GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

COMPROMISO CON La Libertad

PLAN DE DESARROLLO REGIONAL CONCERTADO
LA LIBERTAD

2023 - 2033



Centro Regional de Planeamiento Estratégico (CERPLAN)

Con el apoyo de: cooperación alemana DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implementada por giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Gobernador Regional de La Libertad
César Acuña Peralta

Vice Gobernadora Regional
Joana Del Rosario Cabrera Pimentel

Gerente General Regional
Herguein Martín Namay Valderrama

Gerente General Regional Adjunto
Luis Rogger Ruíz Díaz

Conducción y Elaboración de Contenidos
Ángel Francisco Polo Campos
Gerente del Centro Regional de Planeamiento Estratégico – CERPLAN

Equipo Técnico CERPLAN
Jonathan Augusto Mendoza Ruiz
Sandy Milagros Polo Vásquez
Jorge Luis Alcántara Suyón
Wiston Leonardo Azañedo Alcántara

Asistencia Técnica
Cintia Cristina Castillo Gomez
Centro Nacional de Planeamiento Estratégico-CEPLAN

Diagramación
Magaly Raquel Pérez Terrones
La diagramación de este documento ha sido posible gracias al apoyo técnico de la cooperación alemana para el desarrollo, implementada por la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH.

Gobierno Regional de La Libertad
Casa de Gobierno
Jr. Diego de Almagro #442 – Centro Histórico de Trujillo

Sede Central
Urb. Santa Inés Calle Los Brillantes #650 - Trujillo

Teléfono
044 – 604000

http://www.regionlalibertad.gob.pe
consultas@regionlalibertad.gob.pe

Firmado digitalmente por ESCOBAL ORDOÑEZ Veronica Rebeca FAU 20440374248 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 03.08.2023 16:10:56 -05:00

Trujillo, 03 de Agosto del 2023

ORDENANZA REGIONAL N° 000007-2023-GRLL-CR

"APROBAR EL PLAN DE DESARROLLO REGIONAL CONCERTADO - PDRC LA LIBERTAD 2023-2033"

EL GOBERNADOR REGIONAL DEL GOBIERNO REGIONAL DE LA LIBERTAD

POR CUANTO:

El Consejo Regional del Gobierno Regional de La Libertad, de conformidad con lo previsto en los artículos 191° y 192° de la Constitución Política del Perú; Ley N° 27783, Ley de Bases de la Descentralización; Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y sus modificatorias, y demás normas complementarias.

EL CONSEJO REGIONAL DEL GOBIERNO REGIONAL DE LA LIBERTAD; ha aprobado la siguiente Ordenanza Regional:

VISTO:

En Sesión Ordinaria de Consejo Regional de fecha 01 de agosto del 2023, **VISTO Y DEBATIDO** el Oficio N° 000026-2023-GRLL-CR-COMPLAN, suscrito por la Presidenta de la Comisión Ordinaria de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, que contiene el Dictamen Nº 005-2023-GRLL-CR/COMPLAN, recaído en el Proyecto de Ordenanza Regional relativo a "Aprobar, el Plan de Desarrollo Regional Concertado - PDRC La Libertad 2023-2033", y;

CONSIDERANDO:

Que, conforme a lo establecido en el artículo 191° de la Constitución Política del Estado y artículo 2° de la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, Ley N° 27867 y sus modificatorias, los Gobiernos Regionales son personas jurídicas de derecho público con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia;

Que, conforme a lo establecido en el artículo 191° de la Constitución Política del Estado y artículo 2° de la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, Ley N° 27867 y sus modificatorias, los Gobiernos Regionales son personas jurídicas de derecho público con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia;

Que, es competencia del Gobierno Regional de La Libertad, emitir Acuerdos Regionales, conforme a lo prescrito en el artículo 39° de la Ley N° 27867, que señala: "Los Acuerdos de Consejo Regional expresan la decisión de este Órgano sobre asuntos internos del Consejo Regional, de interés público, ciudadano o institucional, o declara su voluntad de practicar un determinado acto o sujetarse a una conducta o norma institucional (...)";

Que, el Artículo 1° del Decreto Legislativo N° 1088, crea y regula la organización y el funcionamiento del Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico del Perú (SINAPLAN) y del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN). Tiene como propósito orientar la planificación estratégica como instrumento técnico de gobierno y gestión para el desarrollo armónico y sostenido del país y el fortalecimiento de la gobernabilidad democrática en el marco del Estado constitucional de derecho.

Que, el Artículo 2° del Decreto Supremo Nª 103-2022-PCM, indica que "La Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública al 2030, es de cumplimiento obligatorio y aplica a todas las entidades de la Administración Pública, señaladas en el Artículo I del Título Preliminar del Texto Único Ordenado de la Ley Nº 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo Nº 004-2019-JUS"

Que, el Principio de Legalidad, previsto en el numeral 1.1 del inciso 1, del artículo IV del Título Preliminar del Texto Único Ordenado de la Ley Nº 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, establece: "Las autoridades administrativas deben actuar con respeto a la Constitución, la ley y al derecho, dentro de las facultades que le estén atribuidas y de acuerdo con los fines para los que les fueron conferidas"; se entiende que la actuación de la Autoridad Administrativa debe ceñirse dentro de los márgenes que establece nuestra normatividad nacional vigente, con la finalidad de

V°B°
Firmado digitalmente por MORI BETTETA Carlos Enrique FAU 20440374248 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 03.08.2023 13:03:15 -05:00

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por Gobierno Regional La Libertad, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026- 2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://sgd.regionlalibertad.gob.pe:8181/verifica/inicio.do** e ingresando el siguiente código de verificación: **NEBKWLR**

observar inexorablemente sus alcances; siendo así, el Principio de Legalidad busca que la Administración Pública respete y cumpla las normas legales al momento de ser aplicadas en los casos materia de su competencia

Que, los literales a) y d) del Artículo 15° de la Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, establece que es atribución del Consejo Regional aprobar y modificar o derogar las normas que regulen y reglamenten los asuntos y materia de competencia y funciones del Gobierno Regional y aprobar los Estados Financieros y Presupuestarios.

Que, respecto al régimen normativo, el Artículo 37° de la Ley N° 27867 – Ley Orgánica de Gobiernos Regionales establece que “los Gobiernos Regionales, a través de sus órganos de gobierno, dictan las normas y disposiciones siguientes: a) El Consejo Regional: Ordenanzas Regionales y Acuerdos del Consejo Regional”;

Que, es competencia del Gobierno Regional de La Libertad emitir Ordenanzas Regionales, conforme a lo prescrito en el Artículo 38° de la acotada Ley, que establece: "Las Ordenanzas Regionales norman asuntos de carácter general, la organización y la administración del Gobierno Regional y reglamentan materias de su competencia (...)".

Que, la Ordenanza Regional, es una norma con rango de ley, emitida por los Gobiernos Regionales, para normar asuntos de carácter general, entre otros aspectos de competencia de los Gobiernos Regionales, conforme a lo previsto en el Artículo 38° de la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.

Que, en virtud de las funciones conferidas al Gobierno Regional de La Libertad en el Artículo 36º de la Ley Nº 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, indica que las normas y disposiciones del Gobierno Regional, se adecuan al ordenamiento jurídico nacional, por tanto, la presente iniciativa legislativa regional no colisiona con ninguna norma local, regional y nacional

Que, el Reglamento Interno del Consejo Regional, aprobado mediante Ordenanza Regional N° 005-2010-GRLL/CR, en su artículo 53º prescribe: “Los Dictámenes son los documentos que contienen una exposición documentada, precisa y clara de los estudios que realizan las comisiones sobre las proposiciones de Ordenanza Regionales y Acuerdos Regionales que son sometidas a su conocimiento, además de las conclusiones y recomendaciones derivadas de dichos estudios.

Que, mediante Ordenanza Regional N° 034-2016-GRLL/CR (30-12-2016), se aprueba el Plan de Desarrollo Regional Concertado: PDRC La Libertad 2016-2021, documento base para la articulación de los Planes Estratégicos Institucionales y Operativos del Gobierno Regional de La Libertad, Planes de Desarrollo Concertado de los Gobiernos Locales, Mancomunidades Municipales, Planes Temáticos y de los planes del sector privado.

Que, mediante Ordenanza Regional N° 033-2016-GRLL/CR (30-12-2016), se aprueba el uso del Índice de Priorización Territorial (IPT) en el ámbito de la Región La Libertad, siendo su objetivo, el de constituirse en un instrumento que oriente las decisiones de inversión y de gasto corriente adicional en particular del gobierno regional y los gobiernos locales con la finalidad de contribuir de manera más efectiva a cerrar brechas de insatisfacción social.

Que, mediante Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 0028-2021-CEPLAN/PCD (21-05-2021), se aprueba la Guía para el Plan de Desarrollo Regional Concertado; Para la mejora de planes estratégicos con enfoque territorial.

Que, mediante Acta de Primera Sesión Ordinaria (11-06-2021), el Consejo de Coordinación Regional de La Libertad – CCR LL, aprueba por consenso el inicio del proceso de actualización del PDRC-LL con un horizonte temporal al año 2030, actuando como instancia de apoyo técnico y de asesoramiento del CCR-LL mientras dure el proceso, el Centro Regional de Planeamiento Estratégico – CERPLAN del GR-LL.

Que, mediante Decreto Supremo Nº 095-2022-PCM (28-07-2022), se aprueba el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional – PEDN al 2050.

Que, mediante Decreto Supremo Nº 103-2022-PCM (21-08-2022), se aprueba la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública al 2030.

Que, el planeamiento estratégico con enfoque territorial reconoce, para determinar las posibilidades futuras de desarrollo y las condiciones de bienestar de sus habitantes, el papel del territorio, los

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por Gobierno Regional La Libertad, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026- 2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://sgd.regionlalibertad.gob.pe:8181/verifica/inicio.do** e ingresando el siguiente código de verificación: **NEBKWLR**

actores que en él operan y los factores exógenos que lo impactan. Al territorio se concibe como una construcción social, producto de las interrelaciones y decisiones de los actores locales en un espacio geográfico, en torno a un proyecto de desarrollo concertado y, se caracteriza por: i) la existencia de una base de recursos naturales específica; ii) una identidad particular (entendida como historia y cultura local); iii) relaciones sociales, institucionales y formas de organización propias, características de ese lugar; y iv) determinadas formas de producción, intercambio y distribución del ingreso y de la riqueza. Estas características le imprimen al territorio una identidad, que lo hace único y que evidencia que el territorio no es solo un soporte geográfico de recursos y actividades económicas (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 2007);

El PDRC es un instrumento que resulta de la aplicación del proceso de planeamiento estratégico en el territorio, y tiene el propósito de orientar su desarrollo integral, por lo que es el referente para la gestión del gobierno central, regional, gobiernos locales y de actores privados del territorio en el mediano y largo plazo; sin embargo el rol principal corresponde al GORE La Libertad, que debe convocar ampliamente esfuerzos de diversos actores en torno a los principales retos establecidos en el PDRC. La actualización del PDRC ha sido de carácter participativo, concertado y multidimensional y ha recogido los aportes de los actores del territorio durante todo el proceso. En este marco, se generado un diálogo social, técnico y político entre los diversos actores del territorio (del Estado y sociedad civil), realizado en diversos espacios y momentos del proceso, quienes, de acuerdo, con las pautas del ente rector - CEPLAN, y a la política de modernización de la gestión pública, la actuación del estado tiene como punto de partida a la población y a los resultados que se espera lograr siguiendo el enfoque de la cadena de resultados.

El Plan de Desarrollo Regional Concertado; debe además estar armonizado con la Visión del Perú al 2050, con las Políticas de Estado y el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional (PEDN).

Adicionalmente, según CEPLAN en el proceso de actualización del PDRC, las organizaciones que juegan un rol clave son: el Consejo de Coordinación Regional (CCR), que da opinión consultiva sobre el PDRC; el Consejo Regional (CR) que aprueba con ordenanza el PDRC; la secretaria técnica encargada de conducir el proceso de actualización del PDRC (CERPLAN) y, el Equipo Ampliado como órgano consultivo, conformado por representantes de universidades, gremios empresariales, colegios profesionales, mesa de concertación, entidades a nivel nacional con presencia en el territorio, etc.

Siguiendo la Directiva N° 001-2017-CEPLAN, el PDRC de La Libertad, consta de las siguientes tres fases interrelacionadas: i). Conocimiento integral de la realidad; ii). El futuro deseado; iii). Políticas y planes coordinados; además el PDRC servirá de base para la implementación de la fase iv). Seguimiento y evaluación.

Por las razones expuestas en el informe y en virtud del proceso técnico político seguido en materia de actualización del PDRC de La Libertad, que contando ya con opinión consultiva concertada favorable otorgada por el CCR-LL al proyecto final del PDRC-LL, así como con la opinión técnica favorable de CEPLAN respecto a la evaluación de diseño y al estricto cumplimiento metodológico seguido por el Centro Regional de Planeamiento Estratégico – CERPLAN del Gobierno Regional La Libertad, es necesario continuar el trámite respectivo a fin de alcanzar el último proceso: Aprobar mediante Ordenanza Regional el Plan de Desarrollo Regional Concertado de La Libertad – PDRC La Libertad 2023-2033

Que, mediante Informe Técnico N° 001-2023-GRLL-GGR/CERPLAN, suscrito por Econ. Ángel Francisco Polo Campos, Gerente del Centro Regional de Planeamiento Estratégico (CERPLAN), indica que por las razones expuestas en el informe y en virtud del proceso técnico político seguido en materia de actualización del PDRC de La Libertad, que contando ya con opinión consultiva concertada favorable otorgada por el CCR-LL al proyecto final del PDRC-LL; Así como con la opinión técnica favorable de CEPLAN respecto a la evaluación de diseño y al estricto cumplimiento metodológico seguido por el Centro Regional de Planeamiento Estratégico – CERPLAN del Gobierno Regional La Libertad, es necesario continuar el trámite respectivo a fin de alcanzar el último proceso: Aprobar mediante Ordenanza Regional el Plan de Desarrollo Regional Concertado de La Libertad – PDRC La Libertad 2023-2033

Que, mediante Informe Legal Nº 000088-2023-GRLL-GGR-GRAJ, suscrito por el Abog. Nelson Iván Lozano Chávez, Gerente Regional de Asesoría Jurídica, indica que luego del análisis realizado en el presente documento, estando a las normas acotadas, y al contenido del Oficio N°000036- 2023-GRLL-CERPLAN e Informe Técnico N°001-2023-GRLL-GGR/CERPLAN, el suscrito EMITE OPINIÓN LEGAL FAVORABLE respecto del proyecto de ORDENANZA REGIONAL QUE APRUEBA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por Gobierno Regional La Libertad, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026- 2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://sgd.regionlalibertad.gob.pe:8181/verifica/inicio.do** e ingresando el siguiente código de verificación: **NEBKWLR**

"EL PLAN DE DESARROLLO REGIONAL CONCERTADP, PDRC LA LIBERTAD 2023 - 2033", de conformidad con los argumentos antes expuestos.

Que, mediante Oficio N° 000427-2023-GRLL/GGR de fecha 04 de julio de 2023, suscrito por el Gerencia General Regional(e), del Gobierno Regional de La Libertad, Ing. Luis Rogger Ruiz Diaz, solicita a la presidenta del Consejo Regional, evaluar la aprobación de la Ordenanza Regional relativo APROBAR**,** el Plan de Desarrollo Regional Concertado: PDRC La Libertad 2023-2033, el mismo que tiene como propósito, orientar al desarrollo integral del territorio de La Libertad a fin de mejorar el bienestar de su población, el mismo rige la gestión del gobierno regional y la articulación con los actores del territorio para el logro de la visión, los objetivos y las metas concertadas.

Que, con Oficio N° 000226-2023-GRLL-CR, de fecha 05 de julio de 2023, suscrito por la Presidenta del Consejo Regional La Libertad, C.PC. Verónica Rebeca Escobal Ordoñez, se remite a la Comisión Ordinaria de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, el expediente administrativo en mención para su evaluación y dictamen respectivo.

Que, con Oficio N° 000026-2023-GRLL-CR-COMPLAN, suscrito por la Presidenta de la Comisión Ordinaria de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, se remite el Dictamen Nº 005-2023-GRLL-CR/COMPLAN, recaído en el Proyecto de Ordenanza Regional relativo a "Aprobar, el Plan de Desarrollo Regional Concertado - PDRC La Libertad 2023-2033"

Que, en atención a lo dispuesto por el artículo 38º de la Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y sus modificatorias que señala: "Las Ordenanzas Regionales, norman asuntos de carácter general, la organización y la administración del Gobierno Regional y reglamentan materias de su competencia";

El Consejo Regional del Gobierno Regional de La Libertad, en uso de sus atribuciones conferidas por los artículos 191° y 192º de la Constitución Política del Perú; Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, Ley Nº 27867 y sus modificatorias; y los artículos 23º, 61º y 63º del Reglamento Interno del Consejo Regional de La Libertad, aprobado con Ordenanza Regional N° 005-2010-GRLL/CR y demás normas complementarias; con dispensa de lectura y aprobación de acta; el Pleno del Consejo Regional **APROBÓ POR UNANIMIDAD LA SIGUIENTE ORDENANZA REGIONAL:**

ARTÍCULO PRIMERO.- Aprobar, el Plan de Desarrollo Regional Concertado: PDRC La Libertad 2023-2033, el mismo que tiene como propósito, orientar al desarrollo integral del territorio de La Libertad a fin de mejorar el bienestar de su población, el mismo rige la gestión del Gobierno Regional y la articulación con los actores del territorio para el logro de la visión, los objetivos y las metas concertadas.

ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR, el cumplimiento obligatorio de la presente Ordenanza Regional a la Gobernación del Gobierno Regional de La Libertad, Gerencia General Regional, Centro Regional de Planeamiento Estratégico-CERPLAN, y demás dependencias orgánicas involucradas.

ARTÍCULO TERCERO.- ENCARGAR, a la Gerencia General Regional y al Centro Regional de Planeamiento Estratégico-CERPLAN del Gobierno Regional de La Libertad, regular y ejecutar anualmente el proceso de seguimiento y evaluación del cumplimiento de objetivos, y metas establecidas concertadamente en el PDRC La Libertad 2023-2033. Asimismo, la ejecución de las acciones que corresponden a la difusión y socialización del PDRC La Libertad 2023-2033, a nivel regional y nacional.

ARTÍCULO CUARTO.- ORDENAR, que las iniciativas, proyectos e inversiones de gestión pública, que se desarrollan e inician en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones-INVIERTE.PE, deben alinearse obligatoriamente a las prioridades y metas y al cierre de brechas que establece el Plan de Desarrollo Regional Concertado: PDRC La Libertad 2023-2033.

ARTÍCULO QUINTO,- ENCARGAR, a la Gerencia General Regional del Gobierno Regional de La Libertad, realizar los trámites para la publicación de la presente Ordenanza Regional en el Diario Oficial "El Peruano", diario de mayor circulación de la Región y en el Portal Electrónico del Gobierno Regional La Libertad: www.regionlalibertad.gob.pe. Asimismo remitir ejemplar del PDRC La Libertad 2023-2033 aprobado, adjuntando Ordenanza Regional de aprobación, al CEPLAN, en un plazo máximo de 10 días útiles contados desde su aprobación.

ARTÍCULO SEXTO.- **DEJAR SIN EFECTO**, para todos los fines o actos legales, la Ordenanza Regional N° 034-2016-GRLL/CR, de fecha 30 de diciembre 2016, con la cual se aprobó el Plan de

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por Gobierno Regional La Libertad, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026- 2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://sgd.regionlalibertad.gob.pe:8181/verifica/inicio.do** e ingresando el siguiente código de verificación: **NEBKWLR**

Desarrollo Regional Concertado La Libertad 2016-2021.

ARTÍCULO SÉTIMO.- **DISPONER**, que la presente Ordenanza Regional entrará en vigencia a partir del día siguiente de su publicación.

Comuníquese al señor Gobernador Regional del Gobierno Regional de La Libertad para su promulgación.

En Trujillo, al tercer día del mes de agosto del año dos mil veintitrés.

Documento firmado digitalmente por
VERONICA REBECA ESCOBAL ORDOÑEZ
PRESIDENTA DEL CONSEJO REGIONAL
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

AL SEÑOR GOBERNADOR REGIONAL DEL GOBIERNO REGIONAL DE LA LIBERTAD.

POR TANTO:

Mando se registre, publique y cumpla.

Dado en la Sede del Gobierno Regional de La Libertad, a los dieciséis días del mes de agosto del año dos mil veintitrés.

GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ACUÑA PERALTA Cesar FAU 20440374248 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 16.08.2023 08:20:18 -05:00

Documento firmado digitalmente por
CESAR ACUÑA PERALTA
GOBERNADOR REGIONAL
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por Gobierno Regional La Libertad, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026- 2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://sgd.regionlalibertad.gob.pe:8181/verifica/inicio.do** e ingresando el siguiente código de verificación: **NEBKWLR**

ÍNDICE

1. Presentación 12
2. Imagen actual del territorio 14
3. Imagen del territorio deseado al 2033 24
4. Fase de políticas y planes coordinados 36
   4.1 Objetivos Estratégicos Regionales y Acciones Estratégicas Regionales con sus indicadores y logros esperados 36
5. Priorización de OER Y AER 43
6. Índice de cuadros 46
7. Índice de gráficos 56
8. Índice de mapas 73
9. Anexos 74
   A. Diagnóstico del territorio 74
   B. Análisis de futuros 284
   C. Diseño del futuro deseado 348
   D. Flujo para la determinación de Objetivos Estratégicos Regionales 358
   E. Flujo para la determinación de las Acciones Estratégicas Regionales 362
   F. Matriz de articulación del PDRC La Libertad 2023-2033 y Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 367
   G. Matriz de articulación del PDRC La Libertad 2023-2033 y el PEDN al 2050 369
   H. Matriz de articulación del PDRC La Libertad 2023-2033 y las Políticas Nacionales 371
   I. Ficha de Acciones Estratégicas por OER 374
   J. Fichas técnicas de indicadores de Objetivos Estratégicos Regionales 388
   K. Fichas técnicas de indicadores de las Acciones Estratégicas Regionales 402
   L. Líneas de investigación 464
   M. Actas del proceso (taller y CCR) y registro fotográfico 468

1

PRESENTACIÓN

El desarrollo de un territorio, sobre todo de uno complejo como el de La Libertad, que tiene desde zona marina costera, pasando a la zona andina - sierra y llegando a la zona andino amazónica – ceja de selva; diverso en economía, ambiente y cultura, con una comunidad quechua hablante de 420 pobladores, llamada Macania y con su población como su mejor potencial, debe ser direccionado, es decir planificado.

El Plan de Desarrollo Regional Concertado – PDRC nos da esa dirección, para lo cual es muy importante, entre otros, conocer a profundidad el territorio, como base para los retos y los objetivos estratégicos. La Libertad, por ejemplo, además del rico mar en la costa, está dotada de conglomerados de lagunas en cuatro provincias de la sierra; éstas, a su vez, poseen amplias áreas de pastos naturales; por lo que, con los actores del territorio, se ha concertado el reto de convertir a La Libertad en una potencia acuícola en el norte; así mismo, con representantes de curtiembres y productores del conglomerado de calzado, se ha concertado el reto de posicionar la cadena ganado - cuero - calzado, lo que implica desarrollar la zona ganadera. Así, en turismo, y en otras actividades, hay un alto potencial de desarrollo. Sin embargo, para alcanzar estos y otros retos, el sector salud, educativo y científico, deben apropiarse de una cultura de innovación y, a la vez, la gobernanza debe convertirse en una buena práctica de gestión del territorio. Estas transformaciones son necesarias para abordar diversos retos que afronta La Libertad.

Siguiendo lo indicado en la Guía Metodológica del CEPLAN (2021), el Consejo de Coordinación Regional de La Libertad, en junio del 2021 aprueba el inicio formal del proceso de actualización del PDRC y, como secretaria técnica, el Centro Regional de Planeamiento Estratégico – CERPLAN asume la conducción del mismo. El proceso ha tenido dos fases, la primera, relacionada con las consultas en las provincias, las mismas que culminaron en instrumentos de gestión para seis de ellas (Pataz, Sánchez Carrión, Santiago de Chuco en la sierra y; Chepén, Pacasmayo y Virú en la costa); la segunda fase, consistió en consultas regionales, a las que luego se complementó con una serie de consultas temáticas, (Ciencia, Tecnología e Innovación; Gestión Municipal e Instituciones Sólidas, Salud y Bienestar, Educación de Calidad, entre otras); así mismo, hemos hecho consultas a expertos del Equipo Ampliado, por ejemplo en temas de turismo, en temas de salud, infraestructura, manejo de cuencas.

La Libertad ha actualizado, uno de los instrumentos de gestión estratégico más importantes de un territorio, el mismo que incluye una imagen futura de territorio deseado, al 2033, con una perspectiva transformacional para los liberteños; los dos primeros objetivos priorizados (salud y educación) se relacionan con el bienestar de las personas, entendiendo que la razón central del Estado es atender las demandas de su población.

El PDRC La Libertad al 2033, considera ocho objetivos estratégicos regionales, los cuales están alineados a las Políticas Nacionales, a los Objetivos Nacionales del Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050 y a los Objetivos de Desarrollo Sostenible, los cuales esperamos lograr de manera articulada, teniendo como buena práctica la gobernanza.

2

IMAGEN ACTUAL DEL TERRITORIO



El departamento de La Libertad limita con Lambayeque, Cajamarca y Amazonas al norte, con Huánuco y Áncash al sur, con San Martín al este y con el Océano Pacífico al oeste. Su capital es la ciudad de Trujillo; se conforma de 12 provincias (5 provincias en la costa y 7 en la sierra) y 83 distritos, donde habita una población censada de 1 778 080 personas (48.8 % de hombres y 51.2 % mujeres). Su territorio es complejo, pero a la vez diverso en economía, cultura y ambiente; abarca desde una zona marina costera, pasando a la zona andina - sierra y llegando a la zona andino amazónica – ceja de selva. Cuenta con una comunidad quechua hablante de 420 pobladores, llamada Macania, la misma que se encuentra ubicada en el distrito de Urpay, provincia de Pataz; su superficie es de 25,495 km2, con alrededor de 70 habitantes por km2.

En salud infantil, la desnutrición crónica en 2020 y 2021, por efecto de la pandemia, aumentó respecto a su nivel del 2019, alcanzando en el último año al 14.9 % de los niños menores de 5 años; similar comportamiento se registró en prevalencia de anemia, de modo que en 2021 el 35.1 % de los niños de 6 a 35 meses registra prevalencia de anemia, siendo la población infantil localizada en la sierra la que padece en mayor medida de estos problemas (Sánchez Carrión - Julcán y Pataz – Bolívar – Santiago de Chuco respectivamente). Respecto a infecciones respiratorias agudas, estas muestran tendencia a la baja y al 2021 afectan al 7.4 % de los menores de 36 meses, ubicando a La Libertad en la ubicación 20 de 26 a escala regional. Dada esta situación, en salud un reto importante es reducir de manera significativa la desnutrición crónica y la anemia con énfasis en la sierra; sin embargo, en términos relativos se tiene tres retos importantes adicionales: primero, porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad, cabe resaltar que, en el periodo 2014-2021, el indicador se encuentra por debajo del total nacional, excepto en 2020 y; de acuerdo al ranking departamental, la región se encuentra en el puesto 20 de 26 regiones; segundo, partos institucionales, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional y; según el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 23 de 26 regiones; tercero, embarazo adolescente, que luego de una reducción en 2020 alcanza un pico de 17.4 % en 2021, ubicando a La Libertad en el puesto 24 de 26 regiones, le siguen Loreto y Ucayali.

A ello se suma el hecho de que, el Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS) priorizó 29 distritos de la región vulnerables a la disponibilidad de alimentos, todos ellos en la sierra de La Libertad, 9 en la provincia de Pataz, 6 en Sánchez Carrión, 5 en Otuzco.

Respecto al bajo nivel de logros educativos, el rendimiento satisfactorio en las asignaturas de lectura y matemáticas de los estudiantes de 2do/4to de primaria, se ha mantenido por debajo del rendimiento nacional ente 2014 y 2019, y alcanza al 20.2 % en 2019, ubicación novena de 25 regiones; es importante hacer especial énfasis en los bajos rendimientos de estudiantes en las provincias de la sierra, en particular: Pataz, Sánchez Carrión y Julcán. A ello hay que agregar que, para La Libertad y Perú, se tiene un hecho estilizado en la educación básica regular: observamos que el gasto en el nivel secundaria es superior a los niveles inicial y primaria en casi todo el periodo analizado (2014 – 2021).

Las condiciones de vida de la población liberteña y de Perú en general, se han visto agudizadas por la crisis sanitaria, alcanzando en 2020 La Libertad un pico de pobreza monetaria de 31.9 %, en el siguiente año, se redujo 5.1 p.p. (27 de cada 100 personas se encontraban en situación de pobreza en 2021); lo que nos ubica como la quinceava región con menor porcentaje de pobreza, debajo de Lima, Piura y Junín. El reto es recuperar la tendencia descendente y los niveles de prepandemia.

De modo similar, la pandemia aumentó la persistencia de brechas socioeconómicas en La Libertad; el coeficiente de Gini pasó de 0.461 en 2019 a 0.480 en 2020, ubicándose como la décima región con menor desigualdad de ingresos en el país, (el coeficiente de Gini varía de 0, en situación de perfecta igualdad, a 1, en situación de perfecta desigualdad, solo una persona concentra el total de ingresos). Por sexo, la desigualdad es ligeramente superior para las mujeres comparación a la de los hombres; y por edad, es ligeramente superior en los adultos (30-65 años) respecto a los jóvenes (15-29 años).

Desde la perspectiva de género, persiste el embarazo adolescente, luego de su valor más bajo en 2020 (7.8 %), el porcentaje de mujeres de 15-19 años que han quedado embarazadas alguna vez, se incrementó a 17.4 % en 2021, ubicándonos en la posición 24 de 26 regiones.

Asimismo, si bien hay una tendencia a la baja, en 2021, el 52.8 % de las mujeres de 15 a 49 años que residen en La Libertad alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas, 17.2 p.p. menor a lo registrado en 2014. Ubicación 9 de 26 regiones.

La población analfabeta femenina es superior en 5.4 (posición 13 de 25 regiones). Respecto a la brecha de ingresos, con una tendencia a la baja, en 2021, en La Libertad, la brecha de ingreso real promedio mensual laboral de hombres a mujeres asciende a S/219, que, de acuerdo al ranking departamental, La Libertad registra la segunda menor brecha de 25 regiones, solo superada por Loreto (S/197); sin embargo, si bien la autonomía económica de mujeres venía en ascenso, con la pandemia se registró una caída y al 2020, el 61.6 % de las mujeres que residen en La Libertad cuenta con ingresos propios, ubicando a la región en el puesto 23 de 26 regiones. En síntesis, tenemos el reto de incrementar el capital humano (salud, educación) y mejorar las condiciones de vida de la sociedad (vulnerabilidad alimentaria, pobreza, desigualdad en particular costa sierra, hombre mujer).

El potencial hídrico de la región, está conformada por once unidades hidrográficas que corresponden a las vertientes del océano Atlántico y del Pacífico. Las que se orientan a la vertiente del Atlántico son las intercuencas del Alto Huallaga, del Alto Marañon (IV y V), y la cuenca del Crisnejas. Las que se orientan a la vertiente del Pacífico son las cuencas del Chamán, Jequetepeque, Chicama, Moche, Virú, Chao o Huamanzaña y Santa.

Este potencial, se refleja además en los conglomerados de espejos de agua identificados, base para desarrollar ventajas competitivas, se estima que en La Libertad hay aproximadamente 480 lagunas, las que alcanzan una extensión global de 2 361 ha, los conglomerados ubicados en la sierra liberteña, especialmente en las provincias de Pataz, Santiago de Chuco, Bolívar y Sánchez Carrión, que concentran más del 94 % de las lagunas, localizadas en los márgenes derecho e izquierdo del río Marañón, constituyendo la zona de "reserva de agua dulce liberteña" como un reto para el desarrollo acuícola. Esta zona además tiene un potencial ganadero o reto impresionante, por la concentración de áreas de pastizales que presenta, solo dos distritos de Pataz, registran más de 140,000 ha de pastizales.

La Libertad, dada su complejidad territorial, dispone de variados ecosistemas: en la zona marino costera, debemos destacar el ecosistema formado por la corriente de Humboldt en el mar peruano que, por su productividad en términos de peces, es uno de los más ricos del mundo, precisamente frente a las costas de Pacasmayo – Ascope en La Libertad, destaca una zona de afloramiento que ha hecho posible el desarrollo de la industria pesquera. Sigue el ecosistema de desierto costero con bosque estacional seco de llanura, loma costera; continúa el bosque relicto altoandino (Queñoal y otros), bosque estacional seco interandino hasta llegar al bosque relicto montano de vertiente occidental, bosque montano de Yunga y bosque basimontano de Yunga entre otros. De igual modo, cuenta con diversidad de especies, destacando el hecho de que en la Cuenca del Río Mishollo-Ongón – provincia de Pataz, se observa la presencia del Gallito de las Rocas y Árbol de la Quina, gran reto para su conservación y desarrollo. Dentro de los reptiles, la especie más representativa es el cañan en particular en la provincia de Viru. La variedad de ecosistemas a su vez se asocia con variedad de climas: Muy lluvioso / Selva, Lluvioso/bosque, semiseco pastizal, semiárido/estepa y árido/desierto.

Asimismo, La Libertad, con 528,763.77 ha de superficie agrícola, es la segunda región en Perú con mayor superficie agrícola, sólo por detrás de Huánuco (536 ha); de ese total, el 51.7 % se encuentra bajo riego, mientras que el 48.3 % en secano. A ello se suma una extensión de 398 mil ha de superficie de pastos naturales, de las cuales el 64.8 % son manejados, mientras que el 35.2 % no. Además, está dotada de 52 mil ha de montes y bosques, que se concentran en la sierra (84.8 %), mientras que en la costa solo el 15.2 %; se debe destacar que, en 2020, la región registra más de 68 mil ha de bosques amazónicos, de las cuales el 98.7 % pertenece a la provincia de Pataz (específicamente al distrito de Ongón, en los alrededores del río Mishollo) y el 1.3 % restante a la provincia de Bolívar (0.9 % en Uchumarca y 0.4 % en Ucuncha). Sin embargo, la superficie de pérdida de bosques ha mostrado una tendencia ascendente a lo largo de los años, registrándose, este año, 128 has de pérdida.

La Libertad cuenta con 8 áreas naturales protegidas y 137 recursos turísticos; destaca la Reserva Nacional de Calipuy (RNC) que protege un hato de guanacos y el Santuario Nacional de Calipuy (SNC), que protege al rodal más extenso de puyas Raimondi. También es parte, de la Reserva de Biosfera Gran Pajatén, la única en Sudamérica, que cuenta con un Sitio de Patrimonio Mundial Mixto (natural y cultural) al tener como zona núcleo al Parque Nacional del Río Abiseo y al sitio arqueológico Gran Pajatén.

Los retos locales ambientales se relacionan: primero, con la gestión de residuos sólidos, en 2020 solo 3 municipalidades destinaron sus residuos sólidos a un relleno sanitario, representando el 4.9 % de las municipalidades informantes, tasa que ha venido decreciendo desde 2014; segundo, en la conservación de áreas verdes, entre 2015 y 2020, el indicador se encuentra por debajo del total nacional, ubicándonos en el puesto 16 de 25 regiones. Tercero, descarga de aguas residuales domésticas sin tratamiento, la misma que entre 2019 y 2020 se incrementó en un millón de m3, ubicando a la región en el puesto 20 de 24 regiones. Cuarto, 52.9 % de la población urbana de la región, en 2020, vivía en barrios marginales o viviendas inadecuadas, estos retos apuntan a la necesidad de contar con planes de desarrollo urbano que nos lleven al menos a impulsar en cada provincia al menos un programa de ciudad sostenible (pueblos con encanto).

Hay que agregar como reto a asumir, el manejo ambiental, dada la creciente degradación de ecosistemas, traducida en la pérdida de superficie de bosques y, en segundo lugar, aunque han venido reduciéndose, el manejo de pasivos ambientales mineros; estos en 2021 ascienden a 253, y se concentran principalmente en Santiago de Chuco (147); en menores cantidades, le siguen las provincias de Pataz (47), Gran Chimú (29) y Otuzco (21). Asimismo, en 2020, se registraron alrededor de 106 vehículos por cada mil habitantes en La Libertad, con una tendencia creciente y superior al total nacional en el periodo analizado, lo que ubica a la región en el puesto 21 de 24 departamentos con mayor cantidad de vehículos por cada mil habitantes, lo cual implica congestión y contaminación del aire.

En La Libertad, un reto vinculado infraestructura productiva es, su promoción y desarrollo, por el difícil desplazamiento, en particular interurbano. Según el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), la infraestructura vial de La Libertad se conforma por 1 261 km de red vial nacional, 1 930 km de red vial departamental y 5 607 km de red vial vecinal. Considerando a la red vial departamental y vecinal como red local, solo el 32 % se encuentra afirmada o pavimentada, porcentaje que creció 0.2 puntos porcentuales en los tres últimos años, ubicándonos en la ubicación 19 de 25. El mayor reto en vías departamentales, según superficie de rodadura, se localiza en las provincias de Pataz y Bolívar; en vías vecinales, el reto está en las provincias de Sánchez Carrión, Otuzco y Julcán las que concentran los mayores porcentajes de vías como trocha. Lo importante es que, con el programa PROREGION, en los próximos años se mejorara cerca de 1 650 km de carreteras departamentales y vecinales en La Libertad.

En perspectiva con los corredores logísticos establecidos por el MTC, es posible el desarrollo de corredores económicos y la integración macrorregional; además de la conectividad en la costa de Áncash, La Libertad y Lambayeque; considerando solo la red nacional, hay al menos un circuito que integra la Libertad con Cajamarca; otro que integra La libertad con Áncash; asimismo una vía nacional que integra La Libertad con San Martín, y otra con Huánuco, además de una departamental que integra Bolívar con Amazonas. Tenemos una gran oportunidad y el reto de aprovechar esta conectividad para impulsar una estrategia corredores y circuitos económicos-sociales.

Como complemento a la red vial, el transporte aéreo en La Libertad tiene como base el Aeropuerto Internacional Capitán FAP Carlos Martínez de Pinillos, ubicado en el distrito de Huanchaco, el reto es conectar a más rutas nacionales e internacional; además, existen tres aeródromos de escala local y de uso público ubicados en los distritos de Urpay, Mollebamba y Huamachuco; y otros tres aeródromos de uso privado en los distritos de Pías, Pataz y Quiruvilca, a cargo de empresas mineras. Al aeropuerto, agregamos el transporte marítimo, este se desarrolla sobre la base de la infraestructura portuaria localizada en el puerto de Salaverry, el cual actualmente se encuentra en fase de modernización a cargo de la concesionaria Salaverry Terminal Internacional; cabe mencionar que, el TP Salaverry es el segundo en movimiento de carga a escala nacional, registró en 2021 el 9.6 % del total de carga descargada, solo por debajo del TP Callao.

Respecto a infraestructura de servicios básicos, se debe destacar, primero, el avance en hogares de La Libertad que se abastecen de agua por red pública (91.0 % al 2021 superior al promedio nacional); segundo, el avance en hogares que disponen de alumbrado eléctrico (97.9 % en 2021, superior al promedio nacional y ubicación 6 en el ranking nacional) y; tercero, el acceso de hogares a internet (51.9 % en 2021, mayor al promedio nacional, ubicación 6 en el ranking nacional). Sin embargo, otros retos pendientes en esta dimensión son: solo el 21.3 % de hogares dispone de agua segura; en continuidad de este servicio (10.6 horas promedio diarias) se ubica en el puesto 21 de 25 regiones. A escala provincial y en lo que corresponde a acceso de viviendas a tres servicios básicos (electricidad, agua y desagüe), las provincias de Julcán, Gran Chimú y Otuzco presentan las mayores brechas.

En infraestructura educativa, es importante mencionar que el 72.4 % de las instituciones públicas se localizan en el ámbito rural; y el 99.3 % de las instituciones privadas se localizan en zonas urbanas. En 2021, el 41.2 % de los colegios cuentan con tres servicios básicos (agua, saneamiento y energía), indicador superior al total nacional; de similar modo, el 62.4 % de las escuelas de primaria y secundaria cuentan con acceso a internet (superior al total nacional). A escala provincial, el reto se encuentra en las provincias de Pataz, Gran Chimú, Virú y Bolívar, que registran las mayores brechas en instituciones educativas sin acceso a los tres servicios básicos; por su parte, en acceso a internet, las mayores brechas, se localizan en las provincias de Bolívar, Gran Chimú, Santiago de Chuco y Julcán.

En infraestructura de salud, la región cuenta con más de 700 establecimientos de salud, representando el 2.9 % del total nacional. De ellos, el 77.4 % corresponden al primer nivel de atención, 6.2 % al segundo y 0.8 % al tercero; asimismo, el 15.6 % son establecimientos sin categorizar. En términos de Camas hospitalarias por cada mil habitantes, en 2021 se tuvo 1.5, que nos ubica en el puesto 20 de 25 regiones. La estructura productiva de La Libertad es diversificada, destacando tres actividades de alto potencial: agrosilvopastoril (16.5 %), manufactura (15.9 %) y comercio (10.6 %). A escala nacional, La Libertad contribuye con el 12.5 % a la actividad económica agrosilvopastoril (segunda mayor contribución después de Lima); en el caso de manufactura, la contribución es de 5.2 %, la cuarta más importante a nivel nacional y la primera en el norte del Perú; respecto a la contribución de la actividad comercio, esta es la cuarta a nivel nacional (4.3 %).

Es importante precisar que La Libertad; también es el cuarto departamento con la mayor contribución al PBI de la actividad económica Alojamiento y restaurantes por su desarrollo turístico. La actividad minera, aunque ocupa la ubicación 12 a escala nacional en contribución al PBI, por su especialidad en oro, destaca en su contribución e impacto económico (La Libertad es el cuarto departamento con las mayores reservas de oro).

Dada la crisis por pandemia, el déficit de empleo decente se elevó, reflejándose en el hecho de que, los indicadores de empleo han tenido un punto de inflexión negativo en 2020, específicamente, el empleo generado retrocedió,

perdiéndose 173 269 empleos, en el siguiente año, ya con las medidas de apertura y, por efecto estadístico se recuperaron 133 620 empleos, téngase en cuenta que en prepandemia los niveles de generación bordeaban los 20 000 empleos año. De modo similar, la tasa de subempleo trepó a 52.2 % en 2020, incrementándose 10.5 p.p. respecto al año anterior, la recuperación de este indicador es lenta y en el 2021 asciende a 41.8 %. La tasa de desempleo, en 2020 aumentó a 8.7 %, es decir, 3.8 p.p. mayor a lo registrado el año anterior, en 2021, la tasa baja a 7.3 %, superior al nivel prepandemia (4.9 %). La tasa de empleo vulnerable, en 2020, fue de 46.6 %, mayor en 1.2 p.p. respecto al año anterior; en 2021, la tasa es 45.3 %. La tasa de trabajadores pobres, en 2020, registro 25.7 %, superior en 3.9 p.p. a la tasa del año anterior, en 2021, la tasa es 22.9 % ligeramente superior a su nivel prepandemia. El principal reto, sin embargo, sigue siendo como salir del empleo informal, La Libertad aun cuando se ubica en el puesto 6 de 25 regiones en empleo informal, la tasa es de 73.3 % en 2021.



Examinando los ingresos por provincia, según estimaciones PNUD, se observa un patrón característico de La Libertad: las provincias de la costa registran un mayor ingreso per cápita que las de la sierra; de este modo Trujillo registra el ingreso familiar per cápita más alto (S/ 1164) y, Julcán en la sierra registra el menor ingreso (S/168).

La estructura empresarial de La Libertad se sustenta en más de 146 mil empresas, y se segmenta de la siguiente manera: 96.1 % son microempresas, 3.2 % son pequeñas empresas, 0.3 % son medianas y grandes empresas, y el 0.3 % restante corresponde a la administración pública. Del total de microempresas, según actividad económica, el 46.0 % se dedica a actividades comerciales, seguido de actividades de servicios (39.2 %), y en menor magnitud, a actividades de manufactura (7.7 %).

En relación a la alta carga burocrática que enfrentan las empresas; según el estudio Doing Business Subnacional para el Perú, se identificó que el tiempo que demora la apertura de una empresa en la ciudad de Trujillo es, en promedio, 69 días, 58 de los cuales corresponden a la obtención de la licencia de funcionamiento, 5 a la inscripción en registros públicos y 6 en otros trámites. Trujillo es la tercera de 12 ciudades analizadas, con mayor tiempo de demora en la apertura de nuevas empresas, superior incluso al total nacional. Reto hacer más eficaz al estado. A este problema se suman los altos costos de financiamiento que enfrentan sobre todo las micro y pequeñas empresas.

La competitividad agraria de la región es débil, ya que solo el 21.9 % de productores agropecuarios cuentan con sistemas de riego tecnificado; el 25.9 % de los productores agropecuarios organizados acceden a infraestructura de acopio y equipamiento para la comercialización; y solo el 21.3 % de los productores agropecuarios aplican buenas prácticas de inocuidad. Reto hacer más competitivo al sector agropecuario.

De modo similar, el gasto en ciencia y tecnología por habitante en La Libertad registra un nivel bajo; aunque en los últimos años se ha multiplicado por más de 4 veces, pasando de S/ 0.8 en 2014 a s/ 4.1 en 2021, todavía es relativamente bajo y no está jugando el rol de sofisticación de los sectores tradicionales. Asimismo, el porcentaje de empleo ocupado en profesiones científicas e intelectuales fue de 6.5% en 2020 (séptimo lugar en el ranking departamental) y la tasa de investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes es de 14.4 (octavo lugar en el ranking departamental). El reto es impulsar un sistema de innovación, el mismo que está en una fase incipiente.
En comercio exterior hay un efecto desplazamiento a partir del año 2014: la contribución de las exportaciones agropecuarias inicia una tendencia ascendente, en tanto la contribución de las exportaciones mineras inicia una tendencia descendente; de este modo, en 2020 las exportaciones agropecuarias representan 48.0%, y las mineras 43.8%. Los principales productos exportados son: oro, arándanos, paltas, harina de pescado y espárragos frescos, concentrando alrededor del 80% de la canasta exportadora de la región.

A escala provincial, se registra un patrón de especialización productiva, como base para el desarrollo de corredores económicos: cereales, granos y tubérculos (quinua, kiwicha, trigo, cebada, linaza, ñuña, papa) en las provincias de Santiago de Chuco, Sánchez Carrión y Julcán; frutas en las provincias de Gran Chimú y Otuzco (uva, granadilla, capulí, tuna, membrillo, naranjo, etc.). De modo similar, las provincias de Pataz, Santiago de Chuco, Bolívar y Sánchez Carrión (zona de reserva de agua dulce), tienen un potencial muy alto para el desarrollo acuícola y ganadero. En la costa, la actividad manufactura es relevante en Trujillo, Ascope, Pacasmayo y Virú, destacando la industria de alimentos y bebidas, calzado, confecciones, metal mecánico; asimismo destaca la actividad servicios. Retos: Desarrollo acuícola y de la cadena ganado - cuero – calzado, de la cadena de granos y cereales y de la cadena frutícola.

Mención especial merece la actividad económica turismo, que es una actividad con un alto potencial a lo largo y ancho del todo el territorio de La Libertad, con rutas y circuitos de alcance e integración macrorregional. Asimismo, destaca el potencial minero, La Libertad es el cuarto departamento con las mayores reservas de oro, cuya explotación se produce en particular en las provincias de Pataz, Santiago de Chuco y Sánchez Carrión; adicionalmente, en 2021, somos la segunda región con la mayor producción de carbón antracita. En esta perspectiva, otro de los grandes retos que tenemos en La Libertad, en la dimensión económica es: Impulsar una especialización productiva inteligente, que según el análisis y consultas realizadas implica: Potenciar una zona de desarrollo acuícola – ganadera – minera; una zona especializada en granos andinos, otra frutícola; una manufacturera (agro industrial, cadena ganada – cuero – calzado, confecciones, metal mecánico, entre otras). Desde una mirada sectorial los servicios y el turismo se pueden convertir en la base del desarrollo de corredores y circuitos que impulsen desarrollo socioeconómico ambiental.

Respecto a la alta vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante riesgos de desastres. En la sierra de La Libertad, se estima que más de 449 mil, es la población probablemente afectada por deslizamientos, en Sánchez Carrión, la población expuesta a este peligro asciende al 99.4 % del total. En la costa cerca de 819 mil, es la población probablemente afectada por inundaciones, en Trujillo, se estima que la población expuesta a dicho peligro es del 68.1 % del total. El reto en la sierra, es manejar el peligro a deslizamientos, en tanto en la costa, es el peligro a inundaciones.

En términos del porcentaje de viviendas expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas, del 2.9 % que se registró en 2014 se pasó al 12.2 % en 2019. Por su parte, el porcentaje de viviendas expuestas a inundaciones pasó de 7.1 % en 2014 a 28.8 % en 2019.

A ello hay que agregar que, en La Libertad, hay 69 centros poblados vulnerables a activación de quebradas, con un total de 49 313 habitantes en riesgo directo (daños a viviendas y daños psicológicos) e indirectamente afectados (costos de reparación, reubicación, salud, así como la interrupción de las actividades productivas y de servicios de comunicación); estos se localizan principalmente en Ascope (47.7 %), Trujillo (24.7 %) y Santiago de Chuco (10.9 %). Asimismo, los centros poblados más vulnerables según los habitantes directamente afectados son: Chicama, Sausal-Sectores-Alto-Santa Rosa-El Tráfico, Mocan, La Esperanza-El Milagro, El Porvenir-San Idelfonso, Huabal y Angasmarca.

Los medios de vida que más se afectan por los desastres son: viviendas, has de superficie de tierras de cultivo, sistemas de agua y carreteras. El reto es prevención, mitigación y resiliencia.

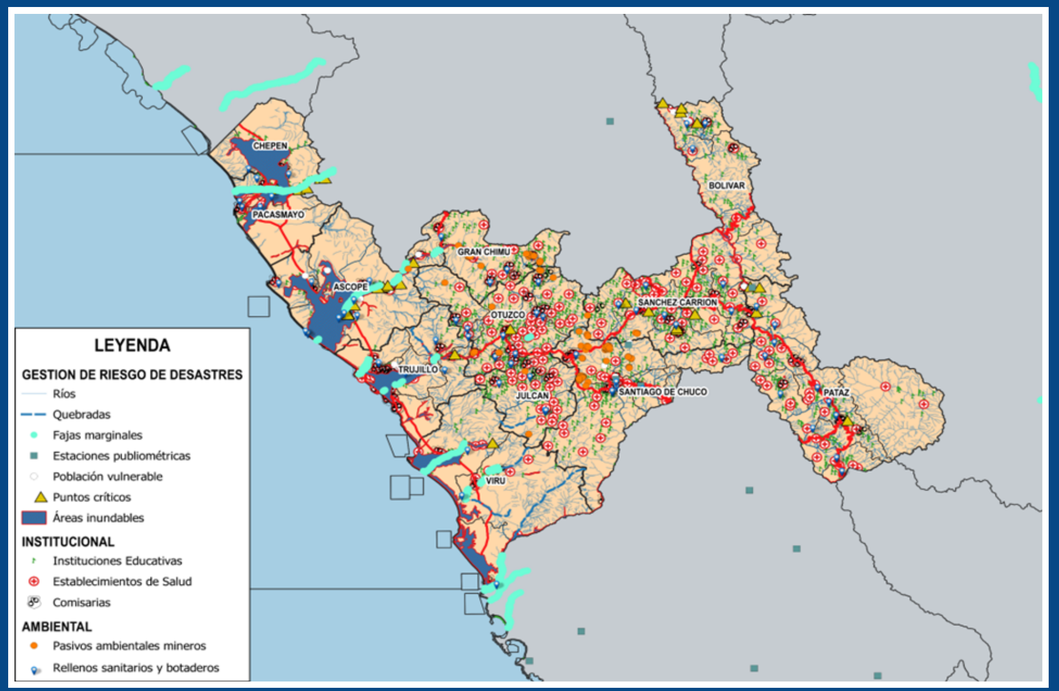
En seguridad y orden público, aun cuando la población urbana de 15 a más años de edad que fue víctima de algún hecho delictivo, ha mostrado una tendencia a la baja, en 2021 alcanza al 20 %, nivel relativamente alto, ubicándonos en el puesto 20 de 25 regiones; algo similar sucede con el número de homicidios por cada 100 000 habitantes que al 2021 alcanza la tasa de 7.6, ubicando a la región en el puesto 23 de 25 regiones.

Respecto a la persistencia de la victimización por trata de personas, las denuncias registradas por este delito, mostraron en La Libertad, una tendencia al alza entre el 2014 y 2017, alcanzando un pico en este último año (36). Lo propio sucede con los feminicidios que en La Libertad alcanzan su número máximo en 2018 con 14 casos. Sin embargo, es importante destacar que, La Libertad registra una tasa relativamente estable de conflictos sociales activos por cada 100 mil habitantes, siendo una de las regiones con menor conflictividad, de modo que, en 2021, la región se ubica en el puesto 4 de 25 regiones. Tenemos el reto de mejorar la gobernanza para el manejo de estos problemas públicos que limitan el desarrollo económico social del territorio.

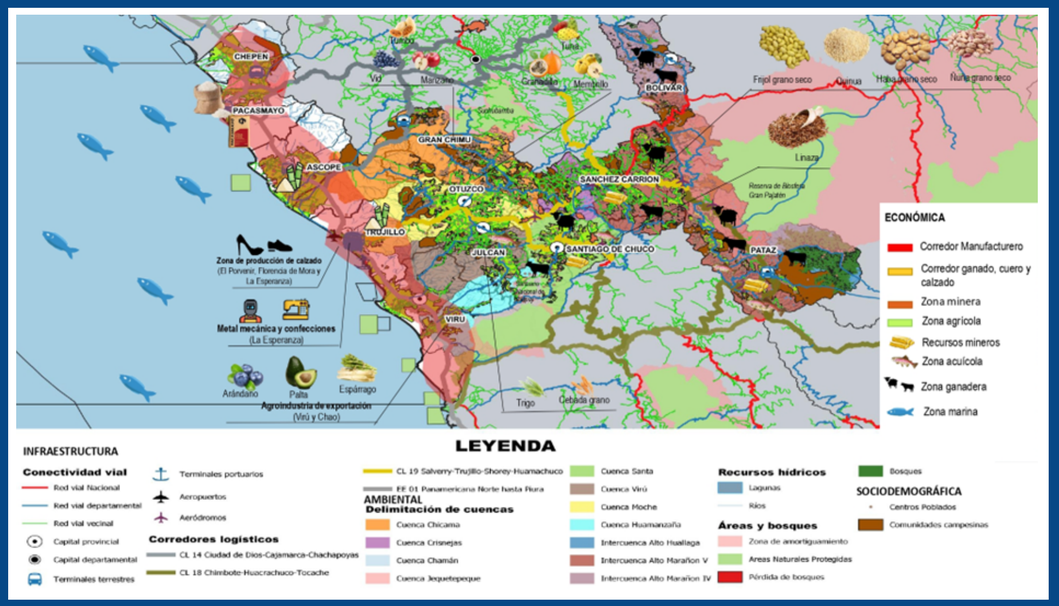
Por otra parte, respecto al desempeño de la gestión pública, la corrupción es uno de los retos más agudos a abordar, La Libertad durante el periodo 2017-2020 registra 1 120 casos en trámite; en el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 18 de 25 regiones. Asimismo, los Recursos Directamente Recaudados (RDR) de los gobiernos locales de La Libertad, como porcentaje de su PIM, son relativamente bajos y con tendencia a disminuir; en 2021, representaron el 6.5 % del presupuesto, lo cual refleja una débil autonomía fiscal. En cuanto al porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado en La Libertad, mostró una tendencia hacia la baja, registrando en 2021, un 66.5 %. Por su parte, el porcentaje de población mayor a 18 años que usan internet y realizaron transacciones digitales con organizaciones del estado, se ha mantenido relativamente fijo, alcanzando en 2021, el 8.2 %. Respecto al porcentaje de viviendas de La Libertad que tienen título de propiedad o está en trámite, este ha mostrado tendencia al alza, alcanzando en 2021, el 64.5 %.

Respecto al problema desconfianza en el sistema de justicia, solo el 11.9 % de personas mayores 18 años de la región reportaron tener confianza en el Poder Judicial. Por su parte, el porcentaje de la población urbana con percepción de inseguridad de noche en su zona o barrio, es relativamente alto y, en 2021, alcanza al 84.8 %. De modo similar, el porcentaje de población adulta que reside en La Libertad y que considera que la gestión pública del Gobierno Regional es buena o muy buena, ha venido reduciéndose, alcanzando en 2021, la cifra de 18.5 %.

Entre las causas asociadas a estas temáticas, se encuentran: La débil gobernanza, la débil cultura de gestión y evaluación de resultados, comunidades desorganizadas y, la débil vigilancia ciudadana. Se tiene como retos adicionales: generar gobernanza e institucionalidad (reglas de juego formales e informales simples, estables e inclusivas), liderar la entrega de valor público y generar confianza.



Elaboración: Equipo técnico



Elaboración: Equipo técnico

3

IMAGEN DEL TERRITORIO DESEADO AL 2033[1]

La imagen del territorio deseado considera hitos intermedios al 2026 e hitos deseados al 2033, tomando como referentes el Objetivo Nacional 2 (Objetivos Específicos 2.2 y 2.3), referidos a riesgo de desastres y, a ciudades y centros poblados sostenibles; Objetivo Nacional 3 (Objetivos Específicos 3.3 y 3.5), relativos a competitividad y productividad de los sectores económicos y, capacidad científica y de innovación tecnológica[2]. Adicionalmente, se toma como referentes las siguientes metas asociadas a los Objetivos de Desarrollo Sostenible[3]:

- Promover un turismo y agroindustria inclusivos y sostenibles
- Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica fomentando la innovación y aumentando sustancialmente el número de personas que trabajan en el campo de la investigación y el desarrollo por cada mil personas, así como aumentando los gastos en investigación y desarrollo de los sectores público y privado.
- Reducir de forma significativa el número de muertes y de personas afectadas por los desastres, incluidos los relacionados con el agua, habiendo hecho especial hincapié en la protección de los pobres y las personas en situaciones vulnerables;
- Reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, habiendo prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales,
- Proporcionar acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles, en particular para las mujeres y los niños, las personas de edad y las personas con discapacidad.

Al 2033, La Libertad es reconocida como una de las regiones más orientadas al bienestar de liberteñas y liberteños; su sector salud, educativo y científico se han apropiado de una cultura de innovación de servicios; se practica una gobernanza que lleva a una cultura de paz y ciudadanía.

Se ha puesto en valor la cultura y tecnología pre inca (los Guamachuco, Moche, Chimú) e inca (Qochas, amunas, andenes, reservorios de diversos tamaños, sistemas de riego, insertar naturaleza), para conservar ecosistemas, gestionar riesgos de desastres y tener ciudades sostenibles.

Económicamente se ha desarrollado una especialización inteligente del territorio, integrándose con sus vecinos, por lo que se ha mejorado la posición competitiva, encontrándose entre los 5 primeros departamentos en el ranking nacional, segundo departamento con mayor contribución al PBI de la actividad económica agricultura, ganadería, caza y silvicultura a escala nacional; tercero con la mayor contribución tanto al PBI de la actividad económica manufactura como al PBI de la actividad económica Alojamiento y restaurantes por su desarrollo turístico. La actividad minera, dada la gobernanza imperante, convive de manera ordenada y responsable con el resto de actividades económicas.

[1]Toma como base el escenario tres (escenario alternativo-Cuadro Nº140)
[2]En el cuadro Nº147, se muestra el alineamiento del PDRC con los objetivos del PEDN al 2050
[3]En el cuadro Nº146, se muestra el alineamiento del PDRC con los ODS

El sector salud, educativo y científico, se han apropiado de una cultura de innovación

El ecosistema de innovación se ha extendido a todas las provincias de La Libertad, la interacción de las universidades y centros de investigación, con el estado, con las asociaciones de productores y con la sociedad civil organizada se ha hecho fluida, esto fue posible gracias a que se logró concertar una agenda de Ciencia, Tecnología e innovación orientada a resolver problemas públicos, a aprovechar potencialidades como la alta disponibilidad de población joven (bono demográfico) y oportunidades, como el incremento de la investigación e innovación.

El ecosistema de innovación, con el compromiso concertado y con el liderazgo transformacional de los equipos de las redes de salud, implementó un plan de vacunación en todas las provincias, de igual modo, un plan para reducir la anemia y desnutrición y amplió la estrategia de casas maternas en convenio con los gobiernos locales, por lo que al 2033, ha logrado que: el porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado sea superior al 98 %; el porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad superior al 97 %, los niveles de anemia y desnutrición han alcanzado tasas menores al 3 %.

De modo similar, con el compromiso concertado y con el liderazgo transformacional de las unidades de gestión local en 2033: El porcentaje de estudiantes de segundo de secundaria con rendimiento satisfactorio en ciencia y tecnología es mayor al 95 %, y los logros educativos en cuarto de primaria en comprensión lectora y matemáticas superan el 95 %; lo que fue posible tanto por la implementación del programa de acompañamiento y asistencia técnica a las IIEE con menores logros educativos, como por la del programa de reconocimiento a las IIEE con los mayores logros.

Con el liderazgo transformacional de la Universidad Nacional de Trujillo, en 2033: la tasa de Investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes nos ubica entre los cinco primeros lugares a escala nacional; el porcentaje de inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente es superior al 0.1 %, y, el número de patentes de invención y modelos de utilidad solicitados por cada cien mil habitantes es mayor a uno; lo que fue posible, entre otros, por la implementación del programa de incentivos de publicaciones científicas que resuelvan problemas de la región y, por el funcionamiento del Parque Científico Tecnológico en el marco de sistemas de innovación.

La Libertad ha formado importante capital humano, sustentado en una población saludable y culta, que tiene a la producción científica, tecnológica y a la innovación como fuentes del crecimiento y desarrollo.

Las instituciones estatales han mejorado en solidez y trabajan con enfoque de GOBERNANZA

Ha mejorado de manera significativa la gestión pública y, las autoridades entienden y han extendido el principio de economías de red, señalada en la ley orgánica de municipalidades, de modo que son parte del ecosistema de innovación y se han apropiado de una cultura de gobernanza, debido a que se aprovechó adecuadamente las facilidades para la transformación digital.

Las autoridades locales y la regional asumen un rol de liderazgo transformacional y están comprometidos con los retos del desarrollo territorial por lo que están rodeados de una masa crítica de profesionales éticos, que se han apropiado de una cultura de gestión para resultados, y una alta vocación de servicio, por lo que han logrado articular los esfuerzos del gobierno central, del sector privado, de la sociedad organizada, de la cooperación internacional para solucionar los principales problemas públicos y alcanzar los retos o desafíos.

Especial esfuerzo es dedicado a la construcción del ecosistema de innovación, por lo que en base a la agenda concertada en CTI, han articulado a las universidades y centros de investigación regional, nacional e internacional de modo que sus líneas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación están alineadas a los retos del desarrollo regional.

Los espacios públicos representativos y participativos (Agencia Regional de Desarrollo-ARD, CREAS, CERX, CGRA, Consejo Regional de Salud, COPARE, entre otros), la inteligencia colectiva y la innovación abierta son la fuente que orienta y alimenta los instrumentos de gestión y las decisiones de inversión.

El centro de todos estos esfuerzos es el bienestar de la persona y de la sociedad, por lo que los problemas públicos vinculadas a la calidad, cobertura, inclusión de los servicios de salud y de educación son parte de la agenda pública. Los directores de las redes de salud y de educación son los que junto a las autoridades asumen el liderazgo transformacional en cada una de las provincias y sus correspondientes distritos.

Dadas las facilidades para la transformación digital, las organizaciones públicas se han fortalecido, la transparencia y los servicios en línea son comunes, por lo que la corrupción ha disminuido significativamente; cuentan con mayor autonomía fiscal, el porcentaje de RDR respecto al PIM de gobiernos locales, han pasado de un promedio de 6.5 % en 2021 a más de 23 % en 2033.

La buena gobernanza es practicada tanto por el programa AURORA a través de un enfoque preventivo promocional como por las autoridades, a través de los consejos de seguridad local-regional, en el marco de un plan de orden y seguridad interna, por lo que se ha logrado que la CTI proponga soluciones innovadoras, en manejo de información, trabajo

en red, vigilancia, entre otras, que se suma a la promoción de oportunidades de inversión y empleo. En 2033, el porcentaje de la población urbana de 15 y más años de edad víctima de algún hecho delictivo en los últimos doce meses es menor al 5 %; el número de homicidios por cada 100,000 habitantes se ubica con una tasa menor a 3; el número de víctimas por feminicidio es menor a uno; las denuncias registradas por el delito de trata de personas es menor a cinco; el porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial (pendientes más ingresantes) es mayor al 95%; las personas de 18 a más que tienen suficiente confianza en el Poder Judicial supera el 90%.

Ecosistemas conservados, recursos hídricos regulados y especialización inteligente

El hecho de que en el 2017 se produjo el fenómeno "Niño Costero" hizo tomar conciencia de la débil gestión del territorio y de la magnitud de la población y sus medios de vida vulnerables a riesgos de desastres, e impulsó la formulación y ejecución del Plan de Reconstrucción con Cambios – PRCC, debido a su implementación, en 2033, se ha mitigado el riesgo de inundación de las ciudades costeras como Ascope, Chicama, Trujillo, Virú; las cuencas y en particular las riberas de los ríos Chicama y Virú están protegidas, las quebradas San Carlos, San Idelfonso y De León están adecuadamente manejadas para mitigar el riesgo de inundación, a ello se agrega que la ciudad de Trujillo cuenta con un sistema de drenaje.

Al Plan de PRCC se sumó el programa de siembra y cosecha de agua, formulado y ejecutado por sucesivos gobernadores en La Libertad, este programa ha recuperado y puesto en valor la tecnología de nuestras culturas pre inca (los Guamachuco, Moche, Chimú) e inca (Qochas, amunas, andenes, reservorios de diversos tamaños, sistemas de riego), lo que ha permitido incorporar en la sierra al menos unas 30 000 hectáreas con riego regulado; el componente de forestación y reforestación con especies nativas y otras (entre ellas el árbol de la quina), ha mejorado los servicios ecosistémicos en particular la regulación del agua (siembra en las partes altas y cosecha en las medias y bajas de la cuenca), y se ha detenido la erosión de suelos y pérdida de paisaje natural, por lo que el estrés hídrico ha sido controlado; el programa a su vez, ha logrado mitigar riesgo de desastres en otras cuencas y microcuencas de La Libertad. En 2033, al menos seis cuencas se acercan a su manejo integral: Tablachaca (cuenca del Santa), Huamanzaña, Viru, Moche, Chicama y Jequetepeque.

A la regulación hídrica, la reducción de riesgos de desastres, la vocación productiva en términos del mapa de cultivos líder, el riego regulado en la sierra, se sumó el programa de articulación a mercados, que ha incluido desarrollo de capacidades a los pequeños productores, para manejar el agua regulada y planificar su articulación a mercados, con este programa como complemento al de siembra y cosecha de agua, se hizo posible una especialización inteligente a escala provincial, por lo que, La Libertad es la región con la segunda mayor contribución al PBI de la actividad económica agricultura, ganadería, caza y silvicultura a escala nacional; asimismo La Libertad ha alcanzado un mayor equilibrio en su desarrollo territorial disminuyendo las desigualdades sociales y económicas entre la costa y sierra observándose una reducción en el coeficiente de Gini; la pobreza se ha reducido a menos del 10 % y no se observa inseguridad alimentaria.

Las provincias de Sánchez Carrión Santiago, Santiago de Chuco y Julcán, se han especializado, procesan y comercializan cereales, granos andinos y tubérculos (quinua, kiwicha, trigo, cebada, linaza, ñuña, papa). Las plantas procesadoras de granos y de papa generan valor agregado y empleo decente en esta zona de la sierra

Las provincias de Gran Chimú y Otuzco se han especializado y articulado al mercado nacional e internacional en frutas (uva, granadilla, capulí, tuna, membrillo, naranjo, etc.). El conglomerado de productores de vid se ha posicionado en el mercado nacional e internacional y su efecto contagio se ha expandido y hay un conglomerado de productores de granadilla en Otuzco generando empleo decente e ingresos.

Las provincias de Pataz, Bolívar, Sánchez Carrión y Santiago de Chuco, dadas sus potencialidades, constituyen la reserva de agua dulce del territorio, los conglomerados de lagunas que disponen: Pataz (8 conglomerados), Bolívar[4] (4 conglomerados), Sánchez Carrión (2 conglomerados) y Santiago de Chuco (5 conglomerados), han sido la ventaja comparativa que ha hecho de La Libertad, una potencia en desarrollo acuícola en el norte. En adición, dado el potencial en áreas de pastura, estas 4 provincias con la provincia de Trujillo han conformado un corredor económico que ha posicionado en el mercado nacional e internacional la cadena de valor: ganado – cuero – calzado, posible por el hecho de que, estas provincias de la sierra han alcanzado un desarrollo ganadero en ovinos, vacuno, caprino de calidad, y se han especializado en el suministro de cuero. Estas provincias, además, por las reservas de oro que tienen, siguen posicionando a La Libertad como un departamento aurífero y la participación de la producción y exportación de joyas ha aumentado; los conflictos socio ambientales, son mínimos, pues la gobernanza imperante posibilita la convivencia ordenada y responsable de la minería con el resto de actividades económicas de estas provincias.

La Libertad, ha alcanzado una especialización productiva procesando y generando valor agregado en la sierra, se ha posicionado como el tercer departamento con la mayor contribución al PBI de la actividad económica manufactura a escala nacional y ha mejorado su posición competitiva encontrándose entre los 5 primeros departamentos, en el ranking de competitividad INCORE – IPE, debido a que el sistema de innovación ha articulado sus líneas de investigación a los problemas del desarrollo, se dio inicio a la generación de valor agregado en la sierra y a la consolidación de las cadenas de valor priorizadas (uva, granadilla, quinua, tarwi, trucha, ganado, ovino, vacuno, entre otras). En la costa, el proyecto CHAVIMOCHIC este operativo en sus tres etapas y se han incorporado más de 30 mil hectáreas nuevas bajo riego, que unido al programa de promoción de inversión privada han logrado aumentar el empleo y las exportaciones no tradicionales; de este modo, las provincias de Trujillo, Ascope, Pacasmayo, Viru, y Chepén constituyen un corredor económico agroindustrial -exportador- comercial – servicios (financieros, informáticos, transporte marítimo y aéreo). Destacan: el conglomerado del azúcar, y los conglomerados

[4]Como se puede observar en el mapa Nº2, hay una continuidad de conglomerados de lagunas entre Pataz y Bolívar, conformando un potencial corredor acuícola a ser desarrollado.

de agroexportación, por lo que La Libertad mantiene el liderazgo internacional en productos como el arándano, palta, espárrago.

De modo similar, destacan los conglomerados de industrias pesqueras y de pesca artesanal, que aprovechan uno de los mares más ricos del mundo, en particular por la zona de afloramiento frente a la costa de Pacasmayo y Ascope. Asimismo, La Libertad es líder en la producción de calzado a escala nacional; el conglomerado de productores de calzado en Trujillo, ha aprendido a aprovechar las ventajas de la cercanía y de las economías de escala y de producción y comercialización en red, están trabajando de manera ordenada en un parque industrial y en zonas de producción planificadas y formalizadas, generando empleo formal e ingresos adecuados; los pilotos de desarrollo ganadero en Pataz, Bolívar y Sánchez Carrión han sido exitosos y se han generalizado, en particular en la provincia de Pataz, donde se observa la aplicación exitosa del programa de buenas prácticas en crianza de ganado con el objetivo de producir cuero adecuado, el mismo que es abastecido al conglomerado de productores de calzado en Trujillo, habiéndose desarrollado la cadena ganado-cuero-calzado en el marco de la estrategia de impulsar corredores económicos.

En este corredor económico de la costa, destacan además de la industria de alimentos y bebidas, la actividad confecciones, la misma que ha logrado aumentar su participación en el mercado local e internacional, dado el aumento de la demanda; la actividad metal mecánica que se ha consolidado como el soporte a los procesos productivos de otras ramas de actividad, en particular la agroindustrial y minera; la industria del cemento ha iniciado la producción de materiales más amigables con el medio ambiente, aprovechando la oportunidad del aumento en la demanda de viviendas e infraestructura social, dado el proceso de urbanización que se viene observando.

Alta conectividad, rutas - circuitos como destinos turísticos y competitividad

La integración física de La Libertad es una realidad, el porcentaje de la red vial departamental asfaltada o afirmada en 2033, supera el 95 %; adicionalmente la red de banda ancha (red de fibra óptica) se ha extendido a todos (83) los distritos de La Libertad, esto fue posible debido a que se aprovechó adecuadamente la oportunidad de que en La Libertad estuvieron en curso dos grandes proyectos nacionales importantes: Infraestructura vial (PRO REGION) y conectividad fibra óptica (PRONATEL).

Los corredores logísticos (CL) de transporte, establecidos por el MTC (2019), han facilitado los procesos de integración física entre departamentos. Específicamente, el CL 14 ha permitido integrar los departamentos de La Libertad (Ciudad de Dios), Cajamarca (Cajamarca) y Amazonas (Chachapoyas); este corredor está situado en el norte del país, inicia en la costa y se dirige al interior hacia Cajamarca y Chachapoyas.

El CL 18 ha posibilitado la integración física de Áncash (Chimbote), Huánuco (Huacrachuco), La Libertad y San Martín (Tocache). El CL 19, este se encuentra totalmente en la Libertad (Salaverry, Trujillo, Shorey, Huamachuco). A estos CL, se agrega la Panamericana Norte hasta Piura.

A su vez, la red vial alimentadora hacia los CL, ha permitido la integración física más fluida al interior del departamento y con los CL y las vías nacionales, la integración con los departamentos vecinos Al 2033, los 5 Corredores Viales Alimentadores (CVA), establecidos por el programa PROREGION para La Libertad, operan en buenas condiciones a lo largo de 1650 km de red vial, estos corredores son: CVA N°10 Cajamarca – La Libertad I, CVA N°14 La Libertad I (provincias de la costa), CVA N°18 Cajamarca – La Libertad II (Sánchez Carrión, Otuzco, Gran Chimú), CVA N°19 La Libertad II (Pataz) y CVA N°20 La Libertad III (Julcán, Santiago de Chuco).

A estos programas viales nacionales se suma, el plan de inversiones de gobernadores y alcaldes consecutivos que se concentraron en complementar intervenciones en las diferentes provincias de La Libertad, necesarias para alcanzar un desarrollo territorial más equilibrado.

Sobre la base de los CL y de los CVA, se ha impulsado la estrategia de corredores económicos, la misma que ha integrado las zonas productoras de Pataz, Bolívar Sánchez Carrión y Santiago de Chuco con los mercados de la costa, del norte del país y del exterior. Dadas las diferentes zonas de especialización productiva, se priorizaron (en los talleres con las provincias, mesas temáticas y con estudios disponibles) cadenas de valor, entre las que debemos destacar: la cadena ganado – cuero – calzado, la misma que ha implicado desarrollar la zona de potencial ganadero (cuero) con la zona de producción de calzado; de igual modo la cadena de valor asociada a la trucha y la cadena de valor del trigo. Estas cadenas tienen alto potencial, otras cadenas han requerido un proceso de consolidación (uva y granadilla; quinua y tarwi; papa nativa; maíz amarillo duro; jurel y bonito). Los productos forestales están orientados a la conservación de ecosistemas, las partes altas de las cuencas han sido forestadas con árbol de la quina y plantas nativas.

Dado el reto de mantener liderazgo en aporte al PBI agrícola (competitividad agraria) y manufacturero, al 2033 estas cadenas ya están en pleno desarrollo, y los cuellos de botella en cada una de ellas se han resuelto a través de CTI, en el marco del sistema de innovación. En las mesas temáticas, se identificaron entre líneas de investigación, estudios y programas de capacitación treinta y nueve, en los eslabones críticos (Ver Cuadro Nº 253): 6 en la cadena de valor trucha, 7 en la cadena granos andinos (quinua y tarwi), 2 en cadena Maíz amarillo duro y trigo, 9 en la cadena ovino, 3 en la cadena papa nativa, 1 en la cadena forestales y 6 en la cadena ganado - cuero y calzado[5]. Los actores del sistema de innovación se han alineado la CTI a la solución de los cuellos de botella priorizados a la cadena de valor y, en 2033 los principales cuellos de botella fueron resueltos en el marco del sistema de innovación.

[5]Asimismo, en el cuadro Nº254 se muestra siete líneas de investigación identificadas en la mesa CTI, para el sector salud.

Desarrollo turístico y ciudades sostenibles

Dado el desarrollo vial y de conectividad alcanzado, La Libertad, se ha posicionado entre los tres primeros departamentos en el ranking departamental que mide la contribución del PBI de la actividad económica Alojamiento y restaurantes, a escala nacional. El turismo se ha convertido, en la actividad económica que ha posibilitado la integración en La Libertad y la integración macrorregional. Los 5 CVA ya desarrollados han sido la base para el surgimiento de cuatro rutas y circuitos turísticos de La Libertad y el norte de Perú se van consolidando como importantes destinos turísticos: Ruta moche, ruta de los tejedores y aguas termales de Huamachuco y Santiago de Chuco, ruta alternativa hacia la casa de César Vallejo, corredor frutícola-ruta de la vid y la granadilla. Otro factor importante para lograr posicionar estas rutas fue la gobernanza y la consolidación de los gremios vinculados al turismo. Los emprendedores y empresarios del turismo comparten y trabajan en pro de esta visión integradora.

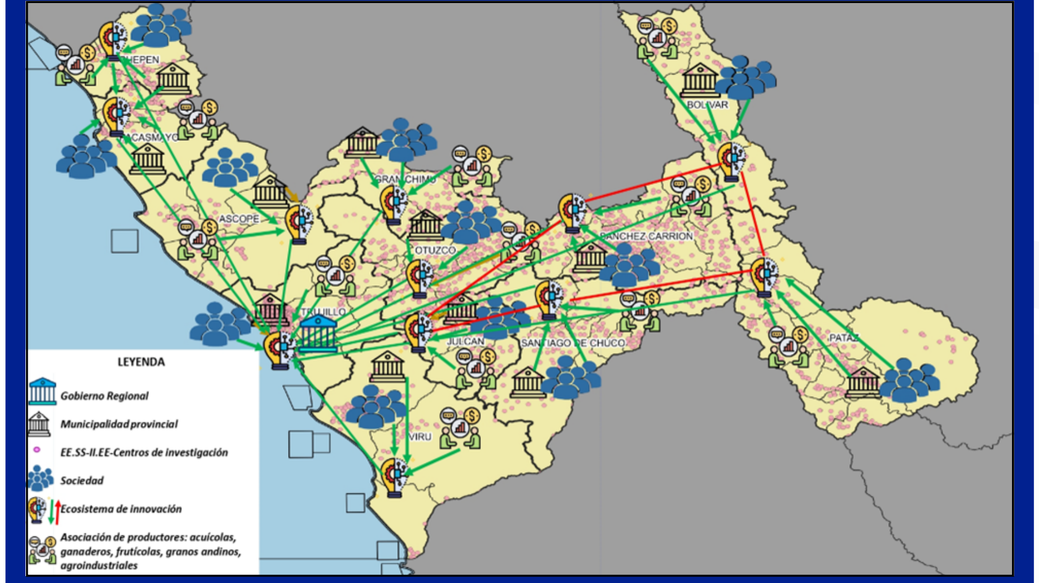
Dado el potencial recursos disponibles, en La Libertad, se disfruta de experiencias turísticas, sobre todo culturales, como la Ruta Moche que integra La Libertad con Lambayeque; paralela a esta ruta tenemos, el corredor de playas y sistemas de islas, islotes y puntas a lo largo del mar. Desde una perspectiva macrorregional, hay otras rutas y circuitos que se han desarrolladas de manera mancomunada, entre ellos el circuito La Libertad – Cajamarca y, el circuito La Libertad Ancash que se está consolidando, en particular asociado al corredor turístico de la longitudinal de la sierra, que integra los atractivos de Huamachuco y Santiago de Chuco en La Libertad con los de Callejón de Huaylas en Ancash.

La ruta del árbol de la quina, maravillas turísticas y patrimonios mundiales, integra La Libertad con San Martín, y se viene desarrollando un turismo especializado, cultural (Gran Pajatén) de Naturaleza (Ongón con el árbol de la quina y el gallito de las rocas); en este mismo eje encontramos la ruta de la Fe (capillas e iglesias coloniales en Huanchaco y Trujillo, y festividades de la Virgen del Socorro, Virgen de La Puerta -Otuzco, Virgen de Alta Gracia – Huamachuco).

Asimismo, con este enfoque de ruta o circuito de desarrollo, se ha cambiado el modelo de "Poner en valor el sitio arqueológico" por "Poner en valor los Pueblo o ciudades"; en esta perspectiva, bajo el liderazgo del gobierno regional y, en alianza con los gobiernos locales, la ciudadanía, con el sector privado, la cooperación y otros niveles de gobierno, se implementó la estrategia de pueblos y/o ciudades sostenibles y, en cada provincia se observa, al menos un pueblo o ciudad sostenible, encontrando estos esfuerzos en los siguientes municipios: Cascas (provincia Gran Chimú); Otuzco, Usquil (provincia Otuzco); Santiago de Chuco (provincia Santiago de Chuco); Huamachuco (provincia de Sánchez Carrión); Ongón, Tayabamba y Pataz (provincia Pataz); Julcán (provincia Julcán); Bolívar (provincia Bolívar); Chepén (provincia Chepén); Casa Grande, Ascope (provincia Ascope); Trujillo (provincia Trujillo); Pacasmayo (provincia Pacasmayo); Virú (provincia Virú).

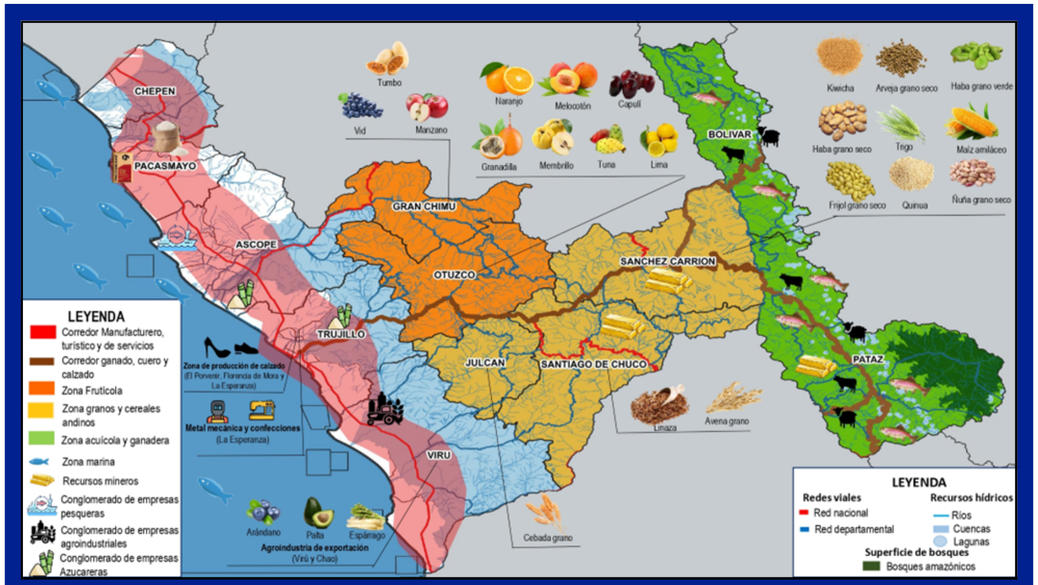
Estos pueblos o ciudades sostenibles, han implementado estos cuatro componentes básicos: sensibilización o conciencia ciudadana y ambiental; insertar áreas verdes y naturaleza en su ámbito (pueblo o ciudad limpia y ordenada), estandarizar un color representativo de su zona y cultura; dotar de servicios básicos a su población (energía, internet, manejo integral de agua y saneamiento y gestión de residuos sólidos); en una siguiente etapa han mejorado su gestión de riego de desastres a través de incorporar en sus planes de acondicionamiento territorial una mirada integral y reconocer que su desarrollo está en relación con el manejo de las quebradas y de las cuencas.

Mapa Nº 1: La Libertad 2033: Economías de red y gobernanza como buena practica



Elaboración: Equipo técnico

Mapa Nº 2: La Libertad 2033: Ecosistemas, cuencas y especialización económica



Elaboración: Equipo técnico

Mapa Nº 3: La Libertad 2033: Rutas y circuitos turísticos, ciudades sostenibles e integración macrorregional



Elaboración: Equipo técnico

4

FASE DE POLÍTICAS Y PLANES COORDINADOS

4.1. Objetivos Estratégicos Regionales y Acciones Estratégicas Regionales con sus indicadores y logros esperados

A continuación, se muestran los objetivos estratégicos y las acciones estratégicas regionales, con sus indicadores y logros esperados; validados participativamente en las últimas mesas de trabajo virtuales.

Cuadro Nº 1: Objetivos Estratégicos Regionales y Acciones Estratégicas Regionales con sus indicadores y logros esperados

OER/AER		INDICADOR	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE OER/AER	LINEA BASE		LOGROS										
Código	Enunciado			Año	Valor	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
OER.01	REDUCIR LA DESIGUALDAD ECONÓMICA EN LA REGIÓN	Coeficiente de Gini	Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social	2021	0.485	0.45	0.44	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.4	0.4	0.39	0.38
AER.01.01	Aumentar la formalización del empleo local	Tasa de empleo formal	Gerencia Regional de Trabajo y Promoción del Empleo	2021	26.70%	29%	31%	32%	33%	34%	36%	37%	38%	39%	41%	42%
AER.01.02	Disminuir la incidencia de pobreza en la región	Porcentaje de la población con incidencia de pobreza monetaria	Gerencia Regional de Agricultura	2021	26.80%	20%	18%	17%	16%	15%	14%	14%	13%	12%	11%	10%
AER.01.03	Fortalecer las capacidades productivas de la mujer en la región	Número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres	Gerencia Regional de Trabajo y Promoción del Empleo	2021	219	192	179	166	153	140	125	113	100	93	87	80
OER.02	MEJORAR LAS CONDICIONES DE SALUD DE LA POBLACIÓN	Porcentaje de la población que reportó padecer algún problema de salud crónico	Gerencia Regional de Salud	2021	40.80%	38%	37%	36%	34%	33%	32%	30%	29%	28%	26%	25%
AER.02.01	Mejorar el acceso a establecimientos de salud del primer nivel de atención	Porcentaje de establecimientos de salud del primer nivel de atención con capacidad instalada inadecuada	Gerencia Regional de Salud	2021	95.80%	92%	83%	65%	50%	40%	30%	25%	20%	15%	8%	3%
AER.02.02	Mejorar el acceso universal a servicios de salud de las gestantes y mujeres en edad fértil	Porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado	Gerencia Regional de Salud	2021	87.20%	88%	89%	90%	92%	92%	93%	94%	95%	96%	97%	98%
		Porcentaje de la población femenina afiliada a algún seguro de salud	Gerencia Regional de Salud	2021	79.50%	81%	82%	83%	84%	85%	86%	87%	87%	88%	89%	90%
		Número de muertes maternas	Gerencia Regional de Salud	2022	28	26	23	21	19	16	14	11	9	7	4	2
		Porcentaje de mujeres entre 15 - 19 años que han quedado embarazadas alguna vez	Gerencia Regional de Salud	2021	17.40%	15%	13%	12%	10%	9%	8%	6%	5%	4%	4%	3%
AER.02.03	Mejorar el estado de salud en la primera infancia	Porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron enfermedades diarreicas agudas (EDA)	Gerencia Regional de Salud	2021	11.50%	10%	10%	9%	9%	8%	8%	7%	7%	6%	6%	5%
		Porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron infecciones respiratorias agudas (IRA)	Gerencia Regional de Salud	2021	7.40%	7%	7%	7%	6%	6%	6%	6%	6%	5%	5%	5%
		Porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad	Gerencia Regional de Salud	2021	72.40%	77%	80%	82%	84%	86%	89%	93%	95%	96%	96%	97%
AER.02.04	Mejorar el estado nutricional de la población	Número de distritos vulnerables a la inseguridad alimentaria	Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social	2020	29	25	24	22	20	18	16	14	10	8	7	5
		Tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años	Gerencia Regional de Salud	2021	14.90%	12%	12%	11%	9%	8%	7%	6%	5%	4%	4%	3%
		Porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia	Gerencia Regional de Salud	2021	35.10%	28%	25%	22%	18%	15%	12%	8%	5%	4%	4%	3%
OER.03	PROMOVER UN MEJOR RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES	Porcentaje de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas	Gerencia Regional de Educación	2019	20.20%	36%	43%	49%	55%	60%	70%	80%	90%	92%	93%	95%

OER/AER		INDICADOR	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE OER/AER	LINEA BASE		LOGROS										
Código	Enunciado			Año	Valor	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
		Porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas	Gerencia Regional de Educación	2019	7.90%	26%	31%	35%	40%	55%	65%	80%	90%	92%	93%	95%
		Porcentaje de estudiantes de 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en ciencia y tecnología	Gerencia Regional de Educación	2019	8.40%	27%	30%	35%	40%	55%	65%	80%	90%	92%	93%	95%
AER.03.01	Incrementar el acceso de tecnología a estudiantes	Porcentaje de escuelas de primaria y secundaria con acceso a internet	Gerencia Regional de Educación	2021	62.40%	67%	69%	72%	73%	76%	79%	80%	90%	92%	93%	95%
AER.03.02	Reducir la deserción de los estudiantes	Tasa de conclusión en secundaria, grupo de edades 17-18 (% del total)	Gerencia Regional de Educación	2021	70.00%	73%	74%	75%	76%	78%	79%	80%	81%	83%	84%	85%
OER.04	PROTEGER Y PROMOVER EL USO DE ECOSISTEMAS	Número de hectáreas de superficie priorizadas para la recuperación de los ecosistemas degradados	Gerencia Regional de Ambiente	2018	113443	78962	72066	65170	58273	51377	44481	37585	30689	23792	16896	10000

OER/AER		INDICADOR	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE OER/AER	LINEA BASE		LOGROS										
Código	Enunciado			Año	Valor	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
AER.04.01	Promover la calidad ambiental en el suelo	Número de municipalidades provinciales que disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios	Gerencia Regional de Ambiente	2020	3	4	4	5	6	7	8	8	12	12	12	12
		Número de hectáreas perdidas de superficie de bosques	Gerencia Regional de Ambiente	2021	25	23	21	20	19	18	16	15	14	13	11	10
		Metros cuadrados de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservadas por las municipalidades	Gerencia Regional de Ambiente	2020	0.6	0.8	2	2.7	3	3.5	4	5	6	7	7.5	8
AER.04.02	Mejorar la gestión integrada de recursos hídricos	Número de cuencas manejadas integralmente	Gerencia Regional de Agricultura	2021	0	1	2	2	3	4	4	4	5	5	5	6
OER.05	MEJORAR LA HABITABILIDAD Y CONECTIVIDAD EN LA REGIÓN	Porcentaje de hogares que tienen déficit habitacional	Gerencia Regional de Transportes	2021	8.6%	8%	7%	7%	6%	6%	5%	5%	4%	4%	3%	3%
AER.05.01	Mejorar el acceso a servicios básicos de viviendas rurales	Porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública	Gerencia Regional de Vivienda y Saneamiento	2021	84.10%	85%	86%	87%	89%	89%	89%	90%	90%	92%	93%	95%

OER/AER		INDICADOR	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE OER/AER	LINEA BASE		LOGROS										
Código	Enunciado			Año	Valor	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
		Porcentaje de hogares rurales que tienen servicio de alcantarillado u otras formas de disposición de excretas	Gerencia Regional de Vivienda y Saneamiento	2021	40.50%	45%	47%	49%	51%	53%	55%	58%	60%	62%	63%	65%
		Porcentaje de viviendas rurales con acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública	Gerencia Regional de Vivienda y Saneamiento	2021	86.90%	88%	89%	90%	91%	91%	91%	92%	93%	94%	94%	95%
AER.05.02	Ampliar los servicios de acceso a internet de la región	Porcentaje de hogares con acceso a internet	Gerencia Regional de Vivienda y Saneamiento	2021	51.90%	59%	60%	65%	70%	73%	75%	80%	90%	92%	93%	95%
AER.05.03	Reducir el tiempo, costo e inseguridad en el traslado de las personas	Porcentaje de la red vial vecinal asfaltada o afirmada	Gerencia Regional de Transportes-Infraestructura	2021	17.00%	21%	23%	25%	27%	29%	30%	32%	34%	36%	38%	40%
		Porcentaje de la red vial departamental asfaltada o afirmada	Gerencia Regional de Transportes-Infraestructura	2021	67.30%	70%	75%	77%	80%	83%	85%	88%	90%	92%	93%	95%
		Porcentaje de la red vial local asfaltada o afirmada	Gerencia Regional de Transportes-Infraestructura	2021	31.00%	36%	38%	40%	42%	44%	46%	48%	50%	52%	53%	55%
OER.06	ELEVAR LOS NIVELES DE COMPETITIVIDAD Y DE EMPLEO DECENTE POTENCIANDO EL SISTEMA DE INNOVACIÓN	PBI per cápita	Gerencia Regional de Producción	2021	11424.5	11600	12100	12200	12400	12500	12700	12900	13000	13200	13300	13500

OER/AER		INDICADOR	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE OER/AER	LINEA BASE		LOGROS										
Código	Enunciado			Año	Valor	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
		Porcentaje de la PEA ocupada adecuadamente empleada	Gerencia Regional de Producción	2021	54.90%	57%	59%	60%	61%	62%	64%	65%	66%	67%	69%	70%
		Productividad laboral (VAB / PEA ocupada)	Gerencia Regional de Agricultura	2021	23.9	25	25	25	27	27	28	29	30	30	31	32
		Índice de Competitividad Regional (Posición)	Gerencia Regional de Producción	2022	9	8	8	8	7	7	7	7	6	6	6	5
		Número de pueblos y/o ciudades sostenibles en la región	Gerencia Regional de Comercio Exterior y Turismo	2021	0	1	4	5	6	7	8	9	9	10	11	12
AER.06.01	Promover la inserción juvenil laboral	Porcentaje de egresados de la UNT que tienen un trabajo relacionado a su profesión	Gerencia Regional de Trabajo y Promoción del Empleo	2022	86%	87%	88%	88%	89%	90%	91%	92%	93%	93%	94%	95%
		Porcentaje de jóvenes que no estudian ni trabajan	Gerencia Regional de Trabajo y Promoción del Empleo	2021	21.50%	20%	20%	19%	18%	18%	17%	16%	15%	15%	14%	13%
AER.06.02	Incrementar los niveles de empleo decente	Porcentaje de trabajadores intermediados por el centro de empleo	Gerencia Regional de Trabajo y Promoción del Empleo	2022	44%	48%	52%	56%	61%	65%	69%	73%	77%	82%	86%	90%
		Tasa de empleo informal	Gerencia Regional de Trabajo y Promoción del Empleo	2021	73.30%	72%	70%	68%	65%	63%	62%	61%	60%	60%	59%	58%

OER/AER		INDICADOR	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE OER/AER	LINEA BASE		LOGROS										
Código	Enunciado			Año	Valor	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
		Porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada profesional	Gerencia Regional de Trabajo y Promoción del Empleo	2021	57.70%	56%	55%	53%	50%	48%	47%	46%	45%	44%	43%	42%
AER.06.03	Elevar la capacidad científica, tecnológica y de innovación	Porcentaje de la inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente	Universidad Nacional de Trujillo	2021	0.01%	0.02%	0.03%	0.03%	0.03%	0.04%	0.04%	0.04%	0.05%	0.07%	0.08%	0.10%
		Tasa de Investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes	Universidad Nacional de Trujillo	2022	14.4	14.5	14.6	14.7	15.0	15.6	15.8	16.0	16.0	16.7	17.0	18.0
		Tasa de patentes de invención y modelos de utilidad solicitados por cada cien mil habitantes	Universidad Nacional de Trujillo	2021	0.34	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2
		Número de investigaciones que atienden problemas regionales	Universidad Nacional de Trujillo	2022	8	15	21	28	34	41	47	54	60	67	73	80
AER.06.04	Elevar la competitividad en el agro	Porcentaje de productores agropecuarios organizados y gestionado empresarialmente a través de sus organizaciones	Gerencia Regional de Agricultura	2019	49.3%	60%	62%	64%	65%	68%	70%	75%	80%	61%	83%	85%
		Porcentaje de productores agropecuarios que aplican buenas prácticas de inocuidad	Gerencia Regional de Agricultura	2019	28.2%	40%	42%	44%	45%	48%	50%	55%	60%	62%	63%	65%

OER/AER		INDICADOR	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE OER/AER	LINEA BASE		LOGROS										
Código	Enunciado			Año	Valor	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
		Porcentaje de productores agropecuarios que utilizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios	Gerencia Regional de Agricultura	2019	13.50%	18%	22%	24%	25%	27%	30%	35%	40%	42%	43%	45%
		Porcentaje de superficie agrícola bajo riego (SIERRA)	Gerencia Regional de Agricultura	2012	24.50%	26%	27%	29%	30%	31%	32%	35%	40%	42%	43%	45%
		Exportaciones no tradicionales per cápita	Gerencia Regional de Agricultura	2021	850	900	950	980	1000	1100	1150	1200	1250	1280	1300	1370
AER.06.05	Elevar la competitividad en las pequeñas empresas urbanas	Porcentaje de la PEA ocupada informal en MYPES	Gerencia Regional de Producción	2021	88.20%	87%	86%	85%	84%	84%	84%	83%	82%	82%	81%	80%
AER.06.06	Elevar la competitividad de las empresas vinculadas al turismo	Tasa de establecimientos de hospedajes clasificados por cada cien mil habitantes	Gerencia Regional de Comercio Exterior y Turismo	2021	1.73	1.75	1.78	1.8	1.9	1.91	1.92	1.93	1.95	1.96	1.98	2
		Tasa de movimientos de pasajeros en vuelos nacionales (entrada y salida) por cada 1000 habitantes	Gerencia Regional de Comercio Exterior y Turismo	2021	194	300	330	340	350	355	360	370	380	385	390	400
		Número de rutas y/o circuitos con destinos turísticos	Gerencia Regional de Transportes	2021	0	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	4

OER/AER		INDICADOR	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE OER/AER	LINEA BASE		LOGROS										
Código	Enunciado			Año	Valor	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
AER.06.07	Promoción del desarrollo manufacturero	Valor agregado bruto manufacturero per cápita	Gerencia Regional de Producción	2021	1811	1820	1830	1850	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1898	1900
		Número de empresas manufactureras exportadoras	Gerencia Regional de Producción	2021	300	310	320	330	350	360	365	370	380	385	390	400
OER.07	MEJORAR LA GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES EN EL TERRITORIO	Número de personas con riesgo mitigado ante desastres naturales	Gerencia Regional de Defensa Nacional	2021	16787	14823	13840	12858	11876	10894	9911	8929	7947	6965	5982	5000
AER.07.01	Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres de personas	Porcentaje de viviendas urbanas expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas	Subgerencia de Defensa Civil	2021	11.60%	10%	10%	9%	8%	7%	7%	6%	6%	5%	5%	4%
		Porcentaje de viviendas urbanas expuestas a inundaciones	Subgerencia de Defensa Civil	2021	8.80%	8%	8%	8%	7%	7%	7%	6%	6%	5%	5%	4%
AER.07.02	Fortalecer la capacidad institucional de respuesta ante gestión de riesgo de desastres	Porcentaje de municipalidades que disponen de instrumentos de gestión de riesgo de desastres	Subgerencia de Defensa Civil	2020	75.90%	79%	80%	81%	82%	83%	85%	86%	87%	88%	89%	90%

OER/AER		INDICADOR	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE OER/AER			LOGROS										
Código	Enunciado			Año	Valor	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
OER.08	MEJORAR LA GOBERNANZA Y LA INSTITUCIONALIDAD	Índice de Institucionalidad (Posición)	Consejo Regional de Seguridad Ciudadana (CORESEC)	2022	19	17	15	13	10	10	9	9	8	8	7	6
AER.08.01	Promover una cultura de paz	Porcentaje de la población urbana de 15 y más años de edad víctima de algún hecho delictivo en los últimos doce meses	Subgerencia de Seguridad Ciudadana	2021	20.00%	18%	17%	16%	15%	14%	13%	12%	12%	9%	8%	5%
		Tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes	Subgerencia de Seguridad Ciudadana	2021	7.6	7	7	6	6	6	6	5	5	4	4	3
		Número de denuncias registradas por el delito de trata de personas	Subgerencia de Seguridad Ciudadana	2020	19	16	15	14	13	12	10	9	8	7	6	5
AER.08.02	Mejorar los servicios prestados a la población afectada por violencia	Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas	Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social	2021	52.80%	48%	45%	41%	40%	36%	34%	32%	30%	27%	23%	20%
		Número de casos de víctimas de feminicidio	Subgerencia de Seguridad Ciudadana	2020	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1
AER.08.03	Mejorar la gestión en las instituciones públicas	Porcentaje de la población adulta que considera que la gestión pública del Gobierno Regional es buena o muy buena	Subgerencia de Modernización Institucional	2021	18.50%	20%	25%	30%	37%	40%	45%	50%	60%	65%	68%	70%

OER/AER		INDICADOR	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE OER/AER			LOGROS										
Código	Enunciado			Año	Valor	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
		Porcentaje de Recursos Directamente Recaudados respecto al PIM de gobiernos locales	Gerencia Regional de Presupuesto	2021	6.50%	8%	10%	12%	14%	15%	17%	19%	20%	21%	22%	23%
		Porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado	Gerencia Regional de Agricultura	2021	66.50%	71%	74%	76%	80%	82%	85%	88%	90%	92%	93%	95%
		Número de Fiscalías del Ministerio Público implementadas	Gerencia Regional de Agricultura	2021	41	54	60	67	70	76	83	90	100	105	108	110
AER.08.04	Reducir los niveles de corrupción	Número de casos de corrupción en trámite	Oficina de Integridad Regional	2020	219	200	180	150	100	90	80	70	60	50	30	20
AER.08.05	Mejorar la eficiencia de la actuación de justicia en el territorio	Porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial (pendientes más ingresantes)	Subgerencia de Modernización Institucional	2021	31.80%	45%	51%	58%	60%	67%	73%	85%	90%	92%	94%	95%
		Porcentaje de personas de 18 a más que tienen suficiente confianza en el Poder Judicial	Subgerencia de Modernización Institucional	2021	11.20%	15%	25%	45%	60%	65%	70%	80%	82%	84%	85%	90%

5

PRIORIZACIÓN DE OER Y AER

Considerando que las personas son el medio y el fin del desarrollo es que se han priorizado como objetivos estratégicos regionales el Nº2 y Nº3 relacionados con salud y educación (capital humano). De igual modo, dada la evidencia de casos exitosos (Medellin-Colombia, Curitiva-Brasil, Rafaela-Argentina, etc) es que se considera como tercer objetivo a la gobernanza y a la institucionalidad. Los siguientes objetivos están relacionados a otras dimensiones del desarrollo, por ejemplo, el cuarto objetivo es una condición necesaria para el quinto objetivo; asimismo, el sexto y el séptimo objetivo están relacionados con el sistema ambiental, el cual es otro componente básico del desarrollo; finalmente el objetivo ocho debemos mirarlo como un resultado de haber alcanzado los objetivos previos. En síntesis, a los ocho objetivos no hay que mirarlos de manera independiente, sino de manera sistémica en la medida de lo posible.

Cuadro Nº 2: Priorización de OER y AER

PRIORIDAD OER	Objetivo Estratégico Regional		PRIORIDAD AER	Acción Estratégica Regional	
	Código	Enunciado		Código	Enunciado
1	OER.02	MEJORAR LAS CONDICIONES DE SALUD DE LA POBLACIÓN	1	AER.02.01	Mejorar el acceso a establecimientos de salud del primer nivel de atención
			2	AER.02.03	Mejorar el estado de salud en la primera infancia
			3	AER.02.02	Mejorar el acceso universal a servicios de salud de las gestantes y mujeres en edad fértil
			4	AER.02.04	Mejorar el estado nutricional de la población
2	OER.03	PROMOVER UN MEJOR RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES	1	AER.03.01	Incrementar el acceso de la tecnología a estudiantes
			2	AER.03.02	Reducir la deserción de los estudiantes
3	OER.08	MEJORAR LA GOBERNANZA Y LA INSTITUCIONALIDAD	1	AER.08.02	Mejorar los servicios prestados a la población afectada por violencia
			2	AER.08.03	Mejorar la gestión en las instituciones públicas
			3	AER.08.05	Mejorar la eficiencia de la actuación de justicia en el territorio
			4	AER.08.04	Reducir los niveles de corrupción
			5	AER.08.01	Promover una cultura de paz
4	OER.05	MEJORAR LA HABITABILIDAD Y CONECTIVIDAD EN LA REGION	1	AER.05.03	Reducir el tiempo, costo e inseguridad en el traslado de las personas
			2	AER.05.01	Mejorar el acceso a servicios básicos de viviendas rurales
			3	AER.05.02	Ampliar los servicios de acceso a internet de la región
5	OER.06	ELEVAR LOS NIVELES DE COMPETITIVIDAD Y DE EMPLEO DECENTE POTENCIANDO EL SISTEMA DE INNOVACIÓN	1	AER.06.03	Elevar la capacidad científica, tecnológica y de innovación
			2	AER.06.04	Elevar la competitividad en el agro
			3	AER.06.06	Elevar la competitividad de las empresas vinculadas al turismo
			4	AER.06.05	Elevar la competitividad en las pequeñas empresas urbanas
			5	AER.06.07	Promoción del desarrollo manufacturero
			6	AER.06.01	Promover la inserción juvenil laboral
			7	AER.06.02	Incrementar los niveles de empleo decente
6	OER.04	PROTEGER Y PROMOVER EL USO DE ECOSISTEMAS	1	AER.04.02	Mejorar la gestión integrada de recursos hídricos
			2	AER.04.01	Promover la calidad ambiental en el suelo
7	OER.07	MEJORAR LA GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES EN EL TERRITORIO	1	AER.07.02	Fortalecer la capacidad institucional de respuesta ante gestión de riesgo de desastres
			2	AER.07.01	Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres de personas
8	OER.01	REDUCIR LA DESIGUALDAD ECONÓMICA EN LA REGIÓN	1	AER.01.02	Disminuir la incidencia de pobreza en la región
			2	AER.01.03	Fortalecer las capacidades productivas de la mujer en la región
			3	AER.01.01	Aumentar la formalización del empleo local

6 ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro Nº1: Objetivos Estratégicos Regionales y Acciones Estratégicas Regionales con sus indicadores y logros esperados 36
Cuadro Nº2: Priorización de OER y AER 44
Cuadro Nº3: La Libertad: Provincias y distritos 74
Cuadro Nº4: La Libertad: población por sexo y ámbito de residencia, tasa de crecimiento y densidad poblacional por provincias, 2017 75
Cuadro Nº5: La Libertad: Población según idioma o lengua con el que aprendió hablar, 2017 78
Cuadro Nº6: La Libertad: Distritos con mayor vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria y priorizados por el MIDIS, 2020 88
Cuadro Nº7: La Libertad: Universidades según tipo de gestión 97
Cuadro Nº8: La Libertad: Porcentaje de población censada con al menos una Necesidad Básica Insatisfecha (NBI), 2007 y 2017 99
Cuadro Nº9: Matriz de problemas de la dimensión sociodemográfica 108
Cuadro Nº10: Matriz de brechas de tasa de desnutrición crónica en niños menores de 5 años 109
Cuadro Nº11: Matriz de brechas de porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia 109
Cuadro Nº12: Matriz de brechas del indicador porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron EDA 110
Cuadro Nº13: Matriz de brechas del indicador porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron IRA 110
Cuadro Nº14: Matriz de brechas del indicador porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad 111
Cuadro Nº15: Matriz de brechas del indicador porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado 111
Cuadro Nº16: Matriz de brechas del indicador porcentaje de mujeres de 15-19 años que han quedado embarazadas alguna vez 112
Cuadro Nº 17: Matriz de brechas del indicador porcentaje de la población de 3 y 16 años que asiste a inicial, primaria y secundaria en la edad correspondiente 112
Cuadro Nº 18: Matriz de brechas del indicador tasa neta de matrícula en educación secundaria 113
Cuadro Nº 19: Matriz de brechas del indicador porcentaje de la población de 15 a más que al menor culminó secundaria 113
Cuadro Nº20: Matriz de brechas del indicador porcentaje de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura 114
Cuadro Nº 21: Matriz de brechas del indicador de porcentaje de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en matemáticas 114
Cuadro Nº 22: Matriz de brechas del indicador porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura 115
Cuadro Nº23: Matriz de brechas del indicador porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en matemáticas 115
Cuadro Nº24: Matriz de brechas del indicador número de distritos con mayor vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria 116
Cuadro Nº25: Matriz de brechas del indicador porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas 116
Cuadro Nº26: Matriz de brechas del indicador número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres 117
Cuadro Nº27: Matriz de brechas del indicador número de puntos porcentuales adicionales en el porcentaje de analfabetismo de mujeres respecto al de hombres (15 años a más) 117
Cuadro Nº28: Matriz de brechas del indicador coeficiente de Gini 118
Cuadro Nº29: Matriz de potencialidades de la dimensión sociodemográfica 119
Cuadro Nº30: La Libertad: Número de lagunas por provincia 120
Cuadro Nº31: Conglomerado de lagunas 120
Cuadro Nº32: La Libertad: Áreas naturales protegidas 132
Cuadro Nº33: Elementos expuestos a la contaminación del río Moche, 2021 138
Cuadro Nº34: La Libertad: Generación municipal de residuos sólidos, según provincias, 2020 138
Cuadro Nº35: Matriz de problemas de la dimensión ambiental 142
Cuadro Nº36: Matriz de brechas del indicador porcentaje municipalidades que disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios 143
Cuadro Nº37: Matriz de brechas del indicador porcentaje de hogares urbanos donde al menos un miembro del hogar ha sido capacitado para separar los residuos 143
Cuadro Nº38: Matriz de brechas del indicador metros cuadrados de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservadas por la municipalidad 144
Cuadro Nº39: Matriz de brechas del indicador número de hectáreas de pérdida de superficie de bosques 144
Cuadro Nº40: Matriz de brechas del indicador número de pasivos ambientales mineros 145
Cuadro Nº41: Matriz de brechas del indicador tasa de vehículos por cada mil habitantes 145
Cuadro Nº42: Matriz de potencialidades de la dimensión ambiental 146
Cuadro Nº43: La Libertad: Red vial departamental y vecinal según superficie de rodadura, 2021 (km) 147
Cuadro Nº44: La Libertad: Red vial departamental según provincia y superficie de rodadura, 2021 149

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro Nº45: La Libertad: Red vial departamental según provincia y superficie de rodadura, 2021 149
Cuadro Nº46: La Libertad: Red vial vecinal según provincia y superficie de rodadura, 2021 150
Cuadro Nº47: La Libertad: Red vial vecinal según provincia y superficie de rodadura, 2021 150
Cuadro Nº48: La Libertad: Red vial nacional según estado, 2021 151
Cuadro Nº49: La Libertad: Red vial departamental según estado, 2021 152
Cuadro Nº50: La Libertad: Red vial departamental según estado, 2021 152
Cuadro Nº51: La Libertad: Red vial vecinal según estado, 2021 153
Cuadro Nº52: La Libertad: Red vial vecinal según estado, 2021 153
Cuadro Nº53: Perú: Carga descargada según terminal portuario de uso público, 2014-2021 159
Cuadro Nº54: La Libertad: Instituciones Educativas y Programas del Sistema Educativo por etapa, modalidad y nivel educativo, 2021 171
Cuadro Nº55: La Libertad: Establecimientos de salud según institución y categoría 173
Cuadro Nº56: Matriz de problemas para la dimensión infraestructura 179
Cuadro Nº57: Matriz de brechas del indicador porcentaje de colegios con acceso a electricidad, agua y desagüe 180
Cuadro Nº58: Matriz de brechas del indicador porcentaje de escuelas de primaria y secundaria con acceso a internet 180
Cuadro Nº59: Matriz de brechas del indicador porcentaje de la red vial local pavimentada o afirmada 181
Cuadro Nº60: Matriz de brechas del indicador porcentaje de hogares que disponen de alumbrado eléctrico por red pública 181
Cuadro Nº61: Matriz de brechas del indicador porcentaje de hogares con conexión a internet 182
Cuadro Nº62: Matriz de brechas del indicador número de horas continuas del servicio de agua por red pública 182
Cuadro Nº63: Matriz de brechas del indicador porcentaje de hogares que residen en viviendas particulares que tienen red pública de alcantarillado 183
Cuadro Nº 64: Matriz de brechas del indicador porcentaje de hogares con acceso al abastecimiento de agua segura 183
Cuadro Nº 65: Matriz de potencialidades de la dimensión infraestructura 184
Cuadro Nº 66: La Libertad: Valor Agregado Bruto por actividades económicas, 2021 185
Cuadro Nº67: La Libertad: Estructura empresarial, 2019 197
Cuadro Nº 68: Superficie agrícola bajo riego y en secano, 2012 200
Cuadro Nº69: Perú: Tasas activas anuales promedio para microempresas en moneda nacional, 2022 209
Cuadro Nº70: América del Sur: Tasa de interés activa (%), 2021 210
Cuadro Nº71: Santiago de Chuco: Distritos donde se concentra la mayor producción de cultivos líder y de alta participación 215
Cuadro Nº 72: Sánchez Carrión: Distritos donde se concentra la mayor producción de cultivos líder y de alta participación 217
Cuadro Nº 73: Julcán: Distritos donde se localizan los cultivos líder y los de alta participación 218
Cuadro Nº74: Gran Chimú: Distritos donde se concentra la mayor producción de cultivos líder y de alta participación 218
Cuadro Nº75: Otuzco: Distritos donde se concentra la mayor producción de cultivos líder y de alta participación 220
Cuadro Nº 76: Especialización productiva en la sierra de la región 220
Cuadro Nº 77: Perú: Producción de carbón antracita, según departamentos, 2021 222
Cuadro Nº78: La Libertad: Exportaciones tradicionales, 2021 223
Cuadro Nº79: La Libertad: Exportaciones no tradicionales, 2021 224
Cuadro Nº80: La Libertad: Exportaciones no tradicionales según productos, 2021 224
Cuadro Nº81: La Libertad: Principales productos exportados, 2021 225
Cuadro Nº 82: La Libertad: Principales empresas exportadoras, 2021 225
Cuadro Nº 83: Rutas o circuitos turísticos 228
Cuadro Nº 84: Matriz de problemas de la dimensión económica 230
Cuadro Nº 85: Matriz de brechas del indicador tasa de subempleo 231
Cuadro Nº 86: Matriz de brechas del indicador porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada profesional 231
Cuadro Nº 87: Matriz de brechas del indicador tasa de empleo informal 232
Cuadro Nº 88: Matriz de brechas del indicador número de días requeridos para apertura de nuevo negocio 232
Cuadro Nº 89: Matriz de brechas del indicador porcentaje de superficie agrícola bajo riego 233
Cuadro Nº 90: Matriz de brechas del indicador porcentaje de productores agropecuarios que utilizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios 233
Cuadro Nº 91: Matriz de brechas del indicador porcentaje de productores agropecuarios organizados y gestionado empresarialmente a través de sus organizaciones 234
Cuadro Nº 92: Matriz de brechas del indicador porcentaje de productores agropecuarios que aplican buenas prácticas de inocuidad 234
Cuadro Nº 93: Matriz de brechas del indicador gasto en CTI per cápita 235
Cuadro Nº 94: Matriz de brechas del indicador porcentaje de la PEA ocupada en profesiones científicas e intelectuales 235

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro Nº 95: Matriz de brechas del indicador tasa de investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes 236
Cuadro Nº 96: Matriz de brechas del indicador tasa de interés promedio para las microempresas 236
Cuadro Nº97: Matriz de potencialidades de la dimensión económica 237
Cuadro Nº 98: La Libertad: Habitantes en riesgo por activación de quebradas, 2016 240
Cuadro Nº 99: Matriz de problemas de la dimensión GRD 243
Cuadro Nº 100: Matriz de brechas del indicador porcentaje de viviendas urbanas expuestas a inundaciones 244
Cuadro Nº 101: Matriz de brechas del indicador porcentaje de viviendas urbanas expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas 244
Cuadro Nº 102: Matriz de potencialidades de la dimensión gestión de riesgo de desastres 245
Cuadro Nº 103: Matriz de problemas de la dimensión institucional 259
Cuadro Nº 104: Matriz de brechas del indicador número de casos de corrupción en trámite 260
Cuadro Nº 105: Matriz de brechas del indicador porcentaje de la población adulta que considera que la gestión pública el Gobierno Regional es buena o muy buena 260
Cuadro Nº 106: Matriz de brechas del indicador porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado 261
Cuadro Nº 107: Matriz de brechas del indicador Porcentaje de Recursos Directamente Recaudados respecto al PIM de gobiernos locales 261
Cuadro Nº 108: Matriz de brechas del indicador porcentaje de viviendas con título de propiedad o en trámite 262
Cuadro Nº 109: Matriz de brechas del indicador porcentaje de municipalidades que reportaron haber realizad levantamiento catastral 262
Cuadro Nº 110: Matriz de brechas del indicador porcentaje de la población urbana con percepción de inseguridad de noche en su zona o barrio 263
Cuadro Nº 111: Matriz de brechas del indicador tasa de denuncias de delitos por comisión de delitos (por cada 10 mil habitantes) 263
Cuadro Nº 112: Matriz de brechas del indicador tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes 264
Cuadro Nº 113: Matriz de brechas del indicador número de denuncias registradas por el delito de trata de personas 264
Cuadro Nº 114: Matriz de brechas del indicador número de casos de víctimas de feminicidio 265
Cuadro Nº 115: Matriz de brechas del indicador porcentaje de personas de 18 años a más que tienen suficiente confianza en el Poder Judicial 265
Cuadro Nº 116: Matriz de brechas del indicador porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial 266
Cuadro Nº 117: Matriz de potencialidades de la dimensión gobernanza-instituciones sólidas 266
Cuadro Nº 118: Matriz de problemas y brechas 267
Cuadro Nº 119: Matriz de potencialidades 272
Cuadro Nº 120: Matriz de variables estratégicas 277
Cuadro Nº 121: Matriz de variables priorizadas 283
Cuadro Nº 122: Lista de tendencias identificadas 284
Cuadro Nº 123: Matriz evaluación de tendencias 285
Cuadro Nº 124: Impacto de las tendencias sobre las variables prioritarias 298
Cuadro Nº 125: Riesgos identificados 300
Cuadro Nº 126: Oportunidades identificadas 301
Cuadro Nº 127: Criterios para evaluar los riesgos y oportunidades 302
Cuadro Nº 128: Matriz de riesgos 302
Cuadro Nº 129: Matriz de oportunidades 303
Cuadro Nº 130: Jerarquización de riesgos según intensidad 304
Cuadro Nº 131: Jerarquización de oportunidades según intensidad 305
Cuadro Nº 132: Perú: Variación porcentual de personas que fueron votar en la primera vuelta, por departamento en el período 2016-2021 309
Cuadro Nº 133: La Libertad: Ciudades intermedias 2007 y 2017 315
Cuadro Nº 134: Impactos posibles de los riesgos sobre variables prioritarias y medidas 324
Cuadro Nº 135: Impactos posibles de las oportunidades sobre variables prioritarias y medidas 326
Cuadro Nº 136: Descripción de las variables prioritarias en un escenario Fenómeno del Niño-FEN EXTREMO 331
Cuadro Nº 137: Narrativa Escenario del Fenómeno del Niño-FEN Extremo y medidas 333
Cuadro Nº 138: Descripción de las variables prioritarias en un escenario de oportunidad: Proyectos nacionales en infraestructura vial (PRO REGION) y conectividad tecnológica en curso 335
Cuadro Nº 139: Narración de escenarios ante oportunidad: proyectos nacionales en infraestructura vial (PRO REGION) y conectividad tecnológica en curso, y medidas 338
Cuadro Nº 140: Descripción de las variables prioritarias e un escenario ALTERNATIVO: ON 2 (OE 2.2 y 2.3), ON 3 (OE 3.3 y OE 3.5), Metas ODS 341
Cuadro Nº 141: Narración de escenarios y medidas frente a un escenario ALTERNATIVO: ON 2 (OE 2.2 y 2.3), ON 3 (OE 3.3 y OE 3.5), Metas ODS 345

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro Nº 142: Situación futura de las variables prioritarias 349
Cuadro Nº 143: Selección de medidas estratégicas 354
Cuadro Nº 144: Flujo para la determinación de objetivos estratégicos regionales 358
Cuadro Nº 145: Matriz de determinación de Acciones Estratégicas Regionales 362
Cuadro Nº 146: Matriz de articulación del PDR La Libertad 2023-2033 y los ODS 367
Cuadro Nº 147: Matriz de Articulación del PDRC La Libertad 2023-2033 y el PEDN al 2050 369
Cuadro Nº 148: Matriz de Articulación del PDRC La Libertad 2023-2033 y las Políticas Nacionales 371
Cuadro Nº 149: Ficha de AER 01.01: Aumentar la formalización del empleo local 374
Cuadro Nº 150: Ficha de AER 01.02: Disminuir la incidencia de pobreza en la región 374
Cuadro Nº 151: Ficha de AER 01.03: Fortalecer las capacidades productivas de la mujer en la región 375
Cuadro Nº 152: Ficha de AER 02.01: Mejorar el acceso a establecimiento de salud del primer nivel de atención 375
Cuadro Nº 153: Ficha de AER 02.02: Mejorar el acceso universal a servicios de salud de las gestantes y mujeres en edad fértil 376
Cuadro Nº 154: Ficha de AER 02.03: Mejorar el estado de salud en la primera infancia 376
Cuadro Nº 155: Ficha de AER 02.04: Mejorar el estado nutricional de la población 377
Cuadro Nº 156: Ficha de AER 03.01: Incrementar el acceso de la tecnología a estudiantes 377
Cuadro Nº 157: Ficha de AER 03.02: Reducir la deserción de los estudiantes 378
Cuadro Nº 158: Ficha de AER 04.01: Promover la calidad ambiental en el suelo 378
Cuadro Nº 159: Ficha de AER 04.02: Mejorar la gestión integrada de recursos hídricos 379
Cuadro Nº 160: Ficha de AER 05.01: Mejorar el acceso a servicios básicos de viviendas rurales 379
Cuadro Nº 161: Ficha de AER 05.02: Ampliar los servicios de acceso a internet de la región 380
Cuadro Nº 162: Ficha de AER 05.03: Reducir el tiempo, costo e inseguridad en el traslado de las personas 380
Cuadro Nº 163: Ficha de AER 06.01: Promover la inserción juvenil laboral 381
Cuadro Nº 164: Ficha de AER 06.02: Incrementar los nivele de empleo decente 381
Cuadro Nº 165: Ficha de AER 06.03: Elevar la capacidad científica, tecnológica y de innovación 382
Cuadro Nº 166: Ficha de AER 06.04: Elevar la competitividad en el agro 382
Cuadro Nº 167: Ficha de AER 06.05: Elevar la competitividad en las pequeñas empresas urbanas 383
Cuadro Nº 168: Ficha de AER 06.06: Elevar la competitividad de las empresas vinculadas al turismo 383
Cuadro Nº 169: Ficha de AER 06.07: Promoción del desarrollo manufacturero 384
Cuadro Nº 170: Ficha de AER 07.01: Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres de personas 384
Cuadro Nº 171: Ficha de AER 07.02: Fortalecer la capacidad institucional de respuesta ante gestión de riesgo de desastres 385
Cuadro Nº 172: Ficha de AER 08.01: Promover una cultura de paz 385
Cuadro Nº 173: Ficha de AER 08.02: Mejorar los servicios prestados a la población afectada por violencia 386
Cuadro Nº 174: Ficha de AER 08.03: Mejorar la gestión en las instituciones públicas 386
Cuadro Nº 175: Ficha de AER 08.04: Reducir los niveles de corrupción 387
Cuadro Nº 176: Ficha de AER 08.05: Mejorar la eficiencia de la actuación de justicia en el territorio 387
Cuadro Nº 177: Ficha técnica del indicador 01 del OER.01 388
Cuadro Nº 178: Ficha técnica del indicador 01 del OER.02 389
Cuadro Nº 179: Ficha técnica del indicador 01 del OER.03 390
Cuadro Nº 180: Ficha técnica del indicador 02 del OER.03 391
Cuadro Nº 181: Ficha técnica del indicador 03 del OER.03 392
Cuadro Nº 182: Ficha técnica del indicador 01 del OER.04 393
Cuadro Nº 183: Ficha técnica del indicador 01 del OER. 05 394
Cuadro Nº 184: Ficha técnica del indicador 01 del OER.06 395
Cuadro Nº 185: Ficha técnica del indicador 02 del OER. 06 396
Cuadro Nº 186: Ficha técnica del indicador 03 del OER. 06 397
Cuadro Nº 187: Ficha técnica del indicador 04 del OER.06 398
Cuadro Nº 188: Ficha técnica del indicador 05 del OER.06 399
Cuadro Nº 189: Ficha técnica del indicador 01 del OER.07 400
Cuadro Nº 190: Ficha técnica del indicador 01 del OER.08 401
Cuadro Nº 191: Ficha técnica del indicador 01 de la AER 01.01 402
Cuadro Nº 192: Ficha técnica del indicador 01 de la AER 01.02 403
Cuadro Nº 193: Ficha técnica del indicador 01 de la AER 01.03 404
Cuadro Nº 194: Ficha técnica del indicador 01 de la AER 02.01 405

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro Nº 195: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.02.02 406
Cuadro Nº 196: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.02.02 407
Cuadro Nº 197: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.02.02 408
Cuadro Nº 198: Ficha técnica del indicador 04 de la AER.02.02 409
Cuadro Nº 199: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.02.03 410
Cuadro Nº 200: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.02.03..... 411
Cuadro Nº 201: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.02.03..... 412
Cuadro Nº 202: Ficha técnica del indicador 01 de la AER 02.04..... 413
Cuadro Nº 203: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.02.04..... 414
Cuadro Nº 204: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.02.04..... 415
Cuadro Nº 205: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.03.01 416
Cuadro Nº 206: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.03.02 417
Cuadro Nº 207: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.04.01..... 418
Cuadro Nº 208: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.04.01 419
Cuadro Nº 209: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.04.01..... 420
Cuadro Nº 210: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.04.02..... 421
Cuadro Nº 211: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.05.01 422
Cuadro Nº 212: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.05.01 423
Cuadro Nº 213: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.05.01..... 424
Cuadro Nº 214: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.05.02..... 425
Cuadro Nº 215: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.05.03 426
Cuadro Nº 216: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.05.03..... 427
Cuadro Nº 217: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.05.03..... 428
Cuadro Nº 218: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.06.01..... 429
Cuadro Nº 219: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.06.01..... 430
Cuadro Nº 220: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.06.02 431
Cuadro Nº 221: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.06.02 432
Cuadro Nº 222: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.06.02..... 433
Cuadro Nº 223: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.06.03 434
Cuadro Nº 224: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.06.03..... 435
Cuadro Nº 225: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.06.03..... 436
Cuadro Nº 226: Ficha técnica del indicador 04 de la AER.06.03 437
Cuadro Nº 227: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.06.04 438
Cuadro Nº 228: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.06.04..... 439
Cuadro Nº 229: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.06.04 440
Cuadro Nº 230: Ficha técnica del indicador 04 de la AER.06.04..... 441
Cuadro Nº 231: Ficha técnica del indicador 05 de la AER.06.04 442
Cuadro Nº 232: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.06.05 443
Cuadro Nº 233: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.06.06 444
Cuadro Nº 234: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.06.06 445
Cuadro Nº 235: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.06.06 446
Cuadro Nº 236: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.06.07..... 447
Cuadro Nº 237: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.06.07 448
Cuadro Nº 238: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.07.01 449
Cuadro Nº 239: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.07.01 450
Cuadro Nº 240: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.07.02 451
Cuadro Nº 241: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.08.01 452
Cuadro Nº 242: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.08.01 453
Cuadro Nº 243: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.08.01 454
Cuadro Nº 244: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.08.02 455
Cuadro Nº 245: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.08.02 456
Cuadro Nº 246: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.08.03 457
Cuadro Nº 247: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.08.03 458
Cuadro Nº 248: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.08.03 459
Cuadro Nº 249: Ficha técnica del indicador 04 de la AER.08.03..... 460
Cuadro Nº 250: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.08.04 461
Cuadro Nº 251: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.08.05 462
Cuadro Nº 252: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.08.05 463
Cuadro Nº 253: Líneas de investigación, estudios, programas de capacitación para las cadenas de valor priorizadas 464
Cuadro Nº 254: Líneas de Investigaciones en salud 467

7 ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico Nº 1: La Libertad: Pirámide poblacional 2007-2017 76
Gráfico Nº2: La Libertad: Población inmigrante y emigrante, 1940, 1961, 1972, 1981,1993, 2007 y 2017 77
Gráfico Nº 3: Perú: Emigración internacional de peruanos, según departamento de nacimiento, 2021 78
Gráfico Nº4: La Libertad y Perú: Tasa de desnutrición crónica de iños menores a 5 años (Patrón de referencia OMS), 2014-2021 79
Gráfico Nº5: Perú: Tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años (Patrón de referencia OMS), según departamentos, 2021 79
Gráfico Nº6: La Libertad: Tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años, según provincias, 2021 80
Gráfico Nº7: La Libertad y Perú: Porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia, 2014-2021 80
Gráfico Nº8: Perú: Porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia, 2021 80
Gráfico Nº9: La Libertad: Porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia, según provincias, 2021 81
Gráfico Nº10: La Libertad y Perú: Porcentaje de niños y niñas de 6 a 35 meses que consumieron suplemento de hierro en los últimos 7 días, 2014-2021 81
Gráfico Nº11: Perú: Porcentaje de niños y niñas de 6 a 35 meses que consumieron suplemento de hierro en los últimos 7 días, 2021 81
Gráfico Nº12: La Libertad y Perú: Porcentaje de menores de 36 meses que en las dos semanas anteriores a la encuesta tuvieron EDA, 2014-2021 82
Gráfico Nº13: Perú: Porcentaje de menores de 36 meses que en las dos semanas anteriores a la encuesta tuvieron EDA, 2021 82
Gráfico Nº 14: Porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron EDA, según provincias, 2022 82
Gráfico Nº15: La Libertad y Perú: Porcentaje de menores de 36 meses que en las dos semanas anteriores a la encuesta tuvieron IRA, 2014-2021 83
Gráfico Nº16: Perú: Porcentaje de menores de 36 meses que en las dos semanas anteriores a la encuesta tuvieron IRA, 2021 83
Gráfico Nº 17: Porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron IRA, según provincias, 2022 83
Gráfico Nº18: La Libertad y Perú: Porcentaje de niños y niñas con bajo peso al nacer (<2.5 Kg), 2014-2021 84
Gráfico Nº19: Perú: Porcentaje de niños y niñas con bajo peso al nacer (<2.5 Kg), 2021 84
Gráfico Nº20: La Libertad y Perú: Porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad, 2014-2021 84
Gráfico Nº21: Perú: Porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad, 2021 84
Gráfico Nº 22: Porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad, según provincias, 2022 85
Gráfico Nº 23: La Libertad y Perú: Porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado, 2014-2021 85
Gráfico Nº 24: Perú: Porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado, 2021 85
Gráfico Nº 25: Porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado, según provincias, 2022 86
Gráfico Nº26: La Libertad y Perú: Número de médicos por cada 10 mil habitantes, 2014-2020 86
Gráfico Nº27: Perú: Número de médicos por cada 10 mil habitantes, 2020 86
Gráfico Nº28: La Libertad y Perú: Porcentaje de la población afiliada a algún seguro de salud, 2014-2020 87
Gráfico Nº29: Perú: Porcentaje de la población afiliada a algún seguro de salud, según departamentos, 2020 87
Gráfico Nº30: La Libertad: Porcentaje de la población afiliada a algún seguro de salud, según provincias, 2017 87
Gráfico Nº31: La Libertad y Perú: Porcentaje de estudiantes 2do/4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas, 2014-2019 89
Gráfico Nº32: Perú: Porcentaje de estudiantes 2do/4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas, 2019 89
Gráfico Nº33: La Libertad: Porcentaje de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas, según provincias, 2018 89
Gráfico Nº34: La Libertad y Perú: Porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas, 2015-2019 90
Gráfico Nº35: Perú: Porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas, 2019 90
Gráfico Nº 36: La Libertad: Porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas, según provincias, 2019 90
Gráfico Nº37: La Libertad y Perú: Porcentaje de la población de 15 a más que al menos culminó secundaria, 2014-2021 91
Gráfico Nº38: Perú: Porcentaje de la población de 15 a más que al menos culminó secundaria, 2021 91
Gráfico Nº 39: La Libertad: Porcentaje de la población de 15 a más que al menos culminó secundaria, según provincias, 2017 92

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico Nº40: La Libertad y Perú: Promedio de años de escolaridad, edades 25-34, 2014-2020 92
Gráfico Nº41: Perú: Promedio de años de escolaridad, edades 25-34, 2020 92
Gráfico Nº42: La Libertad y Perú: Porcentaje de la población de 15 a más analfabeta, 2014-2021 93
Gráfico Nº43: Perú: Porcentaje de la población de 15 a más analfabeta, 2021 93
Gráfico Nº44: La Libertad: Porcentaje de la población de 15 a más analfabeta, según provincias, 2017 93
Gráfico Nº45: La Libertad y Perú: Porcentaje de la población de 3 y 16 años que asiste a inicial, primaria y secundaria en la edad correspondiente, 2014-2021 94
Gráfico Nº46: Perú: Porcentaje de la población de 3 y 16 años que asiste a inicial, primaria y secundaria en la edad orrespondiente, 2021 94
Gráfico Nº 47: La Libertad y Perú: Tasa neta de matrícula, educación secundaria (% de población con edades 12-16), 2014-2021 95
Gráfico Nº 48: Perú: Tasa neta de matrícula, educación secundaria (% de población con edades 12-16), 2021 95
Gráfico Nº 49: Tasa neta de matrícula en educación secundaria (% de población con edades 12-16), según provincias, 2021 95
Gráfico Nº 50: La Libertad y Perú: Ratio alumno por docente en inicial, 2014-2021 96
Gráfico Nº 51: Perú: Ratio alumno por docente en inicial, 2021 96
Gráfico Nº 52: La Libertad: Ratio alumno por docente en inicial, según provincias, 2021 96
Gráfico Nº53: La Libertad y Perú: Ratio alumno por docente en primaria, 2014-2021 96
Gráfico Nº54: Perú: Ratio alumno por docente en primaria, 2021 96
Gráfico Nº55: La Libertad: Ratio alumno por docente en primaria, según provincias, 2021 96
Gráfico Nº56: La Libertad y Perú: Ratio alumno por docente en secundaria, 2014-2021 97
Gráfico Nº57: Perú: Ratio alumno por docente en secundaria, 2021 97
Gráfico Nº58: La Libertad: Ratio alumno por docente en secundaria, según provincias, 2021 97
Gráfico Nº59: La Libertad y Perú: Incidencia de Pobreza Monetaria, 2014-2021 98
Gráfico Nº60: Perú: Incidencia de Pobreza Monetaria, 2021 98
Gráfico Nº 61: La Libertad y Perú: Porcentaje de la población con al menos una NBI, 2014-2020 98
Gráfico Nº 62: Perú: Porcentaje de la población con al menos una NBI, 2020 98
Gráfico Nº63: La Libertad: Coeficiente de Gini, 2014-2021 100
Gráfico Nº64: Perú: Coeficiente de Gini, 2021 100
Gráfico Nº65: La Libertad: Curva de Lorenz, según sexo y grupo de edad, 2020 100
Gráfico Nº66: La Libertad y Perú: Porcentaje de mujeres entre 15-19 años que han quedado embarazadas alguna vez, 2014-2021 102
Gráfico Nº67: Perú: Porcentaje de mujeres entre 15-19 años que han quedado embarazadas alguna vez, 2021 102
Gráfico Nº 68: Porcentaje de mujeres entre 15-19 años que han quedado embarazadas alguna vez, según provincias, 2022 102
Gráfico Nº69: La Libertad y Perú: Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas, 2014-2021 103
Gráfico Nº70: Perú: Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas, 2021 103
Gráfico Nº 71: Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas, según provincias, de enero a noviembre 2022 103
Gráfico Nº72: La Libertad y Perú: Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia psicológica por sus parejas, 2014-2021 104
Gráfico Nº73: Perú: Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia psicológica por sus parejas, 2021 104
Gráfico Nº74: La Libertad y Perú: Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física por sus parejas, 2014-2021 104
Gráfico Nº75: Perú: Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física por sus parejas, 2021 104
Gráfico Nº76: La Libertad y Perú: Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia sexual por sus parejas, 2014-2021 105
Gráfico Nº77: Perú: Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia sexual por sus parejas, 2021 105
Gráfico Nº78: La Libertad y Perú: Número de puntos porcentuales adicionales en el porcentaje de analfabetismo de mujeres respecto al de hombres (15 años a más), 2014-2021 105
Gráfico Nº79: Perú: Número de puntos porcentuales adicionales en el porcentaje de analfabetismo de mujeres respecto al de hombres (15 años a más), 2021 105

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico Nº80: La Libertad y Perú: Número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres, 2014-2021 106

Gráfico Nº81: Perú: Número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres, 2021 106

Gráfico Nº82: La Libertad y Perú: Porcentaje de mujeres que cuentan con ingresos propios, 2014-2020 106

Gráfico Nº83: Perú: Porcentaje de mujeres que cuentan con ingresos propios, 2020 106

Gráfico Nº84: Superficie agrícola por provincias (ha) 126

Gráfico Nº 85: La Libertad: Superficie de pastos naturales por provincias (ha) 127

Gráfico Nº 86: La Libertad: Superficie de montes y bosques por provincias (ha) 128

Gráfico Nº 87: La Libertad y Perú: Número de hectáreas de pérdida de superficie de bosques, 2014-2021 130

Gráfico Nº 88: Perú: Número de hectáreas de pérdida de superficie de bosques, 2021 130

Gráfico Nº 89: Número de hectáreas de pérdida de superficie de bosques, según provincias, 2021 130

Gráfico Nº 90: La Libertad y Perú: Número de hectáreas de superficie reforestada, 2014-2020 131

Gráfico Nº 91: Perú: Número de hectáreas de superficie reforestada, 2020 131

Gráfico Nº 92: La Libertad y Perú: Porcentaje Municipalidades que disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios, 2014-2019 133

Gráfico Nº 93: Perú: Porcentaje Municipalidades que disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios, 2019 133

Gráfico Nº94: La Libertad: Porcentaje Municipalidades que disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios, según provincias, 2019 134

Gráfico Nº95: La Libertad y Perú: Porcentaje de Hogares urbanos que disponen adecuadamente todos sus residuos sólidos domésticos, 2014-2019 134

Gráfico Nº96: Perú: Porcentaje de Hogares urbanos que disponen adecuadamente todos sus residuos sólidos domésticos, 2019 134

Gráfico Nº97: La Libertad y Perú: Porcentaje de hogares urbanos donde al menos un miembro del hogar ha sido capacitado para separar los residuos, 2014-2019 135

Gráfico Nº98: Perú: Porcentaje de hogares urbanos donde al menos un miembro del hogar ha sido capacitado para separar los residuos, 2019 135

Gráfico Nº99: La Libertad y Perú: Metros cuadrados de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservadas por la municipalidad, 2014-2020 136

Gráfico Nº100: Perú: Metros cuadrados de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservadas por la municipalidad, 2020 136

Gráfico Nº101: La Libertad: Metros cuadrados de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservadas por la municipalidad, según provincias, 2020 136

Gráfico Nº102: La Libertad: Porcentaje de tratamiento de aguas residuales, 2014-2020 137

Gráfico Nº103: Perú: Porcentaje de tratamiento de aguas residuales, 2020 137

Gráfico Nº104: La Libertad y Perú: Descargas de aguas residuales domésticas sin tratamiento, 2014-2020 (Millones de m3) 137

Gráfico Nº105: Perú: Descargas de aguas residuales domésticas sin tratamiento, según departamentos, 2020 (Millones de m3) 137

Gráfico Nº106: La Libertad y Perú: Tasa de vehículos por cada mil habitantes, 2014-2021 139

Gráfico Nº107: Perú: Tasa de vehículos por cada mil habitantes, según departamentos, 2021 139

Gráfico Nº108: La Libertad y Perú: Número de Pasivos Ambientales Mineros, 2014-2021 140

Gráfico Nº 109: Perú: Número de Pasivos Ambientales Mineros, 2021 140

Gráfico Nº110: Número de Pasivos Ambientales Mineros, según provincias, 2021 140

Gráfico Nº111: La Libertad y Perú: Porcentaje de la red vial local pavimentada o afirmada, 2014-2021 148

Gráfico Nº112: Perú: Porcentaje de la red vial local pavimentada o afirmada, 2021 148

Gráfico Nº 113: La Libertad: Porcentaje de la red vial local pavimentada o afirmada, según provincias, 2021 148

Gráfico Nº114: La Libertad: Red vial, según estado, 2021 151

Gráfico Nº115: La Libertad y Perú: Víctimas de accidentes de tránsito fatales por cada 100 mil habitantes, 2014-2020 158

Gráfico Nº116: Perú: Víctimas de accidentes de tránsito fatales por cada 100 mil habitantes, según departamentos, 2020 158

Gráfico Nº117: La Libertad y Perú: Número de movimientos de pasajeros en vuelos nacionales (entrada y salida) por cada 1000 habitantes, 2014-2021 159

Gráfico Nº118: Perú: Número de movimientos de pasajeros en vuelos nacionales (entrada y salida) por cada 1000 habitantes, 2021 159

Gráfico Nº119: La Libertad y Perú: Porcentaje de hogares que se abastecen de agua mediante red pública, 2014-2021 161

Gráfico Nº120: Perú: Porcentaje de hogares que se abastecen de agua mediante red pública, 2021 161

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico Nº121: La Libertad: Porcentaje de viviendas que se abastecen de agua mediante red pública, según provincias, 2017 161
Gráfico Nº122: La Libertad y Perú: Porcentaje de hogares con acceso al abastecimiento de agua segura, 2014-2021 162
Gráfico Nº123: Perú: Porcentaje de hogares con acceso al abastecimiento de agua segura, 2021 162
Gráfico Nº124: La Libertad y Perú: Número de horas continuas del servicio de agua por red pública, 2014-2021 162
Gráfico Nº125: Perú: Número de horas continuas del servicio de agua por red pública, 2021 162
Gráfico Nº126: Número de horas continuas del servicio de agua por red pública, según provincias, 2017 163
Gráfico Nº127: La Libertad y Perú: Porcentaje de hogares que tienen red pública de alcantarillado, 2014-2021 163
Gráfico Nº 128: Perú: Porcentaje de hogares que se abastecen de agua mediante red pública, 2021 163
Gráfico Nº 129: La Libertad: Porcentaje de viviendas que tienen red pública de alcantarillado, según provincias, 2017 164
Gráfico Nº130: La Libertad y Perú: Porcentaje de hogares que disponen de alumbrado eléctrico por red pública, 2014-2021 164
Gráfico Nº131: Perú: Porcentaje de hogares que disponen de alumbrado eléctrico por red pública, 2021 164
Gráfico Nº132: La Libertad: Porcentaje de viviendas que disponen de alumbrado eléctrico por red pública, según provincias, 2017 165
Gráfico Nº133: La Libertad y Perú: Porcentaje de viviendas particulares que han tenido interrupciones en el servicio de energía eléctrica mediante red pública, 2014-2021 165
Gráfico Nº 134: Perú: Porcentaje de viviendas particulares que han tenido interrupciones en el servicio de energía eléctrica mediante red pública, 2021 165
Gráfico Nº 135: La Libertad y Perú: Porcentaje de hogares con acceso a electricidad, agua y desagüe, 2014-2021 166
Gráfico Nº136: Perú: Porcentaje de hogares con acceso a electricidad, agua y desagüe, 2021 166
Gráfico Nº137: La Libertad: Porcentaje de viviendas con acceso a electricidad, agua y desagüe, según provincias, 2017 166
Gráfico Nº138: La Libertad y Perú: Porcentaje de viviendas particulares con paredes exteriores de ladrillo o bloque de cemento, 2014-2021 167
Gráfico Nº 139: Perú: Porcentaje de viviendas particulares con paredes exteriores de ladrillo o bloque de cemento, 2021 167
Gráfico Nº140: La Libertad: Porcentaje de viviendas particulares con paredes exteriores de ladrillo o bloque de cemento, según provincias, 2017 167
Gráfico Nº141: La Libertad y Perú: Porcentaje de viviendas particulares con piso de cemento, 2014-2021 168
Gráfico Nº142: Perú: Porcentaje de viviendas particulares con piso de cemento, 2021 168
Gráfico Nº143: La Libertad: Porcentaje de viviendas particulares con piso de cemento, según provincias, 2017 168
Gráfico Nº144: La Libertad y Perú: Porcentaje de viviendas particulares con techo de concreto armado, 2014-2021 169
Gráfico Nº145: Perú: Porcentaje de viviendas particulares con techo de concreto armado, 2021 169
Gráfico Nº 146: La Libertad: Porcentaje de viviendas particulares con techo de concreto armado, según provincias, 2017 169
Gráfico Nº 147: La Libertad y Perú: Población urbana que vive en barrios marginales, asentamientos improvisados o viviendas inadecuadas, según departamento, 2014-2020 170
Gráfico Nº 148: Perú: Población urbana que vive en barrios marginales, asentamientos improvisados o viviendas inadecuadas, según departamento, 2020 170
Gráfico Nº149: Porcentaje de viviendas habitadas en condiciones inadecuadas, según provincias, 2017 170
Gráfico Nº150: La Libertad y Perú: Porcentaje de colegios con acceso a electricidad, agua y desagüe, 2014-2021 171
Gráfico Nº151: Perú: Porcentaje de colegios con acceso a electricidad, agua y desagüe, 2021 171
Gráfico Nº152: La Libertad: Porcentaje de locales públicos con acceso a los tres servicios básicos, según provincias, 2021 172
Gráfico Nº153: La Libertad y Perú: Porcentaje de escuelas de primaria y secundaria con acceso a internet, 2014-2021 172
Gráfico Nº154: Perú: Porcentaje de escuelas de primaria y secundaria con acceso a internet, 2021 172
Gráfico Nº155: La Libertad: Porcentaje de escuelas de primaria y secundaria con acceso a internet, según provincias, 2021 173
Gráfico Nº156: La Libertad: Establecimientos de salud según provincias 174
Gráfico Nº157: La Libertad y Perú: Camas hospitalarias por cada mil habitantes, 2014-2020 174
Gráfico Nº158: Perú: Camas hospitalarias por cada mil habitantes, 2020 174
Gráfico Nº159: La Libertad y Perú: Porcentaje de productores agropecuarios con sistemas de riego tecnificado, 2014-2019 175
Gráfico Nº160: Perú: Porcentaje de productores agropecuarios con sistemas de riego tecnificado, 2019 175

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico Nº161: La Libertad y Perú: Porcentaje de productores agropecuarios organizados que acceden a infraestructura de acopio y equipamiento para la comercialización, 2014-2019 175
Gráfico Nº162: Perú: Porcentaje de productores agropecuarios organizados que acceden a infraestructura de acopio y equipamiento para la comercialización, 2019 175
Gráfico Nº163: La Libertad y Perú: Establecimiento de hospedajes clasificados por cada cien mil habitantes, 2014-2021 176
Gráfico Nº164: Perú: Establecimiento de hospedajes clasificados por cada cien mil habitantes, 2021 176
Gráfico Nº165: La Libertad y Perú: Porcentaje de hogares con acceso a internet, 2014-2021 177
Gráfico Nº 166: Perú: Porcentaje de hogares con acceso a internet, 2021 177
Gráfico Nº 167: Porcentaje de hogares con conexión a internet, según provincias, 2017 177
Gráfico Nº 168: VAB por actividad económica, según departamentos, 2021 186
Gráfico Nº169: La Libertad y Perú: PBI per cápita, 2014-2021 186
Gráfico Nº170: Perú: PBI per cápita, 2021 186
Gráfico Nº171: La Libertad: Población en Edad de Trabajar (PET) por condición de actividad, 2021 187
Gráfico Nº172: La Libertad y Perú: Empleos generados, 2014-2021 188
Gráfico Nº173: Perú: Empleos generados, 2021 188
Gráfico Nº174: La Libertad y Perú: Productividad laboral, 2014-2021 188
Gráfico Nº175: Perú: Productividad laboral, 2021 188
Gráfico Nº176: La Libertad y Perú: Tasa de ocupación, 2014-2021 189
Gráfico Nº177: Perú: Tasa de ocupación, 2021 189
Gráfico Nº178: La Libertad y Perú: Tasa de subempleo, 2014-2021 189
Gráfico Nº179: Perú: Tasa de subempleo, 2021 189
Gráfico Nº180: La Libertad y Perú: Tasa de empleo adecuado, 2014-2021 190
Gráfico Nº181: Perú: Tasa de empleo adecuado, 2021 190
Gráfico Nº182: La Libertad y Perú: Tasa de desempleo, 2014-2021 190
Gráfico Nº183: Perú: Tasa de desempleo, 2021 190
Gráfico Nº184: La Libertad y Perú: Tasa de empleo vulnerable, 2014-2021 191
Gráfico Nº185: Perú: Tasa de empleo vulnerable, 2021 191
Gráfico Nº186: La Libertad y Perú: Tasa de trabajadores pobres, 2014-2021 191
Gráfico Nº187: Perú: Tasa de trabajadores pobres 2021 191
Gráfico Nº188: La Libertad: PEA ocupada, según rama de actividad económica, 2014-2021 192
Gráfico Nº189: Perú: PEA ocupada, según rama de actividad económica, 2014-2021 192
Gráfico Nº190: La Libertad: PEA ocupada, según rama de actividad económica, por provincias, 2017 193
Gráfico Nº191: La Libertad: PEA ocupada, según categoría ocupacional, 2014-2021 193
Gráfico Nº192: Perú: PEA ocupada, según categoría ocupacional, 2014-2021 194
Gráfico Nº193: La Libertad: Porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada profesional, 2014-2021 194
Gráfico Nº194: Perú: Porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada profesional, 2014-2021 194
Gráfico Nº195: La Libertad: Ingreso laboral real promedio mensual de la PEA ocupada por sexo, 2014-2021 195
Gráfico Nº196: Perú: Ingreso laboral real promedio mensual de la PEA ocupada por sexo, 2014-2021 195
Gráfico Nº197: La Libertad: Ingreso familiar per cápita, según provincias, 2019 196
Gráfico Nº198: La Libertad y Perú: Tasa de empleo informal, 2014-2021 196
Gráfico Nº199: Perú: Tasa de empleo informal, 2021 196
Gráfico Nº200: La Libertad y Perú: Número de empresas grandes y medianas por cada mil empresas, 2014-2019 197
Gráfico Nº201: Perú: Número de empresas grandes y medianas por cada mil empresas, 2019 197
Gráfico Nº 202: La Libertad y Perú: PEA ocupada informal en MYPES, 2014-2021 198
Gráfico Nº 203: Perú: PEA ocupada informal en MYPES, 2021 198
Gráfico Nº204: La Libertad: Dificultades que presentaron las empresas al momento de contratar personal, 2015 198
Gráfico Nº205: La Libertad: Medios utilizados por las empresas al momento de contratar personal, 2015 199
Gráfico Nº206: Número de días requeridos para apertura de nuevo negocio 199
Gráfico Nº207: Perú: Empresas que usan normas técnicas para la estandarización y sistematización de procesos, 2015 200
Gráfico Nº208: La Libertad y Perú: Porcentaje de productores agropecuarios organizados y gestionado empresarialmente a través de sus organizaciones, 2014-2019 201
Gráfico Nº209: Perú: Porcentaje de productores agropecuarios organizados y gestionado empresarialmente a través de sus organizaciones, 2019 201
Gráfico Nº 210: Porcentaje de productores agropecuarios organizados, según provincias, 2012 201
Gráfico Nº211: La Libertad y Perú: Porcentaje de productores agropecuarios que aplican buenas prácticas de inocuidad, 2015-2019 202

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico Nº212: Perú: Porcentaje de productores agropecuarios que aplican buenas prácticas de inocuidad, 2019 202
Gráfico Nº213: La Libertad y Perú: Porcentaje de productores agropecuarios que utilizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios, 2015-2019 202
Gráfico Nº214: Perú: Porcentaje de productores agropecuarios que utilizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios, 2019 202
Gráfico Nº 215: Porcentaje de productores agropecuarios que utilizan semilla certificada o plantones mejorados, según provincias, 2012 203
Gráfico Nº216: La Libertad: Porcentaje de la inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente, 2014-2021 203
Gráfico Nº217: La Libertad: Nivel de ejecución de inversión pública en ciencia y tecnología, 2014-2021 204
Gráfico Nº 218: La Libertad: Gasto en ciencia y tecnología por habitante, 2014-2021 204
Gráfico Nº 219: Gasto en ciencia y tecnología por habitante, según provincias, 2021 205
Gráfico Nº220: Perú: PEA ocupada en profesiones científicas e intelectuales, 2020 205
Gráfico Nº221: Perú: Investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes, 2022 206
Gráfico Nº222: Perú y La Libertad: Tasa de patentes de invención y modelos de utilidad solicitados por cada cien mil habitantes, 2014-2021 207
Gráfico Nº223: Perú: Tasa de patentes de invención y modelos de utilidad solicitados por cada cien mil habitantes, 2021 207
Gráfico Nº 224: La Libertad y Perú: Infraestructura de puntos de atención por cada 100 mil habitantes adultos, 2015-2021 207
Gráfico Nº 225: Perú: Infraestructura de puntos de atención por cada 100 mil habitantes adultos, 2021 1/ 207
Gráfico Nº 226: Número de puntos de atención del SF por cada 10 mil habitantes adultos (tasa), según provincias, 2020 208
Gráfico Nº227: La Libertad y Perú: Porcentaje de adultos con cuentas de ahorro, a plazo fijo y cuenta corriente, 2015-2021 208
Gráfico Nº228: Perú: Porcentaje de adultos con cuentas de ahorro, a plazo fijo y cuenta corriente, 2021 208
Gráfico Nº 229: La Libertad y Perú: Población adulta con crédito en el sistema financiero, 2014-2021 209
Gráfico Nº 230: Perú: Población adulta con crédito en el sistema financiero, 2021 1/ 209
Gráfico Nº231: Perú y La Libertad: Deudores con créditos a la micro y pequeña empresa como porcentaje de los deudores totales por departamento, 2014-2020 1/ 210
Gráfico Nº232: Perú: Deudores con créditos a la micro y pequeña empresa como porcentaje de los deudores totales por departamento, 2020 1/ 210
Gráfico Nº233: Perú y La Libertad: Porcentaje de personas adultas que hicieron uso de servicios de internet para operaciones de banca electrónica, 2014-2020 211
Gráfico Nº234: Perú: Porcentaje de personas adultas que hicieron uso de servicios de internet para operaciones de banca electrónica, 2020 211
Gráfico Nº235: La Libertad: Inversión anual pública en infraestructura agropecuaria por trabajador del sector, 2014-2020 211
Gráfico Nº236: Perú: Inversión anual pública en infraestructura agropecuaria por trabajador del sector, 2020 211
Gráfico Nº 237: La Libertad: Monto devengado en la función Salud como porcentaje del monto total devengado a todo nivel, 2014-2021 212
Gráfico Nº238: La Libertad: Gasto público por alumno matriculado en instituciones educativas públicas, según nivel inicial, primaria y secundaria, 2014-2021 212
Gráfico Nº239: La Libertad: Gasto público por alumno matriculado en instituciones educativas públicas, según nivel sup. universitario, sup. no universitario y técnico productivo, 2014-2021 212
Gráfico Nº240: Perú: Gasto público por alumno matriculado en instituciones educativas públicas, según nivel inicial, primaria y secundaria, 2014-2021 213
Gráfico Nº241: Perú: Gasto público por alumno matriculado en instituciones educativas públicas, según nivel sup. universitario, sup. no universitario y técnico productivo, 2014-2021 213
Gráfico Nº 242: Santiago de Chuco: Cultivos líder según campaña agrícola 215
Gráfico Nº243: Sánchez Carrión: Cultivos líder según campaña agrícola 216
Gráfico Nº244: Julcán: Cultivos líder según campaña agrícola 217
Gráfico Nº245: Gran Chimú: Cultivos líder según campaña agrícola 218
Gráfico Nº 246: Otuzco: Cultivos líder según campaña agrícola 219
Gráfico Nº247: Perú: Reservas mineras totales, según departamentos, 2020 221
Gráfico Nº248: La Libertad: Exportaciones tradicionales y no tradicionales, 2014-2021 222
Gráfico Nº249: La Libertad: Exportaciones no tradicionales per cápita, 2014-2021 224
Gráfico Nº250: La Libertad: Empresas exportadoras por cada 100 mil habitantes, 2014-2021 226

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico Nº 251: La Libertad: Recursos turísticos según provincia 226
Gráfico Nº252: La Libertad: Recursos turísticos según categoría 227
Gráfico Nº 253: La Libertad: Población probablemente afectada por deslizamientos e inundaciones ante la ocurrencia de eventos extremos por provincias 238
Gráfico Nº254: La Libertad y Perú: Porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas, 2014-2021 239
Gráfico Nº255: Perú: Porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas, 2021 239
Gráfico Nº 256: La Libertad y Perú: Porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones, 2014-2021 239
Gráfico Nº 257: Perú: Porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones, 2021 239
Gráfico Nº258: La Libertad y Perú: Número de viviendas destruidas por ocurrencia de desastres, 2014-2020 241
Gráfico Nº259: Perú: Número de viviendas destruidas por ocurrencia de desastres, 2020 241
Gráfico Nº 260: La Libertad y Perú: Superficie de tierras de cultivo destruida por ocurrencia de desastres (ha), 2014-2020 242
Gráfico Nº 261: Perú: Superficie de tierras de cultivo destruida por ocurrencia de desastres (ha), 2020 242
Gráfico Nº 262: Perú: Municipalidades que disponen de instrumentos de gestión de riesgo de desastres, 2020 242
Gráfico Nº 263: Perú: Corrupción en trámite, 2017-2020 245
Gráfico Nº264: La Libertad y Perú: Porcentaje de la población adulta que considera que la gestión pública del Gobierno Regional es buena o muy buena, 2014-2021 246
Gráfico Nº265: Perú: Porcentaje de la población adulta que considera que la gestión pública del Gobierno Regional es buena o muy buena, 2021 246
Gráfico Nº 266: La Libertad y Perú: Porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado, 2014-2021 246
Gráfico Nº 267: Perú: Porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado, 2021 246
Gráfico Nº 268: Porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado, según provincias, 2021 247
Gráfico Nº269: La Libertad y Perú: Porcentaje de Recursos Directamente Recaudados respecto al PIM de gobiernos locales, 2014-2021 247
Gráfico Nº270: Perú: Porcentaje de Recursos Directamente Recaudados respecto al PIM de gobiernos locales, 2021 247
Gráfico Nº271: Porcentaje de Recursos Directamente Recaudados respecto al PIM de gobiernos locales, según provincias, 2021 248
Gráfico Nº 272: La Libertad y Perú: Porcentaje de Tributos recaudados (internos y aduanas) como porcentaje del PBI, 2014-2021 248
Gráfico Nº 273: Perú: Porcentaje de Tributos recaudados (internos y aduanas) como porcentaje del PBI, 2021 248
Gráfico Nº 274: La Libertad y Perú: Conflictos sociales activos por cada 100 mil habitantes, 2014-2021 249
Gráfico Nº 275: Perú: Conflictos sociales activos por cada 100 mil habitantes, 2021 249
Gráfico Nº 276: La Libertad y Perú: Porcentaje de mayores de 18 años que usan internet y realizaron transacciones digitales con organizaciones del estado, 2014-2021 249
Gráfico Nº 277: Perú: Porcentaje de mayores de 18 años que usan internet y realizaron transacciones digitales con organizaciones del estado, 2021 249
Gráfico Nº 278: La Libertad y Perú: Porcentaje de municipalidades que reportaron tener Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) según metodología de determinación de costos, 2014-2020 250
Gráfico Nº 279: Perú: Porcentaje de municipalidades que reportaron tener Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) según metodología de determinación de costos, 2020 250
Gráfico Nº 280: La Libertad y Perú: Porcentaje de personas mayores 18 años de la región reportaron tener confianza en el Poder Judicial, 2014-2021 250
Gráfico Nº 281: Perú: Porcentaje de personas mayores 18 años de la región reportaron tener confianza en el Poder Judicial, 2021 250
Gráfico Nº 282: La Libertad y Perú: Porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial (pendientes más ingresantes), 2014-2021 251
Gráfico Nº 283: Perú: Porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial (pendientes más ingresantes), 2021 251
Gráfico Nº 284: La Libertad y Perú: Número de fiscalías por cada mil habitantes, 2014-2021 251
Gráfico Nº 285: Perú: Número de fiscalías por cada mil habitantes, 2021 251
Gráfico Nº 286: La Libertad y Perú: Porcentaje de viviendas con título de propiedad o en trámite, 2014-2021 252
Gráfico Nº 287: Perú: Porcentaje de viviendas con título de propiedad o en trámite, 2021 252
Gráfico Nº 288: La Libertad y Perú: Porcentaje de municipalidades que reportaron haber realizado levantamiento catastral, 2014-2020 252
Gráfico Nº 289: Perú: Porcentaje de municipalidades que reportaron haber realizado levantamiento catastral, 2020 252

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico Nº 290: La Libertad: Porcentaje de municipalidades que reportaron haber realizado levantamiento catastral, según provincias, 2020 253
Gráfico Nº 291: La Libertad y Perú: Porcentaje de la población urbana con percepción de inseguridad de noche en su zona o barrio, 2014-2021 253
Gráfico Nº 292: Perú: Porcentaje de la población urbana con percepción de inseguridad de noche en su zona o barrio, 2021 253
Gráfico Nº 293: La Libertad y Perú: Porcentaje de la población urbana de 15 a más años de edad víctima de algún hecho delictivo en los últimos doce meses, 2014-2021 254
Gráfico Nº 294: Perú: Porcentaje de la población urbana de 15 a más años de edad víctima de algún hecho delictivo en los últimos doce meses, 2021 254
Gráfico Nº 295: Tasa de denuncias por comisión de delitos (por cada 10 mil habitantes), según provincias, 2021 254
Gráfico Nº 296: La Libertad y Perú: Tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes, 2014-2021 255
Gráfico Nº 297: Perú: Tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes, 2021 255
Gráfico Nº 298: Tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes, según provincias, 2020 255
Gráfico Nº 299: La Libertad y Perú: Número de denuncias registradas por el delito de trata de personas, según distrito fiscal, 2014-2020 256
Gráfico Nº 300: Perú: Número de denuncias registradas por el delito de trata de personas, según distrito fiscal, 2020 256
Gráfico Nº 301: La Libertad: Denuncias por el delito de trata de personas registradas por la Policía Nacional del Perú según características de la víctima, 2019-2020 257
Gráfico Nº 302: La Libertad y Perú: Número de casos de víctimas de feminicidios, 2014-2020 257
Gráfico Nº 303: Perú: Número de casos de víctimas de feminicidios 2020 257
Gráfico Nº 304: Número de casos de víctimas de feminicidio, según provincias, 2020 258
Gráfico Nº 305: Perú: Población urbana y rural, 1940-2022 286
Gráfico Nº 306: La Libertad: Población urbana y rural, 1940-2022 286
Gráfico Nº 307: Perú y La Libertad: Población que reportó padecer algún problema de salud crónico, 2005-2021 288
Gráfico Nº 308: Porcentaje de la población mayor a 15 años con presión arterial alta y con diagnóstico de hipertensión, 2014-2021 289
Gráfico Nº 309: Perú: Índice Global de Innovación (GII), 2012-2021 290
Gráfico Nº 310: La Libertad: Gasto en la división funcional ciencia y tecnología por habitante, 2008-2021 290
Gráfico Nº 311: La Libertad: Líneas y suscriptores de servicio de internet móvil y fijo, 2010-2020 291
Gráfico Nº 312: La Libertad: Hogares que tienen al menos una computadora y con al menos un miembro que tiene teléfono celular, 2010-2021 291
Gráfico Nº 313: La Libertad: Población de 18 a más años de edad que no confía en el gobierno regional, 2007-2021 292
Gráfico Nº 314: La Libertad: Población de 18 a más años de edad que no confía en los gobiernos locales, 2007-2021 293
Gráfico Nº 315: La Libertad: Personas de 18 años a más edad que considera la corrupción como principal problema, 2010-2021 293
Gráfico Nº 316: La Libertad: Casos de corrupción en trámite 294
Gráfico Nº 317: La Libertad: Porcentaje de la población de 18 a más años de edad que no confía en instituciones del estado, 2010 – 2020 294
Gráfico Nº 318: La Libertad: Emergencias registradas, 2003-2020 295
Gráfico Nº 319: La Libertad: Emergencias registradas según fenómeno, 2020 295
Gráfico Nº 320: La Libertad: Viviendas urbanas que se encuentran expuestas a eventos extremos, 2014-2021 296
Gráfico Nº 321: La Libertad: Superficie de pérdida de bosques, 2001-2020 297
Gráfico Nº 322: La Libertad: Superficie de pérdida de bosques por distritos, 2001-2021 297
Gráfico Nº 323: Ranking departamental de la Tasa de denuncia por comisión de delitos (Tasa por cada 10 000 habitantes) 307
Gráfico Nº 324: La Libertad: Tasa de vehículos por cada mil habitantes, 2014-2021 308
Gráfico Nº 325: Ranking departamental del número de casos de corrupción en trámite, 2017-2020 310
Gráfico Nº 326: La Libertad: Porcentaje de la población adulta que considera que la gestión pública del Gobierno Regional es mala o muy mala 312
Gráfico Nº 327: La Libertad: Superficie de hectáreas de ecosistemas degradados 313
Gráfico Nº 328: La Libertad: Porcentaje de la población urbana y rural, 1940-2022 316
Gráfico Nº 329: PROCIENCIA: Proyectos innovadores ganadores, 2020 317
Gráfico Nº 330: La Libertad: Pirámide poblacional, 2007-2017 (Porcentaje) 318

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico Nº 331: Perú: Superficie de hectáreas de producción orgánica, 2021 321
Gráfico Nº 332: Perú: Ranking departamental de superficie agrícola, 2012 322
Gráfico Nº 333: Perú: Ingresos mensuales de trabajadores jóvenes que egresaron de la universidad entre 2017 y 2019 323
Gráfico Nº 334: La Libertad: Porcentaje de hogares con acceso a internet, 2014-2021 323
Gráfico Nº 335: Disrupciones: Probabilidad de ocurrencia en La Libertad 328

8 ÍNDICE DE MAPAS

Mapa Nº 1: La Libertad 2033: Economías de red y gobernanza como buena practica 33
Mapa Nº 2: La Libertad 2033: Ecosistemas, cuencas y especialización económica 34
Mapa Nº 3: La Libertad 2033: Rutas y circuitos turísticos, ciudades sostenibles e integración macrorregional 35
Mapa Nº 4: La Libertad: Comunidades campesinas 76
Mapa Nº5: Dimensión sociodemográfica 107
Mapa Nº6: La Libertad: Clasificación climática, 2020 125
Mapa Nº 7: Mapa de superficie agrícola por distritos (ha) 126
Mapa Nº 8: La Libertad: Superficie de pastos naturales por distritos (ha) 127
Mapa Nº 9: La Libertad: Superficie de montes y bosques por distritos (ha) 128
Mapa Nº10: La Libertad: Capacidad de Uso Mayor (CUM) de suelos 129
Mapa Nº 11: Reserva de Biosfera Gran Pajatén 132
Mapa Nº12: Dimensión ambiental 141
Mapa Nº 13: La Libertad: Corredores logísticos 155
Mapa Nº 14: La Libertad: Corredores viales alimentadores (CVA) 156
Mapa Nº15: Perú: Excesos de velocidad detectados, según departamentos, 2022 157
Mapa Nº16: La Libertad: Excesos de velocidad detectados y siniestros viales registrados en los tramos fiscalizados, 2022 157
Mapa Nº 17: La Libertad: Sistema de infraestructura 160
Mapa Nº18: La Libertad: Dimensión infraestructura 178
Mapa Nº19: La Libertad: Cultivos Líder campaña 2019-2020 214
Mapa Nº20: La Libertad: Dimensión económica 229
Mapa Nº21: Dimensión Gestión de Riesgo de Desastres 243
Mapa Nº 22: La Libertad: Dimensión Gobernanza-Instituciones sólidas 258
Mapa Nº 23: Mapa de riesgos que podrían afectar el bienestar en La Libertad en los próximos 10 años 306
Mapa Nº 24: Mapa de oportunidades que se podrían aprovechar para mejorar el bienestar de la población en La Libertad en los próximos 10 años 306
Mapa Nº 25: Estrés hídrico al 2050 311
Mapa Nº 26: La Libertad: Corredores Viales Alimentadores (CVA) 319

9

ANEXOS

A. Diagnóstico del territorio

1. Caracterización del territorio

1.1. Dimensión sociodemográfica – capital humano

1.1.1.1. Ubicación geográfica y superficie

La Libertad es uno de los 25 departamentos del Perú, su capital es la ciudad de Trujillo, está conformado por 12 provincias (5 provincias en la costa y 7 en la sierra) y 83 distritos (Ver cuadro Nº3). Territorialmente, abarca una superficie de 25, 495 km2, y sus límites son:

- Norte: Departamentos de Lambayeque, Cajamarca y Amazonas
- Sur: Departamentos de Huánuco y Áncash
- Este: Departamento de San Martín
- Oeste: Océano Pacífico

Cuadro Nº 3: La Libertad: Provincias y distritos

Nº	Provincia	Distritos	Número de distritos
1	Ascope	Ascope, Casa Grande, Chicama, Chocope, Magdalena de Cao, Paiján, Rázuri, Santiago de Cao	8
2	Bolívar	Bolívar, Uchumarca, Ucuncha, Longotea, Bambamarca, Condormarca	6
3	Chepén	Chepén, Pacanga, Pueblo Nuevo	3
4	Gran Chimú	Cascas, Sayapullo, Marmot, Lúcma	4
5	Julcán	Julcán, Huaso, Carabamba, Calamarca	4
6	Otuzco	Otuzco, Sinsicap, Paranday, La Cuesta, Salpo, Mache, Agallpampa, Usquil, Charat, Huaranchal	10
7	Pacasmayo	Pacasmayo, Guadalupe, Jequetepeque, San Pedro de Lloc, San José	5
8	Pataz	Pataz, Pías, Parcoy, Huayo, Chillia, Buldibuyo, Taurija, Huaylillas, Urpay, Tayabamba, Santiago de Challas, Huancaspata, Ongón	13
9	Sánchez Carrión	Sanagoran, Huamachuco, Marcabal, Chugay, Curgos, Sarin, Cochorco, Sartimbamba	8
10	Santiago De Chuco	Santiago de Chuco, Quiruvilca, Cachicadán, Santa Cruz de Chuca, Angasmarca, Mollepata, Mollebamba, Sitabamba	8
11	Trujillo	Trujillo, El Porvenir, Florencia de Mora, La Esperanza, Moche, Salaverry, Víctor Larco Herrera, Laredo, Poroto, Simbal, Huanchaco	11
12	Virú	Virú, Chao, Guadalupito	13
Total			83

Fuente: Portal web INEI

1.1.1.2. Características de la población

Según el INEI, en el año 2017, la población censada de La Libertad asciende a 1 778 080 personas, representando el 6.1 % de la población del Perú; la proporción de hombres es de 48.8 % y mujeres de 51.2 %.

Entre el año 2007 y 2017, la población de La Libertad tuvo una tasa de crecimiento positiva (0.95 % anual); a nivel provincial, Virú registró la mayor tasa de crecimiento (1.87 %), seguido de la provincia de Trujillo (1.79 %).
La extensión territorial de La Libertad es de 25 495.4 km2. A nivel provincial, Pataz es la provincia con mayor extensión territorial (4 226.53 km2), por el contrario, Julcán es la provincia con menor extensión territorial (1 101.39 km2). La tasa de densidad poblacional de la región es de 69.74 hab. /km2 y la provincia de Trujillo registra la mayor tasa (548.45 hab. /km2).

Cuadro Nº 4: La Libertad: población por sexo y ámbito de residencia, tasa de crecimiento y densidad poblacional por provincias, 2017

Departamento Provincia	Población 2017					Indicadores demográficos		
	Total poblacional (Hab.)	Sexo		Residencia		Tasa de crecimiento poblacional (%) 1/	Extensión Territorial (Km2)	Densidad poblacional (Hab. / Km2)
		Hombre	Mujer	Urbano	Rural			
La Libertad	1,778,080	867,936	910,144	1,403,555	374,345	0.95	25,495.42	69.74
Trujillo	970,016	466,966	503,050	947,975	22,041	1.79	1,768.65	548.45
Sánchez Carrión	144,405	69,666	74,739	48,305	96,100	0.59	2,486.38	58.08
Ascope	115,786	57,015	58,771	103,633	12,153	-0.04	2,655.47	43.60
Pacasmayo	102,897	49,770	53,127	97,240	5,657	0.87	1,126.67	91.33
Virú	92,324	46,065	46,259	76,630	15,694	1.87	3,214.54	28.72
Chepén	78,418	38,292	40,126	68,974	9,444	0.32	1,142.43	68.64
Otuzco	77,862	38,576	39,286	19,338	58,524	-1.31	2,110.77	36.89
Pataz	76,103	40,597	35,506	17,074	59,029	-0.29	4,226.53	18.01
Santiago de Chuco	50,896	25,553	25,343	16,852	34,044	-1.35	2,658.96	19.14
Julcán	28,024	13,983	14,041	2,846	25,178	-1.62	1,101.39	25.44
Gran Chimú	26,892	14,101	12,791	4,688	22,024	-1.22	1,284.77	20.93
Bolívar	14,457	7,352	7,105		14,457	-1.40	1,718.86	8.41

1/ Entre los años 2007- 2017, con la fórmula de interés compuesto.
Fuente: INEI-Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2007 y 2017

Es preciso señalar que, según el Directorio de Centros Poblados del INEI, La Libertad cuenta con 3 506 centros poblados, los cuales han sido categorizados en 5 categorías según tamaño de población (ver mapa N°5).

1.1.1.2.1. Estructura de la población

La estructura poblacional se refleja en forma de una pirámide poblacional. En el gráfico N°1, vemos que, en el año 2007, la población de La Libertad presentaba una base ancha y un vértice angosto; dicha estructura ha mostrado cambios sustanciales en 2017: la población, tanto femenina como masculina, del grupo de edad de 0 a 4 años, se redujo. Una situación similar ocurre con la población femenina y masculina pertenecientes al grupo de edad de 10 a 24 años, siendo lo más notable el decrecimiento en el grupo de edad de 15 a 19 años. Asimismo, a partir del grupo de edad de 35 a 39 años, se observa un aumento de la población tanto femenina como masculina.

La transición demográfica ya se viene observando en La Libertad: la población de 0-14 años, registró una tasa de crecimiento negativa (-0.137 % anual), pasando de 502 mil 338 niños en 2007 a 495 mil 501 niños en 2017; por su parte, la población adulta (30 a 59 años), registró una tasa positiva (1.9 % anual), y la población adulta mayor (60 a más años) registró la tasa de crecimiento positiva más alta (3.3 % anual).

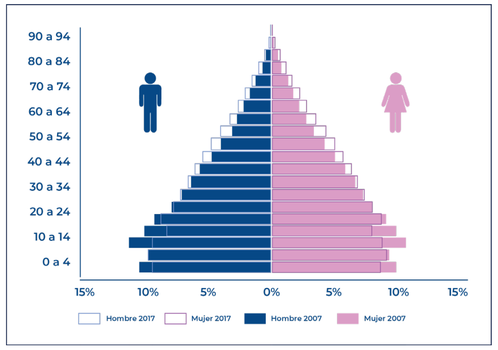
La estructura poblacional se refleja en forma de una pirámide poblacional. En el gráfico N°1, vemos que, en el año 2007, la población de La Libertad presentaba una base ancha y un vértice angosto; dicha estructura ha mostrado cambios

sustanciales en 2017: la población, tanto femenina como masculina, del grupo de edad de 0 a 4 años, se redujo. Una situación similar ocurre con la población femenina y masculina pertenecientes al grupo de edad de 10 a 24 años, siendo lo más notable el decrecimiento en el grupo de edad de 15 a 19 años. Asimismo, a partir del grupo de edad de 35 a 39 años, se observa un aumento de la población tanto femenina como masculina.

La transición demográfica ya se viene observando en La Libertad: la población de 0-14 años, registró una tasa de crecimiento negativa (-0.137 % anual), pasando de 502 mil 338 niños en 2007 a 495 mil 501 niños en 2017; por su parte, la población adulta (30 a 59 años), registró una tasa positiva (1.9 % anual), y la población adulta mayor (60 a más años) registró la tasa de crecimiento positiva más alta (3.3 % anual). Sin embargo, la población joven (15 a 29 años), registró una tasa de crecimiento ligeramente positiva (0.001 % anual); asimismo, en 2007 representaba el 27.4 % del total de la población de la Libertad, mientras que, en 2017, el 24.9 %, todavía La Libertad tienen un bono demográfico que representa un gran potencial.

Gráfico Nº 1: La Libertad: Pirámide poblacional 2007-2017

(Porcentaje)

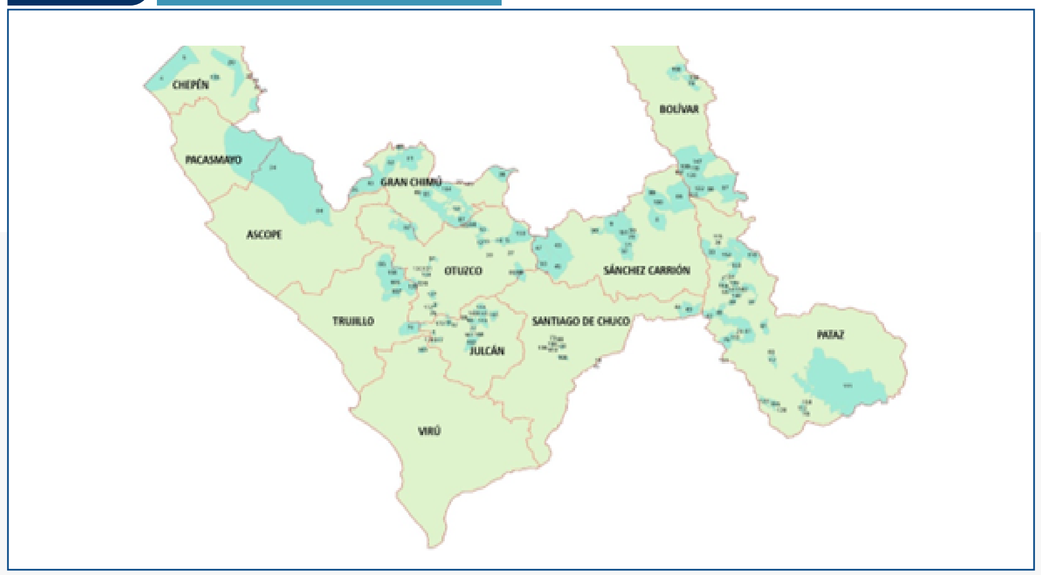


Fuente: INEI-Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2007 y 2017

1.1.1.2.2. Comunidades campesinas

En el mapa adjunto se puede observar que en La Libertad se registran comunidades campesinas ubicadas en diferentes provincias. Específicamente, según COFOPRI 2014, se tiene 167 comunidades campesinas, lo cual constituye un potencial muy importante desde el punto de vista económico, social y ambiental.

Mapa Nº 4: La Libertad: Comunidades campesinas



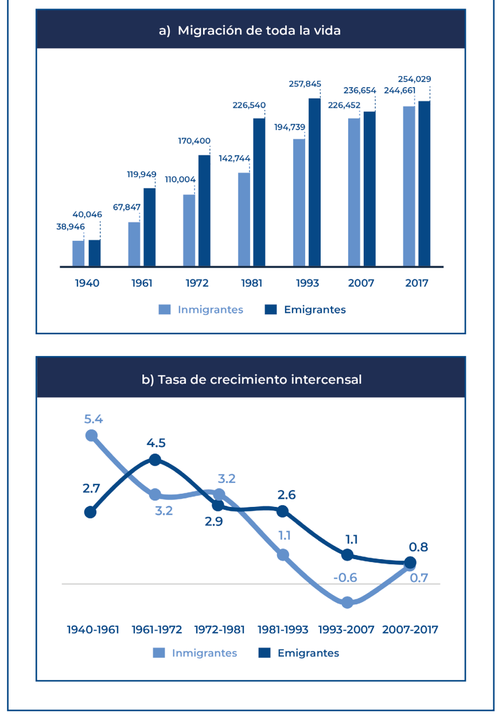
Fuente: TRANSFERENCIA DE COFOPRI DS-018-2014-VIVIENDA

1.1.1.2.2. Migración

Migración interna

Según el INEI, se entiende por migración de toda la vida a los cambios de un departamento a otro o de una provincia a otra, ocurridos hasta el empadronamiento. Si bien estos cambios (inmigrantes y emigrantes) en La Libertad han ido en aumento en cada censo como se aprecia en el gráfico a), este crecimiento muestra un patrón de desaceleración, visto a través de tasas de crecimientos intercensales cada vez menores en el gráfico b).

Gráfico Nº2: La Libertad: Población inmigrante y emigrante, 1940, 1961, 1972, 1981, 1993, 2007 y 2017



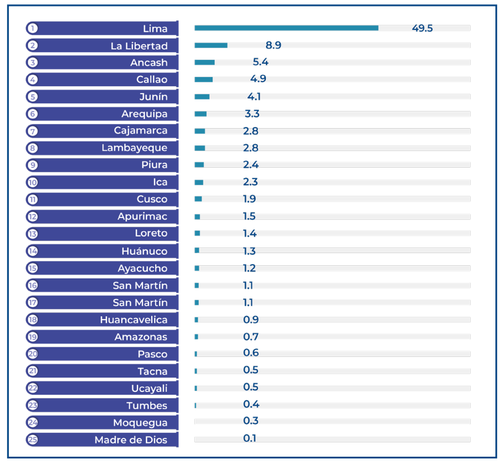
Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda de 1940, 1961, 1972, 1981, 1993, 2007 y 2017.

Migración internacional

Respecto a la emigración internacional de peruanos, La Libertad es el segundo departamento de origen con el mayor porcentaje de peruanos que viajaron al extranjero (8.9 %), por debajo de Lima (49.5 %) y por encima de Ancash (5.4 %).

Gráfico Nº 3: **Perú:** Emigración internacional de peruanos, según departamento de nacimiento, 2021

(Porcentaje)



Fuente: INEI- Superintendencia Nacional de Migraciones (MIGRACIONES)

1.1.1.3. Lenguas nativas e interculturalidad

Según información del INEI, en 2017 el 99.1 % de la población de La Libertad, tiene como idioma o lengua con el que aprendió a hablar al castellano. Como se observa en el cuadro adjunto, este idioma predomina por sobre el 99 % en casi todas las provincias de la región, a excepción de Pataz, Bolívar y Santiago de Chuco.

Sin embargo, es importante señalar que, en todas las provincias hay personas que hablan quechua; específicamente, la provincia de Pataz es la que tiene el porcentaje más alto de personas quechua hablantes (1.4 %), lo que representa una población de 1 026 habitantes; sin embargo, en términos absolutos, la provincia de Trujillo registra la cantidad de quechua hablantes más alta a nivel de la región (3 407).

Cuadro Nº 5: La Libertad: Población según idioma o lengua con el que aprendió hablar, 2017

Departamento Provincia	Absoluto				Porcentaje			
	Castellano	Quechua	No escucha, ni habla	Otras lenguas	Castellano	Quechua	No escucha, ni habla	Otras lenguas
La Libertad	1,669,150	5,627	1,585	7,516	99.1	0.3	0.1	0.4
Trujillo	914,844	3,407	681	3,949	99.1	0.4	0.1	0.4
Sánchez Carrión	133,422	166	166	324	99.5	0.1	0.1	0.2
Ascope	109,494	151	110	441	99.4	0.1	0.1	0.4
Pacasmayo	97,368	168	89	191	99.5	0.2	0.1	0.2
Virú	85,472	376	98	391	99.0	0.4	0.1	0.5
Chepén	74,314	113	73	227	99.4	0.2	0.1	0.3
Otuzco	72,668	60	73	572	99.0	0.1	0.1	0.8
Pataz	69,801	1,026	150	445	97.7	1.4	0.2	0.6
Santiago de Chuco	47,047	137	33	560	98.5	0.3	0.1	1.2
Julcán	26,189	2	24	63	99.7	0.0	0.1	0.2
Gran Chimú	25,323	9	32	126	99.3	0.0	0.1	0.5
Bolívar	13,208	12	56	227	97.8	0.1	0.4	1.7

Fuente: INEI-Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017

Asimismo, son los adultos mayores los que hablan quechua y preservan el idioma, transmitiéndolo de generación en generación; de este modo, los jóvenes además de aprender el castellano, no pierden sus raíces ancestrales.

Cabe precisar que, La Libertad cuenta con una comunidad quechua hablante de 420 pobladores, llamada Macania, la misma que se encuentra ubicada en el distrito de Urpay, provincia de Pataz.

1.1.2. Social

En esta sección, se abordan los siguientes temas: salud, educación, pobreza-desigualdad y, género.

1.1.2.1. Salud

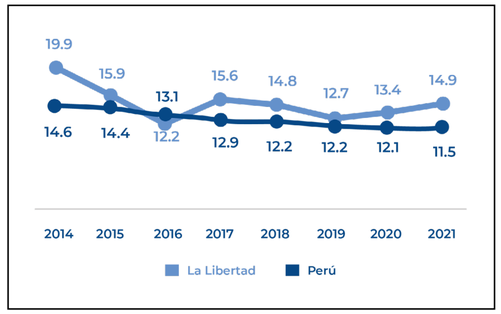
1.1.2.1.1. Primera infancia

1.1.2.1.1.1. Desnutrición crónica

En 2021, La Libertad registró una tasa de desnutrición crónica de 14.9 %, 5 puntos porcentuales (p.p.) menor a lo registrado en 2014; cabe resaltar que, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por encima del total nacional, excepto en 2016. Por su parte, de acuerdo al ranking departamental, la región se ubica en el puesto 15 de 26 regiones, por debajo de Junín (14.3 %), Cusco (12.7 %) y Puno (12.5 %).

Desde una perspectiva provincial, en 2021 Pacasmayo registró la menor tasa de desnutrición crónica (6.9 %), mientras que Sánchez Carrión registró la mayor (31.6%). Es importante precisar que, las provincias de la sierra registran las mayores tasas de desnutrición crónica, lo cual constituye uno de los retos a abordar, pues como se sabe, la desnutrición crónica puede afectar el funcionamiento del cerebro y de este modo limitar el desarrollo infantil.

Gráfico Nº4: La Libertad y Perú: Tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años (Patrón de referencia OMS), 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

Gráfico Nº5: Perú: Tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años (Patrón de referencia OMS), según departamentos, 2021

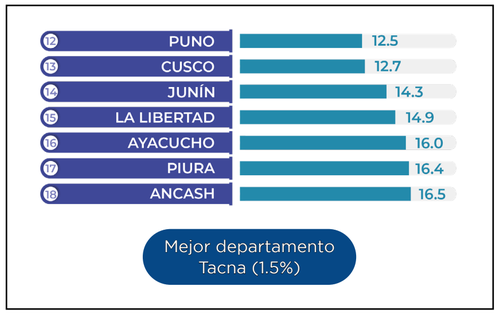
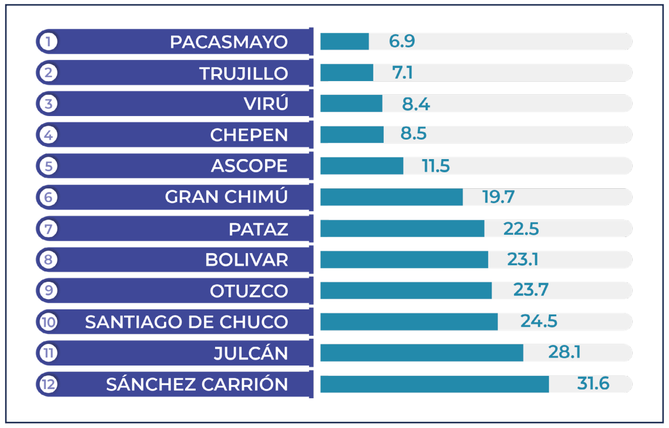
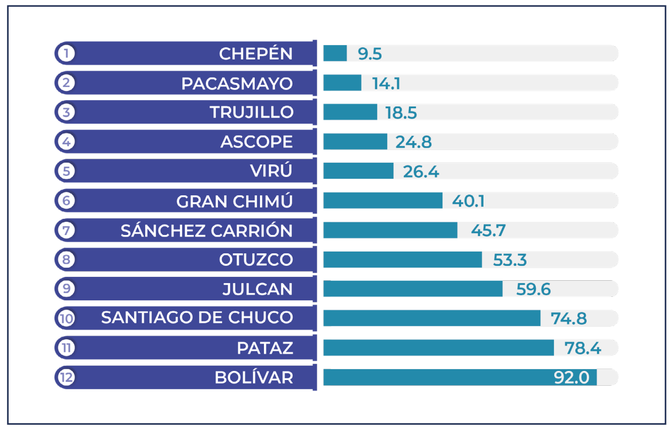


Gráfico Nº6: La Libertad: Tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años, según provincias, 2021



Fuente: MINSA-Health Information System (HIS)

Gráfico Nº9: La Libertad: Porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia, según provincias, 2021



Fuente: MINSA-Health Information System (HIS)

1.1.2.1.1.2. Prevalencia de Anemia

Según ENDES 2021, 35.1 % de niños y niñas de 6 a 35 meses residentes en la región La Libertad, registran prevalencia de anemia, este porcentaje es, 5.8 p.p. menor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. De acuerdo al ranking departamental, la región se ubica en el puesto 6 de 26 regiones, por debajo de Moquegua (29.3 %), Cajamarca (32.9 %) y Callao (29.3 %).

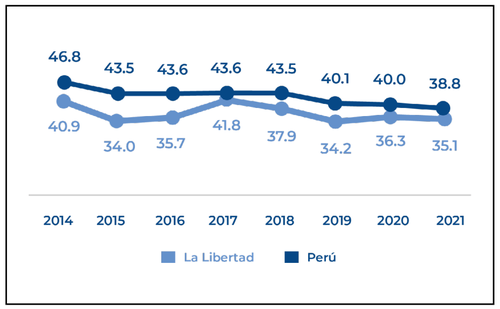
Desde una perspectiva provincial, en 2021, Chepén registró el menor porcentaje de anemia (9.5 %), mientras que Bolívar registró el mayor (92.0 %).

Tanto en desnutrición crónica como en anemia, las siete provincias de la sierra registran los mayores porcentajes, siendo una característica de La Libertad este desarrollo desigual costa-sierra.

1.1.2.1.1.3. Suplemento de hierro

En 2021, el 34.9 % de niños y niñas de 6 a 35 meses residentes en la región La Libertad, consumieron suplemento de hierro, 16.6 p.p. mayor a lo registrado en 2014; asimismo, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional, excepto en 2016 y 2017. Por su parte, de acuerdo al ranking departamental, la región se posiciona en el puesto 15 de 26 regiones, por debajo de Áncash (37.3 %), Lima (37.4 %) y Tumbes (38.3 %).

Gráfico Nº7: La Libertad y Perú: Porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

Gráfico Nº8: Perú: Porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia, 2021

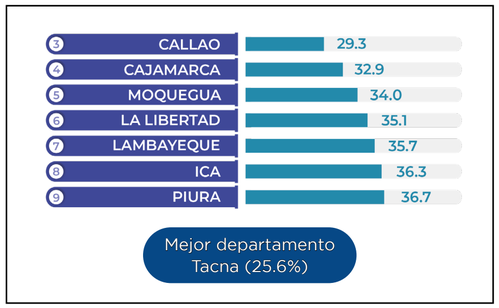
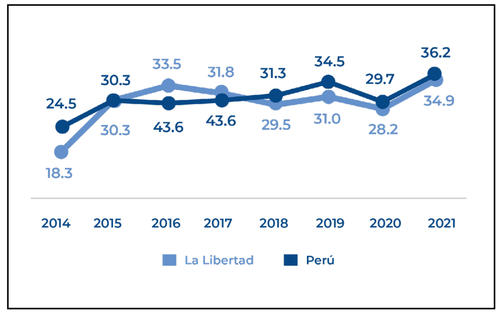
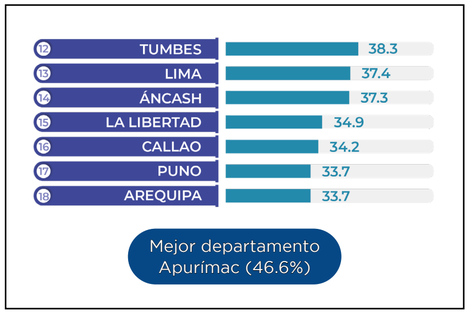


Gráfico Nº10: La Libertad y Perú: Porcentaje de niños y niñas de 6 a 35 meses que consumieron suplemento de hierro en los últimos 7 días, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

Gráfico Nº11: Perú: Porcentaje de niños y niñas de 6 a 35 meses que consumieron suplemento de hierro en los últimos 7 días, 2021

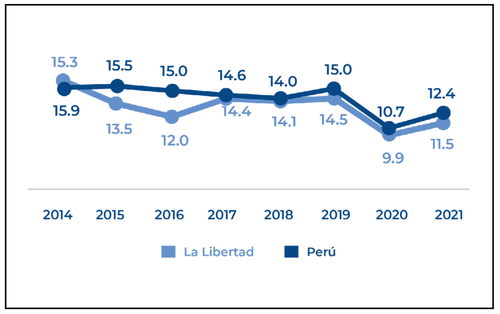


1.1.2.1.1.4. Enfermedades Diarreicas Agudas (EDA)

La prevalencia de enfermedades diarreicas agudas, afectó al 11.5 % de los niños y niñas menores de 36 meses, en el 2021, porcentaje que es 4.4 p.p. menor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional, excepto en 2014 y 2017. De acuerdo al ranking departamental, la región se ubica en el puesto 10 de 26 regiones, por debajo de Piura (11.5 %), Callao (11.0 %) y Lima Metropolitana (10.1 %); por lo que constituye otro reto importante a ser abordado.

Gráfico Nº12:

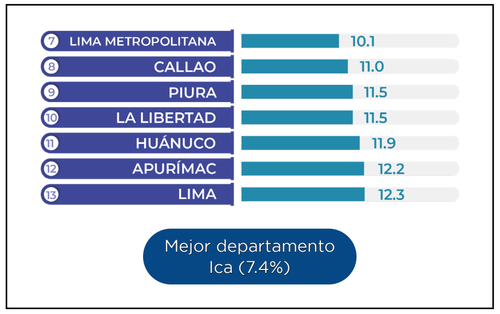
La Libertad y Perú: Porcentaje de menores de 36 meses que en las dos semanas anteriores a la encuesta tuvieron EDA, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

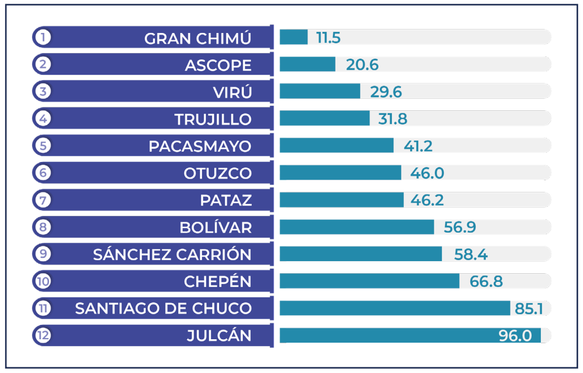
Gráfico Nº13:

Perú: Porcentaje de menores de 36 meses que en las dos semanas anteriores a la encuesta tuvieron EDA, 2021



Respecto al análisis provincial, en 2022, Gran Chimú registró el menor porcentaje de menores de 36 meses con EDA (11.5 %), mientras que Julcán registró el mayor (96.0 %), seguido de Santiago de Chuco (85.1 %).

Gráfico Nº14: Porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron EDA, según provincias, 2022



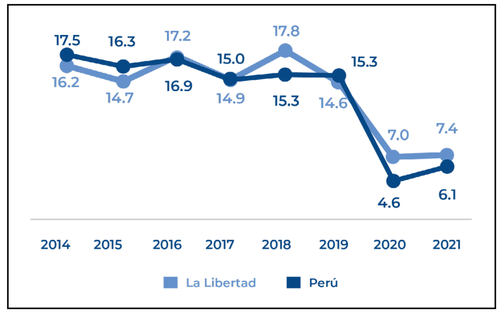
Fuente: GRLL-Gerencia Regional de Salud

1.1.2.1.1.5. Infecciones Respiratorias Agudas (IRA)

La prevalencia de enfermedades respiratorias afectó al 7.4 % de los niños y niñas menores de 36 meses, en 2021, lo que representa 8.8 p.p. menos que lo registrado en 2014; cabe resaltar que, en cuatro años del periodo de estudio, el indicador se encontró por debajo del total nacional.
De acuerdo al ranking departamental, la región se ubica en el puesto 20 de 26 regiones, por debajo de Lambayeque (7.3 %), Amazonas (7.2 %) y Piura (6.9 %), constituyendo otro importante reto a ser abordado.

Gráfico Nº15:

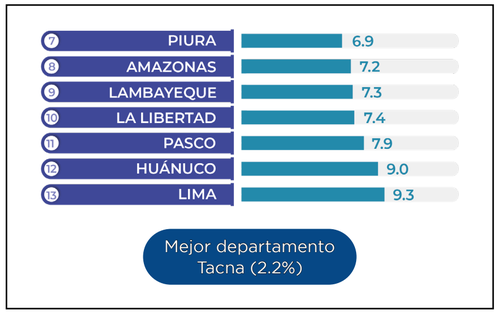
La Libertad y Perú: Porcentaje de menores de 36 meses que en las dos semanas anteriores a la encuesta tuvieron IRA, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

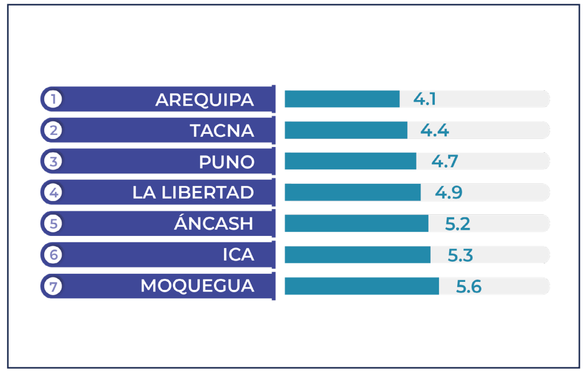
Gráfico Nº16:

Gráfico Nº16: Perú: Porcentaje de menores de 36 meses que en las dos semanas anteriores a la encuesta tuvieron IRA, 2021



Respecto a las provincias, en 2022, Julcán registró el menor porcentaje de menores de 36 meses con IRA (24.7 %), mientras que Chepén registró el mayor (94.4 %), seguido de Bolívar (80.6 %) y Sánchez Carrión (76.2 %).

Gráfico Nº17: Porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron IRA, según provincias, 2022



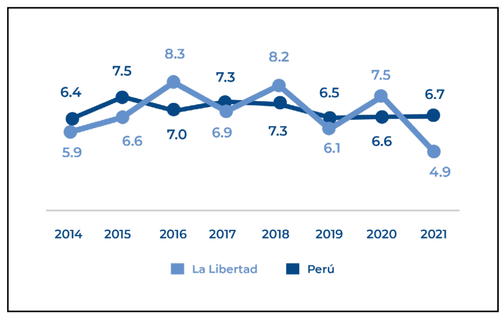
Fuente: GRLL-Gerencia Regional de Salud

1.1.2.1.1.6. Bajo peso al nacer

En 2021, el 4.9 % de los niños y niñas residentes en la región La Libertad, registraron un peso menor a 2.5 kg, 1.0 p.p. menor al registrado en 2014; cabe resaltar que, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional, excepto en 2016, 2018 y 2020. Por su parte, de acuerdo al ranking departamental, la región se posiciona en el puesto 4 de 26 regiones, por debajo de Puno (4.7 %), Tacna (4.4 %) y Arequipa (4.1 %).

Gráfico Nº18:

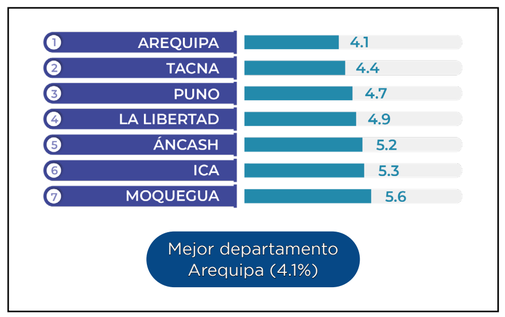
La Libertad y Perú: Porcentaje de niños y niñas con bajo peso al nacer (<2.5 Kg), 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

Gráfico Nº19:

Perú: Porcentaje de niños y niñas con bajo peso al nacer (<2.5 Kg), 2021



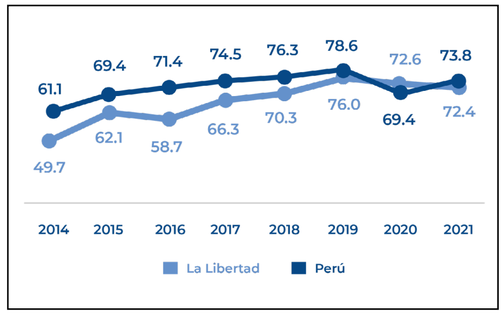
1.1.2.1.2. Servicios de salud

1.1.2.1.2.1. Vacunación

En 2021, en La Libertad, el 72.4 % de los niños y niñas menores de 36 meses tienen vacunas básicas completas, 22.7 p.p. mayor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional, excepto en 2020 y; de acuerdo al ranking departamental, la región se ubica en el puesto 20 de 26 regiones, por debajo de Amazonas (73.9 %), Moquegua (74.0 %) y Pasco (74.6 %), lo cual nos enfrenta a un reto muy importante para salir de su ubicación relativamente baja a escala nacional.

Gráfico Nº20:

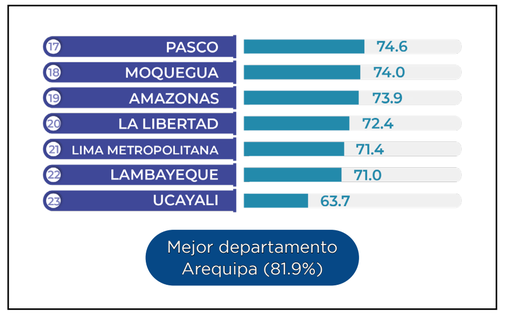
La Libertad y Perú: Porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

Gráfico Nº21:

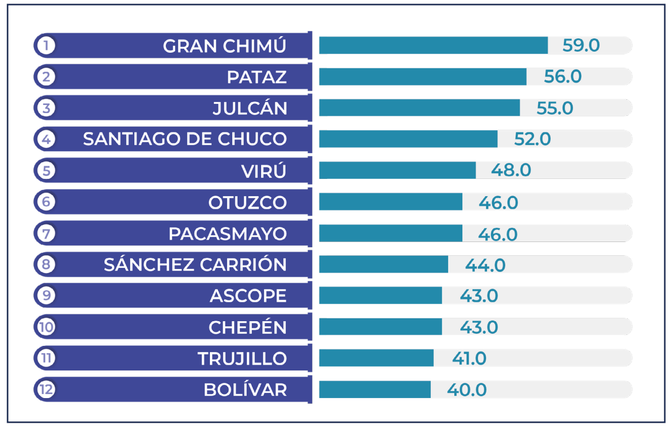
Perú: Porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad, 2021



A escala provincial, en 2022, cuatro provincias de la sierra (Gran Chimú, Pataz, Julcán y Santiago de Chuco) registran los mayores porcentajes de vacunas básicas completas, de ellas, Gran Chimú se ubica en el primer lugar con el 59 %.

Gráfico Nº22:

Porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad, según provincias, 2022



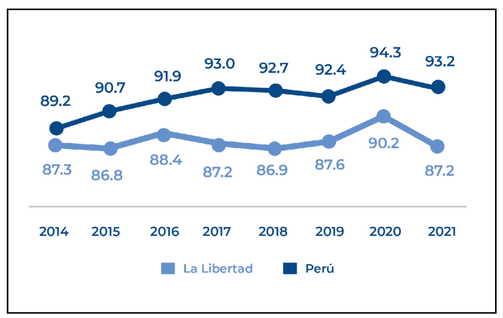
Fuente: GRLL-Gerencia Regional de Salud

1.1.2.1.2.2. Partos institucionales

En 2021, en La Libertad, el 87.2% de los partos fueron atendidos en un establecimiento de salud por un personal calificado, 0.1 p.p. menor a lo registrado en 2014, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional y; según el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 23 de 26 regiones, por debajo de Cajamarca (87.8%), Piura (89.1%) y San Martín (92.7%). Como se observa en términos relativos, La Libertad registra una relativamente baja cobertura en atención de partos a madres gestantes, un reto importante a ser abordado.

Gráfico Nº23:

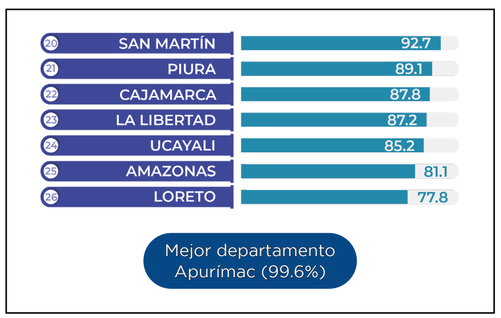
La Libertad y Perú: Porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

Gráfico Nº24:

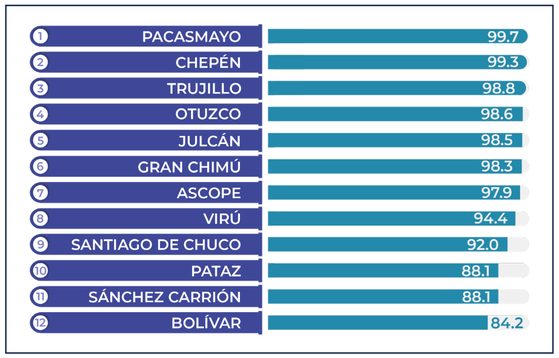
Perú: Porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado, 2021



Desde una mirada provincial, en 2022, Pacasmayo registró el mayor porcentaje de partos atendidos por personal calificado (99.7 %), mientras que Bolívar registró el menor (84.2 %). Cabe resaltar que, nueve provincias de las doce, registran porcentajes mayores a 90 % (Ver gráfico Nº25).

Gráfico Nº25:

Porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado, según provincias, 2022



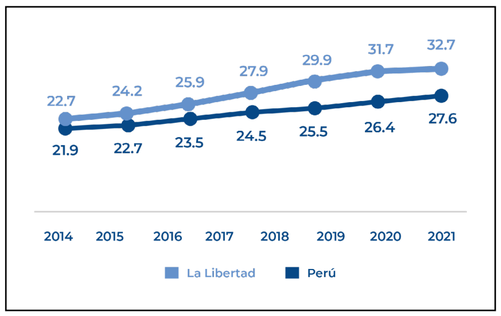
Fuente: GRLL-Gerencia Regional de Salud

1.1.2.1.2.3. Cobertura de personal médico

En 2020, La Libertad registró 32.7 médicos por cada 10 mil habitantes, 10 puntos mayor a lo registrado en 2014; cabe resaltar que, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por encima del total nacional. Por su parte, de acuerdo al ranking departamental, la región se posiciona en el puesto 4 de 25 regiones, por debajo de Tacna (33.7), Arequipa (42.2) y Lima (45.9).

Gráfico Nº26:

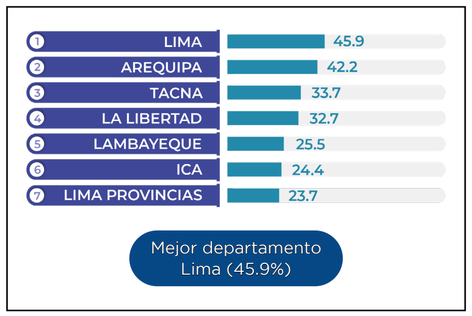
La Libertad y Perú: Número de médicos por cada 10 mil habitantes, 2014-2020



Fuente: INEI-Portal web SIRTOD

Gráfico Nº27:

Perú: Número de médicos por cada 10 mil habitantes, 2020

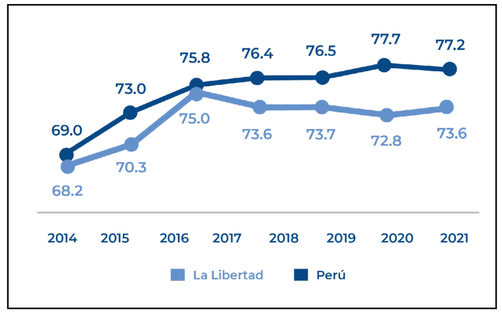


1.1.2.1.2.4. Población y seguros de salud

En 2020, el porcentaje de la población que accede a algún seguro de salud en La Libertad fue de 73.6 %, 5.4 puntos porcentuales (p.p.) superior a lo registrado en 2014; cabe resaltar que, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra siempre por debajo del total nacional.
Por su parte, de acuerdo al ranking departamental, la región se posiciona en el puesto 19 de 25 regiones, por debajo de Ucayali (76.7 %), Callao (76.7 %) y Junín (76.4 %).
Desde una perspectiva provincial, en 2017 Julcán registró el mayor porcentaje de población afiliada a algún seguro de salud (89.7 %), mientras que Trujillo registró la menor (68.4 %). Es importante precisar que, las provincias de la costa, y Pataz, registran los menores porcentajes de población afiliada a seguros de salud.

Gráfico Nº28:

La Libertad y Perú: Porcentaje de la población afiliada a algún seguro de salud, 2014-2020



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº29:

Perú: Porcentaje de la población afiliada a algún seguro de salud, según departamentos, 2020

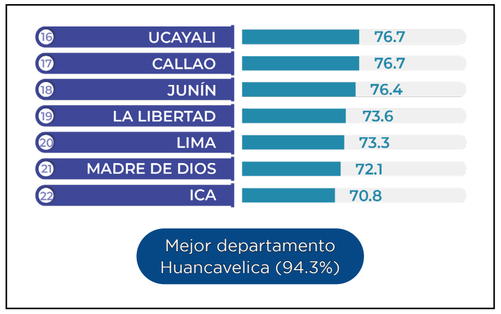
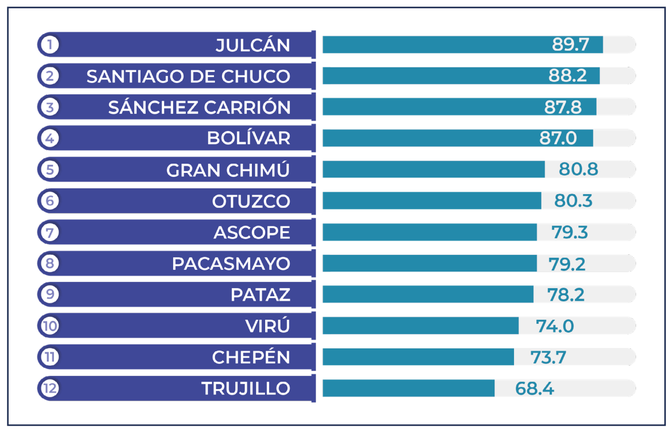


Gráfico Nº30: La Libertad: Porcentaje de la población afiliada a algún seguro de salud, según provincias, 2017



Fuente: INEI – Censo Nacional de Población y Vivienda 2017

1.1.2.1.3. Inseguridad alimentaria

Según la FAO (1996), la seguridad alimentaria ocurre cuando toda persona en todo momento tiene acceso económico y físico a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer sus necesidades alimentarias y preferencias en cuanto alimentos a fin de llevar una vida sana y activa.
Por su parte, la inseguridad alimentaria es la disponibilidad limitada o incierta de alimentos nutricionalmente adecuados e inocuos, o la capacidad limitada e incierta de adquirir alimentos adecuados en formas socialmente aceptables (Pelletier et al, 2003).

Asimismo, la vulnerabilidad es el nivel de exposición a factores que pueden tener un efecto negativo en la seguridad alimentaria y que afectan a distintos grupos de la población, tales como: pobreza, enfermedades, carencias en el acceso a servicios básicos de la vivienda, déficit en el acceso a la salud y educación, recurrencia de desastres naturales, contaminación ambiental, entre otros.

En este sentido, el Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS), priorizó 29 distritos de La Libertad con mayor limitación o incertidumbre respecto a la disponibilidad de alimentos nutricionalmente adecuados e inocuos, es decir, con mayores índices de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria. En el cuadro adjunto se detalla el listado de estos 29 distritos afectados con este problema público.

Cuadro Nº 6: La Libertad: Distritos con mayor vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria y priorizados por el MIDIS, 2020

Provincia	Distrito	Índice de Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria
BOLIVAR	BAMBAMARCA	0.7240
	CONDORMARCA	0.7414
	UCHUMARCA	0.6798
JULCAN	CALAMARCA	0.7402
	CARABAMBA	0.7541
	HUASO	0.7420
OTUZCO	HUARANCHAL	0.7595
	LA CUESTA	0.7720
	PARANDAY	0.8249
	SINSICAP	0.7571
	USQUIL	0.7295
PATAZ	BULDIBUYO	0.5810
	CHILLIA	0.6592
	HUANCASPATA	0.6676
	HUAYLILLAS	0.5052
	HUAYO	0.6948
	ONGON	0.7065
	SANTIAGO DE CHALLAS	0.7032
	TAURIJA	0.7097
	URPAY	0.6525
SANCHEZ CARRION	CHUGAY	0.6878
	CURGOS	0.7592
	MARCABAL	0.7226
	SANAGORAN	0.6700
	SARIN	0.6811
	SARTIMBAMBA	0.6901
SANTIAGO DE CHUCO	SITABAMBA	0.7488
GRAN CHIMU	LUCMA	0.7503
	SAYAPULLO	0.7377

Fuente: Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS)

1.1.2.2. Educación

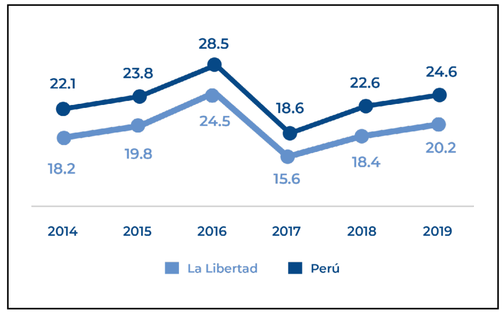
1.1.2.2.1. Logros educativos

1.1.2.2.1.1. Rendimiento escolar en primaria

En 2019, en La Libertad el 20.2 % de los niños y niñas de cuarto grado de primaria comprenden lo que leen y pueden resolver problemas matemáticos esperados para su grado, 2.0 p.p. mayor a lo registrado en 2014, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 17 de 25 regiones, por debajo de Lambayeque (20.3 %), Áncash (20.5 %) y Huancavelica (20.9 %), lo que significa un nivel relativamente bajo en logros de aprendizaje que debe ser abordado como un reto.

Desde una perspectiva provincial, en 2018, Trujillo, en la costa, registró el más alto porcentaje de aprobación en lectura (45.2 %) y matemáticas (32.7 %), mientras que Pataz, en la sierra, registró el menor porcentaje de aprobación en lectura (12.4 %) y matemáticas (9.9 %).

Gráfico Nº31: La Libertad y Perú: Porcentaje de estudiantes 2do/4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas, 2014-2019



Fuente: MINEDU-Oficina de Medición de la Calidad de Aprendizajes (UMC)

Gráfico Nº32: Perú: Porcentaje de estudiantes 2do/4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas, 2019

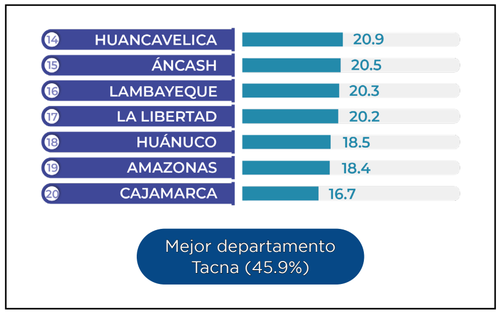
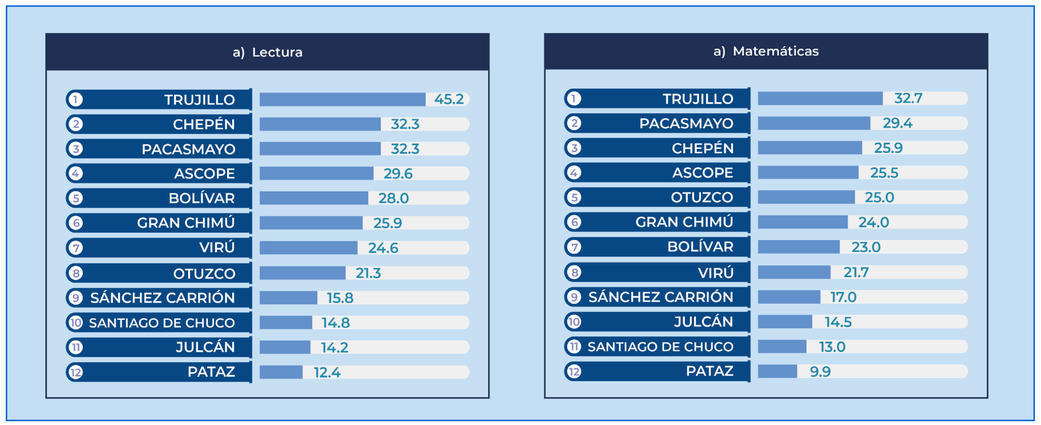


Gráfico Nº33: La Libertad: Porcentaje de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas, según provincias, 2018



Fuente: MINEDU-Oficina de Medición de la Calidad de Aprendizajes (UMC)

1.1.2.2.1.2. Rendimiento escolar en secundaria

Con tendencia al alza, en 2019, el 7.9 % de los estudiantes de 2do de secundaria comprenden lo que leen y pueden resolver problemas matemáticos, 1.8 p.p. mayor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional, por lo que es un problema prioritario a resolver.

En el ranking departamental, la región se encuentra en el puesto 9 de 25 regiones, por debajo de Lambayeque (8.1 %), Lima Provincias (8.7 %) y Ica (10.2 %).

Desde una perspectiva provincial, en 2018, Trujillo, en la costa, registró el más alto porcentaje de aprobación en lectura (25.6 %) y matemáticas (26.5 %), mientras que Julcán, en la sierra, registró el menor porcentaje de aprobación en lectura y matemáticas, 0.9 % y 2.6 %, respectivamente.

Gráfico Nº34:

La Libertad y Perú: Porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas, 2015-2019

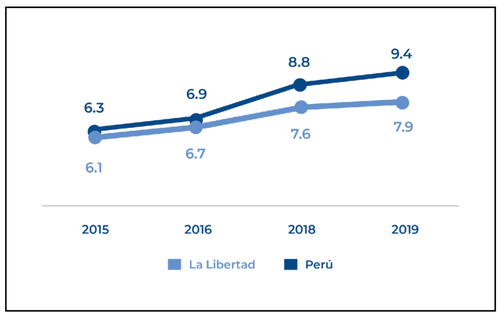
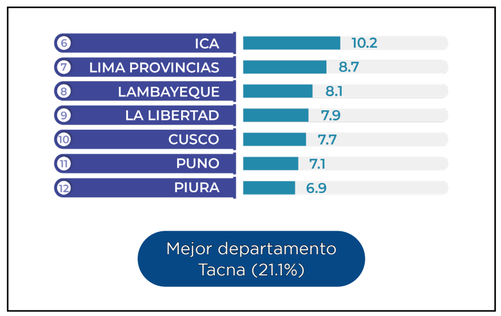


Gráfico Nº35:

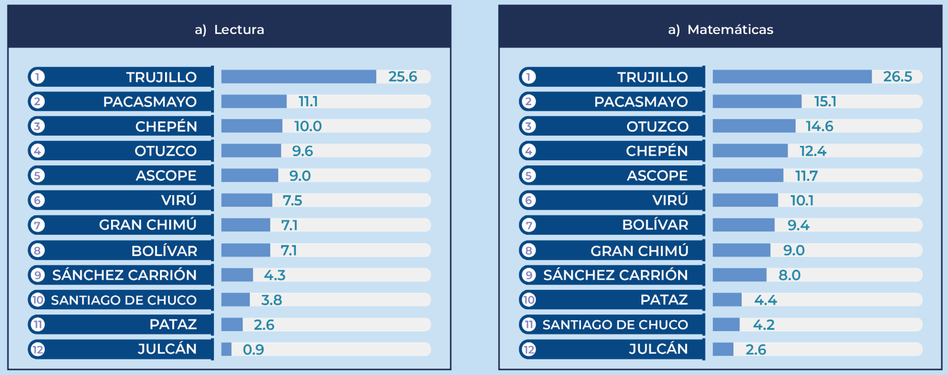
Perú: Porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas, 2019



Fuente: MINEDU-Oficina de Medición de la Calidad de Aprendizajes (UMC)

Gráfico Nº36:

La Libertad: Porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas, según provincias, 2019



Fuente: MINEDU-Oficina de Medición de la Calidad de Aprendizajes (UMC)

1.1.2.2.1.3. Población con secundaria a más

Con tendencia al aumento en 2021, el 55.3 % de la población de 15 a más años al menos culminó la secundaria, 5.8 puntos p.p. mayor a lo registrado en 2014; en el periodo estudiado, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 13 de 25 regiones, por debajo de Cusco (55.9 %), Junín (56.3 %) y Tumbes (57.1 %). Desde una perspectiva provincial, en 2017, Trujillo, en la costa, registró el más alto porcentaje de la población de 15 a más culminaron la secundaria (79.8 %), mientras que Julcán, en la sierra, registró el menor porcentaje (31.5 %).

Todas las provincias de la sierra, tienen menores porcentajes, en relación a las de la costa, lo que significa que el problema de Baja población sin estudios en el nivel superior, es más crítico en todas las provincias de la sierra en comparación a las de la costa.

Gráfico Nº37:

La Libertad y Perú: Porcentaje de la población de 15 a más que al menos culminó secundaria, 2014-2021

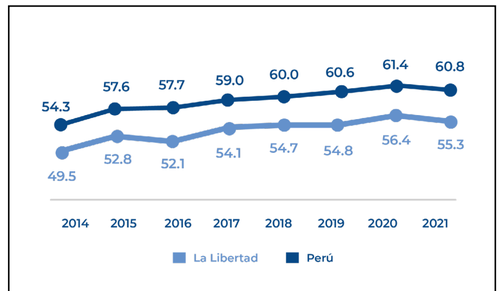
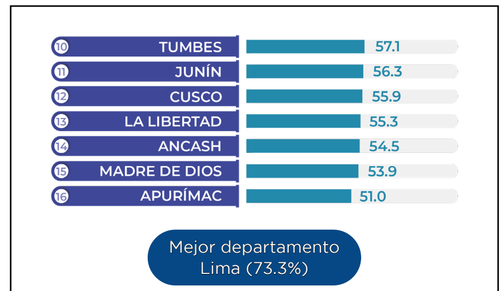


Gráfico Nº38:

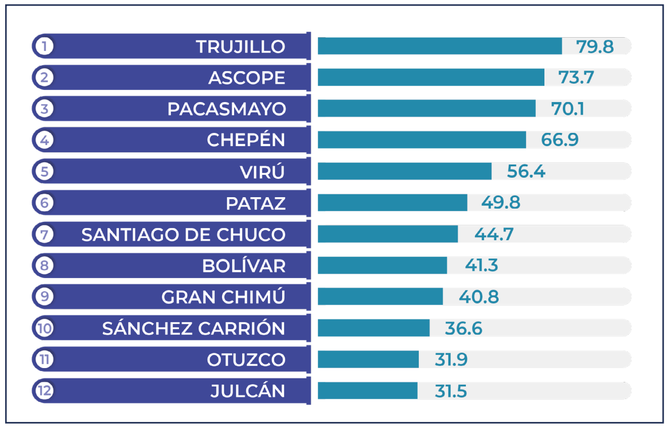
Perú: Porcentaje de la población de 15 a más que al menos culminó secundaria, 2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº39:

La Libertad: Porcentaje de la población de 15 a más que al menos culminó secundaria, según provincias, 2017



Fuente: INEI-Censo Nacionales

1.1.2.2.1.4. Años de escolaridad

Con una tendencia al alza, en 2020, en La Libertad, 11.1 es el promedio de años de escolaridad, 1.0 punto mayor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudiado, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 12 de 26 regiones, por debajo de Madre de Dios (11.2), Pasco (11.5) y Departamento de Lima (11.6).

Gráfico Nº40:

La Libertad y Perú: Promedio de años de escolaridad, edades 25-34, 2014-2020

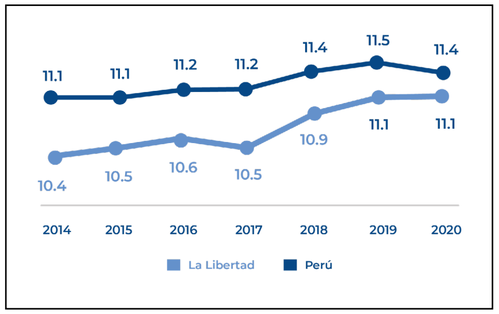
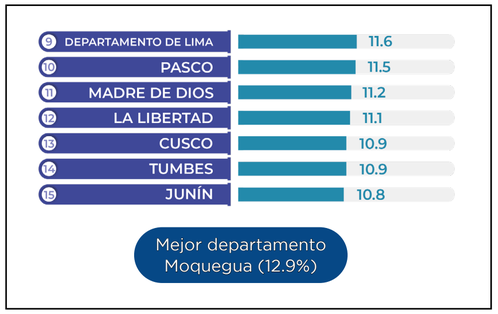


Gráfico Nº41:

Perú: Promedio de años de escolaridad, edades 25-34, 2020



Fuente: MINEDU-Estadística de la Calidad Educativa (ESCALE)

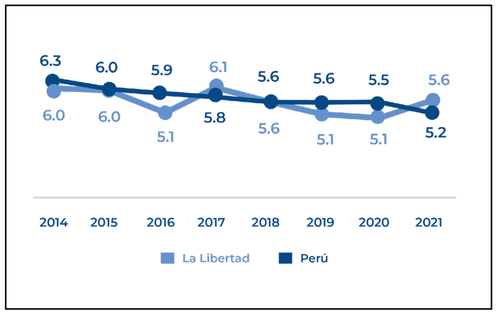
1.1.2.2.2. Analfabetismo

En 2021, en La Libertad, el 5.6 % de la población de 15 a más años es analfabeta, 0.4 p.p. menor a lo registrado en 2014, en el periodo estudiado, el indicador se encuentra por debajo del total nacional, excepto en 2017 y 2021. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 13 de 25 regiones, por debajo de Tumbes (5.4 %), Loreto (5.2 %) y Ucayali (4.9 %).

Desde una perspectiva provincial, en 2017, Trujillo registró el más bajo porcentaje de analfabetismo, mientras que Sánchez Carrión registró el más alto (22.0 %). Es importante precisar que, las provincias de la sierra registran el mayor porcentaje de analfabetismo.

Gráfico Nº42:

La Libertad y Perú: Porcentaje de la población de 15 a más analfabeta, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº43:

Perú: Porcentaje de la población de 15 a más analfabeta, 2021

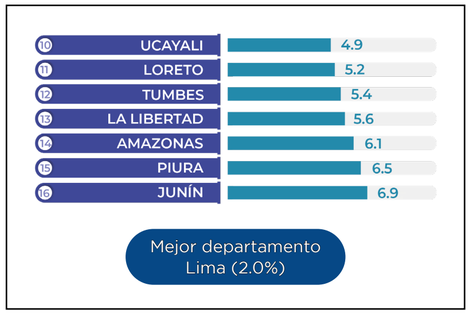
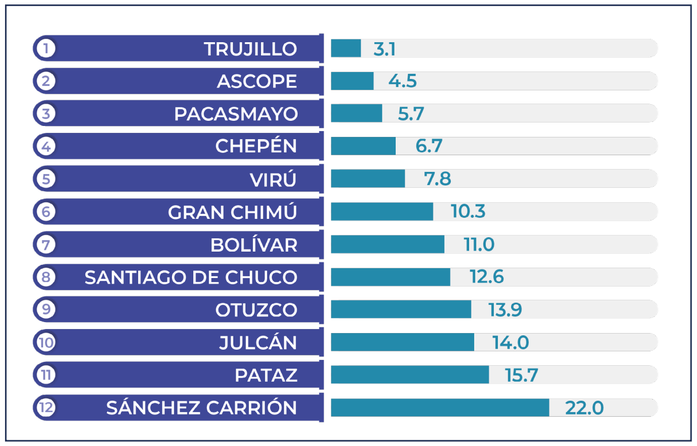


Gráfico Nº44:

La Libertad: Porcentaje de la población de 15 a más analfabeta, según provincias, 2017



Fuente: INEI-Censo Nacionales

1.1.2.2.3. Asistencia escolar básica

Como se observa en el gráfico Nº45, en 2020, el porcentaje de la población de 3 y 16 años que asiste a inicial, primaria y secundaria fue 87.0 %, es decir, 3.4 p.p. menor a lo registrado en 2019 (pre pandemia), por lo tanto, se infiere que en 2020 la tasa de inasistencia escolar asciende al 13 %, superior al nivel de 9.6 % del 2019.

En 2021, dadas las medidas de apertura en la economía, este indicador de asistencia se recupera y alcanza un nivel de 89.2 %, 2.2 p.p. mayor a lo registrado en 2020; sin embargo, sigue siendo menor al nivel pre pandemia (1.2 p.p.).
En el periodo de estudiado, el indicador de asistencia se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 21 de 25 regiones, por debajo de Lima (89.5 %), Lambayeque (89.6 %) y Junín (90.4 %). Se infiere que el indicador de inasistencia escolar es también está por debajo del total nacional, por lo que es un problema público a ser abordado.

Gráfico Nº45:

La Libertad y Perú: Porcentaje de la población de 3 y 16 años que asiste a inicial, primaria y secundaria en la edad correspondiente, 2014-2021

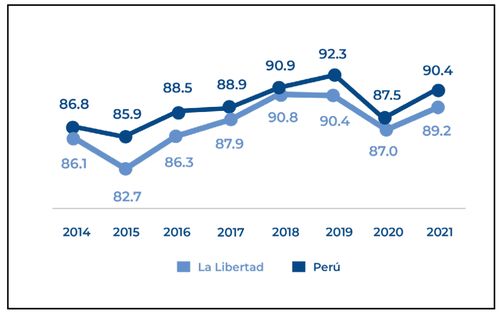
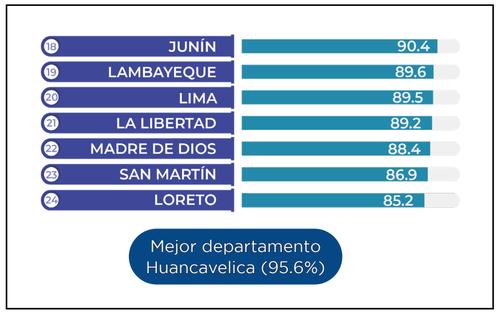


Gráfico Nº46:

Perú: Porcentaje de la población de 3 y 16 años que asiste a inicial, primaria y secundaria en la edad correspondiente, 2021



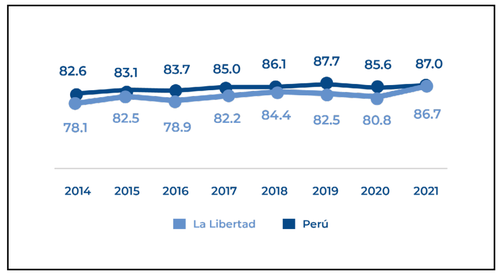
Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

1.1.2.2.4. Matrícula escolar

En el gráfico adjunto, se observa que, en 2020, la tasa neta de matrícula en educación secundaria fue 80.8 %, lo que implica, 1.7 p.p. menos a lo registrado en 2019 (prepandemia). En 2021, por las medidas de apertura en la economía, la tasa neta de matrículas aumentó a 86.7 %, siendo 5.9 p.p. mayor a lo registrado en 2020. En el periodo estudiado, el indicador se encuentra por debajo del total nacional; en el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 17 de 26 regiones, por debajo de Ayacucho (86.8 %), Áncash (87.0 %) y Callao (87.0 %), por lo que es un reto importante a abordar. Esta situación refleje un problema de acceso a los servicios de educación, explicada en la sierra por la lejanía a los locales educativos y/o por déficit en instituciones educativas de calidad, que hagan atractiva le educación.

Gráfico Nº47:

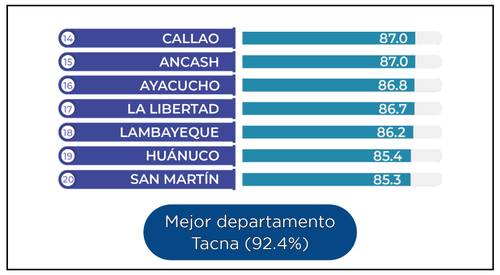
La Libertad y Perú: Tasa neta de matrícula, educación secundaria (% de población con edades 12-16), 2014-2021



Fuente: MINEDU-ESCALE

Gráfico Nº48:

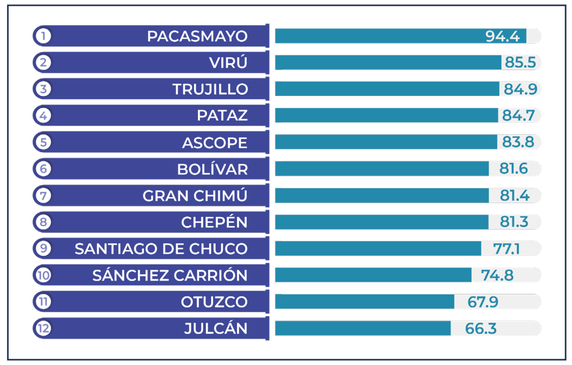
Perú: Tasa neta de matrícula, educación secundaria (% de población con edades 12-16), 2021



Desde una mirada provincial, en 2021, Pacasmayo registró la mayor tasa de matrícula en educación secundaria, mientras que, Julcán registró la menor tasa (66.3 %), seguido de Otuzco (67.9 %) y Sánchez Carrión (74.8 %).

Gráfico Nº49:

Tasa neta de matrícula en educación secundaria (% de población con edades 12-16), según provincias, 2021



Fuente: Portal web del CEPLAN

1.1.2.2.5. Ratio alumno por docente

En 2021, en La Libertad, las ratios alumno docente fueron de 14.9, 14.7 y 11.7, para los niveles de inicial, primaria y secundaria, respectivamente; en el periodo de estudiado, los tres indicadores son superiores al total nacional.

En el ranking departamental, en el nivel inicial, la región se encuentra en el puesto 18 de 25 regiones, por debajo de Callao (14.5), Loreto (14.4) y Amazonas (14.2). Asimismo, en el ranking departamental para el nivel primaria, la región se ubica en el puesto 15 de 25 regiones, por debajo de Lima provincias (14.0), Arequipa (14.0) y Junín (13.3). Respecto al ranking departamental para el nivel secundaria, la región se sitúa en el puesto 16 de 25 regiones, por debajo de Ucayali (11.0), Amazonas (10.8) y Cajamarca (10.6).

Gráfico Nº50:

La Libertad y Perú: Ratio alumno por docente en inicial, 2014-2021



Gráfico Nº51:

Perú: Ratio alumno por docente en inicial, 2021



Gráfico Nº52:

La Libertad: Ratio alumno por docente en inicial, según provincias, 2021

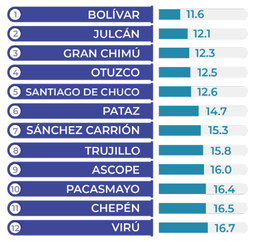


Gráfico Nº53:

La Libertad y Perú: Ratio alumno por docente en primaria, 2014-2021



Gráfico Nº54:

Perú: Ratio alumno por docente en primaria, 2021

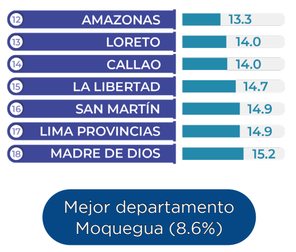


Gráfico Nº55:

La Libertad: Ratio alumno por docente en primaria, según provincias, 2021

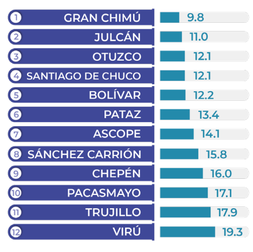


Gráfico Nº56:

La Libertad y Perú: Ratio alumno por docente en secundaria, 2014-2021



Gráfico Nº57:

Perú: Ratio alumno por docente en secundaria, 2021

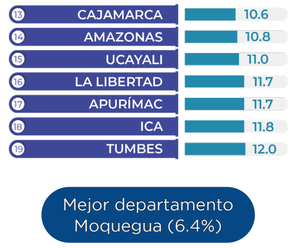
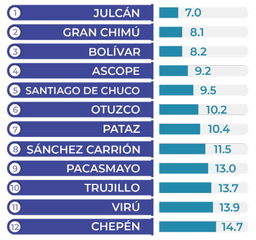


Gráfico Nº58:

La Libertad: Ratio alumno por docente en secundaria, según provincias, 2021



Fuente: MINEDU-Estadística de la Calidad Educativa (ESCALE)

Desde una perspectiva provincial, en 2021, Bolívar, Gran Chimú y Julcán registraron bajos ratios alumno por docente de 11.6, 9.8, 7.0, para los niveles de inicial, primaria y secundaria, respectivamente.

1.1.2.2.6. Universidades

En La Libertad, se registran ocho universidades, 7 con sede principal en la provincia de Trujillo y una con sede en la provincia de Sánchez Carrión. Cabe resaltar que, de este total, dos de ellas son públicas y seis privadas.

Cuadro Nº 7: La Libertad: Universidades según tipo de gestión

Nº	Universidades	Provincia	Tipo de Gestión
1	Universidad Nacional de Trujillo	Trujillo	Público
2	Universidad Nacional Ciro Alegría	Sánchez Carrión	Público
3	Universidad Privada Antenor Orrego	Trujillo	Privado
4	Universidad César Vallejo S.A.C.	Trujillo	Privado
5	Universidad Privada del Norte S.A.C.	Trujillo	Privado
6	Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI	Trujillo	Privado
7	Universidad Privada de Trujillo	Trujillo	Privado
8	Universidad Privada Leonardo Da Vinci S.A.C.	Trujillo	Privado

Fuente: Portal web SUNEDU

Respecto a educación superior no universitaria, según MINEDU, se registran 144 institutos, de ellos, 88 son técnico productivo, 10 pedagógicos, 43 tecnológicas y 3 artísticas. El rol de universidades e institutos es contribuir al desarrollo cultural, intelectual y técnico productivo de la población.

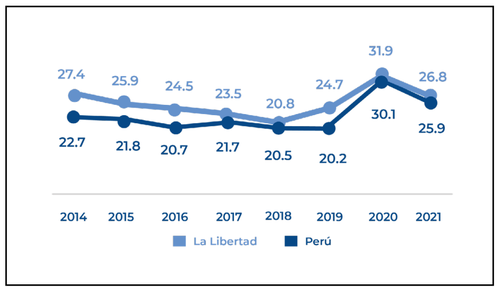
1.1.2.3. Pobreza y desigualdad

1.1.2.3.1. Pobreza Monetaria

Luego del pico alcanzado en el 2020, en el siguiente año, la pobreza monetaria se redujo 5.1 p.p. afectando a 26.8 % de la población residente en la región La Libertad, el reto es regresar a la tendencia descendente que se tenía en prepandemia; cabe resaltar que, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por encima del total nacional. Por su parte, de acuerdo al ranking departamental, la región se posiciona en el puesto 15 de 25 regiones, por debajo de Junín (26.4 %), Piura (25.3 %) y Lima (24.6 %).

Gráfico Nº59:

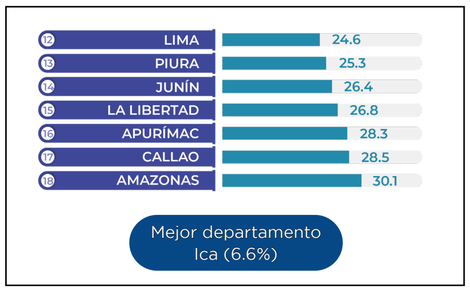
La Libertad y Perú: Incidencia de Pobreza Monetaria, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº60:

Perú: Incidencia de Pobreza Monetaria, 2021



1.1.2.3.2. Pobreza según Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

En 2021, el 10.6 % de la población residente en la región La Libertad registra al menos una Necesidad Básica Insatisfecha (NBI), 1.8 p.p. menor a lo registrado en 2014; cabe resaltar que, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. Por su parte, de acuerdo al ranking departamental, la región se posiciona en el puesto 7 de 26 regiones, por debajo de Arequipa (10.5 %), Lambayeque (10.2 %) y Ica (9.7 %).

Gráfico Nº61:

La Libertad y Perú: Porcentaje de la población con al menos una NBI, 2014-2020

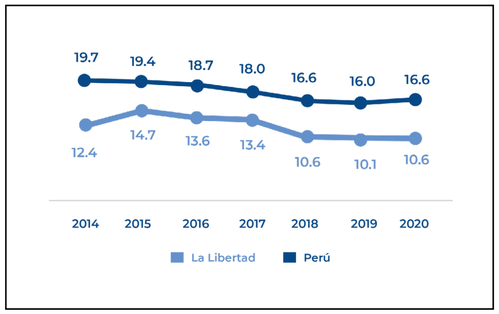
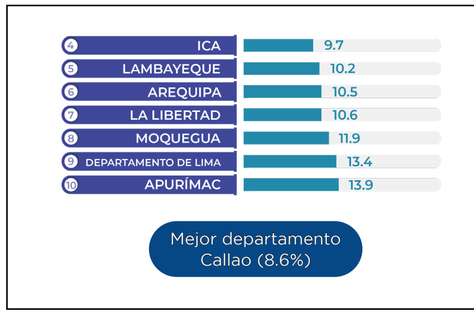


Gráfico Nº62:

Perú: Porcentaje de la población con al menos una NBI, 2020



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

Complementariamente, según el Mapa de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) del INEI, en 2017, el 19.1 % de la población censada de la región contaba con al menos una NBI, lo cual refleja una disminución de 14.9 p.p. respecto al 2007.

A nivel provincial, Sánchez Carrión registra el mayor porcentaje de población con al menos una NBI (40.7 %). Asimismo, Julcán tiene la mayor reducción de la tasa de pobreza intercensal (40.2 p.p.), y se ubica en la posición 4 de las 12 provincias de la región.

Cuadro Nº 8: La Libertad: Porcentaje de población censada con al menos una Necesidad Básica Insatisfecha (NBI), 2007 y 2017

Departamento Provincia	Población 2017		Ranking 2017	
	2007	2017	Regional	Nacional
La Libertad	34.0	19.1		21 de 25
Sánchez Carrión	68.9	40.7	1 de 12	62 de 196
Pataz	72.0	38.0	2 de 12	80 de 196
Santiago de Chuco	74.6	36.8	3 de 12	86 de 196
Julcán	75.0	34.7	4 de 12	101 de 196
Bolívar	59.0	33.0	5 de 12	112 de 196
Otuzco	63.2	32.3	6 de 12	116 de 196
Gran Chimú	51.8	30.5	7 de 12	123 de 196
Virú	30.3	23.0	8 de 12	169 de 196
Chepén	25.2	16.6	9 de 12	186 de 196
Ascope	27.3	14.9	10 de 12	189 de 196
Pacasmayo	25.1	13.6	11 de 12	193 de 196
Trujillo	19.0	12.5	12 de 12	194 de 196

Fuente: INEI-Censos Nacionales

1.1.2.3.3. Desigualdad

El coeficiente de Gini es una medida de desigualdad en los ingresos dentro de un país o región; su valor va de 0 a 1, donde 0 corresponde a una situación de perfecta igualdad (todos tienen los mismos ingresos) y donde 1 se corresponde a la perfecta desigualdad (una persona tiene todos los ingresos y los demás cero ingresos).
En La Libertad, el coeficiente de Gini ha mostrado un comportamiento cíclico, aumentando entre el 2014 y 2016 y reduciendo en 0.04 puntos durante el periodo 2016-2019, luego en 2020 por la pandemia se incrementó en 0.02 puntos en relación al año anterior, registrando un valor de 0.480.

En el ranking departamental, La Libertad se ubica en el puesto 19 de 25 regiones, por debajo de Amazonas (0.481), Ayacucho (0.480) y Piura (0.478).

Gráfico N°63:

La Libertad: Coeficiente de Gini, 2014-2021

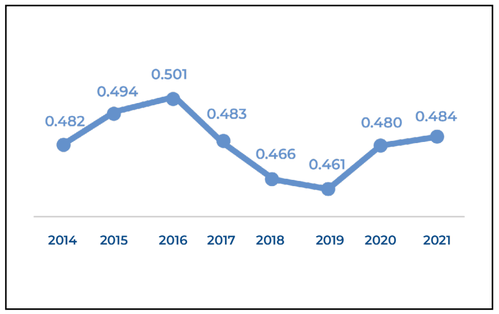
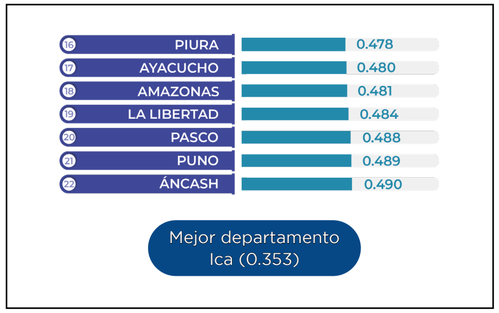


Gráfico N°64:

Perú: Coeficiente de Gini, 2021



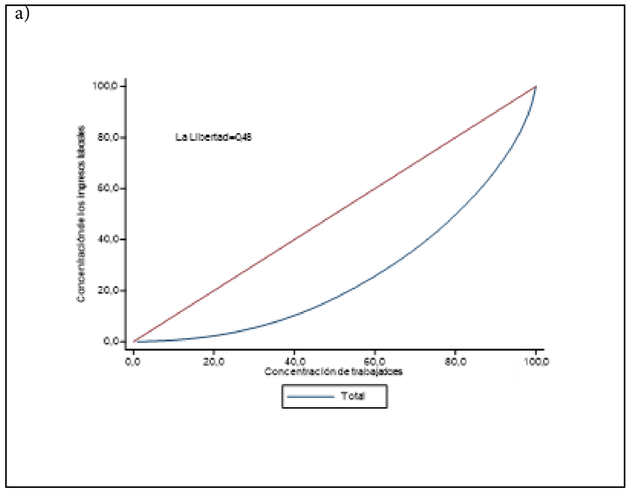
Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

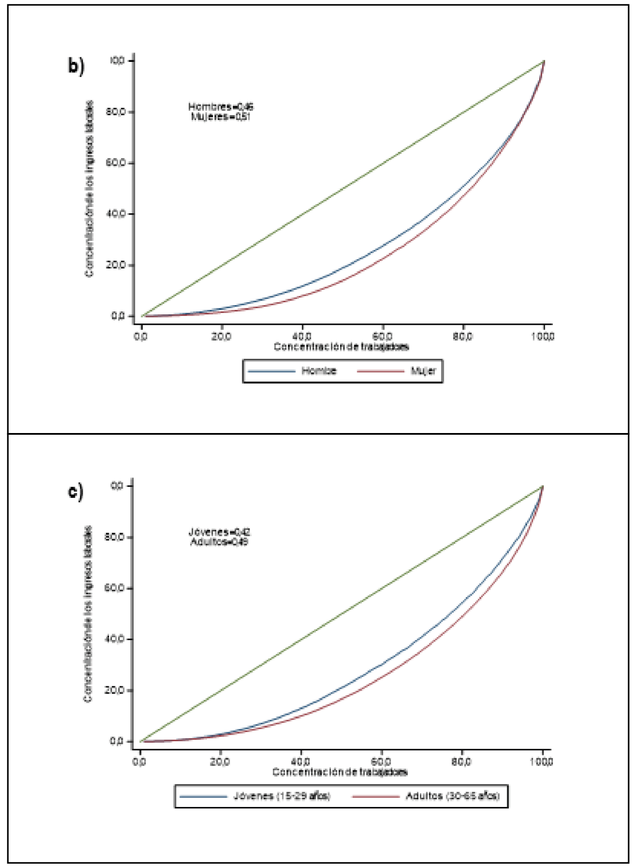
Gráficamente, la desigualdad se puede observar a través de la curva de Lorenz, la cual es usada para analizar la equidad distributiva de los recursos en una población. Un punto en el gráfico se interpreta de la siguiente manera: porcentaje de ingresos percibido por determinado porcentaje de la población.

En el gráfico N°65 se observan tres curvas de Lorenz: caso general, según sexo y según grupo de edad. Estas curvas parten del origen (0,0) y terminan en el punto (100,100). Si el ingreso estuviera distribuido de manera perfectamente equitativa, las curvas coincidirían con la línea de 45 grados que pasa por el origen (por ejemplo, el 20 % de los hogares o de la población percibe el 20 % del ingreso), por lo tanto, mientras la curva se aleje más de la línea de 45 grados, implica mayor desigualdad.

Gráfico N°65:

La Libertad: Curva de Lorenz, según sexo y grupo de edad, 2020





Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

En este sentido, según los gráficos N°65b y N°65c, se puede observar que la desigualdad de ingresos en mujeres es mayor que la de hombres; asimismo, la desigualdad de ingresos en las personas adultas (30-65 años) es mayor que la de los jóvenes (15-29 años).

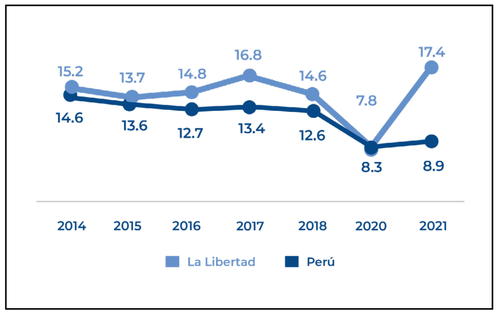
1.1.2.4. Género

1.1.2.4.1. Embarazo adolescente

En 2021, en La Libertad el 17.4 % de las mujeres entres 15-19 años han quedado embarazadas, 2.2 p.p. mayor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por encima del total nacional, excepto en 2020. Comparado a escala nacional, es de las tres tasas relativas más atas, de acuerdo al ranking departamental, la región está en el puesto 24 de 26 regiones, le siguen Loreto y Ucayali, por esta situación es un problema publico priorizado.

Gráfico Nº66:

La Libertad y Perú: Porcentaje de mujeres entre 15-19 años que han quedado embarazadas alguna vez, 2014-2021

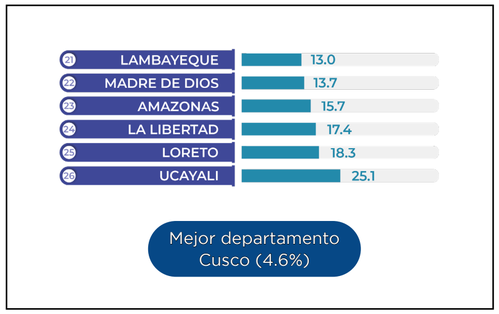


Fuente: INEI-Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

Desde una mirada provincial, en 2022, seis provincias de la sierra registran los mayores porcentajes de embarazo adolescente, de ellas, Julcán registra el mayor porcentaje (16.2 %).

Gráfico Nº67:

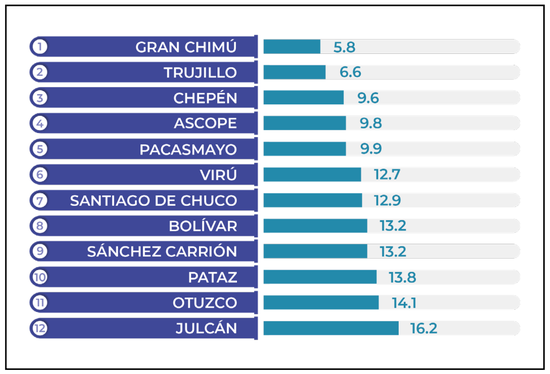
Perú: Porcentaje de mujeres entre 15-19 años que han quedado embarazadas alguna vez, 2021



Es importante precisar que, Gran Chimú (provincia de la sierra), lidera el ranking provincial con el menor porcentaje de embarazo adolescente (5.8 %).

Gráfico Nº68:

Porcentaje de mujeres entre 15-19 años que han quedado embarazadas alguna vez, según provincias, 2022



Fuente: GRLL-Gerencia Regional de Salud

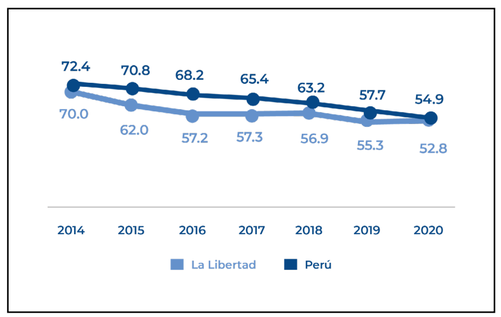
1.1.2.4.2 Violencia domestica

Si bien hay una tendencia a la baja, en 2021, el 52.8 % de las mujeres de 15 a 49 años que residen en La Libertad alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas, 17.2 p.p. menor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, se observa una persistencia de este problema con una tasa mayor al 50 %.

Por su parte, de acuerdo al ranking departamental, la región se ubica en el puesto 9 de 26 regiones, por debajo de San Martín (52.7 %), Huánuco (52.7 %) y Áncash (50.6 %).

Gráfico Nº69:

La Libertad y Perú: Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

A escala provincial, en 2022, Bolívar registró el más bajo porcentaje de violencia en mujeres, por el contrario, Sánchez Carrión registró el más alto (96.0 %), seguido de Pataz (95.4 %). Como se observa en el gráfico Nº71, los niveles de violencia contra la mujer, relativamente alto en todas las provincias.

Gráfico Nº70:

Perú: Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas, 2021

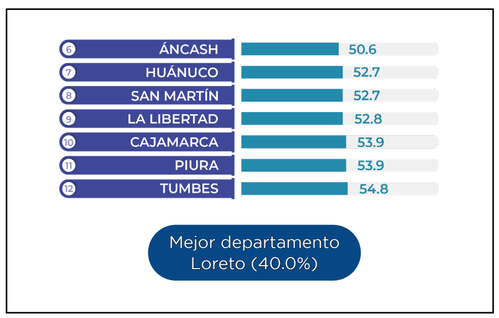
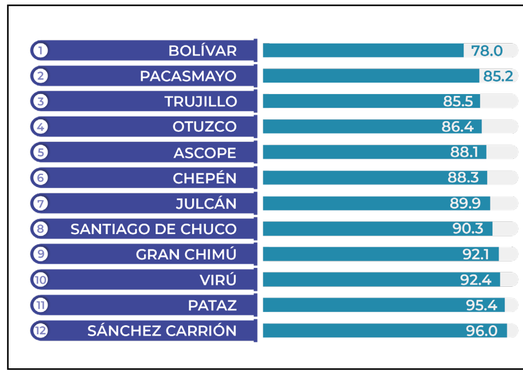


Gráfico Nº71:

Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas, según provincias, de enero a noviembre 2022



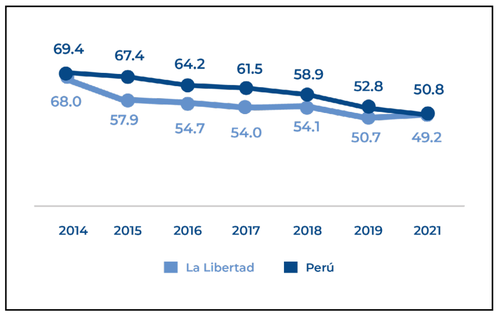
Fuente: MIMP-Reporte Programa Aurora

Violencia psicológica verbal

Con una tendencia a disminuir cada vez más lenta, en 2021, el 49.2 % de las mujeres de 15 a 49 años que residen en La Libertad alguna vez han sufrido violencia psicológica por sus parejas, 18.8 p.p. menor a lo registrado en 2014; cabe resaltar que, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. Por su parte, de acuerdo al ranking departamental, la región se posiciona en el puesto 10 de 26 regiones, por debajo de Huánuco (48.5 %), Áncash (47.8 %) y Cajamarca (47.7 %).

Gráfico Nº72:

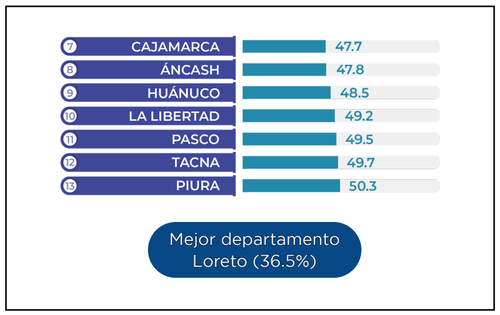
La Libertad y Perú: Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia psicológica por sus parejas, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

Gráfico Nº73:

Perú: Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia psicológica por sus parejas, 2021



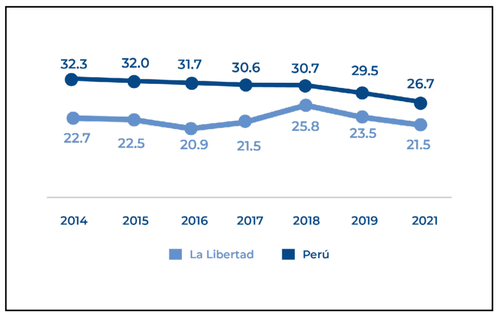
Violencia física

Luego de un pico en el 2018, en 2021, el 21.5 % de las mujeres de 15 a 49 años que residen en La Libertad alguna vez han sufrido violencia física por sus parejas, 1.2 p.p. menor a lo registrado en 2014; cabe resaltar que, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional.

Por su parte, de acuerdo al ranking departamental, la región se posiciona en el puesto 4 de 26 regiones, por debajo de Ica (21.4 %), Lambayeque (20.7 %) y Loreto (18.4 %).

Gráfico Nº74:

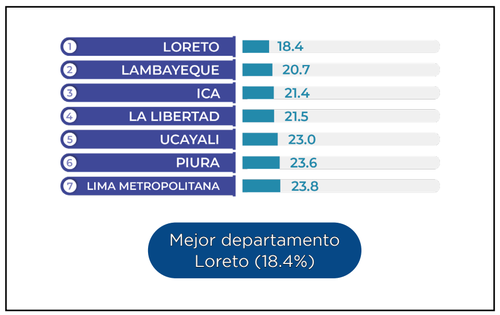
La Libertad y Perú: Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física por sus parejas, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

Gráfico Nº75:

Perú: Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física por sus parejas, 2021

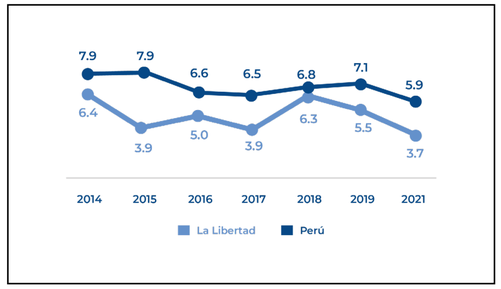


Violencia sexual

Sin una clara tendencia en el indicador, en 2021, el 3.7 % de las mujeres de 15 a 49 años que residen en La Libertad alguna vez han sufrido violencia sexual por sus parejas, 2.7 p.p. menor a lo registrado en 2014; cabe resaltar que, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional, excepto en 2017 y 2021. Por su parte, de acuerdo al ranking departamental, la región se ubica en el puesto 4 de 26 regiones, por debajo de Lambayeque (3.7 %), Piura (3.5 %) y Loreto (2.7 %).

Gráfico Nº76:

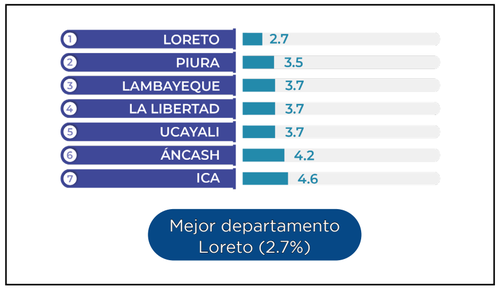
La Libertad y Perú: Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia sexual por sus parejas, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

Gráfico Nº77:

Perú: Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia sexual por sus parejas, 2021



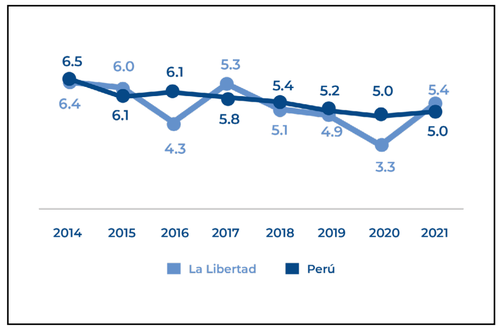
1.1.2.4.3. Igualdad de oportunidades

1.1.2.4.3.1. Brecha de analfabetismo

En La Libertad se sigue observando un problema de persistencia de brechas socioeconómicas, así en 2021, el porcentaje de analfabetismo en mujeres fue superior a la de los hombres en 5.4 p.p., 1.0 punto menor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional, excepto en 2017 y 2021. Por su parte, de acuerdo al ranking departamental, la región se ubica en el puesto 13 de 25 regiones, por debajo de Ucayali (5.3), Loreto (4.9) y Lambayeque (4.7).

Gráfico Nº78:

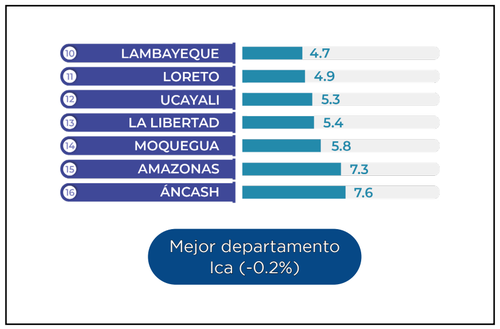
La Libertad y Perú: Número de puntos porcentuales adicionales en el porcentaje de analfabetismo de mujeres respecto al de hombres (15 años a más), 2014-2021



Fuente: INEI-Encuest Nacional de Hogares sobre Condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº79:

Perú: Número de puntos porcentuales adicionales en el porcentaje de analfabetismo de mujeres respecto al de hombres (15 años a más), 2021



1.1.2.4.3.2. Brecha de ingresos

Otra manifestación del problema de persistencia de brechas socioeconómicas, lo constituye, el número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres, que, en 2021, asciende a S/219, reduciéndose 287 soles respecto la brecha en 2014; cabe resaltar que, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por encima del total nacional, excepto en 2014, 2015 y 2021. Se debe destacar que, de acuerdo al ranking departamental, La Libertad registra la segunda menor brecha de 25 regiones, solo superada por Loreto (S/197), aun así, la brecha sigue siendo significativa.

Gráfico Nº80:

La Libertad y Perú: Número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres, 2014-2021

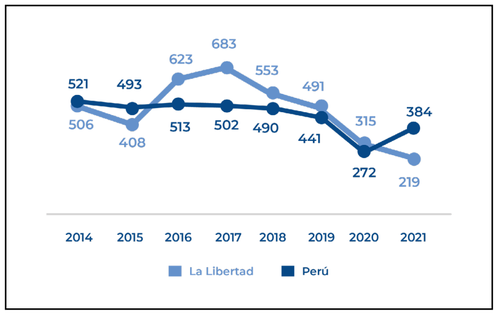
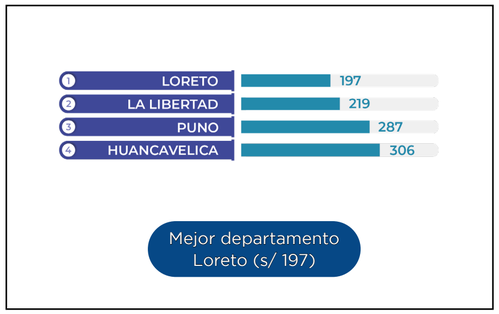


Gráfico Nº81:

Perú: Número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres, 2021



Fuente: INEI-Encuest Nacional de Hogares sobre Condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

1.1.2.4.3.3. Autonomía económica de mujeres

Es interesante observar la tendencia ascendente del indicador prepandemia, luego en 2020, el 61.6 % de las mujeres que residen en La Libertad cuenta con ingresos propios; cabe resaltar que, en el periodo de estudio, el indicador ha seguido el comportamiento del total nacional. Observando al ranking departamental, la región se ubica en el puesto 23 de 26 regiones, por debajo de Arequipa (61.9 %), San Martín (63.2 %) y Lambayeque (63.6 %).

Gráfico Nº82:

La Libertad y Perú: Porcentaje de mujeres que cuentan con ingresos propios, 2014-2020

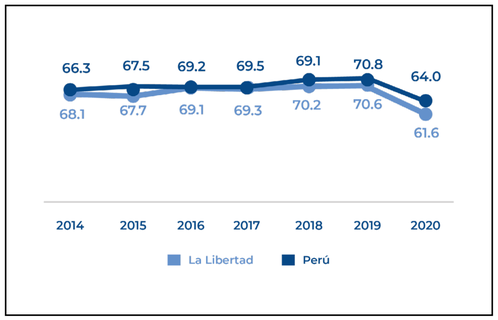
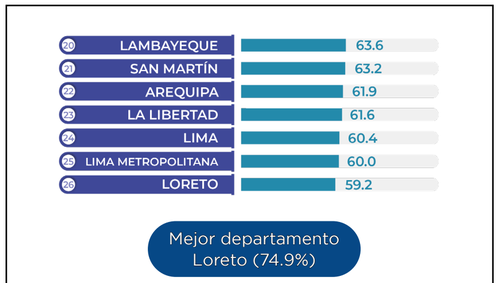


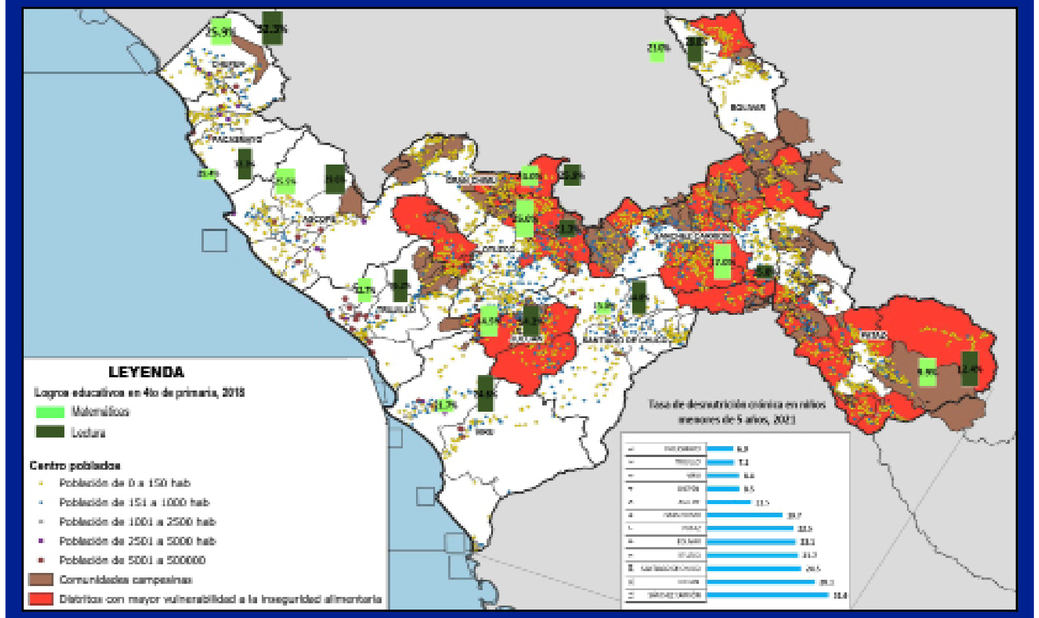
Gráfico Nº83:

Perú: Porcentaje de mujeres que cuentan con ingresos propios, 2020



Fuente: INEI-Encuest Nacional de Hogares sobre Condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

Mapa Nº 5: Dimensión sociodemográfica



Nota: Centros poblados categorizados según el Reglamento de Ley Nº 27795. Tipología distrital según Resolución Viceministerial N° 005-2019-PCM/DVGT.
Fuente: IGN, INEI. Elaboración: Equipo técnico

Cuadro Nº 9: Matriz de problemas de la dimensión sociodemográfica

DIMENSIÓN	PROBLEMA	CAUSAS	INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	POLITICA NACIONAL VINCULADA
SOCIODEMOGRÁFICA	Desnutrición crónica infantil	Insuficiente ingesta de alimentos Enfermedades infecciosas Consumo de agua no segura	Tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años (Patrón de referencia OMS)	Indicador de resultado	POLÍTICA NACIONAL MULTISECTORIAL DE SALUD
	Prevalencia de Anemia en niños y niñas	Inadecuada ingesta de hierro Enfermedades: parasitosis, EDAS, IRAS	Porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia	Indicador de resultado	
	Prevalencia de enfermedades diarreicas en niños y niñas	Agua no tratada y saneamiento inadecuado	Porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron EDA	Indicador de resultado	
	Prevalencia de enfermedades respiratorias en niños y niñas	Factores climáticos y calidad del ambiente Inadecuada ingesta de alimentos saludables (vitamina C)	Porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron IRA	Indicador de resultado	
	Baja cobertura en vacunas básicas en niños y niñas	Aspectos culturales Distancia a los EESS Inadecuada conectividad	Porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado	Indicador de producto	
	Baja cobertura en atención de partos en madres gestantes	Aspectos culturales Distancia a los EESS Inadecuada conectividad	Porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad	Indicador de producto	
	Persistencia del embarazo adolescente	Inadecuada educación sexual Ausencia de los padres, familias inestables o conflictos familiares	Porcentaje de mujeres entre 15 - 19 años que han quedado embarazadas alguna vez	Indicador de resultado	
	Persistencia de inasistencia escolar	Aspectos culturales Trabajo infantil y adolescente	Porcentaje de la población de 3 y 16 años que asiste a inicial, primaria y secundaria en la edad correspondiente	Indicador de resultado	POLÍTICA DE ATENCIÓN EDUCATIVA PARA LA POBLACIÓN DE ÁMBITOS RURALES
	Limitadas oportunidades para acceder a servicios de educación de calidad	Déficit de IIEE de calidad Lejana ubicación geográfica	Tasa neta de matrícula, educación secundaria (% de población con edades 12-16)	Indicador de resultado	
	Alta población sin estudios en el nivel superior	Emigración de profesionales fuera de provincias de la sierra Baja oferta de empleos formales	Porcentaje de la población de 15 años a más que al menos culminó secundaria	Indicador de resultado	
	Bajo nivel de logro en comprensión lectora y pensamiento lógico matemático en alumnos de Instituciones Educativas Públicas	Gestión educativa no contribuye al mejoramiento de los procesos de enseñanza y aprendizaje Docentes del 1º y 2º grado carecen de recursos educativos y competencias para el desarrollo de procesos de enseñanza y aprendizaje Alumnos ingresan al III Ciclo (1º primaria) sin haber adquirido las competencias básicas necesarias Infraestructura e equipamiento inadecuados Limitadas condiciones familiares para apoyar los procesos de aprendizajes de sus hijos Niños con desnutrición crónica y/o anemia	Porcentaje de estudiantes 2do/4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas	Indicador de resultado	
			Porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas	Indicador de resultado	
	Inseguridad alimentaria en población vulnerable	Disponibilidad alimentaria insuficiente-inestable Baja capacidad adquisitiva Hábitos inadecuados de consumo	Número de distritos con mayor vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria	Indicador de resultado	
	Persistente violencia hacia mujeres	Incapacidad para resolver conflictos de forma adecuada Inadecuadas actitudes socioculturales	Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas	Indicador de resultado	POLÍTICA NACIONAL DE IGUALDAD DE GÉNERO
	Persistente violencia hacia mujeres	Normas y patrones culturales que refuerzan la situación	Número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres	Indicador de resultado	
			Número de puntos porcentuales adicionales en el porcentaje de analfabetismo de hombres respecto a la de mujeres (15 años a más)	Indicador de resultado	
		Patrones socioeconómicos	Coeficiente de GINI	Indicador de resultado	

Nota: Las causas fueron identificadas por los actores territoriales vinculados a la dimensión, cuyos aportes fueron registrados en los talleres participativos realizados.

Cuadro Nº 10: Matriz de brechas de la tasa de desnutrición crónica en niños menores de 5 años

Problema	Desnutrición crónica infantil								
Indicador	Tasa de desnutrición crónica en niños menores de 5 años								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	0	19.1	19.1	0	21.0	21.0	0	17.3	17.3
Provincia de Ascope	0	9.5	9.5	0	12.1	12.1	0	11.5	11.5
Provincia de Bolívar	0	30.3	30.3	0	27.1	27.1	0	23.1	23.1
Provincia de Chepén	0	9.2	9.2	0	13.2	13.2	0	8.5	8.5
Provincia de Gran Chimú	0	24.8	24.8	0	24.3	24.3	0	19.7	19.7
Provincia de Julcán	0	39.3	39.3	0	34.0	34.0	0	28.1	28.1
Provincia de Otuzco	0	36.0	36.0	0	32.3	32.3	0	23.7	23.7
Provincia de Pacasmayo	0	10.4	10.4	0	9.9	9.9	0	6.9	6.9
Provincia de Pataz	0	28.2	28.2	0	26.2	26.2	0	22.5	22.5
Provincia de Sánchez Carrión	0	39.4	39.4	0	35.6	35.6	0	31.6	31.6
Provincia de Santiago de Chuco	0	28.5	28.5	0	29.6	29.6	0	24.5	24.5
Provincia de Trujillo	0	8.4	8.4	0	8.7	8.7	0	7.1	7.1
Provincia de Virú	0	8.5	8.5	0	9.6	9.6	0	8.4	8.4

Fuente: MINSA-HIS

Cuadro Nº 11: Matriz de brechas de porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia

Problema	Prevalencia de Anemia en niños y niñas								
Indicador	Porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	0	44.7	44.7	0	31.3	31.3	0	31.3	31.3
Provincia de Ascope	0	25.8	25.8	0	28.7	28.7	0	24.8	24.8
Provincia de Bolívar	0	74.3	74.3	0	64.0	64.0	0	92.0	92.0
Provincia de Chepén	0	25.5	25.5	0	11.0	11.0	0	9.5	9.5
Provincia de Gran Chimú	0	45.4	45.4	0	35.3	35.3	0	40.1	40.1
Provincia de Julcán	0	94.7	94.7	0	53.0	53.0	0	59.6	59.6
Provincia de Otuzco	0	70.3	70.3	0	51.4	51.4	0	53.3	53.3
Provincia de Pacasmayo	0	21.9	21.9	0	18.5	18.5	0	14.1	14.1
Provincia de Pataz	0	74.2	74.2	0	71.1	71.1	0	78.4	78.4
Provincia de Sánchez Carrión	0	60.9	60.9	0	41.6	41.6	0	45.7	45.7
Provincia de Santiago de Chuco	0	54.5	54.5	0	57.9	57.9	0	74.8	74.8
Provincia de Trujillo	0	34.3	34.3	0	23.5	23.5	0	18.5	18.5
Provincia de Virú	0	29.1	29.1	0	28.7	28.7	0	26.4	26.4

Fuente: MINSA-HIS

Cuadro Nº 12: Matriz de brechas del indicador porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron EDA

Problema	Prevalencia de enfermedades diarreicas en niños y niñas								
Indicador	Porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron EDA								
Nombre de los territorios relacionados	2020*			2021*			2022		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	**9.9**	**90.1**	**100**	**11.5**	**88.5**	**s.i**	**s.i**	**s.i**
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	20.6	79.4
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	56.9	43.1
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	66.8	33.2
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	11.5	88.5
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	96.0	4.0
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	46.0	54.0
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	41.2	58.8
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	46.2	53.8
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	58.4	41.6
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	85.1	14.9
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	31.8	68.2
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	29.6	70.4

Nota: (*) Los datos a escala regional corresponden a ENDES
(s.i) Sin información
Fuente: GRLL-Gerencia Regional de Salud

Cuadro Nº 13: Matriz de brechas del indicador porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron IRA

Problema	Prevalencia de enfermedades respiratorias en niños y niñas								
Indicador	Porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron IRA								
Nombre de los territorios relacionados	2020*			2021*			2022		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	7.0	93.0	100	7.4	92.6	s.i	s.i	s.i
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	35.3	64.7
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	80.6	19.4
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	94.4	5.6
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	25.0	75.0
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	24.7	75.3
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	62.4	37.6
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	65.5	34.5
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	75.4	24.6
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	76.2	23.8
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	54.2	45.8
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	47.3	52.7
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	34.6	65.4

Nota: (*) Los datos a escala regional corresponden a ENDES
(s.i) Sin información
Fuente: GRLL-Gerencia Regional de Salud

Cuadro Nº 14: Matriz de brechas del indicador porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad

Problema	Baja cobertura en vacunas básicas en niños y niñas								
Indicador	Porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad								
Nombre de los territorios relacionados	2020			2021			2022		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	72.6	27.4	100	72.4	27.6	100	45.0	55.0
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	43.0	57.0
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	40.0	60.0
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	43.0	57.0
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	59.0	41.0
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	55.0	45.0
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	46.0	54.0
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	46.0	54.0
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	56.0	44.0
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	44.0	56.0
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	52.0	48.0
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	41.0	59.0
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	48.0	52.0

Nota:
(*) Los datos a escala regional para 2020 y 2021 corresponden a ENDES
(s.i) Sin información
Fuente: GRLL-Gerencia Regional de Salud

Cuadro Nº 15: Matriz de brechas del indicador porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado

Problema	Baja cobertura en atención de partos en madres gestantes								
Indicador	Porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado								
Nombre de los territorios relacionados	2020*			2021*			2022		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	90.2	9.8	100	87.2	12.8	100	96.4	3.6
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	97.9	2.1
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	84.2	15.8
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	99.3	0.7
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	98.3	1.7
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	98.5	1.5
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	98.6	1.4
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	99.7	0.3
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	88.1	11.9
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	88.1	11.9
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	92.0	8.0
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	98.8	1.2
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	94.4	5.6

Nota:
(*) Los datos a escala regional para 2020 y 2021 corresponden a ENDES
(s.i) Sin información
Fuente: GRLL-Gerencia Regional de Salud

Cuadro Nº 16: Matriz de brechas del indicador porcentaje de mujeres de 15-19 años que han quedado embarazadas alguna vez

Problema	Persistencia del embarazo adolescente								
Indicador	Porcentaje de mujeres entre 15 - 19 años que han quedado embarazadas alguna vez								
Nombre de los territorios relacionados	2020*			2021*			2022		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	0	7.8	7.8	0	17.4	17.4	0	10.2	10.2
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	9.8	9.8
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	13.2	13.2
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	9.6	9.6
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	5.8	5.8
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	16.2	16.2
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	14.1	14.1
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	9.9	9.9
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	13.8	13.8
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	13.2	13.2
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	12.9	12.9
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	6.6	6.6
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	12.7	12.7

Nota:
(*) Los datos a escala regional para 2020 y 2021 corresponden a ENDES
(s.i) Sin información
Fuente: GRLL-Gerencia Regional de Salud

Cuadro Nº 17: Matriz de brechas del indicador porcentaje de la población de 3 y 16 años que asiste a inicial, primaria y secundaria en la edad correspondiente

Problema	Persistencia de inasistencia escolar								
Indicador	Porcentaje de la población de 3 y 16 años que asiste a inicial, primaria y secundaria en la edad correspondiente								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	90.4	9.6	100	87.0	13.0	100	89.2	86.9
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: MINEDU-ESCALE

Cuadro Nº 18: Matriz de brechas del indicador tasa neta de matrícula en educación secundaria

Problema	Limitadas oportunidades para acceder a servicios de educación de calidad								
Indicador	Tasa neta de matrícula en educación secundaria (% de población con edades 12-16)								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	82.5	17.5	100	80.8	19.2	100	86.7	13.3
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	83.8	16.2
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	81.6	18.4
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	81.3	18.7
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	81.4	18.6
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	66.3	33.7
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	67.9	32.1
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	94.4	5.6
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	84.7	15.3
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	74.8	25.2
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	77.1	22.9
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	84.9	15.1
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	100	85.5	14.5

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: Portal web CEPLAN

Cuadro Nº 19: Matriz de brechas del indicador porcentaje de la población de 15 a más que al menor culminó secundaria

Problema	Alta población sin estudios en el nivel superior					
Indicador	Porcentaje de la población de 15 a más que al menos culminó secundaria					
Nombre de los territorios relacionados	2007			2017		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	62.2	37.7	100	68.3	31.6
Provincia de Ascope	100	69.1	30.9	100	73.7	26.3
Provincia de Bolívar	100	34.6	65.4	100	41.3	58.7
Provincia de Chepén	100	61.2	38.8	100	66.9	33.1
Provincia de Gran Chimú	100	35.9	64.1	100	40.8	59.2
Provincia de Julcán	100	24.1	75.9	100	31.5	68.5
Provincia de Otuzco	100	24.0	76.0	100	31.9	68.1
Provincia de Pacasmayo	100	66.3	33.7	100	70.1	29.9
Provincia de Pataz	100	36.4	63.6	100	49.8	50.2
Provincia de Sánchez Carrión	100	22.0	78.0	100	36.6	63.4
Provincia de Santiago de Chuco	100	37.4	62.6	100	44.7	55.3
Provincia de Trujillo	100	77.2	22.8	100	79.8	20.2
Provincia de Virú	100	50.5	49.5	100	56.4	43.6

Fuente: INEI-Censos Nacionales

Cuadro Nº 20: Matriz de brechas del indicador porcentaje de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura

Problema	Bajo nivel de logro en comprensión lectora en alumnos de Instituciones Educativas Públicas					
Indicador	Porcentaje de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura					
Nombre de los territorios relacionados	2016			2018		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	27.8	72.2	100	30.3	69.7
Provincia de Ascope	100	27.2	72.8	100	29.6	70.4
Provincia de Bolívar	100	16.5	83.5	100	28.0	72.0
Provincia de Chepén	100	30.2	69.8	100	32.3	67.7
Provincia de Gran Chimú	100	21.3	78.7	100	25.9	74.1
Provincia de Julcán	100	8.5	91.5	100	14.2	85.8
Provincia de Otuzco	100	19.7	80.3	100	21.3	78.7
Provincia de Pacasmayo	100	38.8	61.2	100	32.3	67.7
Provincia de Pataz	100	9.6	90.4	100	12.4	87.6
Provincia de Sánchez Carrión	100	12.6	87.4	100	15.8	84.2
Provincia de Santiago de Chuco	100	15.8	84.2	100	14.8	85.2
Provincia de Trujillo	100	44.1	55.9	100	45.2	54.8
Provincia de Virú	100	20.7	79.3	100	24.6	75.4

Fuente: Portal web SICRECE-ECE

Cuadro Nº 21: Matriz de brechas del indicador de porcentaje de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en matemáticas

Problema	Bajo nivel de logro en pensamiento lógico matemático en alumnos de Instituciones Educativas Públicas					
Indicador	Porcentaje de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en matemáticas					
Nombre de los territorios relacionados	2016			2018		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	22.0	78.0	100	25.7	74.3
Provincia de Ascope	100	22.7	77.3	100	25.5	74.5
Provincia de Bolívar	100	15.5	84.5	100	23.0	77.0
Provincia de Chepén	100	21.0	79.0	100	25.9	74.1
Provincia de Gran Chimú	100	21.1	78.9	100	24.0	76.0
Provincia de Julcán	100	9.5	90.5	100	14.5	85.5
Provincia de Otuzco	100	22.4	77.6	100	25.0	75.0
Provincia de Pacasmayo	100	31.9	68.1	100	29.4	70.6
Provincia de Pataz	100	10.1	89.9	100	9.9	90.1
Provincia de Sánchez Carrión	100	12.4	87.6	100	17.0	83.0
Provincia de Santiago de Chuco	100	17.7	82.3	100	13.0	87.0
Provincia de Trujillo	100	28.9	71.1	100	32.7	67.3
Provincia de Virú	100	16.2	83.8	100	21.7	78.3

Fuente: Portal web SICRECE-ECE

Cuadro Nº 22: Matriz de brechas del indicador porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura

Problema	Bajo nivel de logro en comprensión lectora en alumnos de Instituciones Educativas Públicas								
Indicador	Porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura								
Nombre de los territorios relacionados	2016			2018			2019		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	14.7	85.3	100	14.9	85.1	100	13.1	86.9
Provincia de Ascope	100	10.9	89.1	100	10.4	89.6	100	9.0	91.0
Provincia de Bolívar	100	5.5	94.5	100	9.2	90.8	100	7.1	92.9
Provincia de Chepén	100	14.1	85.9	100	15.0	85.0	100	10.0	90.0
Provincia de Gran Chimú	100	8.0	92.0	100	9.9	90.1	100	7.1	92.9
Provincia de Julcán	100	2.1	97.9	100	3.1	96.9	100	0.9	99.1
Provincia de Otuzco	100	8.0	92.0	100	10.8	89.2	100	9.6	90.4
Provincia de Pacasmayo	100	18.1	81.9	100	15.5	84.5	100	11.1	88.9
Provincia de Pataz	100	2.7	97.3	100	3.4	96.6	100	2.6	97.4
Provincia de Sánchez Carrión	100	3.8	96.2	100	4.2	95.8	100	4.3	95.7
Provincia de Santiago de Chuco	100	4.0	96.0	100	4.1	95.9	100	3.8	96.2
Provincia de Trujillo	100	27.5	72.5	100	28.4	71.6	100	25.6	74.4
Provincia de Virú	100	9.1	90.9	100	9.4	90.6	100	7.5	92.5

Fuente: Portal web SICRECE-ECE

Cuadro Nº 23: Matriz de brechas del indicador porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en matemáticas

Problema	Bajo nivel de logro en pensamiento lógico matemático en alumnos de Instituciones Educativas Públicas								
Indicador	Porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en matemáticas								
Nombre de los territorios relacionados	2016			2018			2019		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	11.1	88.9	100	12.3	87.7	100	14.9	85.1
Provincia de Ascope	100	7.7	92.3	100	10.1	89.9	100	11.7	88.3
Provincia de Bolívar	100	10.7	89.3	100	7.6	92.4	100	9.4	90.6
Provincia de Chepén	100	9.7	90.3	100	13.2	86.8	100	12.4	87.6
Provincia de Gran Chimú	100	6.9	93.1	100	7.7	92.3	100	9.0	91.0
Provincia de Julcán	100	2.7	97.3	100	3.1	96.9	100	2.6	97.4
Provincia de Otuzco	100	11.3	88.7	100	11.8	88.2	100	14.6	85.4
Provincia de Pacasmayo	100	16.0	84.0	100	16.4	83.6	100	15.1	84.9
Provincia de Pataz	100	3.7	96.3	100	4.9	95.1	100	4.4	95.6
Provincia de Sánchez Carrión	100	4.9	95.1	100	5.3	94.7	100	8.0	92.0
Provincia de Santiago de Chuco	100	3.8	96.2	100	2.9	97.1	100	4.2	95.8
Provincia de Trujillo	100	18.9	81.1	100	21.7	78.3	100	26.5	73.5
Provincia de Virú	100	6.8	93.2	100	7.1	92.9	100	10.1	89.9

Fuente: Portal web SICRECE-ECE

Cuadro Nº 24: Matriz de brechas del indicador número de distritos con mayor vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria

Problema	Inseguridad alimentaria en población vulnerable								
Indicador	Número de distritos con mayor vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria								
Nombre de los territorios relacionados	2018			2019			2020		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	29	29.0
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	0	0
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	3	3
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	0	0
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	2	2
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	3	3
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	5	5
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	0	0
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	9	9
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	6	6
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	1	1
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	0	0
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	0	0

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: MIDIS

Cuadro Nº 25: Matriz de brechas del indicador porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas

Problema	Persistente violencia hacia mujeres								
Indicador	Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas								
Nombre de los territorios relacionados	2020*			2021			2022		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	s.i	s.i	s.i	0	52.8	52.8	s.i	s.i	s.i
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	88.1	88.1
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	78.0	78.0
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	88.3	88.3
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	92.1	92.1
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	89.9	89.9
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	86.4	86.4
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	85.2	85.2
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	95.4	95.4
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	96.0	96.0
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	90.3	90.3
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	85.5	85.5
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	0	92.4	92.4

Nota:
(*) Al 2020, a escala regional, ENDES no registró información
(s.i) Sin información
Fuente: MIMP-Reporte de programa Aurora

Cuadro Nº 26: Matriz de brechas del indicador número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres

Problema	Persistencia de brechas socioeconómicas según sexo								
Indicador	Número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	0	491	491	0	315	315	0	219	219
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: INEI-ENAHO

Cuadro Nº 27: Matriz de brechas del indicador número de puntos porcentuales adicionales en el porcentaje de analfabetismo de mujeres respecto al de hombres (15 años a más)

Problema	Persistencia de brechas socioeconómicas según sexo								
Indicador	Número de puntos porcentuales adicionales en el porcentaje de analfabetismo de mujeres respecto al de hombres (15 años a más)								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	0	4.9	4.9	0	3.3	3.3	0	5.4	5.4
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Fuente: INEI-ENAHO

Cuadro Nº 28: Matriz de brechas del indicador coeficiente de Gini

Problema	Persistencia de brechas socioeconómicas según sexo								
Indicador	Coeficiente de Gini								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	0	0.4611	0.4611	0	0.4801	0.4801	0	0.4845	0.4845
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: INEI-ENAHO

Matriz de potencialidades de la dimensión sociodemográfica

Cuadro Nº 29: Matriz de potencialidades de la dimensión sociodemográfica

Nº	Potencialidades	Alcance	Beneficios u oportunidades para el aprovechamiento	Limitaciones y/o capacidades
1	Alta participación de la población joven (bono demográfico)	Regional	Oportunidad para generar capacidades y tener mano de obra más productiva disponible	**Limitaciones** Alto porcentaje de NINIs (%) y alto desempleo juvenil
2	Comunidad quechua hablante	Regional	Oportunidad para promocionar y desarrollar el territorio de esta comunidad, haciéndolo atractivo al turismo Promocionar una escuela de maestros quechua hablantes	**Capacidades** Son quechua hablantes
3	Existencia de comunidades campesinas	Regional	Oportunidad para promover desarrollo económico, social y ambiental en el ámbito de las comunidades (Proyectos de siembra y cosecha de agua con enfoque de microcuenca)	**Capacidades** Campesinos organizados
4	Número de universidades e institutos superiores	Regional	Oportunidad para formar capital humano y elevar la productividad de la mano de obra	**Capacidades** Trujillo es reconocida como capital de la cultura
5	Afiliación a todas las gestantes y madres en edad fértil a los seguros integrales de salud	Regional	Oportunidad para todas las gestantes y madres accedan al servicio de salud	**Limitaciones** Limitada capacidad de resolución de establecimientos de salud en la sierra

1.2. Dimensión ambiental

1.2.1. Recursos naturales

1.2.1.1. Recursos hídricos – cuencas

La región está conformada por once unidades hidrográficas que corresponden a las vertientes del océano Atlántico y del Pacífico. Las que se orientan a la vertiente del Atlántico son las intercuencas del Alto Huallaga y del Alto Marañon (IV y V), y la cuenca del Crisnejas. Las que se orientan a la vertiente del Pacífico son las cuencas del Chamán, Jequetepeque, Chicama, Moche, Virú, Chao o Huamanzaña y Santa.

La cuenca del río Moche comprende total o parcialmente las provincias de Trujillo, Otuzco, Santiago de Chuco y Julcán. Nace en la Laguna Grande sobre los 3 988 msnm, en las cercanías del pueblo de Quiruvilca, con el nombre de río Grande, adoptando posteriormente los nombres de río San Lorenzo y río Constancia. A la altura de la localidad de San Juan, a unos 14 km de su origen, toma el nombre de río Moche, el mismo que conserva hasta su desembocadura en el mar.

Por su parte, la cuenca del río Virú forma parte de las provincias de Virú, Julcán y Trujillo. Su sistema hidrográfico tiene su origen en un grupo de pequeñas lagunas denominadas Usgón, Brava y Negra, ubicadas en las faldas del Cerro Pelón Chico, las cuales dan nacimiento al río Huacapongo. Su curso, desde sus orígenes hasta su desembocadura en el mar es muy irregular y torrentoso, siguiendo una dirección predominante de Noreste a Suroeste.

Asimismo, la cuenca del río Chao o Huamanzaña forma parte de las provincias de Virú, Julcán y Santiago de Chuco. El río Chao está conformado por dos ríos principales, Chorobal y Huamanzaña, que unen aguas debajo de la Panamericana

Norte. Tiene su origen al pie del cerro Ururupa, en las cercanías del lugar denominado Los Toritos, a una elevación aproximada de 4 050 m.s.n.m., alimentando sus cursos de agua principalmente con las precipitaciones estacionales que caen en las alturas del flanco occidental de la Cordillera de los Andes.

Por otro lado, respecto a la existencia de espejos de agua, se estima que en La Libertad hay aproximadamente 480 lagunas, las que alcanzan una extensión global de 2 361 ha, ubicadas principalmente en la sierra liberteña distribuidas acorde al cuadro N°30.

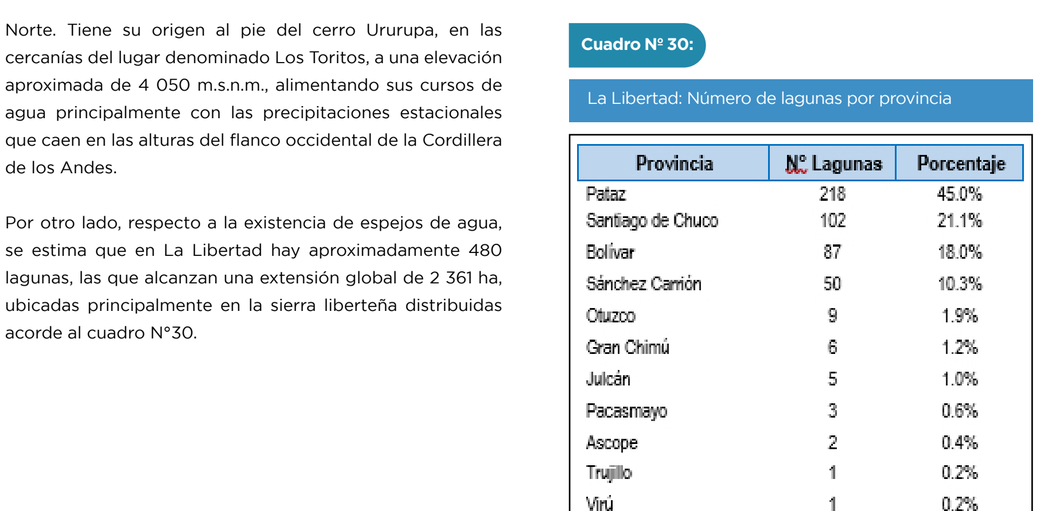
Cuadro Nº 30:

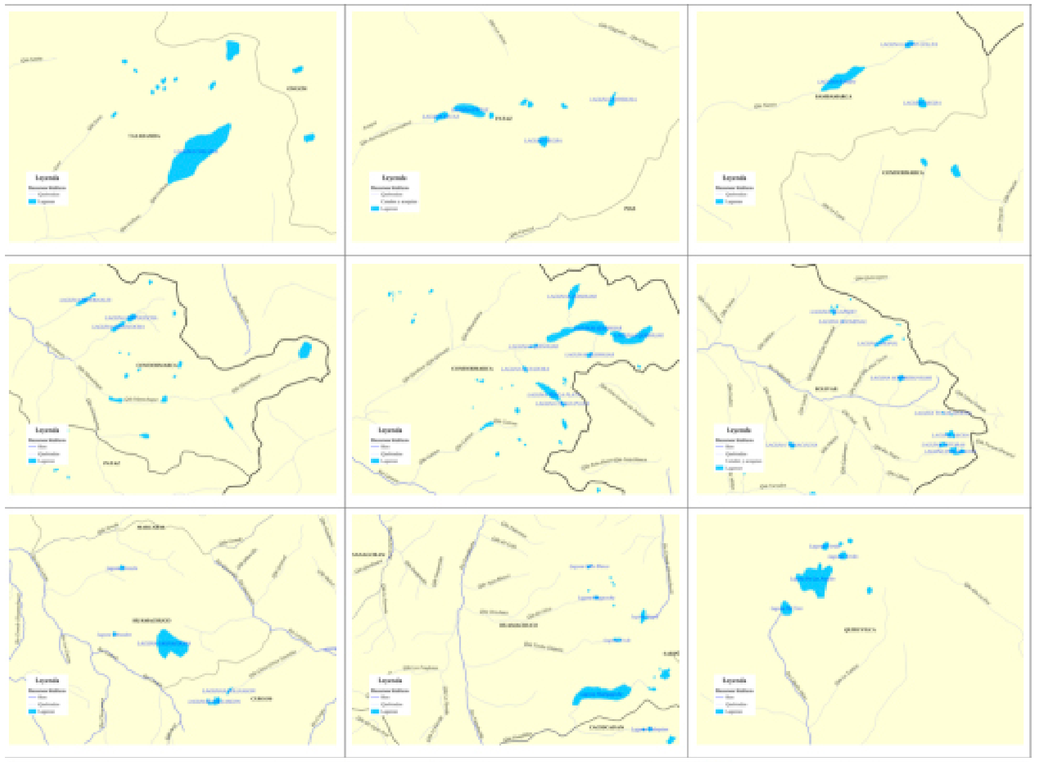
La Libertad: Número de lagunas por provincia

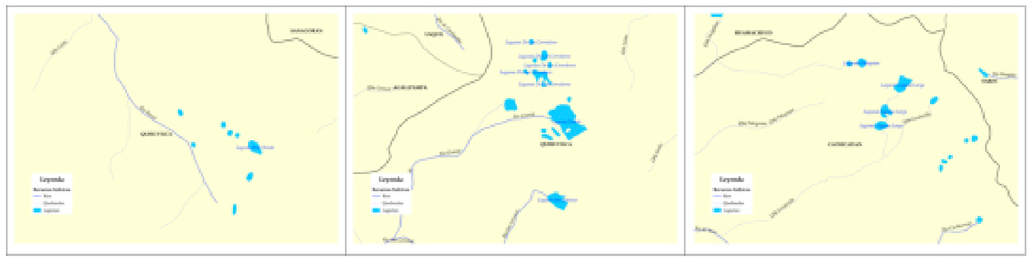
Provincia	Nº Lagunas	Porcentaje
Pataz	218	45.0%
Santiago de Chuco	102	21.1%
Bolívar	87	18.0%
Sánchez Carrión	50	10.3%
Otuzco	9	1.9%
Gran Chimú	6	1.2%
Julcán	5	1.0%
Pacasmayo	3	0.6%
Ascope	2	0.4%
Trujillo	1	0.2%
Virú	1	0.2%
Chepén	0	0.0%
Total	**484**	**100.0**

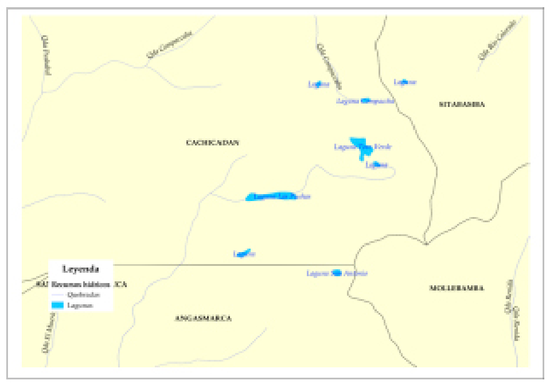
Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN).

Cuadro Nº 31: Conglomerado de lagunas









Como se observa en el cuadro N°30 las provincias de Pataz, Santiago de Chuco, Bolívar y Sánchez Carrión, que concentran la mayor cantidad y las principales lagunas de La Libertad, se localizan además en los márgenes derecho e izquierdo del río Marañón, por ello a esta zona se la denomina "la reserva de agua dulce liberteña" (CERPLAN, 2009).
Asimismo, en el cuadro N°31 se observan algunos conglomerados de lagunas identificados en esa zona: Pataz (8 conglomerados), Bolívar (4 conglomerados), Sánchez Carrión (2 conglomerados) y Santiago de Chuco (5 conglomerados).
Las lagunas de mayor dimensión son las de Pias (en la provincia de Pataz con 239 ha), Sausacocha y Huangacocha (en Sánchez Carrión con 135 ha y 127 ha, respectivamente), y la de Quishuar (en Bolívar, con 80 ha de superficie).

1.2.1.2. Ecosistemas
Marino Costero

El afloramiento, es sinónimo de productividad en términos de fitoplancton, en el mundo estas zonas están asociadas a grandes corrientes costeras, tales como: la corriente de California con el afloramiento California-Oregón, la corriente de Canarias (canario-sahariano), etc.; en el caso peruano es la corriente de Humboldt, la que propicia un ecosistema muy eficiente en términos de producción de peces, de allí que se afirme que el mar peruano es uno de los más ricos del mundo; específicamente en el norte de Perú se tiene zonas de afloramientos frente a las costas de Chimbote - Ancash, Pacasmayo – La Libertad y Paita – Piura.

Estas condiciones naturales han hecho que, en estos departamentos, se desarrolle la actividad pesquera con más intensidad que en el resto del país. En la costa, mapa N°12, un ecosistema con mayor extensión es el desierto costero, el cual se caracteriza por ser hiperárido, con áreas desprovistas de vegetación, constituidas por suelos arenosos o afloramientos rocosos, y suele extenderse desde playas y acantilados hasta las primeras estribaciones de las vertientes occidentales.

Asimismo, la presencia de matorrales andinos en la zona oriente de la costa de la región es también de amplia extensión. Este ecosistema se caracteriza por la presencia de vegetación leñosa y arbustiva de composición, cuya altura sobre el suelo no supera los 4 metros.

En menor medida, se identifican zonas con bosques estacionalmente secos de colina y montaña, principalmente en las provincias de Chepén, Ascope y Trujillo. Este ecosistema se caracteriza por poseer un clima semiárido con precipitación estacional y escasa, los árboles suelen tener una altura de hasta 8 a 12 metros, y de las colinas pueden ser de hasta 30 y 180 metros.

También se registran zonas de bosque estacionalmente seco de llanura. Este ecosistema subárido, homogéneo y extenso dominado por árboles espaciados (algarrobo), corresponde a bosques de hasta 5 - 8 metros con arbustos y herbazal efímero.

En las provincias de Pacasmayo, Ascope y Virú se identifican zonas de bosque estacionalmente seco ribereño. Este ecosistema se caracteriza por ser subárido, denso a semidenso y homogéneo, ubicado en zonas de influencia aledañas a cauces de agua. Los árboles suelen alcanzar una altura de hasta 8 a 14 metros, arbustos, cañas, carrizos y herbazal efímero.

Es importante mencionar que entre las provincias de Ascope y Trujillo se identifican lomas costeras, tipos de ecosistemas conocidos como "oasis de vegetación de neblinas", que corresponde a formaciones vegetales xerófilas efímeras que incluyen herbáceas, con árboles dispersos en algunos casos y ricas en endemismos vegetales.

En cuanto a zonas intervenidas, destaca con mayor superficie, la zona urbana de la provincia de Trujillo, la cual se constituye por espacios cubiertos de infraestructura urbana y todas aquellas áreas verdes y vías de comunicación asociadas a ellas; Destaca también en la costa, las zonas agrícolas, las cuales se observan en las 5 provincias costeras, destacando la provincia de Ascope en términos de superficie.

Sierra

En la sierra del departamento, al igual que en la costa, se identifican ecosistemas similares tales como extensas áreas de matorrales andinos, principalmente en las provincias de Gran Chimú, Julcán, Santiago de Chuco, Bolívar y Pataz; bosques estacionalmente secos de colina y montaña, así como bosques estacionalmente secos de llanura, principalmente en la provincia de Gran Chimú.

En Gran Chimú, principalmente en distrito de Cascas, se identifica el ecosistema húmedo de bosque relicto montano de vertiente occidental, bosque denso, generalmente nublado con altura de dosel de hasta 15 metros, con árboles emergentes de 20 metros y abundantes epífitas.

Otro ecosistema de gran extensión en la sierra (provincias de Santiago de Chuco, Sánchez Carrión, Pataz y Bolívar) es el Jalca, el cual es un ecosistema andino transicional que se caracteriza por contar con vegetación herbácea y arbustiva húmeda enclavada en un paisaje con características climáticas intermedias entre el Páramo y la Puna húmeda. La fisonomía corresponde a herbazales de 1 a 1.5 metros entremezclados con arbustos de 1 a 3 metros.

Destacan pequeñas extensiones de bofedales en las provincias de Otuzco, Santiago de Chuco y Sánchez Carrión, ecosistema andino hidromórfico que se caracteriza por contar con vegetación herbácea de tipo hidrófila, que se presenta en los Andes sobre suelos planos, con vegetación densa y compacta siempre verde.

En el ámbito del Valle Interandino del Marañón (Bolívar y Pataz), destaca el ecosistema de bosque estacionalmente seco interandino, ecosistema forestal que se caracteriza por estar dominado por comunidades arbóreas deciduas distribuidas a lo largo del mismo, incluyendo en el estrato inferior especies herbáceas de carácter estacional.

Respecto a bosques amazónicos, destacan los ecosistemas de bosque altimontano de Yunga, montano de Yunga y basimontano de Yunga, principalmente en la provincia de Pataz (Ongón) y en menor magnitud en Bolívar (Uchumarca). Estos se caracterizan por sus niveles altos o muy altos de riqueza florística.

En cuanto a zonas intervenidas, se identifican zonas agrícolas de gran extensión en las 7 provincias de la sierra, destacando la provincia de Otuzco. Por otro lado, resaltan las zonas mineras en Quiruvilca, Cachicadán y Mollebamba, en Santiago de Chuco, y en Huamachuco y Sarín, en Sánchez Carrión.
Además, se identifican plantaciones forestales en el distrito de Agallpampa, provincia de Otuzco. Finalmente, en las zonas de ecosistemas bosques de Yunga, principalmente Pataz (Ongón), alrededor del río Mishollo se identifican áreas de vegetación secundaria, las cuales fueron desboscadas y convertidas a pastos cultivados.

1.2.1.3. Diversidad a nivel de especies

Flora

Según la Estrategia Regional de Diversidad Biológica 2019-2022, en 2013 el MINAM realizó un listado de 23 especies de flora incluidas en el Apéndice II de la Convención sobre el Comercio de Especies Amenazadas de Flora Silvestres (CITES)[6] para Perú, dentro de las cuales, en La Libertad, se encuentran 2 principales familias: cactaceae y orchidaceae. Entre las principales especies de la familia cactaceae se tiene: cactus, llatur, rabo de zorro, curicasha, ovillo de espina, tuna silvestre, pitagaya, entre otras. Por su parte, entre las principales especies de la familia orchidaceae tenemos principalmente a varias especies de orquídeas.

Fauna

De las muchas especies de mamíferos y aves que podemos encontrar en los diversos ecosistemas del departamento destacan: la vizcacha, la perdiz serrana, el zorro andino, el venado de cola blanca, el hurón, el gato montés, el halcón perdiguero, la chinalinda, el perico andino y el cóndor; mención especial hay que hacer al hecho de que en la Cuenca del Río Mishollo-Ongón – provincia de Pata por la presencia del Gallito de las Rocas y Árbol de la Quina, gran reto para su conservación y desarrollo. Dentro de los reptiles, la especie más representativa es el cañan en particular en la provincia de Viru, sin embargo, podemos encontrar otros reptiles como: la sancarranca, la serpiente de coral, la iguana y la boa de costa. Con respecto a anfibios, algunas especies registradas son sapo de talones del Perú y ranas acuáticas.

Clima

Como se observa en el mapa adjunto, el departamento de La Libertad presenta 13 tipos de clima, los cuales se clasifican en cinco tipos:

Muy lluvioso / Selva
Colindante con el departamento de San Martín, en las provincias de Bolívar y Pataz, predomina un clima muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones y frío, A (r) C'. Asimismo, también colindante a San Martín, en el distrito de Ongón (Pataz) se además un clima muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones y templado, A (r) B'.

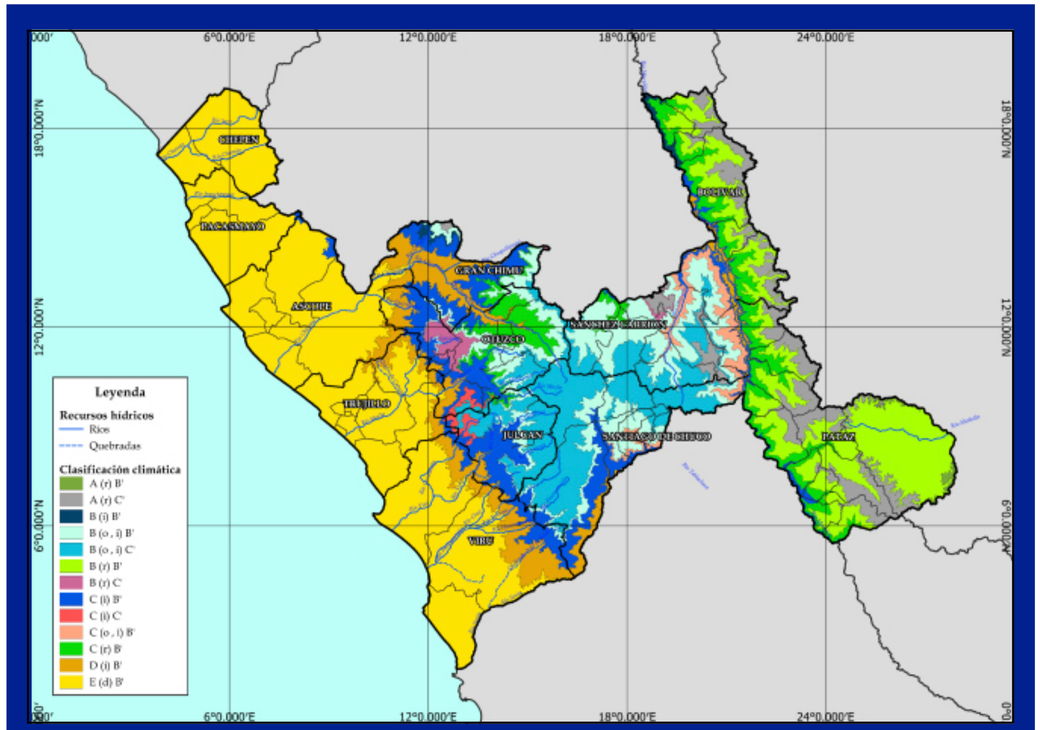
Lluvioso / Bosque
Al lado oriental del departamento, en la margen derecha del río Marañón, provincias de Bolívar y Pataz, uno de los climas predominantes es el lluvioso, con abundante humedad en todas las estaciones y templado, B (r) B'.
Por otro lado, en las provincias de Santiago de Chuco, Sánchez Carrión y en las zonas este de Julcán y Gran Chimú (2 500 m.s.n.m.), el clima es lluvioso con deficiencia de humedad en otoño e invierno seco y templado, B (o, i) B', tornándose frío a mayor elevación, B (o, i) C'. Por su parte, en la provincia de Gran Chimú, distrito de Cascas, se registra un clima que cobre un área pequeña, lluvioso con invierno seco y templado B (i) B'. Asimismo, otro clima con área pequeña es el identificado en la provincia de Otuzco, específicamente al sur del distrito de Sinsicap y al oeste del distrito de Otuzco, donde el clima es lluvioso con humedad abundante en todo el año y frío, B (r) C'.

Semiseco / Pastizal
En el límite entre la costa y la sierra del departamento, al oeste de las provincias de Santiago de Chuco, Julcán, Otuzco, y al este de Gran Chimú, el clima es semiseco y templado, C (i) B'.
Por su parte, un clima que cubre un área pequeña es el semiseco u frío, C (i) C', localizado al sur de la provincia de Otuzco y noreste de la provincia de Julcán.
En tanto, por el lado occidental del río Marañón y al este de las provincias de Sánchez Carrión y Santiago de Chuco predomina el clima semiseco y templado, con deficiencia de humedad en otoño e invierno, C (o, i) B'. Por otro lado, en el lado oriental del río Marañón, al oeste de las provincias de Pataz y Bolívar, así como en los distritos de Usquil, Huaranchal y Pataz (provincia de Otuzco), predomina un clima semiseco y templado, con abundante humedad en todas las estaciones, C (r) B'.

Semiárido / Estepa
Avanzando hacia la sierra del departamento, específicamente en el límite entre las provincias de la costa y sierra, antes de llegar a un clima semiseco o templado, el clima registrado es semiárido y templado, con deficiente humedad en invierno, D (i) B'.

Árido / Desierto
Finalmente, en las provincias de la costa, el clima es árido y templado con deficiencia de humedad en todo el año, E (d) B'.

Mapa Nº 6: La Libertad: Clasificación climática, 2020



Fuente: SENAMHI -Climas del Perú.

[6] Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora

1.2.1.4. Recurso suelo

A continuación, se detalla información sobre la superficie del suelo de La Libertad, según si es agrícola, de pastos naturales o de montes y bosques.

1.2.1.4.1. Uso actual de suelos

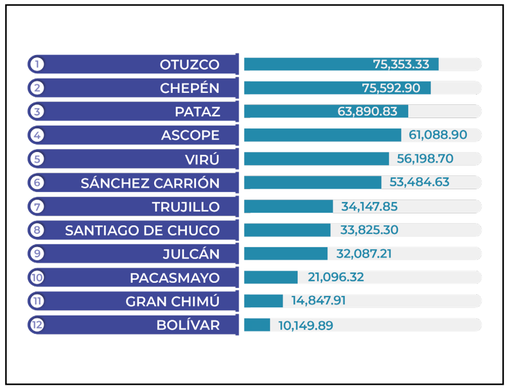
1.2.1.4.1.1. Superficie agrícola

De acuerdo con el IV Censo Nacional Agropecuario – 2012, La Libertad cuenta con 528,763.77 has de superficie agrícola, ubicándose en segundo lugar a nivel departamental, sólo por detrás de Huánuco (536 ha). De ese total, el 51.7 % se encuentra bajo riego, mientras que el 48.3 % en secano.

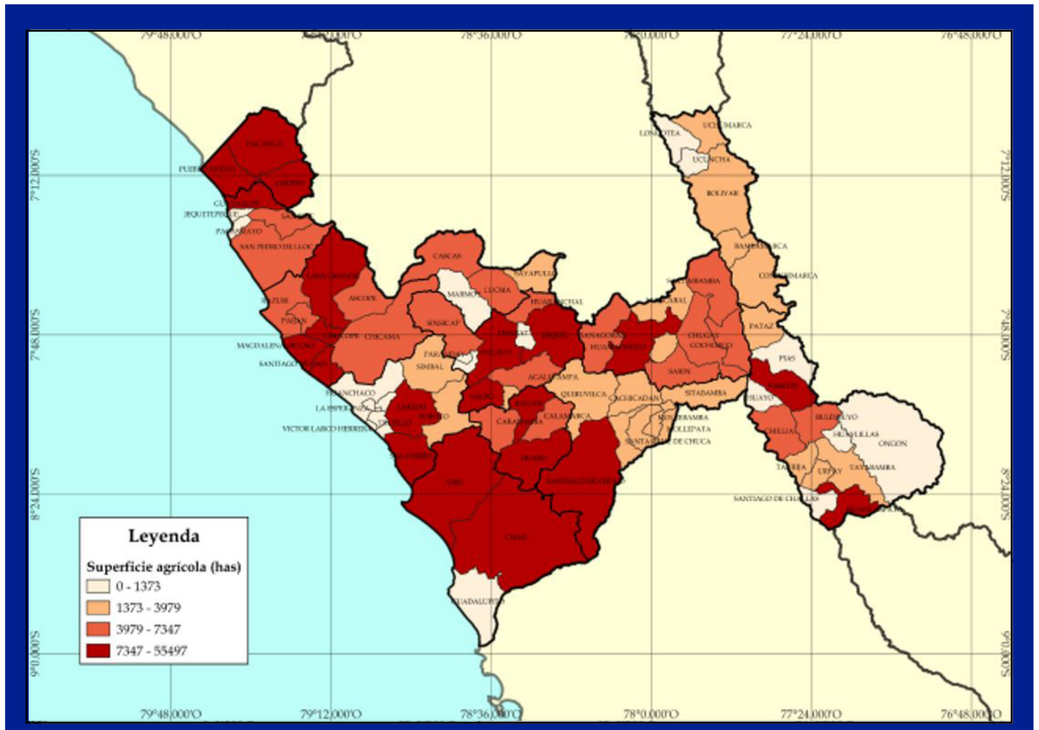
Desde una perspectiva provincial, Otuzco cuenta con la mayor parte de la superficie agrícola de la región, la cual asciende a 75 mil 353 ha (14.3 %), seguido de la provincia de Chepén (13.7 %), Pataz (12.1 %) y Ascope (11.6 %).

Gráfico Nº84:

Superficie agrícola por provincias (ha)



Mapa Nº 7: Mapa de superficie agrícola por distritos (ha)



Fuente: INEI-Sistema de Consulta de Resultados Censales - IV Censo Nacional Agropecuario 2012

Con respecto a la superficie agrícola bajo riego, esta se concentra en las provincias de la costa, sumando un total de 204 mil ha (83.3 % del total departamental bajo riego). De este total, Ascope contribuye con el 22.2 %, seguido de Virú (20.4 %), Chepén (12.9 %) y Trujillo (11.5 %).

Por otro lado, la superficie agrícola en secano se concentra mayormente en la sierra de La Libertad, con un acumulado de 214 mil ha (75.5 % del total departamental en secano). De este total, Pataz acumula el 21.3 %, seguido de Otuzco (20.3 %), Sánchez Carrión (16.8 %) y Chepén (14.6 %).

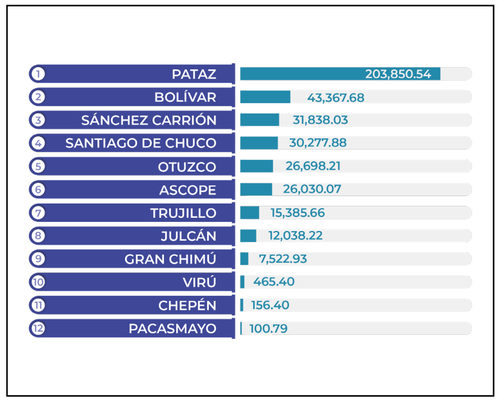
1.2.1.4.1.2. Pastos naturales

La Libertad cuenta con una extensión de 398 mil ha de superficie de pastos naturales, de las cuales el 64.8 % son manejados, mientras que el 35.2 % lo contrario.

Desde una perspectiva provincial, Pataz abarca la mayor extensión de esta superficie en la región, acumulando un total de 204 mil ha, lo que representa el 51.3 %. Le siguen las provincias de Bolívar (10.9 %), Sánchez Carrión (8.0 %) y Santiago de Chuco (7.6 %), por lo que en estas provincias hay un alto potencial para el desarrollo ganadero.

Gráfico Nº85:

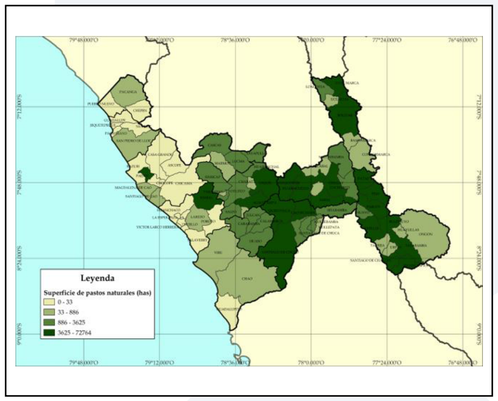
La Libertad: Superficie de pastos naturales por provincias (ha)



Fuente: INEI-Sistema de Consulta de Resultados Censales - IV Censo Nacional Agropecuario 2012

Mapa Nº8:

La Libertad: Superficie de pastos naturales por distritos (ha)



1.2.1.4.1.3. Montes y bosques

La Libertad abarca una extensión de 52 mil ha de montes y bosques, las cuales se concentran principalmente en la sierra de la región con un 84.8 %, mientras que en la costa solo el 15.2 %.

Desde una perspectiva provincial, Santiago de Chuco lidera esta categoría con un total de 9 mil 164 ha, lo que representa el 17.5 % del total departamental. Le sigue las provincias de Bolívar (16.5 %), Sánchez Carrión (15.8 %) y Otuzco (14.1 %).

Gráfico Nº86:

La Libertad: Superficie de montes y bosques por provincias (ha)

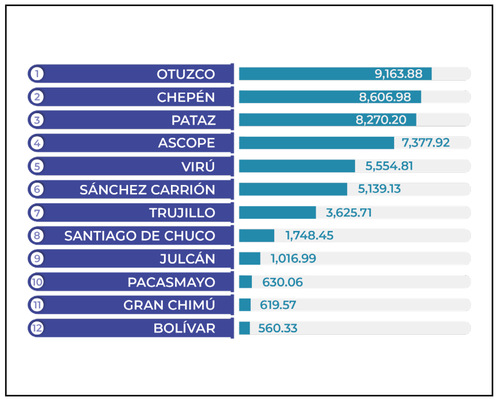
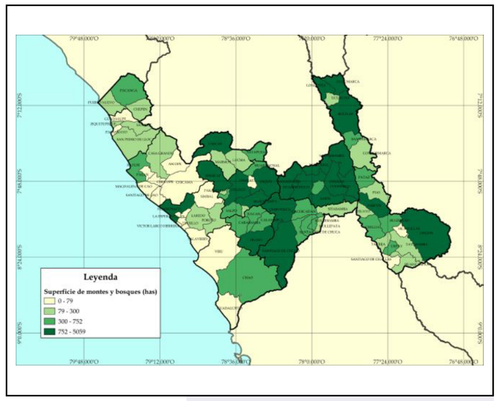


Gráfico Nº9:

La Libertad: Superficie de montes y bosques por distritos (ha)



Fuente: INEI -Sistema de Consulta de Resultados Censales - IV Censo Nacional Agropecuario 2012

1.2.1.4.2. Capacidad de uso mayor de suelos

De acuerdo con el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, la Capacidad de Uso Mayor (CUM) de una superficie geográfica se define como su aptitud natural para producir en forma constante, bajo tratamientos continuos y usos específicos.

En ese sentido, de acuerdo con el mapa N°10, se puede identificar que en las provincias de la costa de La Libertad existen tierras aptas para cultivos en limpio con necesidad de riego, principalmente en los distritos de Chepén, Guadalupe, Jequetepeque y San José (provincias de Chepén y Pacasmayo); Chocope, Santiago de Cao y Casa Grande (Ascope); Víctor Larco Herrera, Trujillo y Laredo (Trujillo); y una pequeña extensión en Virú.

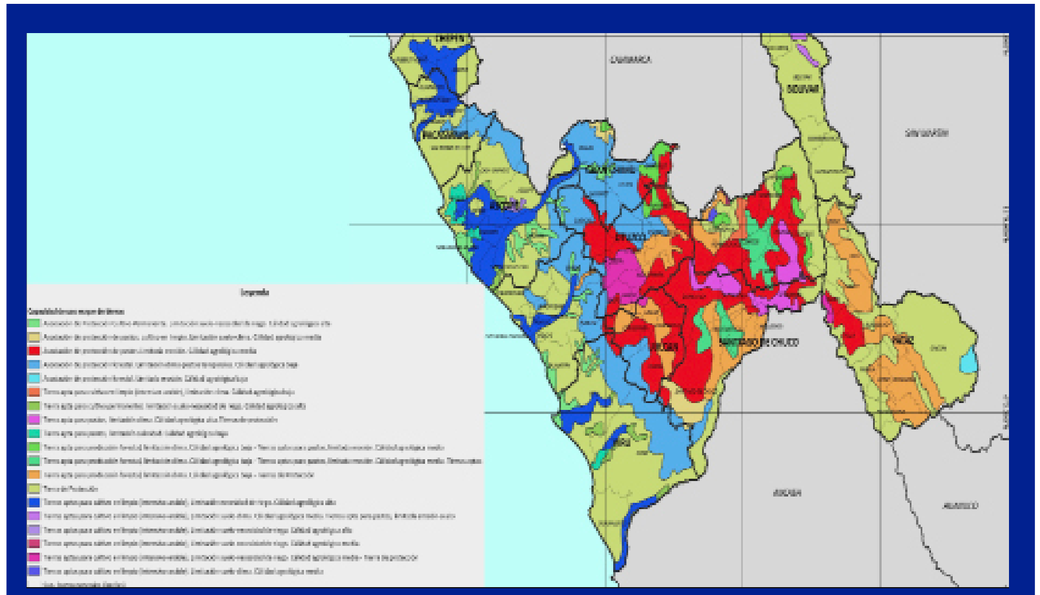
Asimismo, en la provincia de Otuzco, específicamente en los distritos de Otuzco, Agallpampa, Salpo y Mache, existen también tierras aptas para cultivos en limpio, sin embargo, la limitación en este caso, además de la necesidad de riego, es el suelo. Por su parte, en los distritos de Uchumarca y Bolívar hay tierras aptas para pastos con limitada erosión de suelo.

Por otro lado, la extensión de tierras aptas para producción forestal se esparce por las provincias de la sierra, principalmente en Santiago de Chuco (distritos de Mollepata, Mollebamba, Angasmarca, Santa Cruz de Chuca y Santiago de Chuco); Pataz (cuya superficie se extiende en los distritos de Tayabamba, Huancaspata, Urpay, Huaylillas, Ongón, Parcoy, Pias y Pataz); Bolívar (específicamente Uchumarca); Julcán (pequeña extensión que abarca sus 4 distritos); Otuzco (principalmente Usquil, y bordeando Charat, Otuzco y Agallpampa), Gran Chimú (principalmente Sayapullo); y Sánchez Carrión (tierras en Sanagorán y Curgos, las cuales se extienden desde este último a los distritos alrededores).

En cuanto a tierras aptas para pastos con clima limitado, estas se distribuyen principalmente entre Sánchez Carrión y Santiago de Chuco, específicamente en los distritos de Quiruvilca, Cachicadán, Sitabamba y Chugay. Por su parte, tierras aptas para pastos con salinidad limitada se extienden en Rázuri, Paiján y Magdalena de Cao (provincia de Ascope).

Con respecto a tierras de protección[7] forestal con clima limitado, estas se extienden a lo largo de la delimitación territorial de las provincias de Trujillo y Virú con la sierra liberteña, así como también en Otuzco y gran parte de la provincia de Gran Chimú. En cuanto a tierras de protección de pastos con clima limitado, estas abarcan principalmente las Santiago de Chuco, Sánchez Carrión y Otuzco.

Mapa Nº 10: La Libertad: Capacidad de Uso Mayor (CUM) de suelos



Fuente: MINAM- ONERN. Elaboración: Equipo técnico

1.2.1.5. Bosques amazónicos

De acuerdo con el Portal web GEOBOSQUES del Ministerio del Ambiente (MINAM), La Libertad registra 68 037 ha de bosques amazónicos en 2021, de las cuales el 98.6 % pertenece a la provincia de Pataz (específicamente al distrito de Ongón, en los alrededores del río Mishollo) y el 1.3 % restante a la provincia de Bolívar (0.9 % en Uchumarca y 0.4 % en Ucuncha).

Sin embargo, dada la débil conciencia ambiental e, inadecuados enfoques de intervención, La Libertad, viene registrando un problema de degradación de las áreas

[7] Están constituidas por tierras que no reúnen las condiciones edáficas, climáticas ni de relieve mínimas requeridas para la producción sostenible de cultivos en limpio, permanentes, pastos o producción forestal. En este sentido, las limitaciones o impedimentos tan severos de orden climático, edáfico y de relieve determinan que estas tierras sean declaradas de protección.

con ecosistemas proveedores de servicios. Así, en 2021, La Libertad registró 25 ha de pérdida de bosques, 24 ha menor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. De acuerdo al ranking departamental, la región se ubica en el puesto 3 de 15 regiones, por debajo de Piura (25 ha) y Huancavelica (22 ha).

A escala provincial, en 2021, el problema este problema de hectáreas de pérdida de bosques amazónicos, solo se registra en dos provincias: Pataz (24 ha) y Bolívar (1 ha).

Gráfico Nº87:

La Libertad y Perú: Número de hectáreas de pérdida de superficie de bosques, 2014-2021

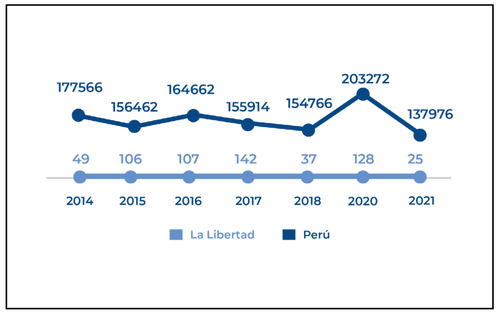


Gráfico Nº88:

Perú: Número de hectáreas de pérdida de superficie de bosques, 2021

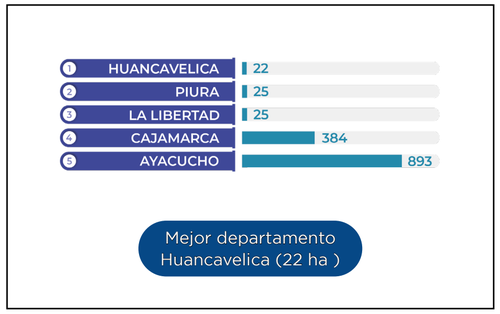
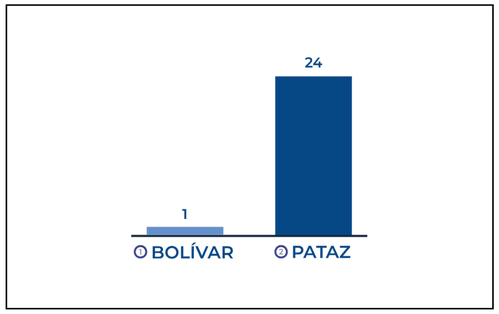


Gráfico Nº89:

Número de hectáreas de pérdida de superficie de bosques, según provincias, 2021

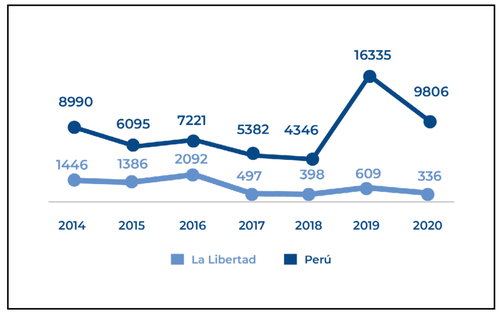


Fuente: MINAM-GEOBOSQUES

En cuanto a la superficie reforestada, en el periodo 2014-2020 la región registra un comportamiento a la baja, pasando de reforestar 1 446 ha en 2014 a 336 ha en 2020; cabe resaltar que, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, La Libertad se ubica en el puesto 10 de 21 regiones, por debajo de Áncash (398 ha), Apurímac (513 ha) y Piura (540 ha).

Gráfico Nº90:

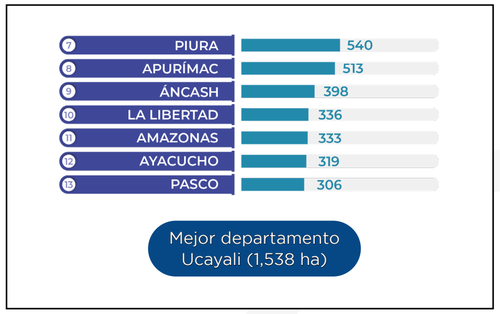
La Libertad y Perú: Número de hectáreas de superficie reforestada, 2014-2020



Fuente: Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR)

Gráfico Nº91:

Perú: Número de hectáreas de superficie reforestada, 2020



1.2.1.6. Áreas naturales protegidas

La Libertad cuenta con 8 áreas naturales protegidas, las cuales comprenden una extensión total de 150 686 has y se detallan en el cuadro N°32.

La Reserva Nacional de Calipuy (RNC) es la más extensa, y está ubicada parcialmente en los distritos de Santiago de Chuco (provincia de Santiago de Chuco) y Chao (provincia de Virú). Fue creada para proteger los últimos refugios del guanaco, uno de los camélidos más grandes de Sudamérica. Asimismo, en Santiago de Chuco se ubica el Santuario Nacional de Calipuy (SNC), el cual busca proteger el rodal más extenso de puyas Raimondi, ya que constituye un valioso potencial biótico de esta especie.

El Coto de Caza Sunchubamba (CCS) está ubicado parcialmente en la provincia de Cajamarca (Cajamarca), así como en la provincia de Gran Chimú (La Libertad). En su interior existen bosques en medio de un denso estrato de pasturas, condiciones ideales para la presencia de fauna silvestre, crianza de ganado y defensa del suelo contra la erosión.

Las Lomas del Cerro Campana, área de conservación privada más reciente, se ubica parcialmente en los distritos de Huanchaco (provincia de Trujillo), Chicama y Santiago de Cao (provincia de Ascope), estando bajo la administración de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Trujillo. En esta reserva privada habitan aproximadamente 223 especies de flora y 5 especies de vertebrados.

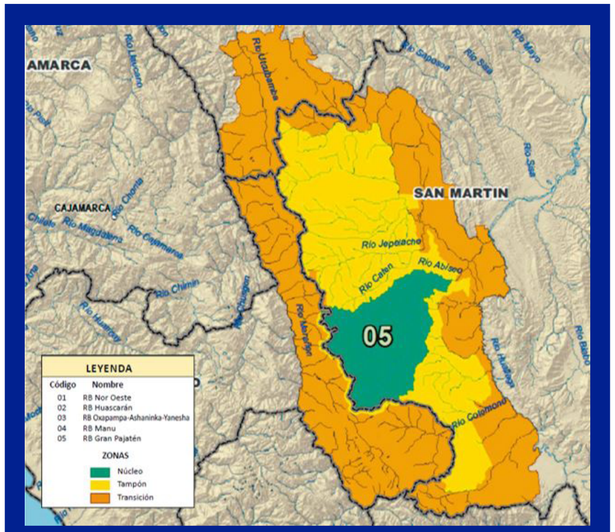
Cuadro Nº 32: La Libertad: Áreas naturales protegidas

Nº	Nombre	Categoría	Fecha de creación	Superficie (has)
1	Sunchubamba (Cajamarca/La Libertad)	Coto de caza	1977	59,735
2	Calipuy	Santuario Nacional	1981	4,500
3	Calipuy	Reserva Nacional	1981	64,000
4	Puquio Santa Rosa	Bosque de Protección	1982	73
5	Bosque Natural El Cañoncillo	Área de Conservación Privada	2004	1,311
6	Lomas del Cerro Campana	Área de Conservación Privada	2016	4,565
7	Sistema de islas, islotes y puntas guaneras (Islas Macabí)	Reserva Nacional	2009	8,016
8	Sistema de islas, Islotes y puntas guaneras (Islas Guañape Norte y Guañape Sur)	Reserva Nacional	2009	8,487
Total				150,687

Fuente: Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas (SERNANP). Elaboración: Equipo técnico

Reserva de Biosfera Gran Pajatén

Mapa Nº 11: Reserva de Biosfera Gran Pajatén



Fuente: PDRC La Libertad 2016-2021.

De igual modo, la Reserva de Biosfera Gran Pajatén fue reconocida como tal por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco) el 19 de marzo del 2016 en el marco del XXVIII Consejo Internacional de Coordinación del Programa MAB que se realizó en la ciudad de Lima.

Esta abarca un ecosistema terrestre con una extensión de más de dos millones de hectáreas, que incluye ocho provincias y 33 distritos de los departamentos de Amazonas, La Libertad y San Martín, tal como se puede apreciar en el mapa N°11, por lo que su puesta en valor debe trabajarse en el marco de la Mancomunidad macro norte.

Cabe precisar que esta reserva es la única en Sudamérica que cuenta con un Sitio de Patrimonio Mundial Mixto (natural y cultural) al tener como zona núcleo al Parque Nacional del Río Abiseo y al sitio arqueológico Gran Pajatén (CERPLAN, 2016).

1.2.2. Saneamiento Ambiental

1.2.2.1. Gestión de residuos sólidos

1.2.2.1.1. Destino final

De acuerdo con el Registro Nacional de Municipalidades (RENAMU), en 2019 solo 3 municipalidades provinciales destinaron sus residuos sólidos a un relleno sanitario: Chillia (Provincia de Pataz), Santiago de Challas, Santa Cruz de Chuca (Provincia de Santiago de Chuco) y Florencia de Mora (Provincia de Trujillo). Estas 3 municipalidades provinciales representan el 4.9 % del total de municipalidades informantes, tasa que descendió en 26.8 p.p. en relación al 2014; cabe resaltar que, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional, excepto en 2014. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 19 de 25 regiones, detrás de Huánuco (7.2 %), Piura (7.7 %) y Tumbes (7.7 %). La situación descrita refleja un problema de inadecuada gestión de los residuos sólidos, el mismo que debe sr parte de la agenda pública.

Gráfico Nº92:

La Libertad y Perú: Porcentaje Municipalidades que disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios, 2014-2019

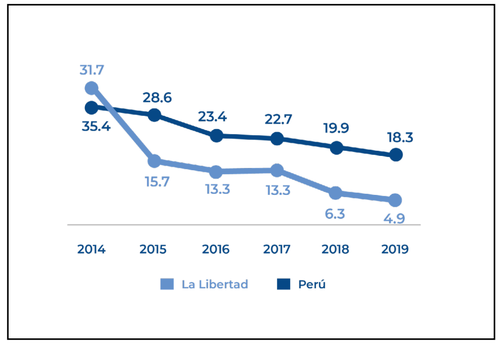


Gráfico Nº93:

Perú: Porcentaje Municipalidades que disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios, 2019

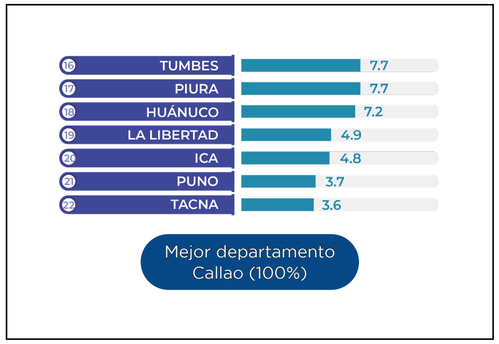
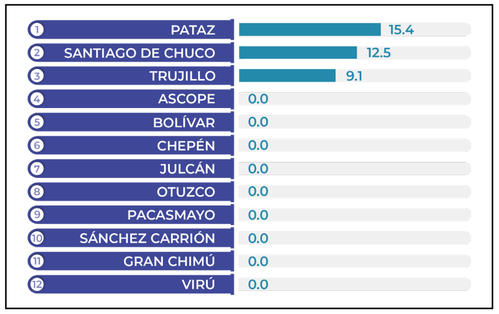


Gráfico Nº94:

La Libertad: Porcentaje Municipalidades que disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios, según provincias, 2019



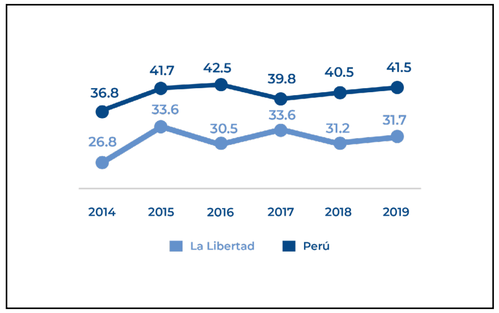
Fuente: INEI-Registro Nacional de Municipalidades (RENAMU)

1.2.2.1.2. Residuos Domésticos

En 2019, el 31.7 % de los hogares urbanos de la región dispuso adecuadamente sus residuos sólidos domésticos, tasa que se incrementó en 4.9 p.p. en relación al 2014, reflejo de una mala práctica en la población; cabe resaltar que, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, La Libertad se ubica en el puesto 6 de 26 regiones, por debajo de Piura (31.7 %), Departamento de Lima (40.2 %) y Callao (65.1 %).

Gráfico Nº95:

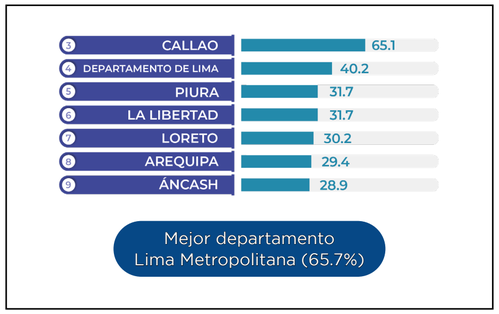
La Libertad y Perú: Porcentaje de Hogares urbanos que disponen adecuadamente todos sus residuos sólidos domésticos, 2014-2019



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES).

Gráfico Nº96:

Perú: Porcentaje de Hogares urbanos que disponen adecuadamente todos sus residuos sólidos domésticos, 2019

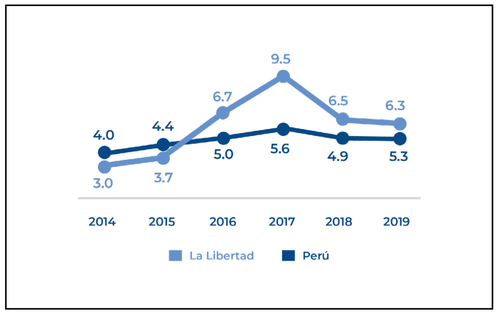


1.2.2.1.3. Capacitación para separar residuos sólidos

En 2019, el 6.3 % de los hogares urbanos de la región fueron capacitados para separar sus residuos, 3.3 p.p. mayor en relación al 2014; cabe resaltar que, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por encima del total nacional, excepto en 2014 y 2015. Por su parte, en el ranking departamental, La Libertad se ubica en el puesto 16 de 25 regiones, por debajo de Madre de Dios (6.6 %), Tacna (6.7 %) y Áncash (7.6 %).

Gráfico Nº97:

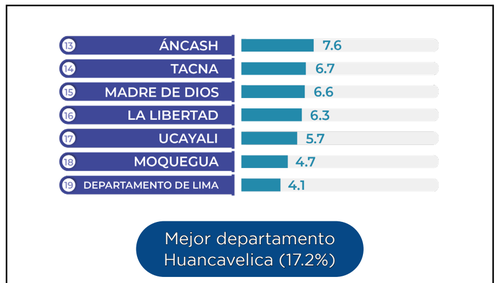
La Libertad y Perú: Porcentaje de hogares urbanos donde al menos un miembro del hogar ha sido capacitado para separar los residuos, 2014-2019



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES).

Gráfico Nº98:

Perú: Porcentaje de hogares urbanos donde al menos un miembro del hogar ha sido capacitado para separar los residuos, 2019



1.2.2.2. Conservación de áreas verdes

La OMS recomienda para las ciudades 9m² de área verde por persona, de acuerdo con RENAMU, la región dispone de 0.6 m² de áreas verdes por habitante, en espacios públicos conservadas por la municipalidad, siendo la tasa más baja registrada desde el 2014; cabe resaltar que, en el periodo de estudio, el indicador muestra una tendencia descendente, es decir este problema de un bajo nivel de áreas verdes, en particular en espacios públicos, se está agudizando, dada una débil conciencia ambiental, a su vez, se encuentra por debajo del total nacional, excepto en 2014. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 16 de 25 regiones, por debajo de Junín (0.60), Loreto (0.61) y Lambayeque (0.62).

Desde una perspectiva provincial, en 2020, la provincia de Trujillo registró la mayor cantidad de áreas verdes per cápita (0.8 m²), mientras que, Pataz, Otuzco y Santiago de Chuco registraron la menor cantidad (0.1 m²)

Gráfico N°99:

La Libertad y Perú: Metros cuadrados de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservadas por la municipalidad, 2014-2020

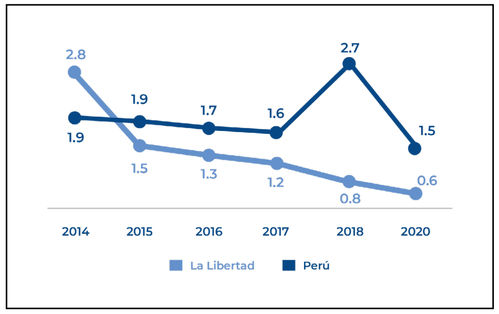


Gráfico N°100:

Perú: Metros cuadrados de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservadas por la municipalidad, 2020

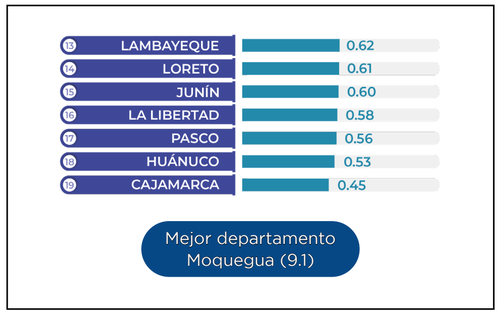
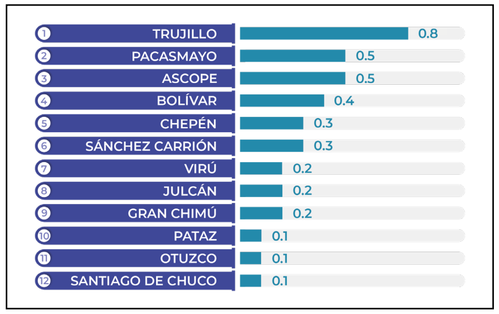


Gráfico N°101:

La Libertad: Metros cuadrados de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservadas por la municipalidad, según provincias, 2020



Fuente: INEI-RENAMU / INEI-SIRTOD

1.2.4. Conservación ambiental

1.2.4.1. Tratamiento de aguas residuales

En el periodo 2014-2020, la proporción de las aguas residuales recolectadas que reciben un tratamiento efectivo previo antes de ser volcadas a un cuerpo receptor ha pasado de 53.0 % a 65.4 %, registrando picos en los años 2015 y 2016 (ver gráfico N°101). En el ranking departamental (de empresas prestadoras de servicio - EPS), La Libertad (SEDALIB S.A.) se ubica en el puesto 14 de 25 EPS, por debajo de EPS TACNA (68.1 %), EPS GRAU (71.4 %) y EPS NOR PUNO (73.9 %).

Gráfico N°102:

La Libertad: Porcentaje de tratamiento de aguas residuales, 2014-2020

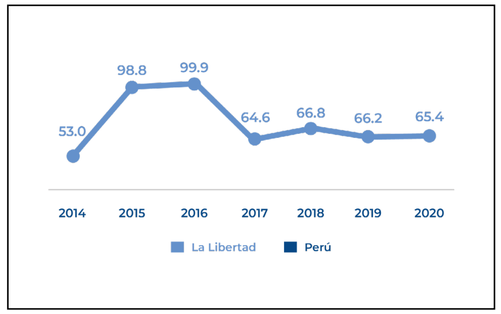
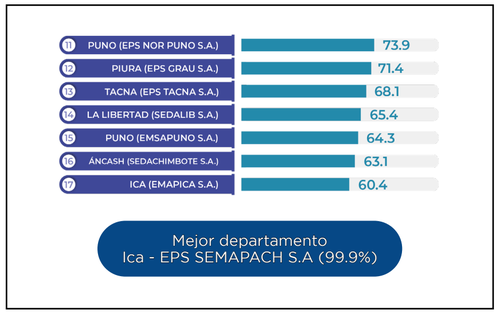


Gráfico N°103:

Perú: Porcentaje de tratamiento de aguas residuales, 2020



Fuente: Superintendencia Nacional de Servicios y Saneamiento (SUNASS).

1.2.4.2. Contaminación

1.2.4.2.1. Contaminación del agua

Descarga de aguas residuales sin tratamiento

En 2020, la descarga de aguas residuales domésticas sin tratamiento de la región fue de 13 millones de metros cúbicos (m3), inferior en 2 millones a lo registrado en 2014; cabe resaltar que, entre 2019 y 2020, mientras que la descarga a nivel nacional se redujo en un millón de m3, en La Libertad se incrementó en la misma cantidad.

Por su parte, en el ranking departamental, la región se posiciona en el puesto 20 de 24 regiones, por debajo de Loreto (13.1 m3), Huánuco (11.3 m3) y San Martín (11.1 m3).

Gráfico N°104:

La Libertad y Perú: Descargas de aguas residuales domésticas sin tratamiento, 2014-2020 (Millones de m3)

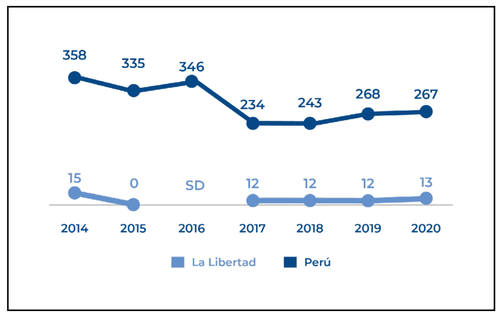
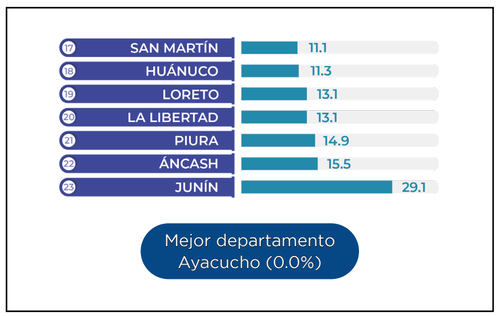


Gráfico N°105:

Perú: Descargas de aguas residuales domésticas sin tratamiento, según departamentos, 2020 (Millones de m3)



Nota: (SD): Sin dato

Fuente: Superintendencia Nacional de Servicios y Saneamiento (SUNASS).

Según el Instituto Nacional de Defensa Civil, desde noviembre del 2020, se viene registrando una contaminación hídrica a consecuencia de pasivos ambientales de proyectos mineros, que afectan a los medios de vida y salud de las poblaciones ribereñas del río Moche, en las provincias de Santiago de Chuco, Julcán, Otuzco y Trujillo. La población afectada, según provincias, a causa del peligro inminente ante contaminación de aguas superficiales del río Moche es:

Cuadro Nº 33: Elementos expuestos a la contaminación del río Moche, 2021

Provincia	Personas expuestas	Población 2022	Porcentaje (%)
Julcán	233	30,888	0.8
Otuzco	1,046	84,971	1.2
Santiago de Chuco	394	55,725	0.7
Trujillo	352,420	1,162,870	30.3
La Libertad	354,093	2,077,345	17.0

Fuente: Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI)

Generación de residuos sólidos

Como se observa en el cuadro adjunto, las provincias de la costa son las que generan una mayor cantidad de residuos sólidos, tanto en frecuencia diaria como anual, principalmente la provincia de Trujillo. Respecto a la generación de residuos per cápita, las provincias de Santiago de Chuco y Sánchez Carrión encabezan esta categoría.

Cuadro Nº 34: La Libertad: Generación municipal de residuos sólidos, según provincias, 2020

Provincia	Generación Municipal Anual (t/año)	Generación Municipal Diaria (t/día)	Generación Municipal per cápita (kg/hab./día)
Ascope	29,689	81	0.73
Bolívar	1,369	4	0.67
Chepén	20,038	55	0.74
Gran Chimú	1,501	4	0.58
Julcán	1,043	3	0.53
Otuzco	6,231	17	0.68
Pacasmayo	28,963	79	0.75
Pataz	5,857	16	0.68
Sánchez Carrión	17,661	48	0.87
Santiago de Chuco	6,858	19	0.88
Trujillo	305,114	836	0.77
Virú	17,857	49	0.58
La Libertad	**442,182**	**1,211**	**0.75**

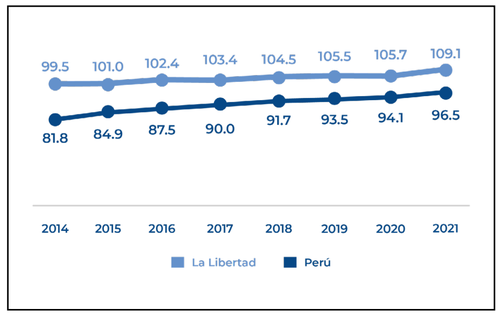
Fuente: Reporte Estadístico Departamental dic 2021, SINIA - Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos, ago. 2021

1.2.4.2.2. Contaminación del aire

Parque automotriz

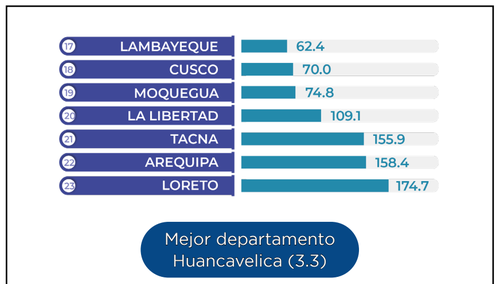
Según expertos consultados, en ciudades de La Libertad, en particular Trujillo, se registra un problema de creciente deterioro de la calidad del aire. Una de sus causas más importantes y por ello indicador proxy para medir las emisiones de CO2 generadas por el parque automotriz, es la cantidad de vehículos por cada mil habitantes. En 2021, se registraron alrededor de 109 vehículos por cada mil habitantes en La Libertad, con una tendencia creciente y superior al total nacional en el periodo analizado, lo que implica congestión y contaminación del aire sobre todo por la antigüedad y obsolescencia de los vehículos. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 20 de 24 departamentos con mayor cantidad de vehículos por cada mil habitantes, por debajo de Moquegua (74.8), Cusco (70.0) y Lambayeque (62.4), lo que nos da luces de la importancia del problema de deterioro de la calidad del aire.

Gráfico Nº106: La Libertad y Perú: Tasa de vehículos por cada mil habitantes, 2014-2021



Fuente: Minsiterio del Ambiente (MINAM)

Gráfico Nº107: Perú: Tasa de vehículos por cada mil habitantes, según departamentos, 2021



1.2.4.3. Pasivos ambientales mineros

Otra manifestación del problema de degradación de áreas con ecosistemas proveedores de servicios en La Libertad, lo constituyen los 253 pasivos ambientales mineros (PAM) en 2021 según el MINAM; aunque se observa una reducción de 257 PAM desde el 2014, el nivel es significativo, por lo que es un reto a ser abordado; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, La Libertad se ubica en el puesto 12 de 22 regiones, por debajo de Amazonas (156), Apurímac (111) y Ica (108).

Gráfico Nº108:

La Libertad y Perú: Número de Pasivos Ambientales Mineros, 2014-2021

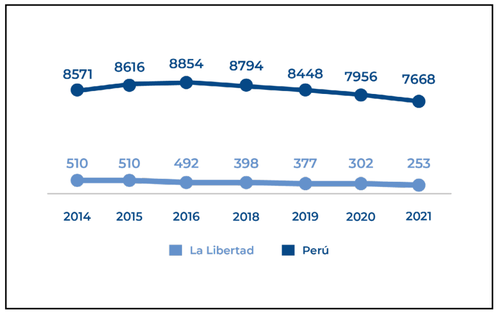


Gráfico Nº109:

Perú: Número de Pasivos Ambientales Mineros, 2021

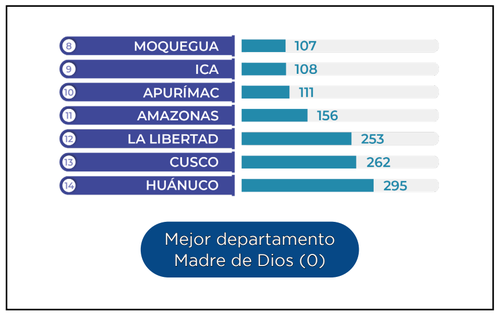
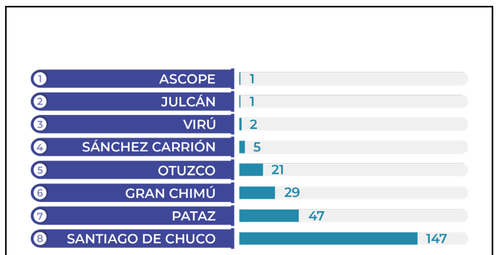


Gráfico Nº110:

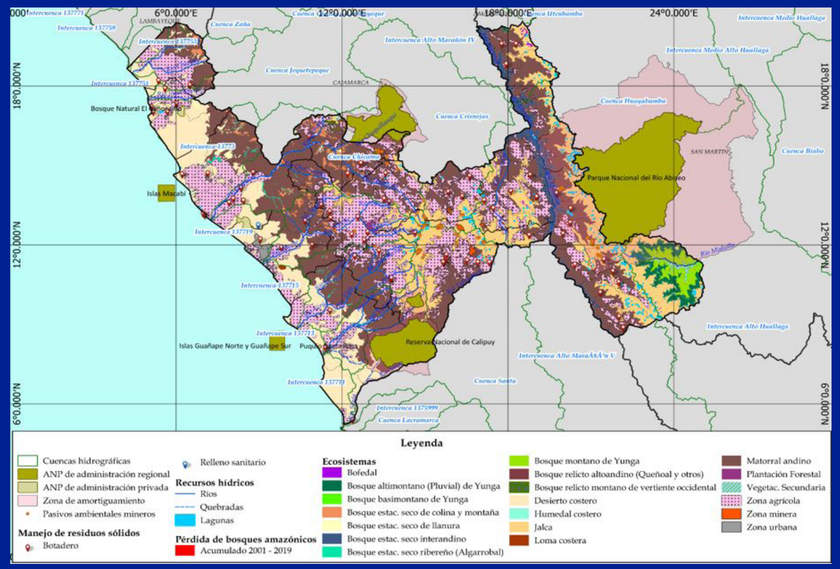
Número de Pasivos Ambientales Mineros, según provincias, 2021



Fuente: Ministerio del Ambiente (MINAM)

A escala provincial, se puede observar en el gráfico Nº 110, que, de los 253 PAM identificados en La Libertad, la mayoría se concentran en Santiago de Chuco (147), le siguen las provincias de Pataz (47), Gran Chimú (29), Otuzco (21) y Sánchez Carrión (5). Otro reto importante a ser abordado.

Mapa Nº 12: Dimensión ambiental



Fuente: MINAM, SERNANP, ANA, SERFOR. Elaboración: Equipo técnico

Matriz de problemas de la dimensión ambiental

Cuadro Nº 35: Matriz de problemas de la dimensión ambiental

DIMENSIÓN	PROBLEMA	CAUSAS	INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	POLITICA NACIONAL VINCULADA
AMBIENTAL	Inadecuada gestión de residuos sólidos	Gobiernos locales deficitarios en planes de recolección, transporte y disposición final de resíduos Inadecuadas prácticas en la población	Porcentaje de municipalidades que disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios	Indicador de resultado	POLITICA NACIONAL DE AMBIENTE
			Porcentaje de hogares urbanos donde al menos un miembro del hogar ha sido capacitado para separar los residuos	Indicador de producto	
	Bajo nivel de áreas verdes en espacios públicos	Débil conciencia ambiental de la población y del Estado	Áreas verdes per cápita en espacios públicos conservadas por la municipalidad	Indicador de producto	
	Creciente degradación de las áreas con ecosistemas proveedores de servicios	Débil organización en gestión de cuencas Presencia de minería informal en cabeceras de cuenca Pérdida de bosques Débil conciencia ambiental Pasivos ambientales mineros Inadecuado enfoque de intervención (debe considerarse el enfoque ecosistémico)	Número de hectáreas de pérdida de superficie de bosques	Indicador de resultado	POLITICA NACIONAL DE AMBIENTE
			Número de pasivos ambientales mineros	Indicador de resultado	
	Creciente deterioro de la calidad del aire en las ciudades	Parque automotor creciente, desordenado y obsoleto Débil regulación Quema de caña de azúcar y contaminación ambiental Inadecuada gestión de resíduos sólidos Débil articulación y aplicación de instrumentos de gestión de calidad del aire	Tasa de vehículos por cada mil habitantes	Indicador de resultado	

Nota: Las causas fueron identificadas por los actores territoriales vinculados a la dimensión, cuyos aportes fueron registrados en los talleres participativos realizados.

Matriz de brechas de la dimensión ambiental

Cuadro Nº 36: Matriz de brechas del indicador porcentaje municipalidades que disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios

Problema	Inadecuada gestión de residuos sólidos								
Indicador	Porcentaje Municipalidades que disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios								
Nombre de los territorios relacionados	2017			2018			2019		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	13.3	86.7	100	6.3	93.7	100	4.9	95.1
Provincia de Ascope	100	0.0	100	100	0.0	100.0	100	0.0	100.0
Provincia de Bolívar	100	33.3	66.7	100	33.3	66.7	100	0.0	100.0
Provincia de Chepén	100	0.0	100	100	0.0	100.0	100	0.0	100.0
Provincia de Gran Chimú	100	0.0	100	100	33.3	66.7	100	0.0	100.0
Provincia de Julcán	100	50.0	50	100	0.0	100.0	100	0.0	100.0
Provincia de Otuzco	100	10.0	90	100	0.0	100.0	100	0.0	100.0
Provincia de Pacasmayo	100	0.0	100	100	0.0	100.0	100	0.0	100.0
Provincia de Pataz	100	23.1	76.9	100	10.0	90.0	100	15.4	84.6
Provincia de Sánchez Carrión	100	0.0	100	100	0.0	100.0	100	0.0	100.0
Provincia de Santiago de Chuco	100	25.0	75	100	14.3	85.7	100	12.5	87.5
Provincia de Trujillo	100	9.1	90.9	100	10.0	90.0	100	9.1	90.9
Provincia de Virú	100	0.0	100	100	0.0	100.0	100	0.0	100.0

Fuente: INEI-RENAMU

Cuadro Nº 37: Matriz de brechas del indicador porcentaje de hogares urbanos donde al menos un miembro del hogar ha sido capacitado para separar los residuos

Problema	Inadecuada gestión de residuos sólidos								
Indicador	Porcentaje de hogares urbanos donde al menos un miembro del hogar ha sido capacitado para separar los residuos								
Nombre de los territorios relacionados	2017			2018			2019		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	9.5	90.5	100	6.5	93.5	100	6.3	93.7
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: INEI-RENAMU

Cuadro Nº 38: Matriz de brechas del indicador metros cuadrados de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservadas por la municipalidad

Problema	Bajo nivel de áreas verdes en espacios públicos								
Indicador	Metros cuadrados de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservados por la municipalidad								
Nombre de los territorios relacionados	2018			2019			2020		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	9	0.8	8.2	9	s.i	s.i	9	0.6	8.4
Provincia de Ascope	9	0.4	8.6	9	s.i	s.i	9	0.5	8.5
Provincia de Bolívar	9	0.8	8.2	9	s.i	s.i	9	0.4	8.6
Provincia de Chepén	9	0.2	8.8	9	s.i	s.i	9	0.3	8.7
Provincia de Gran Chimú	9	0.1	8.9	9	s.i	s.i	9	0.2	8.8
Provincia de Julcán	9	0.2	8.8	9	s.i	s.i	9	0.2	8.8
Provincia de Otuzco	9	0.1	8.9	9	s.i	s.i	9	0.1	8.9
Provincia de Pacasmayo	9	1.1	7.9	9	s.i	s.i	9	0.5	8.5
Provincia de Pataz	9	0.1	8.9	9	s.i	s.i	9	0.1	8.9
Provincia de Sánchez Carrión	9	0.2	8.8	9	s.i	s.i	9	0.3	8.5
Provincia de Santiago de Chuco	9	0.2	8.8	9	s.i	s.i	9	0.1	8.9
Provincia de Trujillo	9	1.1	7.9	9	s.i	s.i	9	0.8	8.2
Provincia de Virú	9	0.3	8.7	9	s.i	s.i	9	0.2	8.8

Nota: (s.i) para ese año no se registra información del indicador.
Fuente: INEI-Portal web SIRTOD

Cuadro Nº 39: Matriz de brechas del indicador número de hectáreas de pérdida de superficie de bosques.

Problema	Creciente degradación de las áreas con ecosistemas proveedores de servicios								
Indicador	Número de hectáreas de pérdida de superficie de bosques								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	0	37	37	0	128	128	0	25	25
Provincia de Ascope	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0
Provincia de Bolívar	0	0	0	0	0.0	0	0	1	1
Provincia de Chepén	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0
Provincia de Gran Chimú	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0
Provincia de Julcán	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0
Provincia de Otuzco	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0
Provincia de Pacasmayo	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0
Provincia de Pataz	0	37	37	0	128	128	0	24	24
Provincia de Sánchez Carrión	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Provincia de Santiago de Chuco	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Provincia de Trujillo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Provincia de Virú	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Portal web
GEOBOSQUES

Cuadro Nº 40: Matriz de brechas del indicador número de pasivos ambientales mineros

Problema	Creciente degradación de las áreas con ecosistemas proveedores de servicios								
Indicador	Número de pasivos ambientales mineros								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	0	377	377	0	302	302	0	253	253
Provincia de Ascope	0	1	1	0	1.0	1	0	1	1
Provincia de Bolívar	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0
Provincia de Chepén	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0
Provincia de Gran Chimú	0	29	29	0	29	29	0	29	29
Provincia de Julcán	0	1	1	0	1	1	0	1	1
Provincia de Otuzco	0	26	26	0	26	26	0	21	21
Provincia de Pacasmayo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Provincia de Pataz	0	50	50	0	47	47	0	47	47
Provincia de Sánchez Carrión	0	7	7	0	7	7	0	5	5
Provincia de Santiago de Chuco	0	261	261	0	189	189	0	147	147
Provincia de Trujillo	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0
Provincia de Virú	0	2	2	0	2	2	0	2	2

Fuente: Portal web MINAM

Cuadro Nº 41: Matriz de brechas del indicador tasa de vehículos por cada mil habitantes

Problema	Creciente deterioro de la calidad del aire en las ciudades								
Indicador	Tasa de Vehículos por cada mil habitantes								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	96.5	105.5	9.0	96.5	105.7	9.2	96.5	109.1	12.6
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: Portal web MINAM

Matriz de potencialidades de la dimensión ambiental

Cuadro Nº 42: Matriz de potencialidades de la dimensión ambiental

Nº	Potencialidades	Alcance	Beneficios u oportunidades para el aprovechamiento	Limitaciones y/o capacidades
1	Rico ecosistema marino	- Frente a las costas de Pacasmayo - Ascope en La Libertad se localiza una zona de afloramiento, que ha hecho posible el desarrollo de la industria pesquera	Desarrollar pesca artesanal e industrial	**Capacidades** Experiencia en pesca artesanal e industria pesquera
2	Potencial hídrico (cuencas y Reserva de agua dulce: ríos y conglomerados de lagunas)	- La Libertad cuenta con 8 cuencas y 3 Inter cuencas. - Pataz (8 conglomerados de lagunas), Bolívar (4 conglomerados), Sánchez Carrión (2 conglomerados) y Santiago de Chuco (5 conglomerados). ZONA DE RESERVA DE AGUA DULCE	Aprovechamiento del potencial hidro energético Los conglomerados de lagunas identificados son una potencialidad para el desarrollo acuícola (truchas u otras especies) asociados a emprendimientos en turismo vivencial	**Capacidades** -Experiencia en producción acuícola -El GORE La Libertad dispone de un centro piscícola
3	Diversidad áreas naturales, reservas, recursos y/o atractivos turísticos naturales (rutas turísticas)	- Ocho áreas naturales protegidas (Reserva y Santuario Nacional de Calipuy, Coto de Caza Sunchubamba, Sistema de islas, islotes y puntas guaneras (Islas Macabí, Islas Guañape Norte e Islas Guañape Sur, entre otras) -RESERVA DE BIOSFERA -RUTA DE LA VID Y LA GRANADILLA (Gran Chimú y Otuzco) -CORREDOR DE PLAYAS Y SISTEMAS DE ISLAS, ISLOTES Y PUNTAS: Puerto Morin e Islas Guañape – Viru; playa Salaverry y Balneario Huanchaco – Trujillo; playa Cruz verde y Playa El Charco – Ascope; playa Puemape, playa La Bocana, playa Boca de Rio – Pacasmayo -RUTA DE LOS TEJEDORES Y AGUAS TERMALES DE HUAMACHUCO Y SANTIAGO DE CHUCO (Yanasara, El Eden y Cachicadan) - RUTA ALTERNATIVA HACIA LA CASA DE CESAR VALLEJO (VIRU Y SANTIAGO DE CHUCO). -POR LA RUTA DE LA FE, EL ARBOL DE LA QUINA, MARAVILLAS TURÍSTICAS Y LOS PATRIMONIOS MUNDIALES -CIRCUITO TURISTICO LA LIBERTAD ÁNCASH Chavimochic y la zona agroindustrial- Chuquicara - Yuramarca - Huallanca - Callejón de Huaylas - Casma - Chimbote - Trujillo	Oportunidad para poner en valor los recursos y rutas turísticas y articular a mercados específicos (emprendimientos en turismo) Promoción y protección de la cultura local.	**Capacidades** -Experiencia en el manejo de sitios arqueológicos (Chan Chan, Huaca del Sol y La Luna) -Experiencia en manejo y promoción de la ruta Moche
4	Alta disponibilidad de tierras con pastos naturales	- Las provincias que conforman la reserva de agua dulce también son las que tienen el mayor potencial ganadero. - Áreas de pastura: • Pataz (203, 850 has) • Bolívar (43,367 has) • Sánchez Carrión (31,838 has) • Santiago de Chuco (30,277 has)	Oportunidad de consolidar la cadena de valor: ganado, cuero y calzado	**Capacidades** -Experiencia y liderazgo en producción de calzado (insumo principal cuero)
5	Disponibilidad de bosques amazónicos, diversidad de flora y fauna	-Pataz (especialmente en el distrito de Ongón en los alrededores del río Mishollo) - Bolívar (Uchumarca y Ucuncha)	Oportunidad para tener áreas protegidas y articular al turismo vivencial Pataz y Bolívar son parte de la reserva de Biosfera	**Limitaciones** -Limitado desarrollo territorial
6	La Libertad es la segunda región con mayor disponibilidad de superficie agrícola (incluye tierras aptas para cultivos en limpio)	-La Libertad dispone de 528,763.77 has de superficie agrícola En la costa: 245 125 has En la sierra: 283 639 has	El potencial productivo de las tierras agrícolas en particular de la sierra, se pueden aprovechar para el mercado nacional y mercados internacionales en contra estación	**Capacidades** -Experiencia agroexportadora en la costa de La Libertad

Fuente: Portal web MINAM

1.3. Dimensión infraestructura

1.3.1. Infraestructura vial y de transporte

De acuerdo con el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), en 2021 la infraestructura vial de La Libertad se conforma por 1 261 km de red vial nacional, 1 930 km de red vial departamental y 5 607 km de red vial vecinal.

Respecto a la red vial nacional, el 75.6 % de su superficie se encuentra pavimentada, 19.1 % está en nivel afirmado; y sólo un 4.6 % es trocha, correspondiendo a las provincias de Santiago de Chuco (específicamente en los distritos de Mollebamba, Mollepata, Angasmarca y Santa Cruz de Chuca) y Sánchez Carrión (distrito de Quiruvilca).
En cuanto a la red vial departamental, el 70.1 % corresponde a carreteras afirmadas y solo 5.4 % a carreteras pavimentadas; por otra parte, el problema de difícil desplazamiento interurbano en vías departamentales está asociado: a la superficie de trocha, que representa 9.3 % y a la superficie no afirmada, 15.0 %.

En la red vial vecinal, solo 2.9 % de su superficie total se encuentra pavimentada, 14.1% están en el nivel afirmado; de modo similar, pero con mayor intensidad, el problema de difícil desplazamiento interurbano en vías vecinales está asociado a la superficie sin afirmar que representa 10.6 % y al 72.5 % de trocha.

Cuadro Nº 43: La Libertad: Red vial departamental y vecinal según superficie de rodadura, 2021 (km)

Superficie de rodadura		Longitud de red vial (km.)			
		Nacional	Departamental	Vecinal	Total
Pavimentado	Asfaltado	636	92	158	886
	Solución básica	317	13	5	335
	Subtotal	953	105	163	1221
No pavimentado	Afirmado	242	1,354	788	2384
	Sin afirmar	5	290	593	888
	Trocha	62	181	4,063	4306
	Subtotal	308	1,825	5,444	7577
Proyectado		87	238	0	325
Total existente		1,261	1,930	5,607	8798

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC).

Según el gráfico Nº111, en 2021, el 32.0 % de la superficie vial local (red vial departamental y vecinal) se encuentra afirmada o pavimentada, 0.1 puntos porcentuales (p.p.) mayor a lo registrado en 2014; cabe resaltar que, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. Por su parte, de acuerdo al ranking departamental, la región se ubica en el puesto 19 de 25 regiones, por debajo de Puno (33.6 %), Madre de Dios (34.1 %) y Apurímac (34.6 %).
Desde una perspectiva provincial, el problema se manifiesta con mayor intensidad en Sánchez Carrión que cuenta con la menor superficie pavimentada y afirmada de su red vial local (16.2 %), por debajo de las provincias de Otuzco (23.0 %) y Julcán (24.3 %).

Gráfico Nº111:

La Libertad y Perú: Porcentaje de la red vial local pavimentada o afirmada, 2014-2021

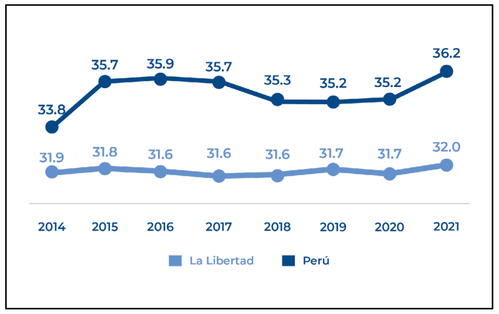


Gráfico Nº112:

Perú: Porcentaje de la red vial local pavimentada o afirmada, 2021

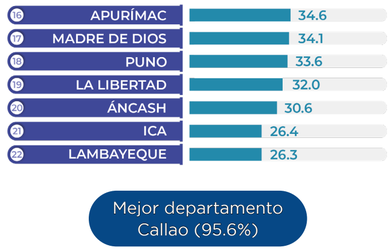
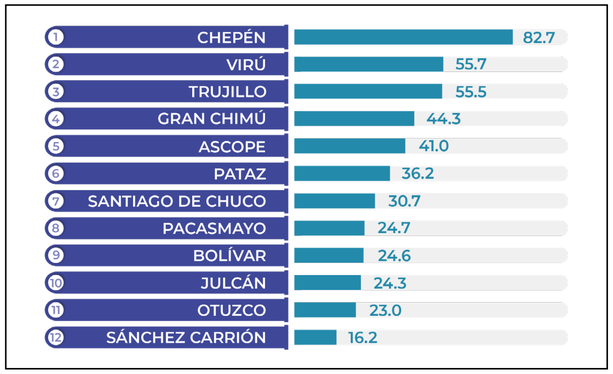


Gráfico Nº113:

La Libertad: Porcentaje de la red vial local pavimentada o afirmada, según provincias, 2021



Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC)

En los cuadros N°44 y N°46 se muestra, según superficie de rodadura, tanto la red vial departamental por provincia como la vecinal. Respecto a la red vial departamental por provincia, en el cuadro Nº45 se observa que el mayor reto está en Pataz y Bolívar que se concentran el mayor porcentaje de vías departamentales por afirmar y como trocha.

En red vial vecinal, cuadro Nº47, se observa que la provincia de Sánchez Carrión tiene el más alto porcentaje de vías vecinales en trocha, le sigue la provincia de Otuzco y luego Julcán.

Mirando el problema dese otro indicador, en los cuadros Nº48, Nº49 y Nº51, se presenta el estado de las vías nacionales, departamentales por provincia y de las vecinales. En el cuadro Nº52, se identifica que el mayor porcentaje de vías departamentales en estado malo, se localiza en la provincia de Santiago de Chuco; le sigue Sánchez Carrión y luego Otuzco. Respecto a la red vial vecinal, el mayor porcentaje de estas vías en mal estado se localiza en la provincia de Sánchez Carrión, luego en Otuzco y Julcán.

Cuadro Nº 44: La Libertad: Red vial departamental según provincia y superficie de rodadura, 2021

Kilómetros

Provincia	EXISTENTE POR TIPO DE SUPERFICIE DE RODADURA								PROYECTADA	TOTAL
	PAVIMENTADA			NO PAVIMENTADA				Total		
	Asfaltada	Solución Básica	Sub Total	Afirmada	Sin Afirmar	Trocha	Sub Total			
ASCOPE	64.7		64.7	44.2			44.2	108.9		108.9
BOLIVAR	0.8		0.8	53.0	111.6	43.5	208.0	208.9	108.5	317.4
CHEPÉN	4.6		4.6	1.2		15.5	16.7	21.3		21.3
GRAN CHIMÚ	0.2		0.2	146.9	1.2		148.1	148.3		148.3
JULCAN			0.0	149.7	22.6		172.2	172.2		172.2
OTUZCO	5.6		5.6	259.1	16.4		275.5	281.1	24.0	305.1
PACASMAYO										
PATAZ	0.2	13.3	13.6	222.3	104.0	45.8	372.1	385.6	105.7	491.3
SANCHEZ CARRIÓN			0.0	56.9		35.6	92.4	92.4		92.4
SANTIAGO DE CHUCO	0.4		0.4	193.9	33.8	40.9	268.7	269.1		269.1
TRUJILLO	11.4		11.4	43.7			43.7	55.1		55.1
VIRU	4.1		4.1	182.8			182.8	186.9		186.9
LA LIBERTAD	92.0	13.327	105.3	1353.8	289.5	181.2	1824.5	1929.8	238	2168

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC)

Cuadro Nº 45: La Libertad: Red vial departamental según provincia y superficie de rodadura, 2021

Porcentaje

Provincia	EXISTENTE POR TIPO DE SUPERFICIE DE RODADURA								PROYECTADA	TOTAL
	PAVIMENTADA			NO PAVIMENTADA				Total		
	Asfaltada	Solución Básica	Sub Total	Afirmada	Sin Afirmar	Trocha	Sub Total			
ASCOPE	70.3	0.0		3.3	0.0	0.0			0.0	
BOLIVAR	0.9	0.0		3.9	38.5	24.0			45.6	
CHEPÉN	0.9	0.0		0.1	0.0	8.5			0.0	
GRAN CHIMÚ	0.2	0.0		10.9	0.4	0.0			0.0	
JULCAN	0.0	0.0		11.1	7.8	0.0			0.0	
OTUZCO	6.1	0.0		19.1	5.7	0.0			10.1	
PACASMAYO	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			0.0	
PATAZ	0.3	100.0		16.4	35.9	25.3			44.4	
SANCHEZ CARRIÓN	0.0	0.0		4.2	0.0	19.6			0.0	
SANTIAGO DE CHUCO	0.5	0.0		14.3	11.7	22.6			0.0	
TRUJILLO	12.4	0.0		3.2	0.0	0.0			0.0	
VIRU	4.4	0.0		13.5	0.0	0.0			0.0	
LA LIBERTAD	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0			100.0	

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC)

Cuadro Nº 46: La Libertad: Red vial vecinal según provincia y superficie de rodadura, 2021

Kilómetros

Provincia	EXISTENTE POR TIPO DE SUPERFICIE DE RODADURA								PROYECTADA	TOTAL
	PAVIMENTADA			NO PAVIMENTADA				Total		
	Asfaltada	Solución Básica	Sub Total	Afirmada	Sin Afirmar	Trocha	Sub Total			
ASCOPE	86.2		86.2	61.9	54.5	285.0	401.4	487.6		487.6
BOLIVAR				2.9		26.2	29.2	29.2		29.2
CHEPÉN	4.6		4.6	228.4	36.5		264.9	269.5		269.5
GRAN CHIMÚ						183.9	183.9	183.9		183.9
JULCAN						443.2	443.2	443.2		443.2
OTUZCO				5.7	10.7	876.2	892.6	892.6		892.6
PACASMAYO	26.4		26.4	35.9	190.0		225.9	252.3		252.3
PATAZ	0.2	4.6	6.6			265.9	265.9	272.5		272.5
SANCHEZ CARRIÓN	3.1		3.1	235.3	120.1	1371.9	1727.3	1730.4		1730.4
SANTIAGO DE CHUCO				22.2	11.3	402.9	436.4	436.4		436.4
TRUJILLO	31.4		31.4	49.2	73.1	35.6	157.9	189.3		189.3
VIRU	4.1		4.1	146.8	96.7	172.2	415.7	419.8	0.4	420.2
LA LIBERTAD	157.8	4.6	162.5	788.3	592.9	4063.1	5444.3	5606.8	0.4	5607.2

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC)

Cuadro Nº 47: La Libertad: Red vial vecinal según provincia y superficie de rodadura, 2021

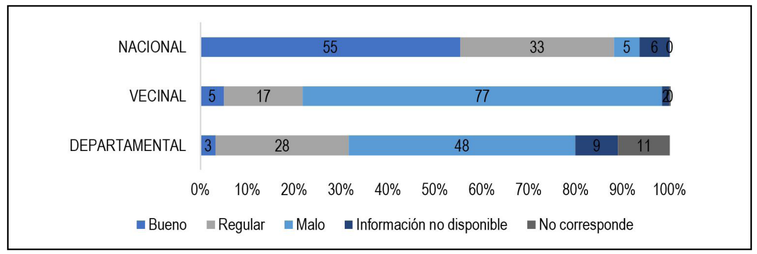
Porcentaje

Provincia	EXISTENTE POR TIPO DE SUPERFICIE DE RODADURA								PROYECTADA	TOTAL
	PAVIMENTADA			NO PAVIMENTADA				Total		
	Asfaltada	Solución Básica	Sub Total	Afirmada	Sin Afirmar	Trocha	Sub Total			
ASCOPE	54.6	0.0		7.9	9.2	7.0			0.0	
BOLIVAR	0.0	0.0		0.4	0.0	0.6			0.0	
CHEPÉN	2.9	0.0		29.0	6.2	0.0			0.0	
GRAN CHIMÚ	0.0	0.0		0.0	0.0	4.5			0.0	
JULCAN	0.0	0.0		0.0	0.0	10.9			0.0	
OTUZCO	0.0	0.0		0.7	1.8	21.6			0.0	
PACASMAYO	16.7	0.0		4.6	32.0	0.0			0.0	
PATAZ	1.3	100.0		0.0	0.0	6.5			0.0	
SANCHEZ CARRIÓN	1.9	0.0		29.9	20.3	33.8			0.0	
SANTIAGO DE CHUCO	0.0	0.0		2.8	1.9	9.9			0.0	
TRUJILLO	19.9	0.0		6.2	12.3	0.9			0.0	
VIRU	2.6	0.0		18.6	16.3	4.2			100.0	
LA LIBERTAD	100.0	100.0		100.0	100.0	100.0			100.0	

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC

Respecto al estado de las vías de la región, el gráfico adjunto muestra los porcentajes de redes viales en estado bueno, regular y malo. Se observa que solo el 3 % de la red departamental está en buen estado, y el 48 % se encuentra en mal estado. En cuanto a las redes vecinales, la brecha es aún mayor, el 77 % de las redes vecinales se encuentran en mal estado, solo el 5 % están en buene estado. Por su parte, en las redes nacionales, el 55 % se encuentran en buen estado, mientras que solo un 5 % están en mal estado.

Gráfico Nº114: La Libertad: Red vial, según estado, 2021



Nota: Incluye redes proyectadas.: Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC)

El estado de las vías nacionales, de las departamentales por provincia y de las vías vecinales, se observa en los siguientes 5 cuadros.

Cuadro Nº 48: La Libertad: Red vial nacional según estado, 2021

Kilómetros

PROVINCIA	Bueno	Regular	Malo	Información no disponible	No corresponde	Total general
LA LIBERTAD	746.2	442.6	72.9	86.5		1,348.1

Nota: Incluye redes proyectadas.: Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC)

Cuadro Nº 49: La Libertad: Red vial departamental según estado, 2021

Kilómetros

PROVINCIA	Bueno	Regular	Malo	Información no disponible	No corresponde	Total general
ASCOPE	32.3	46.7	29.9			108.9
BOLIVAR		82.7	73.1	53	108.5	317.4
CHEPEN	18.7		2.5			21.3
GRAN CHIMU		40	108.4			148.3
JULCAN		110.1	62.1			172.2
OTUZCO		68.6	212.5		24	305.1
PACASMAYO						
PATAZ	13.3	87	239.5	45.8	105.7	491.3
SANCHEZ CARRION		13.5	29.8	49.1		92.4
SANTIAGO DE CHUCO			219	50.1		269.1
TRUJILLO	5.9	24	25.2			55.1
VIRU		142.8	44.1			186.9
LA LIBERTAD	**70.3**	**615.4**	**1,046.20**	**198**	**238.1**	**2,168.00**

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC)

Cuadro Nº 50: La Libertad: Red vial departamental según estado, 2021

Porcentaje

PROVINCIA	Bueno	Regular	Malo	Información no disponible	No corresponde
ASCOPE	45.9	7.6	2.9	0.0	0.0
BOLIVAR	0.0	13.4	7.0	26.8	45.6
CHEPEN	26.6	0.0	0.2	0.0	0.0
GRAN CHIMU	0.0	6.5	10.4	0.0	0.0
JULCAN	0.0	17.9	5.9	0.0	0.0
OTUZCO	0.0	11.1	20.3	0.0	10.1
PACASMAYO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PATAZ	18.9	14.1	22.9	23.1	44.4
SANCHEZ CARRION	0.0	2.2	2.8	24.8	0.0
SANTIAGO DE CHUCO	0.0	0.0	20.9	25.3	0.0
TRUJILLO	8.4	3.9	2.4	0.0	0.0
VIRU	0.0	23.2	4.2	0.0	0.0
LA LIBERTAD	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Nota: Incluye redes proyectadas. Fuente: MTC-Catálogo de metadatos.

Cuadro Nº 51: La Libertad: Red vial vecinal según estado, 2021

Kilómetros

PROVINCIA	Bueno	Regular	Malo	Información no disponible	No corresponde	Total general
ASCOPE	52.9	135.8	296.9	2.1		487.6
BOLIVAR		0.1	29.1			29.2
CHEPEN	63.1	162.1	44.3			269.5
GRAN CHIMU		4	179.9			183.9
JULCAN			443.2			443.2
OTUZCO		7.5	838.3	46.8		892.6
PACASMAYO	15	229.4	7.9			252.3
PATAZ	4.6	9.8	258.1			272.5
SANCHEZ CARRION	35.6	160.1	1,526.40	8.3		1,730.40
SANTIAGO DE CHUCO		28.4	398.9	9		436.4
TRUJILLO	32.2	46.1	111			189.3
VIRU	76.6	159.8	158.9	24.6	0.4	420.2
LA LIBERTAD	**280**	**943.1**	**4,293.00**	**90.8**	**0.4**	**5,607.20**

Nota: Incluye redes proyectadas. Fuente: MTC-Catálogo de metadatos.

Cuadro Nº 52: La Libertad: Red vial vecinal según estado, 2021

Porcentaje

PROVINCIA	Bueno	Regular	Malo	Información no disponible	No corresponde
ASCOPE	18.9	14.4	6.9	2.3	0.0
BOLIVAR	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0
CHEPEN	22.5	17.2	1.0	0.0	0.0
GRAN CHIMU	0.0	0.4	4.2	0.0	0.0
JULCAN	0.0	0.0	10.3	0.0	0.0
OTUZCO	0.0	0.8	19.5	51.5	0.0
PACASMAYO	5.4	24.3	0.2	0.0	0.0
PATAZ	1.6	1.0	6.0	0.0	0.0
SANCHEZ CARRION	12.7	17.0	35.6	9.1	0.0
SANTIAGO DE CHUCO	0.0	3.0	9.3	9.9	0.0
TRUJILLO	11.5	4.9	2.6	0.0	0.0
VIRU	27.4	16.9	3.7	27.1	100.0
LA LIBERTAD	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Nota: Incluye redes proyectadas. Fuente: MTC-Catálogo de metadatos.

1.3.1.1. Corredores Logísticos (CL), corredores económicos e integración macrorregional

Según MTC (2019), un corredor logístico (CL) de transporte se caracteriza por tener una oferta de servicios logísticos diversa, los cuales son provistos en un marco de facilitación de procesos e integración de sistemas de información orientados a optimizar el traslado de bienes y personas en condiciones competitivas de costo, tiempo y calidad.

A nivel nacional hay 22 corredores logísticos, específicamente en La Libertad, hay 4: Eje Estructurante (EE) 01 Lima-Piura (Panamericana Norte), CL14 Ciudad de Dios - Cajamarca – Chachapoyas, CL18 Chimbote - Huacrachuco – Tocache y CL 19 Salaverry - Trujillo - Shorey – Huamachuco.

Como se puede inferir, los corredores logísticos son la base para el desarrollo de corredores económicos y de los ejes de integración macrorregional. Específicamente, el CL 14 integra los departamentos de La Libertad (Ciudad de Dios), Cajamarca (Cajamarca) y Amazonas (Chachapoyas); este corredor está situado en el norte del país, inicia en la costa y se dirige al interior hacia Cajamarca y Chachapoyas. De los 2,466.08 km de red vial que comprende el corredor y su red alimentadora, más del 60 % corresponde a red vecinal, mientras que el 20 % a red departamental; en cuanto al tipo de superficie, el 45 % de la red se encuentra afirmada, mayoritariamente en estado regular, el 34 % Trocha, mayoritariamente en estado regular y el 12 % sin afirmar, mayoritariamente en estado regular. A través de este corredor, la región transporta aproximadamente 280 mil toneladas de productos, principalmente azúcares y derivados (45.6 %), y cereales (38.5 %).

Por su parte, el CL 18 integra los departamentos de Áncash (Chimbote), Huánuco (Huacrachuco), La Libertad y San Martín (Tocache); este corredor va desde la costa hasta San Martín. De los 786.715 km de red vial del corredor y su red alimentadora, más del 35 % corresponde a red departamental, mientras que casi el 34 % a red vecinal; en cuanto al tipo de superficie, el 60 % de la red se encuentra afirmada, mayoritariamente en estado regular/malo, el 22 % trocha, mayoritariamente en estado regular/muy malo y el 16 % sin afirmar, mayoritariamente en estado regular. A través de este corredor, la región transporta aproximadamente 200 mil toneladas de productos, principalmente cereales (47.5 %), y tubérculos (30.7 %).

En cuanto al CL 19, este se encuentra totalmente en la Libertad (Salaverry, Trujillo, Shorey, Huamachuco). De los 3,279.490 km de red vial que comprende el corredor y su red alimentadora, casi el 70 % corresponde a red vecinal, mientras que más del 20 % a red departamental; en cuanto al tipo de superficie, el 47 % de la red es trocha, mayoritariamente en estado malo, otro 27 % de trocha, mayoritariamente en estado regular y el 20 % se encuentra sin afirmar, mayoritariamente en estado regular/malo. En este corredor, la región transporta más de 880 mil toneladas de productos, principalmente azúcares y derivados (44.9 %) y tubérculos (26.8 %).

Finalmente, el eje EE 01 (Panamericana Norte hasta Piura). De los 4,052.616 km de red vial que comprende el corredor y su red alimentadora, casi el 65 % corresponde a red vecinal, mientras que más del 20 % a red departamental; en cuanto al tipo de superficie, el 35% de la red se encuentra afirmada, mayoritariamente en estado regular, el 26 % es trocha, mayoritariamente en estado regular/malo y el 20 % se encuentra asfaltada, mayoritariamente en estado bueno. A través de este corredor, la región transporta más de 5 millones y medio de toneladas de productos, principalmente azúcares y derivados (83.0 %), y cereales (7.9 %).

Los corredores logísticos, son base de la integración macrorregional; nótese (mapa N°13) que, considerando solo la red nacional, hay al menos un circuito que integra la Libertad con Cajamarca; otro que integra La libertad con Ancash; asimismo una vía nacional que integra La Libertad con San Martin y una departamental que integra Bolívar con Amazonas.

1.3.1.2. Corredores Viales Alimentadores (CVA)

Provias Descentralizado, a través del programa PROREGION, busca cerrar la brecha de infraestructura vial de la región mediante intervenciones a nivel de soluciones básicas (asfaltado económico) en rutas denominadas Corredores Viales Alimentadores (CVA), donde se busca mejorar la conectividad de las vías departamentales con la red vial nacional, impulsando las cadenas logísticas de las zonas productivas, así como interconectando a los pueblos más alejados con sus capitales de distrito.

En total, serán 1 650.5 km a ser intervenidos en cinco corredores viales: CVA N°10 Cajamarca – La Libertad I (1.3 %), CVA N°14 La Libertad I (15.1 %), CVA N°18 Cajamarca – La Libertad II (26.1 %), CVA N°19 La Libertad II (13.7 %) y CVA N°20 La Libertad III (43.9 %).

Para mayor detalle, el mapa N°14 ilustra la ubicación de estos CVA.

Mapa Nº 13: La Libertad: Corredores logísticos



Fuente: MTC, INEI. Elaboración: Equipo técnico

Mapa Nº 14: La Libertad: Corredores viales alimentadores (CVA)



Fuente: MTC, PROVIAS, INEI. Elaboración: Equipo técnico

1.3.1.3. Transporte terrestre

De acuerdo con la Superintendencia de Transporte Terrestre de Personas, Carga y Mercancías (SUTRAN), la región cuenta con 28 terminales de transporte terrestre autorizados, de los cuales 23 se encuentran ubicados en la provincia y distrito de Trujillo, 4 en las provincias de Chepén, Ascope y Pacasmayo, y solo uno en la sierra, específicamente, en el distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión.

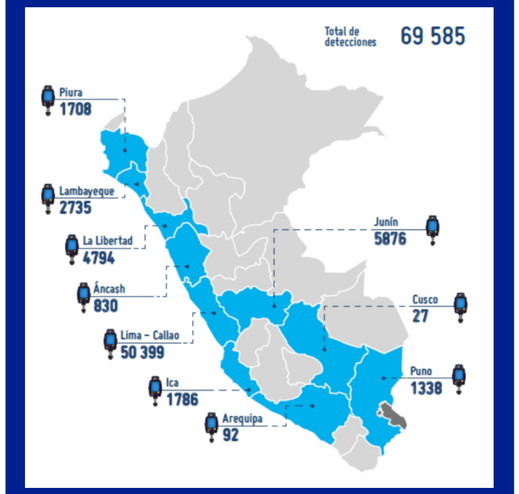
Con respecto a estaciones de ruta autorizadas, solo existen dos en la región, a saber, uno a cargo de la Municipalidad Provincial de Gran Chimú en el distrito de Cascas, y El Picaflor Tours, ubicada en el distrito de Tayabamba, provincia de Pataz.

Exceso de velocidad

Desde el 01 de enero hasta el 31 de julio de 2022, la Sutran ha detectado 69 585 excesos de velocidad a través del control que realiza con cinemómetros en las carreteras. El departamento en el que se detectó más excesos de velocidad fue Lima, con 50 399 excesos de velocidad, seguido de Junín con 5876 excesos de velocidad, y La Libertad con 4794 excesos de velocidad.

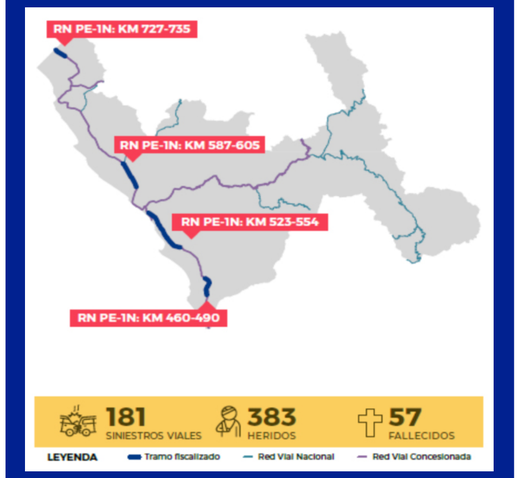
En los tramos controlados con cinemómetros en la Panamericana Norte (PE-1N), desde el km 460 al km 490, km 523 al km 554, km 587 al km 605 y del km 727 hasta el km 735, desde enero 2018 a mayo 2022, han ocurrido un total de 181 siniestros viales que tuvieron como consecuencias 57 fallecidos y 383 heridos.

Mapa Nº 15: Perú: Excesos de velocidad detectados, según departamentos, 2022



Nota: Información actualizada a julio 2022.
Fuente: Captura de pantalla del Reporte Estadístico N° 022-2022. Fiscalización con cinemómetros – SUTRAN

Mapa Nº 16: La Libertad: Excesos de velocidad detectados y siniestros viales registrados en los tramos fiscalizados, 2022



Nota: Información actualizada a julio 2022.
Fuente: Captura de pantalla del Reporte Estadístico N° 022-2022. Fiscalización con cinemómetros – SUTRAN

Accidentes de tránsito

En 2020, en La Libertad se registraron alrededor 9.6 víctimas de accidentes de tránsito fatales por cada 100 mil habitantes, registrando dos años consecutivos de evolución favorable en este indicador; el indicador se encuentra por encima del total nacional en casi todo el periodo analizado. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 19 de 25 departamentos, por debajo de Lima (9.1), Amazonas (8.4) y San Martín (8.2).

Gráfico Nº115:

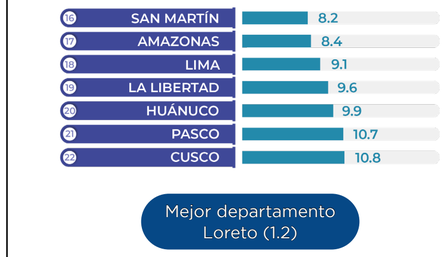
La Libertad y Perú: Víctimas de accidentes de tránsito fatales por cada 100 mil habitantes, 2014-2020



Fuente: INEI-Accidentes de tránsito

Gráfico Nº116:

Perú: Víctimas de accidentes de tránsito fatales por cada 100 mil habitantes, según departamentos, 2020



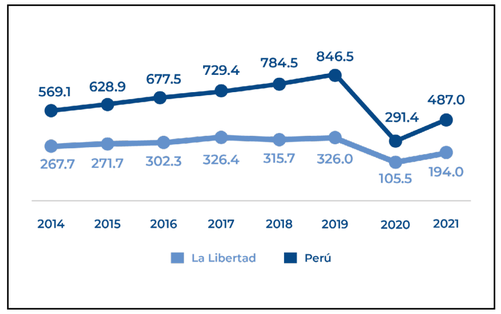
1.3.1.4. Transporte aéreo

La infraestructura del transporte aéreo en La Libertad se desarrolla alrededor del Aeropuerto Internacional Capitán FAP Carlos Martínez de Pinillos, ubicado en el distrito de Huanchaco, y de ocho aeródromos: cuatro aeródromos de titularidad pública, ubicados en los distritos de Urpay, Mollebamba, Huamachuco y Pacasmayo; y otros cuatro aeródromos de titularidad privada, ubicados en los distritos de Pías, Pataz, Quiruvilca y Chao (Ver mapa Nº17), estando los tres primeros a cargo de empresas mineras, y el cuarto a cargo de la agroexportadora Camposol.

En 2021, La Libertad registró 194 movimientos de pasajeros en vuelos nacionales por cada 1000 habitantes, 73.7 puntos menor a lo registrado en 2014; asimismo, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, la región se posiciona en el puesto 16 de 25 regiones, por debajo de Ayacucho (270.9), Lambayeque (299.8) y Puno (308.2).

Gráfico Nº117:

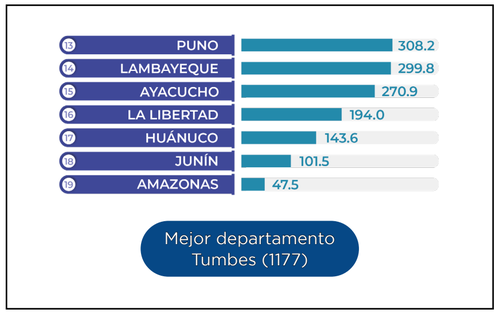
La Libertad y Perú: Número de movimientos de pasajeros en vuelos nacionales (entrada y salida) por cada 1000 habitantes, 2014-2021



Fuente: Coorporación Peruana de Aeropuertos y Aviación Comercial (CORPAC)

Gráfico Nº118:

Perú: Número de movimientos de pasajeros en vuelos nacionales (entrada y salida) por cada 1000 habitantes, 2021



1.3.1.5. Transporte marítimo

La infraestructura del transporte marítimo se desarrolla sobre la base de dos instalaciones portuarias: el terminal portuario Multipropósito de Salaverry, de uso público, el cual actualmente se encuentra en fase de modernización a cargo de la concesionaria Salaverry Terminal Internacional, cuyo tráfico de carga es general; y el terminal portuario Multiboyas Salaverry, de uso privado, cuyo tráfico de carga es principalmente hidrocarburos (Ver mapa Nº17).

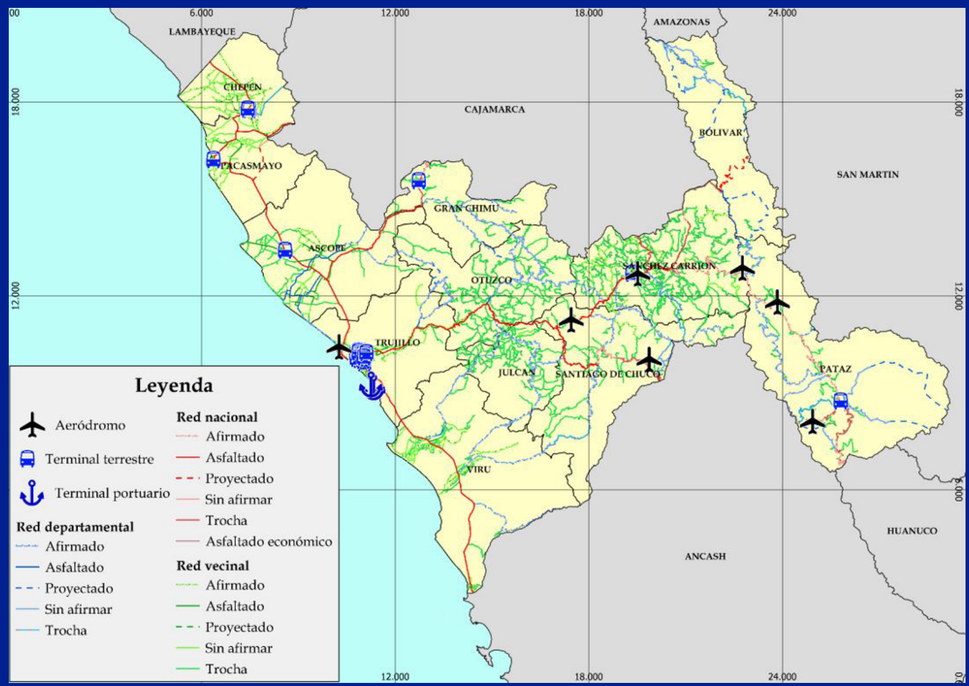
El terminal portuario Salaverry destaca a nivel nacional. Como se observa en el cuadro adjunto, de todos los terminales portuarios de uso público, TP Salaverry es el segundo en movimiento de carga a escala nacional, registró en 2021 el 9.6 % del total de carga descargada, solo por debajo del TP Callao.

Cuadro Nº 53: Perú: Carga descargada según terminal portuario de uso público, 2014-2021

TERMINAL PORTUARIO MARÍTIMO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
TP Callao	17,630	17,694	18,169	19,783	20,522	20,916	19,653	21,017
TP Salaverry	2,198	1,637	1,639	2,012	1,743	1,903	2,208	2,727
TP Matarani	1,361	1,376	1,471	1,674	1,809	1,868	1,747	1,827
TP Gral. San Martín	1,024	1,093	1,063	1,090	1,105	1,036	1,115	1,466
TP Paita	445	916	817	780	870	924	978	956
TP Ilo	124	218	215	233	243	300	309	360
TP Chimbote	36	17	10	28	6	36	5	56
TP Supe	0	0	0	0	0	0	0	0
TP Huacho	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Autoridad Portuaria Nacional.

Mapa Nº 17: La Libertad: Sistema de infraestructura



Fuente: MTC, SUTRAN, INEI. Elaboración: Equipo técnico

1.3.2. Infraestructura social

1.3.2.1. Servicios básicos

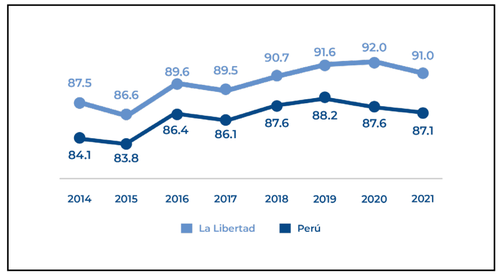
1.3.2.1.1. Agua

A escala regional se ha avanzado en acceso a agua, en 2021, el 91.0 % de los hogares de La Libertad, se abastecen de agua mediante red pública, 3.5 puntos porcentuales (p.p.) mayor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por encima del total nacional. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 8 de 25 regiones, por debajo de Lambayeque (91.4 %), Junín (91.8 %) y Ayacucho (91.9 %).

Desde una perspectiva provincial, si se observa sobre todo en las provincias de la sierra un problema de insuficiente acceso a agua. Así en 2017, Trujillo registró el porcentaje más alto de viviendas que se abastecen de agua mediante red pública (88.5 %), mientras que Gran Chimú registró el menor porcentaje (49.9 %). Todas las provincias de la sierra registran un menor porcentaje de acceso a agua en relación a las de la costa.

Gráfico Nº119:

La Libertad y Perú: Porcentaje de hogares que se abastecen de agua mediante red pública, 2014-2021



Fuente:INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de Vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº120:

Perú: Porcentaje de hogares que se abastecen de agua mediante red pública, 2021

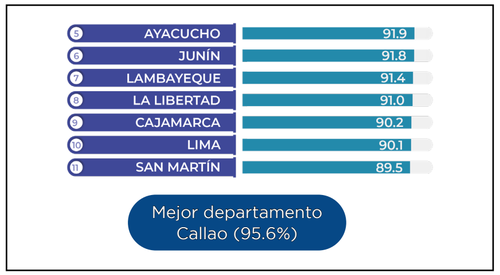
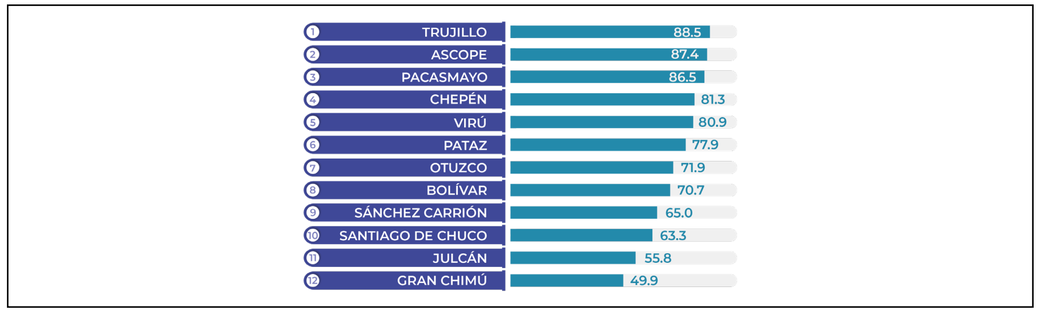


Gráfico Nº121: La Libertad: Porcentaje de viviendas que se abastecen de agua mediante red pública, según provincias, 2017



Fuente: INEI-Censos Nacionales

Otro problema que preocupa, y debe ser abordado, es que, en 2021, solo el 21.4 % de los hogares de La Libertad tenía acceso al abastecimiento de agua segura, 11.5 mayor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, este indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, la región se encuentra en el puesto 13 de 25 regiones, por debajo de Junín (23.8 %), Ayacucho (25.7 %) y Áncash (26.9 %).

Gráfico Nº122:

La Libertad y Perú: Porcentaje de hogares con acceso al abastecimiento de agua segura, 2014-2021

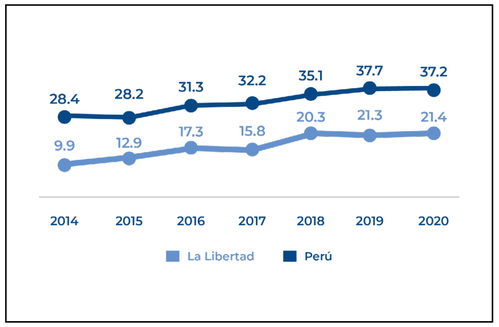
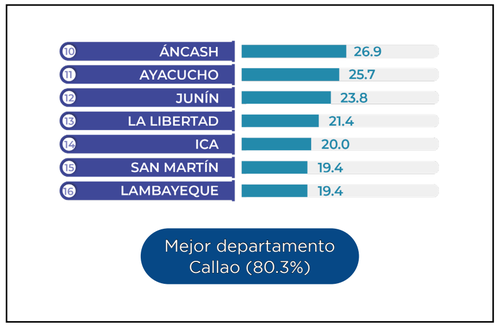


Gráfico Nº123:

Perú: Porcentaje de hogares con acceso al abastecimiento de agua segura, 2021



Fuente:INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de Vida y pobreza (ENAHO)

Otro problema asociado, se refiere a continuidad de agua, La Libertad en 2021 registró 10.6 horas (hrs) diarias a la semana con abastecimiento de agua, 0.9 horas diarias mayor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, este indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, la región se posiciona en el puesto 21 de 25 regiones, por debajo de Puno (12.8 hrs), Áncash (13.3 hrs) y Lambayeque (14.0 hrs).

Desde una mirada provincial, se observa que, este problema se da con mayor intensidad en provincias de la costa, siendo Virú la que registró la menor cantidad (4.4 hrs), le siguen las provincias costeras de Pacasmayo, Chepén y Ascope con menor número de horas en 2017; por su parte la provincia de Pataz en la sierra registró la mayor cantidad de horas diarias de abastecimiento de agua (17.0 hrs), seguida de Bolívar, Otuzco, Sánchez Carrión y Gran Chimú en la sierra.

Gráfico Nº124:

La Libertad y Perú: Número de horas continuas del servicio de agua por red pública, 2014-2021

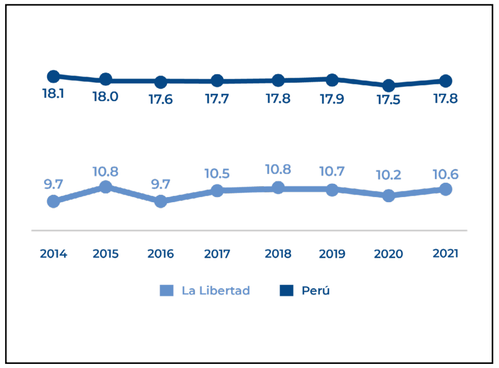
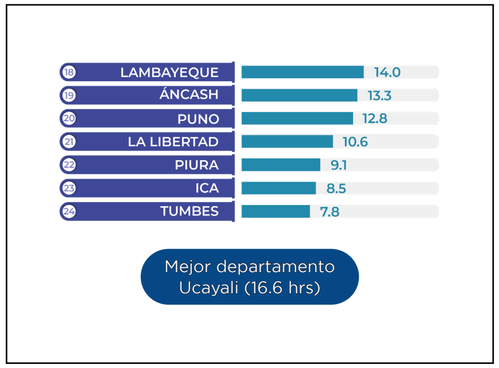


Gráfico Nº125:

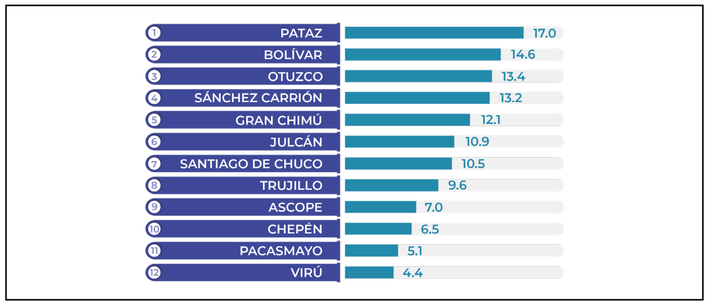
Perú: Número de horas continuas del servicio de agua por red pública, 2021



Fuente:INEI-Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

Gráfico Nº126:

Número de horas continuas del servicio de agua por red pública, según provincias, 2017



Fuente: INEI-Censos Nacionales

1.3.2.1.2. Alcantarillado

El problema del acceso a saneamiento o a red pública de alcantarillado es más agudo (el déficit es mucho mayor) que el de acceso a agua; en 2021, La Libertad registró 77.2 % hogares con red pública de alcantarillado, 5.3 p.p. mayor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, este indicador se encuentra por encima del total nacional. En el ranking departamental, la región se encuentra en el puesto 7 de 25 regiones, por debajo de Lambayeque (78.8 %), Ica (81.5 %) y Moquegua (83.6 %).

A escala provincial, se registra el hecho estilizado que ya venimos observando en otros problemas, todas las provincias de la sierra registran menor acceso a red pública de alcantarillado que las provincias de la costa; en 2017, Trujillo en la costa registró el mayor porcentaje de viviendas con red pública de alcantarillado (84.8 %), mientras que, Julcán, en la sierra, registró el menor porcentaje (16.0 %).

Gráfico Nº127:

La Libertad y Perú: Porcentaje de hogares que tienen red pública de alcantarillado, 2014-2021

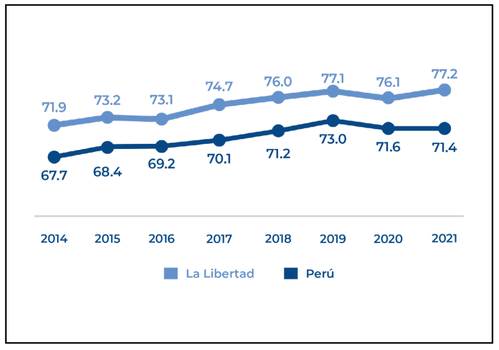
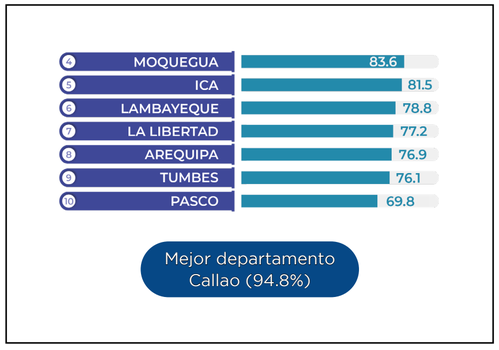


Gráfico Nº128:

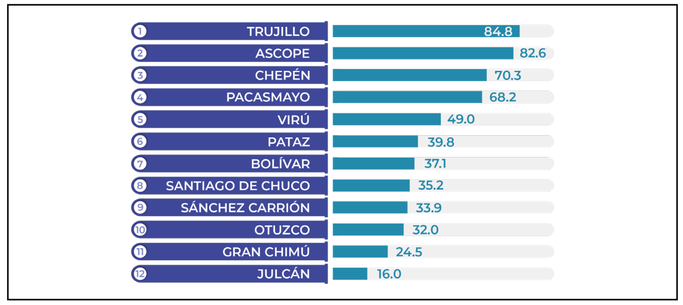
Perú: Porcentaje de hogares que se abastecen de agua mediante red pública, 2021



Fuente:INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de Vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº129:

La Libertad: Porcentaje de viviendas que tienen red pública de alcantarillado, según provincias, 2017



Fuente: INEI-Censos Nacionales

1.3.2.1.3. Alumbrado eléctrico

A escala regional, el problema de acceso a energía eléctrica no es tan agudo, en 2021, La Libertad registró 97.9 % hogares que disponen de alumbrado eléctrico, 3.9 p.p. mayor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, este indicador se encuentra por encima del total nacional. En el ranking departamental, la región se posiciona en el puesto 6 de 25 regiones, por debajo de Áncash (98.0 %), Lambayeque (98.1 %) y Tumbes (98.4 %). A escala provincial, el problema de acceso a electricidad se manifiesta con mayor intensidad en las provincias de la sierra principalmente rurales, registrándose el hecho estilizado característico de La Libertad. En 2017, Trujillo, en la costa, registró el mayor porcentaje de viviendas con alumbrado eléctrico (94.8 %), mientras que, Bolívar, en la sierra, registró el menor porcentaje (68.8 %).

Gráfico Nº130:

La Libertad y Perú: Porcentaje de hogares que disponen de alumbrado eléctrico por red pública, 2014-2021

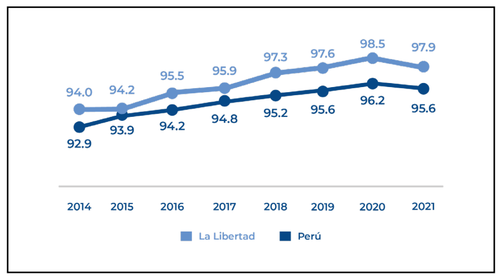
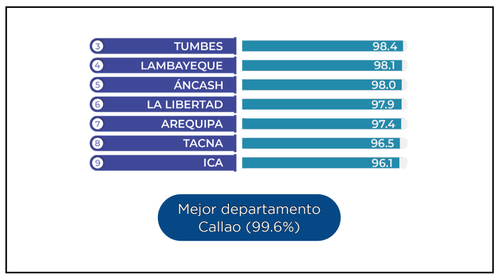


Gráfico Nº131:

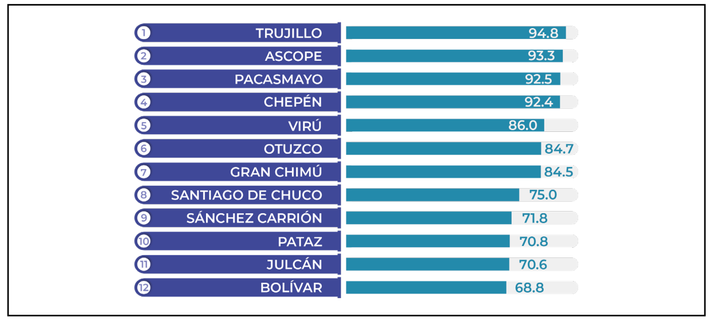
Perú: Porcentaje de hogares que disponen de alumbrado eléctrico por red pública, 2021



Fuente:INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de Vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº132:

La Libertad: Porcentaje de viviendas que disponen de alumbrado eléctrico por red pública, según provincias, 2017



Fuente: INEI-Censos Nacionales

A ello hay que agregar que, en 2021, el 55.3 % de las viviendas de La Libertad han tenido interrupciones en el servicio de energía eléctrica, 6.3 p.p. mayor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por encima del total nacional, excepto en 2019 y 2020. En el ranking departamental, la región se encuentra en el puesto 16 de 25 regiones, por debajo de Cusco (52.0 %), Ucayali (51.6 %) y Áncash (50.1 %).

Gráfico Nº133:

La Libertad y Perú: Porcentaje de viviendas particulares que han tenido interrupciones en el servicio de energía eléctrica mediante red pública, 2014-2021

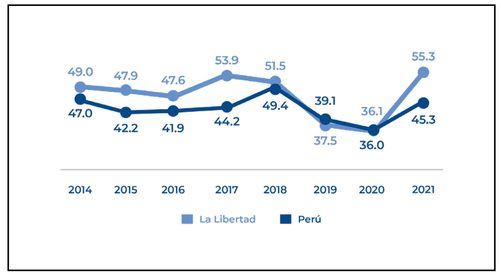
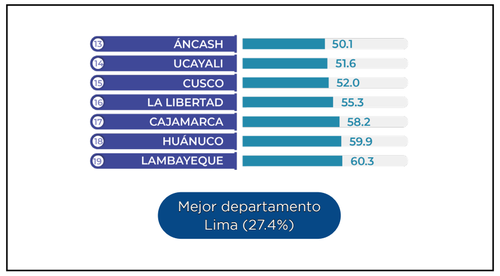


Gráfico Nº134:

Perú: Porcentaje de viviendas particulares que han tenido interrupciones en el servicio de energía eléctrica mediante red pública, 2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Porgramas Presupuestales (ENAPRES)

1.3.2.1.4. Acceso conjunto a los tres servicios básicos

En La Libertad, se evidencia un problema de Limitado acceso y uso de los servicios públicos en hogares; en 2021, el 76.3 % hogares tenían acceso a los tres servicios básicos (electricidad, agua y desagüe), 7.5 p.p. mayor a lo registrado en 2014; esta situación implica que cerca del 25 % de hogares no tienen acceso a estos servicios; cabe resaltar que, el indicador de acceso se encuentra por sobre del total nacional. En el ranking departamental, la región se ubica, en este indicador, en el puesto 7 de 25 regiones, por debajo de Arequipa (76.7 %), Lambayeque (77.6 %) y Ica (79.6 %).
Es a escala provincial, donde el problema de limitado acceso a estos servicios básicos se manifiesta con mayor intensidad, observándose el patrón característico de que las provincias de la sierra tienen un acceso relativamente menor

a las de la costa; en 2017, Trujillo registró el mayor porcentaje de viviendas con acceso a los tres servicios básicos (82.4 %), mientras que, Julcán, en la sierra, registró el menor porcentaje (14.4 %).

Gráfico Nº135:

La Libertad y Perú: Porcentaje de hogares con acceso a electricidad, agua y desagüe, 2014-2021

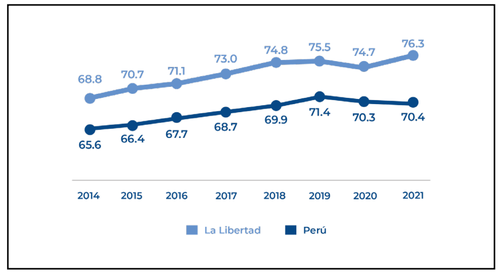
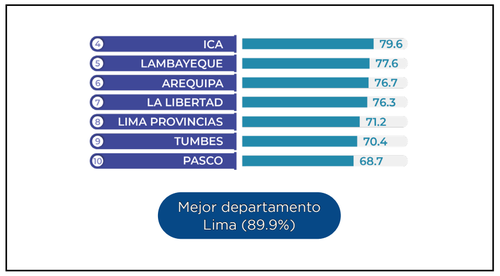


Gráfico Nº136:

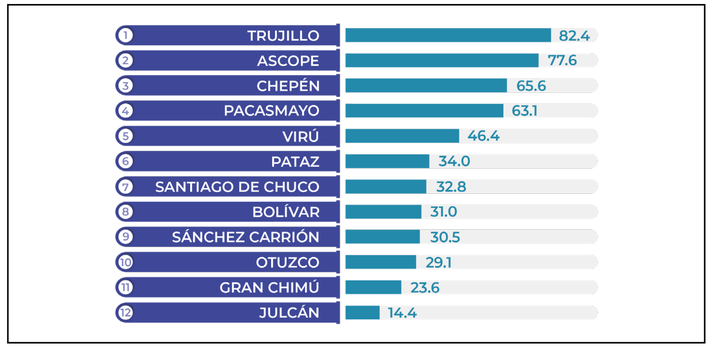
Perú: Porcentaje de hogares con acceso a electricidad, agua y desagüe, 2021



Fuente:INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de Vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº137:

La Libertad: Porcentaje de viviendas con acceso a electricidad, agua y desagüe, según provincias, 2017



Fuente: INEI-Censos Nacionales

1.3.2.2. Infraestructura física de la vivienda

1.3.2.2.1. Material predominante en paredes

En 2021, en La Libertad, el 44.3 % de las viviendas registran paredes exteriores de ladrillo o bloque de cemento, 4.2 p.p. mayor a lo registrado en 2014; en el periodo considerado, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, la región se encuentra en el puesto 12 de 25 regiones, por debajo de Tumbes (47.3 %), Madre de Dios (51.4 %) y San Martín (54.8 %).

Desde una mirada provincial, en 2017, Trujillo registró el mayor porcentaje de viviendas paredes exteriores de ladrillo o bloque de cemento (69.4 %), mientras que, Julcán registró el menor porcentaje (0.8 %).

Gráfico Nº138:

La Libertad y Perú: Porcentaje de viviendas particulares con paredes exteriores de ladrillo o bloque de cemento, 2014-2021

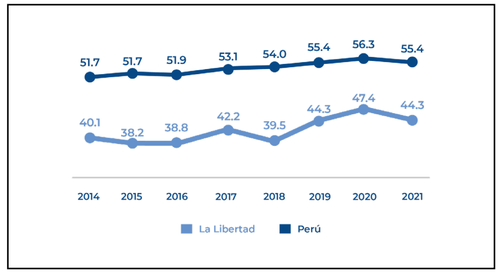
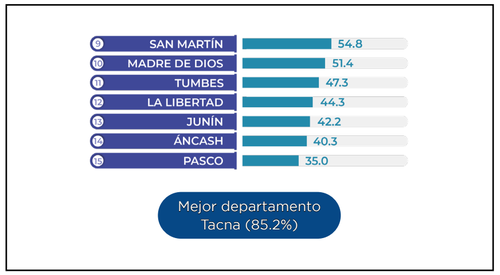


Gráfico Nº139:

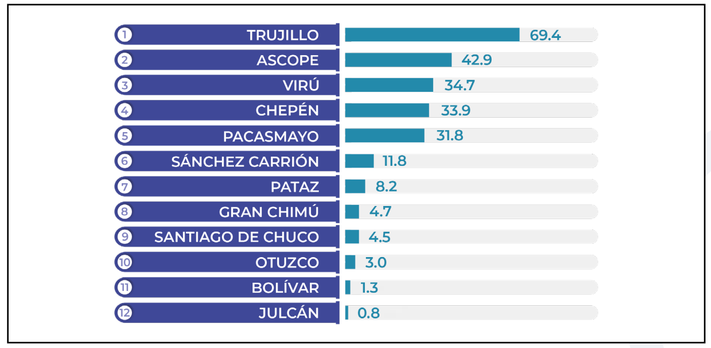
Perú: Porcentaje de viviendas particulares con paredes exteriores de ladrillo o bloque de cemento, 2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de Vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº140:

La Libertad: Porcentaje de viviendas particulares con paredes exteriores de ladrillo o bloque de cemento, según provincias, 2017



Fuente: INEI-Censos Nacionales

1.3.2.2.2. Material predominante en pisos

En 2021, en La Libertad, el 50.0% de las viviendas registran piso de cemento, 1.2 p.p. mayor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, este indicador se encuentra por encima del total nacional. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 10 de 25 regiones, por debajo de San Martín (52.8%), Callao (53.8%) y Lambayeque (56.6%).

A escala provincial, en 2017, Pacasmayo registró el mayor porcentaje de viviendas con piso de cemento (64.8%), mientras que, Julcán registró el menor porcentaje (7.6%).

Gráfico Nº141:

La Libertad y Perú: Porcentaje de viviendas particulares con piso de cemento, 2014-2021

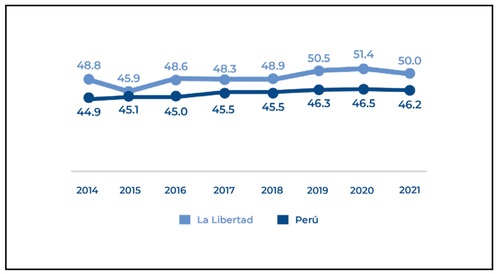
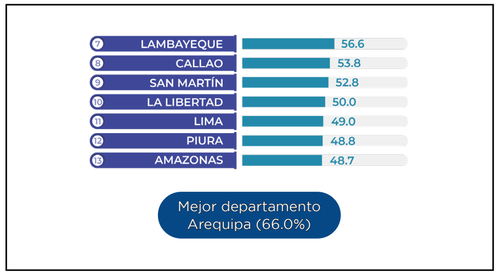


Gráfico Nº142:

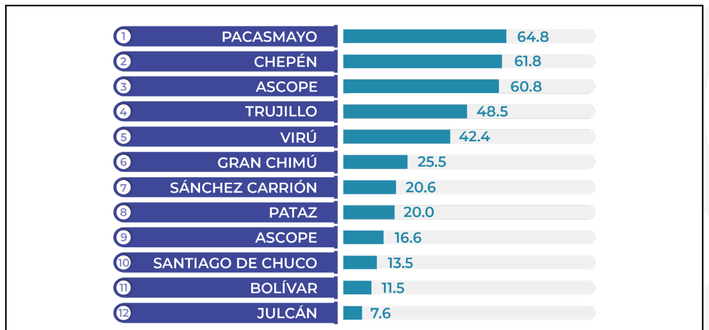
Perú: Porcentaje de viviendas particulares con piso de cemento, 2021



Fuente:INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de Vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº143:

La Libertad: Porcentaje de viviendas particulares con piso de cemento, según provincias, 2017



Fuente: INEI-Censos Nacionales

Gráfico Nº144:

La Libertad y Perú: Porcentaje de viviendas particulares con techo de concreto armado, 2014-2021

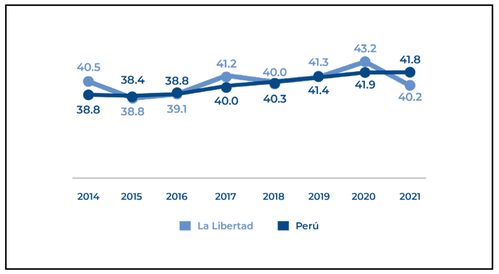
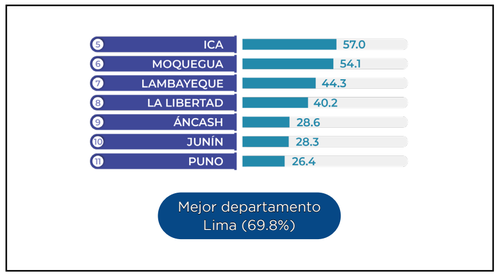


Gráfico Nº145:

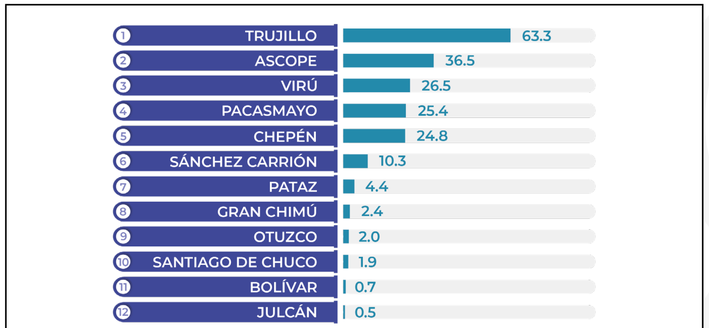
Perú: Porcentaje de viviendas particulares con techo de concreto armado, 2021



Fuente:INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de Vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº146:

La Libertad: Porcentaje de viviendas particulares con techo de concreto armado, según provincias, 2017



Fuente: INEI-Censos Nacionales

1.3.2.2.3. Material predominante en techo

En 2021, La Libertad registró 40.2 % viviendas con techo de concreto armado, 0.3 p.p. menor a lo registrado en 2014; en el periodo bajo análisis, el indicador se encuentra por debajo del total nacional, excepto en 2014, 2017 y 2020. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 8 de 25 regiones, por debajo de Lambayeque (44.3 %), Moquegua (54.1 %) y Ica (57.0 %).

Desde una perspectiva provincial, en 2017, Trujillo registró el mayor porcentaje de viviendas con techo de concreto armado (63.3 %), mientras que, Julcán registró el menor porcentaje (0.5 %).

1.3.2.2.4. Hábitat humano

La Libertad, registra también un problema de inadecuadas condiciones para vivir: en 2020, el 52.9 % de la población urbana de la región vivía en barrios marginales o viviendas inadecuadas, tasa que ha venido disminuyendo desde el 2014 (58.3 %), reduciendo en 5.4 p.p., sin embargo, es todavía relativamente alto, dado el proceso de urbanización acelerado y el deficiente ordenamiento territorial; cabe resaltar que, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por encima del total nacional. En el ranking departamental, La Libertad se ubica en el puesto 9 de 26 regiones, por debajo de Áncash (49.5 %), Lambayeque (45.3 %) e Ica (43.2 %).

Gráfico Nº147:

La Libertad y Perú: Población urbana que vive en barrios marginales, asentamientos improvisados o viviendas inadecuadas, según departamento, 2014-2020

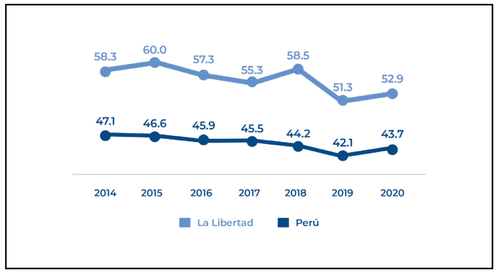
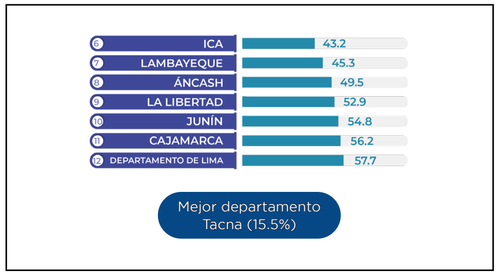


Gráfico Nº148:

Perú: Población urbana que vive en barrios marginales, asentamientos improvisados o viviendas inadecuadas, según departamento, 2020

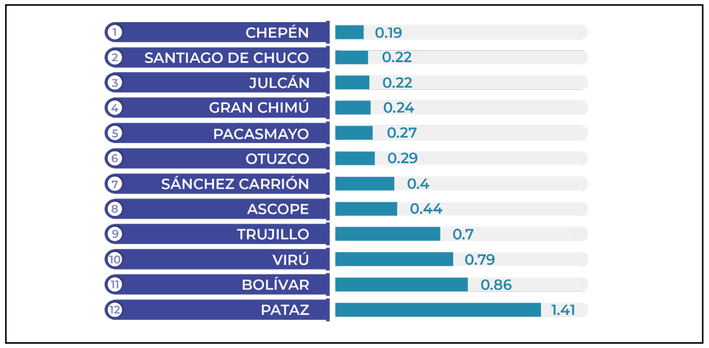


Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre Condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

Desde una perspectiva provincial, en el gráfico adjunto se observa que, la provincia de Chepén registra el menor porcentaje de viviendas habitadas en condiciones inadecuadas (0.19 %), por el contrario, Pataz registró el mayor porcentaje (1.41 %), seguido de Bolívar y Virú; por lo que este es otro reto a ser abordado.

Gráfico Nº149:

Porcentaje de viviendas habitadas en condiciones inadecuadas, según provincias, 2017



Nota: Se considera viviendas inadecuadas a las categorías: Choza o cabaña, vivienda improvisada, y local no destinado para hab. Humano.

Fuente: INEI-Censos Nacionales

1.3.2.3. Instituciones educativas

En 2021, La Libertad registra 6 044 instituciones educativas, siendo la quinta región con mayor número. Como se aprecia en el cuadro adjunto, de ese total, el 75.5 % son instituciones de gestión pública y la diferencia, 24.5 % corresponde a la gestión privada. Según área de residencia, el 54.8 % se ubican en el ámbito rural, mientras que 45.2 % se localizan en zonas urbanas. Es importante mencionar que el 72.4 % de las instituciones públicas se localizan en el ámbito rural; y el 99.3 % de las instituciones privadas se localizan en zonas urbanas.

Cuadro Nº 54:

La Libertad: Instituciones Educativas y Programas del Sistema Educativo por etapa, modalidad y nivel educativo, 2021

Etapa, modalidad y nivel educativo	Total	Gestión		Área		Pública		Privada	
		Pública	Privada	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Básica Regular	**5,700**	**4,368**	**1,332**	**2,414**	**3,286**	**1,089**	**3,279**	**1,325**	**7**
Inicial	2,722	2,149	573	1,209	1,513	641	1,508	568	5
Primaria	2,080	1,604	476	740	1,340	266	1,338	474	2
Secundaria	898	615	283	465	433	182	433	283	0
Básica Alternativa	**143**	**62**	**81**	**138**	**5**	**58**	**4**	**80**	**1**
Básica Especial	**51**	**45**	**6**	**49**	**2**	**43**	**2**	**6**	**0**
Técnico-Productiva	**93**	**50**	**43**	**82**	**11**	**41**	**9**	**41**	**2**
Superior No Universitaria	**57**	**38**	**19**	**48**	**9**	**29**	**9**	**19**	**0**
Pedagógica	10	7	3	10	0	7	0	3	0
Tecnológica	44	28	16	35	9	19	9	16	0
Artística	3	3	0	3	0	3	0	0	0
Total	**6,044**	**4,563**	**1,481**	**2,731**	**3,313**	**1,260**	**3,303**	**1,471**	**10**

Fuente: MINEDU-Estadísticas de la Calidad Educativa (ESCALE).

El acceso a servicios básicos en colegios es limitado; en 2021, La Libertad registró 41.2 % colegios públicos y privados con acceso a los tres servicios básicos (electricidad, agua y desagüe), 19.9 p.p. menor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador es superior al total nacional. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 9 de 25 regiones, por debajo de Lima provincias (47.1 %), Lambayeque (48.7 %) y Moquegua (52.9 %).

A escala provincial, el problema de acceso a estos tres servicios básicos en colegios es más agudo; en 2021, Trujillo registró el mayor porcentaje de locales públicos con acceso a los tres servicios básicos (75.9 %), mientras que, Gran Chimú registró el menor porcentaje (6.2 %), registrándose el hecho de que todas las provincias de la sierra registran un menor porcentaje de locales públicos con acceso a los tres servicios básicos en relación a las provincias de la costa.

Gráfico Nº150:

La Libertad y Perú: Porcentaje de colegios con acceso a electricidad, agua y desagüe, 2014-2021

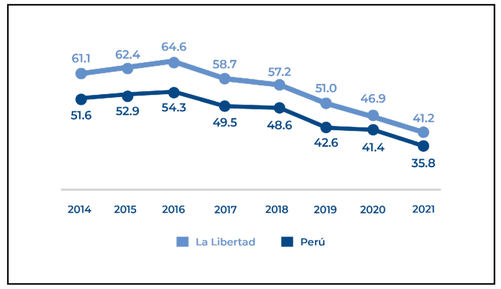
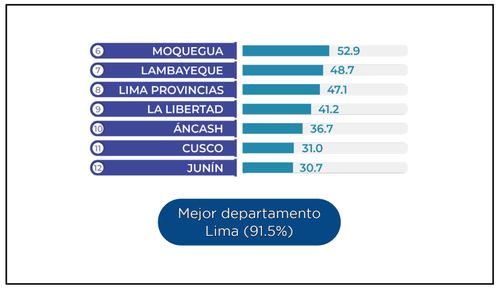


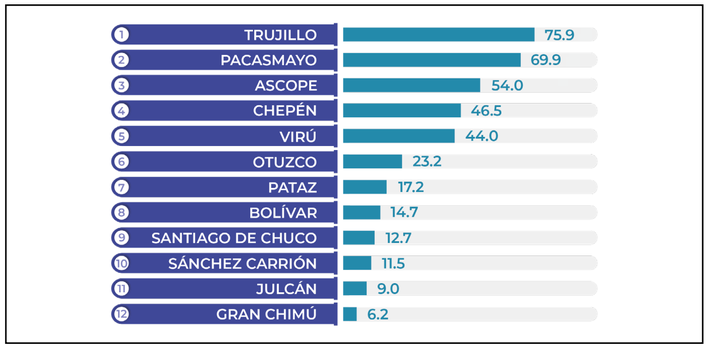
Gráfico Nº151:

Perú: Porcentaje de colegios con acceso a electricidad, agua y desagüe, 2021



Fuente:INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de Vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº152: La Libertad:Porcentaje de locales públicos con acceso a los tres servicios básicos, según provincias, 2021



Fuente: MINEDU-Estadística de la Calidad Educativa (ESCALE)

Respecto al acceso a internet en las escuelas, a escala regional todavía hay una brecha por cerrar, en 2021, La Libertad registró 62.4 % escuelas de primaria y secundaria con este servicio, 23.4 p.p. mayor a lo registrado en 2014, en este sentido la brecha es de alrededor de 38 %; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por encima del total nacional. En el ranking departamental, la región se encuentra en el puesto 9 de 25 regiones, por debajo de Áncash (62.5 %), Lambayeque (63.6 %) y Arequipa (65.1 %). Desde una perspectiva provincial, el problema de acceso a internet en escuelas, es más agudo en todas las provincias de la sierra (hecho estilizado). Así, en 2021, Chepén registró el mayor porcentaje de escuelas de primaria y secundaria con acceso a internet (93.7 %), mientras que, Bolívar, en la sierra, registró el menor porcentaje (32.7 %).

Gráfico Nº153: La Libertad y Perú: Porcentaje de escuelas de primaria y secundaria con acceso a internet, 2014-2021

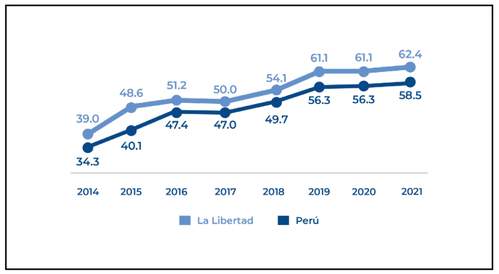
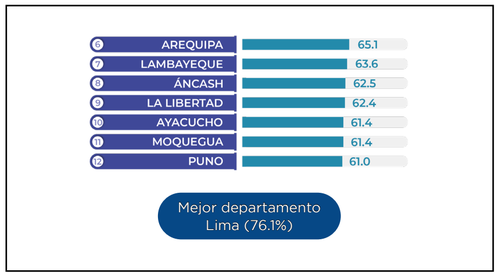
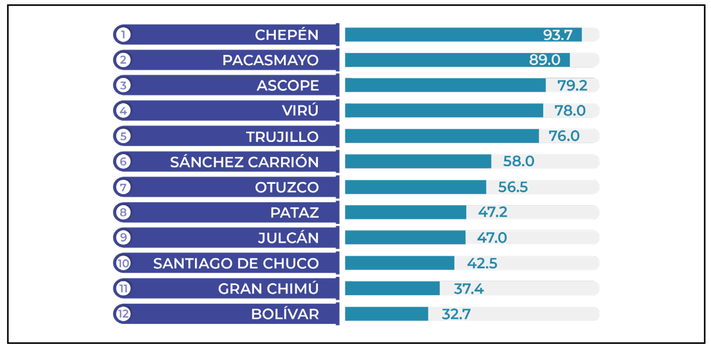


Gráfico Nº154: Perú: Porcentaje de escuelas de primaria y secundaria con acceso a internet, 2021



Fuente: MINEDU-Estadística de la Calidad Educativa (ESCALE)

Gráfico Nº155: La Libertad: Porcentaje de escuelas de primaria y secundaria con acceso a internet, según provincias, 2021



Fuente: MINEDU-Estadística de la Calidad Educativa (ESCALE)

1.3.2.3. Establecimientos de salud

Según la Norma Técnica de Salud N°021-MINSA/DGSP-V.03 del Ministerio de Salud, existen tres niveles de atención en los que se clasifican los establecimientos de salud. En el primer nivel de atención el grado de severidad y magnitud de los problemas de salud plantea la atención con una oferta de gran tamaño y de baja complejidad. El segundo complementa la atención del nivel anterior y el tercero es el de mayor especialización y capacidad resolutiva en los dos aspectos mencionados.

La Libertad cuenta con 712 establecimientos de salud, 2.9% del total nacional (24 299), siendo superado por Loreto (3.0%), Puno (3.0%) y Callao (3.5%).

De este total, el 77.4 % corresponden al primer nivel de atención, 6.2% al segundo y 0.8% al tercero. Asimismo, el 15.6% son establecimientos sin categorizar (ver cuadro N°55).

Cuadro Nº 55: La Libertad: Establecimientos de salud según institución y categoría

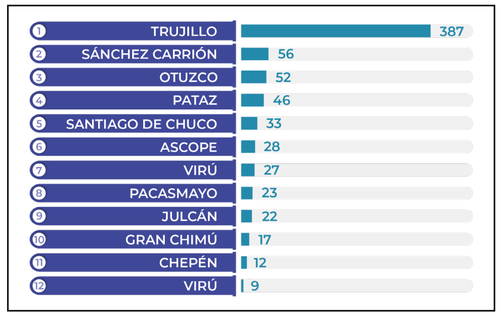
Institución	Categoría											Total general
	I-1	I-2	I-3	I-4	II-1	II-2	II-E	III-1	III-2	III-E	Sin Categoría	
Privado	49	55	107	4	9	1	10				107	342
Gobierno Regional	63	165	55	18	19			2	2		2	326
ESSALUD		19	6	6	3	1	1	1		1	1	39
Sanidad de la Policía Nacional del Perú	1		1									2
INPE		1										1
Otro											1	1
Sanidad del Ejército del Perú				1								1
Total general	113	240	169	29	31	2	11	3	2	1	111	712

Fuente: SUSALUD – RENIPRESS.

Según la institución a la que pertenecen, del total, 386 son establecimientos privados (51.4%), 322 pertenecen al gobierno regional (42.9%), 39 a ESSALUD (5.2%) y el resto, a instituciones policiales, penitenciarias y militares (ver cuadro N°55). Según provincia, 387 establecimientos de salud se localizan en la provincia de Trujillo (54.4%), entre ellos, los únicos seis establecimientos de nivel tres de toda la región. Le siguen las provincias de Sánchez Carrión (7.9%), Otuzco (7.3%) y Pataz (6.5%). Por otro lado, las provincias de Bolívar y Chepén son las que cuentan con la menor cantidad, 9 y 12 respectivamente (ver gráfico N°156).

Gráfico Nº156:

La Libertad: Establecimientos de salud según provincias

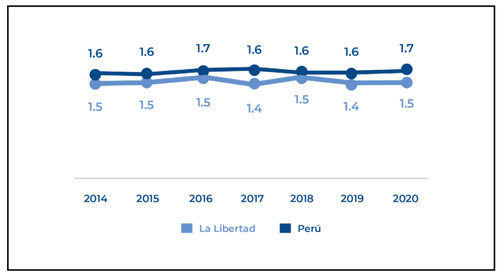


Fuente: SUSALUD – RENIPRESS.

En términos de camas, La Libertad en 2020 registró 1.5 camas hospitalarias por cada mil habitantes; en el periodo de estudio, este indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 20 de 25 regiones, por debajo de Madre de Dios (1.5), Lambayeque (1.5) y Junín (1.5).

Gráfico Nº157:

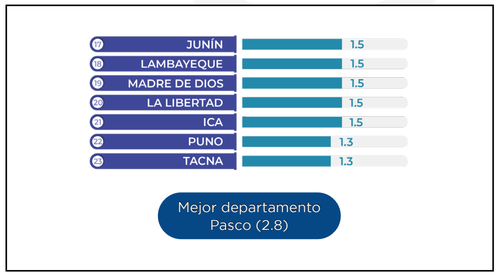
La Libertad y Perú: Camas hospitalarias por cada mil habitantes, 2014-2020



Fuente: MINSA, INEI-SIRTOD

Gráfico Nº158:

Perú: Camas hospitalarias por cada mil habitantes, 2020



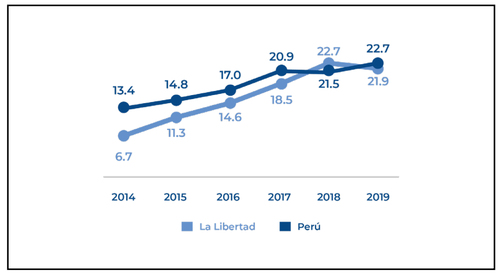
1.3.3. Infraestructura productiva

1.3.3.1. Riego tecnificado

En 2019, en La Libertad se registró 21.9 % productores agropecuarios con sistemas de riego tecnificado, 15.2 p.p. mayor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional, excepto en 2018. En el ranking departamental, la región se encuentra en el puesto 10 de 25 regiones, por debajo de Cajamarca (22.2 %), Ayacucho (25.4 %) y Huánuco (29.5 %).

Gráfico Nº159:

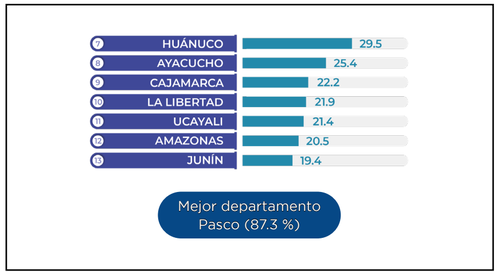
La Libertad y Perú: Porcentaje de productores agropecuarios con sistemas de riego tecnificado, 2014-2019



Fuente: INEI-Encuesta Nacional Agraria (ENA)

Gráfico Nº160:

Perú: Porcentaje de productores agropecuarios con sistemas de riego tecnificado, 2019

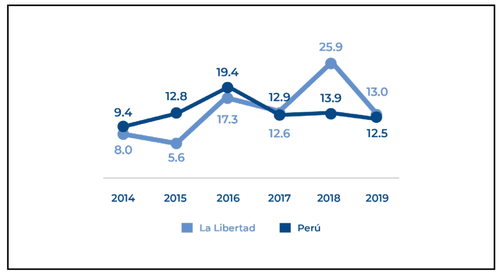


1.3.3.2. Infraestructura de acopio

En 2019, en La Libertad se registró 12.5 % productores agropecuarios organizados que acceden a infraestructura de acopio y equipamiento para la comercialización, 4.5 p.p. mayor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional, excepto en 2018. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 6 de 25 regiones, por debajo de Huánuco (12.7 %), Arequipa (15.2 %) y San Martín (17.0 %).

Gráfico Nº161:

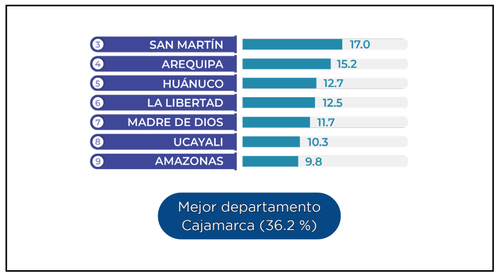
La Libertad y Perú: Porcentaje de productores agropecuarios organizados que acceden a infraestructura de acopio y equipamiento para la comercialización, 2014-2019



Fuente: INEI-Encuesta Nacional Agraria (ENA)

Gráfico Nº162:

Perú: Porcentaje de productores agropecuarios organizados que acceden a infraestructura de acopio y equipamiento para la comercialización, 2019

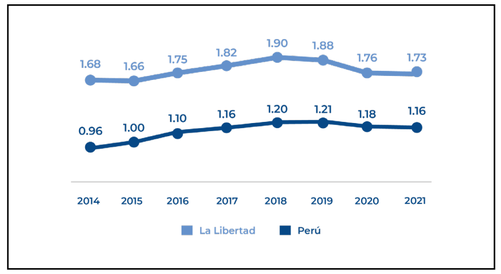


1.3.3.3. Infraestructura de hospedaje

En 2021, en La Libertad se registró 1.73 establecimientos de hospedajes clasificados por cada cien mil habitantes, 0.05 p.p. mayor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador es superior al total nacional. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 11 de 25 regiones, por debajo de Pasco (1.74), Cajamarca (1.97) y Cusco (2.15).

Gráfico Nº163:

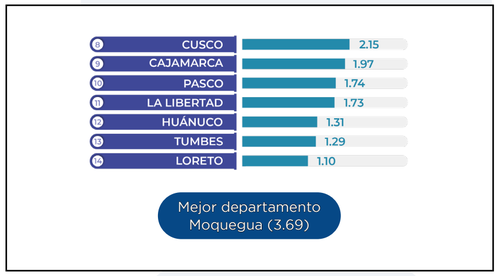
La Libertad y Perú: Establecimiento de hospedajes clasificados por cada cien mil habitantes, 2014-2021



Fuente: MINCETUR, INEI-SIRTOD

Gráfico Nº164:

Perú: Establecimiento de hospedajes clasificados por cada cien mil habitantes, 2021



1.3.4. Tecnologías de Información y Comunicación (TICs)

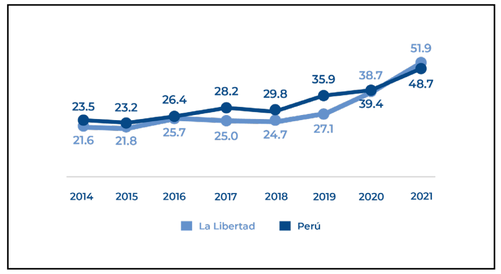
1.3.4.1. Cobertura de internet fijo

La Libertad registra un problema de limitado acceso y uso de los servicios públicos de telecomunicaciones e información en los hogares; así, en 2021 el 51.9 % hogares tiene acceso a internet, 30.3 p.p. mayor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional, excepto en 2020 y 2021. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 6 de 25 regiones, por debajo de Ica (58.4 %), Moquegua (58.6 %) y Tacna (60.6 %).

Desde una perspectiva provincial, el limitado acceso a este servicio es más agudo; en 2017, La Libertad en el indicador porcentaje de hogares con conexión a internet, registra un patrón característico: las 5 provincias de la costa tienen mayor conexión, que las 7 provincias de la sierra; específicamente, en la costa Trujillo alcanza el mayor nivel de conexión (41.6 %), seguido de Ascope (26.6 %), Pacasmayo (22.7 %), Chepén (17.1 %) y Virú (12.8 %). En ese sentido, el mayor reto está en llevar la conexión a internet a los hogares de la provincia de la sierra.

Gráfico Nº165:

La Libertad y Perú: Porcentaje de hogares con acceso a internet, 2014-2021



Fuente: INEI-ENAHO

Gráfico Nº166:

Perú: Porcentaje de hogares con acceso a internet, 2021

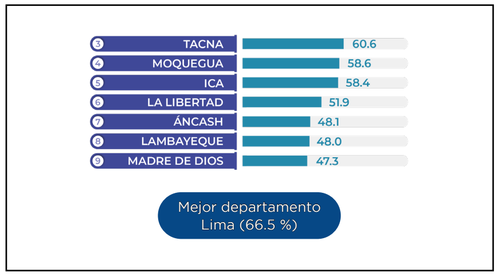
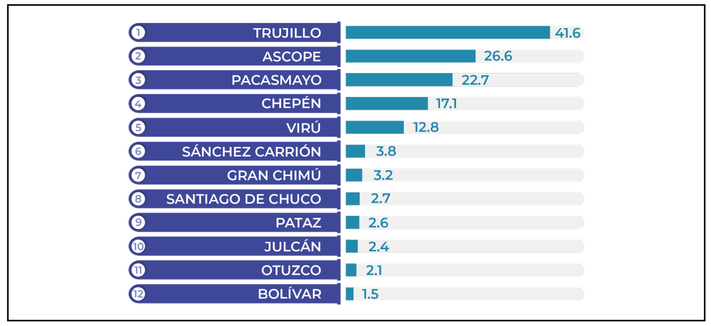


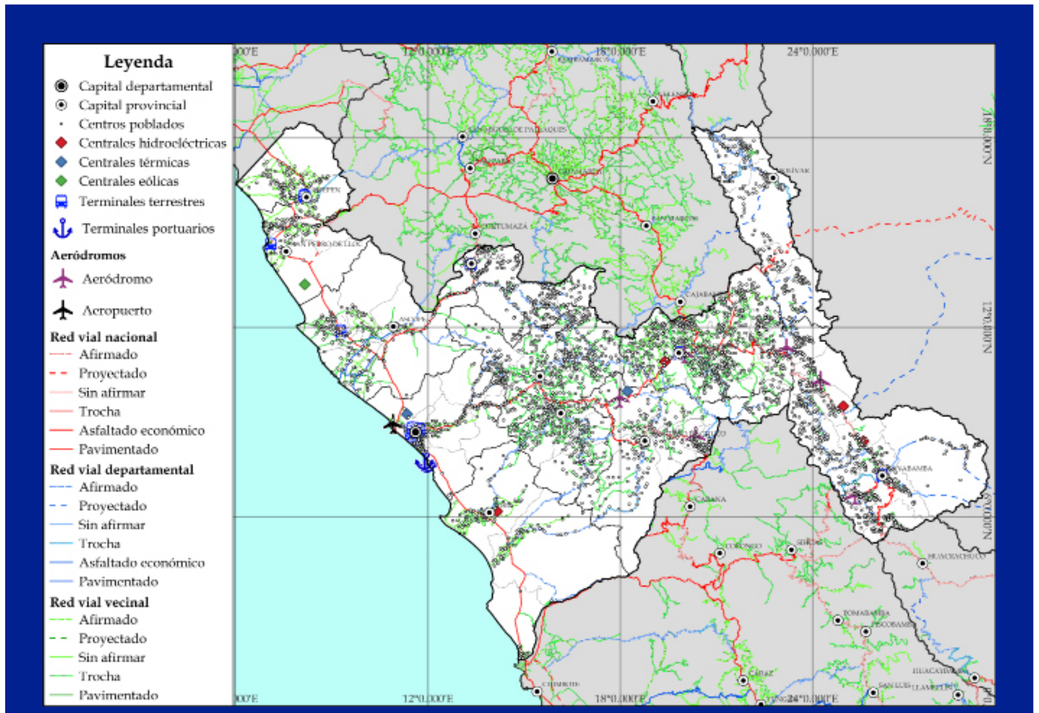
Gráfico Nº167:

Porcentaje de hogares con conexión a internet, según provincias, 2017



Fuente: INEI-Censoa Nacionales

Mapa Nº 18: La Libertad: Dimensión infraestructura



Fuente: MTC, SUTRAN, OSINERGMIN, INEI. Elaboración: Equipo técnico

Matriz de problemas para la dimensión infraestructura

Cuadro Nº 56: Matriz de problemas para la dimensión infraestructura

DIMENSIÓN	PROBLEMA	CAUSAS	INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	POLITICA NACIONAL VINCULADA
INFRAESTRUCTURA	Colegios con déficit de servicios básicos	Debilidad en los procesos de saneamiento físico legal	Porcentaje de colegios con acceso a electricidad, agua y desagüe	Indicador de producto	POLITICA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD
	Colegios con limitado acceso a internet	Centros poblados dispersos Retrasos en la ejecución del proyecto de Banda Ancha	Porcentaje de escuelas de primaria y secundaria con acceso a internet	Indicador de producto	
	Difícil desplazamiento interurbano de personas y/o mercancías	Carreteras en mal estado Débil cultura de transporte Informalidad en el transporte Insuficiente inversión en infraestructura vial entre las zonas productivas y mercados Deficiente implementación de los planes de desarrollo regionales, a lo largo del tiempo	Porcentaje de la red vial local asfaltada o afirmada	Indicador de resultado	POLÍTICA NACIONAL DE TRANSPORTE URBANO
	Insuficiente cobertura del servicio eléctrico en poblaciones rurales	Limitado aprovechamiento de las fuentes de energía potencial Limitada infraestructura para el consumo de energía Ineficiente implementación de políticas públicas de promoción de inversión en energía	Porcentaje de hogares que disponen de alumbrado eléctrico por red pública	Indicador de producto	POLITICA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD
	Limitado acceso y uso de los servicios públicos de telecomunicaciones e información en los hogares	Retrasos en la ejecución del proyecto de Banda Ancha Condiciones desfavorables para el despliegue de redes de transporte y acceso Limitada demanda de TICs en poblaciones rurales y dispersas	Porcentaje de hogares con acceso a internet	Indicador de resultado	
	Insuficiente acceso de la población urbana y rural a los servicios de agua - saneamiento de calidad y sostenibles	Insuficiente infraestructura de servicios de agua y saneamiento Deficiente gestión de los servicios de agua y saneamiento Inadecuadas prácticas de uso de los servicios de agua y saneamiento Débil supervisión y control de los sistemas de abastecimiento de agua en la zona rural	Número de horas continuas del servicio de agua por red pública	Indicador de producto	POLÍTICA NACIONAL DE VIVIENDA Y URBANISMO
			Porcentaje de hogares que residen en viviendas particulares que tienen red pública de alcantarillado	Indicador de resultado	
			Porcentaje de hogares con acceso al abastecimiento de agua segura	Indicador de resultado	

Nota: Las causas fueron identificadas por los actores territoriales vinculados a la dimensión, cuyos aportes fueron registrados en los talleres participativos realizados.

Matriz de brechas para la dimensión infraestructura

Cuadro Nº 57: Matriz de brechas del indicador porcentaje de colegios con acceso a electricidad, agua y desagüe

Problema	Colegios con déficit de servicios básicos								
Indicador	Porcentaje de colegios con acceso a electricidad, agua y desagüe								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	37.4	62.6	100	27.7	72.3	100	30.7	69.3
Provincia de Ascope	100	57.4	42.6	100	15.1	84.9	100	54.0	46.0
Provincia de Bolívar	100	9.3	90.7	100	13.5	86.5	100	14.7	85.3
Provincia de Chepén	100	57.7	42.3	100	46.9	53.1	100	46.5	53.5
Provincia de Gran Chimú	100	13.2	86.8	100	10.1	89.9	100	6.2	93.8
Provincia de Julcán	100	21.1	78.9	100	21.8	78.2	100	9.0	91.0
Provincia de Otuzco	100	36.0	64.0	100	25.2	74.8	100	23.2	76.8
Provincia de Pacasmayo	100	69.7	30.3	100	63.3	36.7	100	69.9	30.1
Provincia de Pataz	100	24.3	75.7	100	0.0	100.0	100	17.2	82.8
Provincia de Sánchez Carrión	100	16.0	84.0	100	17.6	82.4	100	11.5	88.5
Provincia de Santiago de Chuco	100	28.6	71.4	100	24.5	75.5	100	12.7	87.3
Provincia de Trujillo	100	74.8	25.2	100	72.2	27.8	100	75.9	24.1
Provincia de Virú	100	43.6	56.4	100	11.1	88.9	100	44.0	56.0

Fuente: MINEDU-ESCALE

Cuadro Nº 58: Matriz de brechas del indicador porcentaje de escuelas de primaria y secundaria con acceso a internet

Problema	Colegios con limitado acceso a internet								
Indicador	Porcentaje de escuelas de primaria y secundaria con acceso a internet								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	61.1	38.9	100	61.1	38.9	100	62.4	37.6
Provincia de Ascope	100	78.3	21.7	100	82.2	17.8	100	79.2	20.8
Provincia de Bolívar	100	30.5	69.5	100	18.3	81.7	100	32.7	67.3
Provincia de Chepén	100	91.1	8.9	100	85.6	14.4	100	93.7	6.3
Provincia de Gran Chimú	100	27.2	72.8	100	15.0	85.0	100	37.4	62.6
Provincia de Julcán	100	42.3	57.7	100	17.8	82.2	100	47.0	53.0
Provincia de Otuzco	100	48.9	51.1	100	27.8	72.2	100	56.5	43.5
Provincia de Pacasmayo	100	86.1	13.9	100	85.0	15.0	100	89.0	11.0
Provincia de Pataz	100	47.9	52.1	100	30.4	69.6	100	47.2	52.8
Provincia de Sánchez Carrión	100	47.4	52.6	100	30.9	69.1	100	58.0	42.0
Provincia de Santiago de Chuco	100	34.9	65.1	100	19.8	80.2	100	42.5	57.5
Provincia de Trujillo	100	84.1	15.9	100	89.1	10.9	100	76.0	24.0
Provincia de Virú	100	73.6	26.4	100	75.0	25.0	100	78.0	22.0

Fuente: MINEDU-ESCALE

Cuadro Nº 59: Matriz de brechas del indicador porcentaje de la red vial local pavimentada o afirmada

Problema	Difícil desplazamiento interurbano de personas y/o mercancías								
Indicador	Porcentaje de la red vial local pavimentada o afirmada								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	31.7	68.3	100	31.7	68.3	100	32.0	68.0
Provincia de Ascope	100	41.0	59.0	100	41.0	59.0	100	41.0	59.0
Provincia de Bolívar	100	24.6	75.4	100	24.6	75.4	100	24.6	75.4
Provincia de Chepén	100	82.6	17.4	100	82.6	17.4	100	82.7	17.3
Provincia de Gran Chimú	100	44.3	55.7	100	44.3	55.7	100	44.3	55.7
Provincia de Julcán	100	24.2	75.8	100	24.2	75.8	100	24.3	75.7
Provincia de Otuzco	100	23.1	76.9	100	23.1	76.9	100	23.0	77.0
Provincia de Pacasmayo	100	24.7	75.3	100	24.7	75.3	100	24.7	75.3
Provincia de Pataz	100	35.5	64.5	100	35.5	64.5	100	36.2	63.8
Provincia de Sánchez Carrión	100	16.2	83.8	100	16.2	83.8	100	16.2	83.8
Provincia de Santiago de Chuco	100	30.7	69.3	100	30.7	69.3	100	30.7	69.3
Provincia de Trujillo	100	55.5	44.5	100	55.5	44.5	100	55.5	44.5
Provincia de Virú	100	55.7	44.3	100	55.7	44.3	100	55.7	44.3

Fuente: Portal web MTC

Cuadro Nº 60: Matriz de brechas del indicador porcentaje de hogares que disponen de alumbrado eléctrico por red pública

Problema	Insuficiente cobertura del servicio eléctrico en poblaciones rurales					
Indicador	Porcentaje de hogares que disponen de alumbrado eléctrico por red pública					
Nombre de los territorios relacionados	2007			2017		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	71.9	28.1	100	89.1	10.9
Provincia de Ascope	100	79.8	20.2	100	93.3	6.7
Provincia de Bolívar	100	45.2	54.8	100	68.8	31.2
Provincia de Chepén	100	72.1	27.9	100	92.4	7.6
Provincia de Gran Chimú	100	27.7	72.3	100	84.5	15.6
Provincia de Julcán	100	20.1	79.9	100	70.6	29.4
Provincia de Otuzco	100	41.8	58.3	100	84.7	15.3
Provincia de Pacasmayo	100	83.9	16.1	100	92.5	7.5
Provincia de Pataz	100	52.8	47.2	100	70.8	29.2
Provincia de Sánchez Carrión	100	25.2	74.9	100	71.8	28.2
Provincia de Santiago de Chuco	100	34.8	65.3	100	75.0	25.0
Provincia de Trujillo	100	90.1	9.9	100	94.8	5.2
Provincia de Virú	100	68.7	31.3	100	86.0	14.0

Fuente: INEI-Censos Nacionales

Cuadro Nº 61: Matriz de brechas del indicador porcentaje de hogares con conexión a internet

Problema	Limitado acceso y uso de los servicios públicos de telecomunicaciones e información en los hogares		
Indicador	Porcentaje de hogares con conexión a internet		
Nombre de los territorios relacionados	2017		
	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	27.3	72.7
Provincia de Ascope	100	26.6	73.4
Provincia de Bolívar	100	1.5	98.5
Provincia de Chepén	100	17.1	82.9
Provincia de Gran Chimú	100	3.2	96.8
Provincia de Julcán	100	2.4	97.6
Provincia de Otuzco	100	2.1	97.9
Provincia de Pacasmayo	100	22.7	77.3
Provincia de Pataz	100	2.6	97.4
Provincia de Sánchez Carrión	100	3.8	96.2
Provincia de Santiago de Chuco	100	2.7	97.3
Provincia de Trujillo	100	41.6	58.4
Provincia de Virú	100	12.8	87.2

Nota: No se ha considerado dato del censo 2007, dado que el indicador se encuentra agrupado en una pregunta "servicios con que cuenta el hogar".
Fuente: INEI-Censos Nacionales

Cuadro Nº 62: Matriz de brechas del indicador número de horas continuas del servicio de agua por red pública

Problema	Insuficiente acceso de la población urbana y rural a los servicios de agua de calidad y sostenibles					
Indicador	Número de horas continuas del servicio de agua por red pública					
Nombre de los territorios relacionados	2007			2017		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Provincia de Ascope	24	5.1	18.9	24	7.0	17.0
Provincia de Bolívar	24	9.3	14.7	24	14.6	9.4
Provincia de Chepén	24	4.2	19.8	24	6.5	17.5
Provincia de Gran Chimú	24	10.8	13.2	24	12.1	11.9
Provincia de Julcán	24	12.6	11.4	24	10.9	13.1
Provincia de Otuzco	24	14.8	9.2	24	13.4	10.6
Provincia de Pacasmayo	24	3.1	20.9	24	5.1	18.9
Provincia de Pataz	24	11.6	12.4	24	17.0	7.0
Provincia de Sánchez Carrión	24	17.6	6.4	24	13.2	10.8
Provincia de Santiago de Chuco	24	8.5	15.5	24	10.5	13.5
Provincia de Trujillo	24	8.9	15.1	24	9.6	14.4
Provincia de Virú	24	5.6	18.4	24	4.4	19.6

Fuente: INEI-Censos Nacionales

Cuadro Nº 63: Matriz de brechas del indicador porcentaje de hogares que residen en viviendas particulares que tienen red pública de alcantarillado

Problema	Insuficiente acceso de la población urbana y rural a los servicios de saneamiento de calidad y sostenibles					
Indicador	Porcentaje de hogares que residen en viviendas particulares que tienen red pública de alcantarillado					
Nombre de los territorios relacionados	2007			2017		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	53.2	46.8	100	68.0	32.1
Provincia de Ascope	100	65.1	34.9	100	82.6	17.4
Provincia de Bolívar	100	12.9	87.2	100	37.1	62.9
Provincia de Chepén	100	49.7	50.3	100	70.3	29.7
Provincia de Gran Chimú	100	18.1	81.9	100	24.5	75.5
Provincia de Julcán	100	6.2	93.8	100	16.0	84.0
Provincia de Otuzco	100	19.1	80.9	100	32.0	68.0
Provincia de Pacasmayo	100	41.6	58.5	100	68.2	31.8
Provincia de Pataz	100	14.2	85.8	100	39.8	60.2
Provincia de Sánchez Carrión	100	16.8	83.2	100	33.9	66.2
Provincia de Santiago de Chuco	100	19.6	80.4	100	35.2	64.8
Provincia de Trujillo	100	76.2	23.8	100	84.8	15.3
Provincia de Virú	100	30.6	69.4	100	49.0	51.0

Fuente: INEI-Censos Nacionales

Cuadro Nº 64: Matriz de brechas del indicador porcentaje de hogares con acceso al abastecimiento de agua segura

Problema	Insuficiente acceso de la población urbana y rural a los servicios de agua de calidad y sostenibles								
Indicador	Porcentaje de hogares con acceso al abastecimiento de agua segura								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	21.3	78.7	s.i	s.i	s.i	100.0	21.4	78.6
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: INEI-ENAHO

Matriz de potencialidades de la dimensión infraestructura

Cuadro Nº 65: Matriz de potencialidades de la dimensión infraestructura

Nº	Potencialidades	Alcance	Beneficios u oportunidades para el aprovechamiento	Limitaciones y/o capacidades
1	Cuatro corredores logísticos (CL14 Ciudad de Dios, CL 18 Chimbote-Huacrachuco-Tocache, CL19 Salaverry-Trujillo-Shorey-Huamachuco y EE 01 Panamericana Norte hasta Piura) y seis corredores alimentarios (CVA10, CVA 14, CVA 17, CVA 18, CVA 19 y CVA 20)	Regional	Base para el desarrollo de corredores económicos Base para la reducción del tiempo y costos de transporte Interconexión con departamentos aledaños	**Limitaciones** Tramos en mal estado
2	Plan de infraestructura social: Educación-Salud, disponible	Se han priorizado 44 establecimientos (43 EESS de primer nivel y 1 laboratorio referencial)	Oportunidad para formar capital humano y elevar la productividad de la mano de obra	**Capacidades** El gobierno regional dispone de capacidad de financiamiento
		Se han priorizado 148 locales educativos: 30 locales educativos inhabitables totalmente, 32 inhabitables parcialmente y 86 en muy alto riesgo	Oportunidad para mejorar la calidad de los servicios de educación	**Limitaciones** Limitaciones Solo el 30.7% de los locales educativos tienen acceso a los tres servicios básicos
3	Instalación de la fibra óptica en curso (banda ancha)	Regional	Base para la transformación digital, la telemedicina, el teletrabajo	**Limitaciones** No llega a todos los distritos de La Libertad
4	Puerto de Salaverry y Aeropuerto Carlos Pinillos en proceso de modernización	Regional	Base para la transformación digital, la telemedicina, el teletrabajo	**Capacidades** El TP Salaverry es el segundo en movimiento de carga a escala nacional

1.4. Dimensión económica

1.4.1. Actividad económica

1.4.1.1. Estructura económica

En 2021, el Valor Agregado Bruto (VAB) de La Libertad registró un valor superior a los 23 mil millones de soles, representando el 4.2 % del PBI nacional, lo que ubica a La Libertad como la tercera región con la mayor contribución a la producción del país.

En el cuadro N°66, se muestra que, la estructura económica de La Libertad se concentra principalmente en tres actividades: agropecuaria (16.5 %), manufactura (15.9 %) y comercio (10.6 %).

Cuadro Nº 66: La Libertad: Valor Agregado Bruto por actividades económicas, 2021

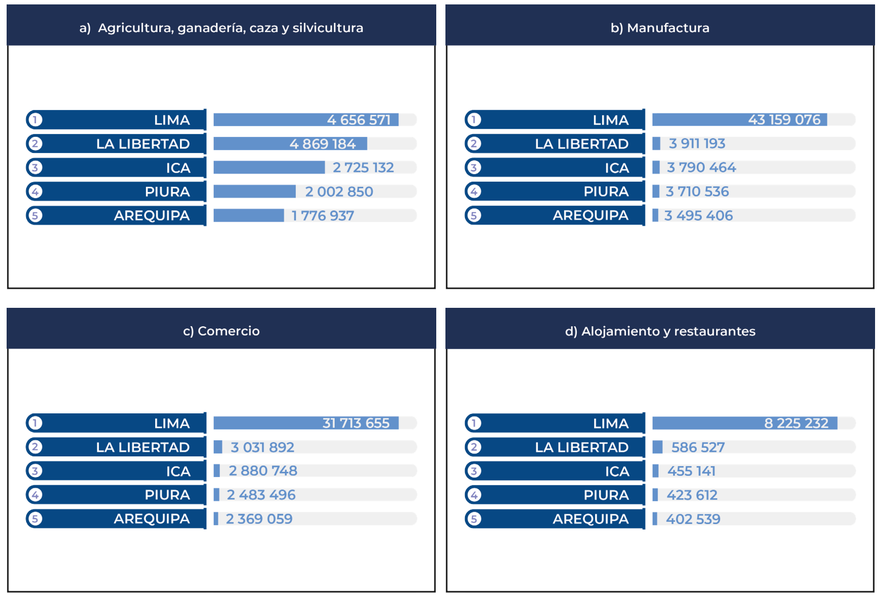
(Miles de soles de 2007)

Actividades	VAB	Porcentaje
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	3,869,184	16.53%
Manufactura	3,710,536	15.85%
Comercio	2,483,496	10.61%
Construcción	1,784,944	7.63%
Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	1,601,977	6.85%
Telecom. y Otros Serv. de Información	1,520,475	6.50%
Transporte, Almacen., Correo y Mensajería	1,264,903	5.40%
Administración PúbliLaL y Defensa	1,192,883	5.10%
Alojamiento y Restaurantes	423,612	1.81%
Pesca y Acuicultura	228,830	0.98%
Electricidad, Gas y Agua	238,363	1.02%
Otros Servicios	5,083,806	21.72%
Valor Agregado Bruto	**23,403,009**	**100.0**

Fuente: INEI.

Es importante mencionar que las tres principales actividades económicas de la región son, a su vez, las que contribuyen en mayor medida a la producción nacional del sector correspondiente: la actividad agropecuaria de la región se ubica en el segundo lugar a escala nacional, la actividad manufacturera en cuarto lugar, la actividad comercio en cuarto lugar y, la actividad alojamiento y restaurantes en cuarto lugar.

Gráfico Nº168: VAB por actividad económica, según departamentos, 2021



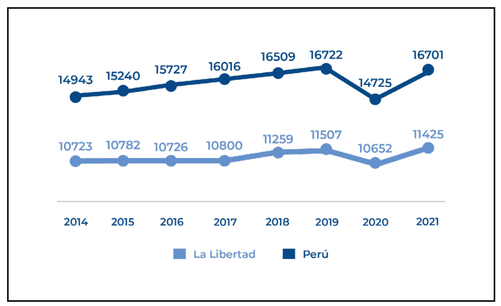
Fuente: Portal web INEI

1.4.1.2. PBI real per cápita

En 2021, el Producto Bruto Interno (PBI) per cápita de La Libertad ascendió a S/ 11 425, 702 soles mayor a lo registrado en 2014; cabe resaltar que, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. Por su parte, de acuerdo al ranking departamental, la región se posiciona en el puesto 12 de 25 regiones, por debajo de Junín (S/11649), Cusco (S/14971) y Apurímac (S/15282).

Gráfico Nº169:

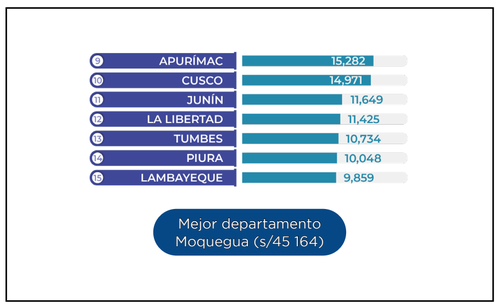
La Libertad y Perú: PBI per cápita, 2014-2021



Fuente: Portal web INEI

Gráfico Nº170:

Perú: PBI per cápita, 2021



1.4.2. Mercado laboral

1.4.2.1. Panorama laboral

En 2021, la población en Edad de Trabajar de La Libertad fue de 1 519 624 personas (ver gráfico N°171), de ellas 1 055 250 personas formaron parte de la Población Económicamente Activa (PEA) y las 464 374 personas restantes, formaron parte de la Población Económicamente Inactiva (PEI).

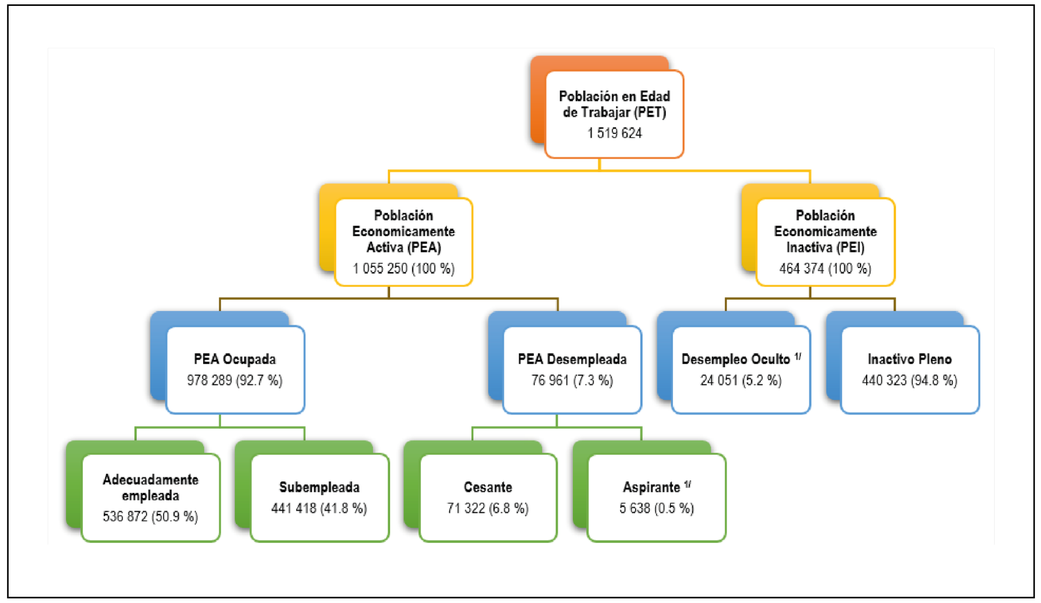
La PEA, separa a la población ocupada y a la población desempleada. La PEA ocupada ascendió a 978 289, es decir, el 92.7 % de la PEA se encontraba trabajando. De ellos, 536 872 personas (50.9 %) fueron trabajadores adecuadamente empleados; mientras que el 41.8 % de la PEA ocupada estuvieron subempleados.

La PEA desempleada descendió a 76 961 personas, es decir, buscaron activamente un empleo (7.3 % de la PEA), de ellos 71 322 personas (6.8 %) se encontraron en condición de cesante. Asimismo, los 5 638 desempleados (0.5 %) restantes fueron aspirantes.

Finalmente, la PEI está compuesta por desempleo oculto (24 051 personas) e inactivo pleno (440 323 personas).

Gráfico Nº171: La Libertad: Población en Edad de Trabajar (PET) por condición de actividad, 2021

(Absoluto y porcentaje)



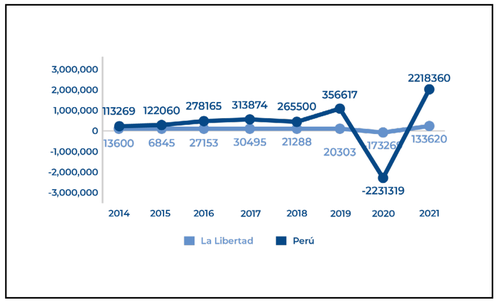
1/ Cifras referenciales
Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

1.4.2.1.1. Empleo generado

Luego de retroceder en 2020 en menos 173 269 empleos por efecto pandemia, en 2021 La Libertad ha recuperado 133 mil 620 empleos, en pre pandemia los niveles de generación bordeaban los 20 000 empleos año. Aun así, en el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 3 de 25 regiones, lo que significa una relativa mayor velocidad de recuperación de empleo.

Gráfico Nº172:

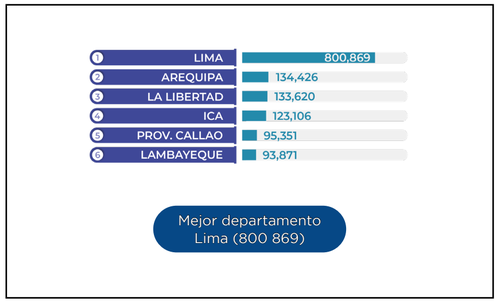
La Libertad y Perú: Empleos generados, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº173:

Perú: Empleos generados, 2021

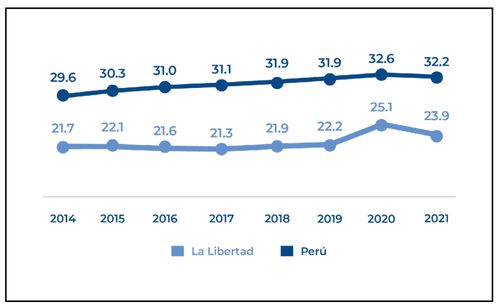


1.4.2.1.2. Productividad Laboral

Llama la atención que, en 2020, en plena pandemia, la productividad en La Libertad alcanzo un pico histórico (25.1); en 2021 la productividad laboral ascendió a 23.9, siendo 2.2 puntos mayor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, la región se encuentra en el puesto 10 de 25 regiones, por debajo de Cusco (25.9), Pasco (29.7) y Áncash (33.2).

Gráfico Nº174:

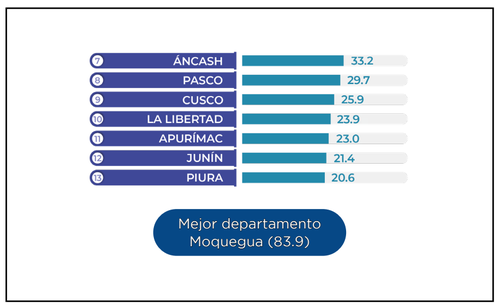
La Libertad y Perú: Productividad laboral, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº175:

Perú: Productividad laboral, 2021



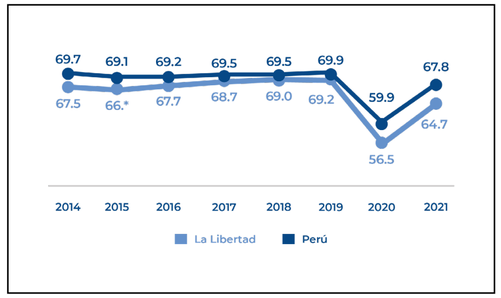
1.4.2.2. Indicadores globales del mercado laboral

1.4.2.2.1. Tasa de ocupación

La tasa de ocupación por pandemia en 2020, por pandemia, llega a un valle histórico (56.5 %); en 2021, se recupera a 64.4 %, nivel menor a su nivel prepandemia y 3.1 puntos porcentuales (p.p.) menor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, la región se posiciona en el puesto 21 de 25 regiones, por debajo de Lambayeque (65.1 %), Ica (66.7 %) y Tumbes (68.9 %).

Gráfico Nº176:

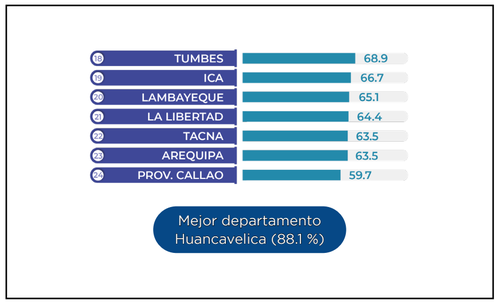
La Libertad y Perú: Tasa de ocupación, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº177:

Perú: Tasa de ocupación, 2021



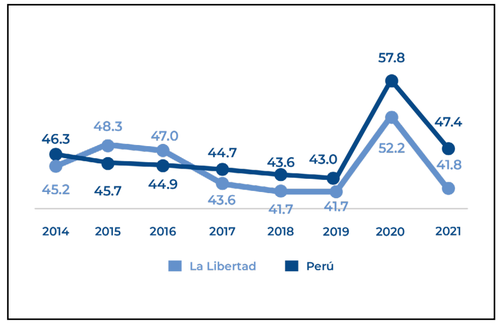
1.4.2.2.2. Tasa de subempleo

Un problema importante desde la perspectiva económica, es el elevado déficit de empleo decente; así, en 2020 la tasa de subempleo alcanzo un pico histórico (52.2 %), la recuperación de este indicador es lenta y en el 2021 asciende a 41.8 %, nivel relativamente alto que tiene que ser abordado como un reto, aunque es 3.4 p.p. menor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional, excepto en 2015 y 2016.

En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 7 de 25 regiones, por debajo de Callao (41.1 %), Lima (36.5 %) y Moquegua (36.4 %).

Gráfico Nº178:

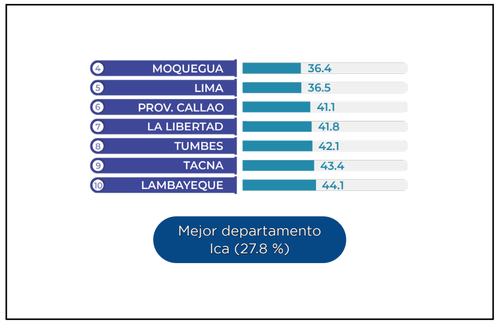
La Libertad y Perú: Tasa de subempleo, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº179:

Perú: Tasa de subempleo, 2021



1.4.2.2.3. Tasa de empleo adecuado

Es impresionante la disminución de la tasa de empleo adecuado en 2020, en 2021 hay una recuperación y asciende a 50.9 %, menor a su nivel prepandemia; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por encima del total nacional, excepto en 2015 y 2016. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 9 de 25 regiones, por debajo de Tumbes (52.3 %), Lambayeque (52.5 %) y Ucayali (53.8 %).

Gráfico Nº180:

La Libertad y Perú: Tasa de empleo adecuado, 2014-2021

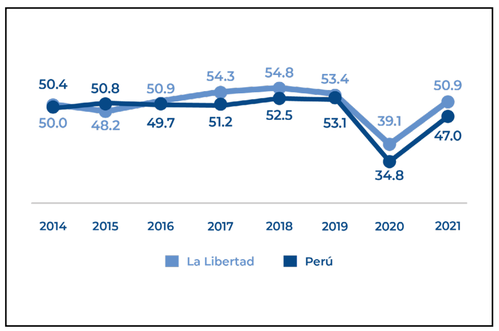
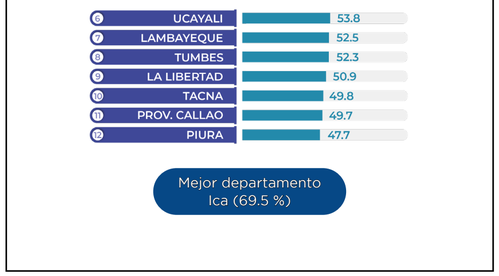


Gráfico Nº181:

Perú: Tasa de empleo adecuado, 2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

1.4.2.2.4. Tasa de desempleo

Si bien, estructuralmente, la tasa de desempleo no es relativamente alta, en 2020 aumento a 8.7 %, es decir, 3.8 p.p. mayor a lo registrado el año anterior; en 2021, la tasa ascendió a 7.3 %, superior al nivel pre pandemia (4.9 %); en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por encima del total nacional, excepto en 2016, 2017 y 2018. En el ranking departamental, la región se encuentra en el puesto 23 de 25 regiones, por debajo de Arequipa (6.9 %), Tacna (6.9 %) y Moquegua (5.7 %), nivel relativamente alto a escala nacional.

Gráfico Nº182:

La Libertad y Perú: Tasa de desempleo, 2014-2021

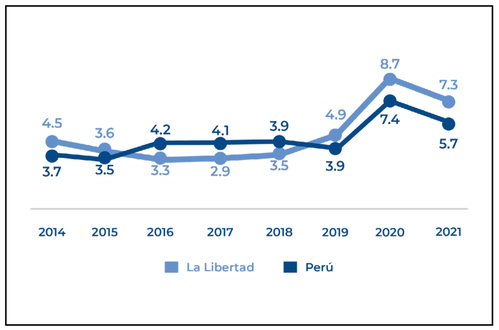
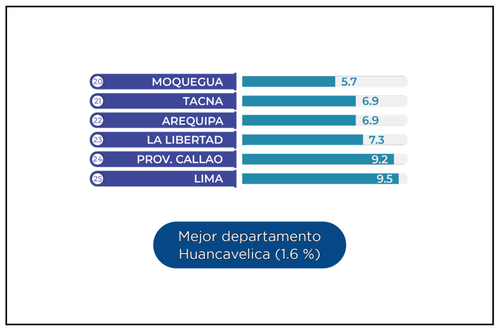


Gráfico Nº183:

Perú: Tasa de desempleo, 2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

1.4.2.2.5. Tasa de empleo vulnerable[9]

Otra manifestación del problema de déficit de empleo decente es la significativa tasa de empleo vulnerable; en 2020, alcanzo 46.6 %, mayor en 1.2 p.p. respecto al año anterior; en 2021, la tasa fue de 45.3 %, similar a su nivel pre pandemia; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional, excepto en 2015. En el ranking departamental, la región se posiciona en el puesto 6 de 25 regiones, por debajo de Lambayeque (44.9 %), Ica (39.3 %) y Arequipa (37.3 %).

Gráfico Nº184:

La Libertad y Perú: Tasa de empleo vulnerable, 2014-2021

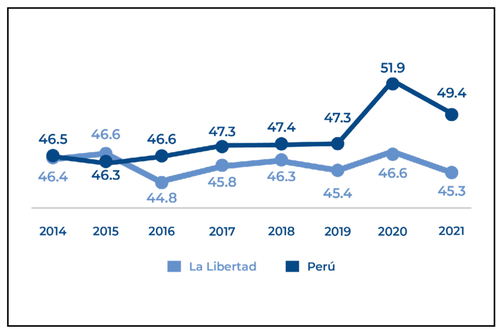
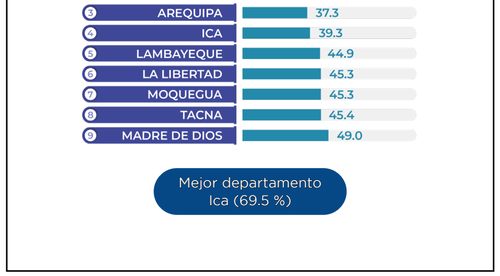


Gráfico Nº185:

Perú: Tasa de empleo vulnerable, 2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

1.4.2.2.6. Tasa de trabajadores pobres

De modo similar, la tasa de trabajadores pobres, refleja un déficit de empleo decente; en 2020, registro 25.7 %, superior en 3.9 p.p. a la tasa del año anterior; en 2021, la tasa ascendió a 22.9%, ligeramente superior a su nivel pre pandemia; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por encima del total nacional, excepto en 2018. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 16 de 25 regiones, por debajo de Junín (22.7 %), Callao (21.9 %) y Piura (20.8 %).

Gráfico Nº186:

La Libertad y Perú: Tasa de desempleo, 2014-2021

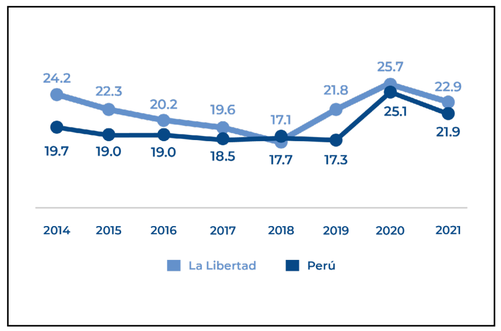
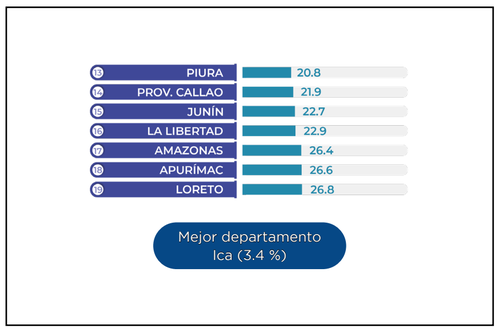


Gráfico Nº187:

Perú: Tasa de desempleo, 2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

[9] La tasa de empleo vulnerable mide el total de trabajadores (PEA ocupada) que se encuentran en situación de trabajador independiente y de Trabajador Familiar No Remunerado (TFNR).

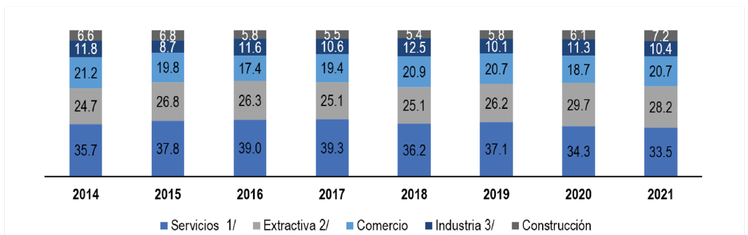
1.4.2.3. Características del empleo

1.4.2.3.1. Rama de actividad económica

En 2021, en La Libertad, las ramas de actividad que concentran la mayor cantidad de trabajadores son: servicios (33.5 %); en segundo lugar, la rama extractiva (28.2 %), seguida por la rama comercio (20.7 %), le siguen industria (10.4 %) y construcción (7.2 %). En 2021 las ramas de actividad con cambios a la baja respecto al año 2020 fueron: servicios (-0.8 p.p.), extractiva (-1.5) e industria (-0.9p.p.). En Perú, la estructura del empleo es similar, la rama que concentró la mayor cantidad de trabajadores fue servicios (35.3 %); le siguen la rama extractiva (29.1 %), la rama comercio (19.5 %), y en menor medida industria (8.8 %) y construcción (7.3 %). En 2021, la rama de actividad con cambios a la baja respecto al año 2020 fue: extractiva (-3.9 p.p.).

Gráfico Nº188:

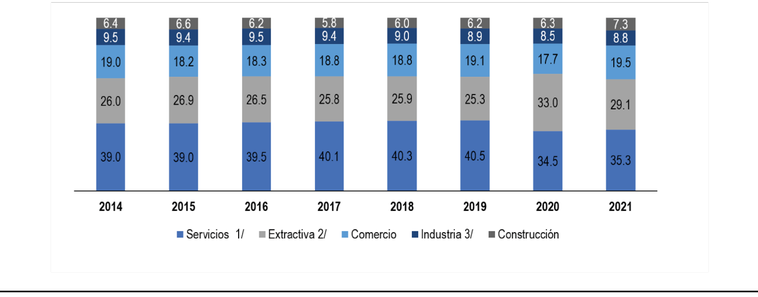
La Libertad: PEA ocupada, según rama de actividad económica, 2014-2021



Nota:
1/ Incluye servicios comunitarios, sociales y recreativos; restaurantes y hoteles; transporte, almacenamiento y comunicaciones; establecimientos financieros y seguros; servicios personales y hogares.
2/ Incluye agricultura, ganadería, pesca, silvicultura y minería.
3/ Incluye industria de bienes de consumo, industria de bienes intermedios y de capital.
Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº189:

Perú: PEA ocupada, según rama de actividad económica, 2014-2021

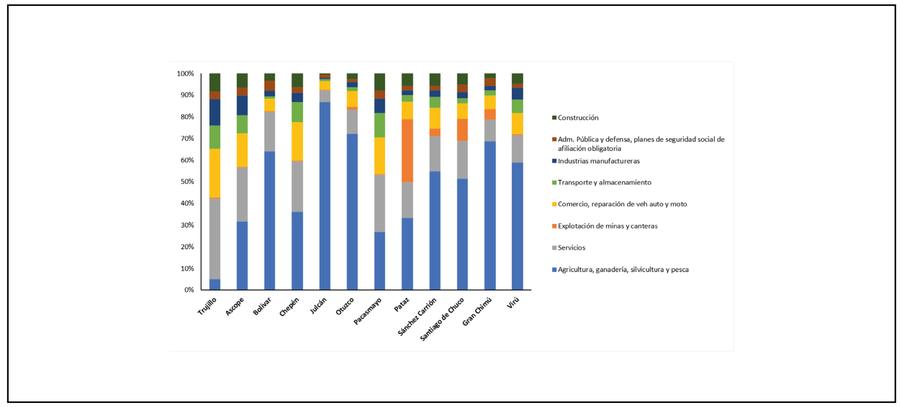


Nota:
1/ Incluye servicios comunitarios, sociales y recreativos; restaurantes y hoteles; transporte, almacenamiento y comunicaciones; establecimientos financieros y seguros; servicios personales y hogares.
2/ Incluye agricultura, ganadería, pesca, silvicultura y minería.
3/ Incluye industria de bienes de consumo, industria de bienes intermedios y de capital.
Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

Examinando la PEA ocupada por provincias, en el gráfico adjunto, se observa que, a excepción de Trujillo, la actividad Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, predomina en todas las demás provincias, destacando Julcán (86.7 %) y Otuzco (72.1 %); la siguiente actividad que ocupa más

Gráfico Nº190:

La Libertad: PEA ocupada, según rama de actividad económica, por provincias, 2017



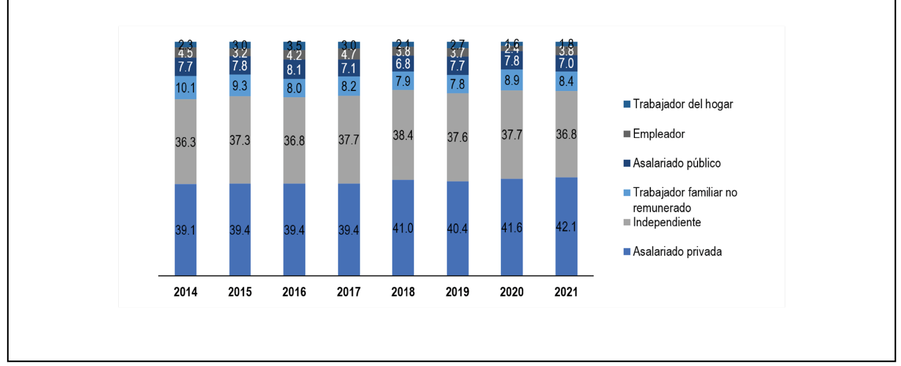
Fuente: INEI-Censos Nacionales

1.4.2.3.2. Categoría Ocupacional

En La Libertad, en el periodo 2014-2021, en promedio, más del 70 % de la PEA ocupada lo conformaron los trabajadores independientes y asalariados privados. En 2021, los asalariados privados representan 42.1 % de la PEA ocupada; los independientes (36.8 %) y trabajadores

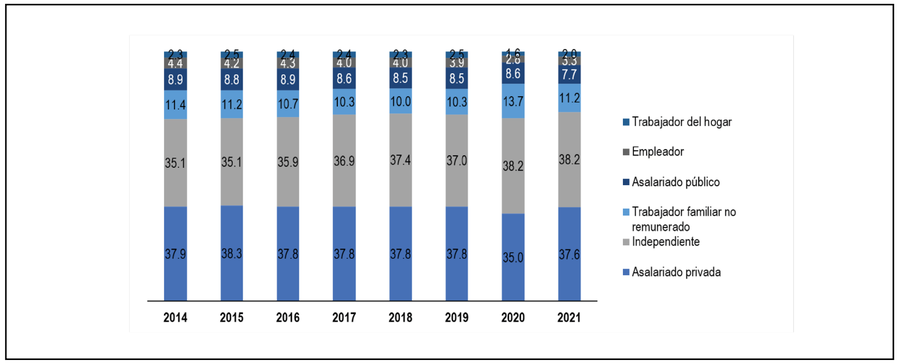
Gráfico Nº191:

La Libertad: PEA ocupada, según categoría ocupacional, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO)

Gráfico Nº192: Perú: PEA ocupada, según categoría ocupacional, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

1.4.2.3.3. Inadecuación ocupacional

En La Libertad, el porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada con estudios superiores supera 50 %, en el periodo 2014 – 2021, en este último año, la tasa ascendió en promedio a 57.7 %, es decir, 1.8 p.p. menor a la registrado en 2014. En general la tasa de inadecuación en superior no universitaria es mayor a la tasa de inadecuación en superior universitaria. En Perú, el patrón es similar; específicamente en 2021, el porcentaje de inadecuación ocupacional promedio mostraba que 58 de cada 100 trabajadores se encontraba en esta situación.

Gráfico Nº193: La Libertad: Porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada profesional, 2014-2021

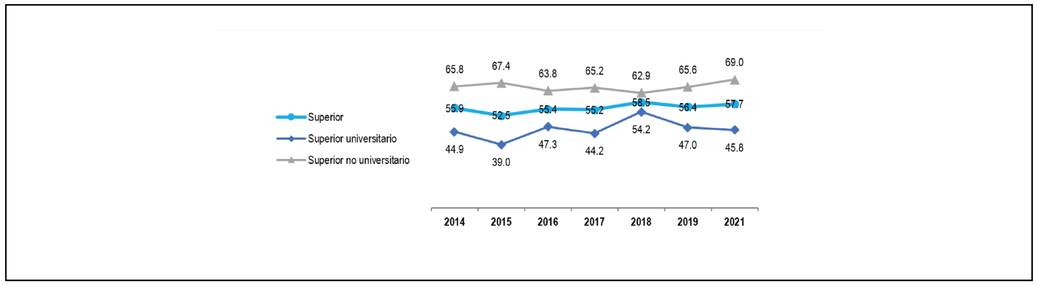
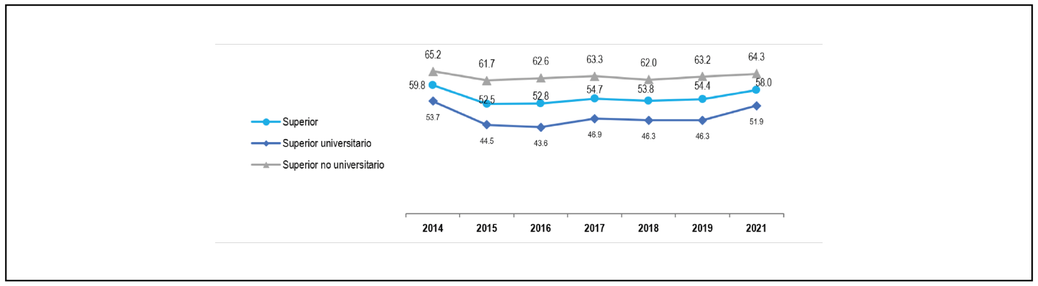


Gráfico Nº194: Perú: Porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada profesional, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

1.4.2.4. Ingresos

Nótese que, por efecto de la pandemia, en 2020, los ingresos promedio, tanto de hombres como de mujeres, se redujeron; en 2021, si bien se observa una recuperación promedio de S/206, respecto al año anterior, todavía no se llegaba a los niveles prepandemia. Sin embargo, un hecho estilizado a destacar, es la convergencia entre los ingresos de hombres y mujeres; así en 2021, el ingreso real promedio de los hombres se incrementó en S/172 en tanto, el ingreso real promedio de las mujeres se incrementó en S/ 267, dando como resultado que la brecha salarial entre hombres y mujeres se redujo a S/219.

En Perú, el patrón de comportamiento es similar; sin embargo, en 2021, la brecha de ingresos no converge incrementándose en S/384, lo que se asocia a la caída del ingreso real promedio de mujeres en S/42 (pasando de S/1142 en 2020 a S/ 1100 en 2021).

Gráfico Nº195: La Libertad: Ingreso laboral real promedio mensual de la PEA ocupada por sexo, 2014-2021

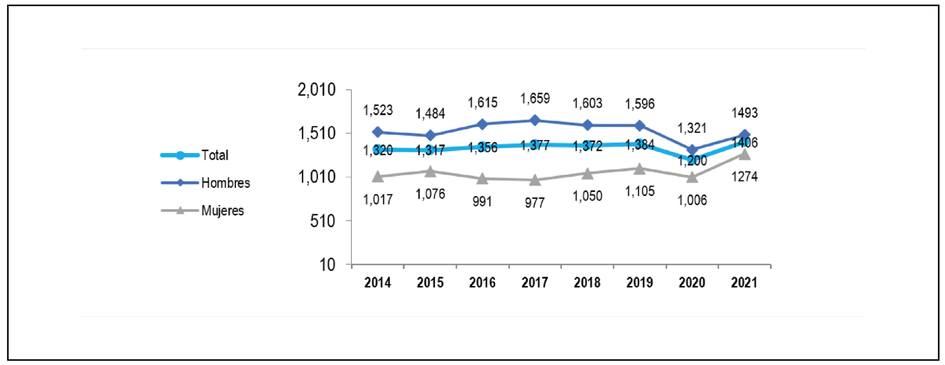
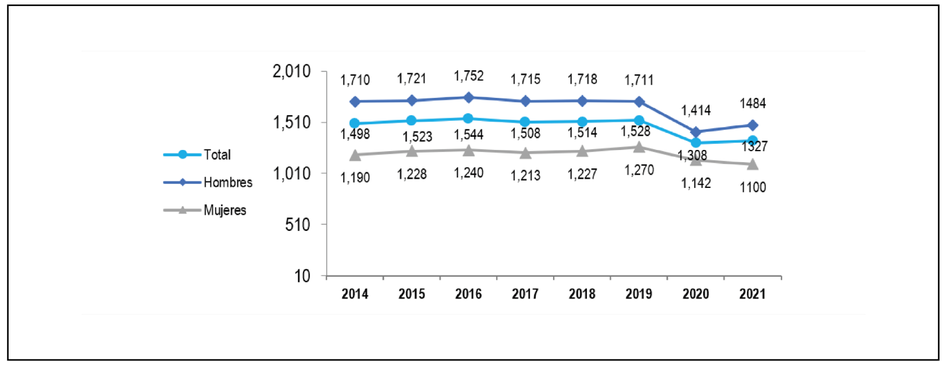


Gráfico Nº196: Perú: Ingreso laboral real promedio mensual de la PEA ocupada por sexo, 2014-2021

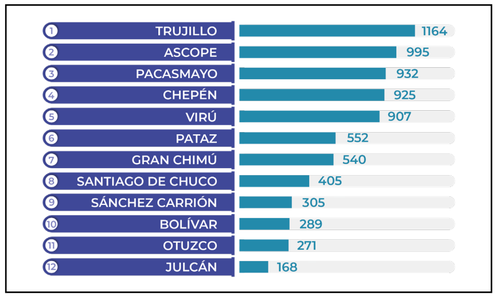


Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

Examinando los ingresos por provincia, según estimaciones PNUD, en el gráfico adjunto se observa un patrón característico de La Libertad: las provincias de la costa registran un mayor ingreso per cápita que las de la sierra; de este modo Trujillo registra el ingreso familiar per cápita más alto (S/ 1164) y, Julcán registra el menor ingreso (S/168).

Gráfico Nº197: La Libertad: Ingreso familiar per cápita, según provincias, 2019

(Soles)



Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

1.4.2.5. Empleo informal

Otra manifestación del problema de déficit de empleo decente, es el empleo informal, el cual bordea el 72 %, y se mantiene relativamente estable en ese nivel. Específicamente, en 2021, en La Libertad la tasa de empleo informal ascendió a 73.3 %, 1.5 p.p. menor a lo registrado en 2014; el indicador sigue el comportamiento del nacional. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 6 de 25 regiones, por debajo de Moquegua (70.1 %), Arequipa (69.1 %) y Ica (69.1 %).

Gráfico Nº198: La Libertad y Perú: Tasa de empleo informal, 2014-2021

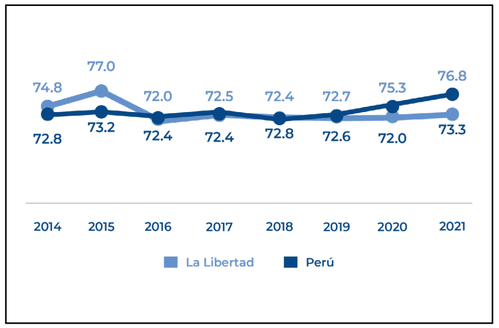
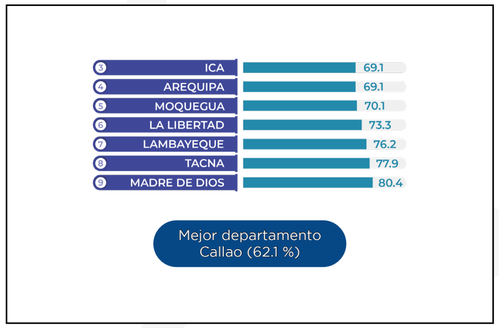


Gráfico Nº199: Perú: Tasa de empleo informal, 2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

1.4.3. Empresas

1.4.3.1. Estructura empresarial

Como se observa en el cuadro adjunto, La Libertad registra 146 464 empresas, y se estructura de la siguiente manera: 96.1 % son microempresas, 3.2 % son pequeñas empresas, 0.3 % son medianas y grandes empresas, y el 0.3 % restante corresponde a la administración pública.

Del total de microempresas, el 46.0 % se dedica a actividades comerciales, seguido de actividades de servicios (39.2 %), y en menor magnitud, a actividades de manufactura (7.7 %).

Cuadro Nº 67: La Libertad: Estructura empresarial, 2019

Segmento empresarial	Total	Principales actividades económicas			Principales formas de organización jurídica	
		Manufactura	Comercio	Servicios	Sociedades anónimas	Persona natural
Microempresas	140,815	10,828	64,772	55,154	14,952	111,564
Pequeñas empresas	4,750	309	1,774	1,691	2,268	927
Grandes y medianas empresas	492	37	216	122	329	36
Administración pública	407	1	1	405	0	0
Total	146,464	11,175	66,763	57,372	17,549	112,527

Fuente: INEI-Estructura Empresarial

Asimismo, según su organización jurídica, el 79.2 % de las microempresas son personas naturales, (lo que explica en parte el déficit de empleo decente), mientras que un 10.6 % son sociedades anónimas.

En 2019, La Libertad registró 3.4 empresas grandes y medianas por cada mil empresas, 0.1 menor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 8 de 25 regiones, por debajo de Arequipa (3.37), Ucayali (3.78) y Madre de Dios (3.88).

Gráfico Nº200: La Libertad y Perú: Número de empresas grandes y medianas por cada mil empresas, 2014-2019

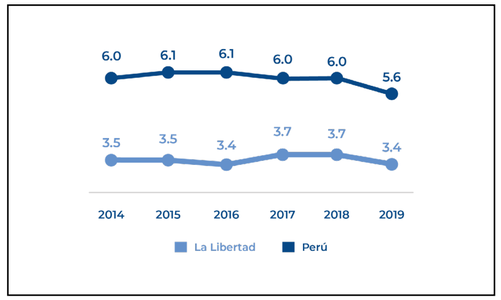
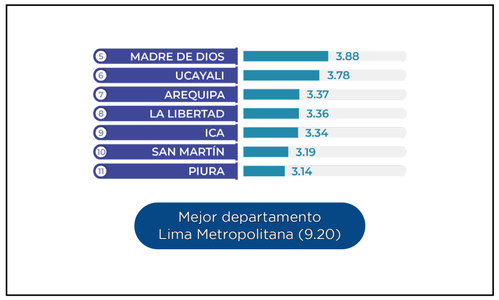


Gráfico Nº201: Perú: Número de empresas grandes y medianas por cada mil empresas, 2019



Fuente: INEI- Estructura empresarial

Respecto a la PEA ocupada informal en las micro y pequeñas empresas (MYPES) de La Libertad, esta bordea el 85 % en promedio, con tendencia al aumento por efecto de la pandemia; así, en 2021 registró 88.2 %. En el periodo de estudio, el valor del indicador es similar al del total nacional y; en el ranking departamental, la región se encuentra en el puesto 8 de 25 regiones, por debajo de Moquegua (87.8 %), Madre de Dios (87.8 %) y Tacna (87.7 %).

Gráfico Nº202:

La Libertad y Perú: PEA ocupada informal en MYPES, 2014-2021

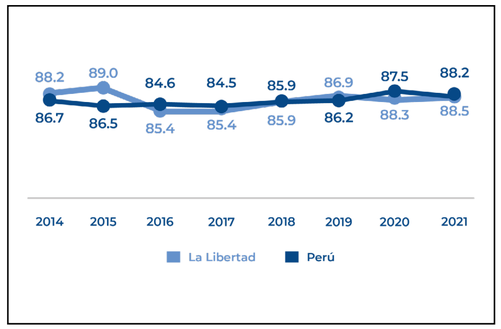
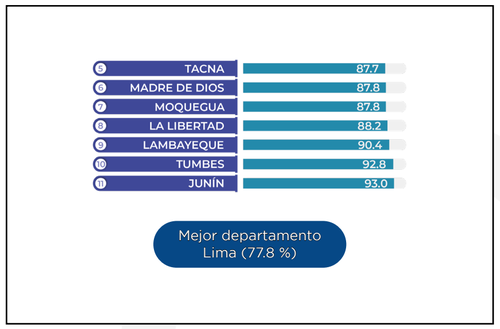


Gráfico Nº203:

Perú: PEA ocupada informal en MYPES, 2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

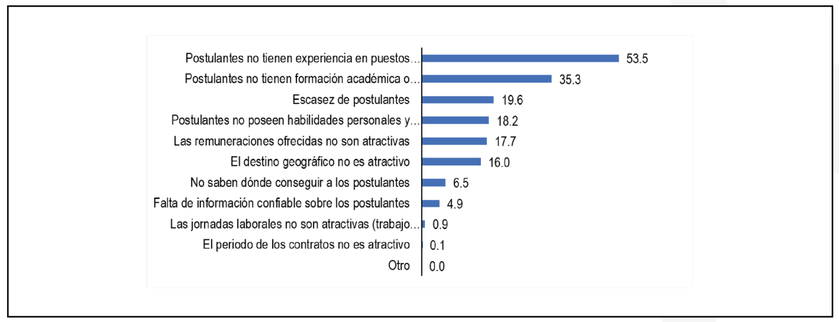
1.4.3.2. Contratación

Según la Encuesta Nacional de Empresas (ENE), el 53.5 % de empresas en la región, presentó dificultades al momento de contratar personal calificado. Las dificultades que destacan son: falta de experiencia en los postulantes (53.5 %), no contar con formación académica o técnica requerida (35.3 %), escasez de postulantes (19.6 %).

Gráfico Nº204:

La Libertad: Dificultades que presentaron las empresas al momento de contratar personal, 2015

(Porcentaje)



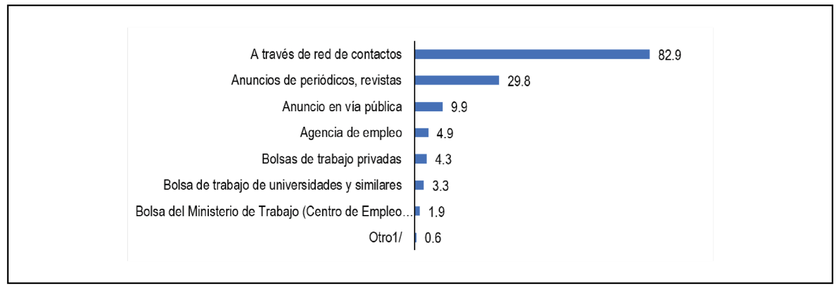
Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Empresas (ENE)

Según el medio que las empresas utilizan para contratar, el más usado la red de contactos (82.9 %), seguido de anuncios por periódicos y/o revistas (29.8 %) y anuncios en vía pública (9.9 %). Un aspecto llamativo es que solo el 1.9 % de empresas contrata a través de centros de empleo.

Gráfico Nº205:

La Libertad: Medios utilizados por las empresas al momento de contratar personal, 2015

(Porcentaje)



1/ Incluye: Anuncios radiales y televisivos, convenio con las municipalidades, entre otros.
Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Empresas (ENE)

1.4.4. Ambiente de negocios

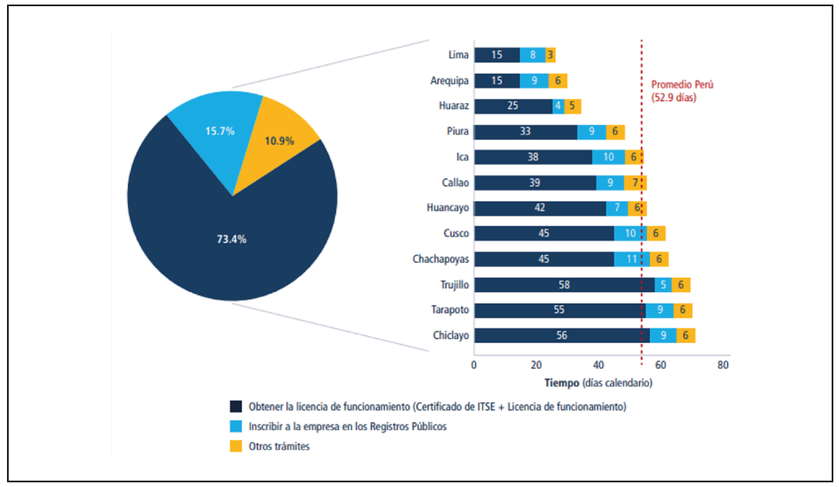
1.4.4.1. Apertura de negocios

El estudio Doing Business Subnacional para Perú, puso de manifiesto el problema de alta carga burocrática para nuevos negocios; el estudio identificó que el tiempo que demora la apertura de una empresa en la ciudad de Trujillo es, en promedio de 69 días, de los cuales 58 corresponden a la obtención de la licencia de funcionamiento, 5 a inscripción en registros públicos y 6 en otros trámites. Este tiempo es superior en 16 días al promedio de 53, lo que refleja el problema indicado.

En el gráfico adjunto se observa que, de las 12 ciudades analizadas, Trujillo es la tercera con mayor tiempo de demora en la apertura de nuevas empresas.

Gráfico Nº206:

Número de días requeridos para apertura de nuevo negocio



Fuente: Doing Business Subnacional.

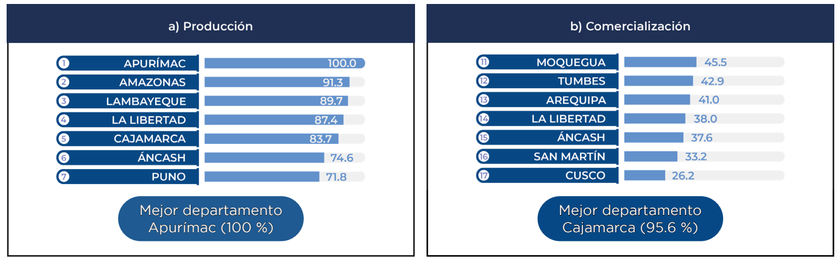
1.4.4.2. Estandarización y sistematización de procesos

De acuerdo a la ENE, el 87.4 % de las empresas usan normas técnicas para la estandarización y sistematización de procesos de producción. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 4 de 25 regiones, por debajo de Lambayeque (89.7 %), Amazonas (91.3 %) y Apurímac (100.0 %).

Por su parte, solo el 38.0 % de las empresas usan normas técnicas para la estandarización y sistematización de procesos de comercialización. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 14 de 25 regiones, por debajo de Arequipa (41.0 %), Tumbes (42.9 %) y Moquegua (45.5 %).

Gráfico Nº207: Perú: Empresas que usan normas técnicas para la estandarización y sistematización de procesos, 2015

(Porcentaje)



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Empresas (ENE)

1.4.5. Competitividad agraria

1.4.5.1. Superficie agrícola bajo riego

Una evidencia relacionada con la competitividad del agro se evidencia a través del indicador superficie agrícola bajo riego. Como se observa en el cuadro Nº68, el porcentaje promedio de superficie agrícola bajo riego en la costa es de 83.3 %; por su parte, en las provincias de la sierra, el porcentaje de superficie agrícola bajo riego es de 24.5 %; este es un indicador del bajo nivel de desarrollo competitivo agrario en la sierra.

Cuadro Nº 68: Superficie agrícola bajo riego y en secano, 2012

Provincia	Superficie Agricola				
	Total	Hectáreas		Porcentaje	
		Bajo riego	En secano	Bajo riego	En secano
COSTA	245,125	204,100	41,025	83.3	16.7
Ascope	61,089	60,819	270	99.6	0.4
Chepén	72,593	35,378	37,214	48.7	51.3
Pacasmayo	21,096	20,526	570	97.3	2.7
Trujillo	34,148	31,550	2,598	92.4	7.6
Virú	56,199	55,827	372	99.3	0.7
SIERRA	283,639	69,382	214,257	24.5	75.5
Bolívar	10,150	1,934	8,216	19.1	80.9
Gran Chimú	14,848	11,443	3,405	77.1	22.9
Julcán	32,087	3,931	28,156	12.3	87.7
Otuzco	75,353	23,509	51,844	31.2	68.8
Pataz	63,891	9,624	54,267	15.1	84.9
Sánchez Carrión	53,485	10,651	42,834	19.9	80.1
Santiago de Chuco	33,825	8,290	25,535	24.5	75.5
TOTAL	528,764	273,482	255,282	51.7	48.3

Fuente: INEI-CENAGRO

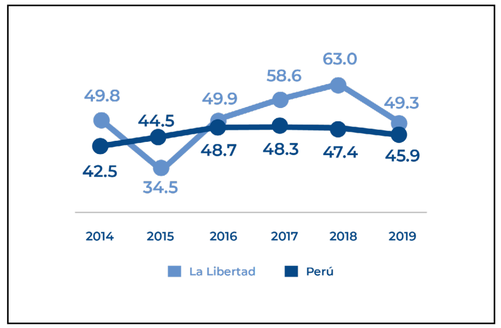
1.4.5.2. Organización

Otro factor relacionado con el problema de bajo desarrollo competitivo agrario, se relaciona con el grado de organización de los productores. Según la Encuesta Nacional Agropecuaria - ENA, en 2014 cerca del 50 % de productores agropecuarios estaban organizados y gestionaban empresarialmente a través de sus organizaciones; en 2019, esta condición se incrementó en 0.5 p.p., llegando al 49.3 %; en el periodo de estudio el indicador se encuentra por encima del total nacional, excepto en 2015. En el ranking departamental, La Libertad se ubica en el puesto 6 de 25 regiones, por debajo de Ucayali (53.3 %), Amazonas (54.6 %) y Áncash (65.7 %).

Como sabemos La Libertad es la segunda región con la mayor contribución al PBI agrícola, sin embargo y en particular en la sierra de La Libertad, se observa un problema de bajo desarrollo competitivo asociado al bajo nivel de organización de sus productores.

Como se evidencia en el gráfico Nº210, las siete provincias de la sierra, son las que tienen los más bajos porcentajes de productores agropecuarios organizados, en relación con las provincias de la costa; este hecho evidencia otro factor que explica el bajo nivel de desarrollo competitivo agrario en la sierra.

Gráfico Nº208: La Libertad y Perú: Porcentaje de productores agropecuarios organizados y gestionado empresarialmente a través de sus organizaciones, 2014-2019



Fuente: INEI-Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA)

Gráfico Nº209: Perú: Porcentaje de productores agropecuarios organizados y gestionado empresarialmente a través de sus organizaciones, 2019

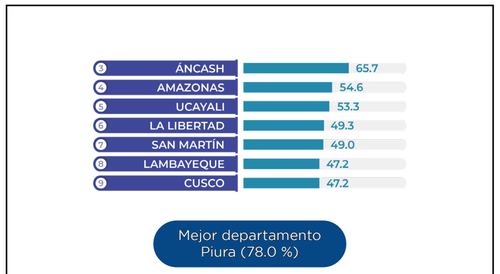
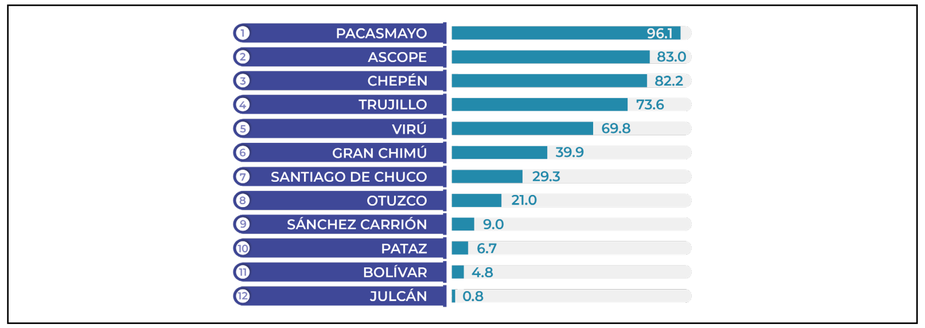


Gráfico Nº210: Porcentaje de productores agropecuarios organizados, según provincias, 2012



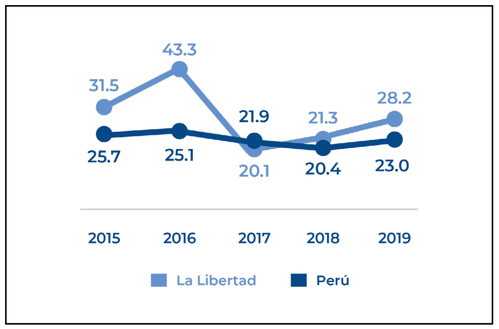
Fuente: INEI-CENAGRO

1.4.5.3. Buenas prácticas

Otro factor que explica la competitividad en el agro se relaciona con las buenas prácticas. En 2019, el 28.2 % de productores agropecuarios de la región aplican buenas prácticas de inocuidad, (nivel bajo si se piensa en un desarrollo competitivo del agro), cifra inferior en 3.3 p.p. a lo registrado en el año 2015; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por encima del total nacional, excepto en 2017. En el ranking departamental, La Libertad se ubica en el puesto 6 de 25 regiones, por debajo de Ayacucho (30.2 %), Lima (32.9 %) y Arequipa (35.1 %).

Gráfico Nº211:

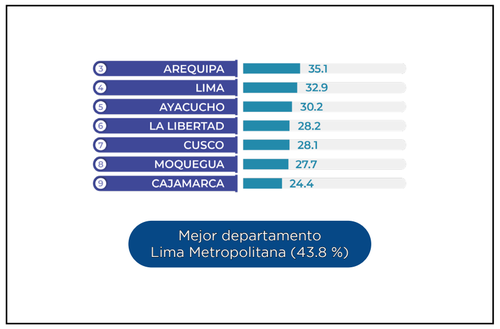
La Libertad y Perú: Porcentaje de productores agropecuarios que aplican buenas prácticas de inocuidad, 2015-2019



Fuente: INEI-Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA)

Gráfico Nº212:

Perú: Porcentaje de productores agropecuarios que aplican buenas prácticas de inocuidad, 2019

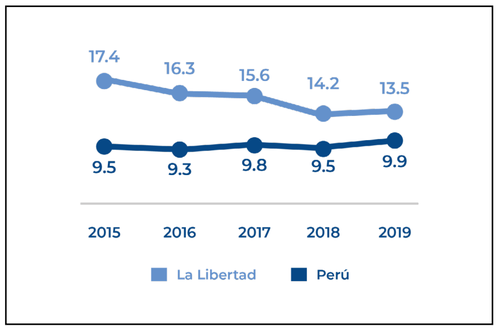


1.4.5.4. Semillas certificadas

Otra señal clara del problema bajo nivel de desarrollo competitivo agrario, es el uso de semillas de alta calidad en cultivos transitorios, el mismo que muestra una tendencia a la baja y en 2019, solo el 13.5 % de productores agropecuarios de la región lo utilizaban, cifra inferior en 3.9 p.p. a lo registrado en el año 2015; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, La Libertad se ubica en el puesto 11 de 25 regiones, por debajo de San Martín (14.4 %), Amazonas (16.0 %) y Madre de Dios (17.2 %).

Gráfico Nº213:

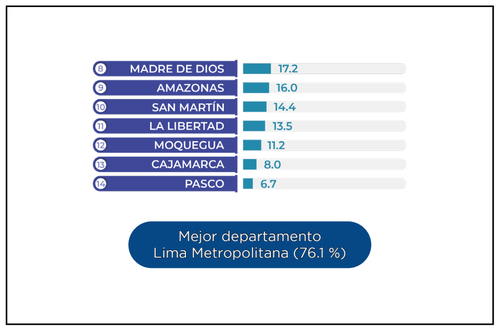
La Libertad y Perú: Porcentaje de productores agropecuarios que utilizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios, 2015-2019



Fuente: INEI-Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA)

Gráfico Nº214:

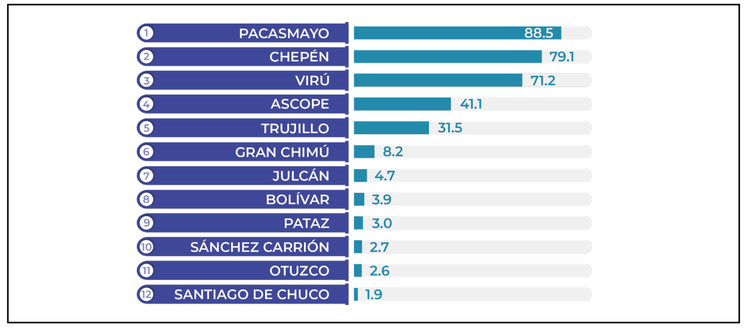
Perú: Porcentaje de productores agropecuarios que utilizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios, 2019



Desde una mirada provincial, se repite el hecho estilizado observado en La Libertad, específicamente, en todas las provincias de la sierra, el porcentaje de productores agropecuarios que utilizan semilla certificada es menor en relación a las provincias de la costa, lo cual agudiza el problema de bajo desarrollo competitivo agrario en la sierra.

Gráfico Nº215:

Porcentaje de productores agropecuarios que utilizan semilla certificada o plantones mejorados, según provincias, 2012



Fuente: INEI-CENAGRO

1.4.5. Ciencia, tecnología e innovación

1.4.5.1. Inversión en CTI

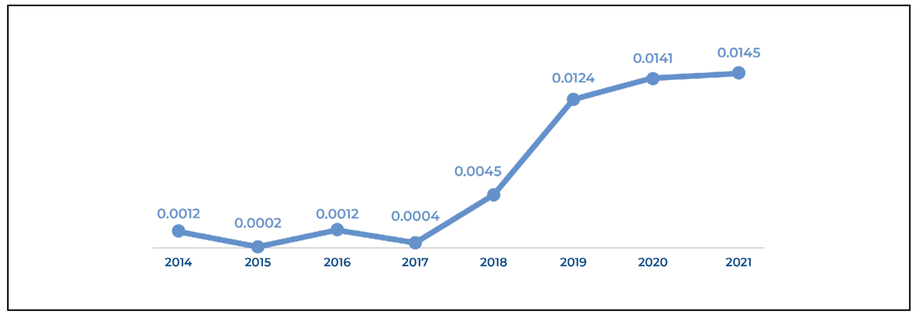
1.4.5.1.1. Inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente

Como se sabe, la CTI, es determinante del crecimiento económico a largo plazo; sin embargo, en La Libertad se observa un bajo nivel de desarrollo, lo cual es un problema a ser abordado. Durante el periodo 2014-2021, observamos que el porcentaje de inversión pública en Ciencia, Tecnología e Innovación (CCI) en relación al PBI corriente es muy bajo e incluso no llega al uno por ciento; sin embargo, en 2021, aunque relativamente baja, se registra la tasa más alta respecto a los años anteriores (0.0145 %),

Gráfico Nº216:

La Libertad: Porcentaje de la inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente, 2014-2021

(Porcentaje)



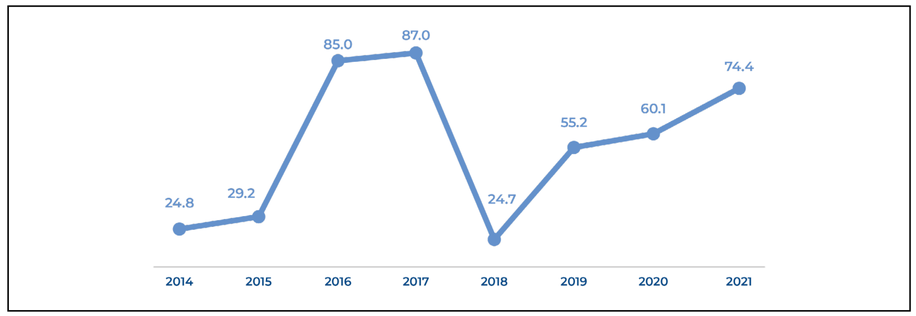
Fuente: MEF, INEI.

1.4.5.1.2. Nivel de ejecución de inversión pública en ciencia y tecnología

Al bajo gasto en CTI, se agrega el hecho de que, en los últimos cuatro años, el nivel de ejecución de inversión pública en CTI muestra un comportamiento cíclico siendo el año 2017, donde se alcanza la máxima ejecución (87 %), para luego caer bruscamente alcanzando 24.7 % en 2018; a partir de este año se registra un se incrementó de 49.7 p.p., alcanzando 74.4 % en 2021. Como se observa en los últimos años la ejecución de la inversión en CTI, registra niveles menores a lo deseado.

Gráfico Nº217: La Libertad: Nivel de ejecución de inversión pública en ciencia y tecnología, 2014-2021

(Porcentaje)



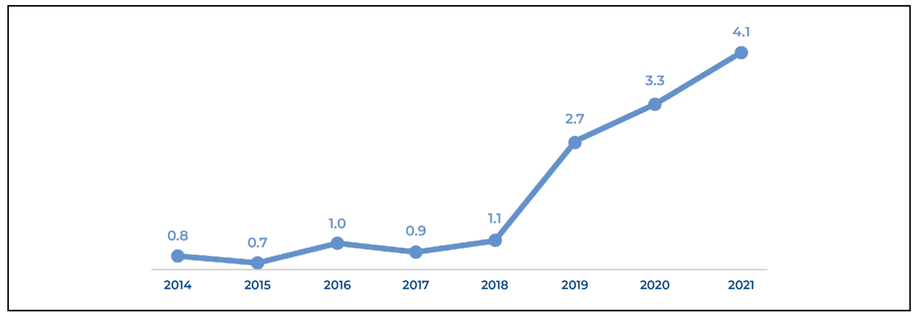
Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)

1.4.5.1.3. Gasto en ciencia y tecnología por habitante

Una señal alentadora es que, en 2014 la región registraba un gasto devengado en CTI de S/. 0.8 por cada habitante. En el periodo 2014-2021, este valor mostró un comportamiento exponencial, llegando a registrar S/. 4.1 en 2021.

Gráfico Nº218: La Libertad: Gasto en ciencia y tecnología por habitante, 2014-2021

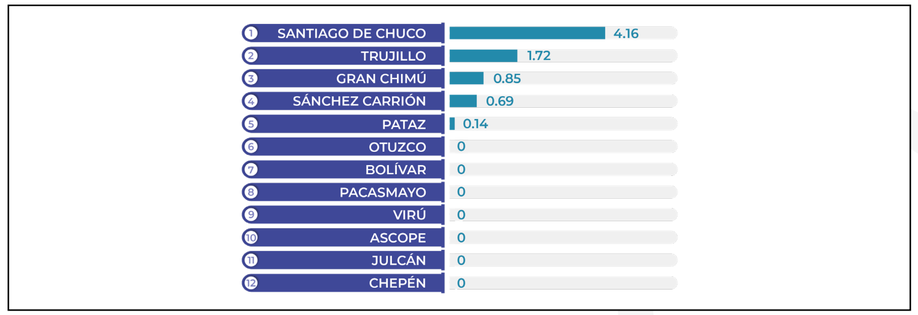
(Soles)



Nota: Para el gasto, se ha considerado los tres niveles de gobierno
Fuente: INEI-Portal web SIRTOD.

A escala provincial, solo cinco provincias registran gasto en ciencia y tecnología por habitante, de ellas, Santiago de Chuco registró la mayor ratio (4.16), seguido de Trujillo (1.72), Gran Chimú (0.85) y Sánchez Carrión (0.69). Pataz es la provincia que registra la ratio más bajo (0.14), sin embargo, el resto de provincias (07) no registran gasto en ciencia y tecnología, por lo que es un reto sensibilizar a estas provincias de la importancia de la CTI.

Gráfico Nº219: Gasto en ciencia y tecnología por habitante, según provincias, 2021



Nota: Para el gasto, se ha considerado solo nivel de gobierno local
Fuente: MEF-Consulta amigable, INEI-Portal web SIRTOD.

1.4.5.2. Empleo en CTI

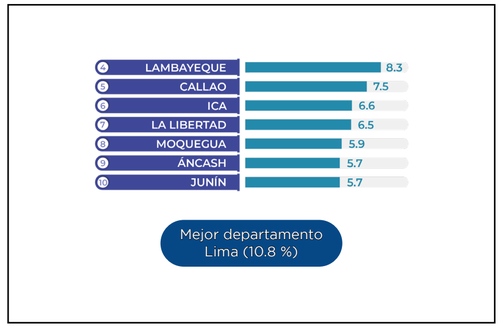
1.4.5.2.1. PEA ocupada en CTI

Según la Encuesta Nacional de Hogares, el 6.5% de la PEA ocupada de La Libertad se dedica a profesiones científicas e intelectuales. Este porcentaje ubica a La Libertad en el puesto 7 de 25 regiones, por debajo de Ica (6.6%), Callao (7.5%) y Lambayeque (8.3%).

Gráfico Nº220:

Perú: PEA ocupada en profesiones científicas e intelectuales según departamentos, 2020

(Porcentaje)



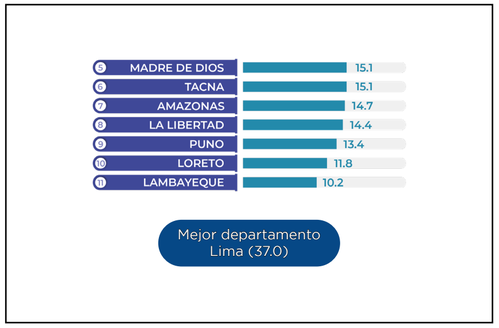
Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

1.4.5.2.2. Investigadores

Según CONCYTEC, en 2022 la región registra una tasa de 14.4 investigadores por cada 100 mil habitantes, ubicándose en el puesto 8 de 25 regiones, por debajo de Amazonas (14.7), Tacna (15.1) y Madre de Dios (15.1).

Gráfico Nº221:

Perú: Investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes, 2022



Fuente: Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CONCYTEC).

1.4.5.3. Propiedad intelectual

Según la Decisión Andina N°486, se otorgan patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial.

Un objeto de patente de invención puede ser un producto, es decir, artículos, aparatos, máquinas, equipos, mecanismos, dispositivos, entre otros, así como cualquiera de sus partes; asimismo, cualquier sustancia, compuesto o composición. También puede ser un procedimiento, es decir, cualquier método, sistema de producción, de elaboración, sistemas y procesos en general. Algunos ejemplos pueden ser: aeroplano, hoja de afeitar, ácido acetilsalicílico, entre otros (García, 2014).

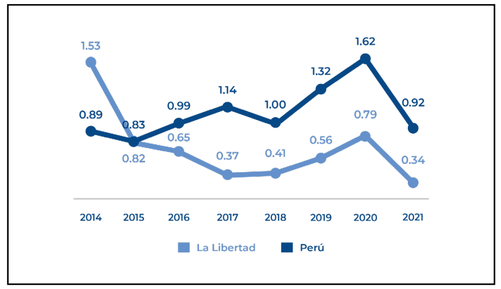
Por su parte, se considera modelo de utilidad, a toda nueva forma, configuración o disposición de elementos, de algún artefacto, herramienta, instrumento, mecanismo u otro objeto o de alguna parte del mismo, que permita un mejor o diferente funcionamiento, utilización o fabricación del objeto que le incorpore o que le proporcione alguna utilidad, ventaja o efecto técnico que antes no tenía.

Un modelo de utilidad solo puede ser un producto, es decir, artefactos, herramientas, instrumentos, mecanismos u otros objetos o de alguna parte del mismo. Algunos ejemplos pueden ser: peine-cepillo, sombrilla perfeccionada, gorro-chalina, dispositivo para tocar la guitarra, brazalete para envases de bebidas, entre otros (García, 2014).

Según estadísticas proporcionadas por INDECOPI La Libertad, desde el 2014 se observa una tendencia a disminuir en el número de patentes de invención y modelos de utilidad solicitados por cada 100 mil habitantes en la región, llamando la atención el quiebre de esta tendencia en particular el 2020 (año de pandemia). Así, en 2021 esta tasa fue de 0.34, valor inferior en 1.19 puntos a lo registrado en 2014. En el ranking departamental, La Libertad se ubica en el puesto 9 de 24 regiones que registraron estas solicitudes, por debajo de Cusco (0.44), Moquegua (0.51) y Amazonas (0.70).

Gráfico Nº222:

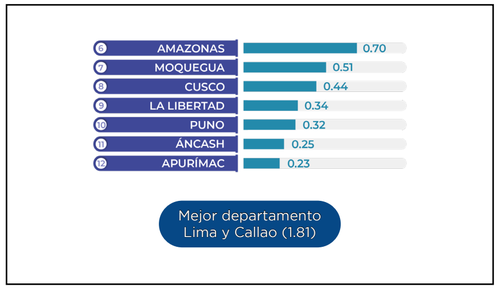
Perú y La Libertad: Tasa de patentes de invención y modelos de utilidad solicitados por cada cien mil habitantes, 2014-2021



Fuente: INDECOPI, INEI-SIRTOD.

Gráfico Nº223:

Perú: Tasa de patentes de invención y modelos de utilidad solicitados por cada cien mil habitantes, 2021



1.4.6. Financiamiento

1.4.7.1. Acceso a los servicios financieros

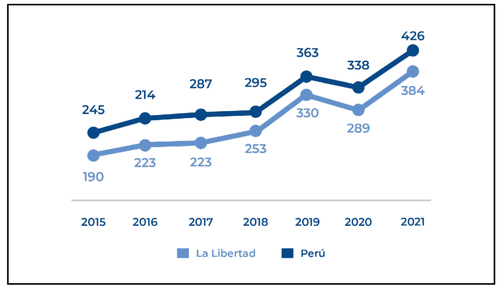
1.4.7.1.1. Puntos de atención del sistema financiero

Es importante observar que, la infraestructura de puntos de atención de La Libertad, salvo el 2020 por pandemia, muestra una evolución favorable, lo cual implica más oficinas, cajeros automáticos (ATMs), cajeros corresponsales (POS) y establecimientos de operaciones básicas (EOBs). Específicamente en 2021, se alcanzó 384 por cada 100 mil habitantes adultos, 194 puntos más que el año 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 11 de 25 regiones, por debajo de Piura (432), Lima (457) y Cusco (464).

Haciendo el análisis a escala provincial, La Libertad en el indicador número de puntos de atención del sistema financiero por cada 10 000 habitantes adultos, registra un patrón característico: las 5 provincias de la costa tiene más puntos de atención, que las 7 provincias de la sierra; específicamente, en la costa Virú alcanza la mayor cantidad de puntos de atención (186.11), seguido de Trujillo (142.22), Pacasmayo (122.95), Ascope (87.17) y Chepén (84.99); por lo tanto, el reto, en relación a puntos de atención del sistema financiero por cada 10 mil habitantes adultos, se localiza en las provincias de la sierra.

Gráfico Nº224:

La Libertad y Perú: Infraestructura de puntos de atención por cada 100 mil habitantes adultos, 2015-2021



Fuente: INDECOPI, INEI-SIRTOD.

Gráfico Nº225:

Perú: Infraestructura de puntos de atención por cada 100 mil habitantes adultos, 2021

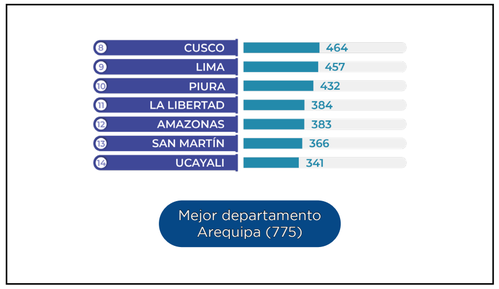
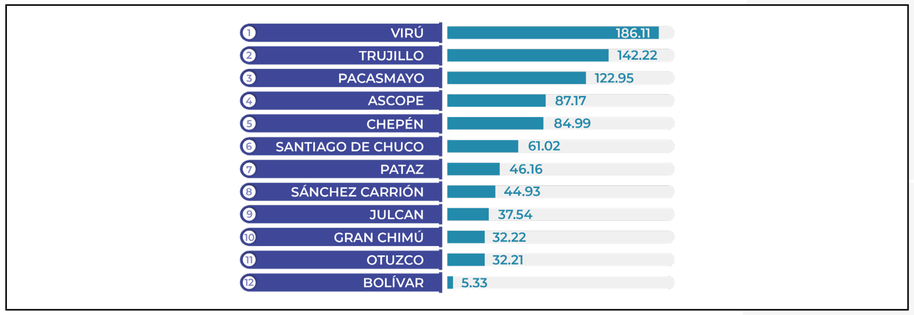


Gráfico Nº226: Número de puntos de atención del SF por cada 10 mil habitantes adultos (tasa), según provincias, 2020

(Soles)



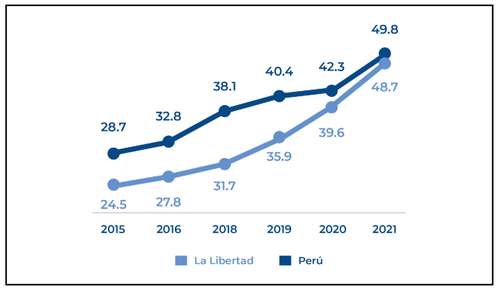
1/ Para el cálculo de la infraestructura, cada cajero automático, POS o establecimiento con POS es contado una sola vez independientemente que a través de este se atienda a clientes de más de una entidad.
Fuente: Superintendencia de Banca y Seguros del Perú (SBS).

1.4.7.2. Uso de los servicios financieros

1.4.7.2.1. Tenencia de cuentas

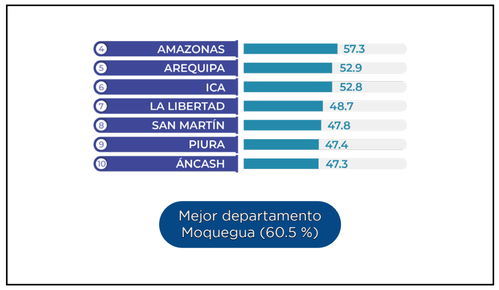
De modo similar, según la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP (SBS), hay una clara tendencia ascendente en la tasa de adultos con cuentas de ahorro, a plazo fijo y cuenta corriente; en particular, en 2021, se registra 48.7 %, superior en 24.2 p.p. a lo registrado en 2014; cabe resaltar que en el periodo de estudio el indicador se encuentra por debajo del total nacional, sin embargo, en el último año hay una convergencia en los dos indicadores. En el ranking departamental, La Libertad se ubica en el puesto 7 de 25 regiones, por debajo de Ica (52.8 %), Arequipa (52.9 %) y Amazonas (57.3 %).

Gráfico Nº227: La Libertad y Perú: Porcentaje de adultos con cuentas de ahorro, a plazo fijo y cuenta corriente, 2015-2021



Fuente: Superintendencia de Banca y Seguros del Perú (SBS).

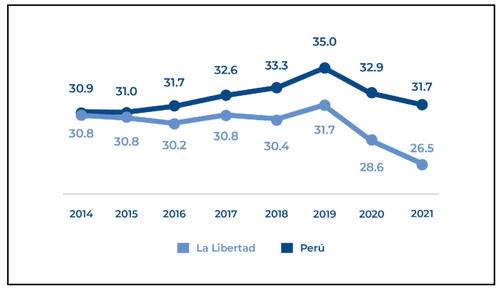
Gráfico Nº228: Perú: Porcentaje de adultos con cuentas de ahorro, a plazo fijo y cuenta corriente, 2021



1.4.7.2.2. Acceso al crédito

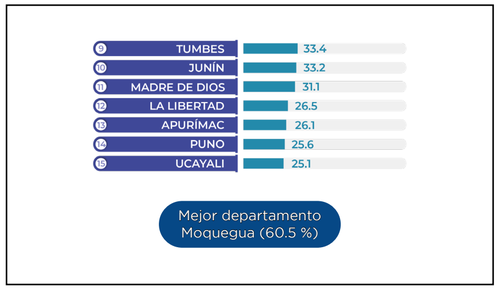
Nótese que, el porcentaje de la población adulta con crédito en el sistema financiero luego de alcanzar un pico de 31.7 % en 2019, se registra una fuerte caída y en el 2021 se alcanza un porcentaje de 26.5 %, inferior en 4.3 p.p. al año 2014 e inferior a su nivel prepandemia; cabe señalar que, en el periodo de estudio el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, La Libertad se ubica en el puesto 12 de 25 regiones, por debajo de Madre de Dios (31.1 %), Junín (33.2 %) y Tumbes (33.4 %).

Gráfico Nº229: La Libertad y Perú: Población adulta con crédito en el sistema financiero, 2014-2021



1/ Número de personas naturales y mancomunadas con créditos directos como porcentaje de la población adulta.
Fuente: INEI -ENAHO, SBS.

Gráfico Nº230: Perú: Población adulta con crédito en el sistema financiero, 2021 1/



3. Costos financieros

Un problema que limita la competitividad de las micro y pequeñas empresas, son los altos costos del financiamiento. Según entidades financieras (cuadro Nº69), las cajas municipales son las que tienen el costo financiero más bajo para las microempresas (30.51 %), luego le sigue las empresas bancarias (36.03 %); sin embargo, estos costos son relativamente altos si comparamos con las tasas de países como Brasil (30.0 %), Paraguay (12.5 %) y Colombia (9.3 %).

Cuadro Nº 69: Perú: Tasas activas anuales promedio para microempresas en moneda nacional, 2022

Entidades financieras	Tasa
Tasas de interés promedio de las empresas bancarias	36.03%
Tasas de interés promedio de las empresas financieras	51.08%
Tasas de interés promedio de las cajas municipales	30.51%
Tasas de interés promedio del sistema EDPYMES	41.68%
Tasas de interés promedio del sistema de Cajas rurales de ahorro y crédito	37.09%

Fuente: Superintendencia de Banca y Seguros del Perú (SBS).

Cuadro Nº 70: América del Sur: Tasa de interés activa (%), 2021

Nº	País	2021
1	Argentina	35.5
2	Brasil	30.0
3	Paraguay	12.5
4	Perú	10.9
5	Colombia	9.3

Fuente: Portal web del Banco Mundial

1.4.7.3. Profundidad de la inclusión financiera

1.4.7.3.1. Mypes

En La Libertad, el porcentaje de deudores con créditos a las mypes respecto al total de deudores, muestra una tendencia ascendente y en 2021 registra 41 %, superior en 12 p.p. a lo registrado en 2014. En el ranking departamental, La Libertad se ubica en el puesto 21 de 25 regiones, por debajo de Ucayali (45 %), Arequipa (47 %) y Áncash (48 %).

Gráfico Nº231:

Perú y La Libertad: Deudores con créditos a la micro y pequeña empresa como porcentaje de los deudores totales por departamento, 2014-2020 1/

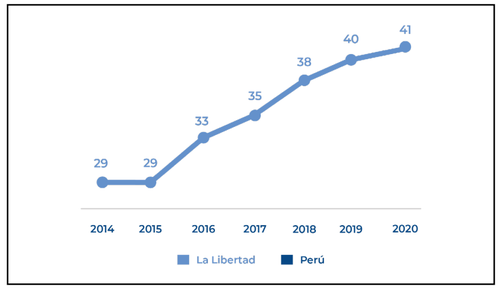
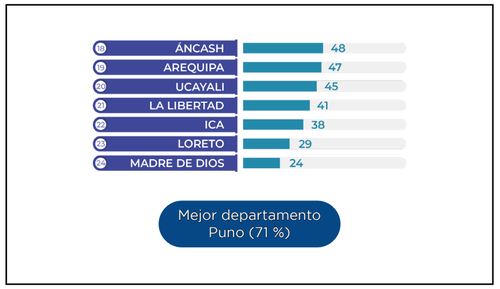


Gráfico Nº232:

Perú: Deudores con créditos a la micro y pequeña empresa como porcentaje de los deudores totales por departamento, 2020 1/



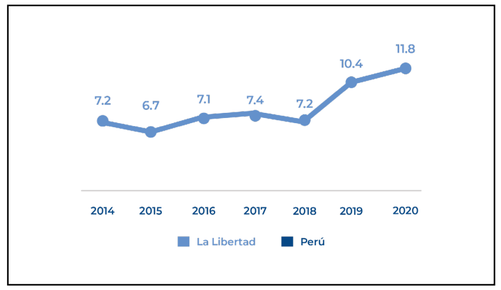
1/ Corresponde al número de personas naturales y mancomunadas con créditos directos.
Fuente: INEI-ENAHO, SBS.

1.4.7.3.2. Banca Móvil

Un hecho estilizado que se registra en 2020 (año de pandemia) es que, el porcentaje de personas adultas que hicieron uso de servicios de internet para operaciones de banca electrónica siguió creciendo y alcano 11.8 %, cifra superior en 4.6 p.p. a lo registrado en 2014. En el ranking departamental, La Libertad se ubica en el puesto 5 de 25 regiones, por debajo de Tacna (12.3 %), Moquegua (12.7 %) y Arequipa (14.8 %).

Gráfico Nº233:

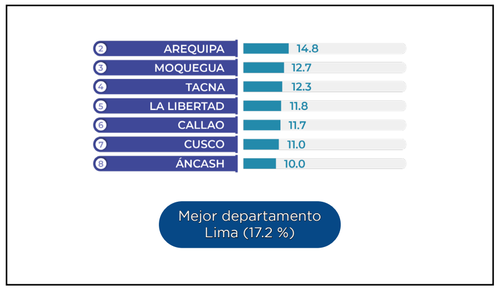
Perú y La Libertad: Porcentaje de personas adultas que hicieron uso de servicios de internet para operaciones de banca electrónica, 2014-2020



Fuente: INEI-ENAHO

Gráfico Nº234:

Perú: Porcentaje de personas adultas que hicieron uso de servicios de internet para operaciones de banca electrónica, 2020



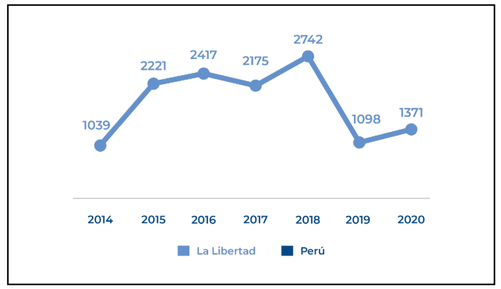
1.4.8. Inversiones

1.4.8.1. Inversión en el sector agropecuario

En la región, la inversión anual en el sector agropecuario ha mostrado una tendencia creciente desde el 2014 hasta el 2018, año en el que se registró un pico de S/. 2 742. En 2019 se reduce a S/. 1 098 y se recupera a S/. 1 371 en 2020. En el ranking departamental, La Libertad se ubica en el puesto 8 de 25 regiones, por debajo de Áncash (S/. 1 782), Lambayeque (S/. 2 035) y Lima (S/. 2 179).

Gráfico Nº235:

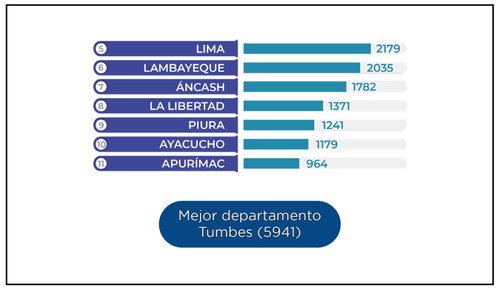
La Libertad: Inversión anual pública en infraestructura agropecuaria por trabajador del sector, 2014-2020



Fuente: INEI-Encuesta Nacional Agraria (ENA)

Gráfico Nº236

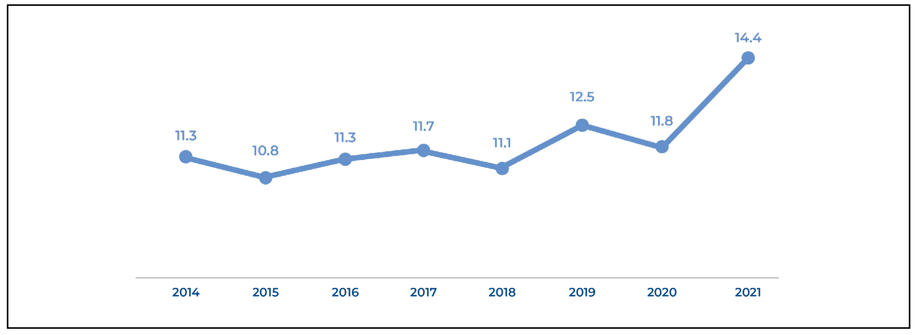
Perú: Inversión anual pública en infraestructura agropecuaria por trabajador del sector, 2020



1.4.8.2. Inversión en salud

En La Libertad, durante 2020, el gasto en el sector salud fue 14.4 % del gasto total, cifra que supera en 3.1 p.p. a la tasa del año 2014. Esta tasa muestra un comportamiento ascendente, registrando su mayor incremento en 2021 (2.6 p.p. más que el año anterior).

Gráfico Nº237: La Libertad: Monto devengado en la función Salud como porcentaje del monto total devengado a todo nivel, 2014-2021



Fuente: MEF-Consulta Amigable.

1.4.8.3. Inversión en educación

Para La Libertad y Perú se tiene un hecho estilizado en la educación básica regular, observamos que el gasto en el nivel secundaria es superior a los niveles inicial y primaria en casi todo el periodo analizado.

De modo similar, en La Libertad y Perú, el gasto en el nivel universitario es mayor que en el no universitario y este a su vez mayor que en el técnico productivo. Nótese que el gasto en el nivel técnico productivo no alcanza los S/. 2 000 por alumno, en tanto el gasto en el nivel superior universitario en La Libertad, fue S/ 3654 y S/ 4795 más que el nivel superior no universitario, en los años 2020 y 2021 respectivamente. Por su parte, en 2021, para Perú, el gasto en el nivel superior fue S/ 3601 y S/ 7544 más que en el nivel superior no universitario y técnico productivo, respectivamente.

Gráfico Nº238: La Libertad: Gasto público por alumno matriculado en instituciones educativas públicas, según nivel inicial, primaria y secundaria, 2014-2021

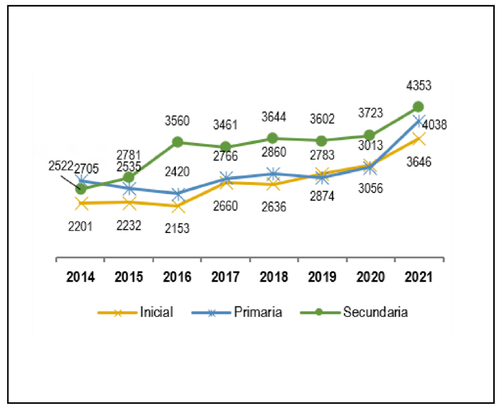


Gráfico Nº239: La Libertad: Gasto público por alumno matriculado en instituciones educativas públicas, según nivel sup. universitario, sup. no universitario y técnico productivo, 2014-2021

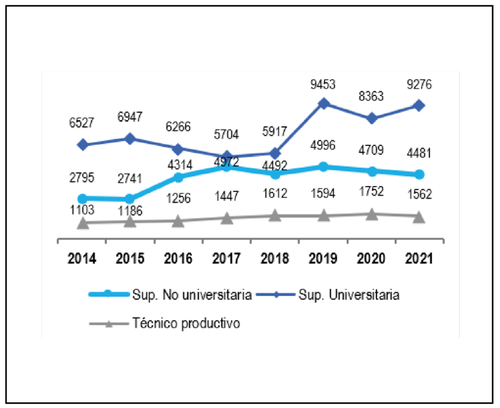


Gráfico Nº240: Perú: Gasto público por alumno matriculado en instituciones educativas públicas, según nivel inicial, primaria y secundaria, 2014-2021

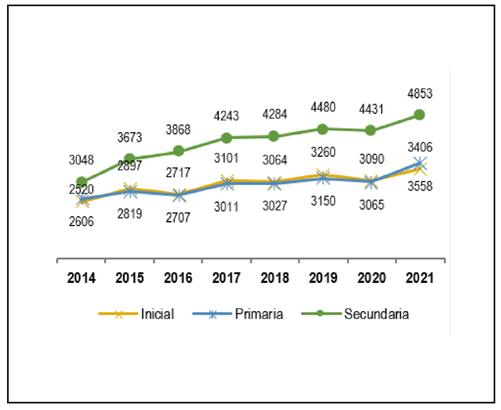
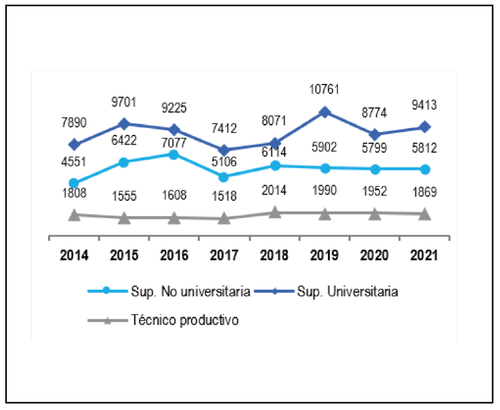


Gráfico Nº241: Perú: Gasto público por alumno matriculado en instituciones educativas públicas, según nivel sup. universitario, sup. no universitario y técnico productivo, 2014-2021



Fuente: MINEDU-Estadística de la Calidad Educativa (ESCALE)

1.4.9. Potencial productivo-agrícola

Tomando en cuenta la información correspondiente a la campaña agrícola 2019-2020, se determina los cultivos de producción exclusiva y líder en las provincias de La Libertad, entendiendo por cultivo exclusivo a aquel que es producido únicamente en una provincia; mientras que el concepto de cultivo líder hace referencia a la mayor producción relativa que una provincia tiene respecto a dicho cultivo. Estos últimos se ilustran en el mapa adjunto.

La provincia de Chepén concentra la producción exclusiva de los siguientes cultivos: banano, chía y frijol loctao grano seco; en tanto, sus cultivos líderes son: arroz, cebolla, frijol de palo grano seco, limón sutil, mandarino, melón y pallar grano seco.
Respecto a la provincia de Ascope, esta tiene como cultivos exclusivos al olivo, pecano, la pitahaya y sorgo grano; en cuanto a sus cultivos líderes, estos son: alfalfa, garbanzo grano seco, maíz amarillo duro, maíz morado, pasto elefante y plátanos y bananas para cocción.

Por su parte, la provincia de Pacasmayo tiene la producción líder de higuera, mamey y pimiento.
En relación con la provincia de Trujillo, esta tiene numerosas potencialidades. Sus cultivos exclusivos son: acelga, espinaca, fresa y frutilla, y huacatay; mientras que sus cultivos líderes son: apio, betarraga, brócoli, caigua, cebolla china, col china, col o repollo, coliflor, culantro, frijol grano seco boca negra o castilla, frijol vainita, lechuga, lúcumo, maíz chala, piña, poro, rábano, tomate y zarandaja grano seco.

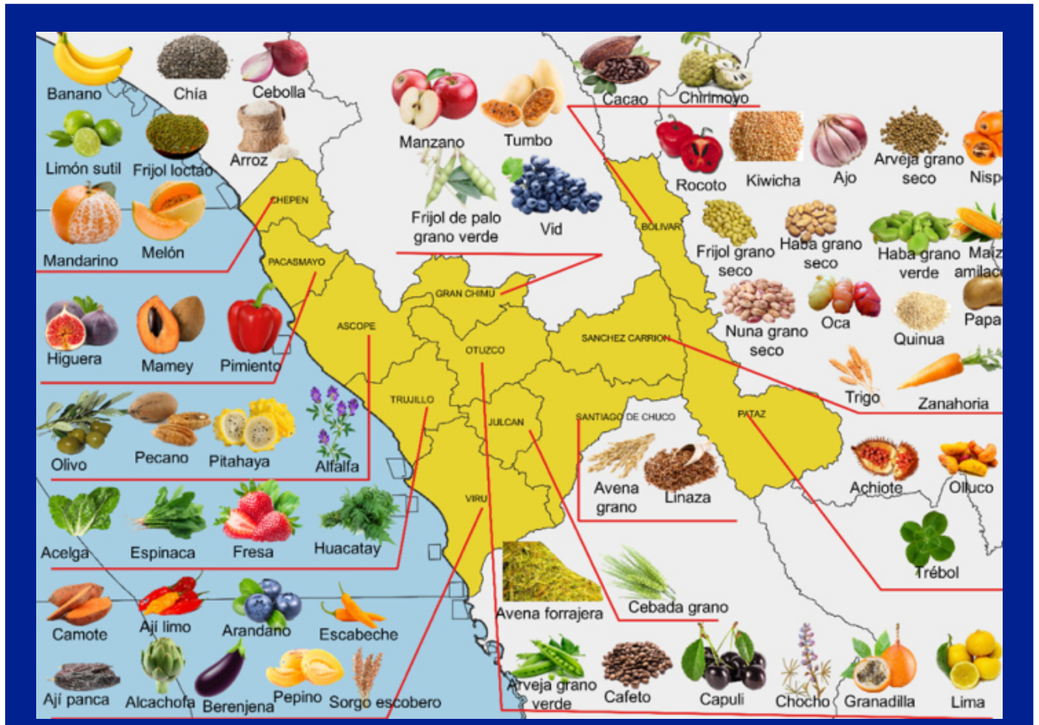
Asimismo, la provincia de Virú muestra exclusividad en la producción de los siguientes cultivos: ají panca, alcachofa, berenjena, pepino, sorgo escobero; en tanto, sus cultivos líderes son: ají escabeche, ají limo, arándano, camote, cerezo, ciruelo, espárrago, granado, guanábano, guayabo, mango, maní para fruta, maracuyá, nabo, pacae o guabo, palto, papaya, paprika, pepinillo, sandía, tara forestal, yuca y zapallo.

En cuanto a la provincia de Gran Chimú, esta presenta exclusividad en el cultivo frijol de palo grano verde; en tanto, sus cultivos líderes son: manzano, tumbo y la vid.
Con respecto a la provincia de Bolívar, tiene como cultivos líderes al cacao y chirimoyo.
La provincia de Pataz cuenta con el achiote, olluco y trébol como cultivos líderes.

En relación con la provincia de Otuzco, tiene como cultivo exclusivo a la cebada forrajera, sin embargo, tiene una diversidad amplia en cultivos líderes, los cuales son: arveja grano verde, avena forrajera, cafeto, capulí, chocho

o tarhui, granadilla, lenteja grano seco, lima, maíz choclo, melocotonero, membrillero, naranjo, papa color, papa nativa y tuna.
La provincia de Sánchez Carrión cuenta con dos cultivos exclusivos: rocoto y Kiwicha; mientras que su variedad de cultivos líderes es amplia, siendo estos: ajo, arveja grano seco, frijol grano seco, haba grano seco, haba grano verde, maíz amiláceo, níspero, nuña grano seco, oca, papa mejorada, quinua, trigo blando, zanahoria.
Con respecto a provincia de Santiago de Chuco cuenta con un solo cultivo exclusivo: avena grano; mientras que cuenta con un cultivo líder: linaza.

Mapa Nº 19: La Libertad: Cultivos Líder campaña 2019-2020



Fuente: Portal web de la Gerencia Regional de Agricultura La Libertad. Elaboración :Equipo técnico

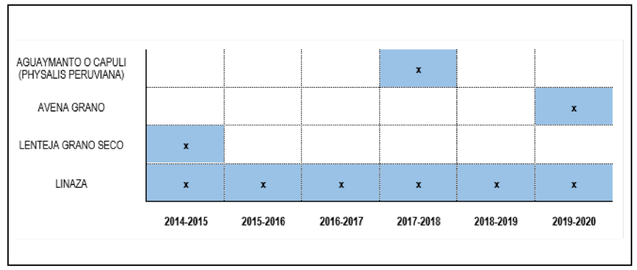
1.4.9.1. Especialización productiva a lo largo del tiempo

A continuación, se analizarán los cultivos líder, de cinco provincias de la sierra, a lo largo de las campañas agrícolas desde 2014 a 2020.

Santiago de Chuco

Como se observa en el gráfico N°242, el cultivo líder que se mantienen a lo largo de los años en esta provincia es: linaza. Solo en alguna campaña tuvo como cultivos líder al capulí, avena grano y lenteja grano seco.

Gráfico Nº242: Santiago de Chuco: Cultivos líder según campaña agrícola



Fuente: Portal web de la Gerencia Regional de Agricultura.

Específicamente, en la campaña 2019-2020 la producción de Linaza se concentra en los distritos de Sitabamba (89 t) y Angasmarca (53.9).

Cuadro Nº 71: Santiago de Chuco: Distritos donde se concentra la mayor producción de cultivos líder y de alta participación

CULTIVOS LÍDER Y DE ALTA PARTICIPACIÓN	DISTRITO
ARVEJA GRANO SECO	Santiago de Chuco (543.0 t)
AVENA GRANO	Angasmarca (3.0 t)
CEBADA GRANO	Santiago de Chuco (4972.4 t)
GUAYABO	Sitabamba (5.0 t)
LINAZA	Sitabamba (89 t) y Angasmarca (53.9 t)
TRIGO BLANDO	Santiago de Chuco (4870 t)

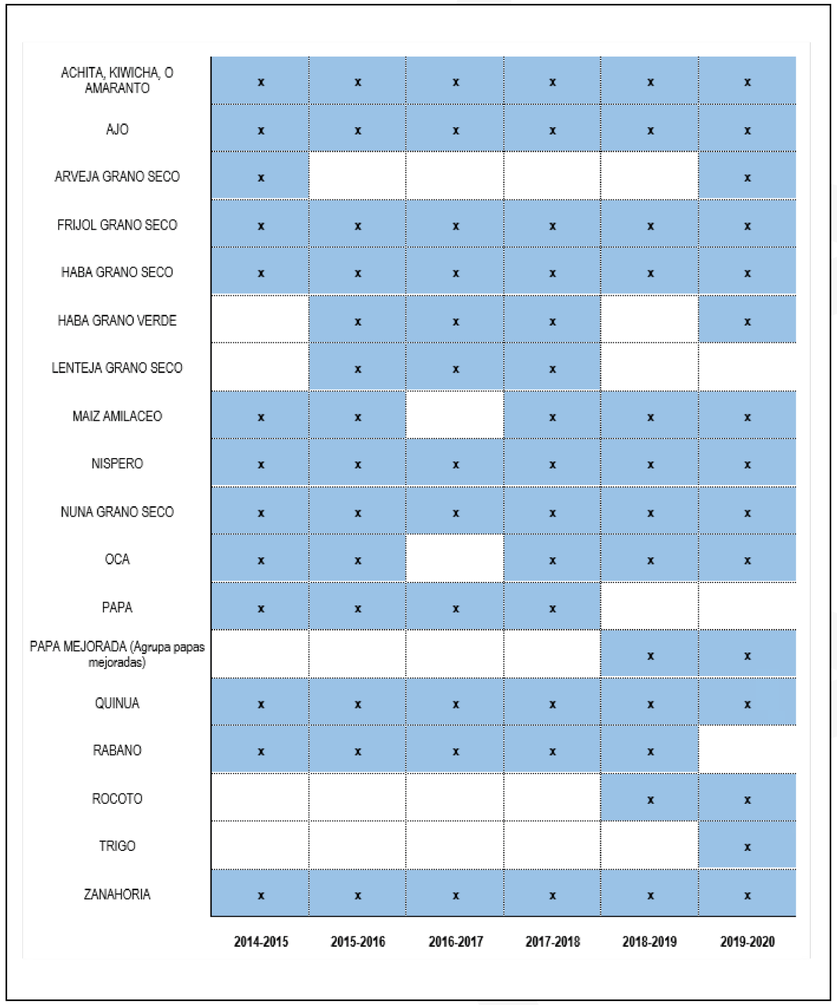
Fuente: Portal web de la Gerencia Regional de Agricultura.

Sánchez Carrión

Como se observa en el gráfico N°243, los cultivos líder que se mantienen a lo largo de los años en esta provincia son varios destacando: kiwicha y, quinua además de ajo, frijol grano seco, haba grano seco, níspero, ñuña grano seco

y, zanahoria. En ciertas campañas ha tenido como cultivos líderes a: papa (papa de 2014 a 2018 y papa mejorada de 2018 a 2020); es importante mencionar los cultivos que fueron líder en 5 de las 6 campañas estudiadas: maíz amiláceo, oca y rábano.

Gráfico Nº243: Sánchez Carrión: Cultivos líder según campaña agrícola



Fuente: Portal web de la Gerencia Regional de Agricultura.

El cuadro adjunto muestra en que distritos se concentra la mayor producción de los cultivos lider en la provincia de Sánchez Carrión durante la campaña 2019-2020.

Cuadro Nº 72: Sánchez Carrión: Distritos donde se concentra la mayor producción de cultivos líder y de alta participación

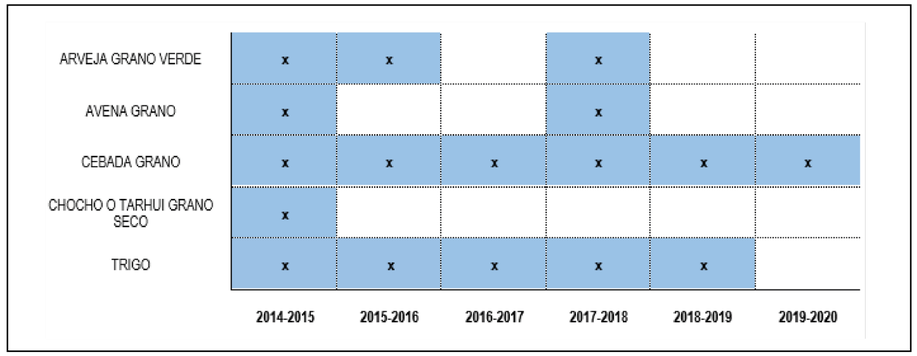
CULTIVOS LÍDER Y DE ALTA PARTICIPACIÓN	DISTRITO
ACHITA, KIWICHA, O AMARANTO	Huamachuco (21.8 t)
AJO	Sanagorán (629 t)
FRIJOL GRANO SECO	Cochorco (453 t) y Sartimbamba (400)
HABA GRANO SECO	Sanagorán (527 t), Marcabal (470 t) y Huamachuco (436.5 t)
MAIZ AMILACEO	Huamachuco (2074 t), Sanagorán (1742 t) y Marcabal (1682 t)
NISPERO	Marcabal (6 t) y Sartimbamba (5.9 t)
NUNA GRANO SECO	Marcabal (150.7 t) y Sanagorán (112 t)
OCA	Huamachuco (574 t)
PAPA MEJORADA (Agrupa papas mejoradas)	Huamachuco (42546 t)
QUINUA	Huamachuco (278.5 t) y Sartimbamba (249 t)
ROCOTO	Sanagorán (46.0 t) y Huamachuco (42.7 t)
ZANAHORIA	Huamachuco (3268 t)

Fuente: Portal web de la Gerencia Regional de Agricultura.

Julcán

Como se observa en el gráfico N°244, el cultivo líder que se mantienen a lo largo de los años en esta provincia es: cebada grano; asimismo, el trigo se mantuvo líder en 5 de las 6 campañas estudiadas.

Gráfico Nº244: Julcán: Cultivos líder según campaña agrícola



Fuente: Portal web de la Gerencia Regional de Agricultura.

Específicamente, en la campaña 2019-2020, la provincia de Julcán es líder en la producción de cebada grano, sin embargo, evaluando a nivel distrital, el distrito de Santiago de Chuco (4972 t) tiene el liderazgo en la producción de cebada grano, debemos precisar que el distrito de Julcán (4610 t) también tiene una alta participación en este cultivo más no el liderazgo. En cuanto a la producción de trigo, la provincia de Julcán es líder en este cultivo, sin embargo, a escala distrital, el distrito de Santiago de Chuco (4870 t) es líder en la producción de trigo, y el distrito de Julcán (4080 t) tiene una alta participación.

Cuadro Nº 73: Julcán: Distritos donde se localizan los cultivos líder y los de alta participación

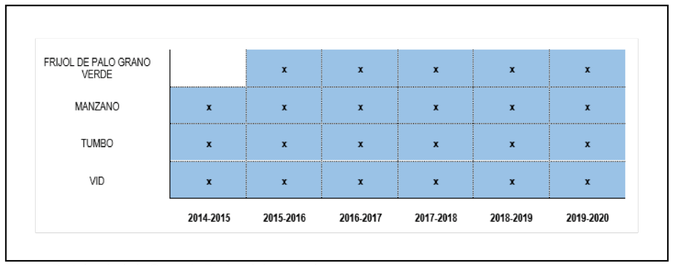
CULTIVOS LÍDER Y DE ALTA PARTICIPACIÓN		DISTRITO
LÍDER	ARVEJA GRANO VERDE	Carabamba (1223 t)
	PAPA COLOR	Julcán (9210 t)
ALTA PARTICIPACIÓN	CEBADA GRANO	Julcán (4610 t)
	CHOCHO O TARHUI	Calamarca (466 t)
	NUNA GRANO SECO	Huaso (136 t)
	PAPA NATIVA	Calamarca (8626 t)
	TRIGO BLANDO	Julcán (4080 t)

Fuente: Portal web de la Gerencia Regional de Agricultura.

Gran Chimú

Como se observa en el gráfico N°245, los cultivos líder que se mantienen a lo largo de los años en esta provincia son: manzano, tumbo y vid. Asimismo, el frijol de palo grano verde mantuvo su liderazgo en 5 de las 6 campañas agrícolas estudiadas.

Gráfico Nº245: Gran Chimú: Cultivos líder según campaña agrícola



Fuente: Portal web de la Gerencia Regional de Agricultura.

De los cultivos mencionados, el cuadro adjunto muestra en que distritos se concentra la mayor producción de los cultivos líder en la provincia de Gran Chimú, durante la campaña 2019-2020.

Cuadro Nº 74: Gran Chimú: Distritos donde se concentra la mayor producción de cultivos líder y de alta participación

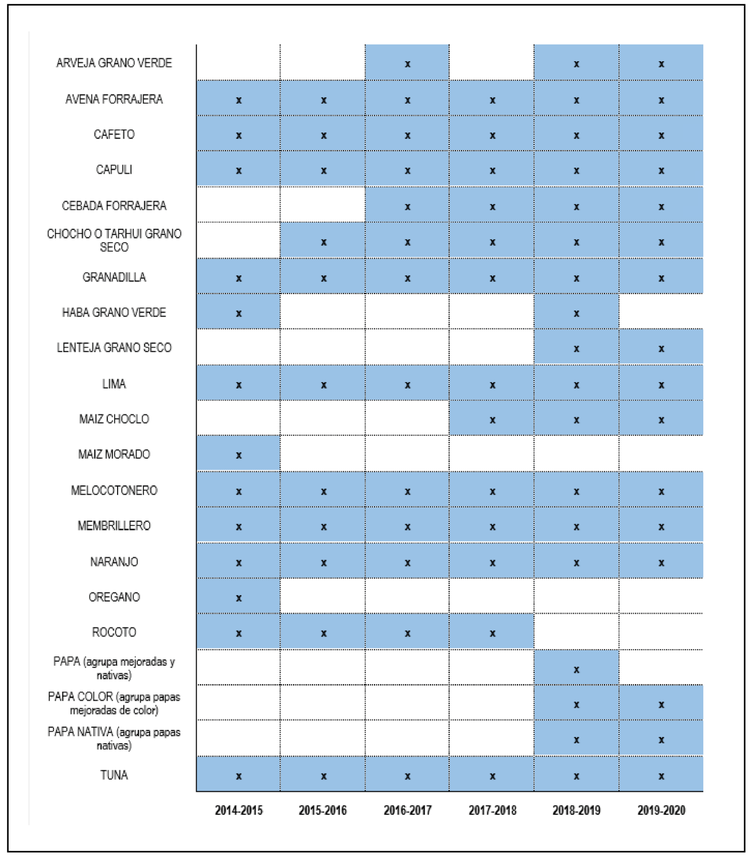
CULTIVOS LÍDER Y DE ALTA PARTICIPACIÓN	DISTRITO
FRIJOL DE PALO GRANO VERDE	Sayapullo (8.6 t)
MANZANO	Sayapullo (103.2 t) y Cascas (82.4 t)
TUMBO	Cascas (23.8 t)
VID	Cascas (17230.6 t)

Fuente: Portal web de la Gerencia Regional de Agricultura.

Otuzco

Como se observa en el gráfico N°246, los cultivos líder que se mantienen a lo largo de los años en esta provincia son: avena forrajera, cafeto, capulí, granadilla, lima, melocotonero, membrillero, naranjo y tuna. Asimismo, el chocho o tarwi mantuvo su liderazgo en 5 de las 6 campañas agrícolas estudiadas.

Gráfico Nº246: Otuzco: Cultivos líder según campaña agrícola



Fuente: Portal web de la Gerencia Regional de Agricultura.

De los cultivos mencionados, el cuadro adjunto muestra en que distritos se concentra la mayor producción de cultivos líder en la provincia de Otuzco durante la campaña 2019-2020.

Cuadro Nº 75: Otuzco: Distritos donde se concentra la mayor producción de cultivos líder y de alta participación

CULTIVOS LÍDER Y DE ALTA PARTICIPACIÓN	DISTRITO
AVENA FORRAJERA	Sinsicap (4395 t) y Otuzco (4230 t)
CAFETO	Huaranchal (112 t)
CAPULI	Usquil (13.3 t)
CHOCHO O TARHUI GRANO SECO	Otuzco (505 t)
GRANADILLA	Huaranchal (1088 t)
LIMA	Usquil (599 t) y Huaranchal (580 t)
MELOCOTONERO	Sinsicap (46.5 t)
MEMBRILLERO	Sinsicap (502.6 t)
NARANJO	Charat (355 t) y Huaranchal (323 t)
TUNA	Huaranchal (308.7 t)

Fuente: Portal web de la Gerencia Regional de Agricultura.

En síntesis, del análisis previo se puede inferir un patrón de especialización productiva a escala provincial en la sierra: cereales, granos y tubérculos (quinua, kiwicha, trigo, cebada, linaza, ñuña, papa) en las provincias de Santiago de Chuco, Sánchez Carrión y Julcán; frutas en las provincias de Gran Chimú y Otuzco (uva, granadilla, capulí, tuna, membrillo, naranjo, etc.).

De modo similar, tal como fue analizado en la sección de recursos naturales, las provincias de Pataz, Santiago de Chuco, Bolívar y Sánchez Carrión, tienen un potencial muy alto para el desarrollo acuícola y ganadero. Las zonas de especialización productiva, constituyen la base para el desarrollo de corredores económicos.

Cuadro Nº 76: Especialización productiva en la sierra de la región

CULTIVOS LÍDERES		PROVINCIA
CEREALES, GRANOS	LINAZA	SANTIAGO DE CHUCO
	FRIJOL GRANO SECO HABA GRANO SECO NUNA GRANO SECO QUINUA	SANCHEZ CARRION
	CEBADA GRANO TRIGO BLANDO	JULCAN
ALTA PARTICIPACIÓN	PAPA OCA	SANCHEZ CARRION
FRUTAS	MANZANO TUMBO VID	GRAN CHIMU
	GRANADILLA LIMA MELOCOTONERO MEMBRILLERO NARANJO TUNA	OTUZCO

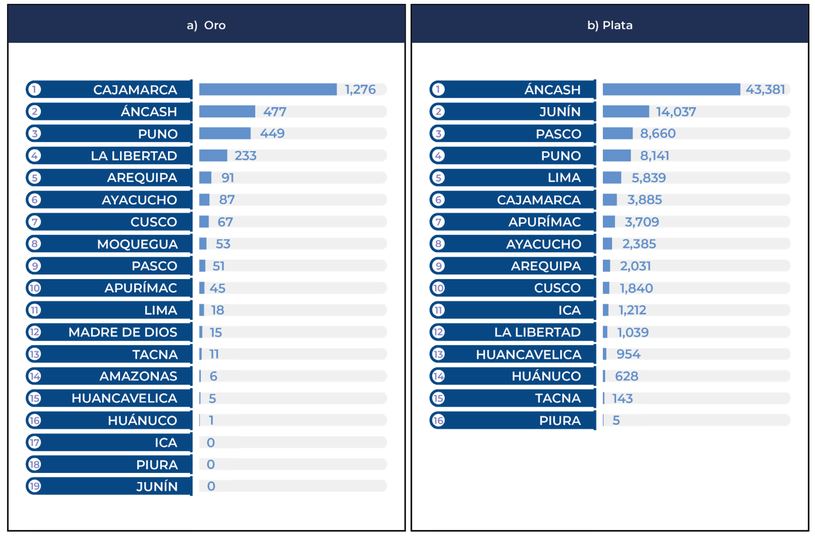
Fuente: Portal web de la Gerencia Regional de Agricultura.

1.4.10. Reservas mineras

Se considera reserva minera, a la suma de mineral probado y probable existente, y que es económicamente explotable. Una reserva de mineral probado hace referencia al ubicado con certeza; mientras que las reservas de mineral probable su continuidad puede inferirse con algún nivel de riesgo, en base a características geológicas conocidas.

En La Libertad, las principales reservas mineras totales identificadas son de metales: oro (8.1 % del total nacional) y plata (1.1 %), como se observa en los gráficos adjuntos.

Gráfico Nº247: Perú: Reservas mineras totales, según departamentos, 2020



Fuente: Portal web de la Gerencia Regional de Agricultura.

Asimismo, en potencial minero, somos el cuarto departamento con las mayores reservas de oro, cuya explotación se produce en particular en las provincias de Pataz, Santiago de Chuco y Sánchez Carrión.

1.4.11. Producción no metálica: Carbón Antracita

En Perú, la producción de carbón antracita registró 75094 toneladas en 2021, las zonas de producción corresponden a las regiones de Lima, La Libertad, Áncash y Cajamarca. Es importante mencionar, que La Libertad es la segunda región con la mayor producción de carbón antracita (23137 toneladas).

Cuadro Nº 77: Perú: Producción de carbón antracita, según departamentos, 2021

Nº	REGIÓN	TONELADAS	%
1	LIMA	31628	42.1
2	LA LIBERTAD	23137	30.8
3	ÁNCASH	13936	18.6
4	CAJAMARCA	6394	8.5
TOTAL		75094	100.0

Fuente: MINEM-Anuario Minero 2021

La zona productora de carbón antracita en La Libertad, se ubica en el alto Chicama, en particular, en la provincia de Otuzco, principalmente en los distritos Huaranchal y Usquil.

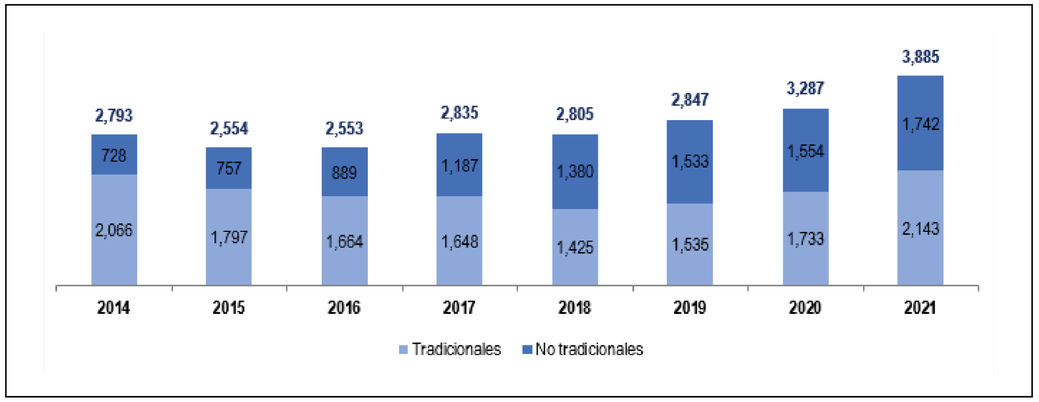
1.4.12. Comercio exterior

En el periodo 2014-2021, las exportaciones totales de La Libertad se incrementaron en 1 091 millones de US$ FOB, pasando de 2 793 millones en 2014 a 3 885 millones en 2021.

En el gráfico N°248, observamos que este comportamiento se asocia al mayor incremento en las exportaciones no tradicionales (1 014 millones), respecto al de las exportaciones tradicionales (77 millones).

Gráfico Nº248: La Libertad: Exportaciones tradicionales y no tradicionales, 2014-2021

(Millones de US$ FOB)



Fuente: INFOTRADE – PROMPERU.

1.4.6.1. Exportaciones tradicionales

Como se observa en el cuadro adjunto, las exportaciones tradicionales se concentran principalmente en el sector minero (82.7 %), seguido del sector pesquero (14.9 %) y, en menor magnitud, de los sectores agrícolas (2.37 %) y petróleo - gas natural (0.01 %). Específicamente, las exportaciones de oro representan el 91.8 % del total de exportaciones del sector minero, alcanzando, en 2021, un valor de 1 628 millones de US$ FOB.

Cuadro Nº 78: La Libertad: Exportaciones tradicionales, 2021

Sector	US$ FOB	%
Minero	1,773,881,713	82.77%
Oro	1,628,122,223	91.78%
Plomo Concentrados y Min.	113,767,563	6.41%
Cobre Concentrados y Min.	19,949,217	1.12%
Hierro lodos y tortas	8,025,812	0.45%
Zinc Concentrados y Min.	3,810,749	0.21%
Plata Refinada	154,921	0.01%
Metales menores	51,227	0.00%
Pesquero	318,290,917	14.85%
Harina de Pescado	304,517,083	95.67%
Aceite de Pescado	13,773,834	4.33%
Agrícolas	50,765,424	2.37%
Azúcar	45,600,965	89.83%
Chancaca	4,765,145	9.39%
Pieles Frescas	399,315	0.79%
Petróleo y Gas Natural	111176	0.01%
Petróleo Derivados	111176	100.00%
Total Tradicional	**2,143,049,229**	**100.00%**

Fuente: INFOTRADE – PROMPERU.

1.4.12. Exportaciones no tradicionales

En el cuadro N°79 observamos que las exportaciones no tradicionales se concentran principalmente en el sector agropecuario (95.3 %) y, en menor magnitud, en sidero-metalúrgico (0.003 %) y pesquero (0.001 %).

Específicamente, en el cuadro Nº80 se observa que las exportaciones agropecuarias no tradicionales con mayor contribución son: arándanos (36.8 %), paltas (17.6 %) y demás preparaciones utilizadas para la alimentación de los animales (10.2 %).

Cuadro Nº 79: La Libertad: Exportaciones no tradicionales, 2021

Sector	US$ FOB	%
Agropecuario	1,659,801,373	95.30%
Químico	15,506,308	0.890%
Minería no Metálica	58,177,224	3.341%
Varios (Inc. Joyería)	4,587,030	0.263%
Maderas y Papeles	259,913	0.015%
Textil	1,870,199	0.107%
Metal-Mecánico	999,395	0.057%
Pesquero	13,894	0.001%
Pieles y Cueros	282,196	0.016%
Sidero-Metalúrgico	45,461	0.003%
Total No Tradicional	**1,741,542,991**	**100.00%**

Fuente: INFOTRADE – PROMPERU.

Cuadro Nº 80: La Libertad: Exportaciones no tradicionales según productos, 2021

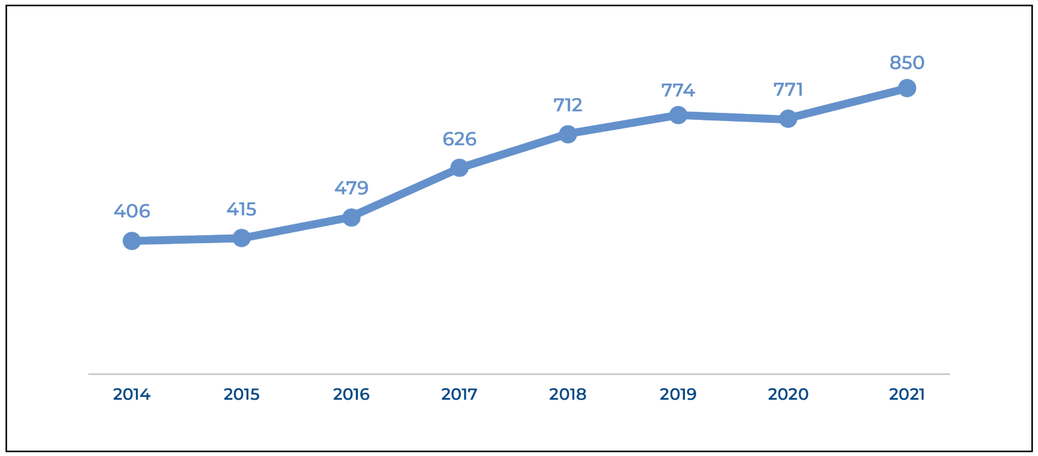
Nº	PRODUCTOS	Valor FOB	%
1	ARÁNDANOS ROJOS, MIRTILOS Y DEMÁS FRUTOS DEL GÉNERO VACCINIUM, FRESCOS	610807625	36.8
2	AGUACATES (PALTAS), FRESCAS O SECAS	292599425	17.6
3	DEMÁS PREPARACIONES UTILIZADAS PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS ANIMALES	168544728	10.2
4	OTROS	587815270	35.4
TOTAL		1659767048	100.0

Fuente: INFOTRADE – PROMPERU.

En particular, en el gráfico N°249, se puede observar la tendencia creciente del indicador exportaciones no tradicionales per cápita, el cual pasó de registrar un valor de 406 dólares FOB en 2014 a 850 dólares FOB en 2021. Es este último año, este indicador se incrementó en 79 dólares FOB en relación al año anterior.

Gráfico Nº249: La Libertad: Exportaciones no tradicionales per cápita, 2014-2021

(US$ FOB)



Fuente: INFOTRADE – PROMPERU.

1.4.12.3. Canasta exportadora

En el cuadro adjunto se muestra en 2021, los cinco principales productos exportados según mayor valor exportado: oro (41.7 %), arándanos (15.7 %), harina de pescado (7.8 %), paltas (7.5 %), y demás preparaciones utilizadas para la alimentación de los animales (4.3 %).

Es importante resaltar que, en estos cinco productos, se concentra alrededor del 77 % de la canasta exportadora de la región.

Cuadro Nº 81: La Libertad: Principales productos exportados, 2021

Producto	US$ FOB	%
Oro	1,621,586,951	41.74 %
Arándanos	610,841,950	15.72 %
Harina de pescado	304,517,083	7.84 %
Paltas	292,599,425	7.53 %
Demás preparaciones utilizadas para la alimentación de los animales	168,544,728	4.34 %
Demás productos	886,502,085	22.82 %
Total	**3,884,592,221**	**100.00 %**

Fuente: INFOTRADE – PROMPERU.

1.4.12.4. Empresas exportadoras

Las cinco principales empresas exportadoras, según mayor valor exportado, fueron: 3 empresas mineras (Minera Poderosa, Retamas y Consorcio Minero Horizonte) y 2 agroindustriales (Camposol y Virú S.A).

Cuadro Nº 82: La Libertad: Principales empresas exportadoras, 2021

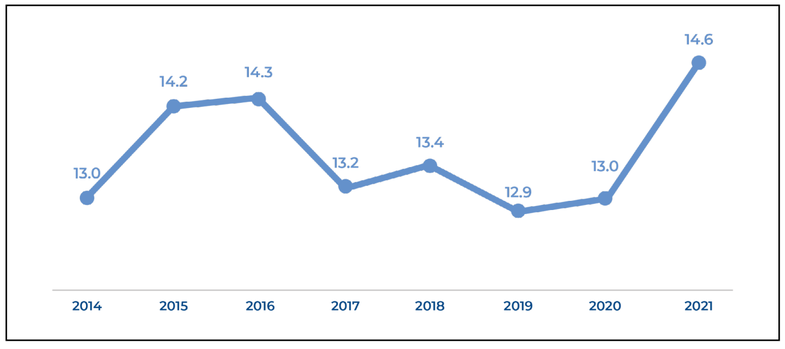
Empresa	US$ FOB	%
Cia Minera Poderosa S A	540,467,229	13.90 %
Minera Aurífera Retamas S.A.	413,330,512	10.60 %
Consorcio Minero Horizonte S.A.	304,091,210	7.80 %
Camposol S.A	248266343.1	6.40 %
Virú S.A	209,968,524	5.40 %
Demás empresas	2,168,468,402	55.90 %
Total	**3,884,592,221**	**100.00 %**

Fuente: INFOTRADE – PROMPERU.

Respecto a las empresas exportadoras por cada 100 mil habitantes en La Libertad, se puede observar un comportamiento cíclico del indicador. Sin embargo, en 2021 hubo una recuperación y se alcanzó aproximadamente la cifra de 15 (gráfico N°250).

Gráfico Nº250: La Libertad: Empresas exportadoras por cada 100 mil habitantes, 2014-2021

(US$ FOB)



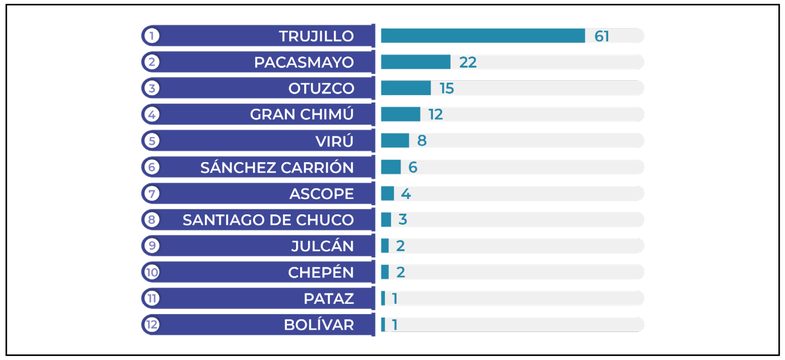
Fuente: INFOTRADE – PROMPERU.

En la costa, la actividad manufactura es relevante en Trujillo, Ascope, Pacasmayo y Viru, destacando la industria de alimentos y bebidas. Es preciso señalar que, en la costa de La Libertad, más del 90 % de la superficie agrícola está bajo riego regulado, gracias a los proyectos Chavimochic y Jequetepeque-Zaña, lo que ha convertido a La Libertad en líder en el procesamiento de frutas y vegetales.
Adicionalmente, en la costa destaca el conglomerado cuero-calzado, confecciones, metalmecánica; asimismo destaca la actividad servicios. Debemos precisar que, La Libertad tiene la cuarta mayor contribución en la actividad manufacturera a escala nacional.

1.4.13. Recursos turísticos

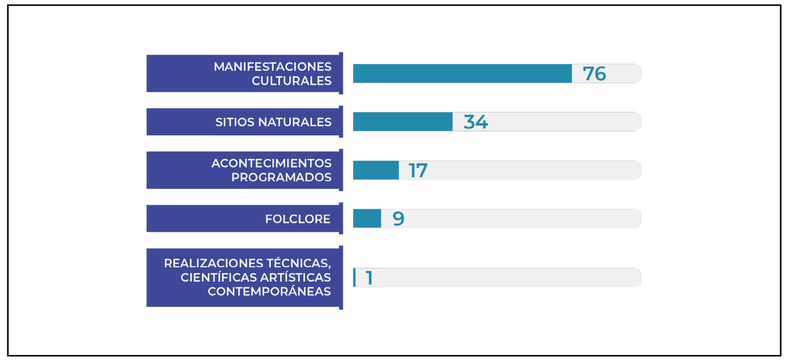
De acuerdo con estadísticas del MINCETUR, La Libertad registra aproximadamente 137 recursos turísticos, los cuales se concentran en las provincias de la costa del departamento (ver gráfico N°251).
Si analizamos por categoría, en el gráfico N°252 observamos que la mayor cantidad de recursos turísticos son manifestaciones culturales (55.5 % del total), es decir, lugares históricos, museos, sitios arqueológicos, etc.; seguido de sitios naturales (24.8 %), los que pueden ser lagunas, cascadas, aguas termales, etc.; y acontecimientos programados (12.4 %), a saber, ferias, fiestas patronales o religiosas, etc.

Gráfico Nº251: La Libertad: Recursos turísticos según provincia



Fuente: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR)

Gráfico Nº252: La Libertad: Recursos turísticos según categoría



Fuente: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR)

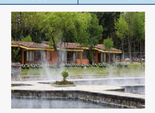
En la zona costa, destacan las manifestaciones culturales en torno a la ruta Moche, donde se puede apreciar el desarrollo de esta cultura precolombina (Tomabal en Virú, La Huaca del Sol y la Luna en Moche, la Señora de Cao en Magdalena de Cao, San José de Moro - Chepén). A ella se agrega, la zona histórica monumental de Pacasmayo, asimismo, el Complejo Arqueológico de Chan Chan y la Huaca de los Reyes, el complejo constituye la ciudad precolombina de adobe más grande de América (patrimonio cultural de la humanidad), ubicada entre los distritos de Trujillo y Huanchaco; la Huaca, es una antigua construcción prehispánica que forma parte del complejo arqueológico Caballo Muerto, situado en el distrito de Laredo. Paralelamente, según PDRC (2010) en la zona marino costera, destaca un corredor de playas: Puerto Morin e Islas Guañape – Viru; playa Salaverry y Balneario Huanchaco – Trujillo; playa Cruz verde y Playa El Charco – Ascope; playa Puemape, playa La Bocana, playa Boca de Rio – Pacasmayo; hay que destacar que, en Chicama – Ascope se tiene una de las olas de izquierda más largas del mundo, representando un atractivo de talla internacional para el surf, pues las olas se propagan de forma ordenada y en conjunto.

Por su especialización, se ha identificado la ruta de la vid y la granadilla (Gran Chimú y Otuzco); la ruta de los tejedores y aguas termales de Huamachuco y Santiago de Chuco (Yanasara, El Edén y Cachicadan); asimismo se tiene, la ruta alternativa hacia la casa de Cesar Vallejo (Viru y Santiago de Chuco) incluye la Casa de Vallejo, restos arqueológicos de Acke, la Reserva Nacional de Guanacos, el Santuario de Calipuy, el Proyecto Especial Chavimochic, aguas calientes y corralones de Santa Rita.

Con perspectiva de mediano y largo plazo y respaldado por la infraestructura vial (corredores logísticos) y consultas realizadas con una mirada macrorregional (PDRC, 2010), se ha identificado: Primero, la Ruta de las Maravillas Turísticas y los Patrimonios Mundiales (Trujillo – Huamachuco – Pataz y/o Bolívar – San Martin y/o Amazonas), esta ruta incluye además de Kuelap, al Parque Nacional de Río Abiseo – Gran Pajatén, Complejo Arqueológico Marcahuamachuco, Chan Chan entre otros; esta además se complementa con la ruta de la Fe (capillas e iglesias coloniales en Huanchaco y Trujillo, y festividades de la Virgen del Socorro, Virgen de La Puerta -Otuzco, Virgen de Alta Gracia – Huamachuco). Segundo, el Circuito turístico La Libertad Cajamarca, que incluye a Trujillo, Otuzco y Huamachuco como destinos, pasando por Cajabamba a Cajamarca, luego a ciudad de Dios – Gallito Ciego y Trujillo. Tercero, el Circuito La Libertad Ancash; Viru - Chao - Chuquicara - Yuramarca - Huallanca - Callejón de Huaylas - Casma - Chimbote - Trujillo. (incluye a Chavimochic y la zona agroindustrial, con el callejón de Huaylas - Parque Nacional del Huascarán). También se puede integrar el corredor con los atractivos de Huamachuco - Santiago de Chuco con los del Callejón de Huaylas.

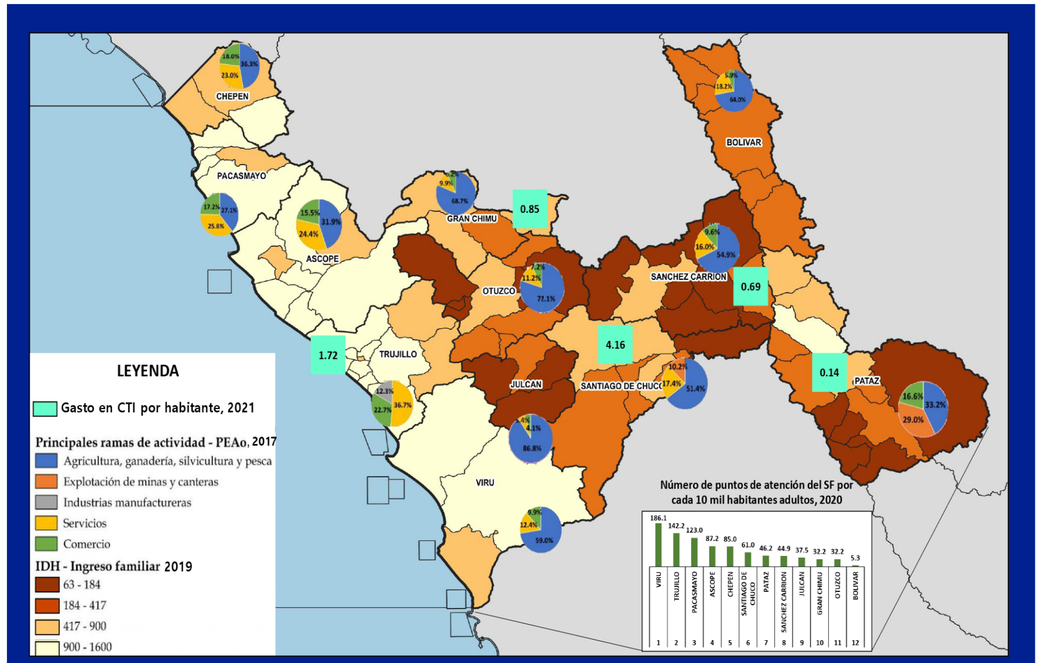
A continuación, en el cuadro Nº83 se esquematiza todas las rutas y circuitos turísticos, los mismos que cruzan las doce provincias de La Libertad y abarcan a nuestros departamentos vecinos.

Cuadro Nº 83: Rutas o circuitos turísticos

RUTA O CIRCUITOS	RECURSOS O ATRACTIVOS			
RUTA MOCHE La Libertad: (Tomabal en Virú, La Huaca del Sol y la Luna en Moche, la Señora de Cao en Magdalena de Cao, San José de Moro - Chepén)	 Chan Chan	 Huaca del Sol y la Luna	 Señora de Cao	
CORREDOR DE PLAYAS Y SISTEMAS DE ISLAS, ISLOTES Y PUNTAS: Puerto Morin e Islas Guañape – Virú; playa Salaverry y Balneario Huanchaco - Trujillo; playa Cruz verde y Playa El Charco – Ascope; playa Puemape, playa La Bocana, playa Boca de Río – Pacasmayo	 Ola izquierda más larga del mundo	 Isla Macabi	 Islas Guañape	 Balneario Huanchaco
RUTA DE LA VID Y LA GRANADILLA (GRAN CHIMÚ Y OTUZCO)	 Vid (Gran Chimú)	 Granadilla (Otuzco)		
RUTA DE LOS TEJEDORES Y AGUAS TERMALES DE HUAMACHUCO Y SANTIAGO DE CHUCO (YANASARA, EL EDEN Y CACHICADAN)	 Yanasara	 Tejedor artesanal		
RUTA ALTERNATIVA HACIA LA CASA DE CESAR VALLEJO (VIRÚ Y SANTIAGO DE CHUCO)	 Santuario de Calipuy	 Casa de César Vallejo		
POR LA RUTA DE LA FE, EL ARBOL DE LA QUINA, MARAVILLAS TURÍSTICAS Y PATRIMONIOS MUNDIALES (Trujillo – Huamachuco – Pataz y/o Bolívar – San Martín y/o Amazonas)	 Chan chan	 Marcahuamachuco	 Gran Pajatén	 Árbol de quina (Ongón -Pataz)
CIRCUITO TURÍSTICO LA LIBERTAD CAJAMARCA Trujillo – Huamachuco. Cajamarca – Gallito Ciego	 Marcahuamachuco	 Baños del Inca	 Represa Gallito Ciego	
CIRCUITO TURISTICO LA LIBERTAD ÁNCASH: Chavimochic y la zona agroindustrial- Chuquicara - Yuramarca - Huallanca - Callejón de Huaylas - Casma - Chimbote - Trujillo	 Bocatoma	 Callejón de Huaylas	 Parque Nacional de Huascarán	
CORREDOR LONGITUDINAL DE LA SIERRA: HUAMACHUCO - SANTIAGO DE CHUCO, CALLEJÓN DE HUAYLAS	 Marcahuamachuco	 Casa de César Vallejo	 Callejón de Huaylas	
CIRCUITO VIRU-JULCÁN: Virú - Queneto - Tomabal - Mayasgo - Satapampa - Carabamba. La Victoria - Julcán - Carrapalday - San Antonio Tantada - Calamarca - Huaso - Uningaml - Buena Vista - Chao	 Castillo de Tomabal-Virú	 Cerro Huasochugo-Julcán		

En síntesis, mención especial merece la actividad económica turismo, que es una actividad con un alto potencial a lo largo y ancho de todo el territorio de La Libertad, con rutas y circuitos de alcance e integración macrorregional.

Mapa Nº 20: La Libertad: Dimensión económica



Fuente: Portal web de la Gerencia Regional de Agricultura La Libertad. Elaboración: Equipo técnico

Matriz de problemas de la dimensión económica

Cuadro Nº 84: Matriz de problemas de la dimensión económica

DIMENSIÓN	PROBLEMA	CAUSAS	INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	POLITICA NACIONAL VINCULADA
ECONÓMICA	Elevado déficit de empleo decente	Bajo nivel de capital humano en la fuerza laboral Descalce entre oferta y demanda laboral Empleo principalmente generado en unidades productivas de baja productividad Alta tasa de sobrecostos laborales Bajo nivel de asociatividad	Tasa de subempleo	Indicador de resultado	POLÍTICA NACIONAL DEL EMPLEO DECENTE
			Porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada profesional	Indicador de resultado	
			Tasa de subempleo	Indicador de resultado	
	Alta carga burocrática para nuevos negocios	Desarticulación entre unidades orgánicas y entre instituciones del estado Vigencia de un enfoque funcional	Número de días requeridos para apertura de nuevo negocio	Indicador de resultado	
	Bajo nivel de desarrollo competitivo agrario	Baja integración vertical en las cadenas de valor de los productores agrarios Inadecuada infraestructura de riego Inadecuada infraestructura de acopio Inadecuado manejo sostenible de los recursos naturales en la producción agraria. Débil asociatividad de los productores Bajo uso de semillas de calidad en zonas andinas Limitada investigación y transferencia tecnológica	Porcentaje de superficie agrícola bajo riego	Indicador de resultado	POLITICA NACIONAL AGRARIA
			Porcentaje de productores agropecuarios que utilizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios	Indicador de producto	
			Porcentaje de productores agropecuarios organizados y gestionado empresarialmente a través de sus organizaciones	Indicador de producto	
			Porcentaje de productores agropecuarios que aplican buenas prácticas de inocuidad	Indicador de producto	
	Bajo nivel de desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación en sofisticación de actividades productivas	Incipiente ecosistema de innovación (débil articulación de las intervenciones de las instituciones vinculadas a CTI) Reducido nivel de financiamiento para este tipo de actividades Escasos incentivos a la investigación e innovación Investigación e innovación universitaria no alineada a los problemas regionales y locales	Gasto en ciencia y tecnología por habitante	Indicador de resultado	POLITICA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD
			Porcentaje de la PEA ocupada en profesiones científicas e intelectuales	Indicador de resultado	
			Tasa de Investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes	Indicador de resultado	
	Altos costos de financiamiento para las micro y pequeñas empresas	Bajo nivel de profundización y de eficiencia de los mercados financieros. Limitada e inadecuada oferta de servicios financieros Insuficiente infraestructura que restringe la cobertura de servicios financieros Débil nivel de competencia en el mercado financiero	Tasa de interés promedio para microempresas	Indicador de producto	POLITICA NACIONAL DE INCLUSION FINANCIERA

Nota: Las causas fueron identificadas por los actores territoriales vinculados a la dimensión, cuyos aportes fueron registrados en los talleres participativos realizados.

Matriz de brechas para la dimensión económica

Cuadro Nº 85: Matriz de brechas del indicador tasa de subempleo

Problema	Elevado déficit de empleo decente								
Indicador	Tasa de subempleo								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	0	41.7	41.7	0	52.2	52.2	0	41.8	41.8
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: INEI-ENAHO

Cuadro Nº 86: Matriz de brechas del indicador porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada profesional

Problema	Elevado déficit de empleo decente								
Indicador	Porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada profesional								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	0	58.5	58.5	0	56.4	56.4	0	57.7	57.7
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: INEI-ENAHO

Cuadro Nº 87: Matriz de brechas del indicador tasa de empleo informal

Problema	Elevado déficit de empleo decente								
Indicador	Tasa de empleo informal								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	0	72.8	72.8	0	72.0	72.0	0	73.3	73.3
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: INEI-ENAHO

Cuadro Nº 88: Matriz de brechas del indicador número de días requeridos para apertura de nuevo negocio

Problema	Alta carga burocrática para nuevos negocios								
Indicador	Número de días requeridos para apertura de nuevo negocio								
Nombre de los territorios relacionados	2018			2019			2020		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	35.8*	69.0	33.2
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Nota:
(*) El valor óptimo corresponde al promedio de horas a nivel de Latinoamérica
(s.i) Sin información
Fuente: Doing Business

Cuadro Nº 89: Matriz de brechas del indicador porcentaje de superficie agrícola bajo riego

Problema	Bajo nivel de desarrollo competitivo agrario		
Indicador	Porcentaje de superficie agrícola bajo riego		
Nombre de los territorios relacionados	2012		
	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	51.7	48.3
Provincia de Ascope	100	99.6	0.4
Provincia de Bolívar	100	19.1	80.9
Provincia de Chepén	100	48.7	51.3
Provincia de Gran Chimú	100	77.1	22.9
Provincia de Julcán	100	12.3	87.7
Provincia de Otuzco	100	31.2	68.8
Provincia de Pacasmayo	100	97.3	2.7
Provincia de Pataz	100	15.1	84.9
Provincia de Sánchez Carrión	100	19.9	80.1
Provincia de Santiago de Chuco	100	24.5	75.5
Provincia de Trujillo	100	92.4	7.6
Provincia de Virú	100	99.3	0.7

Fuente: INEI-CENAGRO 2012

Cuadro Nº 90: Matriz de brechas del indicador porcentaje de productores agropecuarios que utilizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios

Problema	Bajo nivel de desarrollo competitivo agrario		
Indicador	Porcentaje de productores agropecuarios que utilizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios		
Nombre de los territorios relacionados	2012		
	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	15.6	84.4
Provincia de Ascope	100	41.1	58.9
Provincia de Bolívar	100	3.9	96.1
Provincia de Chepén	100	79.1	20.9
Provincia de Gran Chimú	100	8.2	91.8
Provincia de Julcán	100	4.7	95.3
Provincia de Otuzco	100	2.6	97.4
Provincia de Pacasmayo	100	88.5	11.5
Provincia de Pataz	100	3.00	97
Provincia de Sánchez Carrión	100	2.7	97.3
Provincia de Santiago de Chuco	100	1.9	98.1
Provincia de Trujillo	100	31.5	68.5
Provincia de Virú	100	71.2	28.8

Fuente: INEI-CENAGRO 2012

Cuadro Nº 91: Matriz de brechas del indicador porcentaje de productores agropecuarios organizados y gestionado empresarialmente a través de sus organizaciones

Problema	Bajo nivel de desarrollo competitivo agrario		
Indicador	Porcentaje de productores agropecuarios organizados y gestionado empresarialmente a través de sus organizaciones		
Nombre de los territorios relacionados	2012		
	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	29.1	70.9
Provincia de Ascope	100	83.0	17.0
Provincia de Bolívar	100	4.8	95.2
Provincia de Chepén	100	82.2	17.8
Provincia de Gran Chimú	100	39.9	60.1
Provincia de Julcán	100	0.8	99.2
Provincia de Otuzco	100	21.0	79.0
Provincia de Pacasmayo	100	96.1	3.9
Provincia de Pataz	100	6.7	93.3
Provincia de Sánchez Carrión	100	9.0	91.0
Provincia de Santiago de Chuco	100	29.3	70.7
Provincia de Trujillo	100	73.6	26.4
Provincia de Virú	100	69.8	30.2

Fuente: INEI-CENAGRO 2012

Cuadro Nº 92: Matriz de brechas del indicador porcentaje de productores agropecuarios que aplican buenas prácticas de inocuidad

Problema	Bajo nivel de desarrollo competitivo agrario								
Indicador	Porcentaje de productores agropecuarios que aplican buenas prácticas de inocuidad								
Nombre de los territorios relacionados	2017			2018			2019		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	20.1	79.9	100	21.3	78.7	100	28.2	71.8
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Fuente: INEI-ENA

Cuadro Nº 93: Matriz de brechas del indicador gasto en CTI per cápita

Problema	Bajo nivel de desarrollo en Ciencia, Tecnología e Innovación en sofisticación de actividades productivas								
Indicador	Gasto en ciencia y tecnología por habitante								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	3.41	0.090	3.3	3.41	0.220	3.2	3.41	1.150	2.3
Provincia de Ascope	3.41	0.000	3.4	3.41	0.000	3.4	3.41	0.000	3.4
Provincia de Bolívar	3.41	0.000	3.4	3.41	0.000	3.4	3.41	0.000	3.4
Provincia de Chepén	3.41	0.000	3.4	3.41	0.000	3.4	3.41	0.000	3.4
Provincia de Gran Chimú	3.41	3.311	0.1	3.4	0.829	2.6	3.41	0.845	2.6
Provincia de Julcán	3.41	0.000	3.4	3.4	0.000	3.4	3.41	0.000	3.4
Provincia de Otuzco	3.41	0.000	3.4	3.4	0.000	3.4	3.41	0.000	3.4
Provincia de Pacasmayo	3.41	0.000	3.4	3.4	0.000	3.4	3.41	0.000	3.4
Provincia de Pataz	3.41	1.017	2.4	3.4	0.446	3.0	3.41	0.136	3.3
Provincia de Sánchez Carrión	3.41	0.000	3.4	3.4	1.092	2.3	3.41	0.686	2.7
Provincia de Santiago de Chuco	3.41	0.003	3.4	3.4	3.565	0.2	3.41	4.162	0.8
Provincia de Trujillo	3.41	0.000	3.4	3.41	0.000	3.4	3.41	1.720	1.7
Provincia de Virú	3.41	0.000	3.4	3.41	0.000	3.4	3.41	0.000	3.4

Nota:
El valor óptimo corresponde al número promedio nacional.
En 2020 y 2021, el valor observado en Santiago de Chuco supera al valor óptimo
Fuente: MEF-Consulta amigable, INEI-Portal web SIRTOD

Cuadro Nº 94: Matriz de brechas del indicador porcentaje de la PEA ocupada en profesiones científicas e intelectuales

Problema	Bajo nivel de desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación en sofisticación de actividades productivas		
Indicador	Porcentaje de la PEA ocupada en profesiones científicas e intelectuales		
Nombre de los territorios relacionados	2020		
	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	6.5	93.5
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: INEI-ENAHO

Cuadro Nº 95: Matriz de brechas del indicador tasa de investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes

Problema	Bajo nivel de desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación en sofisticación de actividades productivas		
Indicador	Tasa de Investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes		
Nombre de los territorios relacionados	2022		
	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	18	14.4	3.6
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: Portal web CONCYTEC

Cuadro Nº 96: Matriz de brechas del indicador tasa de interés promedio para las microempresas

Problema	Altos costos de financiamiento para las micro y pequeñas empresas								
Indicador	Tasa de interés promedio para las microempresas*								
Nombre de los territorios relacionados	2020			2021			2022		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	12.5	30.7	18.2	12.5	32.0	19.5	12.5**	30.5	18.0
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Nota:
(*) Tasa de las cajas municipales
(**) El valor óptimo corresponde a la tasa de interés de Paraguay
(s.i) Sin información
Fuente: Portal web de la SBS

Matriz de potencialidades de la dimensión económica

Cuadro Nº 97: Matriz de potencialidades de la dimensión económica

Nº	Potencialidades	Alcance	Beneficios u oportunidades para el aprovechamiento	Limitaciones y/o capacidades
1	Ruta de la vid y granadilla	Especialización Productiva: - Provincia de Otuzco (granadilla: Huaranchal, Usquil) - Provincia de Gran Chimú (granadilla: Lucma; vid: Cascas)	Según el BCRP, la producción de uva, contribuye con el 1.6% de la estructura de la producción agrícola, específicamente orientada al mercado externo y agroindustria. Asimismo, según MINCETUR, las exportaciones de uvas contribuyen con el 2% en las exportaciones totales. Con el TLC con China tenemos una gran oportunidad de mercado en frutas	**Capacidades** - La provincia de Otuzco fue líder en la producción de granadilla (1860 toneladas), seguida de Gran Chimú (421 toneladas), en la campaña 2019-2020 - La provincia de Gran Chimú fue líder en la producción de vid (21748 toneladas)
2	Ruta de cereales, granos andinos y tubérculos	- Provincias de Sánchez Carrión, Santiago de Chuco y Julcán (todos sus distritos)	Según el BCRP, la producción de papa, contribuye con el 4.7% de la estructura de la producción agrícola, específicamente orientada al mercado interno. De modo similar, hay mercado interno y externo para granos como quinua y Kiwicha.	**Capacidades** - La provincia de Sánchez Carrión registró trece cultivos líderes (Quinua, Nuña grano seco, haba, frijol grano seco, entre otros, tiene como cultivo exclusivo la Kiwicha. La provincia de Santiago de Chuco fue líder en Avena grano y Linaza; Julcán fue líder en la producción de cebada grano y se ubica en segundo lugar respecto a producción de trigo blando en la campaña 2019-2020. - En tubérculos, en la campaña 2019-2020, Sánchez Carrión fue líder en papa mejorada y oca; la provincia de Julcán registra alta participación en la producción de papa color, papa mejorada y papa nativa
3	Diversidad de atractivos para desarrollar las actividades turísticas en la costa	RUTA MOCHE: (Tomabal en Virú, La Huaca del Sol y la Luna en Moche, la Señora de Cao en Magdalena de Cao, San José de Moro - Chepén)	De acuerdo con estadísticas del MINCETUR, en el periodo 2014-2019 las visitas a sitios turísticos de la ruta Moche han crecido 5.5% anualmente, por lo que, dado el potencial en recursos turísticos, hay oportunidades de aumentar inversión pública y privada, así como la promoción de la ruta a fin de ampliar fuentes de empleo e ingresos alcanzando mayor bienestar	**Capacidades** -Experiencia en gestión de Productos turísticos arqueológicos e históricos (Chan Chan, Huacas del Sol y de la Luna, el Brujo, conventos y casonas de la época virreinal) en el ámbito de la ruta Moche Organización de Festividades y folclore en las provincias de Trujillo (marinera, primavera), Otuzco (Virgen de la Puerta, Carnaval Machino) y Gran Chimú (Feria Regional de la Uva)
4	Zonas de desarrollo turístico andinas	RUTA DE LOS TEJEDORES Y AGUAS TERMALES DE HUAMACHUCO Y SANTIAGO DE CHUCO (YANASARA, EL EDEN Y CACHICADAN) CIRCUITO TURÍSTICO LA LIBERTAD CAJAMARCA Trujillo – Huamachuco. Cajamarca – Gallito Ciego CIRCUITO VIRU-JULCÁN: Virú-Quemeto-Tomabal-Mayasgo-Satapampa-Carabamba. La Victoria-Julcán -Carrapalday-San Antonio Tantada-Calamarca-Huaso- Uningarni–Buena Vista – Chao CIRCUITO TURISTICO LA LIBERTAD ÁNCASH Chavimochic y la zona agroindustrial- Chuquicara - Yuramarca - Huallanca - Callejón de Huaylas - Casma - Chimbote – Trujillo CORREDOR LONGITUDINAL DE LA SIERRA: HUAMACHUCO - SANTIAGO DE CHUCO, CALLEJÓN DE HUAYLAS	Oportunidad para poner en valor los atractivos y los destinos turísticos en diversas rutas y circuitos regionales y macrorregionales Oportunidad para desarrollar un corredor y circuito turístico de integración ente La Libertad y Ancash	**Capacidades** -Experiencia de manejo de productos y destinos turísticos en la Ruta Moche - Débil integración macrorregional - Débil desarrollo territorial en la sierra. -Muchos recursos turísticos no están puestos en valor. -Las vías nacionales y departamentales no están en estado bueno
5	Potencial de desarrollo manufacturero	En la costa, la actividad manufacturera es relevante en Trujillo, Ascope, Pacasmayo y Virú	Generar empleo e ingresos potenciando y ampliando la industria de alimentos y bebidas, calzado, confecciones, metal mecánico. Asimismo, hay la oportunidad de generar valor agregado en la sierra con trucha, frutas, granos andinos, etc.	**Capacidades** -La Libertad ocupa el cuarto lugar en el ranking departamental de VAB Manufacturero, asimismo, tiene el primer puesto a nivel de Macro región Norte
6	Zonas de potencial aurífero y de carbón antracita	- Provincia de Pataz (Parcoy, Pataz) - Provincia de Santiago de Chuco (Quiruvilca y Angasmarca) -Provincia de Sánchez Carrión (Huamachuco)	En relación a la cadena de valor de oro, según el MINEM, la región es la segunda, a nivel nacional, con la mayor producción de oro (más de 30 toneladas en 2019), por lo que la ampliación de proyectos mineros permitiría elevar el empleo y el ingreso de las familias de la sierra. En carbón antracita, La Libertad es el segundo productor a escala nacional	**Limitaciones** - Elevada minería informal **Capacidades** - La Libertad es el cuarto departamento en reservas de oro -El carbón antracita se explota de manera informal

1.5. Dimensión gestión de riesgos de desastres

Según el Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (Planagerd) 2014-2021, el departamento de La Libertad está expuesto a los siguientes peligros: sismos por placa, sismos por zona continental, tsunamis, movimientos en masa, al fenómeno El Niño y a bajas temperaturas (en zonas altas mayores a 3 500 msnm).

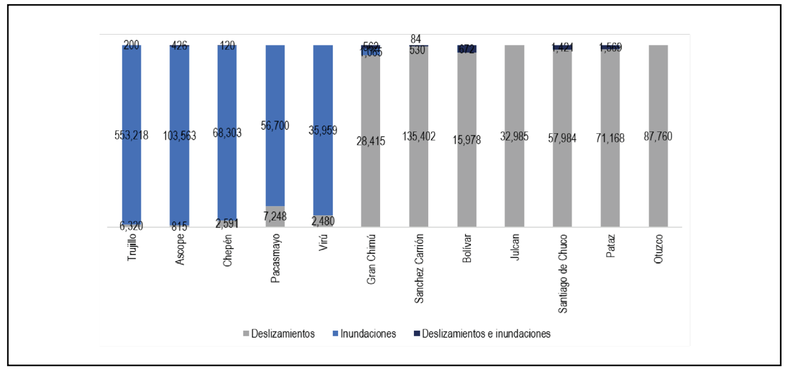
1.5.1. Vulnerabilidad a deslizamientos e inundaciones

1.5.1.1. Población

Dada la exposición a peligros, la población y sus medios de vida enfrentan el problema de alta vulnerabilidad a riesgos de desastres. Según el Ministerio del Ambiente (2015), más de 449 mil pobladores están probablemente expuestos a deslizamientos y cerca de 819 mil a inundaciones. Específicamente, los deslizamientos son un peligro asociado a la sierra de La Libertad; nótese que, en Sánchez Carrión, la población expuesta a este peligro asciende a 135 402 (99.4% del total); por su parte, el peligro de inundaciones, está asociado a las provincias de la costa, principalmente Trujillo, cuya población expuesta a dicho peligro es de 553 213 (68.1% del total). En términos gráficos esta información se puede observar en el mapa N°21.

Gráfico Nº253: La Libertad: Población probablemente afectada por deslizamientos e inundaciones ante la ocurrencia de eventos extremos por provincias

(Cantidad)



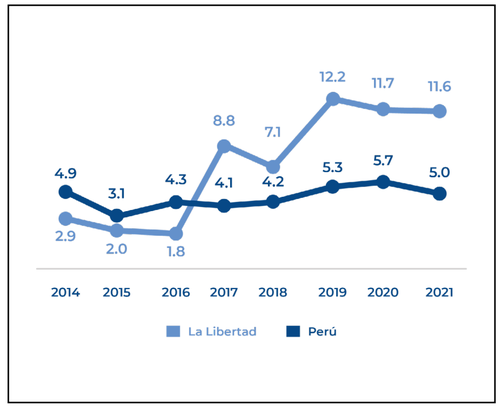
Fuente: Mapa de Susceptibilidad Física, MINAM (2015).

1.5.1.2. Viviendas

Respecto a la vulnerabilidad de medios de vida, las viviendas urbanas de la región expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas, muestra una fuerte tendencia al alza; Así, en 2021, el 11.6% muestra esta condición, 8.7 puntos porcentuales (p.p.) más que en 2014; en el periodo de estudio el indicador se encuentra por encima del total nacional, excepto en 2014, 2015 y 2016. En el ranking departamental, La Libertad se ubica en el puesto 24 de 26 regiones, por debajo de Pasco (11.2%), Cusco (10.4%) y Huánuco (9.0%).

Gráfico Nº254:

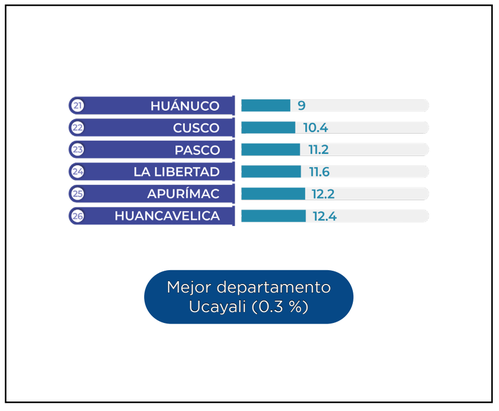
La Libertad y Perú: Porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

Gráfico Nº255:

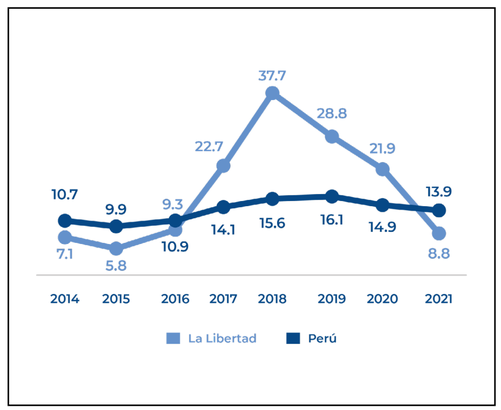
Perú: Porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas, 2021



Asimismo, el porcentaje de viviendas urbanas de la región, expuestas a inundaciones, luego de alcanzar un pico en 2018, desciende en los siguientes años y en 2021, alcana al 8.8% incrementándose en 1.7 p.p. respecto a 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por encima del total nacional, excepto en 2014 y 2015. En el ranking departamental, La Libertad se ubica en el puesto 5 de 26 regiones, por debajo de San Martín (6.3%), Tacna (5.5%) y Lima Metropolitana (4.4%).

Gráfico Nº256:

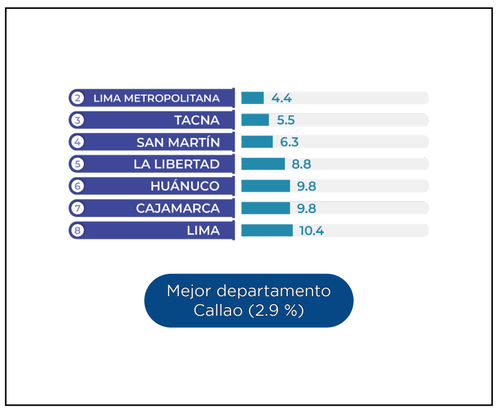
La Libertad y Perú: Porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

Gráfico Nº257:

Perú: Porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones, 2021



1.5.2. Vulnerabilidad a activación de quebradas

En 2016, la Autoridad Nacional del Agua (ANA) identifico poblaciones vulnerables por activación de quebradas, considerando efectos directos (daños a las viviendas y daños psicológicos) como efectos indirectos (costos de reparación, reubicación, salud, así como la interrupción de las actividades productivas y de servicios de comunicación). Según el estudio, La Libertad cuenta con 69 centros poblados vulnerables, sumando 49,313 habitantes directa e indirectamente afectados, los cuales se concentran principalmente en Ascope (47.7%), Trujillo (24.7%) y Santiago de Chuco (10.9%) (Ver cuadro adjunto). Asimismo, los centros poblados más vulnerables según los habitantes directamente afectados son: Chicama, Sausal-Sectores-Alto-Santa Rosa-El Tráfico, Mocan, La Esperanza-El Milagro, El Porvenir-San Idelfonso, Huabal y Angasmarca.

Cuadro Nº 98: La Libertad: Habitantes en riesgo por activación de quebradas, 2016

(Cantidad y porcentaje)

Provincia	Habitantes en riesgo (Directamente Afectados)		Habitantes en riesgo (Indirectamente Afectados)		Total de Habitantes en riesgo	
	Cantidad	Porcentaje	Cantidad	Porcentaje	Cantidad	Porcentaje
Ascope	10,090	47.70%	13,423	47.70%	23,513	47.70%
Bolívar	400	1.90%	532	1.90%	932	1.90%
Chepén	1,000	4.70%	1,330	4.70%	2,330	4.70%
Gran Chimú	846	4.00%	1,126	4.00%	1,972	4.00%
Pataz	530	2.50%	705	2.50%	1,235	2.50%
Sánchez Carrión	530	2.50%	704	2.50%	1,234	2.50%
Santiago de Chuco	2,306	10.90%	3,067	10.90%	5,373	10.90%
Trujillo	5,235	24.70%	6,964	24.70%	12,199	24.70%
Virú	225	1.10%	300	1.10%	525	1.10%
Total general	21,162	100.00%	28,151	100.00%	49,313	100.00%

Fuente: Adaptado de Complementación de Identificación de poblaciones vulnerables por activación de quebradas 2016-2017, ANA (2017).

1.5.3. Puntos críticos y áreas inundables

En 2019 se han identificado 62 puntos críticos, es decir, ámbitos en los cuales se han identificado desbordamiento de cauces, ubicándose principalmente en Virú y Santiago de Chuco, con 15 y 10 cada uno. Considerando las áreas inundables, y acorde al mapa adjunto, es necesario mencionar algunas zonas de riesgo: en las provincias de Chepén y Pacasmayo, en los ámbitos de los ríos Chamán y Jequetepeque, se identifican 6 puntos críticos; en las provincias de Gran Chimú y Ascope, en el ámbito del río Chicama, se identifican 7 puntos críticos; en la provincia de Trujillo, en el ámbito del río Moche, se identifican 5 puntos críticos; en la provincia de Virú, en el ámbito de los ríos Virú y Santa se registran 11 y 4 puntos críticos respectivamente; y finalmente, en las provincias de Pataz y Bolívar, en el ámbito del río Marañón, se identifican 2 puntos críticos.

1.5.4. Zonas críticas

De acuerdo con el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET (2008), las zonas críticas son áreas o lugares, que luego de la evaluación de las características geológicas-geotécnicas, tipo, frecuencia y daños producidos por procesos naturales que causan desastres, entre otros factores; se consideran más proclives a ser afectadas por desastres y se necesita que se realicen en ellas obras de prevención y/o mitigación. En ese sentido, en La Libertad se han identificado un total de 82 zonas críticas, principalmente en la provincia de Otuzco (19), seguido por Chepén (11), Sánchez Carrión (11), Pataz (10), Virú (7), Gran Chimú (6), Santiago de Chuco (5), Ascope (4) y, por último, a las provincias de Pacasmayo, Trujillo, Bolívar, con 3 zonas cada uno (ver mapa adjunto).

1.5.5. Elementos expuestos

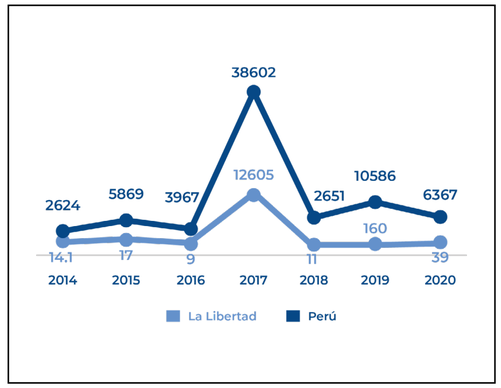
De acuerdo con el MINAM (2015), respecto a infraestructura de educación, en La Libertad se identificaron 626 instituciones educativas probablemente afectadas por deslizamientos, 227 por inundaciones y 10 por ambas. En cuanto a infraestructura de salud, la región cuenta con 113 establecimientos de salud probablemente afectados por deslizamientos, 96 por inundaciones y 2 por ambas.

1.5.6. Viviendas

Como evidencia de medios de vida vulnerables a riegos de desastres, se observa en el gráfico adjunto que, en 2017, debido a las consecuencias del Niño Costero, el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) registró más de 12 mil viviendas destruidas en La Libertad; en 2020, solo se registraron 39; cabe señalar que, en el periodo de estudio el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, La Libertad se ubica en el puesto 5 de 25 regiones, por debajo de Callao (30), Tumbes (25) y Madre de Dios (22).

Gráfico Nº258:

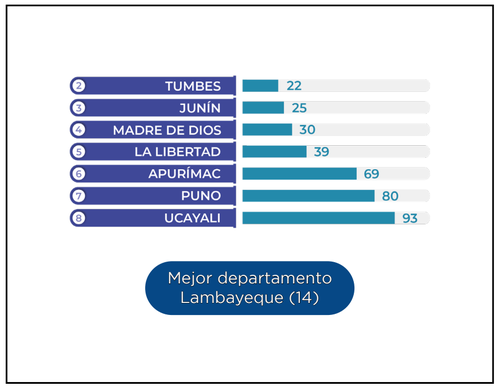
La Libertad y Perú: Número de viviendas destruidas por ocurrencia de desastres, 2014-2020



Fuente: Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI)

Gráfico Nº259:

Perú: Número de viviendas destruidas por ocurrencia de desastres, 2020

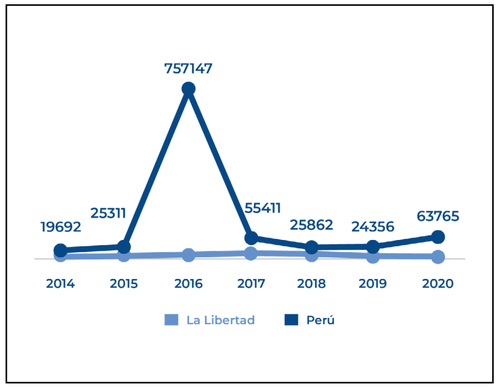


1.5.7. Tierras de cultivo

Evidencia adicional de medios de vida vulnerables a riesgos de desastres, se observa en el gráfico adjunto que, en 2017, debido a las consecuencias del Niño Costero, se registraron más de 11 mil ha de tierras de cultivo destruidas en La Libertad; en 2020, se registraron 371; cabe señalar que, en el periodo de estudio el indicador se encuentra por encima del total nacional. En el ranking departamental, La Libertad se ubica en el puesto 6 de 23 regiones, por debajo de Ucayali (294), Amazonas (55) y Loreto (15).

Gráfico Nº260:

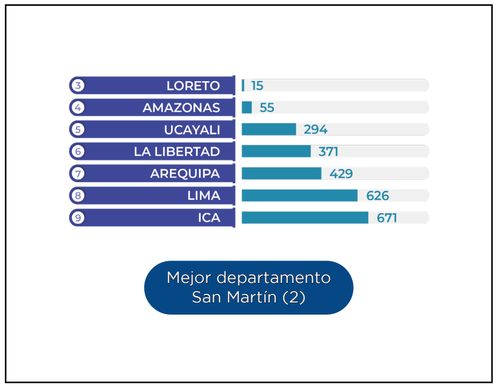
La Libertad y Perú: Superficie de tierras de cultivo destruida por ocurrencia de desastres (ha), 2014-2020



Fuente: Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI)

Gráfico Nº261:

Perú: Superficie de tierras de cultivo destruida por ocurrencia de desastres (ha), 2020



1.5.8. Instrumentos de Gestión de riesgos

Según el RENAMU, en 2020, 63 municipalidades de la región declararon disponer de instrumentos de gestión de riesgo de desastres, es decir el 75.9 % del total de gobiernos locales. Los instrumentos de gestión pueden ser: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, Plan de Preparación, Plan de Operaciones de Emergencia, Plan de Educación Comunitaria, Plan de Rehabilitación, entre otros. Sin embargo, si bien contar con planes es importante lo es más su apropiación y aplicación. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 18 de 26 regiones, por debajo de Ucayali (76.5 %), Amazonas (82.1 %) y Junín (82.3 %).

Uno de los instrumentos más importantes para aprovechar adecuadamente las potencialidades y para reducir amenazas y/o peligros, lo constituye la Zonificación Ecológica y Económica (ZEE). La Libertad tiene como reto promover que se formule este instrumento de gestión, como base para la gestión del territorio, específicamente para la reducción de la vulnerabilidad de la población y de sus medios de vida.

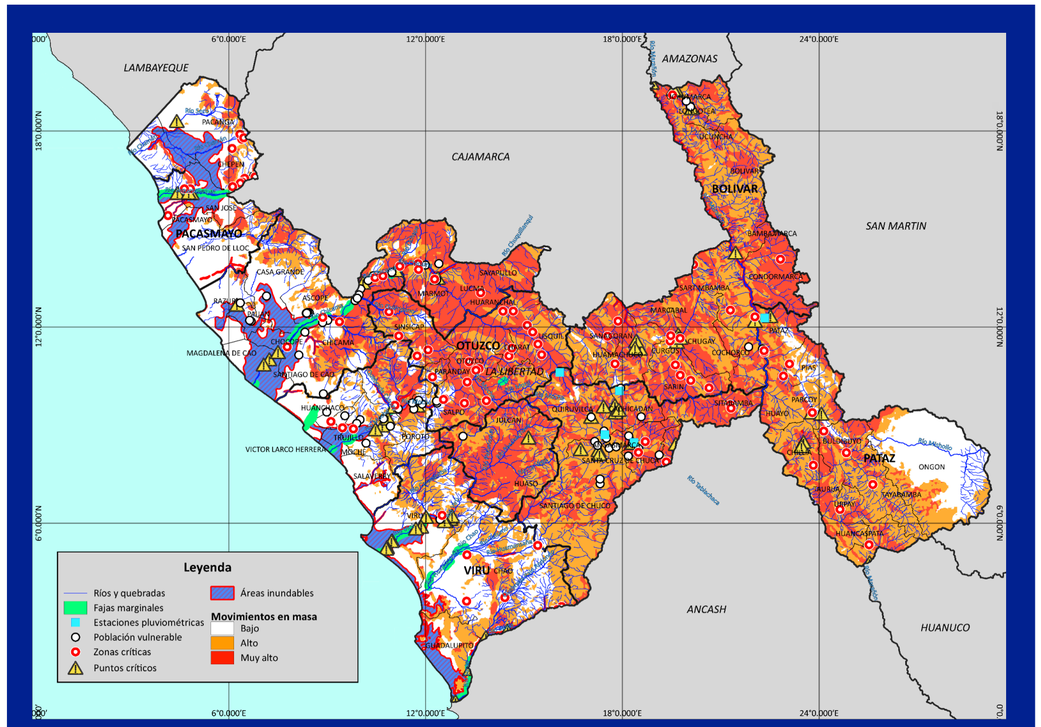
Gráfico Nº262: Perú: Municipalidades que disponen de instrumentos de gestión de riesgo de desastres, 2020.

(Porcentaje)



Fuente: INEI- Registro Nacional de Municipalidades (RENAMU)

Mapa Nº 21: Dimensión Gestión de Riesgo de Desastres



Fuente: ANA, INGEMMET, CENEPRED. Elaboración: Equipo técnico

Matriz de problemas de la dimensión GRD

Cuadro Nº 99: Matriz de problemas de la dimensión GRD

DIMENSIÓN	PROBLEMA	CAUSAS	INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	POLITICA NACIONAL VINCULADA
GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	Alta vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio.	La ocupación y uso inadecuado del territorio sin considerar sus aptitudes y condiciones de riesgo La débil comprensión del riesgo de desastres en todas sus dimensiones La debil gobernanza de la gestión de riesgo de desastres La debilidad en la incorporación e integración de la gestión del riesgo de desastres en la inversiones públicas y privadas Débil eficacia y oportunidad para la respuesta y recuperación Débil gestión de las autoridades que permiten a la población construir las viviendas en zonas vulnerables	Porcentaje de viviendas urbanas expuestas a inundaciones	Indicador de resultado	POLITICA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
			Porcentaje de viviendas urbanas expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas	Indicador de resultado	

Nota: Las causas fueron identificadas por los actores territoriales vinculados a la dimensión, cuyos aportes fueron registrados en los talleres participativos realizados.

Matrices de brechas de la dimensión GRD

Cuadro Nº 100: Matriz de brechas del indicador porcentaje de viviendas urbanas expuestas a inundaciones

Problema	Alta vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio								
Indicador	Porcentaje de viviendas urbanas expuestas a inundaciones								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	0	28.8	12.2	0	21.9	21.9	0	8.8	8.8
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: INEI-ENAPRES

Cuadro Nº 101: Matriz de brechas del indicador porcentaje de viviendas urbanas expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas

Problema	Alta vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio								
Indicador	Porcentaje de viviendas urbanas expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	0	12.2	12.2	0	11.7	21.9	0	11.6	11.6
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: INEI-ENAPRES

Matriz de potencialidades de la dimensión gestión de riesgo de desastres

Cuadro Nº 102: Matriz de potencialidades de la dimensión gestión de riesgo de desastres

Nº	Potencialidades	Alcance	Beneficios u oportunidades para el aprovechamiento	Limitaciones y/o capacidades
1	Ocho cuencas y tres Inter cuencas	Regional	Manejo integral de la cuenca a fin de reducir riesgo de desastres	**Capacidades** Comunidades campesinas dispuestas a aportar mano de obra
2	Población y medios de vida vulnerables a riesgos de desastres	Regional	Oportunidad para formular e implementar planes de prevención y reducción de riesgos de desastres	**Limitaciones** Población débilmente resiliente **Capacidades** Experiencia en la ejecución de proyectos en la siembra y cosecha de agua, con enfoque de cuenca

1.6. Dimensión gobernanza – instituciones solidas

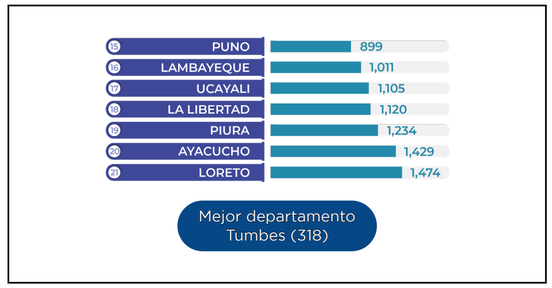
1.6.1. Desempeño de la gestión pública

1.6.1.1. Corrupción

Uno de los principales problemas que afectan a La Libertad es la corrupción. Según la Defensoría del Pueblo, los casos de corrupción en trámite en La Libertad durante el periodo 2017-2020 fueron 1 120. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 18 de 25 regiones, por debajo de Ucayali (1 105), Lambayeque (1 011) y Puno (899). En esta perspectiva es muy importante abordar este reto, asociado a la débil meritocracia y ética en la gestión pública.

Gráfico Nº263: Perú: Corrupción en trámite, 2017-2020 (acumulado)

(Número de casos)



Fuente: Defensoría del Pueblo.

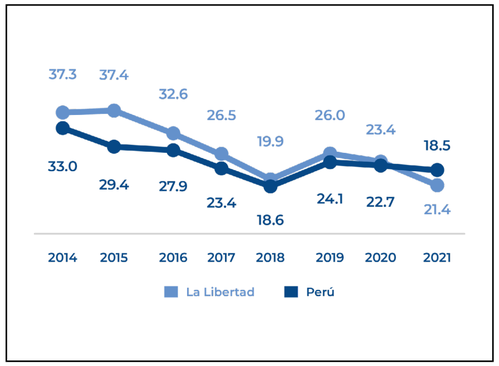
1.6.1.2. Percepción de la gestión pública

El porcentaje de población adulta que reside en La Libertad y que considera que la gestión pública del Gobierno Regional es buena o muy buena, ha venido reduciéndose, lo que pone en evidencia el problema de la débil gestión en la administración pública; así en 2021, la cifra es 18.5%, que significa 18.8 p.p. menos que lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por encima del total nacional, excepto en 2021.

En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 16 de 25 regiones, por debajo de Junín (19.6%), Pasco (19.7%) y Ica (20.7%).

Gráfico Nº264:

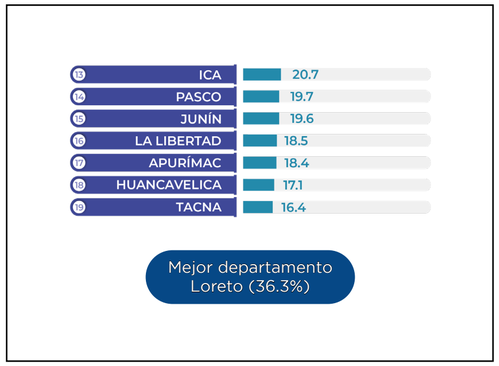
La Libertad y Perú: Porcentaje de la población adulta que considera que la gestión pública del Gobierno Regional es buena o muy buena, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº265:

Perú: Porcentaje de la población adulta que considera que la gestión pública del Gobierno Regional es buena o muy buena, 2021



1.6.1.3. Ejecución presupuestal

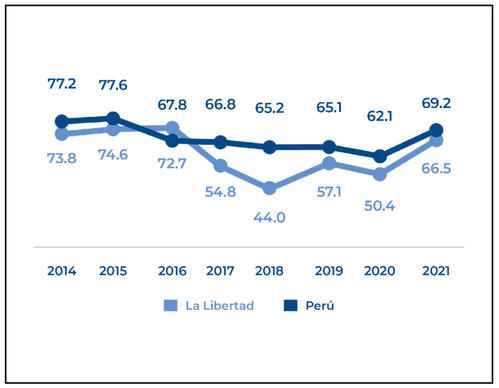
Orta señal del problema de débil gestión en la administración pública; así, en 2021, La Libertad registró 66.5% de ejecución presupuestal, 7.3 p.p. menor a lo registrado en 2014; en el periodo bajo análisis, el indicador se encuentra por debajo del total nacional, excepto en 2016. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 17 de 25 regiones, por debajo de Ayacucho (68.5 %), Huancavelica (68.8 %) y Lima Provincias (69.2 %).

En las provincias, en 2021, Ascope registró el mayor porcentaje de ejecución (83.3 %), mientras que, Sánchez Carrión registró el menor porcentaje (43.6 %).

Cabe resaltar que provincias de la sierra registran mayor ejecución que las provincias de la costa, es el caso de Santiago de Chuco y Bolívar, que se ubican en segundo y tercer lugar en mejor ejecución.

Gráfico Nº266:

La Libertad y Perú: Porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº267:

Perú: Porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado, 2021

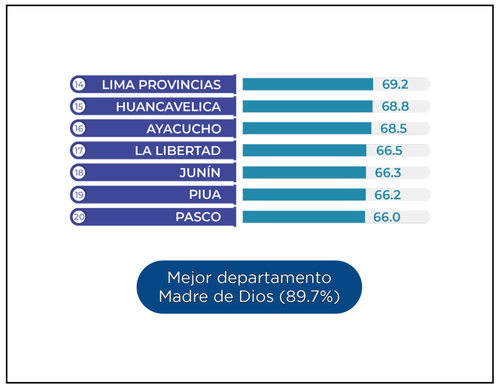
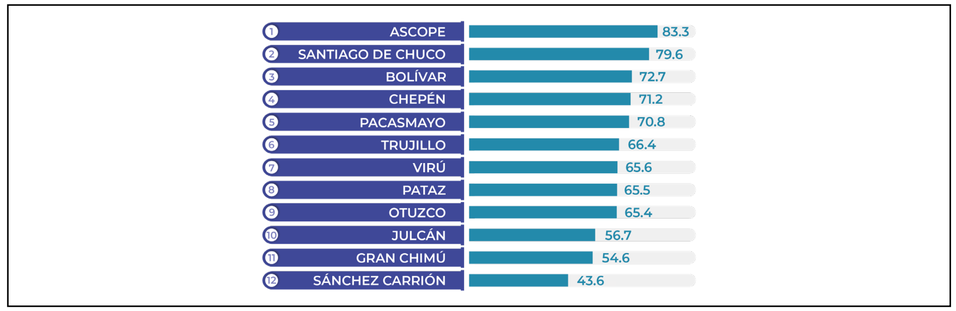


Gráfico Nº268: Porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado, según provincias, 2021



Fuente: MEF-Consulta amigable

1.6.1.4. Autonomía fiscal

Los Recursos Directamente Recaudados (RDR) de los gobiernos locales de La Libertad como porcentaje de su PIM, son relativamente bajos y con tendencia a disminuir, lo que pone en evidencia la existencia de un problema de autonomía fiscal; así, en 2021, representaron el 6.5% del presupuesto, 2.6 p.p. menor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, la región se encuentra en el puesto 15 de 25 regiones, por debajo de Loreto (8.3%), Pasco (8.4%) y Ucayali (8.5%).

A escala provincial, en 2021, los RDR de tres gobiernos locales: provincia de Trujillo (15.2%), Pacasmayo y Santiago de Chuco son los relativamente más altos; en tanto los RDR de Otuzco y Julcán son los más bajos y nada significativos.

Gráfico Nº269:

La Libertad y Perú: Porcentaje de Recursos Directamente Recaudados respecto al PIM de gobiernos locales, 2014-2021

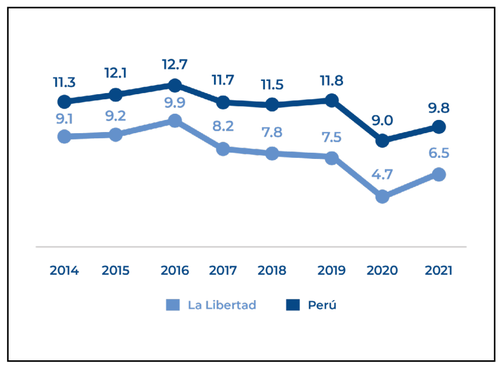


Gráfico Nº270:

Perú: Porcentaje de Recursos Directamente Recaudados respecto al PIM de gobiernos locales, 2021

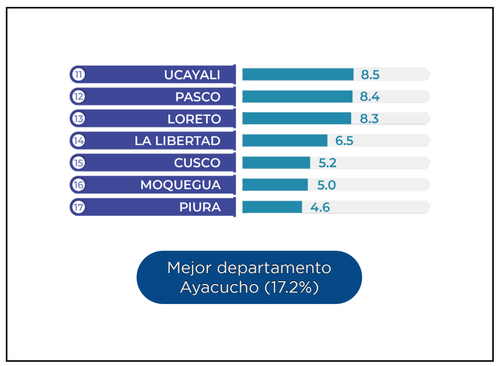
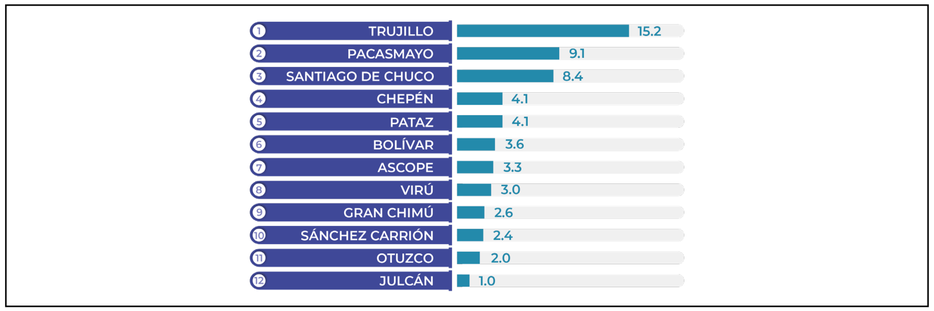


Gráfico Nº271: Porcentaje de Recursos Directamente Recaudados respecto al PIM de gobiernos locales, según provincias, 2021



Fuente: MEF-Consulta amigable

Respecto a los tributos internos y aduaneros recaudados en La Libertad, muestran una relativa tasa fija de recaudación, con un ligero aumento en 2021, año en el que se alcanza el 12.1 % del PBI regional, 3.3. p.p. más respecto a 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, La Libertad se ubica en el puesto 6 de 24 regiones, por debajo de Madre de Dios (13.2 %), Piura (13.8 %) y Ucayali (18.8 %)

Gráfico Nº272:

La Libertad y Perú: Porcentaje de Tributos recaudados (internos y aduanas) como porcentaje del PBI, 2014-2021

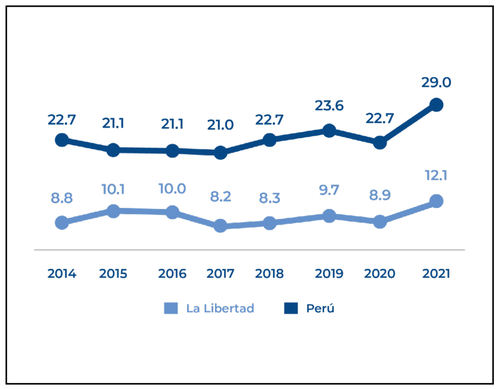
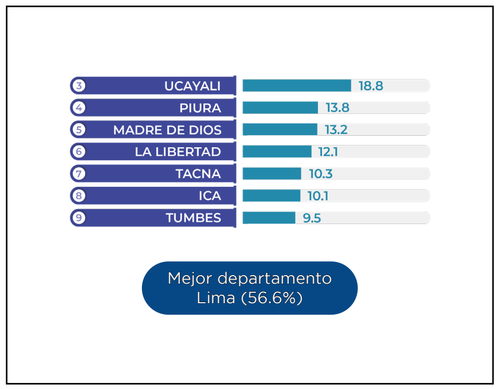


Gráfico Nº273:

Perú: Porcentaje de Tributos recaudados (internos y aduanas) como porcentaje del PBI, 2021



Fuente: SUNAT, INEI.

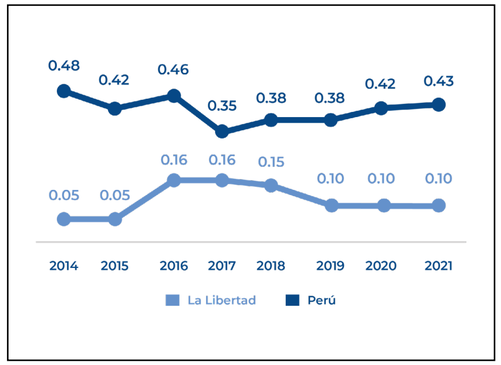
1.6.1.5. Conflictos sociales

Según la Defensoría del Pueblo, un conflicto social es un proceso complejo en el cual sectores de la sociedad, el Estado y/o las empresas perciben que sus posiciones, intereses, objetivos, valores, creencias o necesidades son contradictorios, creándose una situación que podría derivar en violencia.

Luego del aumento observado en 2016, en los siguientes años, La Libertad registra una tasa relativamente estable de conflictos sociales activos por cada 100 mil habitantes, de modo que, en 2021, se registra una tasa de 0.10, lo que implica 0.05 puntos menos a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 4 de 25 regiones, por debajo de Lima (0.01), Madre de Dios (0.00) y Tumbes (0.00).

Gráfico Nº274:

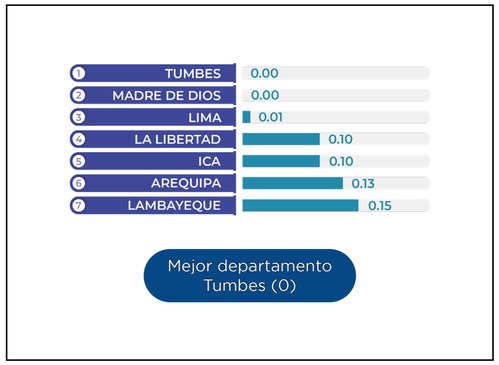
La Libertad y Perú: Conflictos sociales activos por cada 100 mil habitantes, 2014-2021



Fuente: Defensoría del Pueblo, INEI-Portal web SIRTOD

Gráfico Nº275:

Perú: Conflictos sociales activos por cada 100 mil habitantes, 2021



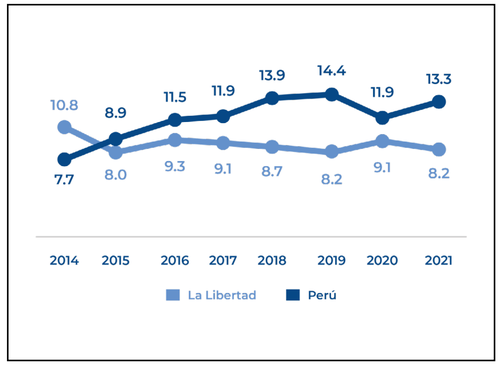
1.6.1.6. Digitalización de las transacciones del estado

En los últimos años, el porcentaje de población mayor a 18 años que usan internet y realizaron transacciones digitales con organizaciones del estado, se ha mantenido relativamente fijo, alcanzando en 2021, el 8.2 %, con 2.6 p.p. menos a lo registrado en 2014; en el periodo estudiado, el indicador se encuentra por debajo del total nacional, excepto en 2014.

En el ranking departamental, la región se encuentra en el puesto 10 de 25 regiones, por debajo de Moquegua (8.7 %), Arequipa (8.7 %) y Junín (10.3 %).

Gráfico Nº276:

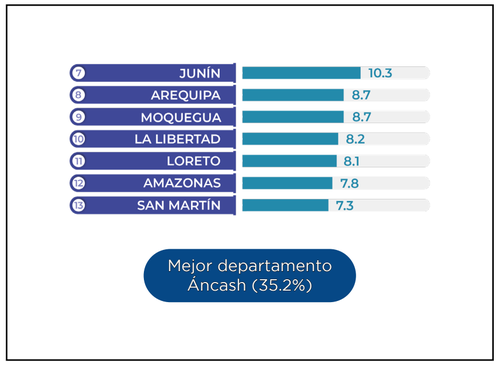
La Libertad y Perú: Porcentaje de mayores de 18 años que usan internet y realizaron transacciones digitales con organizaciones del estado, 2014-2021



Fuente:INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

Gráfico Nº277:

Perú: Porcentaje de mayores de 18 años que usan internet y realizaron transacciones digitales con organizaciones del estado, 2021



1.6.1.7. Gestión local-TUPA

Luego de la disminución observada en 2015, el porcentaje de municipalidades que reportaron tener Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA), ha venido recuperándose, alcanzando en 2021, el 72.3 %, sin embargo, es 22.9 p.p. menor a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 17 de 25 regiones, por debajo de Amazonas (72.6 %), Ayacucho (73.1 %) y Cusco (73.2 %).

Gráfico Nº278:

La Libertad y Perú: Porcentaje de municipalidades que reportaron tener Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) según metodología de determinación de costos, 2014-2020

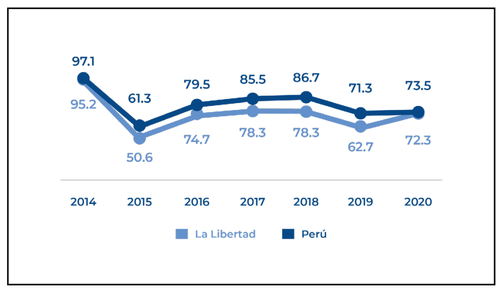
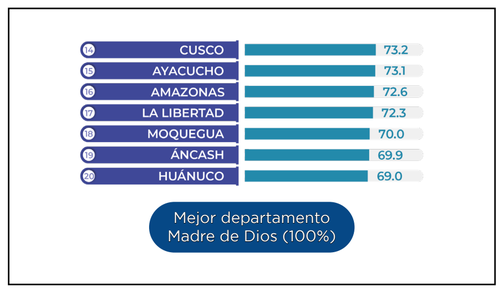


Gráfico Nº279:

Perú: Porcentaje de municipalidades que reportaron tener Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) según metodología de determinación de costos, 2020



Fuente: INEI-Registro Nacional de Municipalidades (RENAMU)

1.6.2. Desempeño del sistema de justicia

1.6.2.1. Confianza en el Poder Judicial

Otro problema identificado es el relativo a la desconfianza en el sistema de justicia. El porcentaje de personas de 18 a más años que tienen suficiente confianza en el Poder Judicial, no muestra clara tendencia y es relativamente bajo, alcanzando en 2021, el 11.2 %, lo que implica, 1.2 p.p. menos de lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por encima del total nacional, excepto en 2018, 2019 y 2021. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 11 de 25 regiones, por debajo de Callao (11.8 %), Moquegua (12.6 %) y Loreto (12.6 %). La corrupción y la débil gobernanza institucional explican en parte esta situación.

Gráfico Nº280:

La Libertad y Perú: Porcentaje de personas mayores 18 años de la región reportaron tener confianza en el Poder Judicial, 2014-2021

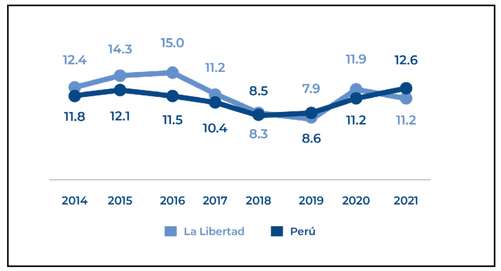
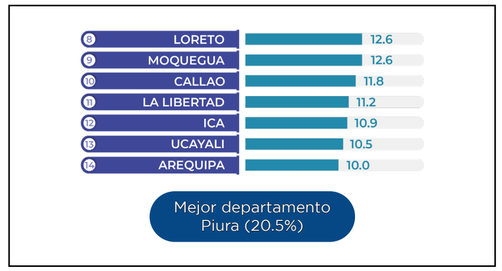


Gráfico Nº281:

Perú: Porcentaje de personas mayores 18 años de la región reportaron tener confianza en el Poder Judicial, 2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

1.6.2.2. Resolución de expedientes judiciales

De modo similar, el porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial, no tienen una clara tendencia y es relativamente fijo, alcanzando en 2021, el 31.8 %, valor menor en 12.9 p.p. a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por encima del total nacional, excepto en 2021. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 19 de 26 regiones, por debajo de Lambayeque (31.8 %), Cajamarca (32.4 %) y Pasco (32.9 %).

Gráfico Nº282:

La Libertad y Perú: Porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial (pendientes más ingresantes), 2014-2021

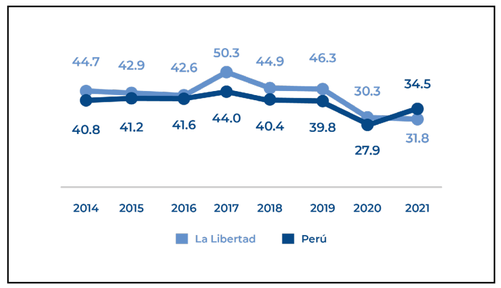
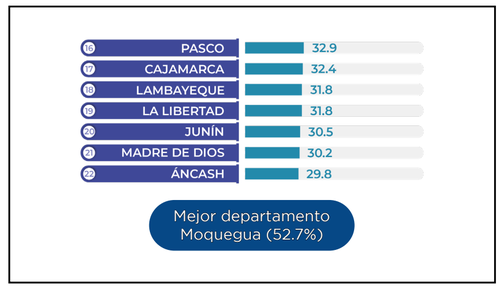


Gráfico Nº283:

Perú: Porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial (pendientes más ingresantes), 2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

1.6.2.3. Fiscalías

El número de fiscales por cada mil habitantes, se ha mantenido relativamente fijo en La Libertad, alcanzando en 2021, la tasa de 0.020, lo que implico, 0.004 puntos menos a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, la región se ubica en el último lugar, 25 de 25 regiones.

Gráfico Nº284:

La Libertad y Perú: Número de fiscalías por cada mil habitantes, 2014-2021

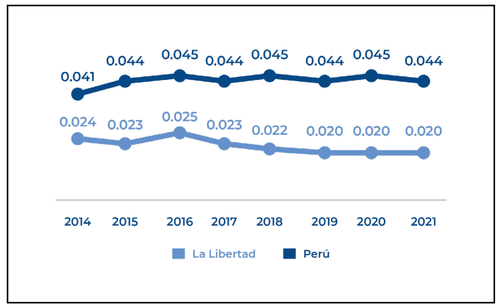
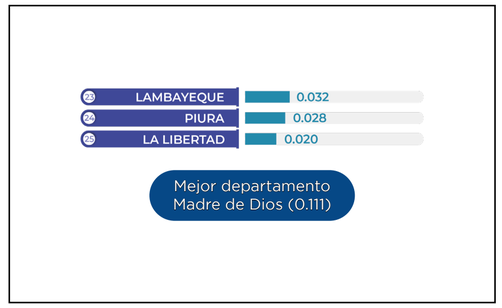


Gráfico Nº285:

Perú: Número de fiscalías por cada mil habitantes, 2021



Fuente: Ministerio Público, INEI-SIRTOD

1.6.3. Derecho de propiedad

1.6.3.1. Título de propiedad

El porcentaje de viviendas de La Libertad que tienen título de propiedad o está en trámite, ha mostrado tendencia al alza, alcanzando en 2021, el 64.5 %, lo que significa 2.6 p.p. más a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por encima del total nacional. En el ranking departamental, la región se encuentra en el puesto 7 de 25 regiones, por debajo de Moquegua (69.2 %), Arequipa (69.4 %) y Ica (70.3 %).

Gráfico Nº286:

La Libertad y Perú: Porcentaje de viviendas con título de propiedad o en trámite, 2014-2021

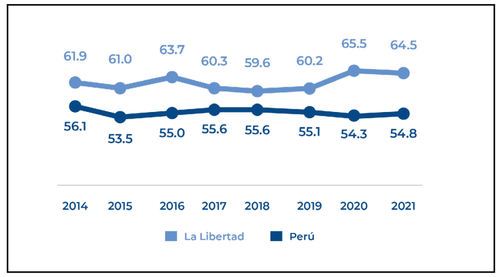
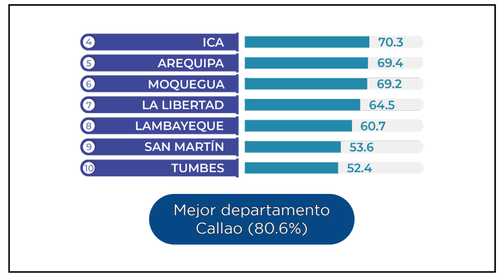


Gráfico Nº287:

Perú: Porcentaje de viviendas con título de propiedad o en trámite, 2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

1.6.3.2. Levantamiento catastral

El porcentaje de municipalidades de la región La Libertad que reportó haber realizado levantamiento catastral, se ha mantenido relativamente fijo y bajo, alcanzando en 2020, el 31.3 % lo que implica 7.3 p.p. menos a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 17 de 25 regiones, por debajo de Huánuco (32.1 %), Apurímac (33.3 %) y Ayacucho (33.6 %).

Desde una perspectiva provincial, en 2020, Pacasmayo registró el mayor porcentaje de municipalidades con levantamiento catastral (80.0 %), en tanto Santiago de Chuco reporta el menor porcentaje y Bolívar y Gran Chimú no registran información.

Gráfico Nº288:

La Libertad y Perú: Porcentaje de municipalidades que reportaron haber realizado levantamiento catastral, 2014-2020

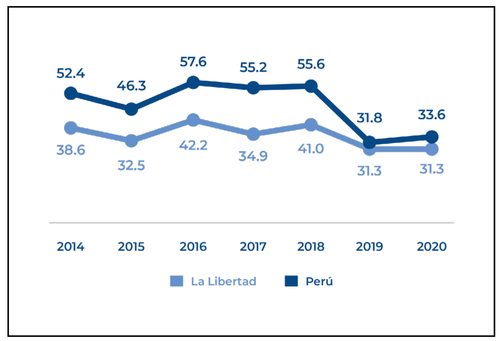


Gráfico Nº289:

Perú: Porcentaje de municipalidades que reportaron haber realizado levantamiento catastral, 2020

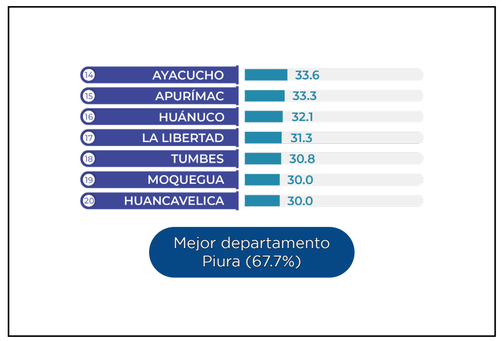
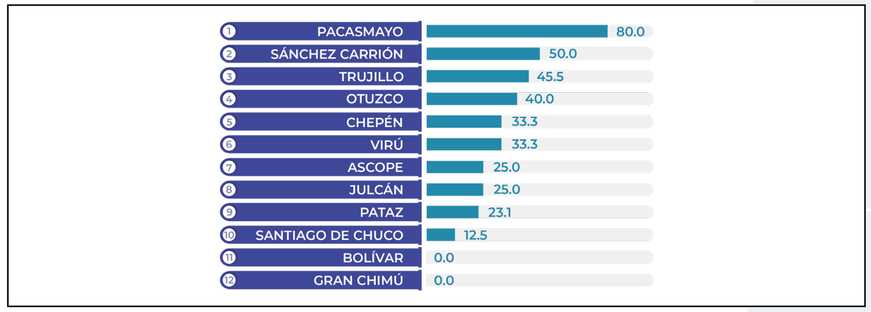


Gráfico Nº290:

La Libertad: Porcentaje de municipalidades que reportaron haber realizado levantamiento catastral, según provincias, 2020



Fuente: INEI-Registro Nacional de Municipalidades (RENAMU)

1.6.4. Seguridad y orden público

1.6.4.1. Percepción de inseguridad de noche

El incremento de delitos y faltas es un problema que afecta la seguridad ciudadana. Una clara señal: el porcentaje de la población urbana con percepción de inseguridad de noche en su zona o barrio, era más de 90 % entre el 2014 – 2015, luego hay ligera baja que luego se estabiliza y, en 2021, se alcanza el 84.8 %, lo que implica 7 p.p. menos a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por encima del total nacional, excepto en 2016, 2017 y 2019.

En el ranking departamental, la región se encuentra en el puesto 16 de 25 regiones, por debajo de Cajamarca (83.5 %), Puno (83.3 %) y Ica (80.7 %).

Gráfico Nº291:

La Libertad y Perú: Porcentaje de la población urbana con percepción de inseguridad de noche en su zona o

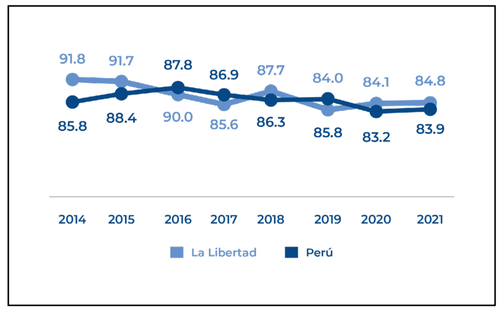
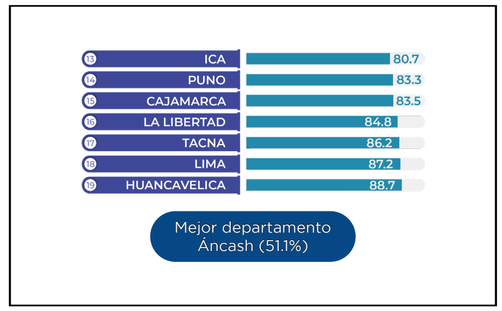


Gráfico Nº292:

Perú: Porcentaje de la población urbana con percepción de inseguridad de noche en su zona o



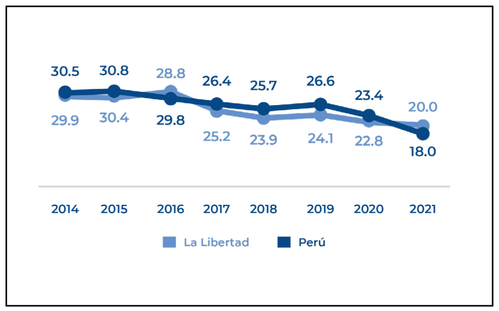
Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (ENAHO)

1.6.4.2. Victimización

Otro problema relativo a seguridad ciudadana es, el aumento de delitos. Evidencia de esta situación, es la población urbana de 15 a más años de edad que fue víctima de algún hecho delictivo, la que ha mostrado una tendencia a la baja y, en 2021, alcanza al 20 %, lo que implica, 9.9 p.p. menos a lo registrado en 2014; en el periodo de estudio, el indicador es similar al total nacional. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 20 de 25 regiones, por debajo de Tacna (17.7 %), Ayacucho (17.1 %) y Loreto (16.9 %).

Gráfico Nº293:

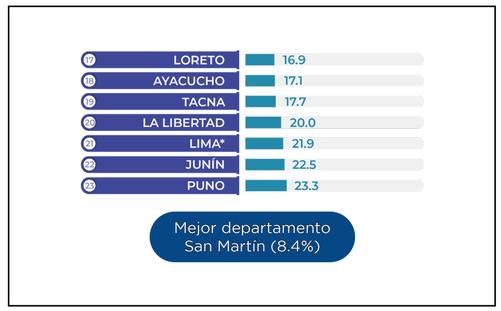
La Libertad y Perú: Porcentaje de la población urbana de 15 a más años de edad víctima de algún hecho delictivo en los últimos doce meses, 2014-2021



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

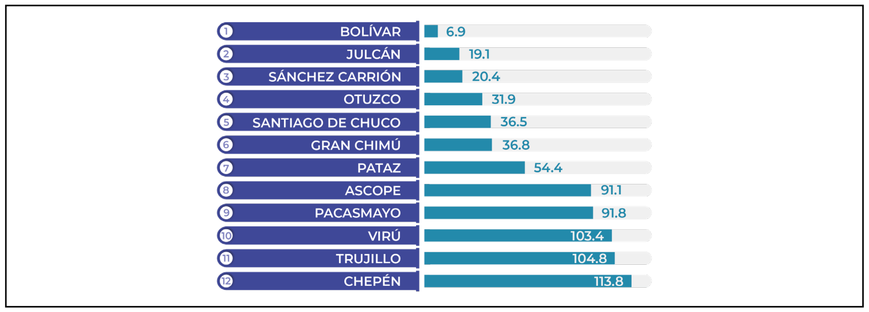
Gráfico Nº294:

Perú: Porcentaje de la población urbana de 15 a más años de edad víctima de algún hecho delictivo en los últimos doce meses, 2021



El problema a escala provincial, es menos agudo en las provincias de la sierra. Para este análisis utilizamos el indicador Tasa de denuncias por comisión de delitos (por cada 10 mil habitantes), que es un proxy del indicador usado para el análisis departamental (Porcentaje de la población urbana de 15 a más años de edad víctima de algún hecho delictivo en los últimos doce meses). Según el Portal web DATACRIM, en 2021, La Libertad registra 86.5 denuncias de delitos por cada 10 mil habitantes; por provincia, los datos se observan en el gráfico adjunto, se infiere que todas las provincias de la sierra (07) registran las menores tasas de denuncias por comisión de delitos por cada 10 mil habitantes, en tanto las provincias de la costa se registran las mayores tasas, específicamente, las provincias en donde hay que poner mayor atención son: Chepén (113.8), Trujillo (104.8), Virú (103.4); luego les siguen Pacasmayo (91.8) y Ascope (91.1).

Gráfico Nº295: Tasa de denuncias por comisión de delitos (por cada 10 mil habitantes), según provincias, 2021



Fuente: INEI-Portal web DATACRIM

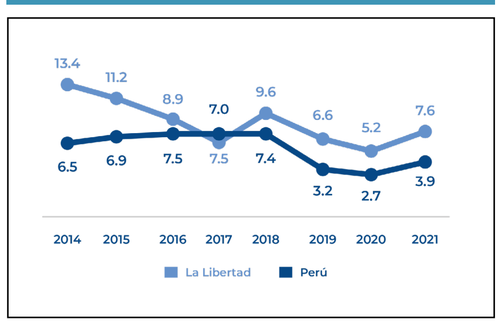
1.6.4.3. Homicidios

Otra evidencia del problema de incremento de delitos, se observa en la tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes, si bien registra una disminución entre 2014 y 2016, luego no hay una clara tendencia y en 2021, La Libertad registró 7.6 homicidios por cada 100 mil habitantes, 5.8 puntos menor a lo registrado en 2014, pero 2.5 p.p. más que en 2020; el indicador se encuentra por encima del total nacional, excepto en 2017.

En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 23 de 25 regiones, por debajo de Lima Provincias (14.3), y Ayacucho (5.4).

Gráfico Nº296:

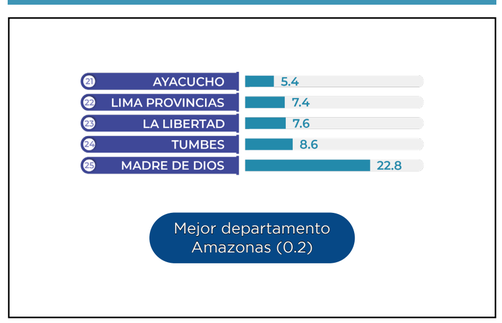
La Libertad y Perú: Tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes, 2014-2021



Fuente: INEI-Portal web DATACRIM

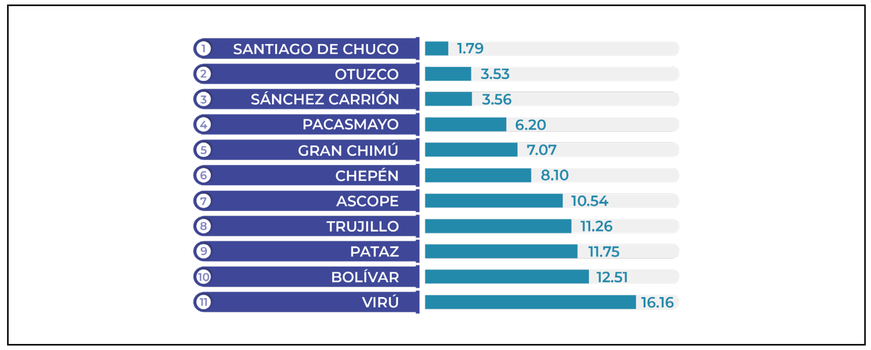
Gráfico Nº297:

Perú: Tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes, 2021



A escala provincial, en 2020, en la provincia de Santiago de Chuco se registró la menor tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes (1.79), seguido de Otuzco (3.53) y Sánchez Carrión (3.56). Es importante mencionar, que, en el periodo de análisis, la provincia de Julcán no registra información respecto al indicador.

Gráfico Nº298: Tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes, según provincias, 2020



Fuente: INEI-Portal web DATACRIM

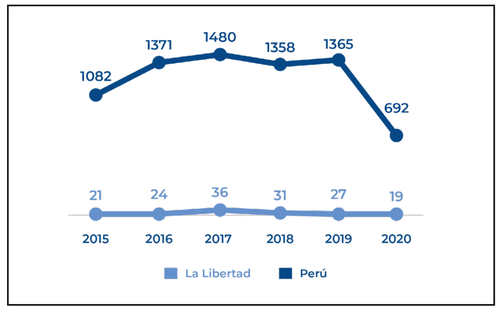
1.6.4.4. Trata de personas

El problema de trata de personas, se evidencia con las denuncias registradas por este delito, las mismas que mostraron en La Libertad, una tendencia al alza entre el 2014 y 2017, alcanzando un pico en este último año (36), iniciándose luego, una tendencia a la baja; en 2020, el Ministerio Público registró 19 denuncias por este delito; en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional.

En el ranking de denuncias registradas por el delito de trata de personas, La Libertad se ubica en el puesto 23 de 34 distritos fiscales, por debajo de Lambayeque (18), Ucayali (18) y Selva Central (16).

Gráfico Nº299:

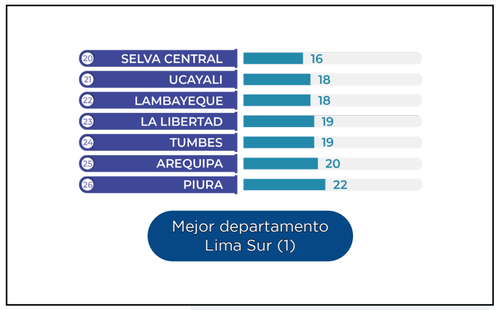
La Libertad y Perú: Número de denuncias registradas por el delito de trata de personas, según distrito fiscal, 2014-2020



Fuente: Ministerio Público.

Gráfico Nº300:

Perú: Número de denuncias registradas por el delito de trata de personas, según distrito fiscal, 2020



Por otra parte, según la Policía Nacional del Perú, en el año 2020 se registraron 13 denuncias por el delito de trata de personas en La Libertad, 8 denuncias más en relación al año 2019. De dicho total, 12 víctimas fueron mujeres (ver gráfico N°301a), 6 de las cuales son menores de edad.

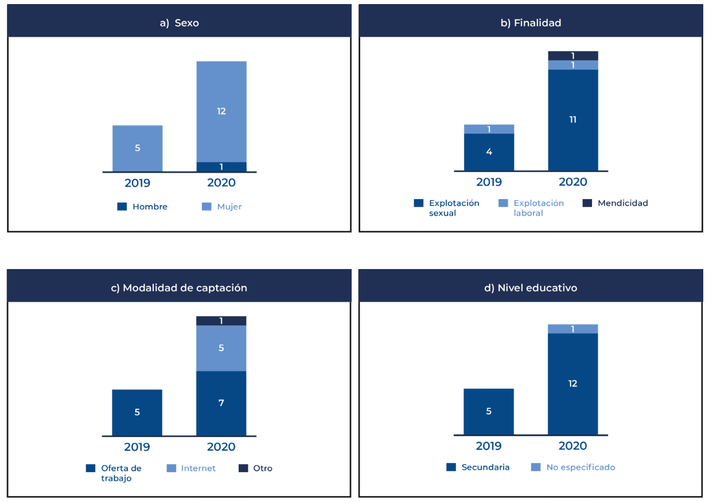
Según finalidad del delito, la más frecuente fue explotación sexual: dichos casos pasaron de 4 en 2019 a 11 en 2020, (gráfico N°301b). Adicionalmente se registró una denuncia de explotación laboral y otra por mendicidad.

En cuanto a la modalidad de captación, (gráfico N°301c), la mayoría de denuncias revelan que las víctimas son captadas mediante ofertas de trabajo y por internet. La modalidad de oferta de trabajo pasó de 5 denuncias en 2019 a 7 en 2020.

Según nivel educativo alcanzado, la mayoría de denuncias por trata de personas tienen el nivel de secundaria. Como se observa en el gráfico N°301d, los casos con nivel secundaria pasaron de 5 en 2019, a 12 en 2020.

Gráfico Nº301:

La Libertad: Denuncias por el delito de trata de personas registradas por la Policía Nacional del Perú según características de la víctima, 2019-2020



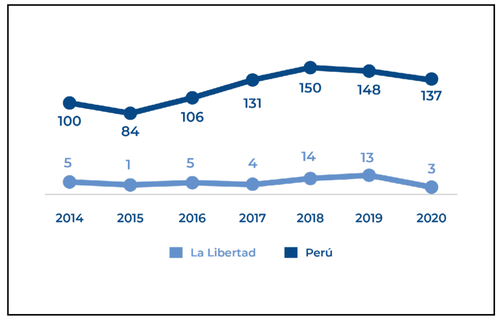
Fuente: Perú Estadísticas de Trata de Personas 2015-2020. Ministerio del Interior - Oficina de Planeamiento y Estadística

1.6.4.5. Feminicidios

Otro problema serio en La Libertad son los delitos contra la mujer. Los feminicidios en La Libertad alcanzan su número máximo en 2018 con 14 casos: en 2020, se registran 3 víctimas de feminicidio, numero asociado a un entorno con pandemia; cabe resaltar que, en el periodo de estudio, el indicador se encuentra por debajo del total nacional. En el ranking departamental, la región se encuentra en el puesto 8 de 25 regiones, por debajo de Loreto (3), Ucayali (3) y Madre de Dios (2).

Gráfico Nº302:

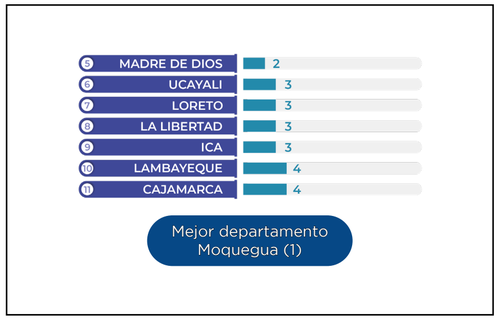
La Libertad y Perú: Número de casos de víctimas de feminicidios, 2014-2020



Fuente: INEI-DATACRIM

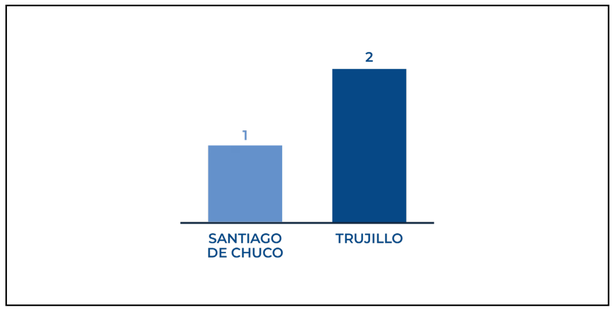
Gráfico Nº303:

Perú: Número de casos de víctimas de feminicidios 2020



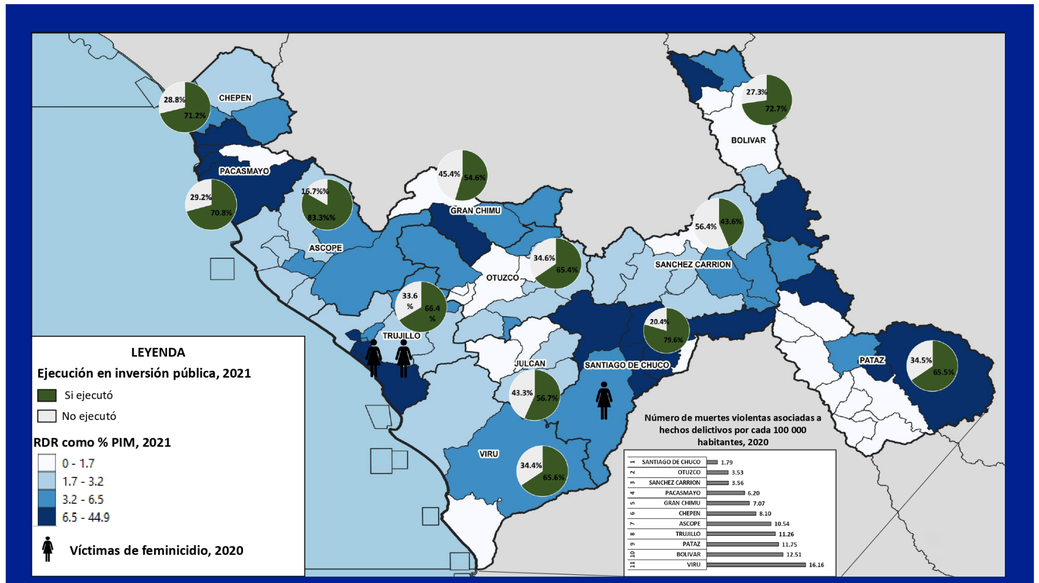
Respecto a las tres víctimas de feminicidio que se registraron en el 2020, dos ocurrieron en la provincia de Trujillo y uno, en la provincia de Santiago de Chuco.

Gráfico Nº304: Número de casos de víctimas de feminicidio, según provincias, 2020



Fuente: INEI-DATACRIM

Mapa Nº 22: La Libertad: Dimensión Gobernanza-Instituciones sólidas



Fuente: Banco de Inversiones MEF. Elaboración: Equipo técnico

Matriz de problemas de la dimensión institucional

Cuadro Nº 103: Matriz de problemas de la dimensión institucional

DIMENSIÓN	PROBLEMA	CAUSAS	INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	POLITICA NACIONAL VINCULADA
GOBERNANZA	Persistencia de la corrupción en el sector público	Débil meritocracia y ética en la gestión pública Débil proceso de transparencia y rendición de cuentas Sobrecarga regulatoria	Número de casos de corrupción en trámite	Indicador de resultado	POLÍTICA NACIONAL DE MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN PÚBLICA
	Débil gestión en la administración pública	Organizaciones no diseñadas en función a objetivos de desarrollo Persistente frustración de la ciudadanía por el no logro de metas y resultados. Débil evaluación de resultados y de participación y vigilancia ciudadana. Planeamiento institucional desarticulado del presupuesto	Porcentaje de la población adulta que considera que la gestión pública del Gobierno Regional es buena o muy buena	Indicador de resultado	
			Porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado	Indicador de resultado	
	Baja autonomía fiscal de las instituciones públicas subnacionales	Déficit de catastro Déficit de planes de desarrollo urbanos Débil liderazgo institucional	Porcentaje de Recursos Directamente Recaudados respecto al PIM de gobiernos locales	Indicador de insumo	
		Altos flujos migratorios y crecimiento urbano no planificado Autoconstrucción Déficit de planes urbanos Desidia de autoridades para exigir el cumplimiento de las normas	Porcentaje de viviendas con título de propiedad o en trámite	Indicador de producto	
			Porcentaje de municipios que reportaron haber realizado levantamiento catastral	Indicador de producto	
	Incremento de delitos y faltas que afectan la seguridad ciudadana	Entorno familiar y cultural inadecuado Débil Gobernanza territorial Comunidad desorganizada a favor de la seguridad ciudadana Debilidad del Estado peruano para combatir delitos y faltas que afectan la seguridad ciudadana Condiciones socioeconómicas desfavorables	Población urbana con percepción de inseguridad de noche en su zona o barrio	Indicador de resultado	POLITICA NACIONAL DE LUCHA CONTRA EL CRIMEN ORGANIZADO
			Tasa de denuncias de delitos por comisión de delitos (por cada 10 mil habitantes)	Indicador de producto	
			Número de homicidios por cada 100 000 habitantes	Indicador de resultado	
	Persistencia de la corrupción en el sector público	Débil Gobernanza territorial Insuficientes acciones preventivo-promocionales l ineficacia en el establecimiento de sistemas integrales de fiscalización	Número de denuncias registradas por el delito de trata de personas	Indicador de producto	POLÍTICA NACIONAL FRENTE A LA TRATA DE PERSONAS Y SUS FORMAS DE EXPLOTACIÓN
	Incidencia de delitos contra la mujer	Patrones socio culturales de discriminación Débil cultura de protección a las mujeres (se normaliza la violencia)	Número de casos de víctimas de feminicidio	Indicador de resultado	POLÍTICA NACIONAL DE IGUALDAD DE GÉNERO
	Desconfianza en el sistema de justicia	Débil gobernanza institucional Corrupción Tiempos excesivos en los procesos Débil control ciudadano Débil transparencia y rendición de cuentas	Porcentaje de personas de 18 años a más que tienen suficiente confianza en el Poder Judicial	Indicador de resultado	POLITICA NACIONAL DE SEGURIDAD Y DEFENSA NACIONAL
			Porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial (pendientes más ingresantes)	Indicador de producto	

Nota: Las causas fueron identificadas por los actores territoriales vinculados a la dimensión, cuyos aportes fueron registrados en los talleres participativos realizados.

Matriz de brechas de la dimensión Institucional

Cuadro Nº 104: Matriz de brechas del indicador número de casos de corrupción en trámite

Problema	Persistencia de la corrupción en el sector público								
Indicador	Número de casos de corrupción en trámite								
Nombre de los territorios relacionados	2018			2019			2020		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	0	334	334	0	413	413	0	219	219
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: MEF-Consulta amigable

Cuadro Nº 105: Matriz de brechas del indicador porcentaje de la población adulta que considera que la gestión pública el Gobierno Regional es buena o muy buena

Problema	Débil gestión en la administración pública								
Indicador	Porcentaje de la población adulta que considera que la gestión pública del Gobierno Regional es buena o muy buena								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	26.0	74.0	100	23.4	76.6	100	18.5	81.5
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: INEI-ENAHO

Cuadro Nº 106: Matriz de brechas del indicador porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado

Problema	Débil gestión en la administración pública								
Indicador	Porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	55.2	44.8	100	45.6	54.4	100	63.5	36.5
Provincia de Ascope	100	66.3	33.7	100	45.5	54.5	100	83.3	16.7
Provincia de Bolívar	100	58.6	41.4	100	36.8	63.2	100	72.7	27.3
Provincia de Chepén	100	46.5	53.5	100	62	38.0	100	71.2	28.8
Provincia de Gran Chimú	100	28.0	72.0	100	34.6	65.4	100	54.6	45.4
Provincia de Julcán	100	60.0	40.0	100	42.2	57.8	100	56.7	43.3
Provincia de Otuzco	100	67.9	32.1	100	45.8	54.2	100	65.4	34.6
Provincia de Pacasmayo	100	54.8	45.2	100	56.4	43.6	100	70.8	29.2
Provincia de Pataz	100	52.9	47.1	100	43.7	56.3	100	65.5	34.5
Provincia de Sánchez Carrión	100	48.5	51.5	100	42.3	57.7	100	43.6	56.4
Provincia de Santiago de Chuco	100	56.3	43.7	100	51.3	48.7	100	79.6	20.4
Provincia de Trujillo	100	54.7	45.3	100	46.4	53.6	100	66.4	33.6
Provincia de Virú	100	59.3	40.7	100	41.8	58.2	100	65.6	34.4

Fuente: MEF-Consulta amigable

Cuadro Nº 107: Matriz de brechas del indicador Porcentaje de Recursos Directamente Recaudados respecto al PIM de gobiernos locales

Problema	Baja autonomía fiscal de las instituciones públicas subnacionales								
Indicador	Porcentaje de Recursos Directamente Recaudados respecto al PIM de gobiernos locales								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	20	7.5	12.5	20	4.7	15.3	20	6.5	13.5
Provincia de Ascope	20	8.0	12.0	20	3.1	16.9	20	3.3	16.7
Provincia de Bolívar	20	3.5	16.5	20	1.6	18.4	20	3.6	16.4
Provincia de Chepén	20	7.2	12.8	20	2.9	17.1	20	4.1	15.9
Provincia de Gran Chimú	20	2.8	17.2	20	1.4	18.6	20	2.6	17.4
Provincia de Julcán	20	1.1	18.9	20	0.6	19.4	20	1.0	19.0
Provincia de Otuzco	20	1.7	18.3	20	1.3	18.7	20	2.0	18.0
Provincia de Pacasmayo	20	8.5	11.5	20	5.1	14.9	20	9.1	10.9
Provincia de Pataz	20	3.6	16.4	20	3.3	16.7	20	4.1	15.9
Provincia de Sánchez Carrión	20	2.0	18.0	20	1.6	18.4	20	2.4	17.6
Provincia de Santiago de Chuco	20	3.3	16.7	20	4.5	15.5	20	8.4	11.6
Provincia de Trujillo	20	17.8	2.2	20	11.3	8.7	20	15.2	4.8
Provincia de Virú	20	3.0	17.0	20	2.4	17.6	20	3.0	17.0

Fuente: MEF-Consulta amigable

Cuadro Nº 108: Matriz de brechas del indicador porcentaje de viviendas con título de propiedad o en trámite

Problema	Baja autonomía fiscal de las instituciones públicas subnacionales								
Indicador	Porcentaje de viviendas con título de propiedad o en trámite								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	60.2	39.8	100	65.0	35.0	100	64.5	35.5
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: INEI-ENAHO

Cuadro Nº 109: Matriz de brechas del indicador porcentaje de municipalidades que reportaron haber realizado levantamiento catastral

Problema	Baja autonomía fiscal de las instituciones públicas subnacionales.								
Indicador	Porcentaje de municipalidades que reportaron haber realizado levantamiento catastral								
Nombre de los territorios relacionados	2018			2019			2020		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	41.0	59.0	100	31.3	68.7	100	31.3	68.7
Provincia de Ascope	100	62.5	37.5	100	37.5	62.5	100	25.0	75.0
Provincia de Bolívar	100	16.7	83.3	100	0.0	100.0	100	0.0	100.0
Provincia de Chepén	100	33.3	66.7	100	33.3	66.7	100	33.3	66.7
Provincia de Gran Chimú	100	25.0	75.0	100	0.0	100.0	100	0.0	100.0
Provincia de Julcán	100	50.0	50.0	100	25.0	75.0	100	25.0	75.0
Provincia de Otuzco	100	30.0	70.0	100	40.0	60.0	100	40.0	60.0
Provincia de Pacasmayo	100	60.0	40.0	100	60.0	40.0	100	80.0	20.0
Provincia de Pataz	100	46.2	53.8	100	15.4	84.6	100	23.1	76.9
Provincia de Sánchez Carrión	100	25.0	75.0	100	37.5	62.5	100	50.0	50.0
Provincia de Santiago de Chuco	100	25.0	75.0	100	0.0	100.0	100	12.5	87.5
Provincia de Trujillo	100	63.6	36.4	100	72.7	27.3	100	45.5	54.5
Provincia de Virú	100	33.3	66.7	100	33.3	66.7	100	33.3	66.7

Fuente: INEI-RENAMU

Cuadro Nº 110: Matriz de brechas del indicador porcentaje de la población urbana con percepción de inseguridad de noche en su zona o barrio

Problema	Incremento de delitos y faltas que afectan la seguridad ciudadana								
Indicador	Población urbana con percepción de inseguridad de noche en su zona o barrio								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	0	84.0	84.0	0	84.1	84.1	0	84.8	84.8
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: INEI-ENAHO

Cuadro Nº 111: Matriz de brechas del indicador tasa de denuncias de delitos por comisión de delitos (por cada 10 mil habitantes)

Problema	Incremento de delitos y faltas que afectan la seguridad ciudadana								
Indicador	Tasa de denuncias de delitos por comisión de delitos (por cada 10 mil habitantes)								
Nombre de los territorios relacionados	2018			2019			2020		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	0	127.7	127.7	0	92.1	92.1	0	86.5	86.5
Provincia de Ascope	0	134.6	134.6	0	93.4	93.4	0	91.1	91.1
Provincia de Bolívar	0	0.0	0.0	0	10.6	10.6	0	6.9	6.9
Provincia de Chepén	0	166.3	166.3	0	124.9	124.9	0	113.8	113.8
Provincia de Gran Chimú	0	48.9	48.9	0	42.1	42.1	0	36.8	36.8
Provincia de Julcán	0	16.4	16.4	0	17.4	17.4	0	19.1	19.1
Provincia de Otuzco	0	34.3	34.3	0	52.8	52.8	0	31.9	31.9
Provincia de Pacasmayo	0	101.3	101.3	0	121.1	121.1	0	91.8	91.8
Provincia de Pataz	0	38.8	38.8	0	32.9	32.9	0	54.4	54.4
Provincia de Sánchez Carrión	0	26.2	26.2	0	16.2	16.2	0	20.4	20.4
Provincia de Santiago de Chuco	0	20.3	20.3	0	37.6	37.6	0	36.5	36.5
Provincia de Trujillo	0	171.3	171.3	0	113.4	113.4	0	104.8	104.8
Provincia de Virú	0	101.4	101.4	0	84.5	84.5	0	103.4	103.4

Fuente: INEI-Portal web DATACRIM

Cuadro Nº 112: Matriz de brechas del indicador tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes

Problema	Incremento de delitos y faltas que afectan la seguridad ciudadana								
Indicador	Tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes								
Nombre de los territorios relacionados	2018			2019			2020		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	0	10.0	10.0	0	7.5	7.5	0	4.7	4.7
Provincia de Ascope	0	10.7	10.7	0	4.9	4.9	0	4.0	4.0
Provincia de Bolívar	0	12.5	12.5	0	6.2	6.2	0	6.3	6.3
Provincia de Chepén	0	8.3	8.3	0	11.7	11.7	0	9.3	9.3
Provincia de Gran Chimú	0	7.0	7.0	0	10.5	10.5	0	3.5	3.5
Provincia de Julcán (SD)	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Provincia de Otuzco	0	3.5	3.5	0	11.7	11.7	0	4.7	4.7
Provincia de Pacasmayo	0	6.4	6.4	0	12.6	12.6	0	9.7	9.7
Provincia de Pataz	0	12.0	12.0	0	5.9	5.9	0	5.9	5.9
Provincia de Sánchez Carrión	0	3.7	3.7	0	7.8	7.8	0	1.8	1.8
Provincia de Santiago de Chuco	0	1.8	1.8	0	0.0	0.0	0	3.6	3.6
Provincia de Trujillo	0	11.9	11.9	0	7.1	7.1	0	4.5	4.5
Provincia de Virú	0	17.1	17.1	0	9.8	9.8	0	4.8	4.8

Nota: (SD) Para la provincia de Julcán no se cuenta con información
Fuente: INEI-Portal web DATACRIM

Cuadro Nº 113: Matriz de brechas del indicador número de denuncias registradas por el delito de trata de personas

Problema	Persistencia de la victimización por trata de personas								
Indicador	Número de denuncias registradas por el delito de trata de personas								
Nombre de los territorios relacionados	2018			2019			2020		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	0	31	31	0	27	27	0	19	19
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: INEI-ENAHO

Cuadro Nº 114: Matriz de brechas del indicador número de casos de víctimas de feminicidio

Problema	Incidencia de delitos contra la mujer								
Indicador	Número de casos de víctimas de feminicidio								
Nombre de los territorios relacionados	2018			2019			2020		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	0	14	14	0	13	13	0	3	3
Provincia de Ascope	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Provincia de Bolívar	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Provincia de Chepén	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Provincia de Gran Chimú	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Provincia de Julcán (SD)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Provincia de Otuzco	0	2	2	0	3	3	0	0	0
Provincia de Pacasmayo	0	1	1	0	1	1	0	0	0
Provincia de Pataz	0	2	2	0	1	1	0	0	0
Provincia de Sánchez Carrión	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Provincia de Santiago de Chuco	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Provincia de Trujillo	0	7	7	0	4	4	0	2	2
Provincia de Virú	0	0	0	0	1	1	0	0	0

Fuente: INEI-Portal web DATACRIM

Cuadro Nº 115: Matriz de brechas del indicador porcentaje de personas de 18 años a más que tienen suficiente confianza en el Poder Judicial

Problema	Desconfianza en el sistema de justicia								
Indicador	Porcentaje de personas de 18 años a más que tienen suficiente confianza en el Poder Judicial								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	7.9	92.1	100	11.9	88.1	100	11.2	88.8
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: INEI-ENAHO

Cuadro Nº 116: Matriz de brechas del indicador porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial

Problema	Desconfianza en el sistema de justicia								
Indicador	Porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial (pendientes más ingresantes)								
Nombre de los territorios relacionados	2019			2020			2021		
	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha	Vop	Vob	Brecha
Departamento de La Libertad	100	46.3	53.7	100	30.3	69.7	100	31.8	68.2
Provincia de Ascope	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Bolívar	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Chepén	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Gran Chimú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Julcán	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Otuzco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pacasmayo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Pataz	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Sánchez Carrión	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Santiago de Chuco	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Trujillo	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i
Provincia de Virú	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i	s.i

Nota: (s.i) Sin información
Fuente: INEI-ENAHO

Matriz de potencialidades de la dimensión gobernanza-instituciones sólidas

Cuadro Nº 117: Matriz de potencialidades de la dimensión gobernanza-instituciones sólidas

Nº	Potencialidades	Alcance	Beneficios u oportunidades para el aprovechamiento	Limitaciones y/o capacidades
1	Agencia Regional de Desarrollo en proceso de consolidación	Regional	Oportunidad para la articulación multinivel y multiactor	**Limitaciones** En proceso de consolidación
2	Sistema de innovación en proceso de consolidación	Regional	Oportunidad para sofisticar los sectores económicos tradicionales a través de la CTI	**Limitaciones** Política de CTI en curso
3	12 municipalidades provinciales y 71 municipalidades distritales	Regional	Oportunidad para tener lideres con visión transformacional y a través de la planificación para resultados, lograr cambios en su territorio	**Limitaciones** Débil cultura de
4	Espacios de participación y concertación (Comité Regional de Seguridad Ciudadana-CORESEC, Consejo Regional de Salud, Consejo Participativo Regional de Educación-COPARE, Consejo Regional del Trabajo, Comisión para la Igualdad de Género-COMIG)	Regional	Oportunidad para las autoridades de generar legitimidad y gobernanza	**Limitaciones** Débil cultura de gobiernos abiertos

2. Matriz de problemas y brechas[10]

En esta sección, se sintetizan los problemas identificados en la caracterización del territorio, sus causas, las cuales fueron validadas en los talleres participativos, y sus respectivos indicadores de brechas, para las seis dimensiones del desarrollo, en la matriz que se muestra a continuación.

Cuadro Nº 118: Matriz de problemas y brechas

Nº	DIMENSIÓN	PROBLEMA	CAUSAS	INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	AÑO	VALOR OBSERVADO	VALOR DESEADO	BRECHA
1	SOCIODEMOGRÁFICA	Desnutrición crónica infantil	Insuficiente ingesta de alimentos Enfermedades infecciosas Consumo de agua no segura	Tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años (Patrón de referencia OMS)	Porcentaje	2021	14.9	0.0	14.9
2		Prevalencia de Anemia en niños y niñas	Inadecuada ingesta de hierro Enfermedades: parasitosis, EDAS, IRAS	Porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia	Porcentaje	2021	35.1	0.0	35.1
3		Prevalencia de enfermedades diarreicas en niños y niñas	Agua no tratada y saneamiento inadecuado	Porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron EDA	Porcentaje	2021	11.5	0.0	11.5
4		Prevalencia de enfermedades respiratorias en niños y niñas	Factores climáticos y calidad del ambiente Inadecuada ingesta de alimentos saludables (vitamina C)	Porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron IRA	Porcentaje	2021	7.4	0.0	7.4
5		Baja cobertura en vacunas básicas en niños y niñas	Aspectos culturales Distancia a los EESS Inadecuada conectividad	Porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado	Porcentaje	2021	72.4	100.0	27.6
6		Baja cobertura en atención de partos en madres gestantes	Aspectos culturales Distancia a los EESS Inadecuada conectividad	Porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad	Porcentaje	2021	87.2	100.0	12.8
7		Persistencia del embarazo adolescente	Inadecuada educación sexual Ausencia de los padres, familias inestables o conflictos familiares	Porcentaje de mujeres entre 15 - 19 años que han quedado embarazadas alguna vez	Porcentaje	2021	17.4	0.0	17.4
8		Persistencia de inasistencia escolar	Aspectos culturales Trabajo infantil y adolescente	Porcentaje de la población de 3 y 16 años que asiste a inicial, primaria y secundaria en la edad correspondiente	Porcentaje	2021	89.2	100.0	10.8
9		Limitadas oportunidades para acceder a servicios de educación de calidad	Déficit de IIEE de calidad Lejana ubicación geográfica	Tasa neta de matrícula, educación secundaria (% de población con edades 12-16)	Porcentaje	2021	86.7	100.0	13.3
10		Alta población sin estudios en el nivel superior	Emigración de profesionales fuera de provincias de la sierra Baja oferta de empleos formales	Porcentaje de la población de 15 años a más que al menos culminó secundaria	Porcentaje	2021	55.3	100.0	44.7

[10] Al respecto es preciso señalar que, en el caso de La Libertad, con Ordenanza Regional N° 033 – 2016, se dispone: “Aprobar, el Uso del Índice de Priorización Territorial (IPT), en el ámbito de la región La Libertad, como instrumento que oriente las decisiones de inversión y de gasto corriente adicional, …, con la finalidad de contribuir de manera más efectiva a cerrar brechas de insatisfacción social”.

Nº	DIMENSIÓN	PROBLEMA	CAUSAS	INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	AÑO	VALOR OBSERVADO	VALOR DESEADO	BRECHA
11	SOCIODEMOGRÁFICA	Bajo nivel de logro en comprensión lectora y pensamiento lógico matemático en alumnos de Instituciones Educativas Públicas	Gestión educativa no contribuye al mejoramiento de los procesos de enseñanza y aprendizaje Docentes del 1° y 2° grado carecen de recursos educativos y competencias para el desarrollo de procesos de enseñanza y aprendizaje Alumnos ingresan al III Ciclo (1° primaria) sin haber adquirido las competencias básicas necesarias Infraestructura e equipamiento inadecuados Limitadas condiciones familiares para apoyar los procesos de aprendizajes de sus hijos Niños con desnutrición crónica y/o anemia	Porcentaje de estudiantes 2do/4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas	Porcentaje	2019	20.2	100.0	79.8
				Porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas	Porcentaje	2019	7.9	100.0	92.1
12		Inseguridad alimentaria en población vulnerable	Disponibilidad alimentaria insuficiente-inestable Baja capacidad adquisitiva Hábitos inadecuados de consumo	Número de distritos con mayor vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria	Número	2020	29.0	Menor a 5	24.0
13		Persistente violencia hacia mujeres	Incapacidad para resolver conflictos de forma adecuada Inadecuadas actitudes socioculturales	Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas	Porcentaje	2021	52.8	0.0	52.8
14		Persistencia de brechas socioeconómicas según sexo	Normas y patrones culturales que refuerzan la situación	Número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres	Soles	2021	219	0.0	219
				Número de puntos porcentuales adicionales en el porcentaje de analfabetismo de hombres respecto a la de mujeres (15 años a más)	Puntos porcentuales	2021	5.4	0.0	5.4
			Patrones socioeconómicos	Coeficiente de GINI	Coeficiente	2020	0.5	0.0	0.5
15	AMBIENTAL	Inadecuada gestión de residuos sólidos	Gobiernos locales deficitarios en planes de recolección, transporte y disposición final de residuos Inadecuadas prácticas en la población	Número de municipalidades que disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios	Porcentaje	2019	4.9	100.0	95.1
				Porcentaje de hogares urbanos donde al menos un miembro del hogar ha sido capacitado para separar los residuos	Porcentaje	2019	6.3	100.0	93.7
16		Bajo nivel de áreas verdes en espacios públicos	Débil conciencia ambiental de la población y del Estado	Metros cuadrados de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservadas por la municipalidad	Tasa	2020	0.6	Mayor a 9.0	8.4
17		Creciente degradación de las áreas con ecosistemas proveedores de servicios	Débil organización en gestión de cuencas Presencia de minería informal en cabeceras de cuenca Pérdida de bosques Débil conciencia ambiental Pasivos ambientales mineros Inadecuado enfoque de intervención (debe considerarse el enfoque ecosistémico)	Número de hectáreas de pérdida de superficie de bosques	Hectáreas	2021	25	0	25
				Número de pasivos ambientales mineros	Número	2021	253	0.0	253
18	AMBIENTAL	Creciente deterioro de la calidad del aire en las ciudades	Parque automotor creciente, desordenado y obsoleto Débil regulación Quema de caña de azúcar y contaminación ambiental Inadecuada gestión de residuos sólidos Débil articulación y aplicación de instrumentos de gestión de calidad del aire	Tasa de vehículos por cada mil habitantes	Tasa	2021	109.1	96.5*	12.6
19	INFRAESTRUCTURA	Colegios con déficit de servicios básicos	Debilidad en los procesos de saneamiento físico legal	Porcentaje de colegios con acceso a electricidad, agua y desagüe	Porcentaje	2021	41.2	100.0	58.8
20		Colegios con limitado acceso a internet	Centros poblados dispersos Retrasos en la ejecución del proyecto de Banda Ancha	Porcentaje de escuelas de primaria y secundaria con acceso a internet	Porcentaje	2021	62.4	100.0	37.6
21		Difícil desplazamiento interurbano de personas y/o mercancías	Carreteras en mal estado Débil cultura de transporte Informalidad en el transporte Insuficiente inversión en infraestructura vial entre las zonas productivas y mercados Deficiente implementación de los planes de desarrollo regionales, a lo largo del tiempo	Porcentaje de la red vial local asfaltada o afirmada	Porcentaje	2021	32.0	100.0	68.0
22		Insuficiente cobertura del servicio eléctrico en poblaciones rurales	Limitado aprovechamiento de las fuentes de energía potencial Limitada infraestructura para el consumo de energía Ineficiente implementación de políticas públicas de promoción de inversión en energía	Porcentaje de hogares que disponen de alumbrado eléctrico por red pública	Porcentaje	2021	97.9	100	2.1
23		Limitado acceso y uso de los servicios públicos de telecomunicaciones e información en los hogares	Retrasos en la ejecución del proyecto de Banda Ancha Condiciones desfavorables para el despliegue de redes de transporte y acceso Limitada demanda de TICs en poblaciones rurales y dispersas	Porcentaje de hogares con acceso a internet	Porcentaje	2021	51.9	100.0	48.1
24		Insuficiente acceso de la población urbana y rural a los servicios de agua - saneamiento de calidad y sostenibles	Insuficiente infraestructura de servicios de agua y saneamiento Deficiente gestión de los servicios de agua y saneamiento Inadecuadas prácticas de uso de los servicios de agua y saneamiento Débil supervisión y control de los sistemas de abastecimiento de agua en la zona rural	Número de horas continuas del servicio de agua por red pública	Horas diarias	2021	10.6	24.0	13.4
				Porcentaje de hogares que residen en viviendas particulares que tienen red pública de alcantarillado	Porcentaje	2021	77.2	100.0	22.8
				Porcentaje de hogares con acceso al abastecimiento de agua segura	Porcentaje	2021	21.4	100.0	78.6
25	ECONÓMICA	Elevado déficit de empleo decente	Bajo nivel de capital humano en la fuerza laboral Descalce entre oferta y demanda laboral Empleo principalmente generado en unidades productivas de baja productividad	Tasa de subempleo	Porcentaje	2021	41.8	0.0	41.8
				Porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada profesional	Porcentaje	2021	57.7	0.0	57.7

Nota: (*) El valor óptimo corresponde al dato promedio nacional

Nº	DIMENSIÓN	PROBLEMA	CAUSAS	INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	AÑO	VALOR OBSERVADO	VALOR DESEADO	BRECHA
	ECONÓMICA	Elevado déficit de empleo decente	Alta tasa de sobrecostos laborales Bajo nivel de asociatividad	Tasa de empleo informal	Porcentaje	2021	73.3	0.0	73.3
26		Alta carga burocrática para nuevos negocios	Desarticulación entre unidades orgánicas y entre instituciones del estado Vigencia de un enfoque funcional	Número de días requeridos para apertura de nuevo negocio	Días	2020	69.0	35.8*	33.2
27		Bajo nivel de desarrollo competitivo agrario	Baja integración vertical en las cadenas de valor de los productores agrarios Inadecuada infraestructura de riego Inadecuada infraestructura de acopio Inadecuado manejo sostenible de los recursos naturales en la producción agraria. Débil asociatividad de los productores Bajo uso de semillas de calidad en zonas andinas Limitada investigación y transferencia tecnológica	Porcentaje de superficie agrícola bajo riego	Porcentaje	2012	51.7	100.0	48.3
				Porcentaje de productores agropecuarios que utilizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios	Porcentaje	2020	13.5	100.0	86.5
				Porcentaje de productores agropecuarios organizados y gestionado empresarialmente a través de sus organizaciones	Porcentaje	2020	49.3	100.0	50.7
				Porcentaje de productores agropecuarios que aplican buenas prácticas de inocuidad	Porcentaje	2020	28.2	100.0	71.8
28		Bajo nivel de desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación en sofisticación de actividades productivas	Incipiente ecosistema de innovación (débil articulación de las intervenciones de las instituciones vinculadas a CTI) Reducido nivel de financiamiento para este tipo de actividades Escasos incentivos a la investigación e innovación Investigación e innovación universitaria no alineada a los problemas regionales y locales	Gasto en ciencia y tecnología por habitante	Soles	2021	4.1	Mayor a 6.0	1.9
				Porcentaje de la PEA ocupada en profesiones científicas e intelectuales	Porcentaje	2020	6.5	Mayor a 10	3.5
29				Tasa de Investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes	Tasa	2022	14.4	Mayor a 18	3.6
30		Altos costos de financiamiento para las micro y pequeñas empresas	Bajo nivel de profundización y de eficiencia de los mercados financieros. Limitada e inadecuada oferta de servicios financieros Insuficiente infraestructura que restringe la cobertura de servicios financieros Débil nivel de competencia en el mercado financiero	Tasa de interés promedio para microempresas	Porcentaje	2022	30.5	Cercano a 12.5*	18
31	GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	Alta vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio	La ocupación y uso inadecuado del territorio sin considerar sus aptitudes y condiciones de riesgo La débil comprensión del riesgo de desastres en todas sus dimensiones La débil gobernanza de la gestión de riesgo de desastres La debilidad en la incorporación e integración de la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas y privadas Débil eficacia y oportunidad para la respuesta y recuperación Débil gestión de las autoridades que permiten a la población construir las viviendas en zonas vulnerables	Porcentaje de viviendas urbanas expuestas a inundaciones	Porcentaje	2021	8.8	0.0	8.8
				Porcentaje de viviendas urbanas expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas	Porcentaje	2021	11.6	0.0	11.6

(*) Tasa de interés de Paraguay

Nº	DIMENSIÓN	PROBLEMA	CAUSAS	INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	AÑO	VALOR OBSERVADO	VALOR DESEADO	BRECHA
32	GOBERNANZA-INSTITUCIONES SÓLIDAS	Persistencia de la corrupción en el sector público	Débil meritocracia y ética en la gestión pública Débil proceso de transparencia y rendición de cuentas Sobrecarga regulatoria	Número de casos de corrupción en trámite	Número	2020	219.0	0.0	219.0
33		Débil gestión en la administración pública	Organizaciones no diseñadas en función a objetivos de desarrollo Persistente frustración de la ciudadanía por el no logro de metas y resultados. Débil evaluación de resultados y de participación y vigilancia ciudadana. Planeamiento institucional desarticulado del presupuesto	Porcentaje de la población adulta que considera que la gestión pública del Gobierno Regional es buena o muy buena	Porcentaje	2021	18.5	100.0	81.5
				Porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado	Porcentaje	2021	66.5	100.0	33.5
34		Baja autonomía fiscal de las instituciones públicas subnacionales	Déficit de catastro Déficit de planes de desarrollo urbanos Débil liderazgo institucional	Porcentaje de Recursos Directamente Recaudados respecto al PIM de gobiernos locales	Porcentaje	2021	6.5	Mayor a 20	13.5
			Altos flujos migratorios y crecimiento urbano no planificado Autoconstrucción Déficit de planes urbanos Desidia de autoridades para exigir el cumplimiento de las normas	Porcentaje de viviendas con título de propiedad o en trámite	Porcentaje	2021	64.5	100	35.5
				Porcentaje de municipios que reportaron haber realizado levantamiento catastral	Porcentaje	2020	31.3	100	68.7
35		Incremento de delitos y faltas que afectan la seguridad ciudadana	Entorno familiar y cultural inadecuado Débil Gobernanza territorial Comunidad desorganizada a favor de la seguridad ciudadana Debilidad del Estado peruano para combatir delitos y faltas que afectan la seguridad ciudadana Condiciones socioeconómicas desfavorables	Porcentaje de la población urbana con percepción de inseguridad de noche en su zona o barrio	Porcentaje	2021	84.8	0.0	84.8
				Tasa de denuncias de delitos por comisión de delitos (por cada 10 mil habitantes)	Tasa	2021	10.6	0.0	10.6
				Tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes	Tasa	2021	7.6	0.0	7.6
36		Persistencia de la corrupción en el sector público	Débil Gobernanza territorial Insuficientes acciones preventivo-promocionales Ineficacia en el establecimiento de sistemas integrales de fiscalización	Número de denuncias registradas por el delito de trata de personas	Número	2020	19.0	0.0	19.0
37		Incidencia de delitos contra la mujer	Patrones socio culturales de discriminación Débil cultura de protección a las mujeres (se normaliza la violencia)	Número de casos de víctimas de feminicidio	Número	2020	3.0	0.0	3.0
38		Desconfianza en el sistema de justicia	Débil gobernanza institucional Corrupción Tiempos excesivos en los procesos Débil control ciudadano Débil transparencia y rendición de cuentas	Porcentaje de personas de 18 años a más que tienen suficiente confianza en el Poder Judicial	Porcentaje	2021	11.2	100	88.8
				Porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial (pendientes más ingresantes)	Porcentaje	2021	31.8	100	68.2

Nota: Las causas fueron identificadas por los actores territoriales vinculados a la dimensión, cuyos aportes fueron registrados en los talleres participativos realizados.

3. Matriz de potencialidades

En esta sección se sistematizan las principales potencialidades identificadas en la caracterización del territorio: alcance, beneficios y limitaciones y/o capacidades.

Cuadro Nº 119: Matriz de potencialidades

Nº	Potencialidades	Alcance	Beneficios u oportunidades para el aprovechamiento	Limitaciones y/o capacidades
1	Alta participación de la población joven (bono demográfico)	Regional	Oportunidad para generar capacidades y tener mano de obra más productiva disponible	**Limitaciones** Alto porcentaje de NINIs (%) y alto desempleo juvenil
2	Comunidad quechua hablante	Regional	Oportunidad para promocionar y desarrollar el territorio de esta comunidad, haciéndolo atractivo al turismo Promocionar una escuela de maestros quechua hablantes	**Capacidades** Son quechua hablantes
3	Existencia de comunidades campesinas	Regional	Oportunidad para promover desarrollo económico, social y ambiental en el ámbito de las comunidades (Proyectos de siembra y cosecha de agua con enfoque de microcuenca)	**Capacidades** Campesinos organizados
4	Número de universidades e institutos superiores	Regional	Oportunidad para formar capital humano y elevar la productividad de la mano de obra	**Capacidades** Trujillo es reconocida como capital de la cultura
5	Afiliación a todas las gestantes y madres en edad fértil a los seguros integrales de salud	Regional	Oportunidad para todas las gestantes y madres accedan al servicio de salud	**Limitaciones** Limitada capacidad de resolución de establecimientos de salud en la sierra
6	Rico ecosistema marino	- Frente a las costas de Pacasmayo - Ascope en La Libertad se localiza una zona de afloramiento, que ha hecho posible el desarrollo de la industria pesquera	Desarrollar pesca artesanal e industrial	**Capacidades** Experiencia en pesca artesanal e industria pesquera
7	Potencial hídrico (cuencas y Reserva de agua dulce: ríos y conglomerados de lagunas)	- La Libertad cuenta con 8 cuencas y 3 Inter cuencas. - Pataz (8 conglomerados de lagunas), Bolívar (4 conglomerados), Sánchez Carrión (2 conglomerados) y Santiago de Chuco (5 conglomerados). ZONA DE RESERVA DE AGUA DULCE	Aprovechamiento del potencial hidro energético Los conglomerados de lagunas identificados son una potencialidad para el desarrollo acuícola (truchas u otras especies) asociados a emprendimientos en turismo vivencial	**Capacidades** -Experiencia en producción acuícola -El GORE La Libertad dispone de un centro piscícola
8	Diversidad áreas naturales, reservas, recursos y/o atractivos turísticos naturales (rutas turísticas)	- Ocho áreas naturales protegidas (Reserva y Santuario Nacional de Calipuy, Coto de Caza Sunchubamba, Sistema de islas, islotes y puntas guaneras (Islas Macabí, Islas Guañape Norte e Islas Guañape Sur, entre otras) -RESERVA DE BIOSFERA -RUTA DE LA VID Y LA GRANADILLA (Gran Chimú y Otuzco) -CORREDOR DE PLAYAS Y SISTEMAS DE ISLAS, ISLOTES Y PUNTAS: Puerto Morin e Islas Guañape – Viru; playa Salaverry y Balneario Huanchaco – Trujillo; playa Cruz verde y Playa El Charco – Ascope; playa Puemape, playa La Bocana, playa Boca de Rio – Pacasmayo -RUTA DE LOS TEJEDORES Y AGUAS TERMALES DE HUAMACHUCO Y SANTIAGO DE CHUCO (Yanasara, El Eden y Cachicadan) - RUTA ALTERNATIVA HACIA LA CASA DE CESAR VALLEJO (VIRU Y SANTIAGO DE CHUCO). -POR LA RUTA DE LA FE, EL ARBOL DE LA QUINA, MARAVILLAS TURÍSTICAS Y LOS PATRIMONIOS MUNDIALES -CIRCUITO TURISTICO LA LIBERTAD ÁNCASH Chavimochic y la zona agroindustrial- Chuquicara - Yuramarca - Huallanca - Callejón de Huaylas - Casma - Chimbote - Trujillo	Oportunidad para poner en valor los recursos y rutas turísticas y articular a mercados específicos (emprendimientos en turismo) Promoción y protección de la cultura local.	**Capacidades** -Experiencia en el manejo de sitios arqueológicos (Chan Chan, Huaca del Sol y La Luna) -Experiencia en manejo y promoción de la ruta Moche
9	Alta disponibilidad de tierras con pastos naturales	- Las provincias que conforman la reserva de agua dulce también son las que tienen el mayor potencial ganadero. - Áreas de pastura: · Pataz (203, 850 has) · Bolívar (43,367 has) · Sánchez Carrión (31,838 has) · Santiago de Chuco (30,277 has)	Oportunidad de consolidar la cadena de valor: ganado, cuero y calzado	**Capacidades** -Experiencia y liderazgo en producción de calzado (insumo principal cuero)
10	Disponibilidad de bosques amazónicos, diversidad de flora y fauna	-Pataz (especialmente en el distrito de Ongón en los alrededores del río Mishollo) - Bolívar (Uchumarca y Ucuncha)	Oportunidad para tener áreas protegidas y articular al turismo vivencial Pataz y Bolívar son parte de la reserva de Biosfera	**Limitaciones** -Limitado desarrollo territorial
11	La Libertad es la segunda región con mayor disponibilidad de superficie agrícola (incluye tierras aptas para cultivos en limpio)	-La Libertad dispone de 528,763.77 has de superficie agrícola En la costa: 245 125 has En la sierra: 283 639 has	El potencial productivo de las tierras agrícolas en particular de la sierra, se pueden aprovechar para el mercado nacional y mercados internacionales en contra estación	**Capacidades** -Experiencia agroexportadora en la costa de La Libertad
12	Cuatro corredores logísticos (CL14 Ciudad de Dios, CL 18 Chimbote-Huacrachuco-Tocache, CL19 Salaverry-Trujillo-Shorey-Huamachuco y EE 01 Panamericana Norte hasta Piura) y seis corredores alimentarios (CVA10, CVA 14, CVA 17, CVA 18, CVA 19 y CVA 20)	Regional	Base para el desarrollo de corredores económicos Base para la reducción del tiempo y costos de transporte Interconexión con departamentos aledaños	**Limitaciones** Tramos en mal estado

Nº	Potencialidades	Alcance	Beneficios u oportunidades para el aprovechamiento	Limitaciones y/o capacidades
13	Plan de infraestructura social: Educación-Salud, disponible	Se han priorizado 44 establecimientos (43 EESS de primer nivel y 1 laboratorio referencial)	Oportunidad para formar capital humano y elevar la productividad de la mano de obra	**Capacidades** El gobierno regional dispone de capacidad de financiamiento
		Se han priorizado 148 locales educativos: 30 locales educativos inhabitables totalmente, 32 inhabitables parcialmente y 86 en muy alto riesgo	Oportunidad para mejorar la calidad de los servicios de educación	**Limitaciones** Limitaciones Solo el 30.7% de los locales educativos tienen acceso a los tres servicios básicos
14	Instalación de la fibra óptica en curso (banda ancha)	Regional	Base para la transformación digital, la telemedicina, el teletrabajo	**Limitaciones** No llega a todos los distritos de La Libertad
15	Puerto de Salaverry y Aeropuerto Carlos Pinillos en proceso de modernización	Regional	Base para la transformación digital, la telemedicina, el teletrabajo	**Capacidades** El TP Salaverry es el segundo en movimiento de carga a escala nacional
16	Ruta de la vid y granadilla	Especialización Productiva: - Provincia de Otuzco (granadilla: Huaranchal, Usquil) - Provincia de Gran Chimú (granadilla: Lucma; vid: Cascas)	Según el BCRP, la producción de uva, contribuye con el 1.6% de la estructura de la producción agrícola, específicamente orientada al mercado externo y agroindustria. Asimismo, según MINCETUR, las exportaciones de uvas contribuyen con el 2% en las exportaciones totales. Con el TLC con China tenemos una gran oportunidad de mercado en frutas	**Capacidades** - La provincia de Otuzco fue líder en la producción de granadilla (1860 toneladas), seguida de Gran Chimú (421 toneladas), en la campaña 2019-2020 - La provincia de Gran Chimú fue líder en la producción de vid (21748 toneladas)
17	Ruta de cereales, granos andinos y tubérculos	- Provincias de Sánchez Carrión, Santiago de Chuco y Julcán (todos sus distritos)	Según el BCRP, la producción de papa, contribuye con el 4.7% de la estructura de la producción agrícola, específicamente orientada al mercado interno. De modo similar, hay mercado interno y externo para granos como quinua y Kiwicha.	**Capacidades** - La provincia de Sánchez Carrión registró trece cultivos líderes (Quinua, Ñuña grano seco, haba, frijol grano seco, entre otros, tiene como cultivo exclusivo la Kiwicha. La provincia de Santiago de Chuco fue líder en Avena grano y Linaza; Julcán fue líder en la producción de cebada grano y se ubica en segundo lugar respecto a producción de trigo blando en la campaña 2019-2020. - En tubérculos, en la campaña 2019-2020, Sánchez Carrión fue líder en papa mejorada y oca; la provincia de Julcán registra alta participación en la producción de papa color, papa mejorada y papa nativa
18	Diversidad de atractivos para desarrollar las actividades turísticas en la costa	RUTA MOCHE: (Tomabal en Virú, La Huaca del Sol y la Luna en Moche, la Señora de Cao en Magdalena de Cao, San José de Moro - Chepén)	De acuerdo con estadísticas del MINCETUR, en el periodo 2014-2019 las visitas a sitios turísticos de la ruta Moche han crecido 5.5% anualmente, por lo que, dado el potencial en recursos turísticos, hay oportunidades de aumentar inversión pública y privada, así como la promoción de la ruta a fin de ampliar fuentes de empleo e ingresos alcanzando mayor bienestar	**Capacidades** -Experiencia en gestión de Productos turísticos arqueológicos e históricos (Chan Chan, Huacas del Sol y de la Luna, el Brujo, conventos y casonas de la época virreinal) en el ámbito de la ruta Moche Organización de Festividades y folclore en las provincias de Trujillo (marinera, primavera), Otuzco (Virgen de la Puerta, Carnaval Machino) y Gran Chimú (Feria Regional de la Uva)

Nº	Potencialidades	Alcance	Beneficios u oportunidades para el aprovechamiento	Limitaciones y/o capacidades
19	Zonas de desarrollo turístico andinas	**RUTA DE LOS TEJEDORES Y AGUAS TERMALES DE HUAMACHUCO Y SANTIAGO DE CHUCO (YANASARA, EL EDEN Y CACHICADAN)** **CIRCUITO TURÍSTICO LA LIBERTAD CAJAMARCA** Trujillo – Huamachuco. Cajamarca – Gallito Ciego **CIRCUITO VIRU-JULCÁN:** Virú - Queneto - Tomabal - Mayasgo - Satapampa - Carabama. La Victoria - Julcán - Carrapalday - San Antonio Tantada - Calamarca - Huaso- Uningaml - Buena Vista – Chao **CIRCUITO TURISTICO LA LIBERTAD ÁNCASH** Chavimochic y la zona agroindustrial - Chuquicara - Yuramarca - Huallanca - Callejón de Huaylas - Casma - Chimbote – Trujillo **CORREDOR LONGITUDINAL DE LA SIERRA:** HUAMACHUCO - SANTIAGO DE CHUCO, CALLEJÓN DE HUAYLAS	Oportunidad para poner en valor los atractivos y los destinos turísticos en diversas rutas y circuitos regionales y macrorregionales Oportunidad para desarrollar un corredor y circuito turístico de integración ente La Libertad y Ancash	**Capacidades** -Experiencia de manejo de productos y destinos turísticos en la Ruta Moche - Débil integración macrorregional - Débil desarrollo territorial en la sierra. -Muchos recursos turísticos no están puestos en valor. -Las vías nacionales y departamentales no están en estado bueno
20	Potencial de desarrollo manufacturero	En la costa, la actividad manufacturera es relevante en Trujillo, Ascope, Pacasmayo y Virú	Generar empleo e ingresos potenciando y ampliando la industria de alimentos y bebidas, calzado, confecciones, metal mecánico. Asimismo, hay la oportunidad de generar valor agregado en la sierra con trucha, frutas, granos andinos, etc.	**Capacidades** -La Libertad ocupa el cuarto lugar en el ranking departamental de VAB Manufacturero, asimismo, tiene el primer puesto a nivel de Macro región Norte
21	Zonas de potencial aurífero y de carbón antracita	- Provincia de Pataz (Parcoy, Pataz) - Provincia de Santiago de Chuco (Quiruvilca y Angasmarca) -Provincia de Sánchez Carrión (Huamachuco)	En relación a la cadena de valor de oro, según el MINEM, la región es la segunda, a nivel nacional, con la mayor producción de oro (más de 30 toneladas en 2019), por lo que la ampliación de proyectos mineros permitiría elevar el empleo y el ingreso de las familias de la sierra. En carbón antracita, La Libertad es el segundo productor a escala nacional	**Limitaciones** - Elevada minería informal **Capacidades** - La Libertad es el cuarto departamento en reservas de oro -El carbón antracita se explota de manera informal

Nº	Potencialidades	Alcance	Beneficios u oportunidades para el aprovechamiento	Limitaciones y/o capacidades
22	Ocho cuencas y tres Inter cuencas	Regional	Manejo integral de la cuenca a fin de reducir riesgo de desastres	**Capacidades** Comunidades campesinas dispuestas a aportar mano de obra
23	Población y medios de vida vulnerables a riesgos de desastres	Regional	Oportunidad para formular e implementar planes de prevención y reducción de riesgos de desastres	**Limitaciones** Población débilmente resiliente **Capacidades** Experiencia en la ejecución de proyectos en la siembra y cosecha de agua, con enfoque de cuenca
24	Agencia Regional de Desarrollo en proceso de consolidación	Regional	Oportunidad para la articulación multinivel y multi actor	**Limitaciones** En proceso de consolidación
25	Sistema de innovación en proceso de consolidación	Regional	Oportunidad para sofisticar los sectores económicos tradicionales a través de la CTI	**Limitaciones** Política de CTI en curso
26	12 municipalidades provinciales y 71 municipalidades distritales	Regional	Oportunidad para tener lideres con visión transformacional y a través de la planificación para resultados, lograr cambios en su territorio	**Limitaciones** Débil cultura de planificación
27	Espacios de participación y concertación (Comité de Seguridad Ciudadana-CORESEC, Consejo Regional de Salud, Consejo Participativo Regional de Educación (COPARE), Consejo Regional del Trabajo, Comisión para la Igualdad de Género-COMIG)	Regional	Oportunidad para las autoridades de generar legitimidad y gobernanza	**Limitaciones** Débil cultura de gobiernos abiertos

4. Matriz de variables estratégicas

A continuación, se muestran las 20 variables representativas de la dinámica del territorio.

Cuadro Nº 120: Matriz de variables estratégicas

DIMENSIÓN	PROBLEMAS/POTENCIALIDADES	CONDICIÓN DE CAMBIO (a)	TEMÁTICA (b)	VARIABLE (a+b)	ACTORES QUE INFLUYEN EN LAS VARIABLES
SOCIODEMOGRÁFICA	Problemas Desnutrición crónica infantil Prevalencia de Anemia en niños y niñas Potencialidad (base para el desarrollo alimentario) Potencial hídrico (cuencas y Reserva de agua dulce: ríos y conglomerados de lagunas) Ruta de cereales, granos andinos y tubérculos Ruta de la vid y la granadilla	Salud	Infantil	Salud infantil	Ministerio de Salud, Gerencia Regional de Salud, Redes de Salud, Gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
	Problemas Baja cobertura en vacunas básicas en niños y niñas Baja cobertura en atención de partos en madres gestantes Potencialidad Afiliación a todas las gestantes y madres en edad fértil a los seguros integrales de salud	Calidad de los servicios	Salud	Calidad de los servicios de salud (partos y vacunaciones)	Ministerio de Salud, Gerencia Regional de Salud, Redes de Salud, Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social, Gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
	Problema Persistencia del embarazo adolescente Potencialidad Afiliación a todas las gestantes y madres en edad fértil a los seguros integrales de salud	Embarazo	Adolescente	Embarazo adolescente	Ministerio de Salud, Gerencia Regional de Salud, Redes de Salud, Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social, Gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
	Problemas Persistencia de inasistencia escolar Limitadas oportunidades para acceder a servicios de educación de calidad Potencialidad Plan de infraestructura social: Educación y salud	Acceso a educación	básica regular	Acceso a educación básica regular	Ministerio de Educación, Gerencia Regional de Educación, gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
	Problemas Bajo nivel de logro en comprensión lectora y pensamiento lógico matemático en alumnos de Instituciones Educativas Públicas Potencialidad Alta participación de la población joven (bono demográfico)	Logros educativos	Educación básica regular	Logros educativos en educación básica regular	Ministerio de Educación, Gerencia Regional de Educación, gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil

DIMENSIÓN	PROBLEMAS/POTENCIALIDADES	CONDICIÓN DE CAMBIO (a)	TEMÁTICA (b)	VARIABLE (a+b)	ACTORES QUE INFLUYEN EN LAS VARIABLES
SOCIODEMOGRÁFICA	Problema Inseguridad alimentaria en población vulnerable	Inseguridad alimentaria	Población vulnerable	Inseguridad alimentaria en población vulnerable	Ministerio de Salud, Gerencia Regional de Salud, Redes de Salud, Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social, Gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
	Potencialidad (base para el desarrollo alimentario) Potencial hídrico (cuencas y Reserva de agua dulce: ríos y conglomerados de lagunas) Ruta de cereales, granos andinos y tubérculos Ruta de la vid y la granadilla				
	Problema Persistente violencia hacia mujeres	Violencia doméstica	Mujeres	Violencia doméstica hacia las mujeres	Ministerio de Salud, Gerencia Regional de Salud, Redes de Salud, Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social, Gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
	Potencialidad Espacios de participación y concertación (Comité de Seguridad Ciudadana-CORESEC, Consejo Regional de Salud, Consejo Participativo Regional de Educación (COPARE), Consejo Regional del Trabajo, Comisión para la Igualdad de Género-COMIG)				
	Problema Persistencia de brechas socioeconómicas según sexo	Igualdad de oportunidades	socioeconómicas	Igualdad de oportunidades socioeconómicas	Ministerios, Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social, gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
	Potencialidad Número de universidades e institutos superiores Plan de infraestructura social: Educación y salud				
AMBIENTAL	Problemas Inadecuada gestión de residuos sólidos Bajo nivel de áreas verdes en espacios públicos	Manejo	Ambiental	Manejo Ambiental	Ministerio del Ambiente, Ministeriode Vivienda, Construcción y Saneamiento, Gerencia Regional del Ambiente, Gerencia Regional de Vivienda, Gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
	Potencialidades Potencial hídrico (cuencas y Reserva de agua dulce: ríos y conglomerados de lagunas) Rico ecosistema marino 12 municipalidades provinciales y 71 municipalidades distritales				
	Problema Creciente deterioro de la calidad del aire en las ciudades	Calidad	Aire	Calidad del aire	Ministerio del Ambiente, Gerencia Regional del Ambiente, Gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
	Potencialidad Disponibilidad de bosques amazónicos, diversidad de flora y fauna Alta disponibilidad de tierras con pastos naturales				

DIMENSIÓN	PROBLEMAS/POTENCIALIDADES	CONDICIÓN DE CAMBIO (a)	TEMÁTICA (b)	VARIABLE (a+b)	ACTORES QUE INFLUYEN EN LAS VARIABLES
INFRAESTRUCTURA	Problemas Colegios con déficit de servicios básicos Colegios con limitado acceso a internet	Calidad	Servicios educativos	Calidad de los servicios educativos	Ministerio de Educación, Gerencia Regional de Educación, Subgerencia de Comunicaciones, gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
	Potencialidad Plan de infraestructura social: educación y salud Instalación de fibra óptica en curso (banda ancha)				
	Problema Difícil desplazamiento interurbano de personas y/o mercancías Limitado acceso y uso de los servicios públicos de telecomunicaciones e información en los hogares	Promoción y desarrollo	Infraestructura productiva (energía, conectividad y carreteras)	Promoción y desarrollode infraestructura productiva (energía, conectividad y carreteras)	Ministerio de Transportes y comunicaciones, Gerencia Regionalde Transportes y Comunicaciones, gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
	Potencialidades Cuatro corredores logísticos (CL14 Ciudad de Dios, CL 18 Chimbote-Huacrachuco-Tocache, CL19 Salaverry-Trujillo-Shorey-Huamachuco y EE 01 Panamericana Norte hasta Piura) y seis corredores alimentarios (CVA10, CVA 14, CVA 17, CVA 18, CVA 19 y CVA 20) Instalación de fibra óptica en curso (banda ancha)				
	Problema Insuficiente acceso de la población urbana y rural a los servicios de saneamiento de calidad y sostenibles	Servicios básicos	Vivienda	Servicios básicos en la vivienda	Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Gerencia Regional de Vivienda y Saneamiento, Subgerencia de Comunicaciones, gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
	Potencialidad Potencial hídrico (cuencas y Reserva de agua dulce: ríos y conglomera-dos de lagunas)				

DIMENSIÓN	PROBLEMAS/POTENCIALIDADES	CONDICIÓN DE CAMBIO (a)	TEMÁTICA (b)	VARIABLE (a+b)	ACTORES QUE INFLUYEN EN LAS VARIABLES
ECONÓMICA	Problemas Elevado déficit de empleo decente	Calidad	Empleo	Calidad del empleo	Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, Ministerio de Producción, Ministerio de Agricultura, Gerencia Regional de Trabajo y Promoción del Empleo, Gerencia Regional de Agricultura, Gerencia Regional de Producción, Gobiernos locales, SUNAFIL, empresas privadas, sociedad civil
	Potencialidades Alta participación de la población joven (bono demográfico) Potencial de desarrollo manufacturero Zonas de potencial aurífero y carbón antracita Ruta de cereales, granos andinos y tubérculos Ruta de la vid y la granadilla Diversidad de atractivos para desarrollar las actividades turísticas en la costa				
	Problemas Alta carga burocrática para nuevos negocios Altos costos de financiamiento para las micro y pequeñas empresas	Promoción y desarrollo	Empresarial	Promoción y desarrollo empresarial	Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, Ministerio de Producción, Gerencia Regional de Trabajo y Promoción del Empleo, Gerencia Regional de Producción, Gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
	Potencialidad Agencia Regional de Desarrollo en proceso de consolidación				
	Problema Bajo nivel de desarrollo competitivo agrario	Competitividad	Agraria	Competitividad agraria	Ministerio de Agricultura, Ministerio de Producción, Gerencia Regional de Agricultura, Gerencia Regional de Producción, gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
	Potencialidad La Libertad es la segunda región con la mayor superficie agrícola (incluye tierras aptas para cultivos en limpio) Alta disponibilidad de tierras con pastos naturales				

DIMENSIÓN	PROBLEMAS/POTENCIALIDADES	CONDICIÓN DE CAMBIO (a)	TEMÁTICA (b)	VARIABLE (a+b)	ACTORES QUE INFLUYEN EN LAS VARIABLES
ECONÓMICA	Problema Bajo nivel de desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación en sofisticación de actividades productivas	Ciencia, tecnología e innovación	Sofisticación de actividades productivas	Ciencia, tecnología e innovación en sofisticación de actividades productivas	CONCYTEC, Vicerectores de investigación de todas las universidades, ProInnovate, CITEs, Cámara de Comercio, gobiernos locales, empresas privadas y sociedad civil
	Potencialidad Sistema de innovación en proceso de consolidación				
GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	Problema Alta vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio	Gestión	Riesgos de desastres	Gestión de riesgos de desastres	CENEPRED, INDECI, Gerencia Regional de Agricultura, Gerencia Regional del Ambiente, gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
	Potencialidades Ocho cuencas y tres intercuencas Disponibilidad de bosques amazónicos, diversidad de flora y fauna				
GOBERNANZA-INSTICIONES SÓLIDAS	Problemas Persistencia de la corrupción en el sector público Desconfianza en el sistema de justicia Débil gestión en la administración pública Baja autonomía fiscal de las instituciones públicas subnacionales	Desempeño	Gestión pública	Desempeño de la gestión pública	Ministerio Público, Poder Judicial, PNP, Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social, Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana, gobiernos locales, sociedad civil
	Potencialidades Espacios de participación y concertación (Comité de Seguridad Ciudadana-CORESEC, Consejo Regional de Salud, Consejo Participativo Regional de Educación (COPARE), Consejo Regional del Trabajo, Comisión para la Igualdad de Género-COMIG) Sistema de innovación en proceso de consolidación 12 municipalidades provinciales y 71 municipalidades distritales				

DIMENSIÓN	PROBLEMAS/POTENCIALIDADES	CONDICIÓN DE CAMBIO (a)	TEMÁTICA (b)	VARIABLE (a+b)	ACTORES QUE INFLUYEN EN LAS VARIABLES
GOBERNANZA-INSTICIONES SÓLIDAS	Problemas Incremento de delitos y faltas que afectan la seguridad ciudadana Persistencia de la victimización por trata de personas Incidencia de delitos contra la mujer	Seguridad	Orden público	Seguridad y orden público	Ministerio Público, Poder Judicial, PNP, Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social, Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana, gobiernos locales, sociedad civil
	Potencialidades Espacios de participación y concertación (Comité de Seguridad Ciudadana-CORESEC, Consejo Regional de Salud, Consejo Participativo Regional de Educación-COPARE, Consejo Regional del Trabajo, Comisión para la Igualdad de Género-COMIG) 12 municipalidades provinciales y 71 municipalidades distritales Sistema de innovación en proceso de consolidación				

4. Matriz de variables estratégicas

A continuación, según los criterios establecidos por CEPLAN, se muestran las 15 variables prioritarias para la región La Libertad, dicha priorización fue resultado de los aportes recogidos en los talleres participativos y del Equipo Ampliado.

Cuadro Nº 121: Matriz de variables priorizadas

DIMENSIÓN	VARIABLE	IMPACTO EN EL DESARROLLO DEL TERRITORIO	SITUACIÓN DE LA VARIABLE	COMPORTAMIENTO DE LA VARIABLE	VINCULACIÓN CON PEDN	PUNTAJE
ECONÓMICA	Ciencia, tecnología e innovación en sofisticación de actividades productivas	5	5	2	5	4.25
SOCIODEMOGRÁFICA	Salud infantil	5	5	3	3	4
AMBIENTAL	Manejo Ambiental	4	4	3	5	4
SOCIODEMOGRÁFICA	Inseguridad alimentaria en población vulnerable	5	5	3	3	4
ECONÓMICA	Calidad del empleo	4	5	4	3	4
ECONÓMICA	Competitividad agraria	5	5	3	3	4
GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	Gestión de riesgos de desastres	5	4	4	3	4
GOBERNANZA-INSTITUCIONES SÓLIDAS	Seguridad y orden público	5	4	4	3	4
SOCIODEMOGRÁFICA	Logros educativos en educación básica regular	5	4	3	3	3.75
INFRAESTRUCTURA	Promoción y desarrollo de infraestructura productiva (energía, conectividad y carreteras)	5	5	2	3	3.75
SOCIODEMOGRÁFICA	Embarazo adolescente	5	3	4	3	3.75
SOCIODEMOGRÁFICA	Calidad de los servicios de salud (partos y vacunaciones)	5	3	4	3	3.75
INFRAESTRUCTURA	Servicios básicos en la vivienda	5	4	3	3	3.75
GOBERNANZA-INSTITUCIONES SÓLIDAS	Desempeño de la gestión pública	3	4	5	3	3.75
SOCIODEMOGRÁFICA	Violencia doméstica hacia las mujeres	5	3	4	3	3.75
AMBIENTAL	Calidad del aire	4	4	3	3	3.5
SOCIODEMOGRÁFICA	Acceso a la educación básica regular	4	3	4	3	3.5
INFRAESTRUCTURA	Calidad de los servicios educativos	4	5	3	1	3.25
SOCIODEMOGRÁFICA	Igualdad de oportunidades socioeconómicas	3	5	2	3	3.25
ECONÓMICA	Promoción y desarrollo empresarial	3	3	3	3	3

Fuente: Talleres participativos y equipo ampliado

B. Análisis de futuros

En esta sección se hace un análisis del entorno externo, en particular se analizan las principales tendencias, riesgos y oportunidades asociadas, así como su impacto en el territorio representado a través de 15 variables prioritarias, entre las que destacan salud infantil, calidad de los servicios de salud, logros educativos en educación básica regular, competitividad agraria, ciencia, tecnología e innovación en sofisticación de actividades productivas.

Un método para estudiar el futuro, lo constituye el análisis de escenarios, el cual implica plantearse diferentes futuros tomando en cuenta algunas disrupciones importantes u oportunidades que pueden cambiar el curso de las variables estratégicas priorizadas; con ello reducimos la incertidumbre y nos alerta en las principales acciones y medidas que se podrían tomar. Para el caso de La Libertad, se han analizado tres escenarios.

2.1 Análisis de tendencias

Analizar las regularidades o tendencias pertinentes es muy importante, porque impactan al territorio, ya sea de manera positiva o negativa; las tendencias pueden impactar a nivel global, nacional, sectorial o local.

Para el caso de La Libertad, se han priorizado ocho tendencias, entre las cuales destacan: Incremento de la investigación e innovación, incremento de la conectividad digital, aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos.

2.1.1. Identificación de tendencias

Las tendencias que se identificaron y seleccionaron para su análisis son 17, como se resume en el siguiente cuadro.

Cuadro Nº 122: Lista de tendencias identificadas

Nº	Tendencia Territorial	Temática
1	Expansión de la población urbana	Humana-social
2	Persistencia de las enfermedades crónicas degenerativas	
3	Disminución del analfabetismo	
4	Reducción de la pobreza	
5	Incremento de los logros de aprendizaje	
6	Incremento progresivo del consumo de alimentos saludables	
7	Menor dependencia de los recursos mineros en la exportación	Económica
8	Reducción de la informalidad	
9	Reducción del empleo vulnerable	
10	Incremento de la investigación e innovación	Científicos tecnológicos
11	Incremento de la conectividad digital	
12	Menor insatisfacción con el funcionamiento de la democracia	Gobernanza-institucionalidad
13	Mayor desconfianza en instituciones públicas	
14	Reducción de la inseguridad ciudadana	
15	Persistencia de la corrupción	
16	Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos	Ambiental y riesgo de desastres
17	Aumento de la pérdida de bosques	

2.1.2. Selección de tendencias que impactan en el territorio

Para la priorización de las tendencias que impactan en la dinámica del territorio de La Libertad se, utilizó la matriz para la evaluación de tendencias, la misma que se basa en dos criterios: pertinencia y evidencia.

Aplicando la metodología establecida en la guía de CEPLAN: en las consultas realizadas a personas seleccionadas del equipo ampliado y vía electrónica, se evaluó los dos criterios considerando una escala en la que el valor mínimo de 1 se da si la tendencia que tiene poca pertinencia al territorio o no existe evidencia; por el contrario, se da el valor máximo 5, a aquellas tendencias con alta pertinencia o evidencia contundente; desde luego que también se puede evaluar con valores entre 1 y 5. Los resultados de las consultas, se muestran en la siguiente matriz.

Cuadro Nº 123: Matriz evaluación de tendencias

Nº	Tendencia Territorial	Pertinencia	Evidencia	Puntaje
1	Expansión de la población urbana	4	5	4.5
2	Persistencia de las enfermedades crónicas degenerativas	5	4	4.5
3	Incremento de la investigación e innovación	4	5	4.5
4	Incremento de la conectividad digital	5	4	4.5
5	Mayor desconfianza en instituciones públicas	4	5	4.5
6	Persistencia de la corrupción	5	4	4.5
7	Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos	5	4	4.5
8	Aumento de la pérdida de bosques	4	5	4.5
9	Disminución del analfabetismo	4	4	4.0
10	Incremento progresivo del consumo de alimentos saludables	4	4	4.0
11	Reducción de la pobreza	3	4	3.5
12	Menor dependencia de los recursos mineros en la exportación	3	4	3.5
13	Menor insatisfacción con el funcionamiento de la democracia	3	4	3.5
14	Reducción de la inseguridad ciudadana	3	4	3.5
15	Incremento de los logros de aprendizaje	3	3	3.0
16	Reducción de la informalidad	3	3	3.0
17	Reducción del empleo vulnerable	3	3	3.0

2.1.3. Descripción de tendencias

Tendencias sociales

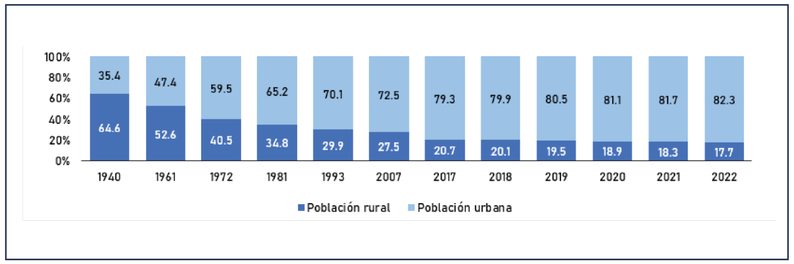
2.1.3.1. Expansión de la población urbana

Hoy en día, alrededor del 55.0 % de la población mundial, 4 200 millones de habitantes, vive en ciudades. Se cree que esta tendencia continuará. En 2050, la población urbana se duplicará, y casi 7 de cada 10 personas vivirán en ciudades. Dado que más del 80.0 % del producto interno bruto (PIB) mundial se genera en las ciudades, si la urbanización se gestiona adecuadamente, puede contribuir al crecimiento sostenible, aumentando la productividad y facilitando la innovación y el surgimiento de nuevas ideas (Banco Mundial, 2020); en caso contrario, una mala gestión puede conllevar a un aumento en la contaminación y la degradación del medioambiente, junto con patrones de producción y consumo no sostenibles a largo plazo (ONU, 2014).

El caso del Perú no es ajeno a este proceso, pues en el año 1940 la población censada urbana ascendía a 2.2 millones, representando al 35.4 % del total de peruanos; mientras que para el año 2017, la población censada urbana registraba 23.3 millones de habitantes (79.3 % del total). Finalmente, se estima que la población urbana del país en 2022 se encuentra alrededor del 82.3 %. (ver gráfico N°305).

Gráfico Nº305: Perú: Población urbana y rural, 1940-2022

(Porcentaje)

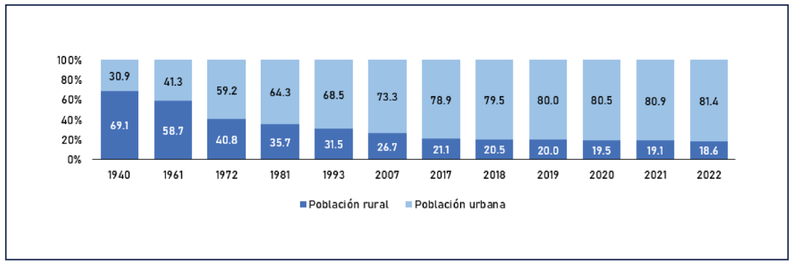


Nota: El porcentaje de población mostrado correspondiente al periodo 1940-2017 es censado. A partir de ese año se realizó una proyección basada en el crecimiento anual durante los censos 2007 y 2017.
Fuente: INEI.

La Libertad presentó un comportamiento similar: mientras que, en el año 1940, la población censada urbana ascendía a 122 177 habitantes, representando el 30.9 % de su población total; para el 2017, este grupo poblacional ascendía a 1.4 millones, lo que representaba el 78.9 % del total. Se estima que la población urbana del departamento en 2022 se encuentra alrededor del 81.4 %. (ver gráfico N°306).

Gráfico Nº306: La Libertad: Población urbana y rural, 1940-2022

(Porcentaje)



Nota: El porcentaje de población mostrado correspondiente al periodo 1940-2017 es censado. A partir de ese año se realizó una proyección basada en el crecimiento anual durante los censos 2007 y 2017.
Fuente: INEI.

Según el portal web, Observatorio CEPLAN, nueve de doce provincias del departamento de La Libertad, tuvieron un incremento de la población en espacios urbanos entre el año 1993 y 2017, las cuales fueron: Trujillo, Ascope, Chepén, Otuzco, Pacasmayo, Pataz, Sánchez Carrión, Santiago De Chuco y Virú. Las provincias que tuvieron un comportamiento decreciente en su población urbana fueron Bolívar (se redujo 32,9 puntos porcentuales), Julcán (se redujo 1.4 puntos porcentuales) y Gran Chimú (se redujo 4.1 puntos porcentuales). Cabe mencionar que, la provincia de Bolívar en el año 2017 mantuvo el 100.0 % de su población en espacios rurales.

De igual modo, se afirma que, de los 83 distritos que conforman el departamento de La Libertad, 44 distritos (más del 50 %) tuvieron una tendencia decreciente en la población que habita en el área urbana, y de este último grupo, en el 2017, 41 distritos tuvieron toda su población en el área rural: Poroto y Simbal pertenecientes a la provincia de Trujillo; Magdalena de Cao de la provincia Ascope; Bolívar, Bambamarca, Condormarca, Longotea, Uchumarca y Ucuncha de la provincia Bolívar; Calamarca, Carabamba y Huaso de la provincia Julcán; Agallpampa, Charat, Huaranchal, La Cuesta, Mache, Paranday y Salpo de la provincia Otuzco; Buldibuyo, Huancaspata, Huaylillas, Huayo, Ongón, Pías, Santiago De Challas, Taurija y Urpay de la provincia Pataz; Cochorco, Curgos, Marcabal, Sanagorán y Sartimbamba de la provincia Sánchez Carrión; Angasmarca, Mollebamba, Mollepata, Santa Cruz De Chuca y Sitabamba de la provincia Santiago de Chuco; Lucma, Marmot y Sayapullo de la provincia Gran Chimú.

Adicionalmente se sostiene que, el centralismo de los servicios y capitales de Trujillo limita el desarrollo de otras ciudades que por su ubicación geográfica pueden integrar mejor los ámbitos rurales y dinamizar aún más la economía de la región. Si la satisfacción de servicios como la educación superior y la salud de calidad también se desarrollaran en las ciudades intermedias, disminuiría su tasa de crecimiento demográfico, trasladando este crecimiento a dichas ciudades, generando una mejor distribución del crecimiento en todo el territorio regional.

Esto implica ampliar la visión de desarrollo y fortalecer o incluir un rol estratégico de promotor y facilitador de un desarrollo descentralizado en aquellas ciudades intermedias, a partir del aprovechamiento de potencialidades y superación de las deficiencias en cuanto a servicios básicos (comunicaciones, educación, tecnología, financiamiento), tanto como en infraestructura de soporte para el desarrollo productivo (vías de acceso, zonas industriales, centros de acopio).

2.1.3.2. Persistencia de las enfermedades crónicas degenerativas

Según INEI (2021a), las enfermedades no transmisibles (o crónicas), son afecciones de larga duración que, por lo general, evolucionan lentamente y no se transmiten de persona a persona. Estas enfermedades afectan a todos los grupos de edad y representan un grupo heterogéneo de padecimientos como la diabetes e hipertensión arterial, entre otros; constituyendo un problema de salud pública por ser una causa de morbilidad, en el marco del proceso de envejecimiento de la población en nuestro país y por el modo de vida poco saludable.

A nivel mundial, entre 2006 y 2016 estas enfermedades ocasionaron un 70 % de todas las muertes, siendo las responsables de la muerte de aproximadamente 40 millones de personas al año, de las cuales casi tres cuartas partes han tenido lugar en países de ingresos medianos y bajos (Razzaghi et al, 2019).

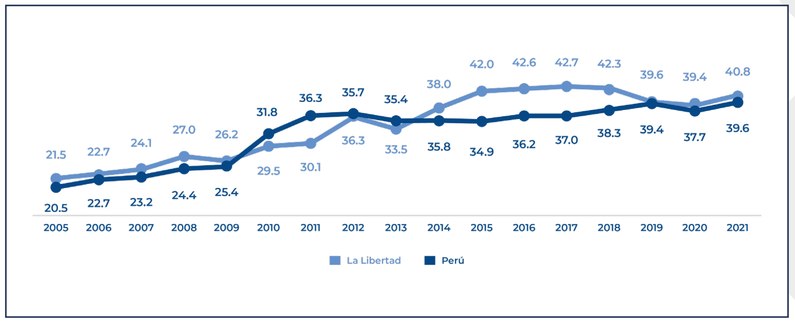
Estas enfermedades se suelen asociar a los grupos de edad más avanzada, pero los datos muestran que 15 millones de todas las muertes atribuidas a estas enfermedades se producen entre los 30 y los 69 años de edad. Niños, adultos y ancianos son todos vulnerables a factores de riesgo, como las dietas malsanas, la inactividad física, la exposición al humo del tabaco o el uso nocivo del alcohol (OMS, 2021).

Asimismo, estas enfermedades se ven favorecidas por factores tales como la urbanización rápida y no planificada, la mundialización de modos de vida poco saludables o el envejecimiento de la población. Las dietas malsanas y la inactividad física pueden manifestarse en forma de tensión arterial elevada, aumento de la glucosa y los lípidos en la sangre, y obesidad. Son los llamados "factores de riesgo metabólicos", que pueden dar lugar a enfermedades cardiovasculares, la principal enfermedad no transmisible en lo que respecta a las muertes prematuras (OMS, 2021).

Al respecto, a nivel nacional, en el 2005, el 20.5 % de la población ha reportado padecer de algún problema de salud crónico. Para el 2021, esta cifra aumentó al 39.6 %. A escala regional, en La Libertad, la cifra de personas que reportaron padecer algún problema de salud crónico fue del 21.5 % del total de la población en el 2005, mientras que para el 2021 este porcentaje aumentó al 40.8 %, según estadísticas del INEI (ver gráfico N°307).

Gráfico Nº307: Perú y La Libertad: Población que reportó padecer algún problema de salud crónico, 2005-2021

(Porcentaje)



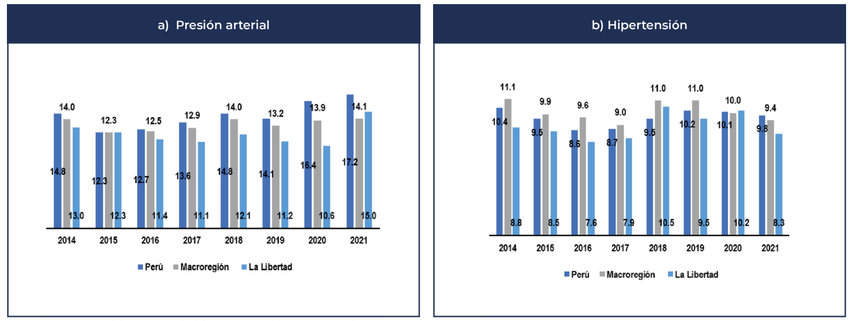
Nota: Artritis, hipertensión, asma, reumatismo, diabetes, tuberculosis, VIH, colesterol, entre otras.
Fuente: INEI – ENAHO.

Al respecto, hasta antes de la COVID-19, la OMS estimó que el porcentaje de muertes ocasionadas por enfermedades no transmisibles en América Latina tendría una tendencia al aumento, es decir, pasaría de 80.3 % en 2015 a 82.8 % al 2030. Con el impacto de la COVID-19, expertos estiman que las enfermedades no transmisibles seguirán creciendo y dicho incremento será cada vez más significativo durante el periodo 2020-2030. Esta situación se fundamenta en el impacto que generará la COVID-19 en el funcionamiento de los servicios de salud para enfermedades no transmisibles en América Latina y el Caribe (CEPLAN, 2020).

Según el Portal web, Observatorio CEPLAN, en referencia a las enfermedades cardiovasculares, se presenta la evolución de población mayor a 15 años con presión arterial alta y con diagnóstico de hipertensión entre 2014 y 2021 (Ver gráfico Nº308).

En La Libertad, la presión arterial alta presentó una tendencia ligeramente creciente en el periodo de análisis, es decir, el porcentaje de la población con presión arterial alta pasó de 13 % en 2014 a 15.0 % en 2021 (Ver gráfico Nº308a). La hipertensión, por su parte, no presentó una tendencia clara en el periodo 2014-2021, sin embargo, comparando el indicador del año 2014 con el indicador del año 2021 se observó una ligera disminución (redujo 5 p.p.), es decir, pasó de 8.3 % a 8.8 %, respectivamente (Ver gráfico Nº308b). Cabe resaltar que, la tendencia nacional y a escala Macrorregional (Norte) presentaron un comportamiento similar al de La Libertad.

Gráfico Nº308: Porcentaje de la población mayor a 15 años con presión arterial alta y con diagnóstico de hipertensión, 2014-2021



Fuente: Extraído del Portal web Obsevatorio CEPLAN (Tendencias)

Tendencias científicas tecnológicas

2.1.3.3. Incremento de la investigación e innovación

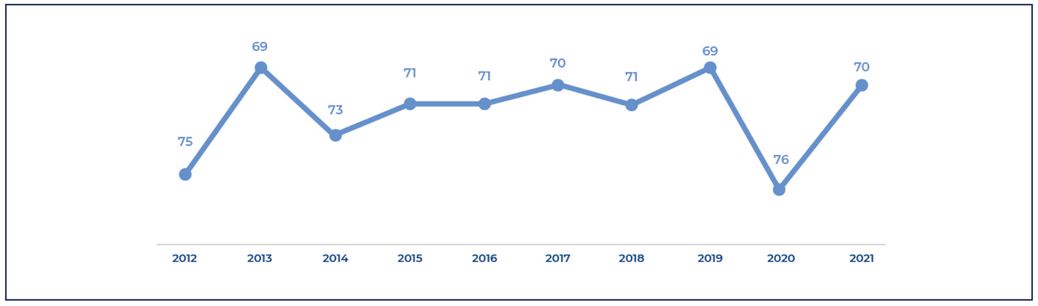
La innovación es considerada como un proceso colectivo que, en muchos casos, fluye desde la fase de investigación hacia la fase de implementación, en el que ocurren aprendizajes interactivos entre varios actores (gobierno, academia, sector privado) y que requiere diferentes y variados insumos (investigación, capacitación, plantas de producción, mercadeo, etc.) (BID, 2010; CEPLAN, 2020).

En este sentido, el Índice Global de Innovación (GII) proporciona información sobre aspectos importantes en la innovación como las instituciones, el capital humano e investigación, infraestructura, sofisticación del mercado y sofisticación de negocios. Además, analiza la producción de conocimiento y tecnología, y la producción creativa (WIPO, 2018).

Hasta 2021, el Índice Global de Innovación en Perú (puesto 70 de 132 países) había presentado un comportamiento tendencial de mejora con respecto a la posición en el ranking en 2012 (puesto 75 de 141 países) (ver gráfico N°309). Con el impacto de la COVID-19, en 2020 se observa un retroceso de 7 posiciones en relación al 2019, y en 2021 se recuperan 6 posiciones en relación al 2020. En síntesis, se observa una tendencia creciente en el GII.

Gráfico Nº309: Perú: Índice Global de Innovación (GII), 2012-2021

(Posición)



Fuente: The Global Innovation Index. World Bank.

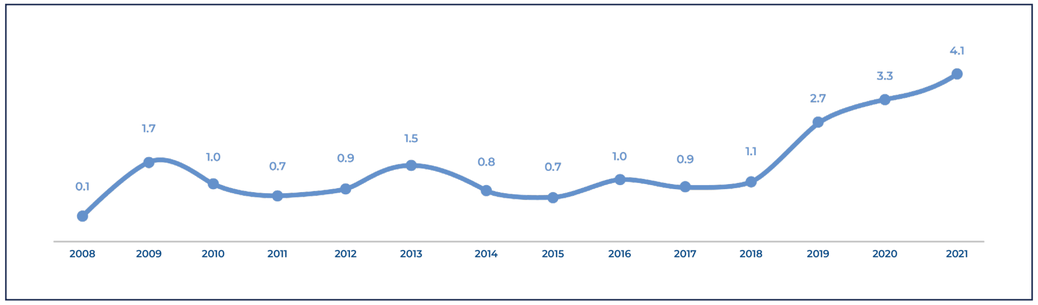
Dutrénit et al (2010) explican que las poblaciones de ciencia y tecnología (C&T) e innovación (Innov) pueden tener características co-evolutivas; si la evolución de la C&T e Innovación están relacionadas causalmente, se puede argumentar que debe haber co-evolución de ambas.

Para incrementar la innovación en una unidad se necesita mayor cantidad de C&T, que la induciría al aumento unitario en innovación; sin embargo, la coevolución no es lineal, y el efecto de la innovación sobre la C&T es menos que proporcional, tanto en promedio como entre incrementos marginales. Los autores concluyen que la única forma de incrementar la C&T y la Innovación sería con un apoyo gubernamental permanente (Valenti, 2013).

Al respecto, en La Libertad, el gasto público por habitante destinado a ciencia y tecnología se multiplicó por 4 durante el periodo 2008-2021, mostrando una clara tendencia ascendente, la cual se acelera en los tres últimos años (ver gráfico N°310).

Gráfico Nº310: La Libertad: Gasto en la división funcional ciencia y tecnología por habitante, 2008-2021

(Tasa)



Fuente: MEF, INEI.

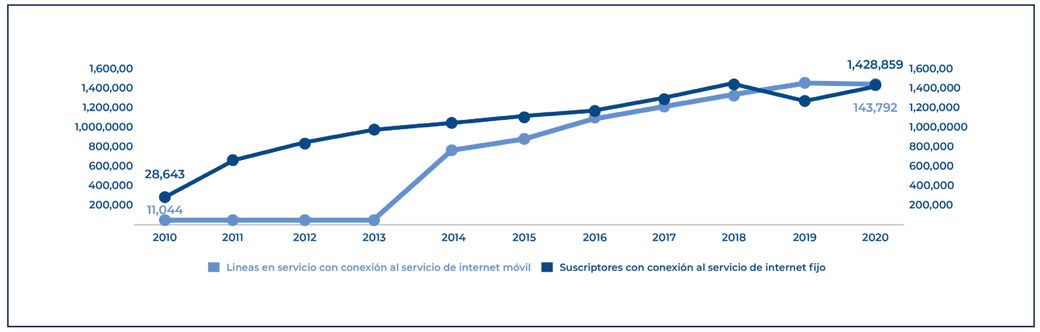
2.1.3.4. Incremento de la conectividad digital

La revolución digital está impulsando la innovación y el crecimiento alrededor del mundo, al generar oportunidades para mejores modelos de negocio, mejores servicios públicos, nuevas dinámicas laborales y proporcionando herramientas poderosas para los emprendedores (COMEXPERU, s.f.). Por tanto, la conectividad digital es un reto que las regiones deben priorizar en sus agendas de desarrollo.

Examinando la evolución de los servicios de internet fijo y móvil en La Libertad, gráfico N°311, se registra una marcada tendencia creciente, así en 2010, las líneas de servicio de internet móvil registradas fueron de 11 044, mientras que en 2020 estas ascienden de 1 428 859; en internet fijo, en 2010, el número de suscriptores a este servicio fue de 28 643, en 2020 este número se incrementó a 143 792.

Gráfico Nº311: La Libertad: Líneas y suscriptores de servicio de internet móvil y fijo, 2010-2020

(Número)

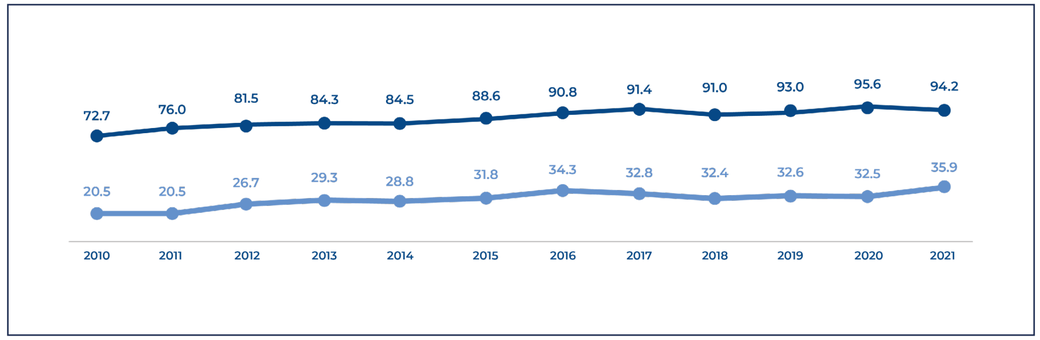


Fuente: MTC.

De modo similar, el porcentaje de hogares con acceso a Tecnologías de Información y Comunicación ha venido en aumento. Así, el porcentaje de hogares con al menos una computadora pasó de 20.5 % en 2010 a 35.9 % en 2021, mientras que el porcentaje de hogares con al menos un celular pasó de 72.7 % en 2010 a 94.2 % en 2021.

Gráfico Nº312: La Libertad: Hogares que tienen al menos una computadora y con al menos un miembro que tiene telefono celular, 2010-2021

(Porcentaje)



Fuente: INEI – ENAHO.

Según el portal web, Observatorio CEPLAN (s.f), a partir de los Censos Nacionales de Población y Vivienda de 2007 y 2017, a nivel provincial y distrital en general se presenta una tendencia creciente en el porcentaje de hogares que tuvieron conexión a Internet en el periodo de estudio; sin embargo, los distritos de Huaylillas (redujo 0.2 puntos porcentuales) y Santa Cruz de Chuca (redujo 0.1 p.p.) presentaron una tendencia decreciente respecto al porcentaje de los hogares con conexión de internet. Además, los distritos de Bambamarca, La Cuesta, Huayo, Ongón y Lucma no tuvieron hogares con conexión a internet según los datos de los Censos Nacionales de 2007 y 2017.

De igual modo, se sostiene que, con el objetivo de reducir la brecha de conectividad, democratizar el acceso al Internet y generar habilidades digitales para que más personas mejoren su calidad de vida con el uso del servicio y su inclusión en el mundo global, el Perú lanzó el plan "Todos Conectados", donde el departamento de La Libertad, a través del Programa Nacional de Telecomunicaciones (Pronatel) ya se encuentra en la fase de ejecución, con un despliegue a la fecha de 1170 km de fibra óptica, 83.7 % del total contemplado, que permitirá llevar conectividad temporal a 285 180 ciudadanos en 730 localidades beneficiarias proyectadas.

Asimismo, con este programa se estima que se beneficiaran 959 Instituciones Abonadas Obligatorias (IAO's), entre colegios (743), centros de salud (186) y comisarias (30).

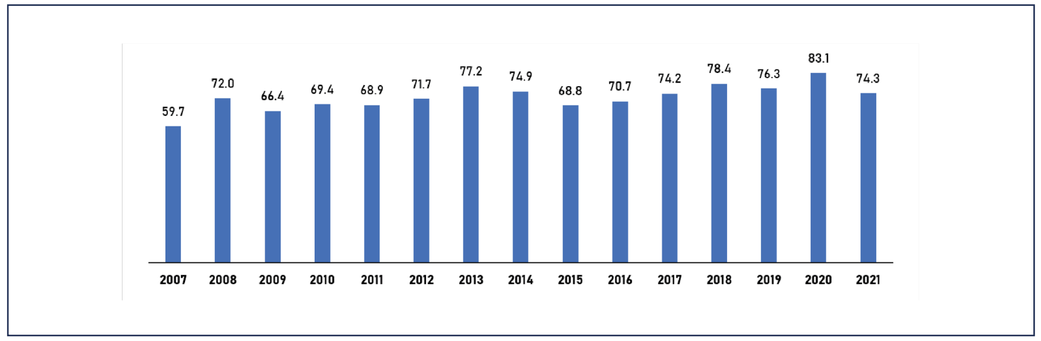
Tendencias gobernanza-institucionalidad

2.1.3.5. Mayor desconfianza en instituciones públicas

Tres de cada cuatro ciudadanos de América Latina tienen poca o ninguna confianza en sus gobiernos y, alrededor de un 80% creen que la corrupción está extendida en las instituciones públicas. La desconfianza ciudadana crece y está llevando a una desconexión entre sociedad e instituciones públicas, poniendo así en riesgo la cohesión social y debilitando el contrato social (CEPAL, 2018).
En La Libertad, la población de 18 a más años de edad que no confía en el gobierno regional ha venido en aumento. En el gráfico N°313 se observa que, en 2007, seis de cada 10 personas reportaban desconfianza, en 2021, esta cifra pasa a 7 de cada 10 personas.

Gráfico N°313: La Libertad: Población de 18 a más años de edad que no confía en el gobierno regional, 2007-2021

(Porcentaje)

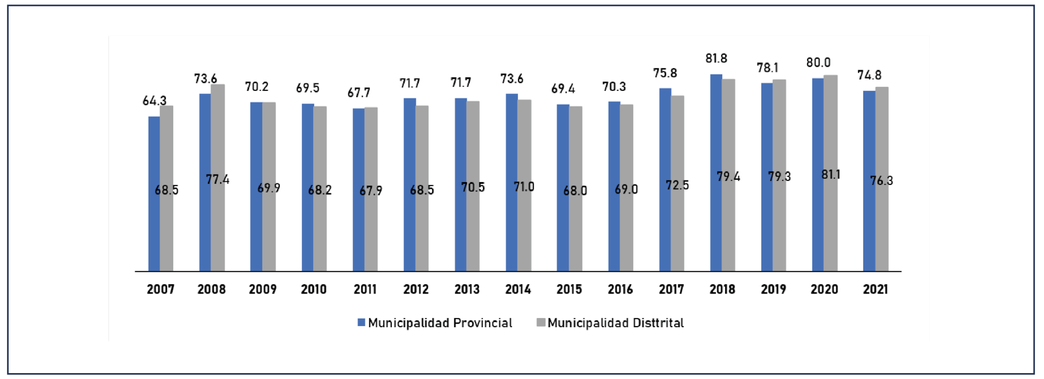


Fuente: INEI – ENAHO.

La situación es similar en los gobiernos locales. En el caso de las municipalidades provinciales, la desconfianza pasó de 64.3 % en 2007 a 74.8 % en 2021, mientras que la desconfianza en las municipalidades distritales pasó de 68.5 % en 2007 a 76.3 % en 2021. En ambos casos, la tendencia es al alza.

Gráfico N°314: La Libertad: Población de 18 a más años de edad que no confía en los gobiernos locales, 2007-2021

(Porcentaje)



Fuente: INEI - ENAHO.

2.1.3.6. Persistencia de la corrupción

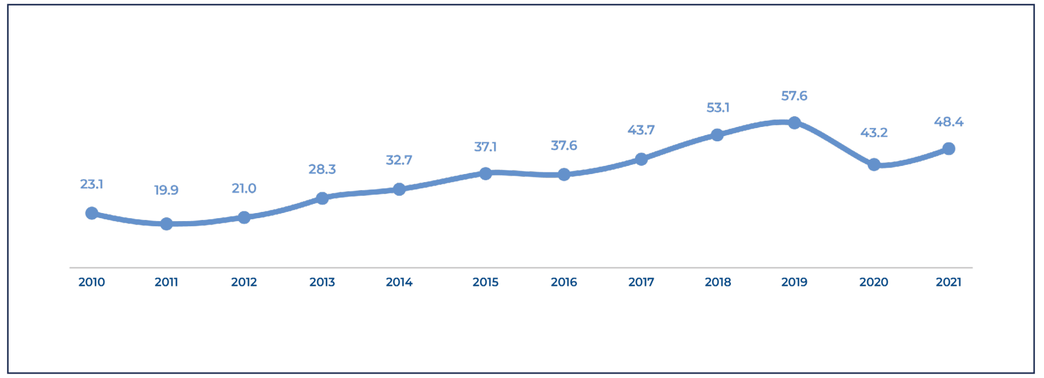
La corrupción es un fenómeno de ámbito mundial que obstaculiza el desarrollo y hacer huir a la inversión; asimismo, debilita los sistemas judiciales y políticos que tendrían que estar al servicio del bien público (ONU, s.f.).

Los efectos de la corrupción tienen un gran alcance: pueden socavar la estabilidad política, social y económica, y en última instancia, amenazar la seguridad de la sociedad en su conjunto. Asimismo, abona el terreno para que se lleven a cabo actividades en relación con la delincuencia organizada e incluso con el terrorismo, ya que los delincuentes se ven favorecidos por la complicidad de funcionarios públicos corruptos (INTERPOL, s.f.).

En 2021 el 48.4 % de la población liberteña considera a la corrupción como principal problema, tasa que se ha duplicado en relación a lo registrado 11 años antes (23.1 %). Si consideramos la tendencia creciente hasta 2019, el incremento en puntos porcentuales fue de 34.5.

Gráfico N°315: La Libertad: Personas de 18 años a más edad que considera la corrupción como principal problema, 2010-2021

(Porcentaje)

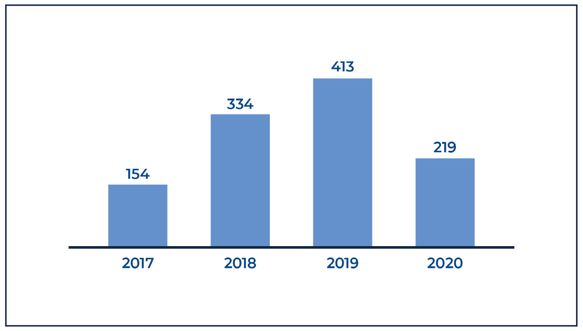


Fuente: INEI - ENAHO.

Adicionalmente, si examinamos el gráfico N°316, el número de casos de corrupción en trámite en el departamento se incrementó considerablemente durante 2017-2019 (259 casos adicionales), sin embargo, por pandemia, el 2020 se registra una caída a 194 casos en relación a lo registrado en 2019.

Gráfico Nº316: La Libertad: Casos de corrupción en trámite

(Número)

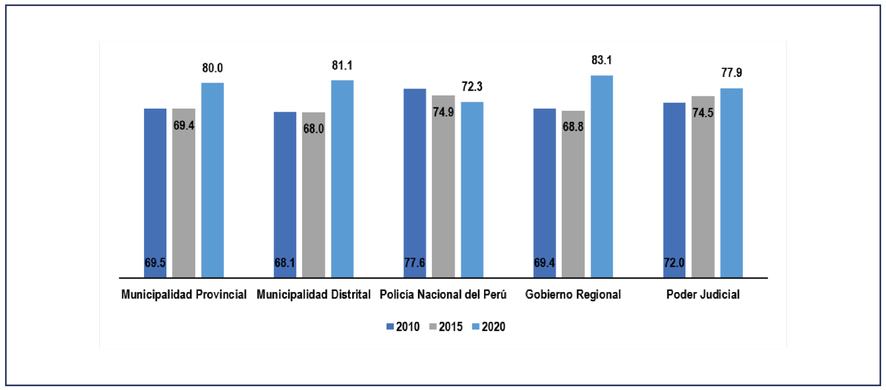


Fuente: Defensoría del Pueblo.

Según el portal web, Observatorio CEPLAN (s.f), la población de 18 a más años de edad que no confía en instituciones del Estado se ha visto incrementado en el departamento de La Libertad en el periodo 2010 – 2020 (Ver gráfico Nº317).

Según tipo de institución, la desconfianza en el gobierno regional se ha visto incrementada en 13.7 p.p. en el periodo 2010 – 2020; es decir pasó de 69.4 % en 2010 a 83.1 % en 2020; asimismo, la desconfianza en las municipalidades provinciales, distritales, y el poder judicial se incrementó en 10.5, 12.9 y 6.0 p.p., respectivamente en el periodo 2010 -2020; empero, la desconfianza en la Policía Nacional del Perú presenta una disminución de 5.3 p.p. en el periodo de análisis. Cabe precisar que, la desconfianza en las instituciones del Estado supera el 68 %.

Gráfico Nº317: La Libertad: Porcentaje de la población de 18 a más años de edad que no confía en instituciones del estado, 2010 – 2020



Fuente: Extraído del Portal web CEPLAN.

Tendencias Ambientales y riesgo de desastres

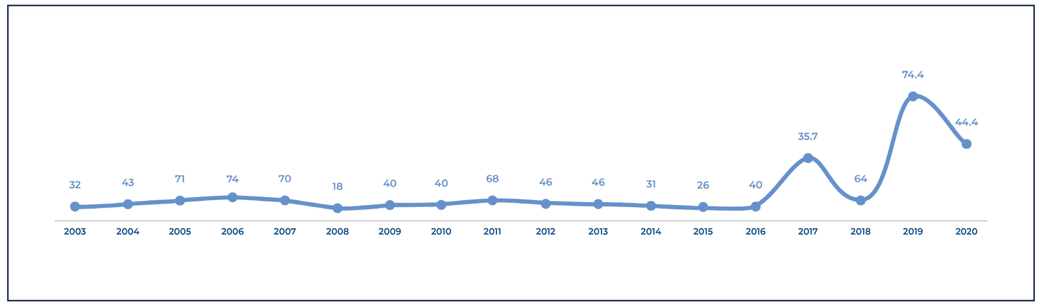
2.1.3.7. Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos

El Perú posee 27 climas de 32 existentes en el mundo, los mismos que varían de manera natural en diferentes escalas de tiempo y de acuerdo con la región geográfica. Las variaciones de las temperaturas con mayor influencia son las ocasionadas por los fenómenos El Niño y La Niña, los cuales determinan el aumento y disminución de la temperatura del mar, respectivamente y, al estar por sobre la media climatológica, generan cambios en los patrones de temperatura del aire y por tanto precipitaciones.

Sin embargo, El Niño, es el que genera mayores impactos (eventos extremos) en la costa del país, por lo que nuestro país está expuesto a la ocurrencia de eventos extremos y a desastres naturales (MINAM, 2016; CEPLAN, 2020).

Gráfico Nº318: La Libertad: Emergencias registradas, 2003-2020

(Número)



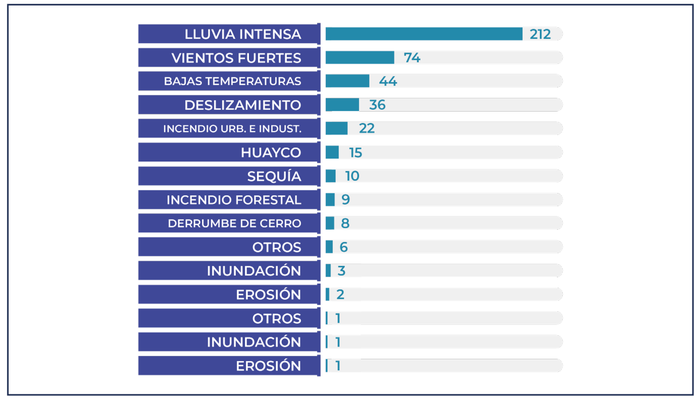
Fuente: INDECI.

Como se observa en el gráfico N°319, el número de emergencias registradas en La Libertad ha mostrado un comportamiento ascendente, en particular en los últimos años, alcanzando 444 en 2020.

Asimismo, si observamos el gráfico N°318 vemos que, de ese total, 212 fueron causadas por lluvias intensas, 74 por vientos fuertes, 44 por bajas temperaturas y 36 por deslizamientos.

Gráfico Nº319: La Libertad: Emergencias registradas según fenómeno, 2020

(Número)



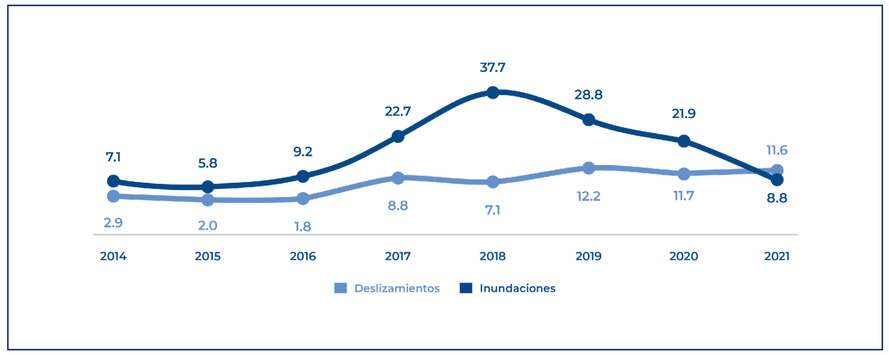
Fuente: INDECI.

Adicionalmente, el gráfico N°320 muestra que el grado de exposición de viviendas urbanas a eventos extremos viene en aumento.

Específicamente, durante 2014 y 2021, vemos un incremento de 8.7 puntos porcentuales en la vulnerabilidad a deslizamientos, en tanto que, a inundaciones, si bien el incremento es de 1.7 puntos porcentuales, no hay una tendencia clara.

Gráfico Nº320: La Libertad: Viviendas urbanas que se encuentran expuestas a eventos extremos, 2014-2021

(Porcentaje)



Fuente: INEI – ENAPRES.

Según el portal web, Observatorio CEPLAN (s.f), a nivel provincial, entre el periodo 2003-2020, se registraron 395 emergencias en la provincia de Pataz, seguido de Otuzco (371) y Sánchez Carrión (322), Santiago de Chuco (264), Trujillo (263), Bolívar (159), Julcán (132), Gran Chimú (121), Ascope (79), Chepén (64), Virú (45) y Pacasmayo (39). Asimismo, la provincia de Trujillo es aquella que presenta al menos una emergencia en todos los años dentro del periodo de análisis. Por otro lado, los distritos de Carabamba, Huaso, Buldibuyo, Chugay y Cachicadán presentaron un incremento de más de 10 emergencias al 2020 respecto del 2019.

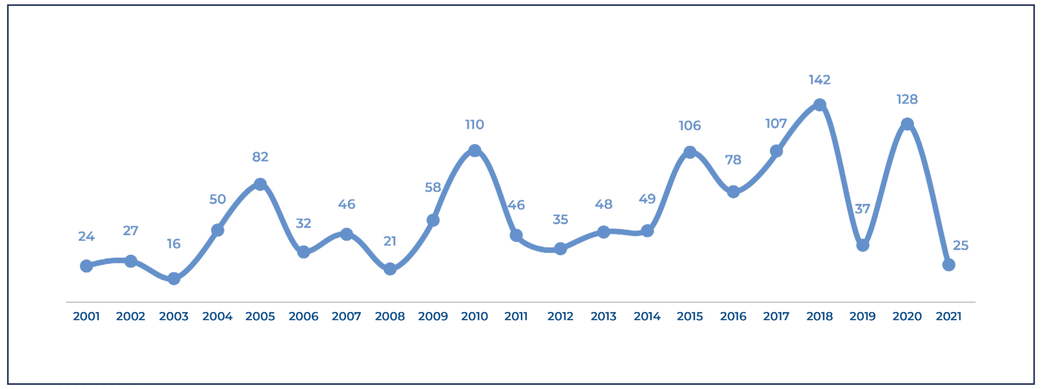
2.1.3.8. Aumento de la pérdida de bosques

La deforestación es un proceso que desencadena pérdida en la biodiversidad, dado que la tala indiscriminada de árboles afecta a las especies que encuentran refugio en los bosques, altera el ciclo del agua, a los mecanismos de regeneración del suelo y a las dinámicas climáticas locales (Martino, 2007; CEPLAN, 2022).

En La Libertad, aislando las fluctuaciones, la superficie de pérdida de bosques ha mostrado una tendencia creciente: si observamos el gráfico N°321, en 2001 se registraron 24 ha de pérdida, y en 2021 se registraron 25 ha de pérdida, registrándose el pico más alto de has perdidas en el 2018.

Gráfico Nº321: La Libertad: Superficie de pérdida de bosques, 2001-2021

(ha)

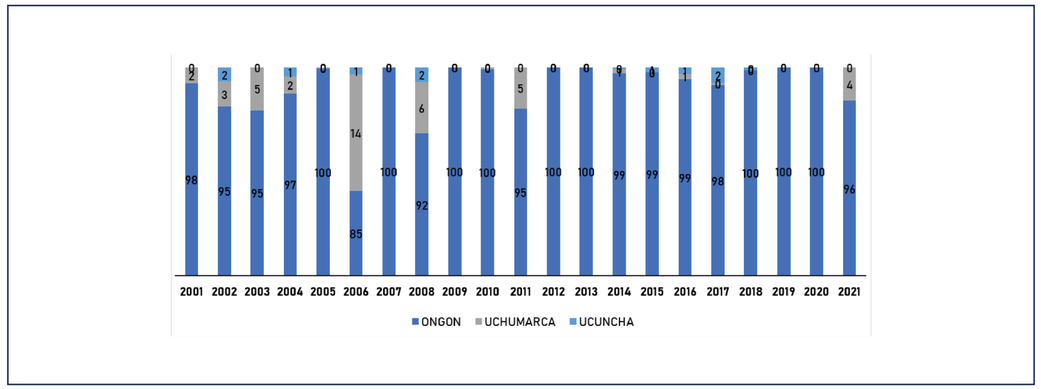


Fuente: GEOBOSQUES – MINAM.

Respecto a la superficie de bosques amazónicos, estos se concentran principalmente en Pataz (Ongón) y, en menor magnitud, en Bolívar (Uchumarca y Ucuncha). El gráfico N°322 muestra el porcentaje de pérdida de bosques entre estos tres distritos, observándose que, con excepción del 2006, más del 90 % de las hectáreas de pérdida de bosques anuales registradas en La Libertad corresponden al distrito de Ongón.

Gráfico Nº322: La Libertad: Superficie de pérdida de bosques por distritos, 2001-2021

(Porcentaje)



Fuente: GEOBOSQUES – MINAM.

Según el portal web, Observatorio CEPLAN (s.f), algunos expertos de la región La Libertad, consideran que se debe trabajar en la conciencia ambiental de los ciudadanos en pro de alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible como agenda 2030; también consideran que se debería proteger el agua, que será el gran problema de los años 2050. Eso permitirá tener pulmones para la ciudad, ecoturismo, e investigación forestal protegiendo flora y fauna del lugar; asimismo sembrando en las zonas desérticas y reforestando los bosques.

2.1.4. Impacto de las tendencias en las variables priorizadas

A continuación, considerando el diagnóstico integral de la realidad, el análisis de las tendencias, se evalúa el impacto de las 8 tendencias seleccionadas y priorizadas, sobre las variables estratégicas; para ello se evaluó en gabinete si la tendencia y la variable tienen relación ya sea directa, inversa o hay cierta independencia; luego considerando la relación, se hizo el análisis de los efectos y de las medidas que lo mostramos a continuación.

Cuadro Nº 124: Impacto de las tendencias sobre las variables prioritarias

Variables afectadas	Tendencia priorizada	Impacto sobre las variables prioritarias	Medidas
Salud infantil	Expansión de la población urbana	La expansión de la población urbana, implicará que más niños y niñas requieran servicios de salud, lo que a su vez demandará mayor infraestructura, equipamiento y personal de salud, por lo que a corto plazo puede darse un exceso de demanda de servicios de salud que no sean atendidos.	Inversiones integrales en los establecimientos de salud materno-infantiles. Proyectos de inversión integrales ejecutados en servicios de agua y saneamiento en centros poblados que concentran hogares con gestantes y niños menores de 3 años.
Calidad de los servicios de salud	Persistencia de enfermedades crónicas degenerativas	El aumento de las enfermedades crónicas, implicaran una mayor demanda de servicios de salud y por tanto mayor necesidad de personal, equipos e infraestructura para su atención, lo cual, dada la situación actual va a provocar un deterioro en la calidad de los servicios de salud.	Implementar una política preventivo promocional orientada a evitar este tipo de enfermedades crónicas degenerativas. En base a la proyección de las nuevas demandas, estimar la brecha de servicios y planificar los establecimientos de salud con capacidad instalada adecuada requeridos para su atención.
Embarazo adolescente	Expansión de la población urbana	La expansión de la población urbana, implicará una mayor población adolescentes mujeres y por lo tanto una mayor probabilidad de que aumente el embarazo adolescente	Programa de tutorías en alianza con educación, universidades y otras organizaciones involucradas, para la prevención de embarazo escolar
Inseguridad alimentaria en poblaciones vulnerables	Aumento de la pérdida de bosques	El efecto final es inseguridad alimentaria por perdida de superficie agrícola, estrés hídrico)	Impulsar la estrategia de corredores económico sociales (articulación de la oferta a la demanda para la generación alimentos, ingresos y empleo)
	Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos	La destrucción de los medios de vida puede agudizar la vulnerabilidad alimentaria	Ejecución de programas de sensibilización para poblaciones resilientes
Logros educativos en educación básica regular	Expansión de la población urbana	La expansión de la población urbana implicará mayor población en edad escolar de este modo aumentará la demanda de servicios educativos y dada la situación actual, podría observarse un deterioro de los logros educativos	Observatorio de logros de aprendizaje (incluyendo violencia, embarazo escolar, asistencia escolar), según IE, UGEL. Evaluaciones semestrales de logros de aprendizaje (presentación de reportes por cada UGEL) Programa de acompañamiento y asistencia técnica a las IIEE con menores logros educativos.
	Incremento de la investigación e innovación	El incremento de la investigación e innovación, podría repercutir de manera favorable en los logros educativos, ya sea por nuevos y mejores métodos de enseñanza, o por un entorno propicio a la investigación e innovación.	Programa de incentivos a las IIEE de mayor producción en ciencia, tecnología e innovación
Servicios básicos en la vivienda	Expansión de la población urbana	La expansión de la población urbana implica un aumento de la demanda de los servicios de agua y saneamiento.	Elaborar instrumentos de Acondicionamiento Territorial y Planificación Urbana
	Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos	El aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos provoca daños en las redes de agua y saneamiento, impidiendo la continuidad del acceso a estos servicios.	Programas de infraestructura verde y resiliente
Promoción y desarrollo de la infraestructura productiva	Expansión de la población urbana	La existencia de más personas en el área urbana, provoca un aumento de la demanda de alimentos y otros bienes y servicios; por ejm de materias primas, vehículos y de infraestructura productiva respectiva.	Garantizar conectividad entre las zonas de producción - rurales con las zonas urbanas (redes viales, conectividad digital, sistemas de riego)
	Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos	El aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos provoca daños en la infraestructura vial, de irrigaciones	Implementar un programa de infraestructura verde y resiliente
Manejo ambiental	Aumento de la pérdida de bosques	El aumento de la pérdida de bosques o reducción de la superficie forestal, provoca disminución en la captación de agua, altera el equilibrio de los ecosistemas (supervivencia de numerosas especies de flora y fauna, estrés hídrico, erosión de suelos).	Impulsar el manejo integral del territorio con enfoque de cuenca o de sistemas naturales. Implementar instrumentos ordenamiento territorial ambiental o la implementación de los SRGA (sistemas regionales de gestión ambiental).
Calidad del empleo	Expansión de la población urbana	La expansión urbana tiene como efecto generar mayor oferta de mano de obra, y dado el entorno económico actual puede implicar mayor informalidad laboral, subempleo, o más trabajadores pobres teniendo como efecto una menor calidad del empleo.	Promoción de emprendimientos y de empleabilidad. Promover corredores o ejes de desarrollo económico
Ciencia, tecnología e innovación en sofisticación de actividades productivas	Incremento de la investigación e innovación	El aumento de la investigación, permitirá usar conocimiento para generar mayor valor público (innovación para el desarrollo de actividades productivas).	Promover la dinamización del ecosistema de innovación alineando la CTI a resolver los cuellos de botella de las cadenas de valor priorizadas (uva, granadilla, tarwi, trucha, entre otros)
Gestión de riesgo de desastres	Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos	Dada la inadecuada gestión del territorio y, la mayor frecuencia de eventos climáticos extremos, habrá mayor población y medios de vida expuestos a riesgo de desastres.	Desarrollo y ejecución de programas y protocolos para poblaciones resilientes Elaborar Instrumentos de Acondicionamiento Territorial y Planificación Urbana. Programas preventivos engestión de riesgo de desastres
Seguridad y orden público	Persistencia de la corrupción	La persistencia de la corrupción aumenta la probabilidad de generar un entorno de mayor inseguridad y de desconfianza.	Programa de prevención social focalizado en población en territorios con alta incidencia de delitos Programa de investigación y desarrollo para solucionar problemas de seguridad ciudadana
Desempeño de la gestión pública	Incremento de la conectividad digital	El incremento de la conectividad digital, puede ayudar a mejorar el desempeño de la gestión pública a través de la digitalización de servicios. De igual modo puede reducir niveles de corrupción	Difusión de las estadísticas (gestión de información: expedientes resueltos, etc)
	Mayor desconfianza en instituciones públicas	La mayor desconfianza en instituciones públicas, podría ser un mecanismo que presione un mejor desempeño o una reforma de la gestión pública	Programa integral de formación en cultura de servicios orientada a todos los trabajadores del estado
	Persistencia de la corrupción	La persistencia de la corrupción afecta negativamente la credibilidad y el desempeño de las instituciones de justicia.	Mejorar la selección de profesionales para un buen desempeño de la gestión pública

2.2. Análisis de riesgos y oportunidades

Las variables priorizadas, representan de manera resumida al sistema o al territorio, por lo que su dinámica, se podría ver afectada por algunos riesgos u oportunidades; de allí que es muy importante identificarlos, a fin de proponer las medidas correspondientes.
En esta sección, se identifican, priorizan y describen los riesgos y oportunidades asociados a las variables prioritarias.

2.2.1. Identificación de Riesgos y Oportunidades

Del análisis de las fuerzas impulsoras (tendencias), se identificaron los principales riesgos, asi de las tendencias sociales, se identificaron ocho riesgos, similar para las tendencias ambientales y de las tendencias tecnologías se identificaron cinco riesgos (cuadro No125). El mismo procedimiento se siguió para identificar las oportunidades, las cuales se muestran en el cuadro No126.

Cuadro Nº 125: Riesgos identificados

Sociales (8)	Ambientales (8)	Tecnológicas (5)
Déficit de cobertura de servicios básicos creciente (agua y saneamiento, salud, manejo de residuos, entre otros)	Inundaciones y movimientos de masas en aumento	Dependencia excesiva de redes sociales
Aumento del desorden y la contaminación vehicular	Flora y fauna en peligro de extensión	Desempleo tecnológico en aumento
Exacerbación de la inseguridad ciudadana	Suelos y capacidad productiva en creciente deterioro	Ciberataques en aumento
Déficit de atención en establecimientos de salud creciente (personas adultas)	Estrés hídrico creciente	Desinformación o información falsa en creciente aumento
Ausentismo en las elecciones en aumento (desconfianza hacia autoridades elegibles)	Inundaciones en áreas agrícolas en aumento	Conocimiento científico usado inadecuadamente (ingeniería genética, robótica, guerra) con consecuencias adversas
Exacerbación de la corrupción	Pérdida de paisaje natural y de ecosistemas en aumento	
Impactos negativos en la salud emocional de las personas en aumento	Procesos erosivos de los suelos en aumento	
Pérdida de credibilidad de la función pública en aumento	Incremento de sólidos transportados a través de ríos hacia zonas bajas	

Fuente: Talleres participativos

Cuadro Nº 126: Oportunidades identificadas

Sociales (5)	Económicas (6)	Ambientales (4)	Tecnológicas (4)
Aumento de la demanda ocupacional en carreras relativas a salud	Aumento de nuevos mercados	Generación de empleos y emprendimientos crecientes en el manejo de siembra y cosecha de agua	Facilidades para la transformación digital en aumento
Aumento de la demanda ocupacional en carreras vinculadas a educación	Espacios disponibles en las zonas rurales (migración)	Proyectos de infraestructura verde y resilientes en aumento	Acceso rápido a la información
Mayor demanda de actividades físicas y de recreación	Mano de obra disponible (bono demográfico)	Creciente investigación y desarrollo tecnológico en gestión de riesgos y manejo ambiental	Tecnología de última generación asociada a la cuarta revolución industrial disponible
Aumento en la demanda de viviendas e infraestructura social	Desarrollo de ciudades intermedias	Mayor creación de empleos verdes en el ámbito de prevención de desastres naturales	Sistema de innovación y transferencia tecnológica en desarrollo
Mayor inclusión social	Mayor demanda de alimentos orgánicos		
	Proyectos nacionales en curso en infraestructura vial (PRO REGION) y conectividad tecnológica		

Fuente: Talleres participativos

2.2.2. Probabilidad y magnitud de riesgos y oportunidades

Luego de haber identificado riesgos y oportunidades que impactan a la región, a continuación, se muestra su probabilidad de ocurrencia y la magnitud de su impacto.

Cuadro Nº 127: Criterios para evaluar los riesgos y oportunidades

Calificación	Probabilidad de ocurrencia	Magnitud de impacto
5	**Muy probable.** El riesgo u oportunidad tiene una probabilidad de ocurrencia en los próximos 10 años mayor a 81%.	El riesgo u oportunidad tiene impacto **catastrófico o trascendental**
4	**Probable.** El riesgo u oportunidad tiene una probabilidad de ocurrencia en los próximos 10 años entre 61% y 80%.	El riesgo u oportunidad tiene impacto **severo o positivo**
3	**Algo probable.** El riesgo u oportunidad tiene una probabilidad de ocurrencia en los próximos 10 años entre 41% a 60%.	El riesgo u oportunidad tiene impacto **moderado**
2	**Poco probable.** El riesgo u oportunidad tiene una probabilidad de ocurrencia en los próximos 10 años entre 21% y 40%.	El riesgo u oportunidad tiene impacto **menor**
1	**Improbable.** El riesgo u oportunidad tiene una probabilidad de ocurrencia en los próximos 10 años menor a 20%.	El riesgo u oportunidad tiene impacto **mínimo**

Fuente: CEPLAN-Guía para el Plan de Desarrollo Regional Concertado

Considerando los criterios y puntuaciones establecidos en el cuadro Nº127, y sobre la base de las consultas vía formato electrónico, a un grupo de expertos parte del equipo ampliado, se obtiene la probabilidad de ocurrencia y la magnitud de impacto tanto para los riesgos como para las oportunidades; finalmente tomando promedio simple de los valores obtenidos de los expertos consultados para ambos criterios, se obtiene el promedio total de ambos, el mismo que sirve de base para ordenar de más a menos. A continuación, se muestra la síntesis del procedimiento en los cuadros Nº128 y Nº129.

Cuadro Nº 128: Matriz de riesgos

N°	Riesgos				
	Dimensión	Nombre	Probabilidad	Magnitud	Promedio
1	Social	Exacerbación de la inseguridad ciudadana	4.5	4.3	4.4
2	Social	Aumento del desorden y la contaminación vehicular	4.1	4.4	4.3
3	Social	Ausentismo en las elecciones en aumento (desconfianza hacia autoridades elegibles)	4.4	4.1	4.3
4	Social	Exacerbación de la corrupción	3.9	4.5	4.2
5	Ambiental	Estrés hídrico creciente	4.0	4.1	4.1
6	Tecnológico	Desempleo tecnológico en aumento	4.1	3.9	4.0
7	Social	Pérdida de credibilidad de la función pública en aumento	3.9	4.0	3.9
8	Tecnológico	Desinformación o información falsa en creciente aumento	3.8	4.1	3.9
9	Ambiental	Pérdida de paisaje natural y de ecosistemas en aumento	4.0	3.8	3.9
10	Ambiental	Inundaciones y movimientos de masas en aumento	3.8	3.9	3.8
11	Tecnológico	Conocimiento científico usado inadecuadamente (ingeniería genética, robótica, guerra) con consecuencias adversas	3.3	4.4	3.8
12	Social	Déficit de atención en establecimientos de salud creciente (personas adultas)I	3.5	3.5	3.5
13	Tecnológico	Dependencia excesiva de redes sociales	3.6	3.4	3.5
14	Social	Déficit de cobertura de servicios básicos creciente (agua y saneamiento, salud, manejo de residuos entre otros)	3.4	3.4	3.4
15	Ambiental	Flora y fauna en peligro de extensión	3.8	3.0	3.4
16	Tecnológico	Ciberataques en aumento	3.6	3.1	3.4
17	Ambiental	Suelos y capacidad productiva en creciente deterioro	2.9	3.6	3.3
18	Ambiental	Procesos erosivos de los suelos en aumento	2.6	3.5	3.1
19	Ambiental	Inundaciones en áreas agrícolas en aumento	2.9	3.0	2.9
20	Ambiental	Incremento de sólidos transportados a través de ríos hacia zonas bajas	3.4	2.4	2.9
21	Social	Impactos negativos en la salud emocional de las personas en aumento	2.1	2.9	2.5

Cuadro Nº 129: Matriz de oportunidades

N°	Oportunidades				
	Dimensión	Nombre	Probabilidad	Magnitud	Promedio
1	Tecnológica	Facilidades para la transformación digital en aumento	4.1	4.6	4.4
2	Económicas	Desarrollo de ciudades intermedias	4.3	4.1	4.2
3	Tecnológica	Sistema de innovación y transferencia tecnológica en desarrollo	4.3	4.0	4.1
4	Económicas	Mano de obra disponible (bono demográfico)	4.1	4.1	4.1
5	Económicas	Proyectos nacionales en curso de infraestructura vial (PRO REGION) y conectividad tecnológica	4.3	3.9	4.1
6	Ambiental	Proyectos de infraestructura verde y resilientes en aumento	3.6	4.5	4.01
7	Social	Creciente Investigación y de desarrollo tecnológico en gestión de riesgos y manejo ambiental	4.0	3.9	3.9
8	Social	Aumento en la demanda de viviendas e infraestructura social	4.1	3.6	3.9
9	Económicas	Mayor demanda de alimentos orgánicos	3.8	3.8	3.9
10	Ambiental	Mayor creación de empleos verdes en el ámbito de prevención de desastres naturales	3.8	3.9	3.8
11	Social	Aumento de la demanda ocupacional en carreras vinculadas educación	2.9	4.4	3.6
12	Social	Aumento de la demanda ocupacional en carreras relativas a salud	3.0	4.1	3.6
13	Tecnológica	Acceso rápido a la información	3.4	3.6	3.5
14	Económicas	Aumento de nuevos mercados	3.3	3.3	3.3
15	Ambiental	Generación de empleos y emprendimientos crecientes en el manejo de siembra y cosecha de agua	3.3	3.1	3.2
16	Económicas	Espacios disponibles en las zonas rurales (migración)	3.3	3.0	3.1
17	Tecnológica	Tecnología de última generación asociada a la cuarta revolución industrial disponible	3.0	3.0	3.0
18	Social	Mayor indusión social	2.5	2.9	2.7
19	Social	Mayor demanda de actividades físicas y de recreación	2.0	2.9	2.4

2.2.3. Jerarquización de riesgos y oportunidades según intensidad

El paso siguiente consiste en obtener la intensidad tanto de los riesgos como de las oportunidades, la misma que se obtiene del producto de la probabilidad con la magnitud de impacto; la intensidad nos permite hacer una jerarquización, tal como se muestra en los cuadros N°130 y N°131.

Cuadro Nº 130: Jerarquización de riesgos según intensidad

N°	Riesgos				
	Dimensión	Nombre	Probabilidad	Magnitud	Intensidad
1	Social	Exacerbación de la inseguridad ciudadana	4.5	4.3	19.1
2	Social	Aumento del desorden y la contaminación vehicular	4.1	4.4	18.0
3	Social	Ausentismo en las elecciones en aumento (desconfianza hacia autoridades elegibles)	4.4	4.1	18.0
4	Social	Exacerbación de la corrupción	3.9	4.5	17.4
5	Ambiental	Estrés hídrico creciente	4.0	4.1	16.5
6	Tecnológico	Desempleo tecnológico en aumento	4.1	3.9	16.0
7	Social	Pérdida de credibilidad de la función pública en aumento	3.9	4.0	15.5
8	Tecnológico	Desinformación o información falsa en creciente aumento	3.8	4.1	15.5
9	Ambiental	Pérdida de paisaje natural y de ecosistemas en aumento	4.0	3.8	15.0
10	Ambiental	Inundaciones y movimientos de masas en aumento	3.8	3.9	14.5
11	Tecnológico	Conocimiento científico usado inadecuadamente (ingeniería genética, robótica, guerra) con consecuencias adversas	3.3	4.4	14.2
12	Social	Déficit de atención en establecimientos de salud creciente (personas adultas)	3.5	3.5	12.3
13	Tecnológico	Dependencia excesiva de redes sociales	3.6	3.4	12.2
14	Social	Déficit de cobertura de servicios básicos creciente (agua y saneamiento, salud, manejo de residuos entre otros)	3.4	3.4	11.4
15	Ambiental	Flora y fauna en peligro de extensión	3.8	3.0	11.3
16	Tecnológico	Ciberataques en aumento	3.6	3.1	11.3
17	Ambiental	Suelos y capacidad productiva en creciente deterioro	2.9	3.6	10.4
18	Ambiental	Procesos erosivos de los suelos en aumento	2.6	3.5	9.2
19	Ambiental	Inundaciones en áreas agrícolas en aumento	2.9	3.0	8.6
20	Ambiental	Incremento de sólidos transportados a través de ríos hacia zonas bajas	3.4	2.4	8.0
21	Social	Impactos negativos en la salud emocional de las personas en aumento	2.1	2.9	6.1

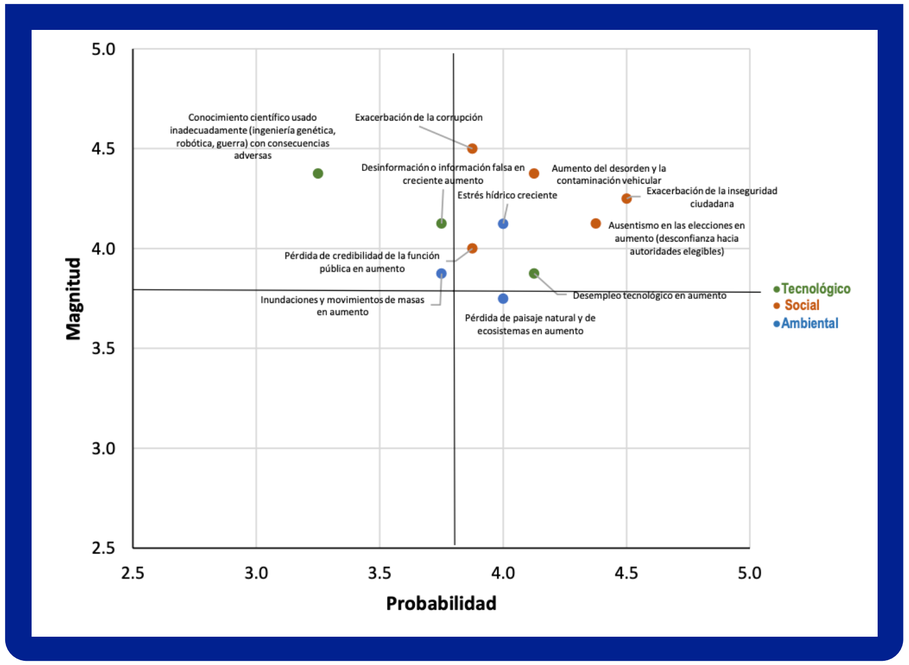
Cuadro Nº 131: Jerarquización de oportunidades según intensidad

N°	Oportunidades				
	Dimensión	Nombre	Probabilidad	Magnitud	Intensidad
1	Tecnológica	Facilidades para la transformación digital en aumento	4.1	4.6	19.1
2	Económicas	Desarrollo de ciudades intermedias	4.3	4.1	17.5
3	Tecnológica	Sistema de innovación y transferencia tecnológica en desarrollo	4.3	4.0	17.0
4	Económicas	Mano de obra disponible (bono demográfico)	4.1	4.1	17.0
5	Económicas	Proyectos nacionales en curso de infraestructura vial (PRO REGION) y conectividad tecnológica	4.3	3.9	16.5
6	Ambiental	Proyectos de infraestructura verde y resilientes en aumento	3.6	4.5	16.3
7	Social	Creciente Investigación y de desarrollo tecnológico en gestión de riesgos y manejo ambiental	4.0	3.9	15.5
8	Social	Aumento en la demanda de viviendas e infraestructura social	4.1	3.6	15.0
9	Económicas	Mayor demanda de alimentos orgánicos	3.8	3.8	14.5
10	Ambiental	Mayor creación de empleos verdes en el ámbito de prevención de desastres naturales	3.8	3.9	14.1
11	Social	Aumento de la demanda ocupacional en carreras vinculadas educación	2.9	4.4	12.6
12	Social	Aumento de la demanda ocupacional en carreras relativas a salud	3.0	4.1	12.4
13	Tecnológica	Acceso rápido a la información	3.4	3.6	12.2
14	Económicas	Aumento de nuevos mercados	3.3	3.3	10.6
15	Ambiental	Generación de empleos y emprendimientos crecientes en el manejo de siembra y cosecha de agua	3.3	3.1	10.2
16	Económicas	Espacios disponibles en las zonas rurales (migración)	3.3	3.0	9.8
17	Tecnológica	Tecnología de última generación asociada a la cuarta revolución industrial disponible	3.0	3.0	9.0
18	Social	Mayor indusión social	2.5	2.9	7.2
19	Social	Mayor demanda de actividades físicas y de recreación	2.0	2.9	5.8

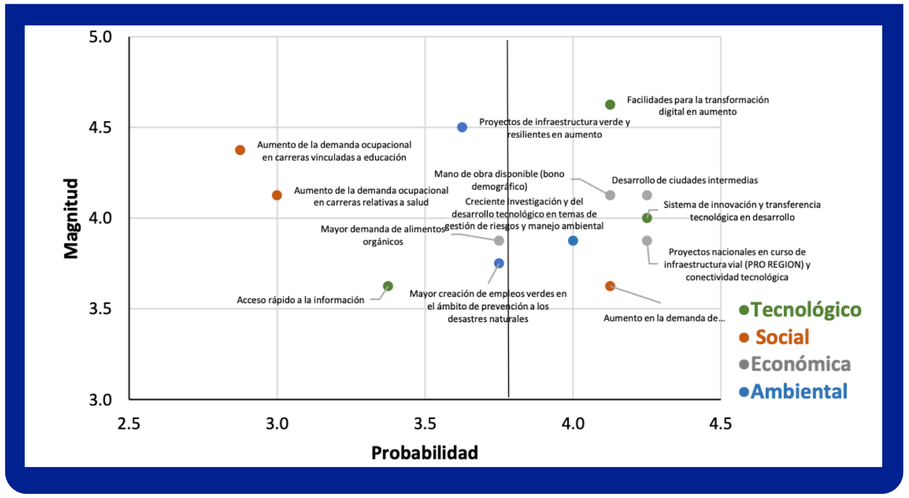
A continuación, tomando solo los riesgos y las oportunidades jerarquizadas según la intensidad (para riesgos mayor a 14 y para oportunidades mayor a 12, color gris), se muestran los mapas que relacionan probabilidad y magnitud de impacto tanto para riesgos (mapa No23) como para oportunidades con mayor intensidad (mapa No24).

Nótese que entre los riesgos más probables y de mayor impacto se tiene: Exacerbación de la inseguridad ciudadana, aumento del desorden y la contaminación vehicular, ausentismo en las elecciones en aumento, exacerbación de la corrupción, estes hídrico creciente, desempleo tecnológico en aumento. Por su parte, entre las oportunidades destacan: facilidades para la transformación digital, desarrollo de ciudades intermedias, sistema de innovación y transferencia tecnológica en desarrollo, mano de obra disponible (bono demográfico), proyectos nacionales en curso de infraestructura vial y conectividad.

Mapa Nº 23: Mapa de riesgos que podrían afectar el bienestar en La Libertad en los próximos 10 años



Mapa Nº 24: Mapa de oportunidades que se podrían aprovechar para mejorar el bienestar de la población en La Libertad en los próximos 10 años



2.2.4. Descripción de riesgos

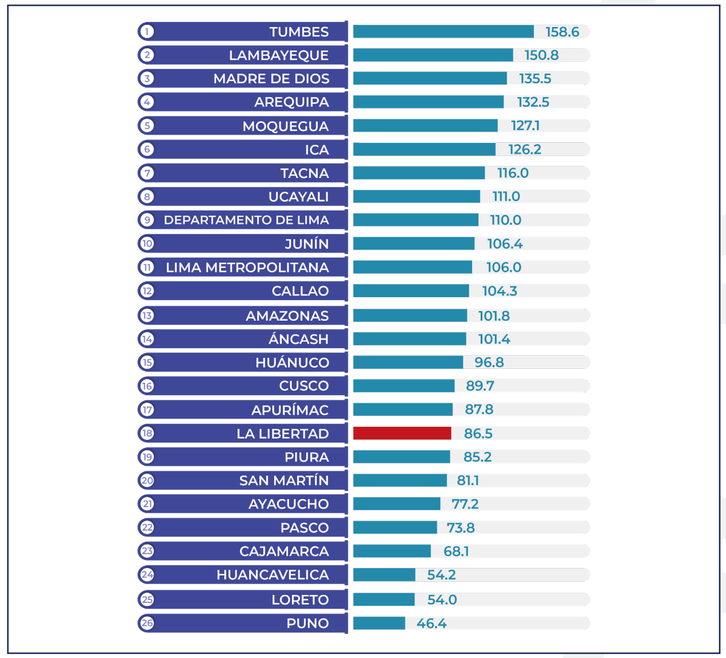
A continuación, se describen los riesgos seleccionados convenientemente por el equipo ampliado del Gobierno Regional de La Libertad.

2.2.4.1. Exacerbación de la inseguridad ciudadana

Según el portal web, Observatorio CEPLAN (s.f), este riesgo, hace referencia a la seguridad del conjunto de la sociedad en términos de protección de su integridad física, las garantías individuales, los derechos de propiedad, los niveles mínimos de bienestar y el acceso a los servicios públicos.
No obstante, si bien las denuncias por delitos cometidos es un buen proxy para entender el comportamiento de la delincuencia, se debe tener en cuenta que no todos los delitos cometidos son denunciados.

En 2021, según el gráfico Nº323, La Libertad registró 86.5 denuncias por cada 100 000 habitantes; a la escala provincial, las provincias que concentraron la mayor cantidad de denuncias son: Chepén (113.8), Trujillo (104.8), Virú (103.4), Pacasmayo (91.8) y Ascope (91.1).

Gráfico Nº323: Ranking departamental de la Tasa de denuncia por comisión de delitos (Tasa por cada 10 000 habitantes)



Fuente: INEI-Portal web DATACRIM

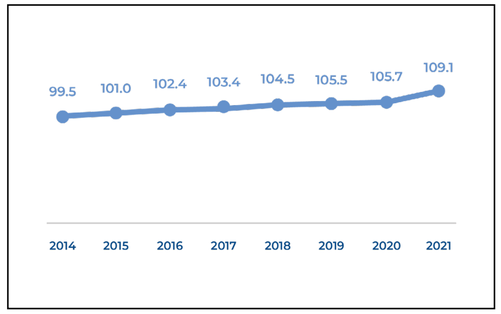
2.2.4.2. Aumento del desorden y la contaminación vehicular

Según Ecología verde (2019), es aquella contaminación que ocurre en los núcleos urbanos, donde numerosos vehículos son utilizados diariamente para cubrir el desplazamiento de las personas que habitan en las ciudades y su periferia.

De acuerdo con los expertos consultados en ciudades de La Libertad, en particular Trujillo, se registra un problema de creciente deterioro de la calidad del aire. Una de sus causas más importantes y por ello indicador proxy para medir las emisiones de CO2 generadas por el parque automotriz, es la cantidad de vehículos por cada mil habitantes. Como se observa en gráfico Nº324, la tasa de vehículos por cada mil habitantes muestra un comportamiento creciente, específicamente, en 2021, se registraron alrededor de 109 vehículos por cada mil habitantes en La Libertad, lo que implica congestión y contaminación del aire sobre todo por la antigüedad y obsolescencia de los vehículos.

Gráfico Nº324:

La Libertad: Tasa de vehículos por cada mil habitantes, 2014-2021



Fuente: Portal web del MINAM

2.2.4.3. Ausentismo en las elecciones en aumento

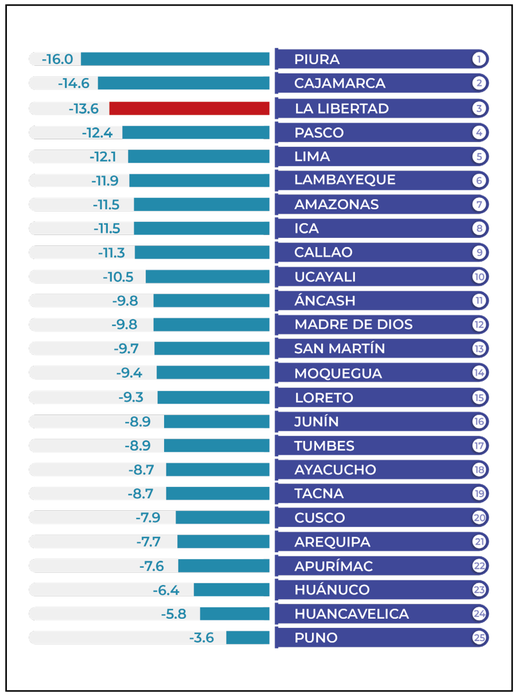
Según el Portal web, Observatorio CEPLAN (s.f), la participación ciudadana es un conjunto de sistemas por medio de los cuales los ciudadanos pueden tomar parte de las decisiones públicas, buscando que dichas decisiones representen sus intereses; una de las principales formas de expresar esta participación ciudadana es mediante el voto para la elección de cargos públicos.

A continuación, mostramos el ausentismo generado entre las elecciones de 2016 y 2021 a través de la disminución de las personas que fueron a votar en la primera vuelta. A nivel nacional, los departamentos que presentan una mayor caída respecto a la población que acudió a las urnas en primera vuelta en las elecciones 2021 respecto a las elecciones 2016 fueron: Piura (-16 p.p.), Cajamarca (-14,6 p.p.), La Libertad (-13,6 p.p.) y Pasco (-12,4 p.p.), lo cual puede estar indicando un desinterés o falta de confianza en los partidos políticos y/o en la democracia.

Cuadro Nº 132: Perú: Variación porcentual de personas que fueron votar en la primera vuelta, por departamento en el período 2016-2021

Departamento	2016	2021	Variación 2016/ 2021
Amazonas	72.0	60.0	-12
Áncash	79.0	69.0	-10
Apurímac	77.0	69.0	-8
Arequipa	87.0	79.0	-8
Ayacucho	77.0	69.0	-9
Cajamarca	77.0	63.0	15
Callao	87.0	75.0	-11
Cusco	81.0	74.0	-8
Huancavelica	73.0	68.0	-6
Huánuco	75.0	68.0	-6
Ica	87.0	76.0	-11
Junín	81.0	72.0	-9
La Libertad	82.0	69.0	-14
Lambayeque	83.0	71.0	-12
Lima	87.0	75.0	-12
Loreto	70.0	61.0	-9
Madre de Dios	81.0	71.0	-10
Moquegua	87.0	77.0	-9
Pasco	76.0	64.0	-12
Piura	83.0	67.0	-16
Puno	85.0	82.0	-4
San Martín	79.0	69.0	-10
Tacna	86.0	78.0	-9
Tumbes	830	75.0	-9
Ucayali	77.0	66.0	-10

Fuente: Estadísticas del portal web de ONPE



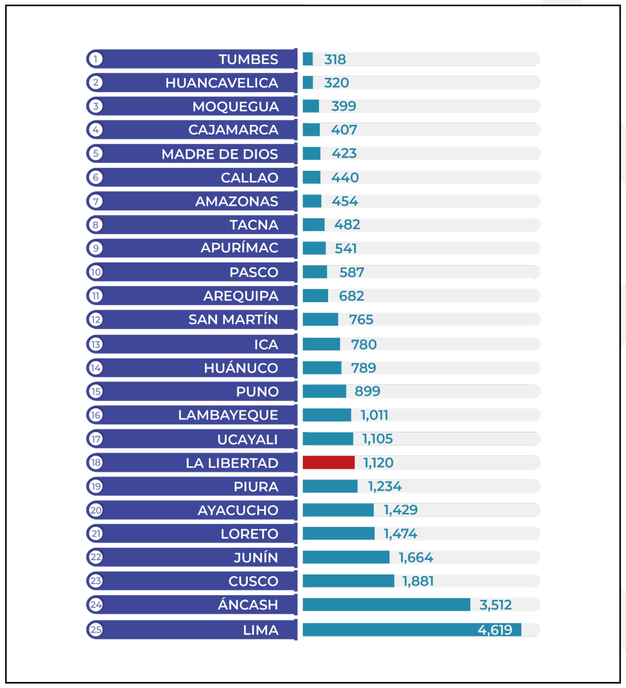
2.2.4.4. Exacerbación de la corrupción

Según RAE (s.f), se define corrupción, como el comportamiento consistente en el soborno, ofrecimiento o promesa a otra persona que ostenta cargos públicos, o a personas privadas, a los efectos de obtener ventajas o beneficios contrarios a la legalidad o que sean de naturaleza defraudatoria.

Uno de los principales riesgos que afectan a La Libertad es la corrupción. Según la Defensoría del Pueblo, los casos de corrupción en trámite en La Libertad durante el periodo 2017-2020 fueron 1 120. En el ranking departamental, la región se ubica en el puesto 18 de 25 regiones, por debajo de Ucayali (1 105), Lambayeque (1 011) y Puno (899). En esta perspectiva es muy importante establecer medidas para minimizar este riesgo, asociado a la débil meritocracia y ética en la gestión pública.

Gráfico Nº325:

Ranking departamental del número de casos de corrupción en trámite, 2017-2020 (acumulado)



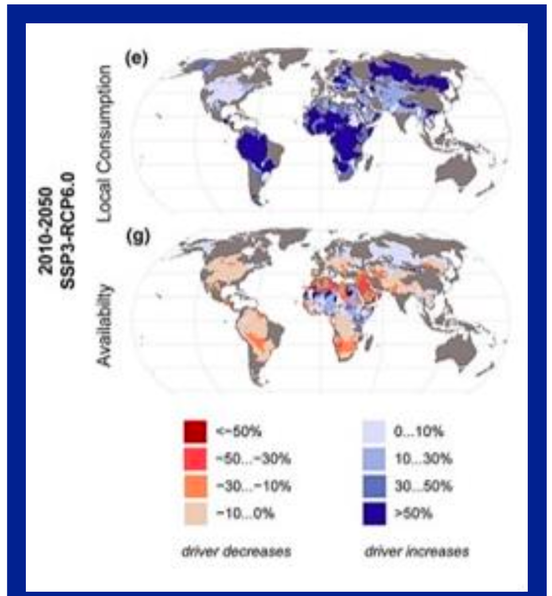
Fuente: Defensoría del Pueblo.

2.2.4.5. Estrés hídrico creciente

Según el Portal web, Observatorio Ceplan (s.f), el estrés hídrico se entiende como una crisis relativa al agua, específicamente se refiere a la disminución significativa de la disponibilidad de agua dulce de calidad. Este riesgo se concretaría trayendo consigo consecuencias en el ambiente (intrusión de agua salada, hundimiento de la tierra, contaminación del agua, entre otros), la calidad de vida (saneamiento, higiene, enfermedades diarreicas, entre otros) y la economía, estimándose una pérdida de 260 mil millones de dólares por año.

El Perú se encuentra en una zona que lo dota de una fuente abundante de recursos hídricos, sin embargo, la distribución de este recurso es desigual. La costa peruana es la más poblada, con el 65 % de la población total, cuenta con el 1.8 % del agua disponible en el país y depende de las precipitaciones provenientes de la sierra peruana. En sentido, La Libertad al ser una región costera se encuentra en una condición de mayor vulnerabilidad.

Mapa Nº 25: Estrés hídrico al 2050



Fuente: Extraído del Portal web Observatorio CEPLAN

2.2.4.6. Desempleo tecnológico en aumento

Según Oppenheimer (2018), el desempleo tecnológico es aquel causado por la tecnología, el mismo que podría convertirse en el gran conflicto mundial del siglo XXI. Zuckerberg ha dicho que "la tecnología y la automatización están eliminando muchos trabajos" y que "nuestra generación va a tener que lidiar con decenas de millones de empleos que van a ser reemplazados por la automatización, como los autos que se manejan solos" y Gates ya había admitido en 2014, cuando pocos hablaban sobre el tema, que "la tecnología, con el correr del tiempo, va a reducir la demanda de empleos, especialmente en los empleos que requieren menos habilidades. Dentro de 20 años, la demanda para varios trabajos va a ser significativamente más baja".

Si bien el desempleo tecnológico puede ser un riesgo también para el Perú y específicamente para La Libertad, el resultado final va a depender de la estrategia en CTI que se implemente, pues hay un amplio margen para generar, por ejemplo, empleos verdes y otros vinculados a la satisfacción de necesidades básicas.

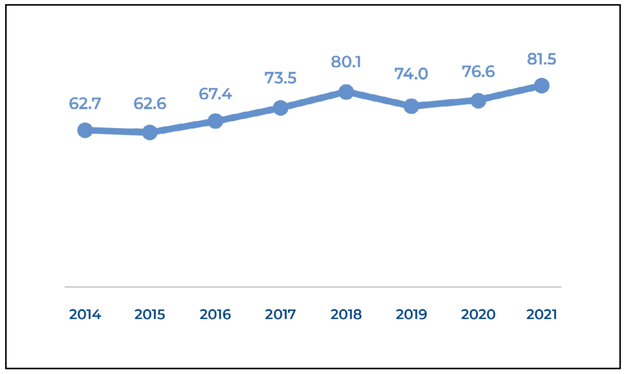
2.2.4.7. Pérdida de credibilidad de la función pública en aumento

Según la RAE (s.f), credibilidad significa 'cualidad de creíble', dar credibilidad, está relacionada con la expresión dar crédito, que equivale a 'cree'. A escala regional, en el Perú, la inconformidad respecto de la labor de los gobiernos regionales es un sentimiento común; de hecho, en la mayoría de los departamentos más de la mitad de las personas consultadas consideran un desempeño malo o muy malo de sus autoridades subnacionales.

En el caso particular de La Libertad, en 2021, el 81.5 % de su población mayor de edad, considera que la gestión del gobierno regional es mala o muy mala, lo que implica un alto nivel de desconfianza, que puede limitar la interacción entre el sector público y la sociedad civil.

Gráfico Nº326:

La Libertad: Porcentaje de la población adulta que considera que la gestión pública del Gobierno Regional es mala o muy mala



Fuente: INEI-ENAHO

2.2.4.8. Desinformación o información falsa en creciente aumento

Según Internet matters (s.f), define a desinformación como aquella información falsa que se crea y comparte para causar daño deliberadamente.

Las noticias falsas utilizan la tecnología y las redes sociales para parecer sitios de noticias adecuados. Las organizaciones y los grupos políticos difunden anuncios que se parecen a las noticias. Mientras que los piratas informáticos usan bots, bits de software, para crear múltiples cuentas de redes sociales y usarlas para difundir desinformación. Esto puede hacer que una historia falsa parezca real, simplemente porque parece que ha sido compartida por muchas personas.

Las publicaciones y cuentas falsas en las redes sociales ayudan a viralizar la información errónea. A veces, esto es informado como un hecho por periodistas. Cuando se convierte en noticia, la línea entre realidad y ficción se vuelve borrosa.

Lo promueven piratas informáticos, políticos, trolls, agencias de publicidad e incluso gobiernos, todos los cuales tienen un buen conocimiento de cómo funciona Internet. Esto significa que viene en muchas formas y tamaños, lo que hace que sea más difícil de detectar. Debe actuarse con cuidado en relación a: Phising, hackers, malos anuncios, deepfakes, etc.

En el caso peruano y específicamente de La Libertad, la desinformación o noticias falsas abunda en relación al sector salud (caso de vacunas), sector financiero (links falsos), al sector comercial (anuncios y promociones falsas); asimismo, abundan las noticias políticas falsas, entre otras, por lo que se constituye en un riesgo que puede afectar la salud, las finanzas y en general la toma de decisiones adecuadas.

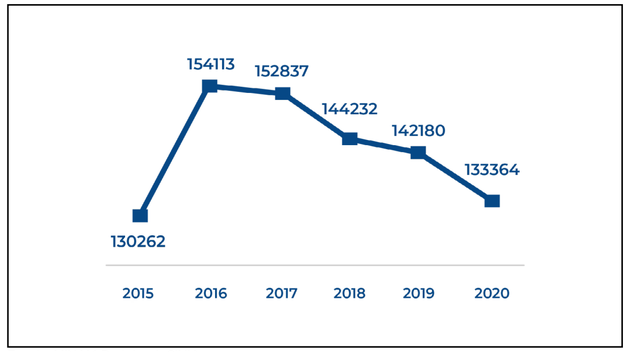
2.2.4.9. Pérdida de paisaje natural y de ecosistemas en aumento

Según el Portal web, Observatorio CEPLAN (s.f), este riesgo se define como "consecuencias irreversibles para el medio ambiente, humanidad, y actividad económica y una permanente destrucción del capital natural, como resultado de una reducción importante de especies regionales".

En el Perú, la pérdida de superficie de ecosistemas degradados ha alcanzado más de 18 millones de hectáreas en 2020. En La Libertad, dicho valor fue de 133 363.7 hectáreas de superficie de ecosistemas degradados, lo que implica una destrucción de nuestro propio hábitat.

Gráfico Nº327:

La Libertad: Superficie de hectáreas de ecosistemas degradados



Fuente: MINAM-Portal web SINIA

2.2.4.10. Inundaciones y movimientos en masa en aumento

Según el Portal web, IDIGER (s.f), un movimiento en masa es el proceso por el cual un volumen de material constituido por roca, suelo, tierras o escombros, se desplaza ladera abajo por acción de la gravedad; mientras que las inundaciones son desbordamientos de agua temporales hacia terrenos que normalmente están secos.

Asimismo, según el Autoridad Nacional del Agua (ANA), alrededor de 50 puntos vulnerables con riesgo de inundación registra la región La Libertad, situación que pone en riesgo a 89 528 habitantes y 22 654 viviendas. Dichas zonas se encuentran ubicas en los distritos de Mollepata, Angasmarca, Cachicadán, Santiago de Chuco, Quiruvilca, provincia de Santiago de Chuco; Parcoy, Illimo, Chilia (Pataz); Bambamarca, Uchumarca, Longotea (Bolívar); Huamachuco, Curgos, Chugay (Sánchez Carrión); Marmot, Cascas (Gran Chimú), Chicama, Santiago de Cao, Chocope, Paiján (Ascope), Caramba (Julcán), Chao (Virú), Laredo (Trujillo).

Como se identificó en la fase del conocimiento integral del territorio (gráfico Nº253), las provincias de costa están expuestas al riesgo de inundaciones, en tanto que las de la sierra están expuestas al riesgo de movimientos de masa.

2.2.4.11. Conocimiento científico usado inadecuadamente (ingeniería genética, robótica, guerra) con consecuencias adversas

Según el portal web CONCYTEC, define conocimiento científico como el conjunto de hechos verificables y sustentados en evidencia recogidos por las teorías científicas.
Desde la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), se sostiene que la ciencia, como toda herramienta, puede usarse para causar daño, a veces el daño es voluntario. El diseño de armas de pólvora, nucleares, químicas, biológicas, es un caso evidente. Los científicos e ingenieros que las diseñan saben que causarán muertes, en algunas ocasiones su trabajo se justifica; por ejemplo, si hay una guerra. En otros casos, el daño producido (directa o indirectamente) por la ciencia se da en forma involuntaria, quizá con las mejores intenciones, o como simple consecuencia de llevar el razonamiento científico hasta sus últimos límites.

Asimismo, el mismo mecanismo puede aplicarse de forma consciente: es la llamada selección artificial, que ha servido para producir razas mejoradas de animales domésticos y plantas de uso agrícola. Con la misma lógica, si evitamos que las personas portadoras de enfermedades genéticas se reproduzcan, éstas podrían desaparecer de la población en unas cuantas generaciones.

Estos mismos riesgos, se pueden correr en el Perú y en La Libertad, si es que el conocimiento científico se usa inadecuadamente.

2.2.5. Descripción de oportunidades

A continuación, se describen las oportunidades seleccionadas convenientemente por el equipo ampliado del Gobierno Regional de La Libertad.

2.2.5.1. Facilidades para la transformación digital en aumento

Según Power Data (s.f), define a la transformación digital como la integración de tecnología digital en todas las áreas de una empresa, cambiando fundamentalmente la forma en que opera y brinda valor a sus clientes.

A nivel mundial, los casos más destacados de transformación digital exitosa son: Zara, Starbucks, Lego, BBVA y Netflix. El caso del Perú, según el boletín de prensa de Building a better working world, en 2021, mejoró 3 puntos en el índice de madurez digital, en comparación al 2020, alcanzando un factor de 62.63 en promedio. Los sectores con mayor nivel de madurez digital en 2021 fueron: banca y seguros (73.01), consumo masivo y retail (67.42) y telecomunicaciones (66.04). Por su parte, los que se encuentran más rezagados fueron: el sector público y gobierno (52.08) y turismo y hotelería (48.33).

En cuanto a la inversión en transformación digital, a inicios del 2020, cerca del 50 % de las empresas asignaban menos del 5 % de su presupuesto para nuevos proyectos de este tipo. En 2021, el 55 % de empresas manifestó haber aumentado dicho porcentaje.
En síntesis, la transformación digital se está viendo una oportunidad para mejorar procesos y articulación a mercados.

2.2.5.2. Desarrollo de ciudades intermedias

Según RATDUS (2016), define a una ciudad como un centro poblado urbano con una población mayor a 5,000 habitantes; cumple una función urbana en la organización del territorio y posee servicios básicos y equipamiento urbano de educación, salud, recreación, así como espacios destinados a la vivienda, actividades comerciales, industriales o de servicios. Específicamente, se define como ciudad intermedia a aquellos centros poblados cuya población está entre 20 001 a 50 000 habitantes (ciudad intermedia) y a aquellos cuya población está entre 50 001 a 100 000 habitantes, ciudad intermedia principal.
En el cuadro adjunto, se observa que La Libertad ha registrado en 2007, un total de quince distritos clasificados como ciudades intermedias, dos distritos como ciudades intermedias principales (Víctor Larco Herrera y Huamachuco) y trece como ciudades intermedias; por su parte, en 2017, se encuentran tres distritos caracterizados como ciudades intermedias principales (Víctor Larco Herrera, Huamachuco y Virú) y, trece ciudades intermedias. En síntesis, el número de ciudades intermedias viene en aumento.

Cuadro Nº 133: La Libertad: Ciudades intermedias 2007 y 2017

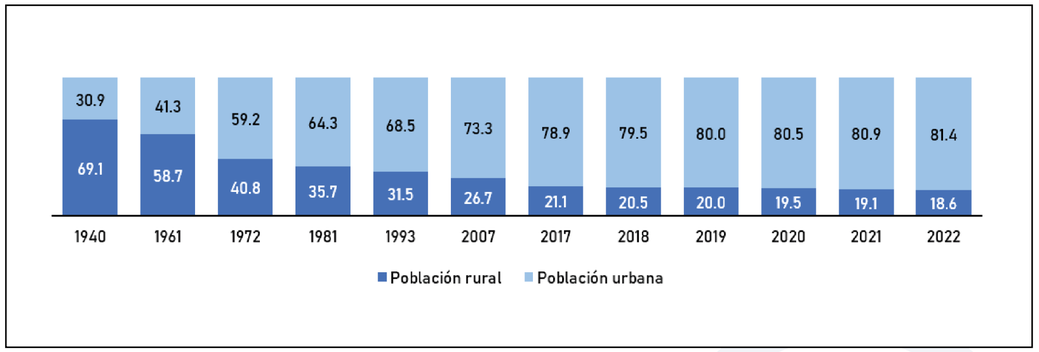
Nº	Distritos	2007	2017
1	Florencia de Mora	40,014	37,262
2	Huanchaco	44,806	68,409
3	Laredo	32,825	37,206
4	Moche	29,727	37,436
5	**Víctor Larco Herrera**	**55,781**	**68,506**
6	Paiján	23,194	25,913
7	Casa Grande	29,884	28,492
8	Chepén	45,639	45,733
9	Otuzco	25,265	24,169
10	Usquil	26,268	21,388
11	Guadalupe	37,239	40,217
12	Pacasmayo	26,118	28,959
13	**Huamachuco**	**52,459**	**66,902**
14	Virú	47,652	52,407
15	Chao	22,826	32,842
16	Pacanga		21,056

Fuente: INEI-Censos Nacionales 2007 Y 2017

La información, se complementa con la evolución de la población urbana que se ha observado en La Libertad, pasando de 30.9 % en 1940 a 81.4 % en 2022; lo que da señales que el número de ciudades está en aumento.
Como lo muestran los estudios, Banco Mundial (2015), las ciudades constituyen una oportunidad debido a que permiten una oferta de servicios más eficiente, genera efectos de aglomeración y transferencias de conocimientos entre empresas y produce mercados suficientemente amplios para la adopción de tecnologías que demandan considerables inversiones fijas.

[11] A fin de tener una idea del número de ciudades intermedias, se ha considerado la población establecida en el D.S Nº002-2016, pero aplicada a los distritos, dada la no disponibilidad de información de población de centros poblados para el 2007.

Gráfico N°328: La Libertad: Porcentaje de la población urbana y rural, 1940-2022



Nota: El porcentaje de población mostrado correspondiente al periodo 1940-2017 es censado. A partir de ese año se realizó una proyección basada en el crecimiento anual durante los censos 2007 y 2017.Fuente: INEI.

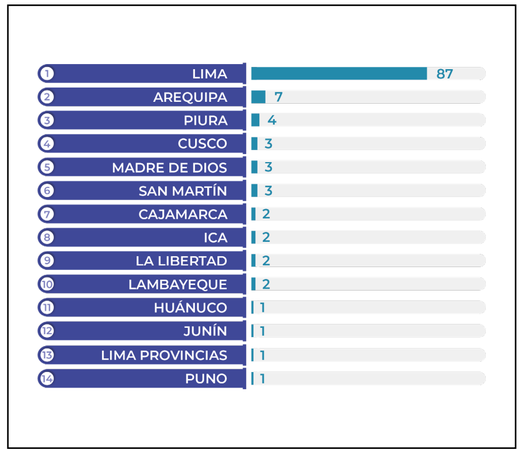
2.2.5.3. Sistema de innovación y transferencia tecnológica en desarrollo

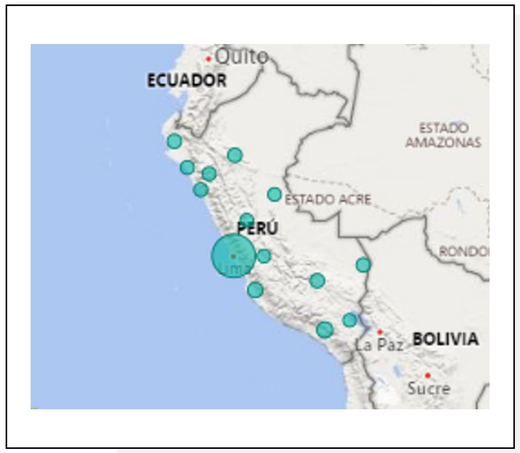
Según el Portal web NEOENERGIA (s.f), un ecosistema o sistema de innovación se da cuando empresas, universidades y gobiernos se unen para crear un entorno colaborativo e innovador, en el que todos trabajan juntos y comparten resultados en común, proporcionando un intenso intercambio de experiencias. Asimismo, según el portal web CONCYTEC (s.f), la Transferencia Tecnológica es el paso que se da cuando los resultados de investigación, producidos por los centros e institutos de investigación, llegan al sector productivo (empresas, asociación de productores, otros) para generar innovaciones e impactar positivamente en la sociedad y economía.

Del mismo modo, en el Programa Especial de Transferencia tecnológica (PETT)-CONCYTEC, se sostiene que, la transferencia tecnológica vincula las necesidades de la sociedad y el sector productivo con la investigación conducida en los centros de Innovación y Desarrollo (I+D). Esto se realiza a través de la investigación colaborativa, la comercialización de tecnologías y la generación de empresas de base tecnológica. Para ello es fundamental que se establezcan procesos como:

1)identificación de tecnologías potenciales de transferir, 2) gestión estratégica de la propiedad intelectual, y 3) valoración de los intangibles tecnológicos.
Según el portal web PROCIENCIA, en 2020, se registraron 120 proyectos innovadores ganadores, de ellos, Lima captó más del 70% (87), y el 30% restante correspondió a las demás regiones, entre ellas La Libertad.

Gráfico N°329: PROCIENCIA: Proyectos innovadores ganadores, 2020





Fuente: Portal web PROCIENCIA-Hacia la innovación

Adicionalmente, desde el 2019, Proinnovate convocó el concurso de "DINAMIZACIÓN DE ECOSISTEMAS REGIONALES DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO", los beneficiarios fueron 7 regiones (La Libertad, Piura, San Martín, Ica, Cusco, Tacna y Arequipa); por lo que, la evidencia esta mostrando que cada vez más regiones estan entendiendo la importancia de los proyectos de innovación, como una oportunidad para generar emprendimientos y valor público.

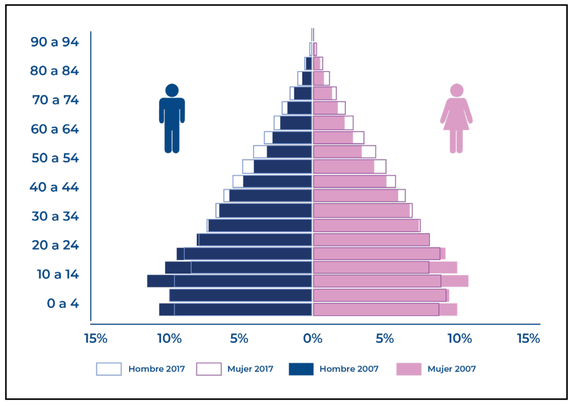
2.2.5.4. Mano de obra disponible (bono demográfico)

Según el portal web, observatorio CEPLAN (s.f), el bono demográfico es una oportunidad en la cual, la relación de dependencia disminuye debido a que la población en edad de trabajar crece más rápidamente que la población dependiente.

Específicamente, en La Libertad, según el Censo 2017, la población menor a 29 años representa el 52.8 % de la población total y, la población entre 15 y 29 años representa el 24.9 %, es decir, La Libertad tiene una población activa y potencial alta; adicionalmente, la población joven (15 a 29 años), registró una tasa de crecimiento ligeramente positiva entre el censo 2007 y 2017 (0.001 % anual); todavía La Libertad tiene bono demográfico, que representa un gran potencial y oportunidad en términos de capital humano.

Gráfico Nº330:

La Libertad: Pirámide poblacional, 2007-2017 (Porcentaje)



Fuente: INEI-Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2007 y 2017

2.2.5.5. Proyectos nacionales en curso de infraestructura vial (PRO REGION) y conectividad tecnológica

Según la RAE (s.f), define a infraestructura al conjunto de elementos, dotaciones o servicios necesarios para el buen funcionamiento de un país, de una ciudad o de una organización cualquiera; específicamente, según el portal web, Observatorio CEPLAN (s.f) la infraestructura vial permite unir personas, empresas, llevar productos de un lugar a otro; de modo similar el uso masivo de las plataformas digitales permiten interconectar más fácilmente a los consumidores, productores, empleadores, proveedores de servicios, colaboradores, etc., independientemente del factor geográfico, aprovechando la ubicuidad de los recursos informáticos y de comunicaciones en tiempo real.

En La Libertad, están en curso dos grandes proyectos nacionales, uno vinculado a mejorar la conectividad vial y el otro orientado a mejorar la conectividad digital (proyectos PRO REGION y conectividad tecnológica). Estos proyectos constituyen una gran oportunidad de desarrollo para La Libertad.

Como se puede apreciar en el mapa adjunto, el proyecto PRO REGION abarca a 5 CVA; por su parte, el proyecto de conectividad tecnológica abarcará a los 83 distritos de La Libertad.

Mapa Nº 26: La Libertad: Corredores Viales Alimentadores (CVA)



Fuente: MTC, PROVIAS

2.2.5.6. Aumento en la demanda de viviendas e infraestructura social

Según la RAE (s.f), la demanda se define como la cuantía global de las compras de bienes y servicios realizados/previstos por una persona o por una colectividad.

En La Libertad, según los Censos Nacionales 2007 y 2017, el número de viviendas ascendió a 416 mil 912 en 2007 y 550 mil 813 en 2017, registrándose una tasa de crecimiento intercensal de 2.8 %. Adicionalmente, según el Plan Estratégico del MVCS (2021), se estima que el déficit de viviendas en el 2022 asciende a 520 mil, lo cual constituye una oportunidad tanto para la inversión en viviendas sociales (estado) como para la inversión en viviendas residenciales (sector privado); en este sentido el estado debería identificar zonas de expansión urbana, planificar su habilitación y desarrollo.

Según el Boletín Estadístico del fondo mi vivienda (2021), en La Libertad el porcentaje de déficit habitacional asciende al 3.9 %.

2.2.5.7. Creciente Investigación y desarrollo tecnológico en gestión de riesgos y manejo ambiental

Según el portal web EUSTAT (sf.) define investigación a aquellos trabajos originales emprendidos con la finalidad de adquirir conocimientos científicos nuevos. No está orientada principalmente a un fin o aplicación práctica específica; asimismo, entiende desarrollo tecnológico, como aquel que consiste en la utilización de los conocimientos científicos existentes para la producción de nuevos materiales, dispositivos, productos, procedimientos, sistemas o servicios o para su mejora sustancial, incluyendo la realización de prototipos y de instalaciones piloto.

Es importante destacar que, el International Science Council, tienen en cartera, su “Programa de investigación integrada sobre riesgos de desastres”, el mismo que tiene tres objetivos de investigación: el primero de los cuales, se ocupa de la caracterización de amenazas, vulnerabilidad y riesgo; el

segundo objetivo de la investigación implica comprender la toma de decisiones en contextos de riesgo complejos y cambiantes, y el tercer objetivo de la investigación, sobre la reducción del riesgo y la reducción de pérdidas a través de acciones basadas en el conocimiento, requiere la integración de los resultados de los dos primeros objetivos y solo se puede lograr mediante la implementación y el seguimiento de decisiones informadas sobre riesgos y mediante la reducción de la vulnerabilidad o la exposición.

2.2.5.8. Proyectos de infraestructura verde y resilientes en aumento

Según el Portal web de la Autoridad Nacional del Agua (s.f), los proyectos de Infraestructura Natural tienen el objetivo de conservar los ecosistemas existentes y recuperar los servicios ecosistémicos. Para el ámbito del Consejo y específicamente de la ciudad de Lima, resultan fundamentales y son promovidos para garantizar la seguridad hídrica. En el ámbito de estudio, se identifican 104 proyectos de Infraestructura Natural, la mayoría de los cuales se ubican en la parte media y alta de la cuenca del Rímac. El listado de los proyectos corresponde principalmente a:

- SEDAPAL: 32 propuestas de proyectos por parte del Programa "Sembramos Agua"
- AQUAFONDO: 21 proyectos (12 ejecutados, uno en ejecución y ocho potenciales)
- PACyD: cinco proyectos (tres ejecutados y dos en propuesta)

Los principales tipos de proyectos son de reforestación en la faja marginal del río, manejo de pastos naturales y bofedales en cabecera de cuenca, cosecha de agua, implementación de plantas de tratamiento de aguas residuales, desarrollo de capacidades, mejora de la infraestructura ancestral, entre otros.

En el caso de La Libertad, desde el 2019, se da impulso al programa de siembra y cosecha de agua, el cual tiene los componentes con el manejo integral de cuencas, entre ellos: qochas y reservorios, sistemas de riego, forestación y reforestación, entre otros.

En la actualidad, el programa continúa trabajando en cuatro cuencas: Chicama, Virú, Tablachaca y Huamanzaña; por lo que, las familias y los productores, están contando con mayor disponibilidad de agua y de acceso a riego regulado, estimándose que al 2033, treinta mil hectáreas en la sierra de La Libertad estarán bajo el sistema de riego regulado, una gran oportunidad para elevar productividad y articularse a los mercados: local, regional e internacional.

En el caso de La Libertad, se registra una tendencia al aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos; asimismo, se ha identificado como principales riesgos los deslizamientos de masas en la sierra y las inundaciones en la costa, por lo que se tiene la gran oportunidad de alinear las líneas de investigación con la gestión de riesgo de desastres, en el marco del sistema de innovación en curso.

2.2.5.9. Mayor demanda de alimentos orgánicos

De acuerdo con el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa) un producto orgánico se define como productos vegetales, animales o sus derivados, en cuya producción o procesamiento no se hayan utilizado fertilizantes, plaguicidas químicos, Organismos Vivos Modificados (OVM o transgénico), ni ingredientes o aditivos sintéticos.

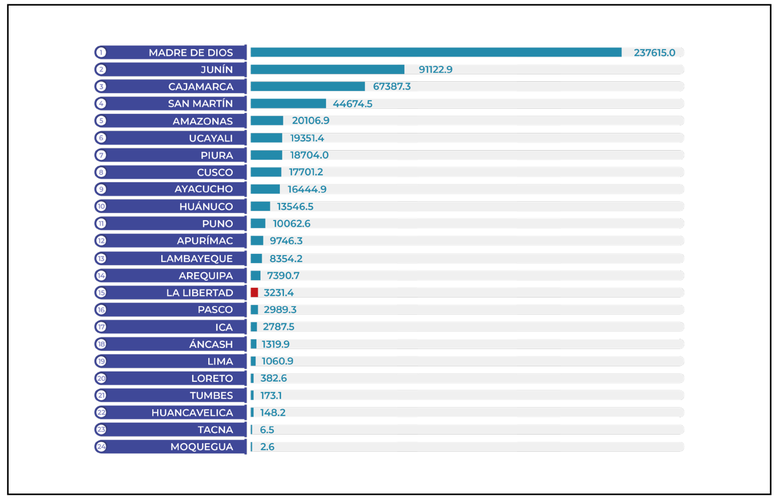
Un producto orgánico solamente puede ser denominado como tal, cuando cuenta con un certificado emitido por un organismo de certificación (certificadora) de productos orgánicos autorizado y registrado por SENASA.

El aumento de la demanda de estos productos representa una oportunidad para el Perú; como respuesta a esta oportunidad, el territorio peruano registra una gran cantidad de hectáreas de producción orgánica; el 2021 el total de hectáreas (ha) destinadas a la producción orgánica fue de 328 009.13 ha, y el área de transición de 66 143.09 ha.

En particular, La Libertad, en 2021, contaba con 3231.36 hectáreas de producción orgánica, de las cuales 2025.61 se encontraban certificadas y 1205.75 se encontraban en proceso de transición. Esto representa alrededor del 0.5 % de superficie orgánica a nivel nacional, concentrando a 1680 productores.

Gráfico N°331:

Perú: Superficie de hectáreas de producción orgánica, 2021



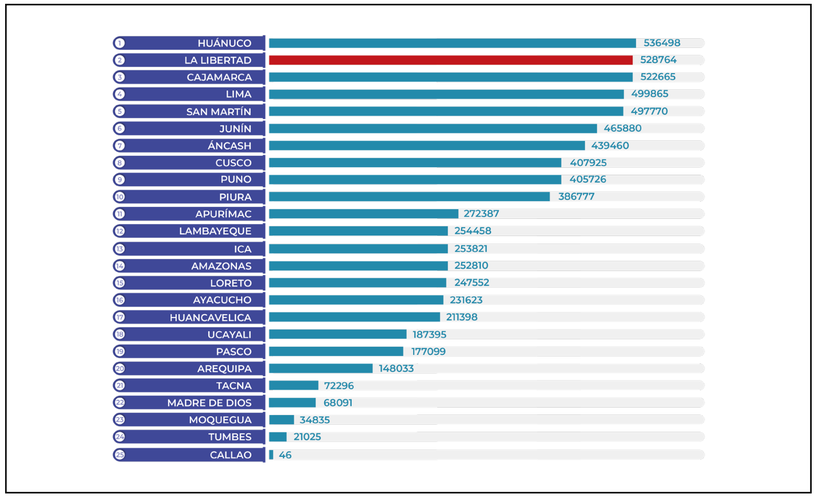
Fuente: Portal web SENASA

2.2.5.10. Mayor creación de empleos verdes en el ámbito de prevención a los desastres naturales

Según el Portal web, Observatorio CEPLAN (s.f), la Organización Internacional del Trabajo (OIT) define al empleo verde, como un empleo decente que contribuye a preservar y restaurar el medio ambiente, ya sea en los sectores tradicionales como la manufactura, o en nuevos sectores emergentes como las energías renovables y la eficiencia energética; asimismo, considera que los empleos verdes se desarrollan prioritariamente en 11 sectores: agricultura, pesca, forestal, gestión de agua dulce, construcción, energía, manufactura, turismo, transporte, residuos sólidos y minería sostenible.

En el gráfico adjunto se puede observar que La Libertad, es el segundo departamento con mayor superficie agrícola en el Perú, asimismo, hay que mencionar que el territorio de La Libertad cuenta con ocho cuencas y tres intercuencas, así como una diversidad de ecosistemas, entre otros.

Gráfico Nº332: Perú: Ranking departamental de superficie agrícola, 2012



Fuente: INEI-CENAGRO 2012

2.2.5.11. Aumento de la demanda ocupacional en carreras vinculadas a educación

Según el Portal web del MTPE (s.f), la demanda laboral es aquella solicitada por las organizaciones, negocios, empresas y personas, que se encuentran dispuestas a requerir servicios de otras personas para que desempeñen una ocupación que se encuentra vacante.

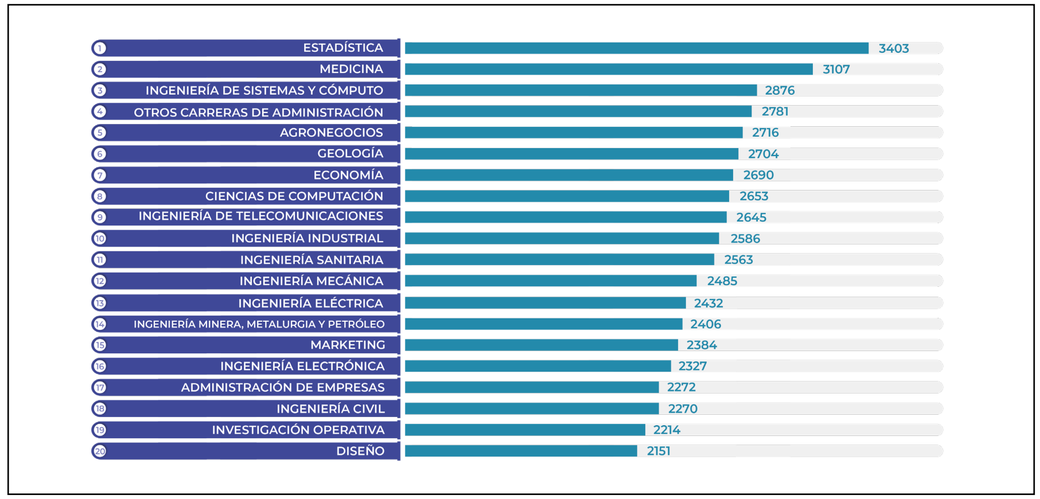
De acuerdo a la Encuesta de Demanda Ocupacional-EDO 2022, para los puestos de trabajo a demandar, se requiere, usualmente un nivel educativo mínimo, en particular para profesionales y técnicos, por lo que, la ocupación con mayor demanda sería entre otros/as profesionales la de enseñanza; en esta perspectiva, dada la disponibilidad de una población predominantemente joven en La Libertad (bono demográfico) y, el alto porcentaje de NINIs (21.5%), el estado tiene la oportunidad de incorporar a estos jóvenes en carreras técnico productivas.

2.2.5.12. Aumento de la demanda ocupacional en carreras relativas a salud

Según el Portal web del MTPE (s.f), la demanda laboral es aquella solicitada por las organizaciones, negocios, empresas y personas, que se encuentran dispuestas a requerir servicios de otras personas para que desempeñen una ocupación que se encuentra vacante.

De acuerdo al portal web Ponte en carrera (s.f), entre las diez carreras universitarias con mayor demanda en el 2022, se encuentra a la carrera de los profesionales en salud. Nótese en el gráfico adjunto, que los profesionales de la medicina, son los segundos mejor remunerados.
Tomando en cuenta que en La Libertad se observa como tendencia, la persistencia de enfermedades crónicas degenerativas, entre otras, y que, dada la disponibilidad de una población predominantemente joven en La Libertad (bono demográfico) y, el alto porcentaje de NINIs (21.5%), el estado tiene la oportunidad de ampliar vacantes y promover la incorporación de estos jóvenes, en la carrera de medicina, la misma que es una de las más demandadas.

Gráfico Nº333: Perú: Ingresos mensuales de trabajadores jóvenes que egresaron de la universidad entre 2017 y 2019

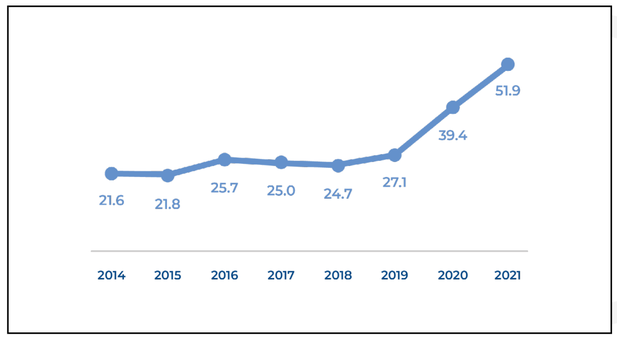


Fuente: MTPE-Portal web Ponte en carrera

2.2.5.13. Acceso rápido a la información

Según la RAE (s.f), la internet es una red informática mundial, descentralizada, formada por la conexión directa entre computadoras mediante un protocolo especial de comunicación; esta revolución ha permitido el acceso rápido y el uso de plataformas digitales y tener un acceso fácil y rápido a la información, que se ha constituido en uno de los activos intangibles más importantes para las personas y las organizaciones, por lo que se constituye en una gran oportunidad.
La Libertad está aprovechando esta oportunidad por ejemplo permitiendo el acceso de los hogares al internet, el mismo que en los últimos años ha venido en crecimiento y, en 2021 el 51.9 % de los hogares tienen acceso a esta herramienta y a la información disponible.

Gráfico Nº334: La Libertad: Porcentaje de hogares con acceso a internet, 2014-2021



Fuente: INEI-ENAHO

2.2.4. Análisis de impacto de los riesgos y oportunidades

A continuación, en el cuadro adjunto se muestra los impactos posibles de los riesgos sobre las variables prioritarias y sus medidas.

Cuadro Nº 134: Impactos posibles de los riesgos sobre variables prioritarias y medidas

VARIABLE	RIESGOS	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO	MEDIDAS PARA PREVENIR/MITIGAR
Calidad de los servicios de salud (partos y vacunaciones)	Desinformación o información falsa en creciente aumento	La desinformación o información falsa en aumento genera desconfianza en la población, por ejemplo, en el caso de vacunas; algo similar por temas culturales o desinformación en el caso de partos. El efecto probable es que, menos personas acuden a recibir estos servicios.	Programa de difusión de las bondades y beneficios de los servicios de salud
Salud Infantil	Aumento del desorden y la contaminación vehicular	El desorden y la contaminación afectan negativamente la calidad del aire y este a su vez, si sobrepasa los estándares, afecta la salud en particular de los niños a través de enfermedades respiratorias.	Implementar plan de ordenamiento del transporte que fomente el transporte masivo y amigable al ambiente
Embarazo adolescente	Desinformación o información falsa en creciente aumento	La desinformación o información falsa en aumento, sumada a los bajos niveles en la calidad de educación, alta tasa de trabajadores pobres puede implicar mayor debilidad en la comunicación de padres a adolescentes, menor calidad de las tutorías en los colegios, por lo que es más probable que aumente el embarazo adolescente	Implementar un enfoque preventivo promocional en todos lo colegios, involucrando a los padres de familia.
Inseguridad alimentaria en poblaciones vulnerables	Estrés hídrico creciente	El estrés hídrico que implica una reducción en la disponibilidad de agua, puede afectar negativamente la productividad de los cultivos en las zonas rurales, lo cual puede implicar menores ingresos, mayor pobreza y por lo tanto una mayor vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria	Fortalecer el programa de siembra y cosecha de agua con enfoque de cuenca y articulación a mercados de la producción agrícola
Logros educativos en educación básica regular	Pérdida de credibilidad de la función pública en aumento	La pérdida de la credibilidad en la función pública está reflejando una disconformidad en la prestación de los servicios públicos, cuyos estándares de calidad, ceteris paribus, puede implicar una repercusión en menores logros de aprendizaje.	Implementar un observatorio de medición de los estándares de calidad de los servicios educativos y un programa de acompañamiento a docentes
Violencia doméstica hacia las mujeres	Exacerbación de la corrupción	La exacerbación de la corrupción, en particular del sistema de justicia, puede implicar que los agresores de mujeres se sientan "protegidos", por lo que la violencia domestica contra la mujer podría agudizarse.	Implementar un proceso de transformación digital en el sistema de justicia que lleve a los servicios en línea y a la máxima transparencia
Manejo Ambiental	Pérdida del paisaje natural y de ecosistemas en aumento	Si la pérdida del paisaje natural y de ecosistemas se agudiza, se requerirá mayor cantidad de recursos humanos capacitados, mayor inversión en conservación y mejoramiento de ecosistemas y, mayor presupuesto, que no darse, puede implicar que este riesgo se agudice y el manejo ambiental se vea debilitado	Programa de sensoramiento remoto para vigilancia de ecosistemas y programa de inversión en infraestructura resiliente preventivo
Promoción y desarrollo de Infraestructura productiva (energía, conectividad y carreteras)	Inundaciones y movimientos de masas en aumento	Un aumento de las inundaciones y movimientos de masas, implicaría un deterioro de la infraestructura productiva (vías de comunicación, energía y redes de agua-saneamiento), por lo que la promoción y desarrollo de la infraestructura perdería eficiencia y eficacia	Implementación de un programa de inversión de infraestructura resiliente incorporando a la misma naturaleza como parte de la solución
Servicios básicos en la vivienda	Estrés hídrico creciente	El estrés hídrico provoca una disminución de la disponibilidad de agua, por lo que puede implicar una reducción de la distribución de agua a las viviendas, a través de las redes públicas.	Fortalecer el programa de siembra y cosecha de agua con enfoque de cuenca a fin de mejorar la disponibilidad de agua en las partes bajas Promover la eficiencia en el uso del agua en las ciudades
Ciencia, tecnología e innovación en sofisticación de actividades productivas	Conocimiento científico usado inadecuadamente (ingeniería genética, robótica, guerra) con consecuencias adversas	El conocimiento científico usado inadecuadamente, puede tener consecuencias negativas tanto para los consumidores como para las empresas; a los consumidores en términos de salud y a las empresas en términos de desprestigio y pérdida de mercado	Implementar programas de ética en la investigación, así como certificaciones de calidad e inocuidad
Calidad del empleo	Desempleo tecnológico en aumento	La desinformación o información falsa en aumento genera desconfianza en la población, por ejemplo, en el caso de vacunas; algo similar por temas culturales o desinformación en el caso de partos. El efecto probable es que, menos personas acuden a recibir estos servicios	Programa de difusión de las bondades y beneficios de los servicios de salud
Competitividad agraria	Estrés hídrico creciente	El estrés hídrico, es decir, la escasez de agua genera reducción de la frontera agrícola y/o de la productividad de los cultivos.	Implementar plan de ordenamiento del transporte que fomente el transporte masivo y amigable al ambiente
	Pérdida de paisaje natural y de ecosistemas en aumento	La pérdida en el paisaje natural y de los ecosistemas aumenta la erosión de los suelos y el estrés hídrico, por lo que se afecta la productividad agraria.	Implementar un enfoque preventivo promocional en todos lo colegios, involucrando a los padres de familia.
	Conocimiento científico usado inadecuadamente (ingeniería genética, robótica, guerra) con consecuencias adversas	El conocimiento científico usado inadecuadamente, por ejemplo, con productos transgénicos inadecuados puede afectar la competitividad agraria.	Promover ecosistemas de CTI con reglas claras, entre ellas de ética en CTI, orientación a resolver problemas sociales u aprovechar oportunidades.
Gestión de riesgos de desastres	Inundaciones y movimientos de masas en aumento	Los riesgos de inundaciones y movimientos de masa, característicos de La Libertad, aumentan la exposición de la población y sus medios de vida, de este modo la gestión de riesgo de desastres tendría que responder de manera más eficiente y efectiva.	Priorizar programas de manejo y conservación de ecosistemas – cuencas. Promover el desarrollo de instrumentos de acondicionamiento territorial urbano para una mejor ocupación del territorio. Fomentar programas de prevención y mitigación frente a riesgos de desastres.
	Pérdida de paisaje natural y de ecosistemas en aumento	La pérdida en el paisaje natural y de los ecosistemas aumenta la exposición a riesgos de desastres.	
Desempeño de la gestión pública	Exacerbación de la corrupción	La creciente corrupción en las instituciones públicas, implica un desempeño adverso de la gestión pública.	Digitalizar los servicios de las instituciones públicas y mejorar los sistemas de gestión de la información. Mejorar los sistemas de control de riesgo
	Pérdida de credibilidad de la función pública en aumento	La pérdida de la credibilidad en la función pública está reflejando una disconformidad en la prestación de los servicios públicos, por lo que puede impactar negativamente en el estado de ánimo de los servidores públicos y de este modo a un deterioro de la gestión pública.	Fortalecer el valor público de los funcionarios mediante la meritocracia
	Desinformación o información falsa en creciente aumento	La información falsa puede afectar negativamente el desempeño de la gestión pública y la toma de decisiones, las cuales pueden darse en sentido contrario a lo esperado, precisamente por la desinformación	Establecer estándares de calidad para la información recibida como insumo para la provisión de servicios y la toma de decisiones
Seguridad y orden público	Desinformación o información falsa en creciente aumento	La información falsa puede afectar los niveles de seguridad	Promover el uso de protocolos para el uso de la información de todo tipo.

Cuadro Nº 135: Impactos posibles de las oportunidades sobre variables prioritarias y medidas

VARIABLE	OPORTUNIDADES	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO	MEDIDAS PARA APROVECHAR
Calidad de los servicios de salud (partos y vacunaciones)	Aumento de la demanda ocupacional en carreras relativas a salud	El aumento de la demanda ocupacional en carreras de la salud implica la posibilidad de ampliar y mejorar calidad de servicios de salud	Realizar estudios prospectivos de demanda ocupacional y adaptarse a la nueva realidad.
Salud Infantil	Mayor demanda de alimentos orgánicos	Una mayor demanda de alimentos orgánicos tiene efecto positivo en la salud infantil y salud en general.	Promover la producción local de productos orgánicos y su incorporación en la alimentación de los niños.
Embarazo adolescente	Facilidades para la transformación digita	Dado el mayor acceso a la internet y a las telecomunicaciones, se podrían aprovechar estos medios, para implementar un enfoque preventivo promocional para llegar a las adolescentes con información y sensibilización sobre salud reproductiva.	Impulsar la transformación digital en todas las instituciones educativas y establecimientos de salud, a fin de generar una interacción positiva con un enfoque preventivo promocional sobre salud reproductiva orientado a las adolescentes.
Inseguridad alimentaria en poblaciones vulnerables	Mano de obra disponible (bono demográfico	La mano de obra disponible puede aumentar la producción de alimentos y de este modo reducir la inseguridad alimentaria.	Introducir programas de economía regenerativa (aprovechar el potencial agrícola de la región) Promover programas de formación y capacitación en agricultura sostenible.
Logros educativos en educación básica regular	Sistema de innovación y transferencia tecnológica en desarrollo	El sistema de innovación y transferencia tecnológica en desarrollo es una oportunidad para mejorar la provisión de servicios públicos educativos en línea, de esto modo contribuir a mejorar los logros educativos en educación básica regular.	Promover la transformación digital en el marco de un sistema de CTI, a fin de complementar la enseñanza tradicional con servicios educativos en línea.
	Aumento de la demanda ocupacional en carreras vinculadas a educación	El aumento de la demanda ocupacional en carreras de la educación implica la posibilidad de ampliar y mejorar calidad de servicios de educación (logros educativos).	Realizar estudios prospectivos de demanda ocupacional y adaptarse a la nueva realidad.
Violencia doméstica hacia las mujeres	Facilidades para la transformación digital	Dado el mayor acceso a la internet y a las telecomunicaciones, se podrían aprovechar estos medios, para que las mujeres puedan acceder a información y sensibilización adecuadas, y además puedan denunciar fácilmente cualquier agresión.	A través de los servicios de telecomunicación generar programas de sensibilización y prevención de la violencia domestica contra la mujer.
Manejo Ambiental	Mano de obra disponible (bono demográfico)	La mano de obra disponible puede aprovecharse en empleos verdes (manejo ambiental).	Introducir programas de inserción de empleos verdes.
Promoción y desarrollo de Infraestructura productiva (energía, conectividad y carreteras)	Proyectos nacionales en curso de infraestructura vial (PRO REGION) y conectividad tecnológica	El desarrollo de proyectos nacionales de infraestructura vial y de conectividad, se relaciona con la infraestructura productiva, por lo que se podrá articular producción agraria a mercados y mejorar su competitividad.	Implementar una estrategia de desarrollo de corredores económicos.
Servicios básicos en la vivienda	Aumento en la demanda de viviendas e infraestructura social	El aumento en la demanda de viviendas e infraestructura social, implicará una mayor demanda de servicios básicos para la vivienda, entre ellos agua y desagüe, internet, siendo una oportunidad para promover el desarrollo de nueva infraestructura y brindar servicios de calidad sostenibles.	Formular e implementar programas para la gestión del agua y saneamiento de manera integral, así como promover inversiones para el acceso a internet e infraestructura inclusiva
Ciencia, tecnología e innovación en sofisticación de actividades productivas	Sistema de innovación y transferencia tecnológica en desarrollo	El sistema de innovación y transferencia tecnológica en desarrollo constituye una oportunidad para alinear la CTI a la solución de los cuellos de botella de las principales cadenas de valor y así generar mayor competitividad	Implementar plataformas de innovación abierta para fomentar proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D)
Calidad del empleo	Desarrollo de ciudades intermedias	La atención a mayores mercados implica insertar mano de obra y mejorar su calidad (empleos formales)	Implementar estrategias de desarrollo de corredores económicos que incluyan y fortalezcan el desarrollo de estas ciudades intermedias.
	Aumento de la demanda ocupacional en carreras relativas a salud	El aumento de la demanda ocupacional en carreras de la salud implica asimismo incorporar empleo formal y mejorar su calidad.	Realizar estudios prospectivos de demanda ocupacional y adaptarse a la nueva realidad
	Aumento de la demanda ocupacional en carreras relativas a salud	El aumento de la demanda ocupacional en carreras de la educación permite incorporar empleo formal y mejorar su calidad.	Realizar estudios prospectivos de demanda ocupacional
Competitividad agraria	Desarrollo de ciudades intermedias	El desarrollo de ciudades intermedias implica ampliación de mercados y por lo tanto la oportunidad de articular las zonas de producción agrícola a dichos mercados.	Promover e implementar estrategias de desarrollo de corredores económicos que se enfoquen en la cadena de producción agrarias
Gestión de riesgos de desastres	Proyectos de infraestructura verde y resilientes en aumento	El aumento de proyectos de infraestructura verde y resiliente implica una reducción en el riesgo de desastres	Promover la investigación en infraestructura verde y resiliente como vía para manejar riesgos de desastres
	Mayor creación de empleos verdes en el ámbito de prevención a los desastres naturales	La mayor creación de empleos verdes en el ámbito de prevención a los desastres naturales es una oportunidad para generar mayor impacto con la gestión de riesgos de desastres.	Promover la investigación en infraestructura verde y resiliente, generadora de empleo, y orientada a reducir riesgos de desastres
	Creciente Investigación y desarrollo tecnológico en gestión de riesgos y manejo ambienta	La creciente investigación y desarrollo tecnológico en gestión de riesgos y manejo ambiental constituye una gran oportunidad para mejorar la gestión de riesgos de desastres, a través de proyectos de CTI alineados a esta temática.	Promover la investigación en infraestructura verde y resiliente como vía para manejar riesgos de desastres
Desempeño de la gestión pública	Sistema de innovación y transferencia tecnológica en desarrollo	El sistema de innovación puede apoyar el desempeño de la gestión pública a través de propuestas de transformación digital y transferencia tecnológica, a fin de mejorar servicios en línea, trabajo en red, transparencia, todo con el objeto de mejorar el desempeño de la gestión pública	Promover el sistema de innovación, alineando la CTI a propuestas de mejora de la gestión pública
Seguridad y orden público	Sistema de innovación y transferencia tecnológica en desarrollo	El sistema de innovación puede apoyar la seguridad y orden público a través de propuestas de transformación digital y transferencia tecnológica, a fin de mejorar el trabajo en red de los consejos de seguridad local-regional, mejorando su eficiencia y efectividad	Promover el sistema de innovación, alineando la CTI a propuestas de mejoras en la seguridad y orden público

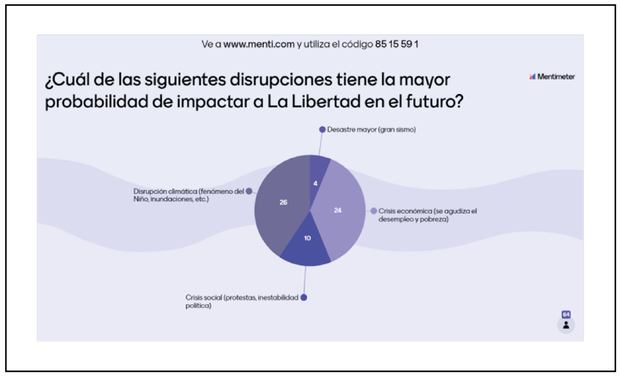
2.3. Formulación de escenarios

A fin de analizar entornos futuros, tomar medidas anticipadas y reducir incertidumbre, en esta sección se describen tres escenarios. Para ello, primero, se identificaron cuatro eventos disruptivos; luego, se hizo una consulta en línea, y se priorizó como disrupción más probable al fenómeno del niño, la misma que sirvió de base para configurar el primer escenario.
El segundo y tercer escenario, toman como condición de partida, una oportunidad y los desafíos pertinentes a La Libertad relacionados con los ODS, respectivamente.

2.3.1. Análisis de escenarios

En las consultas realizadas en los talleres participativos se identificaron cuatro eventos disruptivos: Desastre mayor (gran sismo), crisis económica (se agudiza el desempleo y pobreza), crisis social (protestas, inestabilidad política), y disrupción climática (fenómeno del niño, inundaciones, etc).
Identificadas estas disrupciones, se preguntó cuál de ellas tendría la mayor probabilidad de impactar en el futuro; los resultados se muestran en el siguiente gráfico, tomado del Mentimeter

Gráfico Nº335: Disrupciones: Probabilidad de ocurrencia en La Libertad



2.3.2. Priorización de eventos disruptivos

En base a los resultados contundentes, de la consulta en línea, mostrados en el gráfico Nº335, se priorizó la disrupción climática (fenómeno del niño), como condición a presentarse en el territorio de La Libertad y que fue la base para configurar el primer escenario.

Los otros dos escenarios, se definieron con el equipo ampliado, considerando que la disrupción relacionada con crisis económica (se agudiza el desempleo y pobreza), no era muy probable, y que más bien se debería tomar como condición tanto una oportunidad como a los desafíos más pertinentes a La Libertad, que nos plantean los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

2.3.3. Análisis de Escenarios

Si se diera un Fenómeno del Niño-FEN Extremo en 2025

En las consultas realizadas, usando el aplicativo MentiMeter, se preguntó por la disrupción que más probabilidad tiene de impactar en el futuro al territorio de La Libertad; obtuvimos respuesta de más de 64 participantes, de los cuales más del 40 % seleccionó al Fenómeno del Niño Extremo, como el más probable; también consultamos por el año más probable de ocurrencia, seleccionándose el 2025.

Según el SENAMHI (2014), denomina “El Niño” al incremento de la Temperatura Superficial del agua del Mar (TSM) en el litoral de la costa oeste de Sudamérica con ocurrencia de lluvias intensas. Actualmente, se le reconoce como el principal modulador de la variabilidad climática interanual en todo el mundo.
En los últimos cinco siglos ha habido por lo menos 120 episodios El Niño. A diferencia de los países del hemisferio norte, en el Perú la instrumentación adecuada para la observación del clima se inicia recién en la segunda década del Siglo XX y de manera puntual en algunas regiones del país. Es a partir del año 1965, cuando la mayoría de las estaciones meteorológicas e hidrológicas son instaladas en nuestro territorio, que se inicia la observación climática de manera sostenida. Es por eso que el Perú no cuenta con registros observacionales que reporten las manifestaciones de episodios El Niño anteriores a esa fecha.

Recordemos que, en el Perú, en los últimos cincuenta años, este fenómeno se ha presentado de manera recurrente: 1983, 1998, 2008 y 2017, por lo que es muy importante instrumentar medidas de prevención
A continuación, considerando que el riesgo más probable en la costa está asociado a inundaciones y en la sierra a deslizamientos, se muestra el impacto en variables prioritarias del territorio.

Si la oportunidad de tener importantes proyectos nacionales en curso en infraestructura vial (PRO REGION) y conectividad tecnológica (PRONATEL), es aprovechada para mejorar la competitividad regional

Tenemos la oportunidad de que cuatro corredores logísticos (CL) de transporte, establecidos por el MTC (2019), pasan por La Libertad; asimismo, son 5 Corredores Viales Alimentadores (CVA), establecidos por el programa PROREGION para La Libertad, que serán intervenidos y suman 1650 km de red vial; a ello se suma el proyecto de banda ancha, con 1556 Km de fibra óptica, 730 localidades, 958 entidades de gobierno que hará posible que nuestra población, en particular de la sierra, utilice la tecnología de información y comunicación en sus procesos educativos, de salud y de producción -comercialización.

Según consultas realizadas a funcionarios de Provias Descentralizado, se espera que tres CVA inicien ejecución en 2023 (incluye vías de Pataz y de Julcán – Santiago de Chuco) los otros dos CVA inician ejecución en 2024, por lo que al menos los 3 primeros corredores se espera que estén operando en buenas condiciones en 2026. Por su parte el proyecto de la banda ancha se espera que este en fase de operación en 2024.

Los Objetivos Nacionales – ON y Objetivos Específicos - OE del Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050 - PEDN, así como metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS, alcanzados por la región La Libertad.

Este escenario alternativo, considera hitos intermedios al 2026 e hitos deseados al 2033, toma como referentes el ON 2 (OE 2.2 y 2.3), referidos a riesgo de desastres y, a ciudades y centros poblados sostenibles; ON 3 (OE 3.3 y OE 3.5), relativos a competitividad y productividad de los sectores económicos y, capacidad científica y de innovación tecnológica. Las metas ODS, a las que tomamos como referente son:

- Promover un turismo y agroindustria inclusivos y sostenibles
- Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica fomentando la innovación y aumentando sustancialmente el número de personas que trabajan en el campo de la investigación y el desarrollo por cada mil personas, así como aumentando los gastos en investigación y desarrollo de los sectores público y privado.
- Reducir de forma significativa el número de muertes y de personas afectadas por los desastres, incluidos los relacionados con el agua, habiendo hecho especial hincapié en la protección de los pobres y las personas en situaciones vulnerables;
- Reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, habiendo prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales,
- Proporcionar acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles, en particular para las mujeres y los niños, las personas de edad y las personas con discapacidad.

Cuadro Nº 136: Descripción de las variables prioritarias en un escenario Fenómeno del Niño-FEN EXTREMO

N°	VARIABLE	DISRUPCIÓN	SITUACIÓN AL 2026	SITUACIÓN AL 2029	SITUACIÓN AL 2033
1	Calidad de los servicios de salud (partos y vacunaciones)	Fenómeno del Niño Extremo - FEN	Luego del retroceso que se tuvo en los servicios de salud (el porcentaje de niños con vacunas completas regreso a cerca del 79 % similar al nivel de 2017 con FEN Costero), El 2026 dada la experiencia del 2017 y el shock del COVID, la recuperación fue más rápida que en el 2018, superando el 84 % de niños con vacunas completas.	Con el liderazgo transformacional de los directores de las redes de salud, se implementó un plan de vacunación, por lo que, el porcentaje de niños con vacunas completas es mayor al 93 %.	Dado el compromiso de los directores de redes de salud y de las UGEL, con la gestión para resultados, el 2033 se logran las metas concertadas, las mismas que se relacionan con los avances en la estrategia de gobernanza y de corredores económicos, que contribuyeron a que la tasa de vacunación sea superior al 97%.
2	Salud Infantil		El 2026 dada la experiencia del 2017 y el shock del COVID, la recuperación fue más rápida que en el 2018, por lo que, la anemia es menor al 18 % y la tasa de desnutrición es menor al 9%.	Con el liderazgo transformacional de los directores de las redes de salud, se implementa el plan para la reducción de la anemia y desnutrición, por lo que, la prevalencia de anemia es menor a 8 % y la tasa de desnutrición crónica es menor al 6%.	Dado el compromiso de los directores de redes de salud y de las UGEL, con la gestión para resultados, el 2033 se logran las metas concertadas, las mismas que se relacionan con los avances en la estrategia de gobernanza y de corredores económicos que han contribuido a que la prevalencia de anemia y desnutrición, sean menor al 3 %.
3	Embarazo adolescente		Similar al 2017, el embarazo adolescente en 2025 registró un ligero aumento, alcanzando un valor de 13 % del total de mujeres entre 15 - 19 años que han quedado embarazadas alguna vez; luego en 2026 recupera su tendencia a la baja.	Con el liderazgo transformacional de los directores de las redes de salud, se implementa un enfoque preventivo promocional, por lo que, el embarazo adolescente se redujo en menos del 6 %.	Dado el compromiso de los directores de redes de salud y de las UGEL, con la gestión para resultados, el 2033 se logran las metas concertadas, lo que ha contribuido que el embarazo adolescente, en el 2033 sea menor o igual al 3%.
4	Inseguridad alimentaria en población vulnerable		Dadas las inversiones por RCC en la costa y, de siembra y cosecha de agua en sierra, la inseguridad alimentaria no aumentó.	Dado que el programa de siembra y cosecha de agua en la sierra se sigue ampliando (qochas, microreservorios, riego regulado, articulación a mercados), menos de 14 distritos registran inseguridad alimentaria.	Dado el compromiso con la gestión para resultados, el 2033 se logran las metas concertadas, las mismas que se relacionan con los avances en la especialización productiva en la sierra (zona de frutas, zona de granos y zona acuícola ganadera), y con el enfoque de corredores económicos, han ayudado a disminuir significativamente la inseguridad alimentaria (en menos de 5 de 83 distritos).
5	Logros educativos en educación básica regular		El 2026 dada la experiencia del 2017 y el shock del COVID, la recuperación fue más rápida que en el 2018, por lo que, los logros de aprendizaje de 4to grado de primaria en lectura y matemática superan el 55%.	Dada la implementación del programa de acompañamiento pedagógico que se realizan a los docentes y la implementación con equipamiento de las instituciones educativas, en 2029 los logros educativos de 4to grado de primaria en lectura y matemáticas superan el 80 %	Dado el compromiso de los directores de las UGEL con la gestión para resultados, el 2033 se logran las metas concertadas, es así que los logros de aprendizaje de 4to grado de primaria en lectura y matemáticas superan el 95 %.
6	Violencia doméstica hacia las mujeres		La violencia domestica aumento ligeramente en 0.5 p.p., respecto al año anterior, similar a lo ocurrido en 2017.	Dada la gobernanza y el liderazgo del programa AURORA con el enfoque preventivo focalizado, el porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que han sufrido de violencia por sus parejas es menor a 32 %.	Dado el liderazgo y la alianza del programa AURORA con las redes de salud, con los gobiernos locales, padres de familia, etc, la violencia contra la mujer alcanza un porcentaje menor a 20%.
7	Manejo Ambiental		Por la disrupción en el 2025, el programa de siembra y cosecha de agua se detuvo para apoyar medidas de corto plazo asociadas a perdida de superficie agrícola, que fue menor a la del 2017; sin embargo, el manejo ambiental continuó con el avance en el manejo de 5 cuencas, tres ya avanzadas (dos en el marco del PRCC: Chicama y Viru, y una, Tablachaca, en el marco del programa de siembra y cosecha de agua), y dos cuencas adicionales que han iniciado su manejo. Asimismo, el número de municipalidades que manejan residuos sólidos tuvo un estancamiento, y solo en alrededor de 6 provincias se observan estas iniciativas.	Por el impulso que el GORE y los GL han dado al programa de siembra y cosecha de agua, el manejo ambiental se traduce en más de 4 cuencas que se acercan al manejo integral, y una continua con un menor nivel de avance. Asimismo, con la implementación de la estrategia de pueblos y/o ciudades sostenibles, al menos 8 municipalidades manejan sus residuos sólidos en rellenos sanitarios.	El FEN 2025, fue visto como un acelerador para seguir con los programas de infraestructura más resiliente, por lo que, en 2033, cinco cuencas (Chicama, Virú, Tablachaca, Huamanzaña y Moche) se encuentran ya avanzadas en su manejo integral, y una adicional (Jequetepeque) continua con un menor nivel de avance. El manejo de residuos sólidos, con la estrategia de promover pueblos y/o ciudades sostenibles, al 2033, en cada una de las 12 provincias hay iniciativas de manejo integral de residuos sólidos.

N°	VARIABLE	DISRUPCIÓN	SITUACIÓN AL 2026	SITUACIÓN AL 2029	SITUACIÓN AL 2033
8	Promoción y desarrollo de Infraestructura productiva (energía, conectividad y carreteras)	Fenómeno del Niño Extremo - FEN	Por el FEN 2025, el porcentaje de red vial departamental asfaltada y/o afirmada retrocedió 2 p.p., menor a la del 2017, por el avance significativo hasta el 2024 del manejo de cuencas.	Dado el clima de estabilidad logrado por la gobernanza impulsada desde el GORE y por el programa PRO REGION de 5 CVA, el porcentaje de la red vial departamental asfaltada y/o afirmada es superior al 88 %	Los recursos hídricos y ecosistemas de al menos 5 cuencas están mejor regulados, similar sucede con las principales quebradas, por lo que los efectos de las inundaciones y deslizamientos se han controlado relativamente, por lo que el porcentaje de la red vial departamental asfaltada y/o afirmada supera el 95 %.
9	Servicios básicos de la vivienda		Dada la disrupción, el porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública disminuyó 0.2 p.p., similar a 2017. Las cuencas de Chicama y Virú, así como las quebradas de León, San Carlos y San Idelfonso ya tienen implementado sistemas que reducen significativamente el impacto a inundaciones, evitando daños fuertes en la infraestructura productiva y en los servicios de vivienda.	Dado que el manejo de quebradas y de cuencas a avanzado de modo significativo, generando mayor disponibilidad de agua, más del 90 % de los hogares rurales tienen acceso a agua por red pública.	Al menos un pueblo o ciudad por provincia están implementando un programa de pueblos y/o sostenibles, lo que implica servicios de agua y saneamiento como condición básica, por lo que el porcentaje de hogares rurales que tienen acceso a gua por red pública es superior a 95 %.
10	Ciencia, tecnología e innovación en sofisticación de actividades productivas		Dado que las líneas de investigación se orientan entre otros, a superar los cuellos de botella de las cadenas de valor priorizadas, sumadas a las intervenciones en infraestructura resilientes post FEN 2017, los impactos del FEN en CTI no son significativos y más bien tienden a aumentar las investigaciones en esta línea	Dado el impulso al sistema de innovación en La Libertad, a través del alineamiento de la CTI a la solución de problemas regionales, los Investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes es superior a 16	Dado el proceso de consolidación del sistema de innovación, la tasa de investigadores CONCYTEC continua una tendencia en aumento y La Libertad se ubica entre los 5 primeros departamentos con mayor tasa de investigadores.
11	Calidad del empleo		Sumadas las intervenciones en infraestructura resilientes post FEN 2017, los impactos del FEN en la calidad del empleo no son significativos y se mantienen en su mismo nivel, por lo que, en 2026 la tasa de informalidad laboral se mantiene en 65 %	Dado el impulso a la especialización productiva en la sierra (zona de frutas, zona de granos y zona acuícola ganadera) y a los corredores económicos, los indicadores de la calidad del empleo siguen descendiendo en dirección a la meta concertada.	En la sierra se han incorporado al menos 30 000 ha con riego regulado, la CTI ha ayudado la resolver los principales problemas de la cadena de valor y se han desarrollado corredores económicos, por lo que, la calidad del empleo ha mejorado significativamente. La tasa de informalidad es menor a 58 %.
12	Competitividad agraria		Dado que las líneas de investigación se orientan entre otros, a superar los cuellos de botella de las cadenas de valor priorizadas, sumadas a la especialización productiva y a las intervenciones en infraestructura resilientes post FEN 2017, la competitividad agraria medida por la productividad laboral que en 2017 disminuyo 0.3 p.p, en el 2025 se mantuvo en su nivel de 25.	Dado que la investigación en el marco del sistema de la innovación, ayuda a resolver problemas agrarios y, por el impulso a la especialización y a los corredores económicos, la productividad laboral en La Libertad es mayor a 29.	Dado que en la sierra se han incorporado al menos 30 000 ha con riego regulado y la CTI ha ayudado a generar valor agregado en las cadenas de valor priorizados, la productividad ha mejorado significativamente (VAB / PEA ocupada es mayor a 32).
13	Gestión de riesgos de desastres		Los proyectos integrales y de manejo de cuencas y quebradas (RCC), al 2024 ya estaban ejecutados; el programa de siembra y cosecha de agua alcanza una ejecución de 60 %, lo que implicó una reducción de la vulnerabilidad en la población y sus medios de vida, en costa y sierra. Así, las viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones no alcanzaron el pico del 2017 (37.7 %), el porcentaje fue menor al 7 %.	Dado el proceso de consolidación en el manejo de cuencas y quebradas (programa de siembra y cosecha de agua) y el impulso al componente de sensibilización, la población se ha hecho más resiliente y, el porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones es menor a 6 %	La Libertad se acerca al manejo integral de sus 6 principales cuencas y quebradas; además la población y sus medios de vida son más resilientes; por lo que, el porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones es menor al 4 %
14	Desempeño de la gestión pública		El desempeño de la gestión pública, tal como se observó en 2017, tuvo una mejoría y es superior al 60 %, medida por la resolución de expedientes del total de la carga judicial y por la, ejecución presupuestal en gasto de inversión, la misma que recupera su nivel histórico del 2015 y es superior al 80 %.	El proceso en la mejora de la gobernanza, y el programa de capacitación en cultura de servicios, así como el compromiso con la gestión para resultados, ha permitido que el número de expedientes resueltos bordea el 85 % y la ejecución presupuestal, en gasto de inversión, sea superior al 88 %.	Las buenas prácticas de gobernanza y el proceso de transformación digital, impulsado por el sistema de innovación, han contribuido adicionalmente a mejorar la gestión pública y el sistema de justicia, por lo que, el porcentaje de expedientes resueltos bordea el 95 %, y la ejecución presupuestal del gasto de inversión es superior al 95 %
15	Seguridad y orden público		Tal como se observó en 2017, la tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes se redujo, alcanzando un valor de 6.	Dado el impulso a la gobernanza y al rol estratégico de los consejos de seguridad local-regional en torno a una agenda de seguridad y orden público concertada, la tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes es menor a 5	Se ha consolidado la buena práctica de gobernanza y el liderazgo estratégico de los Consejos de Seguridad local regional en torno a una agenda concertada, lo que ha permitido que, la tasa de homicidio sea menor a 3, por 100 000 habitantes.

Cuadro Nº 137: Narrativa Escenario del Fenómeno del Niño-FEN Extremo y medidas

N°	VARIABLE	ESCENARIO	MEDIDAS
1	Calidad de los servicios de salud (partos y vacunaciones)	El FEN Extremo del 2025, generó un retroceso en los servicios de salud (el porcentaje de niños con vacunas completas regreso a cerca del 79 %); sin embargo, dada la experiencia del FEN 2017 y la del shock COVID, la recuperación fue más rápida, por el hecho de que los establecimientos de salud no sufrieron mayor daño, pues ya se había construido la infraestructura para el manejo de cuencas y quebradas. El 2026 se alcanza un valor superior al 84 %. Dado el compromiso de los directores de redes de salud y de las UGEL, con la gestión para resultados, al 2033 se logran las metas concertadas	Profundizar la buena práctica de la gobernanza que vienen practicando los encargados de las redes de salud, lo que implica una agenda concertada, incluyendo metas y el liderazgo transformacional respectivo.
2	Salud Infantil	La salud infantil, medida a través de la anemia y desnutrición, contrario a lo que sucedió en 2017, el FEN extremo del 2025 no afectó significativamente esta variable, registrándose un descenso de 3 p.p. en el porcentaje de niños de 6 a 35 meses con prevalencia de anemia. La infraestructura resiliente construida fue determinante para este resultado. El 2026, la tasa de anemia y desnutrición continúan la tendencia deseada y al 2033, se logran las metas concertadas	Fortalecer el liderazgo, que implica capacidad de convocatoria en torno a las metas priorizadas. Las redes de salud, en agua y saneamiento y en los padrones nominados con las municipalidades. Las UGEL, con el programa social para los desayunos escolares
3	Embarazo adolescente	Similar a lo ocurrido en 2017, el embarazo adolescente en 2025 aumentó ligeramente, alcanzando un valor de 13 % del total de mujeres entre 15 - 19 años que han quedado embarazadas alguna vez, luego en 2026 recupera su tendencia a la baja, continuando en esta dirección hasta el 2033. Esto se explica por la gobernanza y el enfoque preventivo promocional implementados y liderado por las redes de salud.	Consolidar el enfoque preventivo promocional, en alianza con Salud, Educación, gobiernos locales, entre otros
4	Inseguridad alimentaria en población vulnerable	El FEN extremo 2025, no afectó el número de distritos expuestos a inseguridad alimentaria, debido a que los proyectos integrales de manejo de cuencas y quebradas (RCC), al 2024 ya estaban ejecutados. A ello se suma el programa de siembra y cosecha de agua ejecutado por el GORE en alianza con los gobiernos locales, que ha posibilitado mayores niveles de agua, riego regulado, articulación a mercados y mayores ingresos. En los siguientes años, las provincias de la sierra se especializan en torno a cadenas de valor priorizadas, la CTI ayuda a resolver cuellos de botella y a generar valor agregado; el programa de urbanización de productores se ha consolidado. Al 2033, menos de 5 distritos son vulnerables a inseguridad alimentaria	Consolidar el proceso de especialización productiva y el desarrollo de corredores económicos Alianza estratégica con Agricultura y FONCODES (programa Haku Wiñay) para la implementación del proyecto de siembra y cosecha de agua y proyectos productivos comunitarios - módulos de crianza de animales menores, con énfasis en centros poblados que concentran gestantes y/o niños menores de 3 años
5	Logros educativos en educación básica regular	Por el FEN costero 2025, los logros de aprendizaje también registran una regresión (1 p.p.), pero en menor medida que la del 2017, alcanzando un valor de 32% de logros de aprendizaje en lectura y matemáticas (segundo grado de secundaria). Dado los avances en el programa de acompañamiento pedagógico y el equipamiento y mejora de infraestructura en las IIEE; con el compromiso de las UGEL en la gestión para resultados, los logros de aprendizaje alcanzan sus valores meta concertados y al 2033 el nivel de logro de aprendizaje en lectura y matemáticas es superior al 95 %.	Fortalecer el programa de acompañamiento pedagógico y de asistencia técnica a las IIEE con menores logros educativos.
6	Violencia doméstica hacia las mujeres	Similar a lo ocurrido en 2017, la violencia doméstica hacia las mujeres aumento ligeramente en 0.5 p.p., por lo que con el liderazgo del programa AURORA se potencia la gobernanza y el enfoque preventivo focalizado, lo que hace posible que la violencia domestica empiece a ceder. En los siguientes años este programa se consolida y, al 2033, la violencia contra la mujer alcanza un porcentaje menor a 20%	Potenciar las plataformas de información virtual, como base para la detección y prevención de la violencia contra las mujeres adolescentes y jóvenes (Chat 100/Acoso Virtual), fiable y con pertinencia cultura
7	Manejo Ambiental	Dado el FEN Extremo en 2025, el programa de siembra y cosecha de agua se orientó a apoyar medidas de corto plazo asociadas a pérdida de superficie agrícola y áreas vegetales, que fue menor a la del 2017, por el avance en el manejo de 5 cuencas, tres ya avanzadas (dos en el marco del PRCC: Chicama y Viru, y una, Tablachaca, en el marco del programa de siembra y cosecha de agua), y dos cuencas adicionales que han iniciado su manejo. En 2026, a la experiencia en manejo de cuencas y quebradas, se ha sumado la sensibilización a la población a fin de prepararla para la prevención y mitigación de riesgos. En los siguientes años se continua con la sensibilización a la población, y con las inversiones en infraestructura resiliente, por lo que, en 2033 se alcanzan las metas concertadas.	Mejorar y ampliar el programa de siembra y cosecha de agua, cuyos proyectos implican ir hacia un manejo integral de cuencas, ámbitos en los cuales se localizan los centros poblados y por lo tanto, en la sierra están expuestos a deslizamientos de masas. De igual modo, impulsar la estrategia de pueblos y/o ciudades sostenibles, que implica entre otros, sensibilización a la población y manejo adecuado de residuos sólidos.
8	Promoción y desarrollo de Infraestructura productiva (energía, conectividad y carreteras)	En el FEN 2017, la infraestructura de carreteras y de acceso a agua y saneamiento afecto más a ciudades costeras como Trujillo, Ascope y Viru. Por ejemplo, Trujillo se quedó varios días sin agua por el daño que sufrió el canal que conduce el agua a la empresa SEDALIB. Sin embargo, en estas ciudades se han ejecutado proyectos integrales, cuenca del Chicama y cuenca del rio Viru, y el manejo de quebradas, por lo que el FEN 2025 encontró a La Libertad con infraestructura resiliente y los efectos fueron menores. Ya no se registraron las inundaciones en la magnitud que se tuvo en 2017, la infraestructura jugo su rol. En los siguientes años, se enfatizó la sensibilización a la población en torno a prevención de riesgo; continuaron las inversiones del GORE en alianza con los GL y las metas concertadas se fueron alcanzando. Al 2033, el porcentaje de hogares con acceso a internet es superior al 95 % y el porcentaje de la red vial departamental asfaltado o afirmada supera el 95 %	Dado que los desastres están relacionados con el agua, debe ampliarse el manejo de los recursos hídricos y ecosistemas, a través de los programas de manejo de cuencas.

N°	VARIABLE	ESCENARIO	MEDIDAS
9	Servicios básicos de la vivienda	Dada la ejecución de proyectos integrales (cuenca del Chicama y cuenca del rio Viru) y el manejo de quebradas, el FEN 2025 encontró a La Libertad con infraestructura resiliente y los efectos en los servicios básicos en la vivienda fueron relativamente bajos. Ya no se registraron las inundaciones en la magnitud que se tuvo en 2017, por lo que, el porcentaje de hogares rurales con acceso a agua fue superior a 89 %. En los siguientes años, se enfatizó la sensibilización a la población en prevención de riesgos, las inversiones continuaron y, al 2033, el porcentaje de hogares rurales con acceso a agua alcanza un valor superior al 95 %	Promover la ampliación de la estrategia de que al menos un pueblo o ciudad por provincia están implementando un programa de pueblos y/o ciudades sostenibles. Lo que implica la gestión integral del agua y saneamiento como condición básica.
10	Ciencia, tecnología e innovación en sofisticación de actividades productivas	Dado el sistema de innovación en curso, las líneas de investigación se orientan entre otros, a superar los cuellos de botella de las cadenas de valor priorizadas (uva, granadilla, quinua, tarwi, trucha,ovino, vacuno, entre otros), sumadas a las intervenciones en infraestructura resilientes post FEN 2017, que dotan de mayor disponibilidad de agua. En 2026, la tasa de Investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes es mayor a 15; en esta línea, los impactos en CTI del FEN Extremo 2025 no son significativos y se lo ve como una oportunidad para involucrar más a los centros de investigación en estos temas. En los siguientes años se consolida esta relación virtuosa en el marco del sistema de innovación y en 2033, la tasa de Investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes es superior a 18.	Que los investigadores CONCYTEC en el marco del sistema de innovación, profundicen el alineamiento de sus líneas de investigación a la solución de problemas del desarrollo
11	Calidad del empleo	Dado el avance en riego regulado y la especialización productiva en la sierra (una zona especializada en frutas, otra en granos andinos y una tercera ganadera-acuícola) y costa (manufactura y servicios), la calidad del empleo inicia una rápida recuperación en 2026, ajustándose a la trayectoria de las metas concertadas. En los siguientes años, en el marco del sistema de innovación la CTI apoya en el proceso de la generación de valor agregado en las principales cadenas de valor priorizadas, en especial, en la cadena ganadocuero-calzado, por lo que, en 2033, la calidad del empleo medida a través de la tasa de informalidad laboral es menor al 58 %.	Continuar impulsando el proceso de especialización productiva y el desarrollo de corredores económicos, en particular para integrar la sierra a los mercados regionales.
12	Competitividad agraria	En el 2025, a consecuencia del FEN extremo, la competitividad agraria medida por la productividad laboral se mantuvo en su nivel de 25; sin embargo, por el avance en riego regulado y la especialización en sierra y costa, la competitividad agraria, inicia una rápida recuperación en 2026. En los siguientes años, la academia, juega un rol muy importante en la solución de cuellos de botella y en la generación de valor agregado en las principales cadenas de valor agrícolas; de igual modo el CGRA juega un rol muy importante en la organización de productores y en su articulación a mercados. En 2033, la productividad laboral es superior a 32	En el marco del sistema de innovación, profundizar las investigaciones para superar los cuellos de botella y generar valor agregado en las cadenas de valor priorizadas.
			Fortalecer y ampliar las buenas prácticas en inocuidad alimentaria
13	Gestión de riesgos de desastres	La población de las ciudades costeras de Trujillo, Ascope y Viru eran la más expuesta a riesgos de desastres, sin embargo, con la ejecución de los proyectos post FEN 2017 que se culminaron en el 2024, la exposición a ostos riesgos disminuyo en gran medida y el FEN 2025, no afecto significativamente, pues la población estuvo menos expuesta y mejor preparada. Al 2025, el porcentaje de viviendas expuestas a inundaciones se mantiene en un nivel de 8% (igual al de 2024). En los siguientes años, se enfatiza la sensibilización a la población en prevención de riesgos y, continuaron las inversiones en infraestructura resiliente, por lo que al 2033, el porcentaje de viviendas expuestas a inundaciones es menor a 4 %.	Profundizar y ampliar las inversiones en infraestructura y población resiliente
14	Desempeño de la gestión pública	El desempeño de la gestión pública, tal como se observó en 2017, luego del FEN 2025 tuvo una mejora y es superior al 60 % (porcentaje de resolución de expedientes), asimismo, el porcentaje de ejecución en gasto de inversión presupuestado es superior al 76 %. En los siguientes años, la alta dirección y los funcionarios del GORE y GL se van apropiando del enfoque de gestión orientada a resultados; asimismo, estas instituciones están inmersas en un proceso de transformación digital, incorporando servicios en línea y mejorando la transparencia, elementos que contribuyen a mejorar la gestión pública. En este sentido, al 2033, el porcentaje de ejecución en gasto de inversión presupuestado es superior al 95 %.	Ampliar la implementación del programa orientado a fortalecer una cultura de servicios
15	Seguridad y orden público	La tasa de homicidios por cada 100 mil habitantes, como en 2017 también se redujo luego del FEN 2025 (0.2 p.p.). Dado el impulso al proceso de gobernanza a través de los consejos de seguridad ciudadana local-regional, y apoyados por servicios en línea y trabajo en red, debido al proceso de transformación digital, en los siguientes años se observan mejoras en la seguridad y orden público. De este modo, al 2033, la tasa de homicidios por cada 100 mil habitantes alcanza un valor menor a 3.	Continuar con las buenas prácticas de gobernanza, con agendas concretas orientadas al logro de resultados, a través de los Consejos de Seguridad Local Ciudadana local-regional y otros espacios de concertación, a fin de mejorar el desempeño de los actores involucrados en seguridad y orden público

Cuadro Nº 138: Descripción de las variables prioritarias en un escenario de oportunidad: Proyectos nacionales en infraestructura vial (PRO REGION) y conectividad tecnológica en curso

N°	VARIABLE	OPORTUNIDAD	SITUACIÓN AL 2026	SITUACIÓN AL 2029	SITUACIÓN AL 2033
1	Calidad de los servicios de salud (partos y vacunaciones)	Proyectos nacionales en infraestructura vial (PRO REGION) y conectividad tecnológica en curso	Dado que al 2026 los proyectos de CVA que corresponden a la provincia de Pataz, de Julcán y Santiago de Chuco ya son una realidad; además el proyecto de banda ancha ya conecta a todos los distritos de La Libertad, la calidad de los servicios de salud (partos y vacunaciones), por la mayor conectividad mejoran. Los partos institucionales alcanzan el 92 %.	Al 2029, dos CVA adicionales se suman a los tres ya culminados, asimismo, el acceso a internet es generalizado, por lo que, la movilidad y la conectividad del personal de salud mejora significativamente; de este modo, el porcentaje de niños con vacunas completas es mayor al 93 % y los partos institucionales superan el 94 %.	Al 2033, dado el liderazgo y el compromiso de los directores de las redes de salud, apoyados por el proceso de transformación digital, que hace posible servicios y asistencia técnica en línea, ha permitido que los partos institucionales y, las vacunaciones aumenten significativamente, alcanzando las metas concertadas.
2	Salud Infantil		Dado que al 2026, tres CVA han sido ejecutados y, el proyecto de banda ancha ya conecta a todos los distritos de La Libertad, se mejoran los servicios en línea y el trabajo en red, por lo que, la salud infantil medido por prevalencia de anemia y la tasa de desnutrición mejoran, alcanzando los niveles de 18 % y 9 %, respectivamente.	Dada la mejora en la transitabilidad en las vías de comunicación, el mayor acceso a internet, sumadas a la buena práctica de gobernanza liderado por los directores de las redes quienes han implementado un plan para la mejora de la anemia y desnutrición, se logra que la prevalencia de anemia sea menor a 8 % y que la tasa de desnutrición crónica sea menor al 6%.	Al 2033, el plan para reducir la anemia y desnutrición ha sido exitoso, a ello contribuyo los servicios en línea y el trabajo en red, así como, la buena práctica de gobernanza practicada por los directores de las redes de salud, la prevalencia de anemia y la tasa de desnutrición, alcanzan niveles menores a 3 %
3	Embarazo adolescente		A la mayor conectividad alcanzada, se suma la implementación de un enfoque preventivo promocional liderado por los directores de las redes de salud, en alianza con educación, gobiernos locales, entre otros, por lo que, el embarazo adolescente, muestra una tendencia descendente, alcanzando un porcentaje menor al 10 %.	Haciendo uso de servicios en línea y de trabajo en red, se potencia el enfoque preventivo promocional y la articulación territorial, por lo que el embarazo adolescente se redujo a menos del 6 %.	Además de la conectividad alcanzada, se ha consolidado el liderazgo de los directores de las redes de salud, a través del enfoque preventivo promocional, por lo que al 2033, el embarazo adolescente es menor a 3 %.
4	Inseguridad alimentaria en población vulnerable		Los CVA ya operativos, favorecen la estrategia de especialización productiva y de corredores económicos, el acceso a alimentos y los ingresos de los productores agrarios empiezan a aumentar, por lo que, 9 distritos al 2026 han dejado de ser vulnerables a inseguridad alimentaria.	Dada la operatividad de 5 CVA, se hizo posible la especialización y el impulso de corredores económicos, el acceso a alimentos y los ingresos de los productores sigue mejorando, por lo que, 6 distritos adicionales han dejado de ser vulnerables a inseguridad alimentaria.	Al 2033, la sierra de La Libertad alcanza una especialización productiva inteligente, y se ha desarrollado un sistema de corredores económicos, que hace posible mayor disponibilidad de alimentos y mayores ingresos, por la inseguridad alimentaria disminuye significativamente
5	Logros educativos en educación básica regular		Los logros educativos han mejorado; más de 55 % de estudiantes 2do de primaria muestran rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas, explicado, entre otros: primero, por el mayor acceso a internet de todos los colegios y segundo, por la mejora en las vías de comunicación que ahorra tiempo y costos para el traslado	Al 2029, dada la adecuada transitabilidad en 5 CVA y el acceso a internet en todos los colegios, sumado al programa de acompañamiento pedagógico y al mejor equipamiento e infraestructura en las instituciones educativas; los logros educativos en lectura y matemáticas superan el 80 % (2do de primaria).	Al 2033, se logran las metas concertadas, permitiendo que los logros educativos aumenten significativamente; esto fue favorecido por la adecuada transitabilidad de las vías de comunicación, por el acceso a internet en todos los colegios, así como, por el programa de acompañamiento pedagógico y al mejor equipamiento e infraestructura en las instituciones educativas.
6	Violencia doméstica hacia las mujeres		Bajo el liderazgo del programa AURORA y facilitado por la mayor conectividad que está alcanzando La Libertad, se ha impulsado un enfoque preventivo y focalizado, por lo que el porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas, continua su tendencia descendente y aunque relativamente alta, es menor al 40 %.	La mejora en las vías de comunicación y el acceso a internet, contribuyen a que se consolide la gobernanza, entorno al enfoque preventivo focalizado liderado por el programa AURORA; de este modo, el porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas, es menor al 32 %	Dado que el estado de las vías de comunicación y el acceso a internet es bueno, han posibilitado que el enfoque preventivo liderado por el programa AURORA se amplíe y se consolide en todas las provincias, alcanzándose las metas concertadas, en particular, el porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas es menor al 20 %

N°	VARIABLE	OPORTUNIDAD	SITUACIÓN AL 2026	SITUACIÓN AL 2029	SITUACIÓN AL 2033
7	Manejo Ambiental	Proyectos nacionales en infraestructura vial (PRO REGION) y conectividad tecnológica en curso	Por la mayor conectividad en términos de carretas y de acceso a internet, el programa de siembra y cosecha de agua mejora su eficiencia y efectividad, se ha avanzado más de lo previsto en el manejo de 5 cuencas, tres ya avanzadas (dos en el marco del PRCC: Chicama y Viru, y una, Tablachaca, en el marco del programa de siembra y cosecha de agua), y dos cuencas adicionales que han iniciado su manejo. Asimismo, las municipalidades se siguen insertando en la estrategia de promover pueblos y/o ciudades sostenibles, por lo que manejan mejor los residuos sólidos, han insertado naturaleza y áreas verdes en sus territorios, entre otros. El número de municipalidades que disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios están en el orden 6.	Dada la mayor conectividad en La Libertad, la conservación de ecosistemas ha mejorado y 4 cuencas ya están avanzadas en su manejo, continuando una con un menor nivel de avance. Uno de los componentes de estas intervenciones es la forestación y reforestación, por lo que las áreas verdes van en aumento. Asimismo, las municipalidades, en el marco de la estrategia de pueblos y/o ciudades sostenibles, el número de municipalidades que disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios están en el orden 8.	Los proyectos nacionales de conectividad han culminado su ejecución, fueron vistos como un acelerador para seguir con los programas de infraestructura más resiliente, por lo que, en 2033, cinco cuencas se encuentran ya avanzadas en su manejo integral, y una adicional continua con un menor nivel de avance. El manejo de áreas verdes y de residuos sólidos, con la estrategia de promover pueblos y/o ciudades sostenibles, logra que en 2033, en cada una de las 12 provincias haya iniciativas de manejo integral de residuos sólidos
8	Promoción y desarrollo de Infraestructura productiva (energía, conectividad y carreteras)		Dado que al 2026 los proyectos de CVA que corresponden a la provincia de Pataz, de Julcán y Santiago de Chuco ya son una realidad; además el proyecto de banda ancha ya conecta a todos los distritos de La Libertad, el porcentaje de la red vial departamental asfaltada y/o afirmada es mayor al 80 %.	Por la mejora de 5 CVA, el porcentaje de red vial departamental asfaltada y/o afirmada es mayor al 88 %	La red vial departamental alcanza más de 95 % como asfaltada o afirmada, la conectividad a internet alcanza a los 83 distritos de La Libertad. Esto ha posibilitado que, la estrategia de corredores económicos alcance un funcionamiento fluido, pues se han integrado las zonas productoras de Pataz, Bolívar, Sánchez Carrión y Santiago de Chuco, que producen ganado y cuero, con las zonas procesadoras de calzado en Trujillo y al menos 4 rutas o circuitos se van posicionando como destinos turísticos.
9	Servicios básicos de la vivienda		El acceso a agua y saneamiento, que, por la mayor conectividad y, por la estrategia de pueblos y/o ciudades sostenibles ha aumentado, alcanzando que el porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública sea superior a 89 %.	Dado que la red vial correspondiente a 5 CVA ha mejorado, de igual modo el servicio de internet se ha hecho accesible en todos los distritos, así como la implementación de la estrategia de pueblos y/o ciudades sostenibles (alianza entre el gobierno regional, gobiernos locales y otros actores), han posibilitado que el porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública sea mayor al 90 %	Por la mejora en la conectividad y con la estrategia de promover pueblos y/o ciudades sostenibles implementada, en cada provincia se observa al menos una iniciativa de pueblo y/o ciudad sostenible, la misma que tiene como componente básico la gestión integral de agua y saneamiento, de este modo, el porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública es superior al 95 %.
10	Ciencia, tecnología e innovación en sofisticación de actividades productivas		Dado que las líneas de investigación se orientan a resolver problemas del desarrollo, estas se ven impulsadas por la mayor conectividad (mejores vías, TIC) por lo que mejoran su apoyo al desarrollo acuícola, ganadero, granos y frutas de la sierra. La tasa Investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes, alcanza un valor de 15	Dada la mejora de 5 CVA y la mejor conexión a internet, el sistema de innovación ha sido impulsado, por lo que se observa mayor interacción de los actores vinculados a CTI para la solución de problemas relacionados con las cadenas de valor priorizadas. La tasa de investigadores CONCYTEC continua una tendencia en aumento, alcanzado un valor de 16 investigadores por cada 100 mil habitantes.	Dado que los proyectos nacionales de conectividad han culminado su ejecución, estos han facilitado la construcción de un sistema de innovación (se han realizado investigaciones para limpiar de metales pesados las lagunas, se ha desarrollado tecnología de frío para el procesamiento de la trucha, la mosca de la fruta ha sido erradicada), que apoya el desarrollo de cadenas de valor y de corredores económicos. La tasa Investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes, alcanza un valor de 18
11	Calidad del empleo		La mayor conectividad (mejores vías, TIC) en La Libertad, impulsa la especialización productiva en la sierra y el desarrollo de cadenas de valor (el sistema de innovación apoya la solución de problemas y la generación de valor agregado en trucha, fruta y granos andinos, entre otros), por lo que mejora la calidad del empleo, medido a través de la tasa de informalidad laboral, esta alcanza un valor menor a 65 %	La mayor conectividad y el sistema de innovación en curso, continúan impulsando la especialización productiva, el desarrollo de cadenas de valor y de corredores económicos, lo que implica mejoras en el ingreso y en la calidad del empleo, por lo que, la tasa de informalidad laboral, aunque de manera lenta, continua su descenso	La mayor conectividad alcanzada, el sistema de innovación y la gobernanza liderada por el gobierno regional, han contribuido a impulsar la especialización productiva en la sierra, la misma que es una realidad (hay una zona frutícola, zona de granos andinos y zona acuícola-ganadera) y el desarrollo de cadenas de valor, por lo que, ha mejorado la calidad del empleo. La tasa de informalidad laboral es menor a 58 %

N°	VARIABLE	OPORTUNIDAD	SITUACIÓN AL 2026	SITUACIÓN AL 2029	SITUACIÓN AL 2033
12	Competitividad agraria	Proyectos nacionales en infraestructura vial (PRO REGION) y conectividad tecnológica en curso	La mayor conectividad y el uso de tecnologías TIC, ha mejorado la relación de los actores en el marco del sistema de innovación, impulsando la especialización productiva en la sierra, las cadenas de valor y, por lo tanto, la competitividad agraria. La productividad laboral alcanza un valor de 27.	La mayor conectividad (mejor infraestructura vial) y acceso a tecnologías, así como, el alineamiento de las líneas de investigación a la solución de los programas de competitividad agraria, sumado al exitoso programa de siembra y cosecha de agua, han impulsado la especialización productiva en la sierra (hay una zona frutícola, otra zona de granos andinos y una tercera zona ganadera y acuícola), por lo que, la productividad laboral en La Libertad es mayor a 29.	La Libertad ha alcanzado un alto nivel de conectividad, una alta interacción en el marco del sistema de innovación posibilitada por los servicios en línea y el trabajo en red, han contribuido a la especialización productiva inteligente en especial, en diversas zonas de la sierra, lo que hizo aumentar la productividad laboral (VAB / PEA ocupada) y en 2033 es mayor a 32.
13	Gestión de riesgos de desastres		El proyecto de banda ancha o de instalación de la red de fibra óptica ha culminado y está operativo; asimismo, al 2026 los proyectos de CVA que corresponden a la provincia de Pataz, de Julcán y Santiago de Chuco ya son una realidad. La conectividad ha permitido impulsar programas de población resiliente, que suma a los proyectos integrales y de manejo de cuencas y quebradas (RCC), que al 2024 ya estaban ejecutados. Junto al programa de siembra y cosecha de agua cuya ejecución alcanza al 60 %, hicieron menos vulnerables a la población de la costa y de la sierra. Así, el porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones es menor a 8 %.	La Libertad ha alcanzado un alto nivel de conectividad, asimismo, el proyecto de siembra y cosecha de agua con enfoque de cuenca, ha alcanzado un nivel de ejecución del 80%, lo que, complementado con la sensibilización a la población en prevención de riesgo de desastres, ha implicado una reducción de la vulnerabilidad de la población y de sus medios de vida a riesgos de desastres. El porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones es menor al 6 %	El proyecto de banda ancha o de instalación de la red de fibra óptica ha culminado y está operativo; igual los proyectos de 5 CVA que abarcan sierra y costa están culminados y operativos. Estos proyectos aceleraron que La Libertad se acerca al manejo integral de sus 5 principales cuencas y quebradas, asimismo, acelera la integración en el marco del sistema de innovación y, la gestión de riesgos es una línea priorizada en CTI. El porcentaje de Viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones es menor al 4%
14	Desempeño de la gestión pública		El proyecto de banda ancha o de instalación de la red de fibra óptica ha culminado y está operativo; asimismo, al 2026 los proyectos de CVA que corresponden a la provincia de Pataz, de Julcán y Santiago de Chuco ya son una realidad Estos hechos, en particular el acceso a internet en todos los distritos de La Libertad, han posibilitado la ampliación de servicios en línea y el trabajo en red, sumado al empoderamiento en gestión para resultados, hicieron posible que, el desempeño de las instituciones públicas mejore y, el porcentaje de resolución de expedientes es superior al 60 %; asimismo el porcentaje de ejecución de inversión, supera su máximo histórico del 2015, siendo mayor al 80 %.	El proyecto de banda ancha o de instalación de la red de fibra óptica ha culminado y ha impulsado una transformación digital en las instituciones públicas, asimismo, la gestión para resultados de los servicios en línea, por lo que mejora el desempeño de la gestión pública, traducida en el mayor porcentaje de resolución de expedientes (85 %) y el mayor porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado (88 %)	El proyecto de banda ancha o de instalación de la red de fibra óptica ha culminado y está operativo; igual los proyectos de 5 CVA que abarcan sierra y costa están culminados y operativos. Hechos que, sumados a las buenas prácticas de gobernanza, a los servicios en línea y al empoderamiento en gestión para resultados, entre otras, han mejorado la gestión pública, por lo que, el porcentaje de expedientes resueltos bordea el 95 % y, el porcentaje de ejecución de inversión, supera el 95 %.
15	Seguridad y orden público		La mayor conectividad en La Libertad, ha mejorado la gobernanza, en especial a través de los consejos de seguridad ciudadana local-regional, quienes disponen de servicios en línea y de plataformas de trabajo en red, por lo que mejora la tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes, alcanzando un valor de 6. you	Las instituciones públicas vienen implementando procesos de transformación digital y los servicios en línea se van consolidando, por lo que han mejorado significativamente la gobernanza, a través de agendas concertadas. Esto ha implicado que la tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes sea menor a 5.	La Libertad ha alcanzado un alto nivel de conectividad, las instituciones públicas se han transformado digitalmente y se han apropiado del enfoque para gestión de resultados, lo que ha mejorado la gobernanza, en particular, a través de los consejos de seguridad ciudadana local-regional, por lo que, la tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes alcanza un nivel de 3.

Cuadro Nº 139: Narración de escenarios ante oportunidad: proyectos nacionales en infraestructura vial (PRO REGION) y conectividad tecnológica en curso, y medidas

N°	VARIABLE	ESCENARIO	MEDIDAS
1	Calidad de los servicios de salud (partos y vacunaciones)	Dado que al 2026 los proyectos de CVA que corresponden a la provincia de Pataz, Julcán y Santiago de Chuco ya son una realidad; además el proyecto de banda ancha ya conecta a todos los distritos de La Libertad, los que comienzan a recibir servicios en línea, a ello se suma la implementación de un plan de vacunación y de casas maternas, la calidad de los servicios de salud (partos y vacunaciones) por la conectividad mejoran; así, más del 92 % de los partos son atendidos por personal calificado. En los siguientes años la transformación digital se va haciendo una realidad, asimismo, el estado de las vías mejora significativamente, por lo que se facilita la movilidad del personal de salud y de las madres gestantes y niños. Al 2033 más del 98 % de los partos son atendidos por personal calificado.	Profundizar la buena práctica de la gobernanza que se viene impulsando en torno al plan de vacunación y de casas maternas, la que implica agenda compartida, incluyendo las metas concertadas y liderazgo transformacional.
2	Salud Infantil	En 2026, el proyecto de banda ancha ya conecta a todos los distritos de La Libertad, asimismo, 5 CVA han sido mejorados, lo que facilita la conectividad y movilidad del personal de salud, de las madres y niños, permitiendo que, la salud infantil (prevalencia de anemia y tasa de desnutrición) mejore. Con el liderazgo de las redes de salud, en los siguientes años, se implementa un plan para reducir la desnutrición y la anemia en alianza con los gobiernos locales y otros agentes; esto hace posible que las tasas de anemia y desnutrición vayan reduciéndose. En ese sentido, al 2033, el porcentaje de niños de 6 a 35 meses con prevalencia de anemia y la tasa de desnutrición crónica en niños menores de 5 años es menor al 3 %.	Promover liderazgo transformacional, que implica capacidad de convocatoria en torno al plan para reducir la anemia y desnutrición Las redes de salud, por la mayor conectividad, deben promover servicios y asistencia técnica en línea y, tener una gobernanza más fluida con las municipalidades para: agua y saneamiento, padrones nominados y también para aprovechar y promover el acceso a alimentos nutritivos.
3	Embarazo adolescente	Dado que los proyectos de CVA y de banda ancha ya son una realidad, los establecimientos de salud trabajan con el enfoque de red integrada, y servicios en línea, en el marco de un enfoque preventivo promocional; de esta manera, contribuyen de manera efectiva a que el porcentaje de mujeres entre 15 - 19 años que han quedado embarazadas alguna vez alcance un valor menor a 10 % al 2026, y menor al 3 % en 2033.	Fortalecer el enfoque preventivo promocional, liderado por los directores de las redes salud, en alianza con, educación, gobiernos locales, entre otros.
4	Inseguridad alimentaria en población vulnerable	Los CVA y la red de banda ancha ya operativos, favorecen la estrategia de especialización productiva inteligente en la sierra y el desarrollo de corredores económicos, facilitando la información y asistencia técnica en línea, por lo que 9 distritos al 2026 han dejado de ser vulnerables a inseguridad alimentaria. En los siguientes años, esta estrategia de especialización y de corredores económicos y transformación digital, continúa promoviéndose, de modo tal que en la sierra hay disponibilidad de alimentos y, además se abastece de cuero y carne a la costa, asimismo, de frutas y de granos. Al 2033 un número menor a 5 distritos registran inseguridad alimentaria	El CGRA, por la mayor conectividad, deben hacer una gobernanza más fluida con los actores del sistema de innovación, apoyando con información y asistencia técnica en línea los agricultores, a fin de avanzar más en la estrategia de especialización productiva inteligente, generar mayor valor agregado, articulación a mercado y mayores ingresos, de modo que, la inseguridad alimentaria se reduzca.
5	Logros educativos en educación básica regular	Los logros educativos han mejorado; y al 2026, más de 55 % de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas, y al 2033 más de 95 %. Estos logros, se explican entre otros: Primero, por el mayor acceso a internet de todos los colegios, segundo, por la mejora en las vías de comunicación que ahorra tiempo y costos; asimismo, por la implementación del programa de acompañamiento pedagógico y por el mayor equipamiento y mejor infraestructura en las IIEE.	FLas UGEL, dadas las facilidades que proporciona el mayor estado de las vías y mayor acceso a TICs, deben liderar y articular a los agentes relevantes para la mejora de los logros de aprendizaje, por ejemplo, con los programas sociales (JUNTOS, QALIWARMA para los desayunos escolares), con los gobiernos locales para acceso a agua potable, con los padres de familia, entre otros.
6	Violencia doméstica hacia las mujeres	Dada la mayor conectividad que está alcanzando La Libertad al 2026, sumado al liderazgo y a la gobernanza practicado por el programa AURORA, se ha impulsado un enfoque preventivo y focalizado para reducir la violencia doméstica hacia las mujeres, por lo que, el porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas, continua su tendencia descendente y aunque relativamente alta, es menor al 40 %. En los siguientes años continúa mejorándose las vías de comunicación y consolidándose el proceso de transformación digital, lo que ha posibilitado que el enfoque preventivo se amplíe a todas las provincias, alcanzándose las metas concertadas, en particular, en el 2033, el porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas es menor al 20 %.	Fortalecer la gobernanza y liderazgo del programa AURORA, a fin de consolidar el enfoque preventivo promocional orientado a reducir la violencia
7	Manejo Ambiental	Por la mayor conectividad en términos de carretas y de acceso a internet, el programa de siembra y cosecha de agua mejora su eficiencia y efectividad, por lo que al 2026, se ha avanzado más de lo previsto en el manejo de 5 cuencas, tres ya avanzadas (dos en el marco del PRCC: Chicama y Viru, y una, Tablachaca, en el marco del programa de siembra y cosecha de agua), y dos cuencas adicionales que han iniciado su manejo. Esta estrategia continua en los siguientes años, por lo que en 2033 cinco cuencas se encuentran ya avanzadas en su manejo integral y una adicional continua con un menor nivel de avance. Asimismo, las municipalidades se siguen insertando en la estrategia de promover pueblos y/o ciudades sostenibles por lo que manejan mejor los residuos sólidos e insertan naturaleza y áreas verdes. Al 2033, al menos en cada una de las 12 provincias hay iniciativas de manejo integral de residuos sólidos.	Mejorar y ampliar el programa de siembra y cosecha de agua, cuyos proyectos, implican ir hacia un manejo integral de cuencas, conservando ecosistemas en ámbitos en los cuales se localizan los centros poblados, en particular de la sierra, expuestos a deslizamientos de masas. De igual modo, impulsar la estrategia de pueblos y/o ciudades sostenibles, que implica entre otros, insertar naturaleza en los pueblos o ciudades y manejar adecuadamente residuos sólidos.
8	Promoción y desarrollo de Infraestructura productiva (energía, conectividad y carreteras)	Al 2026 los proyectos de CVA que corresponden a la provincia de Pataz, de Julcán y Santiago de Chuco ya son una realidad; además el proyecto de banda ancha ya conecta a todos los distritos de La Libertad; por lo que, el porcentaje de la red vial departamental asfaltada o afirmada es mayor al 80 %; en los siguientes años, las redes viales mejoradas y la mayor conectividad son la base para el desarrollo de la estrategia de corredores económicos. En este sentido, al 2033, el porcentaje de red vial departamental asfaltado o afirmado es mayor a 95 % y el porcentaje de hogares con acceso a internet es superior al 90 %.	Acompañar y, hacer seguimiento a la operación y sostenibilidad de los proyectos nacionales. El gobierno regional debe impulsar gobernanza con los gobiernos locales, el central, sector privado y sociedad civil organizada a fin de complementar y ampliar con inversiones adicionales la infraestructura productiva para continuar mejoras importantes, tanto en la infraestructura portuaria, aeroportuaria, como en la infraestructura de acceso y generación de energía eléctrica, de riego y, de agua y saneamiento.
9	Servicios básicos de la vivienda	Dada la mayor conectividad en La Libertad, asimismo, por la consolidación e implementación de la estrategia de pueblos y/o ciudades sostenibles, al 2026, el porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública alcanza un valor de 89 %. En los siguientes años, la buena práctica en gobernanza mejora estos procesos y, al 2033, el porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública es mayor al 95 %.	Las autoridades locales deben apropiarse de la estrategia de pueblos y/o ciudades sostenibles, la cual implica un programa con al menos cuatro intervenciones básicas: áreas verdes, manejo de residuos sólidos, gestión integral de agua y saneamiento, y acceso a internet.
10	Ciencia, tecnología e innovación en sofisticación de actividades productivas	Dado que las líneas de investigación se orientan a resolver problemas del desarrollo, estas se ven impulsadas por la mayor conectividad (mejores vías, TIC), por lo que mejoran su apoyo al desarrollo acuícola, ganadero, granos y frutas de la sierra; en este sentido, al 2026, la tasa de investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes es superior a 15. En los siguientes años, por la buena práctica de gobernanza, el sistema de innovación en La Libertad se va haciendo una realidad. Al 2033, la tasa de investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes registra un valor superior a 18.	Impulsar y promover el sistema de innovación en La Libertad, lo cual implica que, la CTI este alineada a los objetivos o retos del desarrollo de La Libertad: calidad de la salud y la educación, desarrollo acuícola, ganadero, granos andinos, frutas, entre otros.
11	Calidad del empleo	El estado mejorado de las carreteras y el mayor acceso a TICs, han contribuido favorablemente a que funcione la estrategia de especialización productiva inteligente, en particular, en la sierra; impulsando el desarrollo de cadenas de valor y mejorando la competitividad agraria, por lo que el empleo de calidad mejora, así, en 2026, la tasa de informalidad laboral alcanza un valor menor a 65 %. En los siguientes años, la estrategia de corredores económicos se consolida, desde la sierra se abastece de frutas, granos, trucha con valor agregado. Al 2033, la tasa de informalidad laboral es menor a 58 %.	Impulsar el programa de siembra y cosecha de agua, el cual incluye un componente de riego regulado y otro de articulación de mercados, asimismo, la estrategia de especialización y desarrollo de corredores económicos, con ello la calidad del empleo alcanzará una mejora significativa.
12	Competitividad agraria	La mayor conectividad alcanzada en La Libertad (mejores vías, acceso a TICs), ha contribuido favorablemente a que funcione la estrategia de especialización productiva inteligente, en particular, en la sierra; impulsando el desarrollo de cadenas de valor y mejorando la competitividad agraria; así, en 2026 la productividad laboral (VAB / PEA ocupada) es mayor a 27. En los siguientes años estos procesos se consolidada, por lo que, al 2033 la productividad laboral alcanza un valor superior a 32.	Impulsar el programa de siembra y cosecha de agua, el cual incluye un componente de riego regulado y otro de articulación de mercados, asimismo, la estrategia de especialización y desarrollo de corredores económicos, con ello la competitividad agraria alcanzará una mejora significativa.

N°	VARIABLE	ESCENARIO	MEDIDAS
13	Gestión de riesgos de desastres	El proyecto de banda ancha o de instalación de la red de fibra óptica ha culminado y está operativo; asimismo, al 2026 los proyectos de CVA que corresponden a la provincia de Pataz, de Julcán y Santiago de Chuco ya son una realidad. La conectividad ha permitido impulsar programas de población resiliente, favorecidos por el hecho de que los proyectos integrales y de manejo de cuencas y quebradas (RCC), al 2024 ya estaban ejecutados. A ello se suma el programa de siembra y cosecha de agua cuya ejecución alcanza 60 %, contribuyendo a la menor vulnerabilidad de la población de la costa y de la sierra; así, en 2026 el porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones es menor a 8 %. En los siguientes años, la estrategia de conservación y mejoras de ecosistemas (cuencas) reduce la exposición de la población y de sus medios de vida a riesgos de desastres; en 2033, el porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones es menor a 4 %.	Impulsar el mejoramiento de capacidades para continuar formulando y ejecutando proyectos de infraestructura resilientes. Ampliar el programa de siembra y cosecha de agua con enfoque de cuenca. El componente de forestación y reforestación con especies nativas (tara, molle, sauce) debe además incluir al árbol de la Quina, en particular en las provincias de Otuzco, Sánchez Carrión y Pataz que son parte de una ruta turística y agrícola.
14	Desempeño de la gestión pública	El proyecto de banda ancha o de instalación de la red de fibra óptica ha culminado y está operativo; asimismo, al 2026 los proyectos de CVA que corresponden a la provincia de Pataz, el de Julcán y Santiago de Chuco ya son una realidad. Estos hechos, en particular el acceso a internet en todos los distritos de La Libertad, hizo posible la transformación digital (servicios en línea), por lo que, mejoró el desempeño de la gestión pública y, en 2026 el porcentaje de resolución de expedientes es superior al 64 %, asimismo, el porcentaje de ejecución de inversión, supera su máximo histórico del 2015, siendo mayor al 80 %. En los siguientes años, se consolida el proceso de transformación digital (las instituciones públicas trabajan en red, además de tener servicios en línea), por lo que, al 2033, la resolución de expedientes es mayor al 95 % y, el porcentaje de ejecución de inversión, supera 95 %.	Aprovechar la oportunidad de acceso a TIC para digitalizar los servicios públicos y mejorar la gobernanza a través del trabajo en red, asimismo, para alcanzar máxima transparencia y reducir la corrupción de manera significativa.
15	Seguridad y orden público	La mayor conectividad hizo posible la transformación digital, por lo que, la gobernanza (trabajo en línea y en red) se va convirtiendo en una buena práctica, en particular a través de los consejos de seguridad ciudadana, por lo que, en 2026, la tasa de homicidios por 100 000 habitantes es menor a 6. E n los siguientes años, la buena práctica de gobernanza se va consolidando, apoyada por la transformación digital, al 2033, la tasa de homicidios por 100 000 habitantes es menor a 3.	Aprovechar la oportunidad de la transformación digital para mejorar la gobernanza (trabajo en red), en torno a una agenda concertada, y a través de los consejos de seguridad local regional.

Cuadro Nº 140: Descripción de las variables prioritarias en un escenario ALTERNATIVO: ON 2 (OE 2.2 y 2.3), ON 3 (OE 3.3 y OE 3.5), Metas ODS

N°	VARIABLE	REFERENTES	SITUACIÓN AL 2026	SITUACIÓN AL 2029	SITUACIÓN AL 2033
1	Calidad de los servicios de salud (partos y vacunaciones)	ON 2 (OE 2.2 y 2.3), ON 3 (OE 3.3 y OE 3.5), Metas ODS	La ARD, en base a la estrategia establecida en el PDRC está jugando su rol articulador, además de seguimiento y evaluación. Dado que tener población saludable y con capacidades fomenta la competitividad del capital humano, se han dado pasos importantes en la práctica de la gobernanza orientada a promover el sistema de innovación en La Libertad y, el sector salud, educativo y científico, se están apropiando de una cultura de innovación. Las redes de salud rinden cuentas sobre su liderazgo transformacional en el logro de las metas concertadas relativas a la solución de problemas, entre otros, relativos a: calidad de los servicios de salud (partos y vacunaciones). Al 2026, el porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado es superior al 92 % y el porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad es superior a 84 %.	El proceso de gobernanza ha permitido la activación de Casas Maternas en convenio con Gobiernos Locales de: Sánchez Carrión, Pataz y Otuzco; asimismo, la activación de Oficinas RENIEC instaladas en todos los EESS materno perinatales. Adicionalmente, La Libertad ha logrado un alto nivel de conectividad, lo que ha facilitado el trabajo en salud, por lo que, el porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado es superior al 94 % y el porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad es superior a 93 %	El sector salud, educativo y científico, son agentes en la gobernanza y se han apropiado de una cultura de innovación, además de su compromiso en una gestión para resultados, por lo que, en La Libertad, el porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado es superior al 98 % y el porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad es superior al 97 %
2	Salud Infantil		El plan para reducir la anemia y desnutrición viene siendo implementado y, las redes de salud rinden cuentas sobre su liderazgo transformacional en el logro de las metas concertadas, en particular sobre la prevalencia de anemia y desnutrición; el instrumento básico utilizado es el programa presupuestal 1001 (Desarrollo infantil temprano) y el programa presupuestal 0002 (Salud materno neonatal), de este modo, el porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia es menor a 18 % y tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años es menor a 9 %.	Complementando al plan de reducción de la anemia y la desnutrición, se ha fortalecido la alianza estratégica con Agricultura y FONCODES (programa Haku Wiñay) para la ampliación del proyecto de siembra y cosecha de agua y proyectos productivos comunitarios - módulos de crianza de animales menores, con énfasis en centros poblados que concentran gestantes y/o niños menores de 3 años; en esta línea, el porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia es menor a 8 % y tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años es menor a 6 %	El plan de reducción de la anemia y desnutrición crónica fue exitoso y dada la gobernanza liderada por los directores de las redes de salud, se alcanzó las metas concertadas, por lo que, los niveles de anemia y desnutrición han alcanzado valores menores al 3 %.
3	Embarazo adolescente		La articulación territorial liderada por los directores de las redes de salud, empieza a dar resultados, este operativo y es un instrumento muy útil para la toma de decisiones el Observatorio Salud y Bienestar: seguimiento al embarazo escolar, a cargo de las UGELs. De igual manera, se encuentran en marcha los Programa de tutorías, en alianza con educación (UGELs), universidades y otras organizaciones involucradas, para la prevención de violencia y embarazo escolar, en ese sentido, el porcentaje de mujeres entre 15 - 19 años que han quedado embarazadas alguna vez es menor al 10 %	El enfoque preventivo promocional, liderado por los directores de las redes de salud, así como las alianzas entre los agentes de salud, educación, gobiernos locales, entre otros, se va consolidando manifestándose en el logro de resultados, por lo que, el porcentaje de mujeres entre 15 - 19 años que han quedado embarazadas alguna vez es menor al 6 %	Los agentes de salud, así como los de educación se han apropiado de una cultura de innovación, el observatorio salud y bienestar y las tutorías enfatizando el enfoque preventivo promocional en todos los colegios han hecho posible reducir el embarazo adolescente, en ese sentido, el el porcentaje de mujeres entre 15 - 19 años que han quedado embarazadas alguna vez es menor al 3 %
4	Inseguridad alimentaria en población vulnerable		El Comité de Gestión Regional Agraria – CGRA, integrada por todos organismos descentralizados del MIDAGRI y las agencias agrarias, a través del programa de siembra y cosecha de agua, están ampliando la frontera agrícola con riego regulado en la sierra, asimismo, promueven la especialización productiva a través del desarrollo de cadenas de valor priorizadas, elevando el ingreso promedio de los productores agropecuarios de la sierra, por lo que, 9 distritos han dejado de ser vulnerables a inseguridad alimentaria	La gobernanza del CGRA se va consolidando, lográndose observa en la sierra tres zonas de especialización productiva: una de frutas, otra de granos andinos y una tercera acuícola y ganadera. Adicionalmente, el CGRA en alianza con salud, educación y los gobiernos locales promueven una alimentación saludable y nutritiva, así, adicionalmente 6 distritos dejan de ser vulnerables a inseguridad alimentaria	La alianza entre el CGRA, salud, educación y los gobiernos locales, han transformado la agricultura de la sierra de La Libertad, la especialización productiva y el desarrollo de cadenas de valor han consolidado la estrategia de corredores económicos, la pobreza rural se ha reducido en más de 30 p.p. y 9 distritos adicionales dejan vulnerables a la inseguridad alimentaria.
5	Logros educativos en educación básica regular		Los directores de las UGEL se van apropiando de una cultura de innovación y de la gestión orientada a resultados, por lo que, lideran un proceso de gobernanza articulando a los padres de familias, a los gobiernos locales y a los programas sociales (JUNTOS, QALIWARMA para los desayunos escolares), igualmente impulsan procesos de acompañamiento pedagógico, lo que se va traduciendo en mejores logros de aprendizaje, en este sentido, el porcentaje de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas es superior al 55 %.	En el marco del proceso de gobernanza los directores de UGEL adicionalmente trabajan articuladamente con el CGRA y con los directores de las redes de salud, para promover una alimentación saludable y nutritiva que contribuya a mejorar logros de aprendizajes; así, el porcentaje de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas supera el 80 %.	El compromiso con la gobernanza y con la gestión para el logro de resultados, se va convirtiendo en una buena práctica en el sector educación, las alianzas con los agentes de salud, del CGRA y los gobiernos locales favorecen el desarrollo adecuado y saludables de los niños y jóvenes, así, el porcentaje de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas supera el 95 %.
6	Violencia doméstica hacia las mujeres		Con el liderazgo y la gobernanza practicada por el programa AURORA (incluye a las UGEL, asociaciones de padres de familia, gobiernos locales, policía, salud, entre otros, se ha impulsado un enfoque preventivo y focalizado para reducir la violencia doméstica hacia las mujeres, por lo que, el porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas, es menor al 40 %	La buena gobernanza practicada por el programa AURORA, es complementada por la transformación digital que se observa en las instituciones públicas, lo que ha implicado mayores servicios en línea y un trabajo más eficiente en red. En este marco, el porcentaje de violencia contra la mujer es menor al 32 %	El enfoque preventivo promocional focalizado, y la gobernanza practicada por el programa AURORA, que involucra a las municipalidades (Centros de Emergencia Mujer), a las UGEL (APAFA, asociación de padres de familia), salud, entre otros agentes, han logrado las metas concertadas, permitiendo que, el porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas, sea menor al 20 %

N°	VARIABLE	REFERENTES	SITUACIÓN AL 2026	SITUACIÓN AL 2029	SITUACIÓN AL 2033
7	Manejo Ambiental	ON 2 (OE 2.2 y 2.3), ON 3 (OE 3.3 y OE 3.5), Metas ODS	Se ha avanzado más de lo previsto en el manejo de 5 cuencas, tres ya avanzadas (dos en el marco del PRCC: Chicama y Viru, y una, Tablachaca, en el marco del programa de siembra y cosecha de agua), y dos cuencas adicionales que han iniciado su manejo, ello garantiza conservación de ecosistemas y reducción de la contaminación del aire. Asimismo, las municipalidades, con enfoque de gobernanza coordinan y, se siguen insertando en la estrategia de promover pueblos y/o ciudades sostenibles, por lo que manejan mejor los residuos sólidos e insertan naturaleza y áreas verdes, promoviendo con ello el turismo, la residencia y los negocios. Al menos en 6 de las 12 provincias se ha iniciado el programa de pueblos y/o ciudades sostenibles, que implica trabajar al menos cuatro componentes: áreas verdes, manejo de residuos sólidos, gestión integral de agua y saneamiento, y acceso a TICs.	Cuatro cuencas se encuentran ya avanzadas en su manejo integral (80 %): Chicama, Virú, Tablachaca y Huamanzaña, y una continua con un menor nivel de avance (50 %), esto implica que la contaminación del aire continua reduciéndose, de igual modo se ha frenado la erosión de suelos, entre otros. Asimismo, la estrategia de pueblos y/o ciudades sostenibles, continua consolidándose, por lo que, se registra más de 5 m² de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservados por la municipalidad y en al menos 8 provincias de las 12, se registra iniciativas de manejo integral de residuos sólidos	Por la buena gobernanza liderada por el CGRA, en el marco del programa de siembra y cosecha de agua, cinco cuencas (Chicama, Virú, Tablachaca, Huamanzaña y Moche) se encuentran ya avanzadas en su manejo integral (más de 80 %), y una adicional (Jequetepeque) continua con un menor nivel de avance (60 %), esto implica una mayor y mejor conservación de ecosistemas, por lo que, la contaminación del aire continúa reduciéndose, de igual modo se ha frenado la erosión de suelos, entre otros. De igual modo, la estrategia de promover pueblos y/o ciudades sostenibles se está volviendo una buena práctica. En las 12 provincias hay iniciativas de manejo integral de residuos sólidos y de inserción de naturaleza en los pueblos.
8	Promoción y desarrollo de Infraestructura productiva (energía, conectividad y carreteras)		La Gobernanza a través de la ARD se viene consolidando y la infraestructura productiva (en particular, la vial, mejorada en el marco del programa de CVA PRO REGION) se está convirtiendo en la base del desarrollo de corredores económicos y sus cadenas de valor correspondientes, que sumado a la estrategia de pueblos y/o ciudades sostenibles (incluye como uno de sus componentes básicos la infraestructura inclusiva pensando en las personas con discapacidad) han hecho del turismo una actividad económica sostenible y generadora de empleo e ingresos. El porcentaje de red vial departamental asfaltado o afirmado es mayor a 80 % y el porcentaje de hogares con acceso a internet es superior al 70 %.	Dado la mejor infraestructura productiva en particular, el buen estado de las carreteras departamentales y nacionales, sumado al hecho de que en al menos 8 provincias hay iniciativa de pueblos y/o ciudades sostenibles, La Libertad está posicionando como destinos turísticos, además de la ruta Moche, dos corredores turísticos que vinculan atractivos de la sierra de La Libertad (Markahuamachuco en Sánchez Carrión y la casa de Vallejo en Santiago de Chuco). El porcentaje de red vial departamental asfaltado o afirmado es mayor a 88 % y el porcentaje de hogares con acceso a internet es superior al 85 %.	La gobernanza ya es una buena práctica y los CVA mejorados, así como la transformación digital han hecho de la infraestructura productiva un soporte básico para el desarrollo de la estrategia de corredores económicos y de rutas o circuitos turísticos. Las provincias alejadas de Pataz y Bolivar, dada su especialización ganadera y acuícola, y su conexión con un patrimonio mundial mixto de la humanidad (Parque Nacional de Rio Abiseo y Gran Pajaten), han comenzado a atraer turismo vivencial de naturaleza y cultural. El porcentaje de red vial departamental asfaltado o afirmado es mayor a 95 % y el porcentaje de hogares con acceso a internet es superior al 90 %
9	Servicios básicos de la vivienda		La práctica de la gobernanza se está consolidando y la estrategia de pueblos y/o ciudades sostenibles se ha convertido en una realidad, complementada por la conectividad en términos de mejores vías y accesos a internet, lo que ha implicado que al menos 6 de las 12 provincias registran iniciativas de pueblos y/o ciudades sostenibles con acceso a agua y saneamiento, áreas verdes, gestión integral de residuos sólidos, acceso a TICs e infraestructura inclusiva. El porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública es mayor al 89 %	La gobernanza imperante alineada a la estrategia de pueblos y/o ciudades sostenibles, se viene consolidando y al menos 8 de las 12 provincias, han iniciado esta estrategia que tiene cuatro componentes relacionadas con servicios básicos (agua y saneamiento, gestión integral de residuos sólidos, áreas verdes y acceso a TICs). El porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública es mayor al 90 %	La gobernanza y la estrategia de pueblos y/o ciudades sostenibles es exitosa y en las 12 provincias de La Libertad, están en curso estas iniciativas, lo que implica dotar a la población de cuatro servicios básicos e infraestructura inclusiva (pensando en las personas con discapacidad). El porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública es mayor al 95 %

N°	VARIABLE	REFERENTES	SITUACIÓN AL 2026	SITUACIÓN AL 2029	SITUACIÓN AL 2033
10	Ciencia, tecnología e innovación en sofisticación de actividades productivas	ON 2 (OE 2.2 y 2.3), ON 3 (OE 3.3 y OE 3.5), Metas ODS	Se va consolidando el sistema de innovación y, las líneas de investigación se orientan a resolver problemas del desarrollo, por lo que apoyan la especialización inteligente del desarrollo acuícola, ganadero, granos y frutas en la sierra. El turismo y la gestión de riesgos de desastres han sido incorporados en las líneas de investigación. La tasa de investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes es mayor a 15 y el porcentaje de la inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente es mayor a 0.03 %.	La Agencia Regional de Desarrollo (ARD) ha promovido e impulsado la estrategia de innovación regionalEDIR, orientada a solucionar cuellos de botella en cadenas de valor priorizadas, entre ellas, trucha, granos andinos y ovinos. Las universidades y centros de innovación están alineadas a la EDIR. La CTI, está contribuyendo a la generación de valor agregado, una planta procesadora de granos está en pleno funcionamiento en una provincia de la sierra de La Libertad. La tasa de investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes es mayor a 16 y el porcentaje de la inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente es mayor a 0.04%	Se ha consolidado el sistema de innovación y, las líneas de investigación ya han resuelto varios problemas del desarrollo, observándose provincias de la sierra especializadas en frutas, otras en granos andinos, otras en acuicultura y ganadería; la CTI, además de apoyar el procesamiento de granos está apoyando la generación de valor agregado en trucha y frutas en la sierra. El turismo y la gestión de riesgos de desastres también han mostrado soluciones innovadoras. La Libertad se ha posicionado como el cuarto en mayor aporte al PBI de alojamiento y restaurantes. La tasa de investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes es mayor a 18 y el porcentaje de la inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente es mayor a 0.1 %
11	Calidad del empleo		La especialización productiva inteligente en la sierra impulsa el desarrollo de cadenas de valor, la CTI se va convirtiendo en un gatillador de la generación de valor agregado, al estar alineada a resolver los principales cuellos de botella en las diversas actividades económicas, ello ha dado lugar a aun mayor competitividad agraria, por lo que la calidad del empleo mejora en particular en la sierra. La tasa de informalidad laboral es menor a 65 % y la tasa de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada superior es menor al 50 %	El sistema de innovación se está consolidando en La Libertad, dado que la gobernanza se está convirtiendo en una buena práctica, la CTI está resolviendo los principales cuellos de botella y ayudando a generar valor agregado en las cadenas de valor priorizadas, por lo que, a las cadenas de valor vinculadas a granos andinos y frutas, se ha sumado la cadena de valor ganado, cuero y calzado. Las provincias de Pataz y Bolívar, se están especializando en el desarrollo de ganado para la producción de cuero y los productores de calzado en la costa han iniciado la demanda de cuero desde estas provincias. La tasa de informalidad laboral es menor a 61% y la tasa de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada superior es menor al 46 %	El sistema de innovación se ha consolidado en La Libertad y hay una interacción fluida entre los agentes de las cuatro hélices (academia, tejido empresarial, estado y sociedad civil organizada) en torno a los problemas del desarrollo regional, se ha desarrollo un sistema de corredores económicos que articula producción con valor agregado de la sierra con los principales mercados de la región y del norte del país. En el ámbito del sector turismo, al menos cuatro rutas y/o circuitos e están posicionando como destinos turístico sostenibles e inclusivos (Ruta moche, ruta de los tejedores y aguas termales de Huamachuco y Santiago de Chuco, ruta alternativa hacia la casa de César Vallejo, corredor frutícola-ruta de la vid y la granadilla). Esta dinámica económica ha mejorado la calidad del empleo y la tasa de inadecuación ocupacional. La tasa de empleo informal es menor al 58 % y la tasa de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada superior es menor al 42 %.

N°	VARIABLE	REFERENTES	SITUACIÓN AL 2026	SITUACIÓN AL 2029	SITUACIÓN AL 2033
12	Competitividad agraria	ON 2 (OE 2.2 y 2.3), ON 3 (OE 3.3 y OE 3.5), Metas ODS	La especialización productiva inteligente en la sierra impulsa el desarrollo de cadenas de valor, la CTI se va convirtiendo en un gatillador de la generación de valor agregado, al estar alineada a resolver los principales cuellos de botella en las diversas actividades económicas, ello ha dado lugar a aun mayor competitividad agraria, por lo que, la productividad laboral (VAB / PEA ocupada) es mayor a 27.	El sistema de innovación se está consolidando en La Libertad, dado que la gobernanza se está convirtiendo en una buena práctica, la CTI está resolviendo los principales cuellos de botella y ayudando a generar valor agregado en las cadenas de valor priorizadas, por lo que, a las cadenas de valor vinculadas a granos andinos y frutas, se ha sumado la cadena de valor ganado, cuero y calzado. Las provincias de Pataz y Bolívar, se están especializando en el desarrollo de ganado para la producción de cuero, y los productores de calzado en la costa han iniciado la demanda de cuero desde estas provincias, la producción de calzado se hace más competitiva. La productividad laboral en La Libertad es mayor a 29	El sistema de innovación se ha consolidado en La Libertad y hay una interacción fluida entre los agentes de las cuatro hélices (academia, tejido empresarial, estado y sociedad civil organizada) en torno a los problemas del desarrollo regional; se ha desarrollo un sistema de corredores económicos que articula producción con valor agregado de la sierra con los principales mercados de la región y del norte del país, por lo que la competitividad agraria ha mejorado significativamente. En el ámbito del sector turismo, al menos cuatro rutas y/o circuitos se están posicionando como destinos turístico sostenibles e inclusivos (Ruta moche, ruta de los tejedores y aguas termales de Huamachuco y Santiago de Chuco, ruta alternativa hacia la casa de Cesar Vallejo, corredor frutícola-ruta de la vid y la granadilla). La productividad laboral (VAB / PEA ocupada) a más de 32.
13	Gestión de riesgos de desastres		El programa de siembra y cosecha de agua con enfoque de cuenca, sumado a los proyectos integrales de RCC, han avanzado el manejo de tres cuencas (Chicama, Virú y Tabalachaca) y dos cuencas adicionales que han iniciado su manejo (Huamanzaña y Moche). El sistema de innovación ha asumido la gestión de riesgos de desastres como parte de las líneas de investigación, proponiendo soluciones resilientes, tomando en cuenta a la misma naturaleza. Estas soluciones y la conservación de ecosistemas, han reducido la exposición de la población y sus medios de vida a riesgos de desastres, por lo que, el porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones es menor a 8 %.	Cuatro cuencas se encuentran ya avanzadas en su manejo integral: Chicama, Virú, Tablachaca y Huamanzaña, y una continua con un menor nivel de avance. El gobierno regional inyectó presupuesto adicional, involucrando a los gobiernos locales y a las comunidades de productores, para el programa de siembra y cosecha de agua con enfoque de cuenca; de igual modo impulsa interacciones en el marco del sistema de innovación regional, a fin de que la CTI siga apoyando con soluciones de infraestructura resiliente, usando a la misma naturaleza como un componente importante de la solución. El porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones es menor al 6 %	Cinco cuencas (Chicama, Virú, Tablachaca, Huamanzaña y Moche) se encuentran ya avanzadas en su manejo integral (80 %), y una adicional (Jequetepeque) continua con un menor nivel de avance, esto implica una mayor y mejor conservación de ecosistemas, por lo que, la contaminación del aire continúa reduciéndose, de igual modo se ha frenado la erosión de suelos, entre otros. El gobierno regional y los gobiernos locales, inyectan presupuesto adicional al programa de siembra y cosecha de agua; de modo similar, las universidades y centros de investigación en el marco del sistema de innovación siguen apoyando este programa y ayudando a resolver cuellos de botella. El porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones es menor a 4 %.
14	Desempeño de la gestión pública		Las principales instituciones públicas, son parte del sistema de innovación, que se está consolidando dada la gobernanza entre sus actores, incluyendo al sistema de justicia, los mismos que están en un proceso de transformación digital, facilitado por que el proyecto de instalación de la red de fibra óptica ha culminado y está operativo en todos los distritos de La Libertad; por lo que ha mejorado la transparencia dados los servicios en línea. Estos hechos, en particular la digitalización en la que han participado las universidades en el marco del sistema de innovación, mejoró el desempeño de las instituciones públicas. El porcentaje de resolución de expedientes es superior al 60 % respecto a la carga total; de modo similar el porcentaje de ejecución de inversiones es mayor al 80 %.	El proceso en la mejora de la gobernanza, la apropiación y compromiso con la gestión para resultados, así como la transformación digital y las soluciones obtenidas en el marco del sistema de innovación han mejorado la gestión y la confianza en las instituciones públicas. Se ha implementado la estrategia de cero papeles, la de servicios en línea, datos abiertos, entre otros. Estas estrategias además han contribuido a la reducción de la corrupción. El porcentaje de resolución de expedientes es superior al 85 % respecto a la carga total; de modo similar el porcentaje de ejecución de inversiones es mayor al 88 %	Se practica la gobernanza, por lo que las principales instituciones públicas y el sistema de justicia son parte del sistema de innovación de La Libertad; la gestión para resultados se va haciendo una práctica común, apoyada por el proceso de transformación digital; lo que ha mejorado significativamente la transparencia y los servicios en línea, entre otras, lo que ha permitido disminuir significativamente la corrupción y, mejorar la gestión pública. El porcentaje de expedientes resueltos bordea el 95 %; similar, el porcentaje de ejecución de inversión, supera 95 %
15	Seguridad y orden público		El proceso de gobernanza se va consolidando, de igual modo la gestión para resultados, procesos apoyados por la transformación digital que se está observando en las instituciones públicas, por lo que los consejos de seguridad ciudadana local-regional trabajan de manera articulada y con una estrategia común. La tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes es menor a 6.	La gobernanza practicada por los consejos de seguridad ciudadana local regional, le permite incorporar como parte de su estrategia a organizaciones vinculadas con las actividades económicas (Consejo regional de la micro y pequeña empresa COREMYPE, Consejo regional de exportaciones-CERX, Consejo regional del trabajo, Cámara del comercio) a fin de promover la inversión y las oportunidades de empleo, en particular orientada a los jóvenes. La tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes es menor a 5.	Los Consejos de seguridad ciudadana local-regional, son parte del sistema de innovación y han logrado que la CTI proponga soluciones innovadoras, en manejo de información, trabajo en red, vigilancia, entre otras, que, sumada a la promoción de oportunidades de inversión y empleo, están haciendo que La Libertad se acerque a una cultura de paz y ciudadanía. La tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes se redujo ligeramente alcanzando la tasa de 3.

Cuadro Nº 141: Narración de escenarios y medidas frente a un escenario ALTERNATIVO: ON 2 (OE 2.2 y 2.3), ON 3 (OE 3.3 y OE 3.5), Metas ODS

N°	VARIABLE	ESCENARIO	MEDIDAS
1	Calidad de los servicios de salud (partos y vacunaciones)	Dado que tener población saludable y con capacidades fomenta la competitividad del capital humano, se elaboró e implementó un plan de vacunación que se inició con la provincia de Trujillo (alberga más de la mitad de la población infantil de la región); de igual modo están activadas las Casas Maternas en convenio con Gobiernos Locales de: Sánchez Carrión, Pataz y Otuzco; adicionalmente se han dado pasos importantes, y el sector salud es parte del sistema de innovación en La Libertad, por lo que, al 2026, el porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado es superior al 92 % y el porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad es superior a 84 %, en los siguientes años el plan de vacunación continuo implementándose y ampliándose al resto de provincias, asimismo, la mayor conectividad en términos de vías y telecomunicaciones, facilita la movilidad de las madres gestantes a las Casas maternas y a los EESS. Al 2033, el porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado es superior al 98 % y el porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad es superior al 97 %.	Profundizar la buena práctica de la gobernanza que se viene impulsando en torno a los planes de vacunación en las provincias; asimismo, ampliar la estrategia de casas maternas en convenio con los gobiernos locales
2	Salud Infantil	El plan para reducir la anemia y desnutrición viene siendo implementado y, las redes de salud rinden cuentas sobre su liderazgo transformacional en el logro de las metas concertadas, de este modo, al 2026, el porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia es menor a 18 % y tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años es menor a 9 %; en los siguientes el plan para reducir la anemia y desnutrición se fue ampliando a todas las provincias, involucrando a los gobiernos locales, al sector educación y a las familias con madres gestantes. Al 2033, los niveles de anemia y desnutrición han alcanzado valores menores al 3 %.	Las redes de salud, deben hacer una gobernanza más fluida, para involucrar a los gobiernos locales en la solución del problema de agua potable y saneamiento, asimismo, para tener actualizado los padrones nominados y también para aprovechar y promover el acceso a alimentos nutritivos.
3	Embarazo adolescente	La articulación territorial liderada por los directores de las redes de salud, empieza a dar resultados, está operativo y es un instrumento muy útil para la toma de decisiones el Observatorio de Salud y Bienestar: seguimiento al embarazo escolar, a cargo de las UGEL, lo que está permitiendo implementar el enfoque preventivo promocional liderado por las redes de salud, en ese sentido, al 2026, el porcentaje de mujeres entre 15 - 19 años que han quedado embarazadas alguna vez es menor al 10 %, en los siguientes años el observatorio y el enfoque preventivo promocional se consolida. Al 2033, el porcentaje de mujeres entre 15 - 19 años que han quedado embarazadas alguna vez es menor al 3 %	Dado que el embarazo adolescente se registra a nivel escolar, se debe profundizar el programa de tutorías en todos los colegios donde haya estudiantes mujeres. La alianza entre educación y salud es clave para esta medida.
4	Inseguridad alimentaria en población vulnerable	El Comité de Gestión Regional Agraria – CGRA, integrada por todos organismos descentralizados del MIDAGRI y las agencias agrarias, a través del programa de siembra y cosecha de agua, están ampliando la frontera agrícola y, en alianza con salud y educación están promoviendo el cultivo y consumo de alimentos nutritivos, por lo que, al 2026, 9 distritos han dejado de ser vulnerables a inseguridad alimentaria. En los siguientes años, se implementa una estrategia de especialización productiva en las provincias de la sierra, por lo que se desarrollan cadenas de valor articuladas a mercados locales y de la costa de La Libertad, lo que está posibilitando incrementar el promedio de los agricultores de la sierra. Al 2033, 9 distritos adicionales dejan vulnerables a la inseguridad alimentaria.	La estrategia de especialización productiva en la sierra y el desarrollo de corredores económicos, debe ser complementada por un programa de buenas prácticas de alimentación saludable. El CGRA en alianza con los gobiernos locales, las redes de salud y las UGEL, son los aliados clave para implementar esta medida
5	Logros educativos en educación básica regular	En 2026, los directores de las UGEL se van apropiando de una cultura de innovación y de la gestión orientada a resultados, por lo que, lideran un proceso de gobernanza articulando a los padres de familias, a los gobiernos locales y a los programas sociales en el marco de los objetivos y metas establecidas en el proyecto educativo regional; en este sentido, el porcentaje de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas es superior al 55 %, en los siguientes años se continua con la gobernanza para alcanzar los objetivos y metas del proyecto educativo regional. Al 2033, el porcentaje de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas supera el 95 %.	Las UGEL, deben profundizar el proceso de gobernanza, en especial con los programas sociales (JUNTOS para proyectos productivos y QALIWARMA para desayunos escolares), asimismo, con salud para la proporción de alimentos nutritivos y tener niños sanos que mejoren sus logros de aprendizaje
6	Violencia doméstica hacia las mujeres	En 2026, con el liderazgo y la gobernanza practicada por el programa AURORA (incluye a las UGEL, asociaciones de padres de familia, gobiernos locales, policía, salud, entre otros), se ha impulsado un enfoque preventivo y focalizado para reducir la violencia doméstica hacia las mujeres, por lo que, el porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas, es menor al 40 %; en los siguientes años el programa AURORA se consolida y se ha ampliado a las provincias con mayor incidencia en violencia hacia las mujeres. Al 2033, el porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas, es menor al 20 %.	La buena gobernanza debe practicarse a través de los Consejos de Seguridad Local-Regional, a través de una agenda concertada que priorice la seguridad y el orden público

N°	VARIABLE	ESCENARIO	MEDIDAS
7	Manejo Ambiental	Las autoridades y la población se están apropiando cada vez más del concepto de sostenibilidad, de infraestructura resiliente, de la adecuada ubicación en el territorio, por lo que se han involucrado con el programa de siembra y cosecha de agua y son parte del proceso y participan en la puesta en valor de la tecnología de nuestras culturas pre inca (los Guamachuco, Moche, Chimú) e inca (Qochas, amunas, andenes, reservorios de diversos tamaños, sistemas de riego). Al 2026, se ha avanzado más de lo previsto en el manejo de 5 cuencas, tres ya avanzadas (dos en el marco del PRCC: Chicama y Virú, y una, Tablachaca, en el marco del programa de siembra y cosecha de agua), y dos cuencas adicionales que han iniciado su manejo; por lo que se ha reducido significativamente la erosión de suelos, los ecosistemas están mejor conservados y la contaminación del aire se reduce. Asimismo, las municipalidades se siguen insertando en la estrategia de promover pueblos y/o ciudades sostenibles, por lo que manejan mejor los residuos sólidos e insertan naturaleza y áreas verdes. Al menos en 6 de las 12 provincias hay iniciativas de manejo integral de residuos sólidos. En los siguientes años, estas estrategias de conservación de ecosistemas y de pueblos y/o ciudades sostenibles se van consolidando. En 2033, cinco cuencas (Chicama, Virú, Tablachaca, Huamanzaña y Moche) se encuentran ya avanzadas en su manejo integral (más de 80 %), y una adicional (Jequetepeque) continua con un menor nivel de avance (60 %); adicionalmente, en cada una de las 12 municipalidades provinciales se está implementando iniciativas de pueblos y/o ciudades sostenibles (manejo integral de residuos sólidos, áreas verdes, gestión integral de agua y saneamiento e infraestructura inclusiva)	Sistematizar la experiencia de conservación de ecosistemas y de las iniciativas de pueblos y/o ciudades sostenibles, a fin de replicar en todo el territorio de La Libertad y en otros departamentos.
8	Promoción y desarrollo de Infraestructura productiva (energía, conectividad y carreteras)	La Gobernanza a través de la ARD se viene consolidando y la infraestructura productiva (en particular, la vial, mejorada en el marco del programa de CVA PRO REGION) se está convirtiendo en la base del desarrollo de corredores económicos y sus cadenas de valor correspondientes, que sumado a la estrategia de pueblos y/o ciudades sostenibles (incluye como uno de sus componentes básicos la infraestructura inclusiva pensando en las personas con discapacidad) han hecho del turismo una actividad económica sostenible y generadora de más empleos e ingresos. El porcentaje de red vial departamental asfaltado o afirmado es mayor a 80 % y el porcentaje de hogares con acceso a internet es superior al 70 %. Al 2033, las provincias alejadas de Pataz y Bolívar, dada su especialización ganadera y acuícola, y su conexión con un patrimonio mundial mixto de la humanidad (Parque Nacional de Río Abiseo y Gran Pajatén), han comenzado a atraer turismo vivencial de naturaleza y cultural. El porcentaje de red vial departamental asfaltado o afirmado es mayor a 95 % y el porcentaje de hogares con acceso a internet es superior al 90 %.	Impulsar y acompañar la propuesta de mejorar 5 CVA en el programa Pro región del MTC y complementar con inversiones regionales y locales. Los CVA deben considerarse la base del desarrollo de los corredores económicos y de las rutas y circuitos turísticos
9	Servicios básicos de la vivienda	En 2026, la práctica de la gobernanza se está consolidando y la estrategia de pueblos y/o ciudades sostenibles se ha convertido en una realidad, complementada por la conectividad en términos de mejores vías y accesos a internet, lo que ha implicado que al menos 6 de las 12 provincias registran iniciativas de pueblos y/o ciudades sostenibles con acceso a agua y saneamiento, áreas verdes, gestión integral de residuos sólidos, acceso a TICs e infraestructura inclusiva. El porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública es mayor al 89 %. Al 2033, La gobernanza y la estrategia de pueblos y/o ciudades sostenibles es exitosa y en las 12 provincias de La Libertad, están en curso estas iniciativas, lo que implica dotar a la población de cuatro servicios básicos e infraestructura inclusiva (pensando en las personas con discapacidad). El porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública es mayor al 95 %.	Impulsar el proceso de gobernanza para consolidar la estrategia de pueblos y/o ciudades sostenibles, la misma que debe complementarse con el desarrollo de rutas y/o circuitos turísticos, sobre la base de las vías ya mejoradas.
10	Ciencia, tecnología e innovación en sofisticación de actividades productivas	En 2026, se va consolidando el sistema de innovación y, las líneas de investigación se orientan a resolver problemas del desarrollo, por lo que apoyan la especialización inteligente del desarrollo acuícola, ganadero, granos y frutas en la sierra; el turismo y la gestión de riesgos de desastres han sido incorporados en las líneas de investigación. La tasa de investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes es mayor a 15 y el porcentaje de la inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente es mayor a 0.03 %. Al 2033, el turismo y la gestión de riesgos de desastres también han mostrado soluciones innovadoras surgidas en el marco del sistema de innovación. La Libertad se ha posicionado como el cuarto en mayor aporte al PBI de alojamiento y restaurantes. La tasa de investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes es mayor a 18 y el porcentaje de la inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente es mayor a 0.1 %	Impulsar procesos de gobernanza, en particular en torno al sistema de innovación regional y hacer que la CTI sea la base de las actividades motores en la sierra y, generar valor agregado en: Acuicultura, ganadería, granos, frutas
11	Calidad el empleo	En 2026, la especialización productiva inteligente en la sierra impulsa el desarrollo de cadenas de valor, la CTI se va convirtiendo en un gatillador de la generación de valor agregado, al estar alineada a resolver los principales cuellos de botella en las diversas actividades económicas, ello ha dado lugar a aun mayor competitividad agraria, por lo que la calidad del empleo mejora en particular en la sierra. La tasa de informalidad laboral es menor a 65 % y el porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada superior es menor al 50 %. Al 2033, el sistema de innovación se ha consolidado en La Libertad y hay una interacción fluida entre los agentes de las cuatro hélices (academia, tejido empresarial, estado y sociedad civil organizada) en torno a los problemas del desarrollo regional, se ha desarrollo un sistema de corredores económicos que articula producción con valor agregado de la sierra con los principales mercados de la región y del norte del país. La tasa de empleo informal es menor al 58 % y el porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada superior es menor al 42 %.	Impulsar gobernanza en la solución de los problemas de salud y educación a fin de contribuir a mejorar la calidad del empleo, a través de una mayor productividad por mejor capital humano.

N°	VARIABLE	ESCENARIO	MEDIDAS
12	Competitividad agraria	El proceso de especialización productiva inteligente que se viene implementando en la sierra, y el impulso al desarrollo de cadenas de valor, han hecho posible en el marco del sistema de innovación que, la CTI se convierta en el gatillador de la generación de valor agregado, al estar alineada a resolver los principales cuellos de botella en las diversas actividades económicas, ello ha dado lugar a aun mayor competitividad agraria, por lo que, la productividad laboral (VAB / PEA ocupada) es mayor a 27. I 2033, en el ámbito del sector turismo, al menos cuatro rutas y/o circuitos se están posicionando como destinos turístico sostenibles e inclusivos (Ruta moche, ruta de los tejedores y aguas termales de Huamachuco y Santiago de Chuco, ruta alternativa hacia la casa de Cesar Vallejo, corredor frutícola-ruta de la vid y la granadilla). La productividad laboral (VAB / PEA ocupada) a más de 32.	Aplicar la buena práctica de gobernanza e incorporar al SENASA, y al INIA, en la solución de los problemas vinculados a plagas e inocuidad, a fin de contribuir a mejorar la competitividad agraria.
13	Gestión de riesgos de desastres	En 2026, el programa de siembra y cosecha de agua con enfoque de cuenca, sumado a los proyectos integrales de RCC, han avanzado el manejo de tres cuencas (Chicama, Virú y Tablachaca) y dos cuencas adicionales que han iniciado su manejo (Huamanzaña y Moche); asimismo, el sistema de innovación ha asumido la gestión de riesgos de desastres como parte de las líneas de investigación, proponiendo soluciones resilientes, tomando en cuenta a la misma naturaleza. Estas soluciones y la conservación de ecosistemas, han reducido la exposición de la población y sus medios de vida a riesgos de desastres, por lo que, el porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones es menor a 8 %. Al 2033, cinco cuencas (Chicama, Virú, Tablachaca, Huamanzaña y Moche) se encuentran ya avanzadas en su manejo integral (80 %), y una adicional (Jequetepeque) continua con un menor nivel de avance. El porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones es menor a 4 %.	Impulsar procesos de gobernanza, en particular en torno al sistema de innovación regional y hacer que la CTI sea la base de las iniciativas de gestión de riesgos de desastres. De igual modo, sensibilizar e involucrar a más autoridades locales, a la población y al sector privado en la importancia de la infraestructura resiliente y verde.
14	Desempeño de la gestión pública	Las principales instituciones públicas, incluyendo el sistema de justicia ya son parte del sistema de innovación, el mismo que está apoyando su proceso de transformación digital, dado que el proyecto de instalación de la red de fibra óptica ha culminado y está operativo en todos los distritos de La Libertad; por lo que ha mejorado su transparencia, sus servicios en línea, reduciendo la corrupción. Estos hechos, en particular la gobernanza liderada desde el gobierno regional y los gobiernos locales, a través de los consejos locales y regional de seguridad, mejoraron el desempeño de la gestión pública, en 2026 el porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial es superior al 60 % y el porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado es mayor al 80 %. En los siguientes años, los procesos en curso se consolidan y, en 2033, el porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial es mayor al 95 % y el porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado es mayor al 95 %	Consolidar la transformación digital de las principales instituciones públicas, incluyendo el sistema de justicia, de modo que la transparencia alcance su punto máximo y, se observe una reducción significativa de la corrupción y de la desconfianza en la gestión pública.
15	Seguridad y orden público	En 2026, el proceso de gobernanza se va consolidando, de igual modo la gestión para resultados, procesos apoyados por la transformación digital que se está observando en las instituciones públicas, por lo que los consejos de seguridad ciudadana trabajan de manera articulada y con una estrategia común. La tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes es menor a 6. Al 2033, Los Consejos de seguridad local, son parte del sistema de innovación y han logrado que la CTI proponga soluciones innovadoras, en manejo de información, trabajo en red, vigilancia, entre otras, que, sumada a la promoción de oportunidades de inversión y empleo, están haciendo que La Libertad se acerque a una cultura de paz y ciudadanía. La tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes se redujo ligeramente alcanzando una tasa de 3.	Aprovechar la oportunidad de la transformación digital para mejorar la gobernanza (trabajo en red), en torno a una agenda concertada, y a través de los consejos de seguridad local-regional.

C. Diseño del futuro deseado

Si bien es importante el conocimiento integral del territorio, el diseño del futuro deseado, es estratégico en el sentido de que nos da la dirección o el norte al que se desea llegar, en particular, en relación a la situación deseable y posible de las variables priorizadas, representativas del sistema y/o del territorio de La Libertad; en esta perspectiva lo que se busca es plantear una transformación de la situación actual de las variables prioritarias a su situación futura deseada.

3.1. Futuro deseado de las variables prioritarias

En importante señalar que para identificar riesgos y oportunidades, identificar y priorizar disrupciones - escenarios, así como planificar el futuro deseado, objetivos y acciones estratégicas, y otros temas de interés, se ha convocado mesas de trabajo virtuales y/o presenciales a fin de realizar una serie de consultas a diferentes públicos objetivo, por ejemplo, se ha tenido una excelente mesa de consulta especifica: GESTIÓN MUNICIPAL E INSTITUCIONES SOLIDAS con representantes de municipalidades provinciales, integrantes del CCR; igual hemos realizado otra excelente consulta SALUD Y BIENESTAR con todas las redes de salud, incluyendo investigadores en salud de universidades; también hemos hecho la consulta EDUCACION DE CALIDAD con todas las UGEL de La Libertad; de igual modo se han tenido tres consultas CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION con los vicerrectores de investigación de las universidades, Centro Internacional de la Papa, CITES, Proyecto La Libertad Innova, Conecta La Libertad entre otros (un resultado concreto de esta mesa, es que se han identificado líneas de investigación; otro resultado fue que la UPN ha invitado al GORE LL para participar en un concurso de consorcios de investigación convocada por CONCYTEC y se ha ganado, debe ser la primera vez que un gobierno regional participa y gana siendo parte de un consorcio de investigación); también se ha tenido una mesa sobre INSEGURIDAD Y VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, participo DIRINCRI, presidenta de la Junta de Fiscales, representante de Defensa Pública, Programa Aurora MIMP, juzgado de Violencia Familiar, Gerencia de Desarrollo Social del GRLL, etc, y así otra mesa para TRATA DE PERSONAS con la defensoría del pueblo; también nos hemos reunido con empresarios agroindustriales, de la cadena ganado-cuero-calzado, de la actividad económica turismo, etc.

Mención especial merece el equipo ampliado, a quienes se les ha convocado a participar de los talleres y también para consultas específicas. El equipo ampliado está integrado por treinta instituciones, entre ellas, tres universidades (UNT, UPN y UPAO), ocho ministerios (MIDIS, Ministerio del Interior, entre otras), cinco instituciones vinculadas al agro (Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, Centro Internacional de la papa, CGRA, entre otras), gerencia regional de educación, representantes de municipalidades provinciales, seis instituciones de la sociedad civil (Asociación Pataz, CEDEPAS Norte, Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza (MCLCP), entre otras), tres instituciones del sector privado (Grupo ROCIO, grupo empresarial PRO REGIÓN La Libertad y Cámara de Comercio) y tres instituciones de otros espacios de concertación (CERX, COREMYPE y Consejo Regional de Salud).

[12]El Comité de Gestión Regional Agrario La Libertad (CRGA) está conformado por 12 directores de Agencias Agrarias, 02 directores de Planificación y de Oficina de Información Agraria, 02 Subgerentes de Competitividad Agraria y de RRNN e infraestructura Agraria (GR Agricultura), presidente CGRA (GR de Agricultura), representante del MIDAGRI, Jefe Zonal – Oficina de Gestión Norte PSI Trujillo, responsable Regional – Sierra y Selva Exportadora, Coordinador Regional AGROideas La Libertad/Ancash, responsable de Estación Experimental Vista Florida – Paiján, articulador Regional DGAI-MINAGRI, Director Zonal - AGRORURAL La Libertad, administrador local de agua Chicama, administrador local de Agua Jequetepeque, administrador local de agua Santiago de Chuco, administrador de agencia Regional AGROBANCO, autoridad Local de Agua Moche Virú Chao - Recursos Hídricos y Sistemas de Información Geográfica y jefe del Área de Sanidad Vegetal-SENASA.

Cuadro Nº 142: Situación futura de las variables prioritarias

N°	VARIABLE PRIORITARIA	SITUACIÓN AL 2026	SITUACIÓN AL 2029	SITUACIÓN AL 2033
1	Salud Infantil	El porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia es menor al 18 %	El porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia es menor al 8 %	El porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia es menor igual al 3 %
		La tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años es menor al 9 %	La tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años es menor al 6 %	La tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años es menor igual al 3 %
2	Calidad de los servicios de salud	El porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad es mayor al 84 %	El porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad es mayor al 93 %	El porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad es mayor al 97 %
		El porcentaje de establecimientos de salud de primer nivel con capacidad instalada inadecuada es menor al 50 %.	El porcentaje de establecimientos de salud de primer nivel con capacidad instalada inadecuada es menor al 25 %.	El porcentaje de establecimientos de salud de primer nivel con capacidad instalada inadecuada es menor igual al 3 %
		El porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado es mayor al 92 %	El porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado es mayor al 94 %	El porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado es mayor al 98 %
3	Embarazo adolescente	El porcentaje de embarazo adolescente es menos al 10 %	El porcentaje de embarazo adolescente es menos al 6 %	El porcentaje de embarazo adolescente es menos igual al 3 %
4	Logros educativos en educación básica regula	El porcentaje de estudiantes de 4to primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemática es mayor al 55 %	El porcentaje de estudiantes de 4to primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemática es mayor al 80 %	El porcentaje de estudiantes de 4to primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemática es mayor al 95 %
		El porcentaje de estudiantes de 2do secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemática es mayor al 40 %	El porcentaje de estudiantes de 2do secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemática es mayor al 80 %	El porcentaje de estudiantes de 2do secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemática es mayor al 95 %
		El porcentaje de estudiantes de 2do secundaria con rendimiento satisfactorio en ciencia y tecnología es mayor al 40 %	El porcentaje de estudiantes de 2do secundaria con rendimiento satisfactorio en ciencia y tecnología es mayor al 80 %	El porcentaje de estudiantes de 2do secundaria con rendimiento satisfactorio en ciencia y tecnología es mayor al 95 %
5	Inseguridad alimentaria en poblaciones vulnerables	Menos de 20 distritos tienen vulnerabilidad en la seguridad alimentaria	Menos de 14 distritos tienen vulnerabilidad en la seguridad alimentaria	Menos de 5 distritos tienen vulnerabilidad en la seguridad alimentaria

N°	VARIABLE PRIORITARIA	SITUACIÓN AL 2026	SITUACIÓN AL 2029	SITUACIÓN AL 2033
6	Violencia doméstica hacia las mujeres	El porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas es menor al 40 %	El porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas es menor al 32 %	El porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas es menor al 20 %
7	Manejo ambiental	Se registra más de 3.0m2 de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservados por la municipalidad	Se registra más de 5 m2 de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservados por la municipalidad	Se registra más de 8.0m2 de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservados por la municipalidad
		Mas de 6 municipalidades provinciales disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios	Mas de 8 municipalidades provinciales disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios	Las 12 municipalidades provinciales disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios
		Mas de 3 cuencas se están manejando integralmente	Mas de 4 cuencas se están manejando integralmente	Mas de 6 cuencas se están manejando integralmente
8	Promoción y desarrollo de Infraestructura productiva (energía, conectividad y carreteras)	El porcentaje de la red vial local asfaltada o afirmada es mayor al 42 %	El porcentaje de la red vial local asfaltada o afirmada es mayor al 48 %	El porcentaje de la red vial local asfaltada o afirmada es mayor al 55 %
		El porcentaje de la red vial departamental asfaltada o afirmada es mayor a 80 %	El porcentaje de la red vial departamental asfaltada o afirmada es mayor a 88 %	El porcentaje de la red vial departamental asfaltada o afirmada es mayor a 95 %
9	Servicios básicos en la vivienda	El porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública es mayor al 89 %	El porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública es mayor al 90 %	El porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública es mayor al 95 %
		El porcentaje de hogares rurales que tienen servicio de alcantarillado u otras formas de disposición de excretas es mayor al 51 %	El porcentaje de hogares rurales que tienen servicio de alcantarillado u otras formas de disposición de excretas es mayor al 58 %	El porcentaje de hogares rurales que tienen servicio de alcantarillado u otras formas de disposición de excretas es mayor al 65 %

N°	VARIABLE PRIORITARIA	SITUACIÓN AL 2026	SITUACIÓN AL 2029	SITUACIÓN AL 2033
10	Competitividad agraria	La Productividad laboral es mayor a 27	La Productividad laboral es mayor a 29	La Productividad laboral es mayor a 32
		El porcentaje de productores agropecuarios organizados y gestionado empresarialmente a través de sus organizaciones es mayor al 65 %	El porcentaje de productores agropecuarios organizados y gestionado empresarialmente a través de sus organizaciones es mayor al 75 %	El porcentaje de productores agropecuarios organizados y gestionado empresarialmente a través de sus organizaciones es mayor al 85 %
		El porcentaje de productores agropecuarios que utilizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios es mayor al 25 %	El porcentaje de productores agropecuarios que utilizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios es mayor al 35 %	El porcentaje de productores agropecuarios que utilizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios es mayor al 45 %
		El porcentaje de superficie agrícola bajo en la sierra es mayor al 30 %	El porcentaje de superficie agrícola bajo en la sierra es mayor al 35 %	El porcentaje de superficie agrícola bajo en la sierra es mayor al 45 %
11	Ciencia, tecnología e innovación en sofisticación de actividades productivas	La tasa de Investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes es 15	La tasa de Investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes es 16	La tasa de Investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes es 18
		El número de patentes de invención y modelos de utilidad solicitados por cada cien mil habitantes es mayor a 0.7	El número de patentes de invención y modelos de utilidad solicitados por cada cien mil habitantes es mayor a 0.9	El número de patentes de invención y modelos de utilidad solicitados por cada cien mil habitantes es mayor a 1.2
		El porcentaje de la inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente es mayor a 0.03 %	El porcentaje de la inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente es mayor a 0.04%	El porcentaje de la inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente es mayor a 0.1 %
12	Calidad del empleo	El porcentaje de jóvenes que no estudian ni trabajan es menor al 18 %	El porcentaje de jóvenes que no estudian ni trabajan es menor al 16 %El porcentaje de jóvenes que no estudian ni trabajan es menor al 16 %	El porcentaje de jóvenes que no estudian ni trabajan es menor al 13 %
		La tasa de empleo informal es menor al 65 %	La tasa de empleo informal es menor al 61 %	La tasa de empleo informal es menor al 58 %
		El porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada superior es menor al 50 %	El porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada superior es menor al 46 %	El porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada superior es menor al 42 %
		El número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres es menor a 153 soles	El número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres es menor a 113 soles	El número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres es menor a 80 soles

N°	VARIABLE PRIORITARIA	SITUACIÓN AL 2026	SITUACIÓN AL 2029	SITUACIÓN AL 2033
13	Gestión de riesgos de desastres	El porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas es menor al 8 %	El porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas es menor al 6 %	El porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas es menor al 4 %
		El porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones es menor al 7 %	El porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones es menor al 6 %	El porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones es menor al 4 %
14	Seguridad y orden público	El porcentaje de la población urbana de 15 y más años de edad víctima de algún hecho delictivo en los últimos doce meses es menor al 15 %	El porcentaje de la población urbana de 15 y más años de edad víctima de algún hecho delictivo en los últimos doce meses es menor al 12 %	El porcentaje de la población urbana de 15 y más años de edad víctima de algún hecho delictivo en los últimos doce meses es menor al 5 %
		La tasa de homicidios por cada 100,000 habitantes es menor a 6	La tasa de homicidios por cada 100,000 habitantes es menor a 5	La tasa de homicidios por cada 100,000 habitantes es menor a 3
		El porcentaje de la población urbana con percepción de inseguridad de noche en su zona o barrio es menor al 65 %	El porcentaje de la población urbana con percepción de inseguridad de noche en su zona o barrio es menor al 55 %	El porcentaje de la población urbana con percepción de inseguridad de noche en su zona o barrio es menor al 45 %
		El número de denuncias registradas por el delito de trata de personas es menor a 13	El número de denuncias registradas por el delito de trata de personas es menor a 9	El número de denuncias registradas por el delito de trata de personas es menor a 5
		El número de víctimas por feminicidio es menor a 3	El número de víctimas por feminicidio es menor a 2	El número de víctimas por feminicidio es menor a 1
15	Desempeño de la gestión pública	El porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial (pendientes más ingresantes) es mayor al 60 %	El porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial (pendientes más ingresantes) es mayor al 85 %	El porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial (pendientes más ingresantes) es mayor al 95 %
		El número de fiscalías del ministerio público es mayor a 70	El número de fiscalías del ministerio público es mayor a 90	El número de fiscalías del ministerio público es mayor a 110
		El porcentaje de personas de 18 a más que tienen suficiente confianza en el Poder Judicial es mayor al 60%	El porcentaje de personas de 18 a más que tienen suficiente confianza en el Poder Judicial es mayor al 80%	El porcentaje de personas de 18 a más que tienen suficiente confianza en el Poder Judicial es mayor al 90%
		El porcentaje de RDR respecto al PIM de gobiernos locales es mayor al 14 %	El porcentaje de RDR respecto al PIM de gobiernos locales es mayor al 19 %	El porcentaje de RDR respecto al PIM de gobiernos locales es mayor al 23 %
		El porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado es mayor al 80 %	El porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado es mayor al 88 %	El porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado es mayor al 95 %

Fuente: Talleres participativos

3.2. Selección de las medidas estratégicas

Para lograr el futuro deseado, en las mesas de trabajo (talleres participativos), los actores territoriales, contribuyeron aportando con medidas estratégicas según variable prioritaria, las cuales se detallan a continuación.

Cuadro Nº 143: Selección de medidas estratégica

N°	VARIABLE PRIORITARIA	ACCIONES AL 2026	SITUACIÓN FUTURA AL 2026	ACCIONES DEL 2026 AL 2029	SITUACIÓN FUTURA AL 2029	ACCIONES DEL 2029 AL 2033	SITUACIÓN FUTURA AL 2033
1	Salud Infantil	Se dará inicio al plan DESNUTRICIÓN CRÓNICA Y ANEMIA CERO en las provincias de la sierra, en alianza con los actores involucrados (locales, regionales y nacionales)	El porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia es menor al 18 %	Alianza estratégica con Agricultura y FONCODES (programa Haku Wiñay) para la implementación del proyecto de siembra y cosecha de agua y proyectos productivos comunitarios - módulos de crianza de animales menores, con énfasis en centros poblados que concentran gestantes y/o niños menores de 3 años	El porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia es menor al 8 %	Proyectos de inversión integrales ejecutados en servicios de agua y saneamiento en centros poblados que concentran hogares con gestantes y niños menores de 3 años.	El porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia es menor igual al 3 %
				Desarrollar protocolos y programas de sensibilización - tutorías sobre buenas prácticas agrícolas en el manejo de plaguicidas e inocuidad agroalimentaria, en alianza con SENASA, SANIPES, ERESA, gobiernos locales, universidades (Comisión Multisectorial Permanente de Inocuidad Alimentaria)		IPRESS de los distritos priorizados con disponibilidad de equipos e insumos para la vigilancia de la calidad de agua	
		Mejoramiento de las competencias de los Gobiernos Locales (ATM) en agua y saneamiento		Laboratorio de medición de calidad de agua del GORE implementado			
		Implementación de servicios de cuidado diurno y de acompañamiento a familias con gestantes y niños menores de 3 años por parte del GORE, MIDIS o Municipalidad en los distritos priorizados	La tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años es menor al 9 %	Padrón nominal actualizado de manera permanente	La tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años es menor al 6 %	Salas situacionales municipales implementadas con enfoque de determinantes sociales	La tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años es menor igual al 3 %
		Tamizaje, suplementación y consejerías a través de visitas domiciliarias a adolescentes, gestantes y niños		Transformación digital en ES: Historial clínico digitalizado			
		Enfoque preventivo promocional, en alianza con Salud, Educación, gobiernos locales, tomando como piloto a una provincia		Observatorio de Salud y bienestar: niños con anemia, desnutrición, violencia y embarazo escolar, en alianza con las UGELs y los gobiernos locales.		Programa de tutorías para conductas saludables, en alianza con educación (UGELs), universidades (programas de enfermería y estomatología UPAO) y otras organizaciones involucradas, para formar en temas de salud mental (psicología), violencia, embarazo escolar, interculturalidad, conciencia ambiental, alimentación saludable	
		Alianza con la red de universidades saludables - manual de alimentación saludable – programa orientado a estilos de vida saludables (programa de enfermería UPAO)		Alianza con la UPAO y otras universidades, escuela de estomatología (caries dentales) etc			
				Generación de espacios para actividades físicas-culturales, en alianza con la UCV (escuela de ciencias del deporte)			
2	Calidad de los servicios de salud	Elaboración del plan de vacunación provincia de Trujillo (alberga más de la mitad de la población infantil de la región).	El porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad es mayor al 84 %	Implementación plan de vacunación provincia de Trujillo	El porcentaje menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad es mayor al 93 %	Sostenibilidad de los planes de vacunación en todas las provincias.	El porcentaje menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad es mayor al 97 %
		Activación de las Casas Maternas en convenio con Gobiernos Locales de: Sánchez Carrión, Pataz y Otuzco.	El porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado es mayor al 92 %	Oficinas RENIEC instaladas en todos los ES materno perinatales	El porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado es mayor al 94 %	Casas Maternas funcionando de manera sostenida	El porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado es mayor al 98 %
		Saneamiento físico legal de terrenos de 50 establecimientos de salud (ES) identificados en el diagnóstico de brechas de servicios e infraestructura para ES	El porcentaje de establecimientos de salud de primer nivel con capacidad instalada inadecuada es menor al 50 %.	Mejorar la infraestructura de 45 ES, del primer nivel de atención, y de los hospitales Regional y Leoncio Prado, del segundo nivel de atención (2023)	El porcentaje de establecimientos de salud de primer nivel con capacidad instalada inadecuada es menor al 25 %.	Establecimientos de salud con capacidad instalada adecuada	El porcentaje de establecimientos de salud de primer nivel con capacidad instalada inadecuada es menor igual al 3 %.
		Se identificó una brecha de acceso a internet en 40 % de los ES		Mejorar la infraestructura de 84 ES, del primer nivel de atención			
		Fortalecer las áreas de estadística e informática de los ES		Cerrar la brecha de internet en el 40 % de los ES			
3	Embarazo adolescente	Enfoque preventivo promocional, en alianza con Salud, Educación, gobiernos locales, tomando como piloto a una provincia	El porcentaje de embarazo adolescente es menos al 10 %	Observatorio Salud y Bienestar: seguimiento al embarazo escolar, en alianza con educación (UGELs)	El porcentaje de embarazo adolescente es menos al 6 %	Programa de tutorías, en alianza con educación (UGELs), universidades y otras organizaciones involucradas, para la prevención de violencia y embarazo escolar	El porcentaje de embarazo adolescente es menor igual al 3 %
4	Logros educativos en educación básica regular	Organización del área de medición de la calidad educativa en todas las UGELs	El porcentaje de estudiantes de 4to primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemática es mayor al 55 %	Observatorio de logros de aprendizaje (incluyendo violencia, embarazo escolar, asistencia escolar), según IE, UGEL, etc.	El porcentaje de estudiantes de 4to primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemática es mayor al 80 %	Programa de tutorías, en alianza con Salud y otras organizaciones involucradas, para formar en temas de violencia, embarazo escolar, interculturalidad, etc.	El porcentaje de estudiantes de 4to primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemática es mayor al 95 %
				Evaluaciones semestrales de logros de aprendizaje (presentación de reportes por cada UGEL)			
			El porcentaje de estudiantes de 2do secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemática es mayor al 40 %	Programa de acompañamiento y asistencia técnica a las IIEE con menores logros educativos.	El porcentaje de estudiantes de 2do secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemática es mayor al 80 %	Programa de reconocimiento a las IIEE con los mayores logros educativos.	El porcentaje de estudiantes de 2do secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemática es mayor al 95 %
				Implementación de programa de licenciamiento y acreditación de instituciones educativas (pilotos en cada una de las UGELS)			
				Programa de estímulos para tener a mejores docentes en zonas alejadas		Generalización de la estrategia en las IIEE bajo el Programa de estímulos para tener ámbito de las UGELs	
			El porcentaje de estudiantes de 2do secundaria con rendimiento satisfactorio en ciencia y tecnología es mayor al 40 %	Institucionalizar ferias de ciencia, tecnología e innovación escolar por UGEL	El porcentaje de estudiantes de 2do secundaria con rendimiento satisfactorio en ciencia y tecnología es mayor al 80 %	Establecer un programa de incentivos a las IIEE de mayor producción en ciencia, tecnología e innovación	El porcentaje de estudiantes de 2do secundaria con rendimiento satisfactorio en ciencia y tecnología es mayor al 95 %
				Tener un programa que forme docentes innovadores, para que transmitan estos aprendizajes a estudiantes		Programa de tutorías que incorporen experiencias exitosas en innovación	
5	Inseguridad alimentaria en poblaciones vulnerables	Mapeo de centros poblados con mayor vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria	Menos de 20 distritos tienen vulnerabilidad en la seguridad alimentaria	Especialización productiva en la sierra y estrategia de corredores económicos	Menos de 14 distritos tienen vulnerabilidad en la seguridad alimentaria	Programa de buenas prácticas de alimentación saludable en marcha	Menos de 5 distritos tienen vulnerabilidad en la seguridad alimentaria
6	Violencia doméstica hacia las mujeres	Programa especializado de intervención interdisciplinario para el tratamiento de la agresión sexual – TAS para disminuir la probabilidad de reincidencia delictiva o factores de riesgo criminógeno en casos de delitos de violencia sexual a través de los procesos de resocialización	El porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas es menor al 40 %	Información en plataforma virtual como base para la detección y prevención de la violencia contra las mujeres en adolescentes y jóvenes (Chat 100/Acoso Virtual), fiable y con pertinencia cultural	El porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas es menor al 32 %	Registro y seguimiento de las medidas de protección de víctimas de violencia contra la mujer y los integrantes del grupo familiar	El porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas es menor al 20 %
7	Manejo ambiental	Convenio con SUNARP para actualizar el catastro provincial	Se registra más de 3.0 m2 de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservados por la municipalidad	Servicio automatizado y simplificado de licencias y autorizaciones municipales	Se registra más de 5.0 m2 de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservados por la municipalidad	Sistema de Monitoreo y Seguimiento de Procedimientos y Licencias Emitidas (SIMPLE)	Se registra más de 8.0 m2 de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservados por la municipalidad
		Saneamiento físico legal		Inversiones en equipamiento urbano y espacios públicos priorizados (inserción de áreas verdes)		Estrategia de recaudación predial implementada	
8	Promoción y desarrollo de infraestructura productiva (energía, conectividad y carreteras)	Convenio con Ministerio del Ambiente para capacitaciones y asistencias técnicas a municipalidades para la implementación de la gestión integral de residuos sólidos	Mas de 6 municipalidades disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios	Elaboración de proyectos integrales de manejo de residuos sólidos (segregación y valorización), incluyendo la operatividad y sostenibilidad del servicio de limpieza pública - Otuzco: planta de residuos sólidos a abonos orgánicos - Sánchez Carrión: terreno destinado para relleno sanitario en proceso de saneamiento físico legal - Santiago de Chuco: relleno sanitario semimecanizado - Pataz: terreno destinado para relleno sanitario en proceso de saneamiento físico legal	Mas de 8 municipalidades disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios	Sostenibilidad del manejo integral de residuos sólidos	Las 12 municipalidades provinciales disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios
		Instalación de cochas y reforestación en las partes altas de las cuencas: Chicama, Moche, Virú, Huamanzaña, Tablachaca	Mas de 3 cuencas se están manejando integralmente	Determinación de espacios piloto para áreas silvopastoriles	Mas de 4 cuencas se están manejando integralmente	Recuperación y manejo de pastos naturales	Mas de 6 cuencas se están manejando integralmente
				Programa de sensoramiento remoto para vigilancia de ecosistemas (DANPER)		Proyecto de investigación sobre uso y aprovechamiento de guadua (caña guayaquil)	
		Articular con PROVIAS para dar celeridad a la recategorización de redes vecinales a redes departamentales y acceder a financiamiento bancario	El porcentaje de la red vial local asfaltada o afirmada es mayor al 42 %	Ejecutar las intervenciones en los 5 corredores viales alimentadores - CVA (1650 km del total de caminos en la región)	El porcentaje de la red vial local asfaltada o afirmada es mayor al 48 %	Garantizar la sostenibilidad y mantenimiento de los CVA	El porcentaje de la red vial local asfaltada o afirmada es mayor al 55 %
		Culminación del saneamiento y liberación de predios para los proyectos que conectan Trujillo con Sullana y Pativilca		Ejecutar las intervenciones en Autopista Pativilca/Trujillo y Autopista del Sol (Vía de Evitamiento de Trujillo)		Garantizar la sostenibilidad de las redes departamentales	
		Recepción de obras de las primeras etapas de la ampliación al Puerto Salaverry	El porcentaje de la red vial departamental asfaltada o afirmada es mayor a 80 %	Mecanización del sistema de granos para recepción (fajas desde muelle)	El porcentaje de la red vial departamental asfaltada o afirmada es mayor a 88 %	Ampliación del muelle	El porcentaje de la red vial departamental asfaltada o afirmada es mayor a 95 %
		Solicitud de recursos para endeudamiento en el marco del corredor vial transporte masivo Trujillo		Ejecución del proyecto		Garantizar la sostenibilidad del corredor vial	
9	Servicios básicos en la vivienda	Mapeo de centros poblados sin acceso a agua y saneamiento	El porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública es mayor al 89 %	Formulación de proyectos integrales de agua y saneamiento (PTARs), incluyendo la operatividad y sostenibilidad del sistema de agua -Chepén: cuenta con expediente de proyecto integral de agua y saneamiento -Virú: PTAR moderna	El porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública es mayor al 90 %	Sostenibilidad de los proyectos de agua y saneamiento	El porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública es mayor al 95 %
		Convenio con el Ministerio de Vivienda	El porcentaje de hogares rurales que tienen servicio de alcantarillado u otras formas de disposición de excretas es mayor al 51 %		El porcentaje de hogares rurales que tienen ervicio de alcantarillado u otras formas de disposición de excretas es mayor al 58 %		El porcentaje de hogares rurales que tienen servicio de alcantarillado u otras formas de disposición de excretas es mayor al 65 %

N°	VARIABLE PRIORITARIA	ACCIONES AL 2026	SITUACIÓN FUTURA AL 2026	ACCIONES DEL 2026 AL 2029	SITUACIÓN FUTURA AL 2029	ACCIONES DEL 2029 AL 2033	SITUACIÓN FUTURA AL 2033
10	Competitividad agraria	Instalación de la Mesa de Ciencia, Tecnología e Innovación regional	La Productividad laboral es mayor a 27	En alianza con las universidades, promover las investigaciones para superar los cuellos de botella en los eslabones de las cadenas de valor priorizadas	La Productividad laboral es mayor a 29	Manejo eficiente en la producción de las cadenas priorizadas y consolidación de corredores económicos	La Productividad laboral es mayor a 32
11	Ciencia, tecnología e innovación en sofisticación de actividades productivas	Programa de vinculación universidad - empresa	Los Investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes es 15	Plataforma de innovación abierta para fomentar proyectos de I+D	Los Investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes es mayor a 16	Ecosistema de innovación de la región fortalecido	Los Investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes es mayor a 18
		Formular una estrategia de fomento a la cultura de emprendimiento	El número de patentes de invención y modelos de utilidad solicitados por cada cien mil habitantes es mayor a 0.7	Programa de incentivos de publicaciones científicas que resuelvan problemas de la región	El número de patentes de invención y modelos de utilidad solicitados por cada cien mil habitantes es mayor a 0.9		El número de patentes de invención y modelos de utilidad solicitados por cada cien mil habitantes es mayor a 1.2
		Gestionar el presupuesto destinado a Ciencia y Tecnología orientado a resultados	El porcentaje de la inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente es mayor a 0.03 %	Formulación del Plan Maestro Parque Científico Tecnológico	El porcentaje de la inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente es mayor a 0.04 %	Parque científico operativo	El porcentaje de la inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente es mayor a 0.1 %
				En alianza con las universidades, promover la creación de un centro de innovación		Garantizar la sostenibilidad del centro de innovación	
12	Calidad de empleo	Mapeo y/o identificación de NINIs	El porcentaje de jóvenes que no estudian ni trabajan es menor al 18 %	Servicio de capacitación laboral	El porcentaje de jóvenes que no estudian ni trabajan el menor al 16 %	Servicio de difusión de la oferta de vacantes de modalidades formativas laborales requeridas por las empresas.	El porcentaje de jóvenes que no estudian ni trabajan es menor al 13 %
		Mapeo y focalización del trabajo informal/subempleo y/o empresas informales	La tasa de empleo informal es menor al 65 %	Asistencia técnica y orientación en materias vinculadas a la formalización	La tasa de empleo informal es menor al 61 %	Servicio de orientación a usuarios en la búsqueda activa de empleo e información sobre la demanda de puestos laborales, que permita acceder a información oficial sobre la trayectoria laboral y educativa de los buscadores de empleo	La tasa de empleo informal es menor al 58 %
				Promoción de emprendimientos y de empleabilidad			
		Servicio de actuaciones inspectivas para el cumplimiento de la normativa laboral de seguridad y salud de trabajo		Servicio de certificación y reconocimiento a las empresas que cumplan con las regulaciones laborales			
		Brindar espacios de encuentro entre empresas y sus potenciales trabajadores, con la finalidad de dotarle de personal desde la Bolsa de Trabajo a las empresas que lo requieran	El porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada superior es menor al 50 %	Servicio de información de estándares de competencia laboral y de cualificaciones, que permita orientar la trayectoria formativa- laboral de los trabajadores	El porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada superior es menor al 46 %	Promoción de la adecuación de la oferta laboral a las demandas de las empresas y de la región	El porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada superior es menor al 42 %
		Orientación a los/las empleadores/as y trabajadores/as para el cumplimiento de las normas laborales relacionadas con la igualdad y la no discriminación laboral.	El número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres es menor a 153 soles	Plataforma para la identificación y difusión de la brecha salarial entre varones y mujeres, y oportunidades laborales para mujeres	El número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres es menor a 113 soles	Programas de formación y articulación al mercado laboral para mujeres	El número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres es menor a 80 soles
13	Gestión de riesgos de desastres	Promover investigaciones para reducir riesgos de desastres	El porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas es menor al 8 %	Creación de Observatorio de Ciencia y Tecnología vinculado a vigilancia tecnológica	El porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas es menor al 6 %	Desarrollo de protocolos para infraestructura verde y población resiliente	El porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas es menor al 4 %
			El porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones es menor al 7 %	Recuperación del borde costero en la provincia de Trujillo	El porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones es menor al 6 %		El porcentaje de viviendas urbanas que se encuentran expuestas a inundaciones es menor al 4 %
14	Seguridad y orden público	Asistencia técnica especializada a entidades públicas para la identificación de estructuras criminales y delitos en general y vinculados al crimen organizado (MININTER) - Política Nacional Multisectorial de Lucha Contra El Crimen Organizado	El porcentaje de la población urbana de 15 y más años de edad víctima de algún hecho delictivo en los últimos doce meses es menor al 15 % La tasa de homicidios por cada 100,000 habitantes es menor a 6	Mapeo de territorios-espacios con alta incidencia de delitos	El porcentaje de la población urbana de 15 y más años de edad víctima de algún hecho delictivo en los últimos doce meses es menor al 12 % La tasa de homicidios por cada 100,000 habitantes es menor a 5	Programa de prevención social focalizado en población en territorios con alta incidencia de delitos	El porcentaje de la población urbana de 15 y más años de edad víctima de algún hecho delictivo en los últimos doce meses es menor al 5 % La tasa de homicidios por cada 100,000 habitantes es menor a 3 El porcentaje de la población urbana con percepción de inseguridad de noche en su zona o barrio es menor al 45 %
						Promoción de una cultura de valores e importancia de la familia y orientar la educación hacia el cambio de patrones socioculturales	
						Programas de la fiscalía: Programa de jóvenes líderes (rehabilitación de infractores)	
						Programas de reinserción social eficaces a menores de edad infractores a la ley	
		Gestión de información y conocimiento eficaz para los operadores de justicia y entidades relacionadas	El porcentaje de la población urbana con percepción de inseguridad de noche en su zona o barrio es menor al 65 %	Programa de investigación y desarrollo para solucionar problemas de seguridad ciudadana	El porcentaje de la población urbana con percepción de inseguridad de noche en su zona o barrio es menor al 55 %	Atención con amplia cobertura a víctimas del crimen organizado	
						Protección focalizada de testigos y colaboradores	
						Defensa pública eficaz a víctimas de crimen organizado	
		Implementación de estrategias de articulación intersectorial	El número de denuncias registradas por el delito de trata de personas es menor a 13	Operativos de prevención en espacios de riesgo para la victimización por el delito de trata de personas y conexos (educación, salud, involucrar y sensibilizar a la ciudadanía) (convenio con INTERPOL para tener información en línea de personas requisitoriadas)	El número de denuncias registradas por el delito de trata de personas es menor a 9	Servicio de rescate, protección (hogar refugio temporal) y reintegración de víctimas de trata de personas y delitos conexos (niñas, niños y adolescentes afectadas)	El número de denuncias registradas por el delito de trata de personas es Mapeos de espacios de menor a 5
		Mapeos de espacios de menor a 5 riesgo					

N°	VARIABLE PRIORITARIA	ACCIONES AL 2026	SITUACIÓN FUTURA AL 2026	ACCIONES DEL 2026 AL 2029	SITUACIÓN FUTURA AL 2029	ACCIONES DEL 2029 AL 2033	SITUACIÓN FUTURA AL 2033
14	Seguridad y orden público	Fortalecimiento de capacidades dirigida a operadores/as y funcionarios en materia de trata de personas y violencia basada en género	El número de denuncias registradas por el delito de trata de personas es menor a 13	Capacitación relacionada con la prevención del delito de trata de personas, dirigida a los administradores del servicio del transporte terrestre, servicios de turismo (hoteles), licencias (municipalidades), fiscalizadores (GRTPE, migraciones)	El número de denuncias registradas por el delito de trata de personas es menor a 9	Atención a víctimas de trata de personas con fines de explotación sexual a través de los Centro de Emergencia Mujer (CEM).	El número de denuncias registradas por el delito de trata de personas es Mapeos de espacios de menor a 5
				Gestión de los sistemas informáticos especializados para el registro de denuncias y la investigación criminal de la trata de personas y delitos conexos (medios audiovisuales: sistemas de cámaras de vigilancia, georreferenciación de zonas críticas, seguimiento a través de redes)			
		Desarrollo de capacidades y competencias para operadores/as de justicia en violencia contra las mujeres para el ejercicio de sus funciones (Centro de Altos Estudios-MIMP)	El número de víctimas por feminicidio es menor a 3	Estrategia comunitaria de prevención de la violencia contra las mujeres e integrantes del grupo familiar, considerando prioritariamente aquellas en situación de vulnerabilidad.	El número de víctimas por feminicidio es menor a 2	Atención integral, oportuna, disponible, articulada, accesible geográficamente, con pertinencia cultural y de calidad, a mujeres e integrantes del grupo familiar afectadas por hechos de violencia física, psicológica, sexual y económica o patrimonial, así como cualquier persona afectada por violencia sexual (CEM).	El número de víctimas por feminicidio es menor a 1
				Investigación oportuna en las fiscalías especializadas en violencia contra la mujer y los integrantes del grupo familiar (Fiscalías penales especializadas)			
15	Desempeño de la gestión pública	Gestionar el presupuesto necesario a través de la fiscalía de la nación y el presidente del Poder Judicial	El porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial (pendientes más ingresantes) es mayor al 60 %	Difusión de las estadísticas (gestión de información: expedientes resueltos, etc)	El porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial (pendientes más ingresantes) es mayor al 85 %	Gestión participativa (gobernanza) a través de los Consejos de seguridad local – regional con la comunidad	El porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial (pendientes más ingresantes) es mayor al 95 %
			El número de fiscalías del ministerio público es mayor a 70	Programa integral de formación profesional para operadores de justicia	El número de fiscalías del ministerio público es mayor a 90		El número de fiscalías del ministerio público es mayor a 110
			El porcentaje de personas de 18 a más que tienen suficiente confianza en el Poder Judicial es mayor al 60%		El porcentaje de personas de 18 a más que tienen suficiente confianza en el Poder Judicial es mayor al 80%		El porcentaje de personas de 18 a más que tienen suficiente confianza en el Poder Judicial es mayor al 90%

Fuente: Talleres participativos

D. Flujo para la determinación de Objetivos Estratégicos Regionales

El punto de partida para establecer los objetivos estratégicos regionales, lo constituyen los problemas públicos y/o las potencialidades. Esta lógica es la que se muestra en la siguiente tabla:

Cuadro Nº 144: Flujo para la determinación de objetivos estratégicos regionales

DIMENSIÓN	PROBLEMA PÚBLICO/ POTENCIALIDADES	VARIABLE DEL INDICADOR	VARIABLES PRIORIZADAS	SITUACIÓN FUTURA DE LAS VARIABLES PRIORITARIAS	OBJETIVO ESTRATÉGICO REGIONAL
SOCIODEMOGRÁFICA	**Problemas** Baja cobertura en vacunas básicas en niños y niñas Baja cobertura en atención de partos en madres gestantes **Potencialidad** Afiliación a todas las gestantes y madres en edad fértil a los seguros integrales de salud	Vacunas básicas Partos institucionales	Calidad de los servicios de salud	Al 2033, la calidad de los servicios de salud ha mejorado, por lo que el 97 % de los niños y niñas menores de 36 meses tienen vacunas básicas completas para su salud, asimismo, el 97 % de los partos son atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado	Mejorar las condiciones de salud de la población
	Problemas Desnutrición crónica infantil Prevalencia de Anemia en niños y niñas **Potencialidad** (base para el desarrollo alimentario) Potencial hídrico (cuencas y Reserva de agua dulce: ríos y conglomerados de lagunas) Ruta de cereales, granos andinos y tubérculos Ruta de la vid y la granadilla	Desnutrición crónica Prevalencia de Anemia	Salud infantil	Al 2033, la tasa de desnutrición crónica y la prevalencia de anemia registran una tendencia decreciente, ello debido principalmente a las medidas adoptadas para mejorar la seguridad alimentaria y a las medidas preventivas. La tasa de desnutrición crónica y la anemia total en niños y niñas de 0 a 35 meses alcanza niveles menores al 3 %.	
	Problema Inseguridad alimentaria en población vulnerable **Potencialidad** (base para el desarrollo alimentario) Potencial hídrico (cuencas y Reserva de agua dulce: ríos y conglomerados de lagunas) Ruta de cereales, granos andinos y tubérculos Ruta de la vid y la granadilla	Inseguridad alimentaria	Inseguridad alimentaria en poblaciones vulnerables	Al 2033, el número de distritos con vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria se ha reducido, observándose un número menor a cinco con inseguridad a la vulnerabilidad. El desarrollo acuícola, la especialización ganadera, en granos andinos y frutas ha sido un factor determinante.	
	Problema Persistencia del embarazo adolescente **Potencialidad** Afiliación a todas las gestantes y madres en edad fértil a los seguros integrales de salud	Embarazo adolescente	Embarazo adolescente	Al 2033, dada las medidas de enfoque preventivo promocional, solo un porcentaje menor al 3 % de las mujeres entres 15-19 años han quedado embarazadas alguna vez	
SOCIODEMOGRÁFICA	**Problema** Bajo nivel de logro en comprensión lectora y pensamiento lógico matemático en alumnos de Instituciones Educativas Públicas **Potencialidades** Alta participación de la población joven (bono demográfico)	Logros educativos-primaria Logros educativos -secundaria Logro educativo en ciencia y tecnología	Logros educativos en educación básica regular	Al 2033, los estudiantes de 4to de primaria y de segundo de secundaria alcanzaron el nivel satisfactorio en matemáticas, comprensión lectora, y ciencia y tecnología, en ese sentido, los niveles alcanzados superan el 95%.	Promover un mejor rendimiento académico en estudiantes
AMBIENTAL	**Problemas** Inadecuada gestión de residuos sólidos Bajo nivel de áreas verdes en espacios públicos **Potencialidades** Potencial hídrico (cuencas y Reserva de agua dulce: ríos y conglomerados de lagunas) Rico ecosistema marino 12 municipalidades provinciales y 71 municipalidades distritales	Cuencas	Manejo ambiental	Al 2033, se ha determinado espacios para áreas silvopastoriles, se han instalado cochas, resultado de ello se acercan a un manejo integral 6 cuencas.	Proteger y promover el uso de los ecosistemas
		Residuos sólidos Áreas verdes (per cápita)		Al 2033, al menos una municipalidad por cada provincia dispone de residuos sólidos en rellenos sanitarios, asimismo, se registran más de 8 m2 de áreas verdes por persona en espacios públicos conservados por las municipalidades, ello debido a la implementación de la estrategia de pueblos y/o ciudades sostenibles.	
INFRAESTRUCTURA	**Problema** Insuficiente acceso de la población urbana y rural a los servicios de saneamiento de calidad y sostenibles **Potencialidad** Potencial hídrico (cuencas y Reserva de agua dulce: ríos y conglomerados de lagunas)	Acceso a agua (hogares rurales) Acceso a saneamiento (hogares rurales)	Servicios básicos en la vivienda	Al 2033, el 95 % de los hogares rurales tienen acceso a agua por red pública y el 65 % de los hogares rurales tienen alcantarillado. Esto se explica, por la implementación de la estrategia de pueblos y/o ciudades sostenibles.	Mejorar la habitabilidad y conectividad en la región
	Limitado acceso y uso de los servicios públicos de telecomunicaciones e información en los hogares Difícil desplazamiento interurbano de personas y/o mercancías Potencialidades Cuatro corredores logísticos (CL14 Ciudad de Dios, CL 18 Chimbote-Huacrachuco-Tocache, CL19 Salaverry-Trujillo-Shorey-Huamachuco y EE 01 Panamericana Norte hasta Piura) y seis corredores alimentarios (CVA10, CVA 14, CVA 17, CVA 18, CVA 19 y CVA 20) Instalación de fibra óptica en curso (banda ancha)	Acceso a internet (hogares) Red vial	Promoción y desarrollo de Infraestructura productiva (energía, conectividad y carreteras)	Al 2033, se está dando un adecuado acceso a las telecomunicaciones y la población está más informada e intercomunicada, dado que el 85 % de los hogares tienen internet, asimismo, se ha garantizado la sostenibilidad a los proyectos de la red vial y las personas pueden desplazarse y transportar sus mercancías al menor tiempo y costo posible, supera el 55 % de la red vial local asfaltada o afirmada. Asimismo, la red vial departamental asfaltada o afirmada supera el 95 %	
ECONÓMICA	**Problema** Elevado déficit de empleo decente **Potencialidades** Alta participación de la población joven (bono demográfico) Potencial de desarrollo manufacturero Zonas de potencial aurífero y carbón antracita Ruta de cereales, granos andinos y tubérculos Ruta de la vid y la granadilla Diversidad de atractivos para desarrollar las actividades turísticas en la costa	Empleo informal Jóvenes (NINI) Inadecuación ocupacional	Calidad del empleo	Al 2033, la estrategia de especialización y desarrollo de corredores económicos ayudo a reducir la tasa de empleo informal (menor a 58 %) y el porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada en el nivel superior (menor al 42%). Adicionalmente, se ha orientado a los usuarios en la búsqueda de empleo e incluso se ha difundido la oferta de vacantes de modalidad formativa laboral, alcanzando un porcentaje menor a 13 % en jóvenes que no estudian ni trabajan.	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando un sistema de innovación

DIMENSIÓN	PROBLEMA PÚBLICO/ POTENCIALIDADES	VARIABLE DEL INDICADOR	VARIABLES PRIORIZADAS	SITUACIÓN FUTURA DE LAS VARIABLES PRIORITARIAS	OBJETIVO ESTRATÉGICO REGIONAL
ECONÓMICA	**Problema** Bajo nivel de desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación en sofisticación de actividades productivas **Potencialidad** Sistema de innovación en proceso de consolidación	Inversión pública (CTI) Investigadores (CONCYTEC) Patentes (invención y modelos de utilidad)	Ciencia, tecnología e innovación en sofisticación de actividades productivas	Al 2033, se ha fortalecido el ecosistema de innovación, la CTI está orientada a resolver problemas públicos y aprovechar oportunidades del territorio, en ese sentido, el porcentaje de la inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente es mayor a 0.1 %, asimismo, la región se ubica entre los cinco primeros en el ranking de investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes (18), y se registra 1.2 patentes de invención y modelo de utilidad solicitado por cada cien mil habitantes.	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando un sistema de innovación
	Problema Bajo nivel de desarrollo competitivo agrario **Potencialidades** La Libertad es la segunda región con la mayor superficie agrícola (incluye tierras aptas para cultivos en limpio) Alta disponibilidad de tierras con pastos naturales	Productividad (laboral) Productores agropecuarios (organizados) Productores agropecuarios (con buenas prácticas)	Competitividad agraria	Al 2033, la estrategia de especialización y desarrollo de corredores económicos ha potenciado las cadenas acuícolas, ganado, cuero, calzado, frutícola, asimismo al turismo, por lo que la productividad laboral ha aumentado (superior a 32), asimismo, hay un alto nivel de desarrollo competitivo agrario, por lo que, el 85% de los productores agropecuarios están organizados y gestionado empresarialmente a través de sus organizaciones, y el 65% de los productores agropecuarios aplican buenas prácticas de inocuidad.	
	Problemas Elevado déficit de empleo decente **Potencialidades** Alta participación de la población joven (bono demográfico) Potencial de desarrollo manufacturero Zonas de potencial aurífero y carbón antracita Ruta de cereales, granos andinos y tubérculos Ruta de la vid y la granadilla Diversidad de atractivos para desarrollar las actividades turísticas en la costa	Empleo formal Brecha de ingresos	Calidad del empleo	Al 2033, la estrategia de especialización y desarrollo de corredores económicos ayudo a aumentar la tasa de empleo formal (mayor a 42 %). Asimismo, el impulso al desarrollo de la sierra (acuícola, ganadero, granos y frutas) ha reducido la desigualdad sierra-costa y la desigualdad de ingresos entre hombres y mujeres (la brecha de ingresos es menor a 80 soles y es una de las más bajas a escala nacional).	Reducir la desigualdad económica en la región
GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	**Problema** Alta vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio **Potencialidades** 8 cuencas y 3 intercuencas Disponibilidad de bosques amazónicos, diversidad de flora y fauna	Viviendas (expuestas a riesgos)	Gestión de riesgos de desastres	Al 2033, los proyectos integrales y de manejo de cuencas y quebradas (RCC) fueron culminados el 2024, sin embargo, se continuó con el programa de siembra y cosecha de agua, por lo que La Libertad al 2033, se acerca al manejo integral de sus 5 principales cuencas, ello ha hecho posible que el porcentaje de la viviendas urbanas expuestas a inundaciones sea menor a 4% y el porcentaje de viviendas urbanas están expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas sea menor a 4%	Mejorar la gestión de riesgos de desastres en el territorio
GOBERNANZA - INSTITUCIONES SÓLIDAS	**Problemas** Incremento de delitos y faltas que afectan la seguridad ciudadana Incidencia de delitos contra la mujer Persistencia de la victimización por trata de personas **Potencialidades** Espacios de participación y concertación (Comité de Seguridad Ciudadana-CORESEC, Consejo Regional de Salud, Consejo Participativo Regional de Educación-COPARE, Consejo Regional del Trabajo, Comisión para la Igualdad de Género-COMIG) 12 municipalidades provinciales y 71 municipalidades distritales Sistema de innovación en proceso de consolidación	Población urbana (víctimas de delitos) Percepción de la población urbana Homicidios Feminicidios Trata de personas	Seguridad y orden público	Al 2033, las buenas prácticas de gobernanza, entre otras, han mejorado el sistema de justicia, desarrollándose programas de prevención social focalizada aquella población que reside en territorios con alta incidencia de delitos, e incluso se atiende y protege a las víctimas de algún crimen organizado, en ese sentido, menos del 5 % de la población urbana de 15 a más años de edad es víctima de algún hecho delictivo, menos del 45 % de la población urbana tiene percepción de inseguridad de noche en su zona o barrio, se registra menos de 3 homicidios por cada 100 mil habitantes, menos de 1 víctima de feminicidio y menos de 5 denuncias por el delito de trata de personas.	Mejorar la gobernanza y la institucionalidad

DIMENSIÓN	PROBLEMA PÚBLICO/ POTENCIALIDADES	VARIABLE DEL INDICADOR	VARIABLES PRIORIZADAS	SITUACIÓN FUTURA DE LAS VARIABLES PRIORITARIAS	OBJETIVO ESTRATÉGICO REGIONAL
GOBERNANZA - INSTITUCIONES SÓLIDAS	**Problema** Persistente violencia hacia mujeres **Potencialidad** Espacios de participación y concertación (Comité de Seguridad Ciudadana-CORESEC, Consejo Regional de Salud, Consejo Participativo Regional de Educación (COPARE), Consejo Regional del Trabajo, Comisión para la Igualdad de Género-COMIG)	Violencia (mujer)	Violencia doméstica hacia las mujeres	Al 2033, las buenas prácticas de gobernanza, entre otras, ha permitido que menos del 20 % de las mujeres de 15 a 49 años sufran de violencia física, psicológica o sexual por sus parejas	Mejorar la gobernanza y la institucionalidad
	Problemas Baja capacidad del sistema de justicia Baja autonomía fiscal de las instituciones públicas subnacionales **Potencialidades** Espacios de participación y concertación (Comité de Seguridad Ciudadana-CORESEC, Consejo Regional de Salud, Consejo Participativo Regional de Educación (COPARE), Consejo Regional del Trabajo, Comisión para la Igualdad de Género-COMIG) Sistema de innovación en proceso de consolidación 12 municipalidades provinciales y 71 municipalidades distritales	Expedientes resueltos Confianza (poder judicial) Fiscalías Autonomía fiscal	Desempeño de la gestión pública	Al 2033, las buenas prácticas de gobernanza, entre otras, ha permitido que, el sistema de justicia sea capaz de resolver al menos el 95 % de los expedientes del total de la carga judicial, asimismo, la población confía en las instituciones públicas, por lo que el 90 % de las personas de 18 a más tienen suficiente confianza en el poder judicial y se registra más de 110 fiscalías del ministerio público. Además, el mejoramiento de la gestión pública, ha permitido que el porcentaje los recursos directamente recaudados respecto al PIM de gobiernos locales sea superior a 23 %	

E. Flujo para la determinación de las Acciones Estratégicas Regionales

A continuación, se observa la matriz de determinación de las acciones estratégicas regionales.

Cuadro Nº 145: Matriz de determinación de Acciones Estratégicas Regionales

OER		Objetivo Prioritario de la Política Nacional			Código AER	Nombre de la AER
Nº	OER	Política Nacional	Objetivo Prioritario	Lineamiento		
OER.01	REDUCIR LA DESIGUALDAD ECONÓMICA EN LA REGIÓN	POLITICA NACIONAL DE EMPLEO DECENTE	OP 3. Incrementar la generación de empleo formal en las unidades productivas	3.4. Simplificar los regímenes tributarios para las unidades productivas de menor tamaño.	AER.01.01	Aumentar la formalización del empleo local.
				3.7. Mejorar las herramientas de fiscalización, la difusión de la normativa y los procesos para combatir la informalidad empresarial, y asegurar la continuidad dentro de la formalización.		
		POLITICA NACIONAL DE COMPETIIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD	OP 5. Crear las condiciones para un mercado laboral dinámico y competitivo para la generación de empleo digno	5.1 Generar y mejorar los mecanismos para el tránsito de la informalidad a la formalidad en el empleo, con mayor productividad		
		POLITICA NACIONAL DE COMPETIIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD	OP 2. Fortalecer el capital humano	2.1 Optimizar los servicios para el fortalecimiento de capacidades de la fuerza laboral mediante el mejoramiento de la formación para el empleo, la certificación de competencias laborales y mecanismos para incentivar la capacitación laboral en el ámbito privado.	AER.01.02	Disminuir la incidencia de pobreza en la región
		POLITICA NACIONAL DE VIVIENDA Y URBANISMO	OP 3. Asegurar la provisión de vivienda digna y adecuada a las condiciones locales, para los sectores socioeconómicos más vulnerables.	3.1. Ampliar las alternativas existentes de acceso a vivienda adecuada priorizando a la población en situación de pobreza o vulnerabilidad social.		
				3.2. Mejorar la calidad de las viviendas en las ciudades y centros poblados del país priorizando a la población en situación de pobreza o vulnerabilidad social		
		POLITICA NACIONAL MULTISECTORIAL PARA LAS PERSONAS ADULTAS MAYORES	OP 3. Garantizar prestaciones contributivas y no contributivas para las personas adultas mayores.	3.2. Incrementar el número de personas adultas mayores que cuentan con pensión contributiva y no contributiva.		
		POLITICA NACIONAL DE IGUALDAD DE GENERO	OP 5: Reducir las barreras institucionales que obstaculizan la igualdad en los ámbitos público y privado entre hombres y mujeres.	5.3. Reducir brechas de desigualdad de género en las entidades públicas.	AER.01.03	Fortalecer las capacidades productivas de la mujer en la región.
		POLITICA NACIONAL DE EMPLEO DECENTE	OP 5. Incrementar la igualdad en el empleo de la fuerza laboral potencial.	5.2. Implementar incentivos y medidas afirmativas con pertinencia cultural para la contratación de los grupos que sufren discriminación o se encuentran en condición o situación de vulnerabilidad en el acceso al empleo.		
				L.5.4. Incrementar las competencias de grupos vulnerables o en situación de vulnerabilidad para mejorar su empleabilidad.		
OER.02	MEJORAR LAS CONDICIONES DE SALUD DE LA POBLACION	POLÍTICA NACIONAL MULTISECTORIAL DE SALUD	OP 2: Asegurar el acceso a servicios integrales de salud de calidad y oportunos a la población	2.2 Adecuar la infraestructura y equipamiento de acuerdo con el perfil de carga de enfermedad atendida por las RIS	AER.02.01	Mejorar el acceso a establecimientos de salud del primer nivel de atención.
				2.4 Implementar Redes Integradas de Salud para la atención de la población.		
		POLITICA NACIONAL DE IGUALDAD DE GENERO	OP 2. Garantizar el ejercicio de los derechos a la salud sexual y reproductiva de las mujeres	2.1. Mejorar los servicios de salud sexual y reproductiva de las mujeres.	AER.02.02	Mejorar el acceso universal a servicios de salud de las gestantes y mujeres en edad fértil.
				2.2. Fortalecer la implementación de la educación sexual integral en el sistema educativo.		
				2.3. Ampliar el acceso a los servicios especializados de salud sexual y reproductiva de las y los adolescentes.		
		POLITICA NACIONAL DE JUVENTUD	OP.3. Incrementar la atención integral de la salud de la población joven.	3.2. Desarrollar mecanismos y estrategias para orientar la atención de salud con énfasis en la salud sexual y reproductiva, salud mental y salud física y nutricional en la etapa de vida joven		
		POLÍTICA NACIONAL MULTISECTORIAL DE SALUD	OP 2: Asegurar el acceso a servicios integrales de salud de calidad y oportunos a la población	2.3 Prescribir y usar racionalmente y con seguridad los medicamentos y dispositivos médicos esenciales de acuerdo a las normas nacionales en el Sistema Nacional de Salud.		
				2.6 Garantizar la portabilidad del derecho de acceso a servicios de salud de la población		
OER.03	PROMOVER UN MEJOR RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES	POLÍTICA NACIONAL MULTISECTORIAL DE SALUD	OP 2: Asegurar el acceso a servicios integrales de salud de calidad y oportunos a la población	2.1 Fortalecer el servicio de telesalud para la población de zonas aisladas.	AER.02.03	Mejorar el estado de salud en la primera infancia.
				2.11 Implementar canales y servicios digitales para brindar información clara y oportuna sobre los servicios de salud a las personas.		
		POLITICA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD	OP 2: Fortalecer el capital humano	2.4 Articular el acceso de la población en edad escolar a servicios públicos de calidad (educación básica, salud y alimentación).	AER.02.04	Mejorar el estado nutricional de la población
		POLITICA NACIONAL MULTISECTORIAL PARA LAS NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES AL 2030	OP 1: Mejorar los condiciones de vida saludables de las niñas, niños y adolescentes	1.2 Garantizar las condiciones de habitabilidad y adecuación del hogar y el acceso a agua y saneamiento de los hogares.		
		POLÍTICA NACIONAL MULTISECTORIAL DE SALUD	OP1: Mejorar los hábitos, conductas y estilos de vida saludables de la población	1.1 Mejorar los hábitos y conductas saludables de la población		
				1.2 Implementar estrategias que incrementen la lactancia materna apropiada en la población		
		POLÍTICA DE ATENCIÓN EDUCATIVA PARA LA POBLACIÓN DE ÁMBITOS RURALES	OP 1. Asegurar la accesibilidad de los servicios educativos de calidad a estudiantes de ámbitos rurales	1.4 Mejorar el diseño y adaptación de recursos para el aprendizaje de las y los estudiantes (textos, materiales educativos, TIC) de forma pertinente a los servicios educativos de los ámbitos rurales, que atienda la diversidad cultural y lingüística de los estudiantes	AER.03.01	Incrementar el acceso a la tecnología a estudiantes
		POLÍTICA DE ATENCIÓN EDUCATIVA PARA LA POBLACIÓN DE ÁMBITOS RURALES	OP2. Mejorar la práctica pedagógica, especialización y calidad del desempeño docente	2.7. Incrementar el uso adecuado y oportuno de los materiales educativos por parte de los docentes y estudiantes.	AER.03.02	Reducir la deserción de los estudiantes
				2.10. Asegurar la implementación gradual de las redes educativas rurales a nivel local para la toma de decisiones pedagógicas y de gestión de los servicios territoriales por parte de las y los servidores del Sector		
		POLITICA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD	OP2. Fortalecer el capital humano	2.4. Articular el acceso de la población en edad escolar a servicios públicos de calidad (educación básica, salud y alimentación).		
		POLITICA NACIONAL DE LENGUAS ORIGINARIAS, TRADICIÓN ORAL E INTERCULTURALIDAD	OP4. Incrementar el dominio oral y escrito de las lenguas indígenas y originarias para sus hablantes	4.2 Implementar el Modelo de Servicio Educativo Intercultural Bilingüe (MSEIB) en los estudiantes de los pueblos indígenas u originarios en la forma de EIB de Fortalecimiento Cultural y Lingüístico.		
				4.3. Incentivar el desarrollo escrito y la producción de recursos para el conocimiento de las lenguas indígenas u originarias.		
		POLITICA NACIONAL DE LECTURA, EL LIBRO Y LAS BIBILIOTECAS	OP 1. Incrementar el hábito de la lectura de la población peruana.	1.2 Desarrollar mecanismos para incentivar la lectura y la escritura en los hogares, en bibliotecas y escuelas según las necesidades de la población		
				1.7 Desarrollar estrategias que fomenten la mediación para el acceso de la lectura y escritura en la población con énfasis en la niñez, adolescencia y juventud		
			OP 2. Asegurar las condiciones de acceso de la población a espacios y materiales de lectura	2.2 Desarrollar mecanismos para la adquisición e intercambio de libros y/o servicios culturales afines con énfasis en la población con limitación de espacios de lectura no convencionales o bibliotecas y/o en situación de discapacidad.		
		POLITICA NACIONAL MULTISECTORIAL PARA LAS NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES AL 2030	OP 2. Fortalecer el desarrollo de la autonomía de las niñas, niños y adolescentes	2.2 Incrementar el acceso y conclusión oportuna de las niñas, niños y adolescentes en una educación básica de calidad con pertinencia cultural, que garanticen el nivel satisfactorio en sus logros de aprendizaje.		
				2.3 Implementar mecanismos para la reinserción de las/os estudiantes, en el que se desarrolle sus competencias en la atención educativa de estudiantes con extra edad y atraso escolar.		
OER.04	PROTEGER Y PROMOVER EL USO DE LOS ECOSISTEMAS	POLITICA NACIONAL DE AMBIENTE	OP 2. Reducir los niveles de deforestación y degradación de los ecosistemas	2.1 Incrementar las intervenciones de recuperación y restauración de los ecosistemas degradados	AER.04.01	Promover la calidad ambiental en el suelo
			OP 4. Incrementar la disposición adecuada de los residuos sólidos	4.2 Fortalecer la fiscalización de la gestión y manejo de los residuos sólidos municipales y no municipales		
				4.3 Implementar mejoras en la gestión integral de los residuos sólidos municipales y no municipales		

OER		Objetivo Prioritario de la Política Nacional			Código AER	Nombre de la AER
N°	OER	Política Nacional	Objetivo Prioritario	Lineamiento		
OER.04	PROTEGER Y PROMOVER EL USO DE LOS ECOSISTEMAS	POLITICA NACIONAL DE AMBIENTE	OP3. Reducir la contaminación del aire, agua y suelo	3.1 Incrementar la eficiencia de los mecanismos de fiscalización, control y recuperación de la calidad ambiental del aire, agua y suelo	AER.04.02	Mejorar la gestión integrada de recursos hídricos
OER.05	MEJORAR LA HABITABILIDAD Y CONECTIVIDAD EN LA REGIÓN	POLÍTICA NACIONAL DE VIVIENDA Y URBANISMO	OP.3: Asegurar la provisión de vivienda digna y adecuada a las condiciones locales, para los sectores socioeconómicos más vulnerables.	3.2. Mejorar la calidad de las viviendas en las ciudades y centros poblados del país priorizando a la población en situación de pobreza o vulnerabilidad social.	AER.05.01	Mejorar el acceso a servicios básicos de viviendas rurales
				3.3 Asegurar la provisión de viviendas adecuadas a la realidad local en las ciudades y centros poblados del país		
		POLITICA NACIONAL DE INCLUSION FINANCIERA	OP 4: Desarrollar infraestructura de telecomunicaciones y plataformas digitales para incrementar la cobertura y el uso de servicios financieros	4.1 Desarrollar infraestructura de telecomunicaciones para facilitar que los servicios financieros se encuentren al alcance de todos los segmentos de la población	AER.05.02	Ampliar los servicios de acceso a internet de la región
				4.2 Desarrollar plataformas digitales a fi n de favorecer la colaboración, interoperabilidad, autentificación, seguridad digital y el uso optimizado de las tecnologías digitales		
		POLITICA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD	OP. 1: Dotar al país de infraestructura económica y social de calidad	1.1 Planificar articulada y eficientemente la infraestructura pública considerando las modalidades de ejecución y de financiamiento, además los mecanismos de rendición de cuentas.	AER.05.03	Reducir el tiempo, costo e inseguridad en el traslado de las personas
				1.4 Asegurar la sostenibilidad y el funcionamiento de la infraestructura económica y social (financiamiento, operación y mantenimiento) mediante el fortalecimiento de capacidades en el sector público		
		POLÍTICA NACIONAL DE TRANSPORTE URBANO	OP.3: Desarrollar servicios de transporte urbano con adecuada infraestructura, para los usuarios	3.1 Desarrollar la infraestructura de transporte en función de las necesidades del sistema de transporte urbano y en concordancia con la política de movilidad urbana, en ciudad		
OER.06	EELEVAR LOS NIVELES DE COMPETI-TIVIDAD Y DE EMPLEO DECENTE POTENCIANDO EL SISTEMA DE INNOVACION	POLITICA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD	OP2. Fortalecer el capital humano	2.1 Optimizar los servicios para el fortalecimiento de capacidades de la fuerza laboral a través del mejoramiento de la formación para el empleo, la certificación de competencias laborales y mecanismos para incentivar la capacitación laboral en el ámbito privado.	AER.06.01	Promover la inserción juvenil laboral
				2.2 Desarrollar mecanismos para la articulación entre la oferta formativa y los requisitos actuales y futuros del mercado laboral que respondan a criterios de innovación y competitividad para la economía peruana.		
				2.3. Incrementar el acceso y la calidad de la educación superior (universitaria y técnica) para la población joven		
		POLÍTICA NACIONAL DEL EMPLEO DECENTE	OP.4: Ampliar el acceso a la protección social, derechos y beneficios sociales de las y los trabajadores.	4.3 Implementar acciones que fomenten la formalización laboral de mujeres y hombres en su diversidad desde las unidades productivas.	AER.06.02	Incrementar los niveles de empleo decente
			OP.5: Incrementar la igualdad en el empleo de la fuerza laboral potencial	5.2 Implementar incentivos y medidas afirmativas con pertinencia cultural para la contratación de los grupos que sufren discriminación o se encuentran en condición o situación de vulnerabilidad en el acceso al empleo.		
			OP.2: Fortalecer la vinculación entre la oferta y la demanda laboral.	2.1. Disminuir la asimetría de información en la búsqueda de empleo de la fuerza laboral potencial.		
				2.2. Articular la oferta formativa a las ocupaciones y habilidades que demanden las empresas.		
		POLITICA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD	OP.3: Generar el desarrollo de las capacidades para la innovación, adopción y transferencia de mejoras tecnológicas	3.1Fortalecer el entorno del ecosistema de innovación, mediante mejoras normativas; del fomento de la cultura de investigación, innovación, absorción tecnológica y digitalización y del fortalecimiento de la gobernanza y de sus actores, incluyendo los mecanismos que permitan conocer, utilizar y aprovechar los instrumentos de protección de la propiedad intelectual	AER.06.03	Elevar la capacidad científica, tecnológica y de innovación
				3.5 Crear y fortalecer mecanismos que eleven el nivel de la investigación científica y el desarrollo tecnológico de las universidades, los institutos de investigación y las empresas, orientados a las demandas del mercado.		

OER		Objetivo Prioritario de la Política Nacional			Código AER	Nombre de la AER
N°	OER	Política Nacional	Objetivo Prioritario	Lineamiento		
OER.06	ELEVAR LOS NIVELES DE COMPETI-TIVIDAD Y DE EMPLEO DECENTE POTENCIANDO EL SISTEMA DE INNOVACION	POLITICA NACIONAL AGRARIA	OP3: Mejorar el manejo de los recursos naturales para la producción agraria sostenible	2.1. Disminuir la asimetría de información en la búsqueda de empleo de la fuerza laboral potencial.	AER.06.04	Elevar la competitividad en el agro
				2.2. Articular la oferta formativa a las ocupaciones y habilidades que demanden las empresas.		
		POLITICA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD	OP7: Facilitar las condiciones para el comercio exterior de bienes y servicios	1.1 Desarrollar una oferta exportable diversificada y competitiva, incluida la asociatividad y el desarrollo productivo con estándares internacionales de calidad, con la participación de la micro, pequeña y mediana empresa.		
				1.2. Generar capacidades para la internacionalización de las empresas y la diversificación de mercados, mediante la inserción y escalamiento en las cadenas globales y regionales de valor, así como la promoción de diversas modalidades de internacionalización.		
		POLITICA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD	OP4: Impulsar mecanismos de financiamiento local y externo	1.1 Generar instrumentos financieros acordes a las necesidades del tejido empresarial, aprovechando las oportunidades que brindan las tecnologías de información y comunicación	AER.06.05	Elevar la competitividad en las pequeñas empresas urbanas
			OP 6: Generar las condiciones para desarrollar un ambiente de negocios productivo	6.1 Mejorar los instrumentos de desarrollo productivo, de asociatividad y de articulación empresarial, fomentando el desarrollo de economías de escala.		
		POLITICA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD	OP7: Facilitar las condiciones para el comercio exterior de bienes y servicios	1.2. Optimizar el acceso a servicios logísticos para fortalecer la cadena logística de comercio exterior (seguridad, puertos, aeropuertos, etcétera).	AER.06.06	Elevar la competitividad en las empresas vinculadas al turismo
		POLITICA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD	OP 6: Generar las condiciones para desarrollar un ambiente de negocios productivo	6.2 Facilitar la aplicación de estándares de calidad y evaluación de la conformidad de los bienes y servicios a comercializar	AER.06.07	Promoción del desarrollo manufacturero
		POLITICA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD	OP7: Facilitar las condiciones para el comercio exterior de bienes y servicios	7.1 Desarrollar una oferta exportable diversificada y competitiva, incluida la asociatividad y el desarrollo productivo con estándares internacionales de calidad, con la participación de la micro, pequeña y mediana empresa.		
OER.07	MEJORAR LA GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES EN EL TERRITORIO	POLITICA NACIONAL DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES	OP 2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio	2.1 Fortalecer la implementación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial de Gobiernos Regionales y Locales, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.	AER.07.01	Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres de personas
			OP 6. Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres.	6.1. Mejorar la capacidad para la rehabilitación de la población y sus medios de vida, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.		
		POLITICA NACIONAL DE VIVIENDA Y URBANISMO	OP2. Garantizar la sostenibilidad de las dinámicas de ocupación del suelo en las ciudades y centros poblados del país	2.4. Asegurar la producción de suelo en zonas seguras y servidas en las ciudades y centros poblados del país		
			OP 4. Mejorar las condiciones de habitabilidad externa en las ciudades y centros poblados del país.	4.1 Fortalecer la función social del espacio público en las ciudades y centros poblados del país.		
		POLITICA NACIONAL DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES	OP 3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio	3.2. Fortalecer, la coordinación y articulación a nivel sectorial, intersectorial intergubernamental y con el sector privado y sociedad civil	AER.07.02	Fortalecer la capacidad institucional de respuesta ante gestión de riesgo de desastres
			OP 4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada	4.1. Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas		
OER.08	MEJORAR LA GOBERNANZA Y LA INSTITU-CIONALIDAD	POLITICA NACIONAL DE LUCHA CONTRA EL CRIMEN ORGANIZADO	OP.4: Fortalecer la asistencia a víctimas afectadas por el crimen organizado	4.1 Fortalecer la atención a personas o Entidades Públicas afectadas por el crimen organizado	AER.08.01	Promover una cultura de paz
		POLITICA NACIONAL MULTISECTORIAL DE SEGURIDAD CIUDADANA AL 2030	OP 02. Mejorar el acceso de la ciudadanía los servicios de seguridad ciudadana	2.4 Fortalecer la gestión en materia de seguridad ciudadana de los Comités Regionales, Provinciales y Distritales de Seguridad Ciudadana.		
			OP 04. Reducir la incidencia de delitos violentos que afectan a la población.	4.1 Incrementar las estrategias de prevención de violencia contra las mujeres e integrantes del grupo familiar con enfoque de género.		
		POLÍTICA NACIONAL FRENTE A LA TRATA DE PERSONAS Y SUS FORMAS DE EXPLOTACIÓN	OP 1 Ampliar la vigilancia preventiva contra la Trata de Personas y sus formas de explotación en contextos con población en situación de riesgo y vulnerabilidad.	1.1. Mejorar la calidad de la información de difusión sobre los riesgos de victimización en la población con probabilidad de ser victimizada.		

OER		Objetivo Prioritario de la Política Nacional			Código AER	Nombre de la AER
Nº	OER	Política Nacional	Objetivo Prioritario	Lineamiento		
OER.08	MEJORAR LA GOBERNANZA Y LA INSTITU-CIONALIDAD	POLÍTICA NACIONAL FRENTE A LA TRATA DE PERSONAS Y SUS FORMAS DE EXPLOTACIÓN	OP.2: Mejorar el funcionamiento del sistema de persecución, sanción penal y fiscalización para combatir el delito de trata de personas	2.6. Fortalecer los mecanismos de articulación interinstitucional e intergubernamental para la persecución estratégica del delito	AER.08.01	Promover una cultura de paz
		POLITICA NACIONAL DE JUVENTUD	OP4: Reducir la victimización de la población joven	4.1. Desarrollar estrategias para la promoción de la cultura de paz y la erradicación de la violencia en la población juvenil.	AER.08.02	Mejorar los servicios prestados a la población afectada por violencia
		POLÍTICA NACIONAL DE IGUALDAD DE GÉNERO	OP1: Reducir la violencia hacia las mujeres	1.1. Implementar medidas de atención y protección para mujeres víctimas de violencia e integrantes del grupo familiar.		
				1.2. Implementar medidas de prevención de la violencia contra las mujeres en favor de la ciudadanía.		
		POLITICA NACIONAL DE LUCHA CONTRA EL CRIMEN ORGANIZADO	OP1: Fortalecer la capacidad del Estado en la lucha contra las organizaciones criminales	1.4 Mejorar la coordinación intra e interinstitucional entre los sectores y operadores de justicia	AER.08.03	Mejorar la gestión en las instituciones públicas
		POLITICA NACIONAL DE MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN PUBLICA AL 2030	OP. 2: Mejorar la gestión interna en las entidades públicas	2.10 Fortalecer la implementación de la gestión de rendimiento en las entidades públicas.		
				2.11 Fortalecer el enfoque de integridad en la gestión institucional en las entidades públicas.		
			O.P.4. Garantizar un gobierno abierto que genere legitimidad en las intervenciones públicas	4.1 Fortalecer la implementación articulada de los principios de gobierno abierto en las entidades públicas.		
		POLITICA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD	OP.8: Fortalecer la institucionalidad del país	8.2 Articular medidas que promuevan la integridad pública y combatan la corrupción en instituciones estatales priorizadas, fomentando además la eficiencia en las acciones de control correspondientes.	AER.08.04	Reducir los niveles de corrupción
				8.3 Implementar mecanismos de articulación y coordinación, y fortalecer capacidades para la gestión a nivel intersectorial e intergubernamental.		
		POLITICA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD	OP.8: Fortalecer la institucionalidad del país	8.1 Implementar medidas para mejorar el servicio de administración de justicia.	AER.08.05	Mejorar la eficiencia de la actuación de justicia en el territorio
				8.5 Incentivar la meritocracia en las líneas de carrera pública		

F. Matriz de articulación del PDRC La Libertad 2023-2033 y Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

En la siguiente matriz se muestra la articulación de PDRC La Libertad y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Cuadro Nº 146: Matriz de articulación del PDRC La Libertad 2023-2033 y los ODS

OBJETIVO DE DESARROLLO SOSTENIBLE		PRDC LA LIBERTAD 2023-2033		
		OER/AER		INDICADOR
CÓDIGO	ENUNCIADO	CÓDIGO	ENUNCIADO	
ODS 10	Reducir la desigualdad en los países y entre ellos	OER.01	REDUCIR LA DESIGUALDAD ECONÓMICA EN LA REGIÓN	Coeficiente de Gini
ODS 8	Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos	AER.01.01	Aumentar la formalización del empleo local	Tasa de empleo formal
ODS 1	Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo	AER.01.02	Disminuir la incidencia de pobreza en la región	Porcentaje de la población con incidencia de pobreza monetaria
ODS 5	Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas	AER.01.03	Fortalecer las capacidades productivas de la mujer en la región	Número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres
ODS 3 ODS 2	Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	OER.02	MEJORAR LAS CONDICIONES DE SALUD DE LA POBLACIÓN	Porcentaje de la población que reportó padecer algún problema de salud crónico
		AER.02.04	Mejorar el estado nutricional de la población	Número de distritos vulnerables a la inseguridad alimentaria
				Tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años (Patrón de referencia OMS)
				Porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia
ODS 4	Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos	OER.03	PROMOVER UN MEJOR RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES	Porcentaje de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas
				Porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas
				Porcentaje de estudiantes de 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en ciencia y tecnología
		AER.03.01	Incrementar el acceso de tecnología a estudiantes	Porcentaje de escuelas de primaria y secundaria con acceso a internet
		AER.03.02	Reducir la deserción de los estudiantes	Tasa de conclusión en secundaria, grupo de edades 17-18 (% del total)
ODS 15	Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad.	OER.04	PROTEGER Y PROMOVER EL USO DE ECOSISTEMAS	Número de hectáreas de superficie priorizadas para la recuperación de los ecosistemas degradados
ODS 11	Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles	AER.04.01	Promover la calidad ambiental en el suelo	Número de hectáreas perdidas de superficie de bosques
				Número de municipalidades provinciales que disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios
				Metros cuadrados de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservadas por las municipalidades
ODS 15	Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad.	AER.04.02	Mejorar la gestión integrada de recursos hídricos	Número de cuencas manejadas integralmente
ODS 6	Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos	OER.05	MEJORAR LA HABITABILIDAD Y CONECTIVIDAD EN LA REGIÓN	Porcentaje de hogares que tienen déficit habitacional
ODS 7	Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos	AER.05.01	Mejorar el acceso a servicios básicos de viviendas rurales	Porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública
				Porcentaje de hogares rurales que tienen servicio de alcantarillado u otras formas de disposición de excretas
				Porcentaje de viviendas rurales con acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública
ODS 9	Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación	AER.05.02	Ampliar los servicios de acceso a internet de la región	Porcentaje de hogares con acceso a internet
		AER.05.03	Reducir el tiempo, costo e inseguridad en el traslado de las personas	Porcentaje de la red vial vecinal asfaltada o afirmada
				Porcentaje de la red vial departamental asfaltada o afirmada
				Porcentaje de la red vial local asfaltada o afirmada
ODS 8	Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.	OER.06	ELEVAR LOS NIVELES DE COMPETITIVIDAD Y DE EMPLEO DECENTE POTENCIANDO EL SISTEMA DE INNOVACIÓN	PBI per cápita
				Porcentaje de la PEA ocupada adecuadamente empleada
				Productividad laboral (VAB / PEA ocupada)
ODS 11	Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles			Índice de Competitividad Regional
				Número de pueblos y/o ciudades sostenibles en la región

OBJETIVO DE DESARROLLO SOSTENIBLE		PRDC LA LIBERTAD 2023-2033		
		OER/AER		INDICADOR
CÓDIGO	ENUNCIADO	CÓDIGO	ENUNCIADO	
ODS 9	Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.	AER.06.03	Elevar la capacidad científica, tecnológica y de innovación	Porcentaje de la inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente
				Tasa de Investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes
				Tasa de patentes de invención y modelos de utilidad solicitados por cada cien mil habitantes
				Número de investigaciones que atienden problemas regionales
ODS 8 ODS 2	Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	AER.06.04	Elevar la competitividad en el agro	Porcentaje de productores agropecuarios organizados y gestionado empresarialmente a través de sus organizaciones
				Porcentaje de productores agropecuarios que aplican buenas prácticas de inocuidad
				Porcentaje de productores agropecuarios que utilizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios
				Porcentaje de superficie agrícola bajo riego (SIERRA)
				Exportaciones no tradicionales per cápita
ODS 9	Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación	AER.06.07	Promoción del desarrollo manufacturero	Valor agregado bruto manufacturero per cápita
				Número de empresas manufactureras exportadoras
ODS 13	Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos	OER.07	MEJORAR LA GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES EN EL TERRITORIO	Número de personas con riesgo mitigado ante desastres naturales
		AER.07.01	Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres de personas	Porcentaje de viviendas urbanas expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas
				Porcentaje de viviendas urbanas expuestas a inundaciones
		AER.07.02	Fortalecer la capacidad institucional de respuesta ante gestión de riesgo de desastres	Porcentaje de municipalidades que disponen de instrumentos de gestión de riesgo de desastres
ODS 17	Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible	OER.08	MEJORAR LA GOBERNANZA Y LA INSTITUCIONALIDAD	Índice de Institucionalidad
ODS 16	Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y construir a todos los niveles instituciones eficaces e inclusivas que rindan cuentas	AER.08.01	Promover una cultura de paz	Porcentaje de la población urbana de 15 y más años de edad víctima de algún hecho delictivo en los últimos doce meses
				Tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes
				Número de denuncias registradas por el delito de trata de personas
		AER.08.02	Mejorar los servicios prestados a la población afectada por violencia[13]	Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas
				Número de casos de víctimas de feminicidio
		AER.08.03	Mejorar la gestión en las instituciones públicas	Porcentaje de la población adulta que considera que la gestión pública del Gobierno Regional es buena o muy buena
				Número de Fiscalías del Ministerio Público implementadas
		AER.08.04	Reducir los niveles de corrupción	Número de casos de corrupción en trámite
		AER.08.05	Mejorar la eficiencia de la actuación de justicia en el territorio	Porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial (pendientes más ingresantes)
				Porcentaje de personas de 18 a más que tienen suficiente confianza en el Poder Judicial

G. Matriz de articulación del PDRC La Libertad 2023-2033 y el PEDN al 2050

En la siguiente matriz se muestra la articulación de PDRC La Libertad y el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional (PEDN).

Cuadro Nº 147: Matriz de Articulación del PDRC La Libertad 2023-2033 y el PEDN al 2050

CÓDIGO	OBJETIVO NACIONAL	CÓDIGO	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (OE)	CÓDIGO	OBJETIVO ESTRATÉGICO REGIONAL	INDICADOR	EXPLICACIÓN DE RELACIÓN CAUSAL CON ON U OER
ON.1	Alcanzar el pleno desarrollo de las capacidades de las personas sin dejar a nadie atrás	OE 1.5	Garantizar la igualdad de oportunidades y la inclusión social de todas las personas; especialmente de los grupos en situación de mayor vulnerabilidad de la sociedad; así como el respeto y valoración a su diversidad cultural, étnica y de género	OER.1	REDUCIR LA DESIGUALDAD ECONÓMICA EN LA REGIÓN	Coeficiente de Gini	El OER 1 esta alineado directamente al OE 1.5; mientras el primero apunta a reducir la desigualdad, el segundo enfatiza la igualdad en sentido amplio.
ON.1	Alcanzar el pleno desarrollo de las capacidades de las personas sin dejar a nadie atrás	OE 1.2	Reducir los niveles de mortalidad y morbilidad de la población, con énfasis en los grupos más vulnerables y que las personas adopten hábitos y estilos de vida saludables, impulsando la salud digital	OER.2	MEJORAR LAS CONDICIONES DE SALUD DE LA POBLACIÓN	Porcentaje de la población que reportó padecer algún problema de salud crónico	El OER 2 y su indicador están relacionados con el OE 1.2 en los problemas de salud
ON.1	Alcanzar el pleno desarrollo de las capacidades de las personas sin dejar a nadie atrás	OE 1.1	Garantizar la formación educativa de las personas a partir de las competencias necesarias que le permitan realizar su proyecto de vida para su pleno desarrollo individual, social, cultural y productivo, que contribuya con el bienestar, competitividad y sostenibilidad del país con énfasis en el uso de las tecnologías educativas y digitales	OER.3	PROMOVER UN MEJOR RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES	-Porcentaje de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas -Porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas -Porcentaje de estudiantes de 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en ciencia y tecnología	Tanto el OER 3 como el OE 1.1 están orientados a mejorar la formación de las personas
ON.2	Gestionar el territorio de manera sostenible a fin de prevenir y reducir los riesgos y amenazas que afectan a las personas y sus medios de vida, con el uso intensivo del conocimiento y las comunicaciones, reconociendo la diversidad geográfica y cultural, en un contexto de cambio climático	OE 2.5	Garantizar la disponibilidad, calidad y sostenibilidad de los recursos hídricos en el país, mediante una gestión sostenible y eficiente, en un contexto de estrés hídrico	OER.4	PROTEGER Y PROMOVER EL USO DE ECOSISTEMAS	Número de hectáreas de superficie priorizadas para la recuperación de los ecosistemas degradados	El OER 4, busca proteger y promover el uso de los ecosistemas, lo cual contribuye a la sostenibilidad del territorio y por lo tanto a prevenir y reducir los riesgos y amenazas que afectan a las personas y sus medios de vida (ON 2).
		OE 2.6	Asegurar elevados niveles de calidad ambiental en el país, mediante una gestión adecuada de residuos sólidos, suelo, aire y agua residuales, así como un estricto control y gobernanza ambiental.				
ON.1	Alcanzar el pleno desarrollo de las capacidades de las personas sin dejar a nadie atrás	OE 1.3	Asegurar una vivienda digna y accesible con servicios básicos adecuados, resilientes seguros, asequibles, con conectividad y económicamente sostenibles, para todas las personas, especialmente las más vulnerables	OER.5	MEJORAR LA HABITABILIDAD Y CONECTIVIDAD EN LA REGIÓN	Porcentaje de hogares que tienen déficit habitacional	El OER 5 se relaciona con los OE 1.3 (viviendas con servicios básicos y con conectividad- integración social) y OE 1.4 (reducir el tiempo, costo e inseguridad en el traslado de las personas-integración física y económica)
		OE 1.4	Reducir el tiempo, costo e inseguridad en el traslado de las personas en los entornos urbanos y rurales, mediante sistemas de transportes seguros, accesibles, conectados, de calidad, y con sostenibilidad ambiental y social				
ON.3	Elevar los niveles de competitividad y productividad con empleo decente y en base al aprovechamiento sostenible de los recursos, el capital humano, el uso intensivo de la ciencia y tecnología, y la transformación digital del país	OE 3.3	Elevar los niveles de competitividad y productividad de los sectores económicos, en base a la diversificación productiva y la innovación tecnológica dentro de todos los sectores productivos en el marco de una economía verde y baja en carbono y con el aprovechamiento de las tecnologías emergentes	OER.6	ELEVAR LOS NIVELES DE COMPETITIVIDAD Y DE EMPLEO DECENTE POTENCIANDO EL SISTEMA DE INNOVACIÓN	-PBI per cápita -Porcentaje de la PEA ocupada adecuadamente empleada -Productividad laboral (VAB/PEA ocupada) -Índice de Competitividad Regional -Número de pueblos y/o ciudades sostenibles en la región	El OER.6 y el ON.3, están articulados dado que ambos buscan elevar los niveles de competitividad y de empleo decente.
		OE 3.4	Elevar los niveles de empleo decente, productivo y formal en el país, en base a la garantía de los derechos laborales de los trabajadores, y con énfasis en los grupos en condición de vulnerabilidad y su adecuación a las tecnologías emergentes				
		OE 3.5	Elevar la capacidad científica y de innovación tecnológica del país, en base a la investigación, creación, adaptación y transferencia tecnológica y científica, y la articulación entre la academia, el Estado y los sectores productivos				

CÓDIGO	OBJETIVO NACIONAL	CÓDIGO	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (OE)	CÓDIGO	OBJETIVO ESTRATÉGICO REGIONAL	INDICADOR	EXPLICACIÓN DE RELACIÓN CAUSAL CON ON U OER
ON.2	Gestionar el territorio de manera sostenible a fin de prevenir y reducir los riesgos y amenazas que afectan a las personas y sus medios de vida, con el uso intensivo del conocimiento y las comunicaciones, reconociendo la diversidad geográfica y cultural, en un contexto de cambio climático	OE 2.2	Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres, en base a la comprensión del riesgo, la mejora del uso y ocupación del territorio y la atención y recuperación ante emergencias y desastres, en beneficio de la población y sus medios de vida	OER.7	MEJORAR LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRES EN EL TERRITORIO	Número de personas con riesgo mitigado ante desastres naturales	El OER.07 este articulado al ON 2, ya que ambos buscan mejorar la gestión del territorio, reduciendo la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres.
ON.4	Garantizar una sociedad justa, democrática, pacífica y un Estado efectivo al servicio de las personas, en base al diálogo, la concertación nacional y el fortalecimiento de las instituciones.	OE 4.3	Garantizar el acceso a la justicia para todas las personas, mediante un sistema de justicia eficaz, confiable, moderno, predecible, transparente, que asegure sus derechos haciendo uso de las tecnologías digitales	OER.8	MEJORAR LA GOBERNANZA Y LA INSTITUCIONALIDAD	Índice de Institucionalidad	El OER.08, pretende mejorar la gobernanza (cultura de paz y ciudadanía), asimismo a las instituciones (enfocadas a resultados, lo cual se asocia con lo que plantea el ON.4: sociedad justa y democrática, y estado efectivo).
		OE 4.5	Garantizar el adecuado funcionamiento de la institucionalidad política-jurídica-social en el país, mediante uso intensivo de las tecnologías digitales y datos				

H. Matriz de articulación del PDRC La Libertad 2023-2033 y las Políticas Nacionales

La siguiente matriz muestra la articulación del PDRC La Libertad y las políticas nacionales.

Cuadro Nº 148: Matriz de Articulación del PDRC La Libertad 2023-2033 y las Políticas Nacionales

OBJETIVO PRIORITARIO DE LA POLÍTICA NACIONAL			OER			EXPLICACIÓN DE RELACIÓN CAUSAL CON EL OBJETIVO PRIORITARIO DE LA PN
NOMBRE DE LA PN	OBJETIVO PRIORITARIO	NOMBRE DEL INDICADOR	CÓDIGO	ENUNCIADO	NOMBRE DEL INDICADOR	
POLITICA NACIONAL DE IGUALDAD DE GENERO	OP 5: Reducir las barreras institucionales que obstaculizan la igualdad en los ámbitos público y privado entre hombres y mujeres	Brecha salarial entre el hombre y la mujer en el sector público	OER.01	REDUCIR LA DESIGUALDAD ECONÓMICA EN LA REGIÓN	Coeficiente de Gini	El OER. 01 busca reducir la desigualdad económica por lo que contribuye a la política de igualdad de género, igualmente busca reducir la población vulnerable (población informal, población adulta) y a mejorar el empleo decente, temas abordados por las políticas respectivas señaladas.
POLITICA NACIONAL DE EMPLEO DECENTE	OP 3. Incrementar la generación de empleo formal en las unidades productivas	Porcentaje de trabajadoras y trabajadores en empresas formales con ventas mayores de 20 UIT.				
	OP 5. Incrementar la igualdad en el empleo de la fuerza laboral potencial	Brecha salarial entre trabajadores con diferente género o lengua materna que no se puede atribuir a diferencias en educación, experiencia u otras características observables.				
POLITICA NACIONAL DE JUVENTUD	OP 2: Incrementar el acceso de la población joven al trabajo decente	Tasa de empleo formal de la población ocupada entre 15 y 29 años.				
POLITICA NACIONAL DE VIVIENDA Y URBANISMO	OP 3. Asegurar la provisión de vivienda digna y adecuada a las condiciones locales, para los sectores socioeconómico más vulnerables.	Porcentaje de hogares con déficit habitacional				
POLITICA NACIONAL MULTISECTORIAL PARA LAS PERSONAS ADULTAS MAYORES	OP 3. Garantizar prestaciones contributivas y no contributivas para las personas adultas mayores.	Porcentaje de personas adultas mayores afiliadas a algún sistema de pensión.				
POLITICA NACIONAL DE IGUALDAD DE GENERO	OP 2. Garantizar el ejercicio de los derechos a la salud sexual y reproductiva de las mujeres	Proporción de mujeres con demanda insatisfecha de planificación familiar	OER.02	MEJORAR LAS CONDICIONES DE SALUD DE LA POBLACION	Porcentaje de la población que reportó padecer algún problema de salud crónico	El OER 2 contribuye a mejorar la salud de las personas adultas mayores, de las mujeres gestantes y edad fértil, y de los niños y niñas establecidas en las políticas respectivas.
		Porcentaje de mujeres que utilizan métodos anticonceptivos				
POLITICA NACIONAL DE JUVENTUD	OP.3. Incrementar la atención integral de la salud de la población joven.	Porcentaje de la población joven entre 15 y 29 años que accede al Seguro Integral de Salud (SIS).				
POLITICA NACIONAL EN RELACION A LAS PERSONAS ADULTAS MAYORES AL 2030	OP.2. Promover el envejecimiento saludable en las personas adultas mayores	Porcentaje de mujeres y hombres adultos mayores que padecen enfermedades crónicas				
POLÍTICA NACIONAL MULTISECTORIAL PARA LAS NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES AL 2030	OP1. Mejorar las condiciones de vida saludables de las niñas, niños y adolescentes	Porcentaje de niños y niñas menores de 5 años de edad con desnutrición infantil crónica				
		Porcentaje de anemia en niñas y niños de 6 a 35 meses				
POLÍTICA NACIONAL MULTISECTORIAL DE SALUD	OP1: Mejorar los hábitos, conductas y estilos de vida saludables de la población	Proporción de menores de seis meses con lactancia exclusiva.				
		Cobertura de hogares con prácticas adecuadas en el lavado de manos en el ámbito rural.				
	OP 2: Asegurar el acceso a servicios integrales de salud de calidad y oportunos a la población	Porcentaje de personas satisfechas con la atención en consulta externa				
		Porcentaje de población con problema de salud crónico que acceden a la atención de salud.				

OBJETIVO PRIORITARIO DE LA POLÍTICA NACIONAL			OER			EXPLICACIÓN DE RELACIÓN CAUSAL CON EL OBJETIVO PRIORITARIO DE LA PN
NOMBRE DE LA PN	OBJETIVO PRIORITARIO	NOMBRE DEL INDICADOR	CÓDIGO	ENUNCIADO	NOMBRE DEL INDICADOR	
POLÍTICA DE ATENCIÓN EDUCATIVA PARA LA POBLACIÓN DE ÁMBITOS RURALES	OP 2: Mejorar la práctica pedagógica, especialización y calidad del desempeño docente	Porcentaje de niñas y niños de cuarto grado de primaria de los ámbitos rurales con niveles satisfactorios en Lectura	OER.03	PROMOVER UN MEJOR RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES	-Porcentaje de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas -Porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas -Porcentaje de estudiantes de 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en ciencia y tecnología	El OER 03 contribuye a la Política de atención educativa para la población de ámbitos rurales, Política nacional de competitividad y productividad (capital humano), Política nacional de lenguas originarias, tradición oral e interculturalidad, Política nacional de lectura, el libro y las bibliotecas y al Proyecto Educativo Regional (logros educativos).
		Porcentaje de niñas y niños de cuarto grado de primaria de los ámbitos rurales con niveles satisfactorios en matemática				
		Porcentaje de niñas y niños de segundo grado de secundaria de los ámbitos rurales con nivel satisfactorios en Lectura				
		Porcentaje de niñas y niños de segundo grado de secundaria de los ámbitos rurales con niveles satisfactorios en Matemática.				
POLITICA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD	OP 2. Fortalecer el capital humano	Porcentaje de estudiantes que alcanzan el nivel satisfactorio en la Evaluación Censal de estudiantes (ECE)				
POLITICA NACIONAL DE LENGUAS ORIGINARIAS, TRADICIÓN ORAL E INTERCULTURALIDAD	OP 4. Incrementar el dominio oral y escrito de las lenguas indígenas y originarias para sus hablantes	Porcentaje de estudiantes de 4to grado de nivel primario (IV ciclo educativo) de escuelas EIB que alcanzan el nivel satisfactorio en la Evaluación Censal de Estudiantes de comprensión lectora en lengua originaria (ECE)				
POLITICA NACIONAL DE LECTURA, EL LIBRO Y LAS BIBILIOTECAS	OP 1. Incrementar el hábito de la lectura de la población peruana	Porcentaje del gasto de consumo total de los hogares que se dedica a textos, periódicos, revistas y libros respecto a sus gastos de consumo totales en los últimos 12 meses				
PROYECTO EDUCATIVO REGIONAL LA LIBERTAD 2022-2036	OP 2. Lograr la formación integral en cada ciclo de vida a lo largo de la vida de las personas fortaleciendo sus capacidades agencia para el desarrollo de sus proyectos de vida y los proyectos de bien común con un sentido de ciudadanía plena, a través de una educación de calidad, moderna, equitativa, accesible y en valores ciudadanos, a fin de responder a las demandas y desafíos de la región y el país.	Porcentaje de estudiantes del 4to grado de Primaria que alcanzan niveles satisfactorios de logros de aprendizajes en matemática				
POLÍTICA NACIONAL DEL AMBIENTE	OP 2. Reducir los niveles de deforestación y degradación de los ecosistemas	Tasa de variación anual de pérdida de bosques	OER.04	PROTEGER Y PROMOVER EL USO DE ECOSISTEMAS	Número de hectáreas de superficie priorizadas para la recuperación de los ecosistemas degradados	El OER 04, contribuye a la Política Nacional del Ambiente, la misma que busca: reducir los niveles de degradación de los ecosistemas coincidiendo en este aspecto ambos objetivos.
	OP 4. Incrementar la disposición adecuada de los residuos sólidos	Porcentaje de residuos sólidos municipales generados, que se disponen en una infraes-tructura de disposición final adecuada				
		Tasa de residuos sólidos no municipales, que se disponen en una infraestructura de disposición final adecuada				
POLÍTICA NACIONAL DE VIVIENDA Y URBANISMO	OP.3: Asegurar la provisión de vivienda digna y adecuada a las condiciones locales, para los sectores socioeconómico s más vulnerables.	Porcentaje de hogares con déficit habitacional cualitativo	OER.05	MEJORAR LA HABITABILIDAD Y CONECTIVIDAD EN LA REGIÓN	Porcentaje de hogares que tienen déficit habitacional	El OER 5, se articula con la Política Nacional de Vivienda y Urbanismo, la Política Nacional de Competitividad y Productividad y la Política Nacional de Transporte Urbano, porque dichas políticas buscan asegurar una vivienda digna, una infraestructura económica y social de calidad; en ese sentido, coinciden con el OER que apunta, además, a reducir tiempo y costo en el traslado de las personas mejorando la conectividad del territorio.
		Porcentaje de hogares con déficit habitacional cualitativo				
POLÍTICA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD	OP. 1: Dotar al país de infraestructura económica y social de calidad	Tiempo de accesibilidad de una localidad hacia puntos focales de provisión de servicios públicos.				
POLÍTICA NACIONAL DE TRANSPORTE URBANO	OP.3: Desarrollar servicios de transporte urbano con adecuada infraestructura, para los usuarios	Usuarios que utilizan el transporte urbano público masivo en vías exclusivas				
POLÍTICA NACIONAL DEL EMPLEO DECENTE	OP.4: Incrementar la generación de empleo formal en las unidades productivas.	Porcentaje de trabajadoras y trabajadores dependientes con jornada regular, acceso a seguro de salud y afiliación a un sistema de pensiones.	OER.06	ELEVAR LOS NIVELES DE COMPETITIVIDAD Y DE EMPLEO DECENTE POTENCIANDO EL SISTEMA DE INNOVACIÓN	-PBI per cápita -Porcentaje de la PEA ocupada adecuadamente empleada -Productividad laboral (VAB / PEA ocupada) -Índice de Competitividad Regional	El OER 6, orientado a elevar los niveles de competitividad y el empleo decente, se articula a las Política Nacional del Empleo Decente, la Política Nacional de Competitividad y Productividad, y a la Política Nacional Agraria porque dichas políticas apuntan a incrementar capacidades, productividad y empleo decente.
		Porcentaje de trabajadoras y trabajadores independientes y TFNR con acceso a seguro de salud y afiliación a un sistema de pensiones				
	OP.2: Fortalecer la vinculación entre la oferta y la demanda laboral.	Tasa de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada con educación superior (universitaria y no universitaria).				

OBJETIVO PRIORITARIO DE LA POLÍTICA NACIONAL			OER			EXPLICACIÓN DE RELACIÓN CAUSAL CON EL OBJETIVO PRIORITARIO DE LA PN
NOMBRE DE LA PN	OBJETIVO PRIORITARIO	NOMBRE DEL INDICADOR	CÓDIGO	ENUNCIADO	NOMBRE DEL INDICADOR	
POLITICA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD	OP.3: Generar el desarrollo de las capacidades para la innovación, adopción y transferencia de mejoras tecnológicas	Gasto público en investigación y desarrollo como proporción del PBI	OER.06	ELEVAR LOS NIVELES DE COMPETITIVIDAD Y DE EMPLEO DECENTE POTENCIANDO EL SISTEMA DE INNOVACIÓN	-PBI per cápita -Porcentaje de la PEA ocupada adecuadamente empleada -Productividad laboral (VAB / PEA ocupada) -Índice de Competitividad Regional -Número de pueblos y/o ciudades sostenibles en la región	El OER 6, orientado a elevar los niveles de competitividad y el empleo decente, se articula a las Política Nacional del Empleo Decente, la Política Nacional de Competitividad y Productividad, y a la Política Nacional Agraria porque dichas políticas apuntan a incrementar capacidades, productividad y empleo decente.
	OP.5 Crear las condiciones para un mercado laboral dinámico y competitivo para la generación de empleo digno	Producto Medio por Trabajador				
POLITICA NACIONAL AGRARIA	OP1: Incrementar el nivel de integración vertical de los productores agrarios en la cadena de valor	Porcentaje de productores agrarios familiares (en transición y consolidados) que se beneficiaron de la venta de su producción al mercado local/nacional y al mercado exterior a través de sus organizaciones				
	OP3: Mejorar el manejo de los recursos naturales para la producción agraria sostenible	Porcentaje de la superficie agrícola acondicionada con prácticas de manejo de los suelos				
		Porcentaje de productores agropecuarios (agrícolas y pecuarios) que realizan prácticas de manejo de suelos				
POLITICA NACIONAL DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES	O.P.2.Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio	Porcentaje de viviendas en zonas de muy alta exposición al peligro	OER.07	MEJORAR LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRES EN EL TERRITORIO	Número de personas con riesgo mitigado ante desastres naturales	El OER 7, se articula con la Política Nacional de Gestión de riesgo de desastres, porque busca mejorar las condiciones del territorio y mitigar riesgos a la población y sus medios de vida.
		Porcentaje de infraestructura de servicios públicos ubicados en zonas de muy alta exposición al peligro				
POLITICA NACIONAL DE LUCHA CONTRA EL CRIMEN ORGANIZADO	OP1: Fortalecer la capacidad del Estado en la lucha contra las organizaciones criminales	Porcentaje de la población que confía en las instituciones (PNP, MP, PJ)	OER.08	MEJORAR LA GOBERNANZA Y LA INSTITUCIONALIDAD	Índice de institucional	El OER 8, se articula a la Política Nacional de Lucha contra el Crimen Organizado, la Política Nacional Multisectorial de Seguridad Ciudadana, Política Nacional de Juventud, Política Nacional frente a la Trata de Personas y sus formas de Explotación, la Política de Igualdad de Género, la Política de Modernización de la Gestión Pública y la Política de Competitividad y Productividad, dado que estas políticas buscan fortalecer la gobernabilidad y mejorar la gestión de la instituciones y de los servicios que brindan alineados a: seguridad ciudadana, autonomía fiscal, acceso a la justicia de todas las personas, confianza.
POLITICA NACIONAL MULTISECTORIAL DE SEGURIDAD CIUDADANA AL 2030	OP.4: Fortalecer la asistencia a víctimas afectadas por el crimen organizado	Tasa de homicidios por cada 100,000 habitantes				
		Porcentaje de mujeres entre los 15 a 49 años de edad víctimas de violencia psicológica ejercida por el esposo o compañero en los últimos 12 meses				
		Porcentaje de mujeres entre los 15 a 49 años de edad víctimas de agresiones físicas ejercida por el esposo o compañero en los últimos 12 meses				
		Porcentaje de mujeres entre los 15 a 49 años de edad, víctimas de violencia sexual ejercida por el esposo o compañero en los últimos 12 meses.				
	OP 02. Mejorar el acceso de la ciudadanía los servicios de seguridad ciudadana	Porcentaje de población urbana de 15 a más años de edad que manifiesta que tiene confianza en la municipalidad del distrito (en un contexto de seguridad ciudadana).				
POLITICA NACIONAL DE JUVENTUD	OP4: Reducir la victimización de la población joven	Porcentaje de población joven entre15 y 29 años víctima de hechos delictivos				
POLÍTICA NACIONAL FRENTE A LA TRATA DE PERSONAS Y SUS FORMAS DE EXPLOTACIÓN	OP.2: Mejorar el funcionamiento del sistema de persecución, sanción penal y fiscalización para combatir el delito de trata de personas	Porcentaje de casos de trata de personas atendidos por las fiscalías provinciales especializadas				
POLÍTICA NACIONAL DE IGUALDAD DE GÉNERO	OP1: Reducir la violencia hacia las mujeres	Porcentaje de mujeres víctimas de violencia hacia las mujeres				
POLITICA NACIONAL DE MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN PUBLICA AL 2030	OP. 2: Mejorar la gestión interna en las entidades públicas	Porcentaje de expedientes de trámites priorizados que incumplen el plazo legal.				
	O.P.4. Garantizar un gobierno abierto que genere legitimidad en las intervenciones públicas	Porcentaje de personas que confían en el cumplimiento de los principios de gobierno abierto en las entidades públicas				
POLITICA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD	OP.8: Fortalecer la institucionalidad del país	Cumplimiento del contrato				

I. Ficha de Acciones Estratégicas por OER

A continuación, se muestran las fichas de las acciones estratégicas regionales según OER.

OBJETIVO ESTRATÉGICO REGIONAL 1:
Reducir la desigualdad económica en la región

Cuadro Nº 149: Ficha de AER 01.01: Aumentar la formalización del empleo local.

Determinación de la AER 01.01	Aumentar la formalización del empleo local.
Indicador 1	Tasa de empleo formal
Actores	Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, Gerencia Regional de Trabajo, SUNAFIL, Gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
Problemas	Elevado déficit de empleo decente
Potencialidades	Alta participación de la población joven (bono demográfico)

Descripción de la AER

Esta acción busca mejorar las condiciones de empleo del trabajador (acceso a seguros, vacaciones, etc). Para su desarrollo, se plantea lo siguiente:

-Fortalecimiento de capacidades en MYPES
-Articulación a mercados
- Formalización de las MYPES

Cuadro Nº 150: Ficha de AER 01.02: Disminuir la incidencia de pobreza en la región

Determinación de la AER 01.02	Disminuir la incidencia de pobreza en la región
Indicador 1	Porcentaje de la población con incidencia de pobreza monetaria
Actores	Ministerio de Agricultura, Gerencia Regional de Agricultura, Gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
Problemas	Alto nivel de pobreza en la población rural
Potencialidades	La Libertad es el segundo departamento con la mayor superficie agrícola en Perú

Descripción de la AER

Esta acción busca mejorar las condiciones de vida de la población en términos de empleo e ingresos. Para su desarrollo, se plantea lo siguiente:

- Promover la productividad y competitividad de las MYPES
- Elevar la competitividad en el agro
-Formalización de las MYPES

Cuadro Nº 151: Ficha de AER 01.03: Fortalecer las capacidades productivas de la mujer en la región.

Determinación de la AER 01.03	Fortalecer las capacidades productivas de la mujer en la región.
Indicador 1	Número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres
Actores	Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, Gerencia Regional de Trabajo, Gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
Problemas	Persistencia de brechas socioeconómicas según sexo
Potencialidades	Número de universidades e institutos superiores Alta participación de la población joven (bono demográfico)

Descripción de la AER

Esta acción busca reducir las diferencias económicas (ingresos) entre hombre y mujer. Para su desarrollo, se plantea lo siguiente:

- Impulsar la estrategia de transversalización de enfoque de género, planes, programas y proyectos

OBJETIVO ESTRATÉGICO REGIONAL 2:
Mejorar las condiciones de salud en la población

Cuadro Nº 152: Ficha de AER 02.01: Mejorar el acceso a establecimientos de salud del primer nivel de atención.

Determinación de la AER 02.01	Mejorar el acceso a establecimientos de salud del primer nivel de atención.
Indicador 1	Porcentaje de establecimientos de salud del primer nivel de atención con capacidad instalada inadecuada
Actores	Ministerio de Salud, Gerencia Regional de Salud, Redes de Salud, Gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
Problemas	Capacidad instalada inadecuada de los establecimientos de salud
Potencialidades	Plan de infraestructura social: Educación y salud

Descripción de la AER

Esta acción busca mejorar la capacidad resolutiva de los establecimientos de salud que tienen la mayor demanda de servicios. Para su desarrollo, se plantea lo siguiente:

-Fortalecer al personal y a los establecimientos de salud del primer nivel
- Incluir la telemedicina como parte del proceso de transformación digital, para las provincias de Pataz y Bolívar, por ser las más alejadas y con escasez de especialistas.

Cuadro Nº 153: Ficha de AER 02.02: Mejorar el acceso universal a servicios de salud de las gestantes y mujeres en edad fértil.

Determinación de la AER 02.02	Mejorar el acceso universal a servicios de salud de las gestantes y mujeres en edad fértil.
Indicador 1	Porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado
Indicador 2	Porcentaje de la población femenina afiliada a algún seguro de salud
Indicador 3	Porcentaje de mujeres entre 15 - 19 años que han quedado embarazadas alguna vez
Indicador 4	Número de muertes maternas
Actores	Ministerio de Salud, Gerencia Regional de Salud, Redes de Salud, Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social, Gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
Problemas	1. Baja cobertura en atención de partos en madres gestantes 2. Bajo número de mujeres afiliadas a SIS
Potencialidades	Plan de infraestructura social: Educación y salud

Descripción de la AER

Esta acción busca evitar muertes maternas y reducir el embarazo adolescente, además incluir la mejora de la calidad y la oportunidad de los mismos. Para su desarrollo, se plantea lo siguiente:

-Fortalecer al personal y mejorar la capacidad resolutiva de los establecimientos de salud materno infantil
-Promocionar el acceso al SIS, focalizando en mujeres en edad fértil
-Incluir la telemedicina como parte del proceso de transformación digital, para las provincias de Pataz y Bolívar, por ser las más alejadas y con escasez de especialistas.

Cuadro Nº 154: Ficha de AER 02.03: Mejorar el estado de salud en la primera infancia.

Determinación de la AER 02.03	Mejorar el estado de salud en la primera infancia.
Indicador 1	Porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron enfermedades diarreicas agudas (EDA)
Indicador 2	Porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron infecciones respiratorias agudas (IRA)
Indicador 3	Porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad
Actores	Ministerio de Salud, Gerencia Regional de Salud, Redes de Salud, Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social, Gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
Problemas	1.Prevalencia de enfermedades diarreicas en niños y niñas 2.Prevalencia de enfermedades respiratorias en niños y niñas 3. Baja cobertura en vacunas básicas en niños y niñas
Potencialidades	Base para el desarrollo alimentario: Potencial hídrico (cuencas y Reserva de agua dulce: ríos y conglomerados de lagunas) Ruta de cereales, granos andinos y tubérculos Ruta de la vid y la granadilla (nutrición)

Descripción de la AER

Esta acción busca evitar problemas de salud en los niños y niñas a fin de garantizar un desarrollo infantil adecuado, impulsando líneas de investigación en salud en las universidades (Ver cuadro N°254). Adicionalmente, se plantea:

- Impulsar la estrategia de desarrollo infantil temprano

Cuadro Nº 155: Ficha de AER 02.04: Mejorar el estado nutricional de la población.

Determinación de la AER 02.04	Mejorar el estado nutricional de la población.
Indicador 1	Número de distritos vulnerables a la inseguridad alimentaria
Indicador 2	Tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años (Patrón de referencia OMS)
Indicador 3	Porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia
Actores	Ministerio de Salud, Gerencia Regional de Salud, Redes de Salud, Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social, Gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
Problemas	1. Inseguridad alimentaria en población vulnerable 2. Desnutrición crónica infantil 3. Prevalencia de Anemia en niños y niñas
Potencialidades	Base para el desarrollo alimentario: Potencial hídrico (cuencas y Reserva de agua dulce: ríos y conglomerados de lagunas) Ruta de cereales, granos andinos y tubérculos Ruta de la vid y la granadilla (nutrición)

Descripción de la AER

Esta acción busca mejorar el acceso a alimentos nutritivos y sanos a todos los niños y niñas. Para su desarrollo, se plantea, el desarrollo de líneas de investigación (Ver cuadro N°253). Adicionalmente, se propone:

- Mejorar las prácticas de alimentación infantil incorporando alimentos ricos en hierro, variados, nutritivos, locales y en cantidad adecuada a través de la consejería nutricional y educación demostrativa, brindada en el hogar, la comunidad y el establecimiento de salud.
-Asegurarse que los centros poblados cuenten con servicios de agua y saneamiento básicos.

OBJETIVO ESTRATÉGICO REGIONAL 3:

Promover un mejor rendimiento académico en estudiantes

Cuadro Nº 156: Ficha de AER 03.01: Incrementar el acceso de la tecnología a estudiantes

Determinación de la AER 03.01	Incrementar el acceso de la tecnología a estudiantes
Indicador 1	Porcentaje de escuelas de primaria y secundaria con acceso a internet
Actores	Ministerio de Educación, Gerencia Regional de Educación, gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
Problemas	Colegios con limitado acceso a internet
Potencialidades	Alta participación de la población joven (bono demográfico)

Descripción de la AER

Esta acción busca incrementar el acceso de las TICs a los establecimientos educativos, a fin de incentivar acceso a la información, creatividad e innovaciones básica de los niños y niñas. Para su desarrollo, se plantea lo siguiente:

- Dotar de acceso a servicios TIC a todos los colegios de la región La Libertad
- Promover la ciencia, tecnología y la innovación en todos los colegios

Cuadro Nº 157: Ficha de AER 03.02: Reducir la deserción de los estudiantes

Determinación de la AER 03.02	Reducir la deserción de los estudiantes
Indicador 1	Tasa de conclusión en secundaria, grupo de edades 17-18 (% del total)
Actores	Ministerio de Educación, Gerencia Regional de Educación, gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
Problemas	Alta tasa de deserción escolar
Potencialidades	Alta participación de la población joven (bono demográfico)

Descripción de la AER

Esta acción busca evitar la deserción escolar, a fin de que toda la población en edad escolar tenga acceso a la educación. Para su desarrollo, se plantea lo siguiente:

- Promover el acceso a la educación remota
- Promover una estrategia de educación pertinente al desarrollo de los territorios

OBJETIVO ESTRATÉGICO REGIONAL 4:
Proteger y promover el uso de ecosistema

Cuadro Nº 158: Ficha de AER 04.01: Promover la calidad ambiental en el suelo

Determinación de la AER 04.01	Promover la calidad ambiental en el suelo
Indicador 1	Número de municipalidades provinciales que disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios
Indicador 2	Número de hectáreas perdidas de superficie de bosques
Indicador 3	Metros cuadrados de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservadas por la municipalidad
Actores	Ministerio del Ambiente, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Gerencia Regional del Ambiente, Gerencia Regional de Vivienda, Gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
Problemas	1. Inadecuada gestión de residuos sólidos 2. Creciente degradación de las áreas con ecosistemas proveedores de servicios 3. Bajo nivel de áreas verdes en espacios públicos
Potencialidades	Potencial hídrico (cuencas y reserva de agua dulce: ríos y conglomerados de lagunas) Rico ecosistema marino 12 municipalidades provinciales y 71 municipalidades distritales

Descripción de la AER

Esta acción busca el manejo sostenible de los suelos, para ello se debe implementar lo siguiente:

- Generar conciencia ambiental
- Insertar naturaleza y áreas verdes en los pueblos y/o ciudades
- Promover la estrategia de gestión integral de residuos sólidos
- Promover el manejo sostenible de los bosques

Cuadro Nº 159: Ficha de AER 04.02: Mejorar la gestión integrada de recursos hídricos

Determinación de la AER 04.02	Mejorar la gestión integrada de recursos hídricos
Indicador 1	Número de cuencas manejadas integralmente
Actores	Ministerio de Agricultura, Gerencia Regional de Agricultura, gobiernos locales, empresas privadas y sociedad civil
Problemas	Ecosistemas no conservados
Potencialidades	Potencial hídrico (cuencas y reserva de agua dulce: ríos y conglomerados de lagunas)

Descripción de la AER

Esta acción estratégica tiene como finalidad garantizar la disponibilidad y sostenibilidad a los recursos hídricos, a través de la conservación de los ecosistemas (cuencas, microcuencas e intercuencas). Para el desarrollo de esta acción se plantea lo siguiente:

- Forestar y reforestar las partes altas de las cuencas y microcuencas

OBJETIVO ESTRATÉGICO REGIONAL 5:
Mejorar la habitabilidad y conectividad en la región

Cuadro Nº 160: Ficha de AER 05.01: Mejorar el acceso a servicios básicos de viviendas rurales

Determinación de la AER 05.01	Mejorar el acceso a servicios básicos de viviendas rurales
Indicador 1	Porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública
Indicador 2	Porcentaje de hogares rurales que tienen servicio de alcantarillado u otras formas de disposición de excretas
Indicador 3	Porcentaje de viviendas rurales con acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública
Actores	Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Gerencia Regional de Vivienda y Saneamiento, Subgerencia de Comunicaciones, gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
Problemas	Insuficiente acceso de la población urbana y rural a los servicios de saneamiento de calidad y sostenibles
Potencialidades	Potencial hídrico (cuencas y Reserva de agua dulce: ríos y conglomerados de lagunas)

Descripción de la AER

Esta acción busca ampliar y mejorar el acceso a los servicios básicos (agua, alcantarillado y energía) para todas las viviendas rurales. Para ello, se plantea lo siguiente:

- Cerrar la brecha de acceso a estos tres servicios básicos
- Estrategia de pueblos y/ ciudades sostenibles

Cuadro Nº 161: Ficha de AER 05.02: Ampliar los servicios de acceso a internet de la región

Determinación de la AER 05.02	Ampliar los servicios de acceso a internet de la región
Indicador 1	Porcentaje de hogares con acceso a internet
Actores	Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Gerencia Regional de Vivienda y Saneamiento, Subgerencia de Comunicaciones, gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
Problemas	Limitado acceso y uso de los servicios públicos de telecomunicaciones e información en los hogares
Potencialidades	Instalación de fibra óptica en curso (banda ancha)

Descripción de la AER

Esta acción busca ampliar el acceso a internet en la región, a fin de incentivar acceso a la información, creatividad e innovaciones. Para ello, se plantea lo siguiente:

- Seguimiento y acompañamiento al proyecto de instalación de la fibra óptica en la región

Cuadro Nº 162: Ficha de AER 05.03: Reducir el tiempo, costo e inseguridad en el traslado de las personas

Determinación de la AER 05.03	Reducir el tiempo, costo e inseguridad en el traslado de las personas
Indicador 1	Porcentaje de la red vial departamental asfaltada o afirmada
Indicador 2	Porcentaje de la red vial vecinal asfaltada o afirmada
Indicador 3	Porcentaje de la red vial local asfaltada o afirmada
Actores	Ministerio de Transportes y comunicaciones, Gerencia Regional de Transportes y Comunicaciones, gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
Problemas	Difícil desplazamiento interurbano de personas y/o mercancías ante su elevado costo, tiempos o inseguridad en los distintos modos del sistema de transporte
Potencialidades	• Cuatro corredores logísticos (CL14 Ciudad de Dios, CL 18 Chimbote - Huacrachuco - Tocache, CL19 Salaverry - Trujillo - Shorey - Huamachuco y EE 01 Panamericana Norte hasta Piura) y seis corredores alimentarios (CVA10, CVA 14, CVA 17, CVA 18, CVA 19 y CVA 20) • Instalación de fibra óptica en curso (banda ancha)

Descripción de la AER

Con esta acción se busca que toda la población y sus mercancías puedan trasladarse con mayor facilidad, al menor tiempo y costo posible. Para ello, se plantea lo siguiente:

- Potenciar corredores económicos, cadenas de valor, rutas y circuitos turísticos sobre la base del mejoramiento de la red vial.

OBJETIVO ESTRATÉGICO REGIONAL 6:
Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación

Cuadro Nº 163: Ficha de AER 06.01: Promover la inserción juvenil laboral

Determinación de la AER 06.01	Promover la inserción juvenil laboral
Indicador 1	Porcentaje de egresados de la UNT que tienen un trabajo relacionado a su profesión
Indicador 2	Porcentaje de jóvenes que no estudian ni trabajan
Actores	Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, Gerencia Regional de Trabajo y Promoción del Empleo
Problemas	1. Alto porcentaje de inadecuación laboral 2. Alto porcentaje de jóvenes en condición de NINI
Potencialidades	Alta participación de la población joven (bono demográfico)

Descripción de la AER

Esta acción busca insertar a los jóvenes, en particular a los NINIs al mercado laboral, a fin de aprovechar su potencial. Para ello, se propone lo siguiente:

- Realizar un proceso de identificación de los NINIs (encuesta o censo)
- Implementar una estrategia de inserción laboral a los NINIs

Cuadro Nº 164: Ficha de AER 06.02: Incrementar los niveles de empleo decente

Determinación de la AER 06.02	Incrementar los niveles de empleo decente
Indicador 1	Porcentaje de trabajadores intermediados por el centro de empleo
Indicador 2	Tasa de empleo informal
Indicador 3	Porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada profesional
Actores	Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, Ministerio de Producción, Ministerio de Agricultura, Gerencia Regional de Trabajo y Promoción del Empleo, Gerencia Regional de Agricultura, Gerencia Regional de Producción, Gobiernos locales, SUNAFIL, empresas privadas, sociedad civil.
Problemas	Elevado déficit de empleo decente
Potencialidades	• Potencial de desarrollo manufacturero • Zonas de potencial aurífero y carbón antracita • Ruta de cereales, granos andinos y tubérculos • Ruta de la vid y la granadilla • Diversidad de atractivos para desarrollar las actividades turísticas en la costa

Descripción de la AER

Esta acción busca generar un empleo con las condiciones mínimas de protección (beneficios) al trabajador, en ese sentido, se plantea lo siguiente:

- Estrategia de desarrollo de capacidades en las MYPES y articulación a mercados
- Estrategia de especialización en la sierra y desarrollo de corredores económicos (competitividad agraria)

Cuadro Nº 165: Ficha de AER 06.03: Elevar la capacidad científica, tecnológica y de innovación

Determinación de la AER 06.03	Elevar la capacidad científica, tecnológica y de innovación
Indicador 1	Porcentaje de la inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente
Indicador 2	Tasa de investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes
Indicador 3	Tasa de patentes de invención y modelos de utilidad solicitados por cada cien mil habitantes
Indicador 4	Número de investigaciones que atienden problemas regionales
Actores	CONCYTEC, Vicerectores de investigación de todas las universidades, ProInnovate, CITEs, Cámara de Comercio, gobiernos locales, empresas privadas y sociedad civil
Problemas	Bajo nivel de desarrollo en Ciencia, Tecnología e Innovación y de sofisticación en la producción
Potencialidades	· Sistema de innovación en proceso de consolidación

Descripción de la AER

Esta acción busca desarrollar capacidades en ciencia, tecnología e innovación orientadas a resolver problemas públicos y aprovechar oportunidades del territorio, implementando la siguiente propuesta:

- Fortalecer capacidades para incorporar más investigadores RENACYT
- Promover un plan de CTI en la región

Cuadro Nº 166: Ficha de AER 06.04: Elevar la competitividad en el agro

Determinación de la AER 06.04	Elevar la competitividad en el agro
Indicador 1	Porcentaje de productores agropecuarios organizados y gestionado empresarialmente a través de sus organizaciones
Indicador 2	Porcentaje de productores agropecuarios que aplican buenas prácticas de inocuidad
Indicador 3	Porcentaje de productores agropecuarios que utilizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios
Indicador 4	Porcentaje de superficie agrícola bajo riego (SIERRA)
Indicador 5	Exportaciones no tradicionales per cápita
Actores	Ministerio de Agricultura, Ministerio de Producción, Gerencia Regional de Agricultura, Gerencia Regional de Producción, gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
Problemas	Bajo nivel de desarrollo competitivo agrario
Potencialidades	· La Libertad es la segunda región con la mayor superficie agrícola (incluye tierras aptas para cultivos en limpio) · Alta disponibilidad de tierras con pastos naturales

Descripción de la AER

Esta acción busca elevar la productividad a través del impulso de líneas de investigación en las universidades (Ver cuadro N°252) y del mejoramiento de capacidades (buenas prácticas agrícolas), acceso a riego tecnificado y articulación de mercados. Para ello, se plantea lo siguiente:

-Desarrollo de buenas prácticas agrícolas en el primer eslabón de las cadenas priorizadas
-Estrategia de especialización y desarrollo de corredores económicos

Cuadro Nº 167: Ficha de AER 06.05: Elevar la competitividad en las pequeñas empresas urbanas

Determinación de la AER 06.05	Elevar la competitividad en las pequeñas empresas urbanas
Indicador 1	Porcentaje de la PEA ocupada informal en MYPES
Actores	Ministerio de Agricultura, Ministerio de Producción, Gerencia Regional de Agricultura, Gerencia Regional de Producción, gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
Problemas	Elevado déficit de empleo decente (79.2 % de las microempresas son personas naturales)
Potencialidades	· Potencial de desarrollo manufacturero · Zonas de potencial aurífero y carbón antracita · Ruta de cereales, granos andinos y tubérculos · Ruta de la vid y la granadilla

Descripción de la AER

Esta acción busca la formalización de las pequeñas empresas urbanas. Para su desarrollo, se plantea lo siguiente:

- Desarrollo de capacidades (buenas prácticas manufactureras)
- Fomentar la asociatividad y su articulación a mercados

Cuadro Nº 168: Ficha de AER 06.06: Elevar la competitividad de las empresas vinculadas al turismo

Determinación de la AER 06.06	Elevar la competitividad de las empresas vinculadas al turismo
Indicador 1	Número de establecimiento de hospedajes clasificados por cada cien mil habitantes
Indicador 2	Número de movimientos de pasajeros en vuelos nacionales (entrada y salida) por cada 1000 habitantes
Indicador 3	Número de rutas y/o circuitos con destinos turísticos
Actores	Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, Subgerencia de Turismo, Gerencia Regional de Producción, gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
Problemas	1. Bajo número de establecimiento de hospedaje clasificados 2. Bajo número de movimiento de pasajeros
Potencialidades	· Diversidad de atractivos para desarrollar las actividades turísticas en la costa

Descripción de la AER

Esta acción busca elevar las buenas prácticas y la calidad de los servicios de las empresas vinculadas al turismo, en ese sentido, para su desarrollo se propone:

- Implementar una estrategia de certificación de los establecimientos vinculados al turismo
- Desarrollar y promocionar destinos turísticos

Cuadro Nº 169: Ficha de AER 06.07: Promoción del desarrollo manufacturero

Determinación de la AER 06.07	Promoción del desarrollo manufacturero
Indicador 1	Valor agregado bruto manufacturero per cápita
Indicador 2	Número de empresas manufactureras exportadoras
Actores	Ministerio de Agricultura, Ministerio de Producción, Gerencia Regional de Agricultura, Gerencia Regional de Producción, gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
Problemas	Elevado déficit de empleo decente (79.2 % de las microempresas son personas naturales)
Potencialidades	· Potencial de desarrollo manufacturero · Zonas de potencial aurífero y carbón antracita · Ruta de cereales, granos andinos y tubérculos · Ruta de la vid y la granadilla

Descripción de la AER

Esta acción busca generar el valor agregado en los diferentes sectores y ámbitos de actividad económica priorizados, a través del impulso de líneas de investigación en las universidades (Ver cuadro N°253), desarrollo de capacidades, buscando:

- Generar valor agregado en las cadenas de granos andinos priorizadas
- Generar valor agregado en las cadenas de frutas priorizadas
- Generar valor agregado en las cadenas de truchas priorizadas

OBJETIVO ESTRATÉGICO REGIONAL 7:

Mejorar la gestión de riesgo de desastres en el territorio

Cuadro Nº 170: Ficha de AER 07.01: Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres de personas

Determinación de la AER 07.01	Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres de personas
Indicador 1	Porcentaje de viviendas urbanas expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas
Indicador 2	Porcentaje de viviendas urbanas expuestas a inundaciones
Actores	CENEPRED, INDECI, Gerencia Regional de Agricultura, Gerencia Regional del Ambiente, gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
Problemas	Alta vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio
Potencialidades	· Ocho cuencas y tres intercuencas · Disponibilidad de bosques amazónicos, diversidad de flora y fauna

Descripción de la AER

Con esta acción estratégica se busca generar resiliencia y adecuar las condiciones de la ocupación del territorio que pueden ser afectadas por cualquier riesgo de desastres, para el desarrollo de esta acción se debe implementar las siguientes propuestas:

- Planificación del territorio mediante instrumentos de planificación urbano y territorial
- Desarrollo de protocolos para infraestructura verde y población resiliente
- Promover investigaciones para reducir riesgos de desastres

Cuadro Nº 171: Ficha de AER 07.02: Fortalecer la capacidad institucional de respuesta ante gestión de riesgo de desastres

Determinación de la AER 07.02	Fortalecer la capacidad institucional de respuesta ante gestión de riesgo de desastres
Indicador 1	Porcentaje de municipalidades que disponen de instrumentos de gestión de riesgo de desastres
Actores	CENEPRED, INDECI, Gerencia Regional de Agricultura, Gerencia Regional del Ambiente, gobiernos locales, empresas privadas, sociedad civil
Problemas	Alta vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio
Potencialidades	· Ocho cuencas y tres intercuencas · Disponibilidad de bosques amazónicos, diversidad de flora y fauna

Descripción de la AER

Con esta acción estratégica se busca fortalecer la capacidad institucional de prevención y de respuesta ante riesgo de desastre, para el desarrollo de esta acción se debe implementar las siguientes propuestas:

- Promover los grupos de trabajo y las plataformas de defensa civil en todos los gobiernos locales
- Fortalecer capacidades en gestión de riesgo de desastres
- Implementar almacenes con bienes y servicios para atención de emergencias
- Promover investigaciones para reducir riesgos de desastres

OBJETIVO ESTRATÉGICO REGIONAL 8:

Mejorar la gobernanza y la institucionalidad

Cuadro Nº 172: Ficha de AER 08.01: Promover una cultura de paz

Determinación de la AER 08.01	Promover una cultura de paz
Indicador 1	Porcentaje de la población urbana de 15 y más años de edad víctima de algún hecho delictivo en los últimos doce meses
Indicador 2	Tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes
Indicador 3	Número de denuncias registradas por el delito de trata de personas
Actores	Ministerio Público, Poder Judicial, PNP, Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social, Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana, gobiernos locales, sociedad civil
Problemas	1. Incremento de delitos y faltas que afectan la seguridad ciudadana 2. Persistencia de la victimización por trata de personas
Potencialidades	· Espacios de participación y concertación (Comité de Seguridad Ciudadana-CORESEC, Consejo Regional de Salud, Consejo Participativo Regional de Educación-COPARE, Consejo Regional del Trabajo, Comisión para la Igualdad de Género-COMIG) · 12 municipalidades provinciales y 71 municipalidades distritales · Sistema de innovación en proceso de consolidación

Descripción de la AER

Esta acción busca prevenir todo tipo de violencia y de las malas prácticas que atenten contra los derechos humanos, implementando la siguiente propuesta:

-Fortalecimiento de capacidades en todas las instituciones involucradas
- Aumentar la transparencia y la oportunidad de sus servicios, a través de un proceso digital del sistema de justicia.
- Fortalecer los espacios de gobernanza (CORESEC, CODISEC)

Cuadro Nº 173: Ficha de AER 08.02: Mejorar los servicios prestados a la población afectada por violencia

Determinación de la AER 08.02	Mejorar los servicios prestados a la población afectada por violencia
Indicador 1	Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas
Indicador 2	Número de casos de víctimas de feminicidio
Actores	Ministerio Público, Poder Judicial, PNP, Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social, Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana, gobiernos locales, sociedad civil
Problemas	1. Persistente violencia hacia mujeres 2. Incidencia de delitos contra la mujer
Potencialidades	· Espacios de participación y concertación (Comité de Seguridad Ciudadana-CORESEC, Consejo Regional de Salud, Consejo Participativo Regional de Educación-COPARE, Consejo Regional del Trabajo, Comisión para la Igualdad de Género-COMIG) · 12 municipalidades provinciales y 71 municipalidades distritales · Sistema de innovación en proceso de consolidación

Descripción de la AER

Esta acción busca evitar los efectos secundarios de la población que ha sufrido violencia a través de un adecuado acompañamiento, implementando la siguiente propuesta:

- Fortalecer capacidades de atención a los afectados por violencia
- Promover casas o establecimientos de atención a los afectados por violencia

Cuadro Nº 174: Ficha de AER 08.03: Mejorar la gestión en las instituciones públicas

Determinación de la AER 08.03	Mejorar la gestión en las instituciones públicas
Indicador 1	Porcentaje de la población adulta que considera que la gestión pública del Gobierno Regional es buena o muy buena
Indicador 2	Porcentaje de Recursos Directamente Recaudados respecto al PIM de gobiernos locales
Indicador 3	Porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado
Indicador 4	Número de Fiscalías del Ministerio Público implementadas
Actores	Ministerio Público, Poder Judicial, PNP, Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social, Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana, gobiernos locales, sociedad civil
Problemas	1. Débil gestión en la administración pública 2. Baja autonomía fiscal de las instituciones públicas subnacionales 3. Bajo número de fiscalías
Potencialidades	· Espacios de participación y concertación (Comité de Seguridad Ciudadana-CORESEC, Consejo Regional de Salud, Consejo Participativo Regional de Educación-COPARE, Consejo Regional del Trabajo, Comisión para la Igualdad de Género-COMIG) · 12 municipalidades provinciales y 71 municipalidades distritales · Sistema de innovación en proceso de consolidación

Descripción de la AER

Esta acción busca mejorar la gestión de todas las instituciones con la finalidad de que se orienten sus servicios a resolver los problemas demandados por la población; implementando las siguientes propuestas:

- Fortalecer capacidades en cultura de servicios
- El cuerpo de gerentes debe apropiarse del enfoque de gestión para resultados.
- Aumentar la transparencia y la oportunidad de sus servicios, a través de un proceso digital del sistema de justicia.

Cuadro Nº 175: Ficha de AER 08.04: Reducir los niveles de corrupción

Determinación de la AER 08.04	Reducir los niveles de corrupción
Indicador 1	Número de casos de corrupción en trámite
Actores	Ministerio Público, Poder Judicial, PNP, gobiernos locales, sociedad civil
Problemas	Persistencia de la corrupción en el sector público
Potencialidades	· Espacios de participación y concertación (Comité de Seguridad Ciudadana-CORESEC, Consejo Regional de Salud, Consejo Participativo Regional de Educación-COPARE, Consejo Regional del Trabajo, Comisión para la Igualdad de Género-COMIG) · 12 municipalidades provinciales y 71 municipalidades distritales · Sistema de innovación en proceso de consolidación

Descripción de la AER

Esta acción busca evitar los costos sociales y económicos generados por la corrupción; implementando la siguiente propuesta:

- Aumentar la transparencia, la calidad y oportunidad de sus servicios, a través de un proceso de transformación digital.
- Establecer protocolos de captación de personal
- Implementar una estrategia de control interno

Cuadro Nº 176: Ficha de AER 08.05: Mejorar la eficiencia de la actuación de justicia en el territorio

Determinación de la AER 08.05	Mejorar la eficiencia de la actuación de justicia en el territorio
Indicador 1	Porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial (pendientes más ingresantes)
Indicador 2	Porcentaje de personas de 18 a más que tienen suficiente confianza en el Poder Judicial
Actores	Ministerio Público, Poder Judicial, PNP, Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social, Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana, gobiernos locales, sociedad civil
Problemas	Desconfianza en el sistema de justicia
Potencialidades	· Espacios de participación y concertación (Comité de Seguridad Ciudadana-CORESEC, Consejo Regional de Salud, Consejo Participativo Regional de Educación-COPARE, Consejo Regional del Trabajo, Comisión para la Igualdad de Género-COMIG) · 12 municipalidades provinciales y 71 municipalidades distritales · Sistema de innovación en proceso de consolidación

Descripción de la AER

Esta acción busca acercar los servicios del sistema de justicia a la población a través de mejoras en su eficiencia y efectividad; implementando las siguientes propuestas:

- Fortalecer al cuerpo de gerentes a fin de que se apropien del enfoque de generación de valor público.
- Aumentar la transparencia y la oportunidad de sus servicios, a través de un proceso digital del sistema de justicia.

J. Fichas técnicas de indicadores de Objetivos Estratégicos Regionales

A continuación, se muestran las fichas de indicadores de OER.

Cuadro Nº 177: Ficha técnica del indicador 01 del OER.01

Objetivo Estratégico	OER.01	Reducir la desigualdad económica en la región
Nombre del Indicador	IND.01	Coeficiente de Gini
Justificación		El coeficiente de Gini es un indicador de impacto, su disminución reduce las brechas de ingreso y/o riqueza, contribuyendo a mayor estabilidad social.
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social
Limitaciones para la medición del indicador		Este indicador no se tiene información continua a nivel de distrito y provincia. Le concede mayor peso a las observaciones que se ubican en la parte central de la distribución, y no obstante su popularidad y fácil procedimiento de cálculo, no cumple con la propiedad de descomposición aditiva. Esto significa que el coeficiente de Gini, calculado para un determinado número de subgrupos, no coincide con el valor del coeficiente estimado a partir de un ordenamiento de la población total por niveles de ingreso
Método de calculo		**Fórmula del indicador** $Gini = 1 + \frac{1}{N} - \frac{2}{uN^2}\sum_{i=1}^{N} Xi(N+1+i)$ **Donde:** **i:** variable que indexa a los hogares **N:** número de estratos de ingreso **u:** ingreso promedio **Xi:** suma ponderada de los ingresos de los hogares **Especificaciones técnicas:** La construcción del índice de Gini se deriva a partir de la curva de Lorenz y equivale a la razón del área que se encuentra entre la línea de igualdad y la curva de Lorenz en relación con el área entera por debajo de la línea de igualdad. Para construir el coeficiente de Gini, se grafica el porcentaje acumulado de hogares en el eje horizontal y el porcentaje acumulado de gastos en el eje vertical. El índice toma valores entre cero y uno, donde es igual a cero cuando el ingreso total se distribuye por igual entre toda la población (plenamente equitativa) y es uno cuando una sola concentra dicho ingreso (plenamente inequitativa). Siendo este indicador ampliamente utilizado en los estudios sobre la desigualdad.
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		Estabilidad y crecimiento económico sostenido con una adecuada redistribución de ingresos
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO)

	Línea base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	0.485	0.45	0.44	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38

Cuadro Nº 178: Ficha técnica del indicador 01 del OER.02

Objetivo Estratégico	OER.02	Mejorar las condiciones de salud de la población
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de la población que reportó padecer algún problema de salud crónico
Justificación		Este es un indicador útil porque mide la población con problemas de salud, por lo que su solución contribuye a medir directamente el objetivo
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Salud
Limitaciones para la medición del indicador		No tener información continua a nivel centros poblados, distritos y provincias.
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D}X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de la población que reportó padecer algún problema de salud crónico **N:** Número de personas que reportaron padecer algún problema de salud crónico **D:** Población Total **Especificaciones técnicas:** Las enfermedades crónicas son patologías que suelen manifestarse a una edad temprana cuyos síntomas no se resuelven con el paso del tiempo. Este grupo incluye una larga lista de enfermedades como la diabetes, las cardiopatías, el accidente cerebrovascular, los tumores, las enfermedades respiratorias crónicas, las enfermedades mentales, los trastornos músculo-esqueléticos, los defectos de la vista y el oído, las enfermedades genéticas y las del tracto gastrointestinal.
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		El MINSA lidera la implementación de una política nacional de salud
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO)

	Línea base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	40.80%	38%	37%	36%	34%	33%	32%	30%	29%	28%	26%	25%

Cuadro Nº 179: Ficha técnica del indicador 01 del OER.03

Objetivo Estratégico	OER.03	Promover un mejor rendimiento académico en estudiantes
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas
Justificación	El indicador contribuye a medir de manera directa al objetivo	
Responsable del Indicador	Gerencia Regional de Educación	
Limitaciones para la medición del indicador	No se cumple con los parámetros de la evaluación de estudiantes de cuarto grado de primaria que cuentan con nivel satisfactorio en lectura y matemáticas al grado focalizado.	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$	**Donde:** **P:** Porcentaje de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas. **N:** Número de estudiantes de cuarto grado de primaria que obtienen nivel de logro satisfactorio en matemáticas y comprensión lectora **D:** Número total de estudiantes de cuarto grado de primaria evaluados (Evaluación Censal)
	Especificaciones técnicas: Número de estudiantes de cuarto grado de primaria que obtienen nivel de logro satisfactorio en matemáticas y comprensión lectora de acuerdo a los resultados de la Evaluación Censal	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El MINEDU lidera una política nacional de mejora en la calidad de la educación	
Fuente	Ministerio de Educación	
Base de datos	SICRECE-Evaluación Censal Educativa	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2019	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	20.20%	36%	43%	49%	55%	60%	70%	80%	90%	92%	93%	95%

Cuadro Nº 180: Ficha técnica del indicador 02 del OER.03

Objetivo Estratégico	OER.03	Promover un mejor rendimiento académico en estudiantes
Nombre del Indicador	IND.02	Porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas
Justificación	El indicador contribuye a medir de manera directa al objetivo	
Responsable del Indicador	Gerencia Regional de Educación	
Limitaciones para la medición del indicador	No se cumple con los parámetros de la evaluación de estudiantes de segundo grado de secundaria que cuentan con nivel satisfactorio en lectura y matemáticas al grado focalizado.	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$	**Donde:** **P:** Porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas. **N:** Número de estudiantes de segundo grado de secundaria que obtienen nivel de logro satisfactorio en matemáticas y comprensión lectora **D:** Número total de estudiantes de segundo grado de secundaria evaluados (Evaluación Censal)
	Especificaciones técnicas: Número de estudiantes de segundo grado de secundaria que obtienen nivel de logro satisfactorio en matemáticas y comprensión lectora de acuerdo a los resultados de la Evaluación Censal	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El MINEDU lidera una política nacional de mejora en la calidad de la educación	
Fuente	Ministerio de Educación	
Base de datos	SICRECE-Evaluación Censal Educativa	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2019	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	7.9%	26%	31%	35%	40%	55%	65%	80%	90%	92%	93%	95%

Cuadro Nº 181: Ficha técnica del indicador 03 del OER.03

Objetivo Estratégico	OER.03	Promover un mejor rendimiento académico en estudiantes
Nombre del Indicador	IND.03	Porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en ciencia y tecnología
Justificación		El indicador contribuye a medir de manera directa al objetivo
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Educación
Limitaciones para la medición del indicador		No se cumple con los parámetros de la evaluación de estudiantes de segundo grado de secundaria que cuentan con nivel satisfactorio en ciencia y tecnología al grado focalizado.
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en ciencia y tecnología **N:** Número de estudiantes de segundo grado de secundaria que obtienen nivel de logro satisfactorio en ciencia y tecnología **D:** Número total de estudiantes de segundo grado de secundaria evaluados (Evaluación Censal) **Especificaciones técnicas:** Número de estudiantes de segundo grado de secundaria que obtienen nivel de logro satisfactorio en ciencia y tecnología de acuerdo a los resultados de la Evaluación Censal
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		El MINEDU lidera una política nacional de mejora en la calidad de la educación en ciencia y tecnología
Fuente		Ministerio de Educación
Base de datos		SICRECE-Evaluación Censal Educativa

	Línea base	Logros esperados									
Año	2019	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	8.40%	27%	30%	35%	40%	55%	65%	80%	90%	92%	93%	95%

Cuadro Nº 182: Ficha técnica del indicador 01 del OER.04

Objetivo Estratégico	OER.04	Proteger y promover el uso de los ecosistemas
Nombre del Indicador	IND.01	Número de hectáreas de superficie priorizadas para la recuperación de los ecosistemas degradados
Justificación		El indicador mide la recuperación de ecosistemas, por lo tanto, contribuye directamente al objetivo de proteger y promover el uso de ecosistemas
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Educación
Limitaciones para la medición del indicador		No tener información continua a nivel centros poblados, distritos y provincias.
Método de calculo		**Fórmula** $\sum N$ **Donde:** **N:** Número de hectáreas de superficie priorizadas para la recuperación de los ecosistemas degradados **Especificaciones técnicas:** Se entiende por degradación de ecosistemas a la pérdida total o parcial de algunos de sus componentes esenciales (agua, suelo y especies), que altera su estructura natural y funcionamiento; disminuyendo, por tanto, su capacidad de proveer bienes y servicios ecosistémico.
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		El Ministerio del Ambiente lidera una política nacional de protección de ecosistemas
Fuente		Ministerio del Ambiente
Base de datos		Sistema Nacional de Información Ambiental (Sinia)

	Línea base	Logros esperados									
Año	2018	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	113443	78962	72066	65170	58273	51377	44481	37585	30689	23792	16896	10000

Cuadro Nº 183: Ficha técnica del indicador 01 del OER. 05

Objetivo Estratégico	OER.05	Mejorar la habitabilidad y conectividad de la región
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de hogares que tienen déficit habitacional
Justificación		Reducir el déficit habitacional contribuye directamente a medir las condiciones de habitabilidad de las personas
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento
Limitaciones para la medición del indicador		No tener información continua a nivel centros poblados, distritos y provincias.
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de hogares que tienen déficit habitacional **N:** Número de hogares con déficit habitacional **D:** Número total de hogares **Especificaciones técnicas:** Este indicador incluye tanto déficit cualitativo como cuantitativo. Déficit habitacional: definido como la carencia del conjunto de requerimientos que tiene la población para contar con una vivienda digna. Déficit habitacional cuantitativo: Considera la carencia de viviendas aptas para cubrir las necesidades habitacionales de los hogares que no poseen viviendas, de tal manera que cada vivienda pueda albergar en su interior a un solo hogar. Déficit habitacional cualitativo: Considera las deficiencias en la calidad de la vivienda ya sea materialidad (paredes y pisos), espacio habitable (hacinamiento) y servicios básicos (agua potable, desagüe y electricidad). Este cálculo busca determinar (identificar) aquellas viviendas que requieren ser mejoradas en cuanto a su infraestructura en los aspectos mencionados.
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		El Ministerio de Vivienda lidera una política nacional de viviendas
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	8.6%	8%	7%	7%	6%	6%	5%	5%	4%	4%	3%	3%

Cuadro Nº 184: Ficha técnica del indicador 01 del OER.06

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Nombre del Indicador	IND.01	Producto Bruto Interno (PBI) per cápita
Justificación		Indicador asociado al ingreso promedio de las personas y, por lo tanto, contribuye a medir el empleo decente
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Producción
Limitaciones para la medición del indicador		No tener información continua a nivel centros poblados, distritos y provincias.
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D}$ **Donde:** **P:** Producto Bruto Interno (PBI) per cápita **N:** PBI real a soles con año base al 2007 **D:** Población estimada **Especificaciones técnicas:** Se calcula sobre la población estimada, debido a que solo se tiene población censada a 2017.
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		Estabilidad y crecimiento económico sostenido
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		PBI de los departamentos SIRTOD-Población estimada

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	11424.5	11600	12100	12200	12400	12500	12700	12900	1300	13200	13300	13500

Cuadro Nº 185: Ficha técnica del indicador 02 del OER. 06

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Nombre del Indicador	IND.02	Porcentaje de la PEA ocupada adecuadamente empleada
Justificación		El empleo adecuado es una forma de medir empleo decente, por lo tanto, contribuye a medir el objetivo
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Trabajo y Promoción del Empleo
Limitaciones para la medición del indicador		No tener información continua a nivel distritos y provincias.
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de la PEA ocupada adecuadamente empleada **N:** Número de trabajadores adecuadamente empleada **D:** Total de la PEA ocupada
		Especificaciones técnicas: PEA: Población Económicamente Activa. PEA adecuadamente empleada: Está conformada por dos grupos de trabajadores: - Aquellos que laboran 35 horas o más a la semana y reciben ingresos por encima del ingreso mínimo referencial. - Aquellos que laboran menos de 35 horas semanales y no desean trabajar más horas.
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		Estabilidad y crecimiento económico sostenido
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Encuesta Nacional de Hogares sobre Condiciones de Vida y Pobreza (ENAHO)

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	54.90%	57%	59%	60%	61%	62%	64%	65%	66%	67%	69%	70%

Cuadro Nº 186: Ficha técnica del indicador 03 del OER. 06

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Nombre del Indicador	IND.03	Productividad laboral (VAB / PEA ocupada)
Justificación		A través de la medición de la productividad, se mide la competitividad
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Producción
Limitaciones para la medición del indicador		No hay información continua a nivel de provincias y distritos
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D}$ **Donde:** **P:** Productividad laboral **N:** PBI real **D:** PEA ocupada
		Especificaciones técnicas: - PBI: Producto Bruto Interno (PBI) a soles de 2007 - PEA: Población Económicamente Activa (PEA)
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		CEPLAN y el MEF lideran una política de competitividad regional
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO), Portal web INEI-PBI por departamentos

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	23.9	25.0	25.0	25.0	27.0	27.0	28.0	29.0	30.0	30.0	31.0	32.0

Cuadro Nº 187: Ficha técnica del indicador 04 del OER.06

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Nombre del Indicador	IND.04	Índice de Competitividad Regional (INCORE)
Justificación		Es un indicador de impacto, que precisamente mide la competitividad de las 25 regiones
Responsable del Indicador		Gerencia General
Limitaciones para la medición del indicador		No hay información continua a nivel de provincias.
Método de calculo		**Fórmula** $$ICR = \frac{(RPE + RPI + RPS + RPEd + RPL + RPIns)}{\text{Total de pilares}}$$ **Donde:** **ICR:** Promedio de resultado de indicadores agrupados en los seis pilares: Entorno Económico, Infraestructura, Salud, Educación, Laboral e Instituciones. **RPE:** Resultado de cálculo de indicadores del pilar de entorno económico **RPI:** Resultado de cálculo de indicadores del pilar de infraestructura **RPS:** Resultado de cálculo de indicadores del pilar de salud **RPEd:** Resultado de cálculo de indicadores del pilar de educación **RPL:** Resultado de cálculo de indicadores del pilar laboral **RPIns:** Resultado de cálculo de indicadores del pilar institucional
		Especificaciones técnicas: El INCORE evalúa la competitividad regional a partir de 40 indicadores agrupados en seis pilares: Entorno Económico, Infraestructura, Salud, Educación, Laboral e Instituciones. Además, el Índice considera 25 regiones, al separar Lima, que incluye Lima Metropolitana y la Provincia Constitucional del Callao, y Lima Provincias. La metodología empleada otorga un puntaje entre cero y diez a las regiones según su desempeño en cada indicador. Aquella región con el peor resultado entre las 25 regiones obtiene un puntaje de cero, mientras que a la región con el mejor resultado se le asigna un puntaje de diez. Para el resto de las regiones, se interpola el puntaje teniendo en cuenta la distancia que guarda respecto al valor mínimo y máximo. De esta forma, se estandarizan los diferentes indicadores que se encuentran expresados en distintas unidades en una escala común de cero a diez.
Sentido esperado del indicador		Descendente[14]
Supuestos		CEPLAN y el MEF lideran una política de competitividad regional
Fuente		Instituto Peruano de Economía (IPE)
Base de datos		OPEN DATA -Índice de Competitividad Regional (INCORE)

	Línea base	Logros esperados									
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	9	8	8	8	7	7	7	7	6	6	6	5

[14] Según el INCORE 2022, La Libertad se ubica en el puesto 9 de 25 regiones, en ese sentido, lo que se espera es ASCENDER o escalar hacia el puesto 5.

Cuadro Nº 188: Ficha técnica del indicador 05 del OER.06

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Nombre del Indicador	IND.05	Número de pueblos y/o ciudades sostenibles en la región
Justificación		La competitividad no solo se mide a nivel de empresas, sino también de territorios, por ello el contar con pueblos y/o ciudades sostenibles hace más competitivo al territorio, de este modo se contribuye a medir el objetivo.
Responsable del Indicador		Subgerencia de Turismo
Limitaciones para la medición del indicador		No hay limitaciones
Método de calculo		**Fórmula** $$\sum N$$ **Donde:** **N:** Número de pueblos y/o ciudades sostenibles en la región
		Especificaciones técnicas: *Ciudad sostenible: es una ciudad resiliente a los impactos adversos del cambio climático que identifica y reduce las vulnerabilidades de su población e incrementa la capacidad adaptativa, así como gestiona los riesgos de desastre. Se contabilizará al menos un pueblo y/o ciudad sostenible por provincia (como son doce provincias, al 2033, se deberá contar con al menos doce pueblos y/o ciudades que han iniciado este proceso). *Con el indicador de pueblos y/o ciudades sostenibles se miden cuatro componentes básicos: Sensibilización o conciencia ciudadana y ambiental medido por un plan de sensibilización; insertar áreas verdes y naturaleza en su ámbito (pueblo o ciudad limpia y ordenada) medido por el indicador áreas verdes per cápita en espacios públicos conservadas por las municipalidades; estandarizar un color representativo de su zona y cultura aprobado con un acto administrativo; y dotar de servicios básicos a su población (energía, internet, manejo integral de agua y saneamiento y gestión de residuos sólidos), componente que será medido con los proyectos de inversión.
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		Que las autoridades locales asuman el liderazgo para promover una estrategia (programa) de pueblos y/o ciudades sostenibles
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Directorio Nacional de Municipalidades provinciales, distritales y de centros poblados 2022

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	0	1	4	5	6	7	8	9	9	10	11	12

Cuadro Nº 189: Ficha técnica del indicador 01 del OER.07

Objetivo Estratégico	OER.07	Mejorar la gestión de riesgo de desastres en el territorio
Nombre del Indicador	IND.01	Número de personas con riesgo mitigado ante desastres naturales[15]
Justificación		Mitigar el riesgo de desastres implica una mejor gestión del riesgo en el territorio
Responsable del Indicador		Gerencia Regional del Ambiente
Limitaciones para la medición del indicador		No hay información continua a nivel de provincias y distritos
Método de calculo		**Fórmula** $\sum N$ **Donde:** **N:** Número de personas con riesgo mitigado ante riesgos de desastres
		Especificaciones técnicas: Riesgo mitigado: Se define como acciones tomadas con anticipación que aumentan la resiliencia para reducir o eliminar a largo plazo el impacto (pérdida de vida y propiedad) proveniente de peligros naturales y antropogénicos
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		El CENEPRED lidera una estrategia nacional y regional de gobernanza, en torno a la gestión de riesgo de desastres.
Fuente		Ministerio del Ambiente
Base de datos		Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA)

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	16787	14823	13840	12858	11876	10894	9911	8929	7947	6965	5982	5000

[15] La línea base se ha tomado del siguiente indicador: Número de personas afectadas por ocurrencia de emergencias (SINIA), el cual implica población vulnerable a algún peligro y, por tanto, este riesgo debe ser mitigado.

Cuadro Nº 190: Ficha técnica del indicador 01 del OER.08

Objetivo Estratégico	OER.08	Mejorar la gobernanza y la institucionalidad
Nombre del Indicador	IND.01	Índice de institucionalidad (posición)
Justificación		Indicador que mide precisamente la institucionalidad, por lo cual contribuye a medir el objetivo
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Planeamiento y Acondicionamiento Territorial
Limitaciones para la medición del indicador		No hay información continua a nivel de provincias.
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{n1 + n2 + n3 + \cdots + n7}{7}$ **Donde:** **P:** Índice de institucionalidad **N1:** Puntaje de la variable ejecución de la inversión pública **N2:** Puntaje de la variable percepción de la gestión pública regional **N3:** Puntaje de la variable conflictividad social **N4:** Puntaje de la variable victimización de hechos delictivos **N5:** Puntaje de la variable homicidios **N6:** Puntaje de la variable recaudación municipal por habitante **N7:** Puntaje de la variable resolución de expedientes judiciales
		Especificaciones técnicas: La metodología empleada otorga un puntaje entre cero y diez a las regiones según su desempeño en cada indicador de las variables. Aquella región con el peor resultado entre las 25 regiones obtiene un puntaje de cero, mientras que a la región con el mejor resultado se le asigna un puntaje de diez. Para el resto de las regiones, se interpola el puntaje teniendo en cuenta la distancia que guarda respecto al valor mínimo y máximo. De esta forma, se estandarizan los diferentes indicadores que se encuentran expresados en distintas unidades en una escala común de cero a diez.
Sentido esperado del indicador		Descendente[16]
Supuestos		La PCM lidera la implementación de la política de modernización de la gestión pública a escala subnacional
Fuente		Instituto Peruano de Economía
Base de datos		OPEN DATA-Índice de Competitividad Regional (INCORE)

	Línea base	Logros esperados									
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	19	17	15	13	10	10	9	9	8	8	7	6

[16] Según el INCORE 2022, en el pilar institucionalidad, La Libertad se ubica en el puesto 19 de 25 regiones, en ese sentido, lo que se espera es ASCENDER o escalar hacia el puesto 6.

K. Fichas técnicas de indicadores de las Acciones Estratégicas Regionales

A continuación, se muestran las fichas de indicadores de AER.

Cuadro Nº 191: Ficha técnica del indicador 01 de la AER 01.01

Objetivo Estratégico	OER.01	Reducir la desigualdad económica en la región
Acción Estratégica	AER.01.01	Aumentar la formalización del empleo local.
Nombre del Indicador	IND.01	Tasa de empleo formal
Justificación		Aumentar la formalización es una manera de mejorar los ingresos de los trabajadores informales, por lo que se contribuye a cerrar la brecha de ingresos en relación con los trabajadores formales
Responsable del Indicador		Gerencia regional de Trabajo y Promoción del Empleo
Limitaciones para la medición del indicador		No hay información continua a nivel de provincias y distritos
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Tasa de empleo formal **N:** Población de empleo formal **D:** Población Económicamente Activa (PEA)
		Especificaciones técnicas: Se denomina empleo formal a aquella modalidad de empleo que surge a partir de la celebración de un contrato legal entre empresario y trabajador, cumpliendo con las exigencias legales.
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		El Ministerio de Trabajo lidera una política nacional de formalización del empleo
Fuente		Instituto Nacional de Estadísticas e Informática (INEI)
Base de datos		Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO)

	Línea base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	26.70%	29%	31%	32%	33%	34%	36%	37%	38%	39%	41%	42%

Cuadro Nº 192: Ficha técnica del indicador 01 de la AER 01.02

Objetivo Estratégico	OER.01	Reducir la desigualdad económica en la región
Acción Estratégica	AER.01.02	Disminuir la incidencia de pobreza en la región
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de la población con incidencia de pobreza monetaria
Justificación		Disminuir la pobreza implica normalmente mejorar los ingresos de la población afectada, de este modo, se reduce la desigualdad
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social
Limitaciones para la medición del indicador		No tener información continua a nivel centros poblados, distritos y provincias. Es un indicador unidimensional (gastos o ingresos), no considera dimensiones como viviendas inadecuadas, hacinamiento.
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de la población con incidencia de pobreza monetaria **N:** Número de pobres y pobres extremos **D:** Población Total
		Especificaciones técnicas: El número de pobres y pobres extremos son personas que viven en hogares cuyo gasto mensual per cápita ni supera la línea de pobreza establecida para el criterio de la pobreza monetaria
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		Los ministerios de agricultura y producción en alianza con el MEF lideran una política para mejorar la productividad e ingresos de la población rural y urbana afectados por pobreza
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO)

	Línea base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	26.8%	20%	18%	17%	16%	15%	14%	14%	13%	12%	11%	10%

Cuadro Nº 193: Ficha técnica del indicador 01 de la AER 01.03

Objetivo Estratégico	OER.01	Reducir la desigualdad económica en la región
Acción Estratégica	AER.01.03	Fortalecer las capacidades productivas de la mujer en la región.
Nombre del Indicador	IND.01	Número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres
Justificación	Indicador importante, relacionado con mejorar los ingresos de las mujeres y de este modo reducir la desigualdad frente a los hombres	
Responsable del Indicador	Gerencia regional de Trabajo y Promoción del Empleo	
Limitaciones para la medición del indicador	El indicador construido captura la brecha salarial no considera otras variables que podrían explicar parte de la misma.	
Método de calculo	**Fórmula** $P = IH - IM$	**Donde:** **P:** Número de soles adicionales de ingresos laborales promedio de hombres respecto al de mujeres **IH:** Ingreso promedio laboral de los hombres **IM:** Ingreso promedio laboral de las mujeres
	Especificaciones técnicas: Para esta diferencia se consideran a los ingresos reales	
Sentido esperado del indicador	Descendente	
Supuestos	El Ministerio de Trabajo articula con el Ministerio de la Mujer una Política de igualdad de oportunidades	
Fuente	Instituto Nacional de Estadísticas e Informática (INEI)	
Base de datos	Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO)	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	219	192	179	166	153	140	125	113	100	93	87	80

Cuadro Nº 194: Ficha técnica del indicador 01 de la AER 02.01

Objetivo Estratégico	OER.02	Mejorar las condiciones de salud de la población
Acción Estratégica	AER.02.01	Mejorar el acceso a establecimiento de salud del primer nivel de atención.
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de establecimientos de salud del primer nivel de atención con capacidad instalada inadecuada
Justificación	Indicador contribuye directamente a medir la acción estratégica	
Responsable del Indicador	Gerencia Regional de Salud	
Limitaciones para la medición del indicador	La encuesta con que se realiza la medición es diseñada a nivel nacional, por lo que no se infiere a nivel de provincia y distrito.	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$	**Donde:** **P:** Porcentaje de estudiantes 4to de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas. **N:** Número de estudiantes de cuarto grado de primaria que obtienen nivel de logro satisfactorio en matemáticas y comprensión lectora **D:** Número total de estudiantes de cuarto grado de primaria evaluados (Evaluación Censal)
	Especificaciones técnicas: Los establecimientos de primer nivel de atención se refieren a las redes de salud de la región.	
Sentido esperado del indicador	Descendente	
Supuestos	El Minsa a través del PRONIS lideran una estrategia para mejorar la infraestructura tomando como prioridad a los establecimientos de salud de primer nivel	
Fuente	Ministerio de Salud	
Base de datos	Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS)	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	95.8%	92%	83%	65%	50%	40%	30%	25%	20%	15%	8%	3%

Cuadro Nº 195: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.02.02

Objetivo Estratégico	OER.02	Mejorar las condiciones de salud de la población
Acción Estratégica	AER.02.02	Mejorar el acceso universal a servicios de salud de las gestantes y mujeres en edad fértil.
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado
Justificación		El indicador contribuye a medir directamente la acción a través de partos institucionales.
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Salud
Limitaciones para la medición del indicador		No hay información continua a nivel de provincias y distritos. Otra limitación, es que la información recogida se basa en la declaración de las informantes, por lo cual, puede no ser una medición muy precisa, por problemas de recordación o conocimiento.
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado **N:** Número de partos atendidos por personal calificado **D:** Total de partos
		Especificaciones técnicas: Personal calificado: Incluye médico, obstetra y enfermera
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		El MINSA lidera una estrategia de redes integrales de salud con énfasis en los servicios materno infantil
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

	Línea base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	87.2%	88%	89%	90%	92%	92%	93%	94%	95%	96%	97%	98%

Cuadro Nº 196: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.02.02

Objetivo Estratégico	OER.02	Mejorar las condiciones de salud de la población
Acción Estratégica	AER.02.02	Mejorar el acceso universal a servicios de salud de las gestantes y mujeres en edad fértil.
Nombre del Indicador	IND.02	Porcentaje de la población femenina afiliada a algún seguro de salud
Justificación		El indicador mide un requisito para acceder a los servicios de salud, por lo que contribuye a la medición de la acción
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Salud
Limitaciones para la medición del indicador		Sin limitaciones
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de la población femenina afiliada a algún seguro de salud **N:** Número de mujeres afiliada a algún seguro de salud **D:** Total de mujeres
		Especificaciones técnicas: Seguro de salud se refiere a seguros tanto públicos como privados
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		El MINSA lidera una estrategia de promoción al acceso a los seguros de salud
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO)

	Línea base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	79.50%	81%	82%	83%	84%	85%	86%	87%	87%	88%	89%	90%

Cuadro Nº 197: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.02.02

Objetivo Estratégico	OER.02	Mejorar las condiciones de salud de la población
Acción Estratégica	AER.02.02	Mejorar el acceso universal a servicios de salud de las gestantes y mujeres en edad fértil.
Nombre del Indicador	IND.03	Porcentaje de mujeres entre 15 - 19 años que han quedado embarazadas alguna vez
Justificación	El indicador contribuye a medir la acción a través de embarazo adolescente (acceso a los servicios de salud reproductiva y/o servicios de tutoría)	
Responsable del Indicador	Gerencia Regional de Salud	
Limitaciones para la medición del indicador	No hay información continua a nivel de provincias y distritos.	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de mujeres entre 15 - 19 años que han quedado embarazadas alguna vez **N:** Número de mujeres de 15-19 años que han quedado embarazadas alguna vez **D:** Total de mujeres de 15-19 años	
	Especificaciones técnicas: Alguna vez embarazadas se refiere a aquellas mujeres que ya son madres y embarazadas con el primer hijo.	
Sentido esperado del indicador	Descendente	
Supuestos	El Ministerio de la Mujer, el Ministerio de Educación, y el Ministerio de Salud implementan una estrategia educativa-preventiva de derechos a la salud sexual y reproductiva en mujeres.	
Fuente	Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)	
Base de datos	Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	17.4%	15%	13%	12%	10%	9%	8%	6%	5%	4%	4%	3%

Cuadro Nº 198: Ficha técnica del indicador 04 de la AER.02.02

Objetivo Estratégico	OER.02	Mejorar las condiciones de salud de la población
Acción Estratégica	AER.02.02	Mejorar el acceso universal a servicios de salud de las gestantes y mujeres en edad fértil.
Nombre del Indicador	IND.04	Número de muertes maternas
Justificación	El indicador es útil para tener una idea si las muertes maternas fueron por no tener acceso a servicios de gestantes	
Responsable del Indicador	Gerencia Regional de Salud	
Limitaciones para la medición del indicador	Sin limitaciones	
Método de calculo	**Fórmula** $\sum N$ **Donde:** **N:** Número de muertes maternas	
	Especificaciones técnicas: Muerte materna: Es la muerte de una mujer mientras está embarazada o dentro de los 42 días siguientes a la terminación del embarazo.	
Sentido esperado del indicador	Descendente	
Supuestos	El Ministerio de la Mujer, y el Ministerio de Salud implementan una estrategia educativa-preventiva de derechos a la salud sexual y reproductiva en mujeres.	
Fuente	Gerencia Regional de Salud	
Base de datos	Registro de muertes maternas por redes de salud	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	28	26	23	21	19	16	14	11	9	7	4	2

Cuadro Nº 199: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.02.03

Objetivo Estratégico	OER.02	Mejorar las condiciones de salud de la población
Acción Estratégica	AER.02.03	Mejorar el estado de salud en la primera infancia.
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron enfermedades diarreicas agudas (EDA)
Justificación		El indicador es útil porque mide el estado de salud en menores de 36 meses (EDA) y por lo que contribuye a medir el objetivo
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Salud
Limitaciones para la medición del indicador		No hay información continua a nivel de provincias y distritos.
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron enfermedades diarreicas agudas (EDA) **N:** Número de menores de 36 meses que tuvieron EDA **D:** Total de menores de 36 meses
		Especificaciones técnicas: EDA: Es una enfermedad infecciosa producida por virus, bacterias, hongos o parásitos, que afecta principalmente a niñas y niños menores de cinco años. Se presenta como deposiciones de tres a más veces al día, de heces sueltas o líquidas que pueden ir acompañadas de vómito o fiebre.
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		El Ministerio de Vivienda lidera una estrategia de acceso a la población de agua segura
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	11.50%	10%	10%	9%	9%	8%	8%	7%	7%	6%	6%	5%

Cuadro Nº 200: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.02.03

Objetivo Estratégico	OER.02	Mejorar las condiciones de salud de la población
Acción Estratégica	AER.02.03	Mejorar el estado de salud en la primera infancia.
Nombre del Indicador	IND.02	Porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron infecciones respiratorias agudas (IRA)
Justificación		El indicador es útil porque mide el estado de salud en menores de 36 meses (IRA), por lo que contribuye a medir la acción
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Salud
Limitaciones para la medición del indicador		No hay información continua a nivel de provincias y distritos.
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de menores de 36 meses que tuvieron infecciones respiratorias agudas (IRA) **N:** Número de menores de 36 meses que tuvieron IRA **D:** Total de menores de 36 meses
		Especificaciones técnicas: La Infección Respiratoria Aguda (IRA) constituyen un grupo de enfermedades que se producen en el aparato respiratorio, causadas por diferentes microrganismos como virus y bacterias, que comienzan de forma repentina y duran menos de 2 semanas.
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		El MINSA lidera una estrategia de prevención de las IRA
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	7.40%	7%	7%	7%	6%	6%	6%	6%	6%	5%	5%	5%

Cuadro Nº 201: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.02.03

Objetivo Estratégico	OER.02	Mejorar las condiciones de salud de la población
Acción Estratégica	AER.02.03	Mejorar la salud para todos los niños y niñas
Nombre del Indicador	IND.03	Porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad
Justificación		Medir el porcentaje de niños que acceden a vacunas completas, contribuye a medir a los niños que evitan los problemas de salud que protegen las vacunas, de este modo contribuye a medir la acción
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Salud
Limitaciones para la medición del indicador		No hay información continua a nivel de provincias y distritos. Registro inadecuado en las tarjetas de vacunación
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad **N:** Número de niños y niñas menores de 36 meses con vacunas básicas completas **D:** Total de niños y niñas de 36 meses. **Especificaciones técnicas:** Vacunas básicas completas comprende las vacunas básicas completas para menores de 36 meses de edad: una dosis de BCG, tres dosis de pentavalente, tres dosis de la vacuna antipoliomielitica y 1 dosis de vacuna antisarampionosa.
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		El Minsa a través de las direcciones de salud lidera una estrategia de vacunación en niños y niñas
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	72.4%	77%	80%	82%	84%	86%	89%	93%	95%	96%	96%	97%

Cuadro Nº 202: Ficha técnica del indicador 01 de la AER 02.04

Objetivo Estratégico	OER.02	Mejorar las condiciones de salud de la población
Acción Estratégica	AER.02.04	Mejorar el estado nutricional de la población.
Nombre del Indicador	IND.01	Número de distritos vulnerables a la inseguridad alimentaria
Justificación		El indicador contribuye a medir la acción a través de reducir los distritos vulnerables a inseguridad alimentaria
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social
Limitaciones para la medición del indicador		Sin limitaciones
Método de calculo		**Fórmula** $\sum \boldsymbol{n1 + n2 + n3 + \cdots .. nn}$ **Donde:** **n1+n2+n3+...+nn:** distritos con vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria **Especificaciones técnicas:** Vulnerabilidad: Es el nivel de exposición a factores que pueden tener un efecto negativo en la seguridad alimentaria. Inseguridad alimentaria: Es la disponibilidad limitada o incierta de alimentos nutricionalmente adecuados e inocuos, o la capacidad limitada e incierta de adquirir alimentos adecuados en formas socialmente aceptables.
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		El MIDIS en alianza con el MINSA y el MIDAGRI lidera una estrategia de seguridad alimentaria focalizada
Fuente		Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social
Base de datos		Mapa de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria

	Línea base	Logros esperados									
Año	2020	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	29	25	24	22	20	18	16	14	10	8	7	5

Cuadro Nº 203: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.02.04

Objetivo Estratégico	OER.02	Mejorar las condiciones de salud de la población
Acción Estratégica	AER.02.04	Mejorar la salud para todos los niños y niñas
Nombre del Indicador	IND.02	Tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años
Justificación		Reduciendo la desnutrición crónica se contribuye a mejorar la salud de los niños
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Salud
Limitaciones para la medición del indicador		No hay información continua a nivel de provincias y distritos (ENDES)
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Tasa de desnutrición crónica de niños menores a 5 años **N:** Número de niños y niñas menores de 5 años con diagnóstico de desnutrición crónica **D:** Total de niños y niñas menores de 5 años.
		Especificaciones técnicas: Se considera Niñas y niños menores de 5 años con diagnóstico de Desnutrición Crónica Infantil, cuando se diagnostica mediante valores antropométricos: el peso y la talla (índice peso/talla) o la edad y la talla (índice talla/edad); según estas medidas, se diagnostica desnutrición aguda, moderada o aguda severa. La información considera del Patrón de referencia OMS
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		El Minsa lidera un plan de reducción de la desnutrición.
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

	Línea base	Logros esperados									
Año	2023	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	14.9%	12%	12%	11%	9%	8%	7%	6%	5%	4%	4%	3%

Cuadro Nº 204: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.02.04

Objetivo Estratégico	OER.02	Mejorar las condiciones de salud de la población
Acción Estratégica	AER.02.04	Mejorar la salud para todos los niños y niñas
Nombre del Indicador	IND.03	Porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia
Justificación		Reduciendo la prevalencia de anemia se contribuye a mejorar la salud de los niños
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Salud
Limitaciones para la medición del indicador		No hay información continua a nivel de provincias y distritos (ENDES)
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia **N:** Niños y niñas menores de 6 a 35 meses que han tenido un tamizaje **D:** Total de niños y niñas menores de 6 a 35 meses, y se encuentran registrados en el padrón nominal
		Especificaciones técnicas: Prevalencia de anemia: es una afección en la que el número de glóbulos rojos o la concentración de hemoglobina dentro de estos es menor de lo normal (11g/dL).
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		El Minsa lidera una Política integral de reducción de la anemia y desnutrición crónica.
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	35.1%	28%	25%	22%	18%	15%	12%	8%	5%	4%	4%	3%

Cuadro Nº 205: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.03.01

Objetivo Estratégico	OER.03	Promover un mejor rendimiento académico en estudiantes
Acción Estratégica	AER.03.01	Incrementar el acceso de la tecnología a estudiantes
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de escuelas de primaria y secundaria con acceso a internet
Justificación		Con la disponibilidad de internet en las escuelas se contribuye a aumentar el acceso de tecnología a estudiantes
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Educación
Limitaciones para la medición del indicador		Sin limitaciones
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{(N1*A)+(N2*B)}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de escuelas de primaria y secundaria con acceso a internet **N1:** Número de escuelas de primaria **A:** Porcentaje de escuelas de primaria con acceso a internet **N2:** Número de escuelas de secundaria **B:** Porcentaje de escuelas de secundaria con acceso a internet **D:** Número total escuelas de primaria y escuelas de secundaria
		Especificaciones técnicas: Número de escuelas de primaria y secundaria refieren a instituciones educativas y programas
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		El Ministerio de Transportes a través de PRONATEL implementa programas regionales de instalación de fibra óptica dando prioridad a las instituciones educativas
Fuente		Ministerio de Educación
Base de datos		Estadística de la Calidad Educativa (ESCALE)

	Línea base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	62.4%	67%	69%	72%	73%	76%	79%	80%	90%	92%	93%	95%

Cuadro Nº 206: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.03.02

Objetivo Estratégico	OER.03	Promover un mejor rendimiento académico en estudiantes
Acción Estratégica	AER.03.02	Reducir la deserción de los estudiantes
Nombre del Indicador	IND.01	Tasa de conclusión en secundaria, grupo de edades 17-18 (% del total)
Justificación		Aumentando la tasa de conclusión en secundaria se contribuye a reducir la deserción escolar
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Educación
Limitaciones para la medición del indicador		No hay información a escala provincial y distrital
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Tasa de conclusión en secundaria, grupo de edades 17-18 (% del total) **N:** Número de estudiantes que concluyeron el nivel secundario del grupo de edades 17-18 años **D:** Número total personas de 17-18 años
		Especificaciones técnicas: Tasa de conclusión: Proporción de la población de un grupo de edades que cuenta con un cierto nivel o etapa educativa
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		El MINEDU lidera una estrategia para reducir la deserción escolar
Fuente		Ministerio de Educación
Base de datos		Estadística de la Calidad Educativa (ESCALE)

	Línea base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	70.00%	73%	74%	75%	76%	78%	79%	80%	81%	83%	84%	85%

Cuadro Nº 207: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.04.01

Objetivo Estratégico	OER.04	Proteger y promover el uso de los ecosistemas
Nombre del Indicador	AER.04.01	Promover la calidad ambiental en el suelo
Nombre del Indicador	IND.01	Número de municipalidades provinciales que disponen de residuos sólidos en rellenos sanitarios
Justificación		Manejando adecuadamente los residuos sólidos se contribuye a mejorar la calidad ambiental en el suelo
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Ambiente
Limitaciones para la medición del indicador		Debido a que los reportes del indicador dependen de varias entidades, hay demora en el registro de la información.
Método de calculo		**Fórmula** $\sum N$ **Donde:** **N:** Número de municipalidades provinciales que disponen residuos sólidos en rellenos sanitarios
		Especificaciones técnicas: En la base de datos, las municipalidades informantes toman un valor 1 si informaron y 0 sino informaron, por ende, se considera a aquellas que tienen valor 1.
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		El Ministerio del Ambiente lidera una estrategia de manejo integral de residuos sólidos
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Registro Nacional de Municipalidades (RENAMU)-Servicios Públicos Locales

	Línea base	Logros esperados									
Año	2020	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	3	4	4	5	6	7	8	8	12	12	12	12

Cuadro Nº 208: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.04.01

Objetivo Estratégico	OER.04	Proteger y promover el uso de los ecosistemas
Acción Estratégica	AER.04.01	Promover la calidad ambiental en el suelo
Nombre del Indicador	IND.02	Número de hectareas perdidas de superficie de bosques
Justificación		Evitando la pérdida de superficie de bosques se contribuye a mejorar la calidad ambiental en el suelo
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Ambiente
Limitaciones para la medición del indicador		La información reportada está sujeta a actualizaciones permanentes, por lo que, los registros actualizados podrían tener modificaciones o correcciones de acuerdo a la fuente.
Método de calculo		**Fórmula** $\sum N$ **Donde:** **N:** Número de hectareas perdidas de superficie de bosques
		Especificaciones técnicas: Se considera dos tipos de bosques: bosque húmedo amazónico y bosque costeño
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		El Ministerio del Ambiente lidera una política de forestación y reforestación a escala subnacional
Fuente		Ministerio del Ambiente
Base de datos		GEOBOSQUES

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	25	23	21	20	19	18	16	15	14	13	11	10

Cuadro Nº 209: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.04.01

Objetivo Estratégico	OER.04	Proteger y promover el uso de los ecosistemas
Acción Estratégica	AER.04.01	Promover la calidad ambiental en el suelo
Nombre del Indicador	IND.03	Metros cuadrados de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservados por las municipalidades
Justificación	Insertando áreas verdes se contribuye a la calidad ambiental en el suelo	
Responsable del Indicador	Gerencia Regional de Ambiente	
Limitaciones para la medición del indicador	No hay información continua a nivel de distritos	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D}$ **Donde:** **P:** Metros cuadrados de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservados por la municipalidad **N:** Número de metros cuadrados de áreas verdes per cápita en espacios públicos conservados por la municipalidad **D:** Población estimada	
	Especificaciones técnicas: Se considera población estimada, debido a que solo hay población censal 2017	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El Ministerio del Ambiente lidera una estrategia de áreas verdes en pueblos y/o ciudades	
Fuente	Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)	
Base de datos	SIRTOD	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2020	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	0.6	0.8	2.0	2.7	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0	7.0	7.5	8.0

Cuadro Nº 210: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.04.02

Objetivo Estratégico	OER.04	Proteger y promover el uso de los ecosistemas
Acción Estratégica	AER.04.02	Mejorar la gestión integrada de recursos hídricos
Nombre del Indicador	IND.01	Número de cuencas manejadas integralmente
Justificación	El manejo integral de cuencas garantiza una gestión integrada de recursos hídricos	
Responsable del Indicador	Gerencia Regional de Agricultura	
Limitaciones para la medición del indicador	Sin limitaciones	
Método de calculo	**Fórmula** $\sum N$ **Donde:** **N:** Número de cuencas manejadas integralmente	
	Especificaciones técnicas: Manejar integralmente una cuenca significa conservar las fuentes de agua en las partes altas para luego trabajar en las partes medias (sistemas de riego, protección de riveras) y en las partes bajas (encauzamiento de los caudales de agua).	
Sentido esperado del indicador	Descendente	
Supuestos	El Ministerio del Ambiente en alianza con el MIDAGRI lideran una estrategia de manejo integral de cuencas a escala subnacional	
Fuente	Gerencia Regional de Agricultura (GRALL)	
Base de datos	Mapa de sectores estadísticos de La Libertad	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	0	1	2	2	3	4	4	4	5	5	5	6

Cuadro Nº 211: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.05.01

Objetivo Estratégico	OER.05	Mejorar la habitabilidad y conectividad en la región
Acción Estratégica	AER.05.01	Mejorar el acceso a servicios básicos de viviendas rurales
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública
Justificación	La disponibilidad a servicios de agua contribuye a medir el acceso a los servicios básicos	
Responsable del Indicador	Gerencia Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento	
Limitaciones para la medición del indicador	El indicador considera solo a los hogares con abastecimiento por red pública; no considera otras formas de acceso.	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$	**Donde:** **P:** Porcentaje de hogares rurales que tienen acceso al servicio del agua por red pública **N:** Número de viviendas rurales con acceso agua por red pública **D:** Total de viviendas rurales
	Especificaciones técnicas: Hogares con abastecimiento de agua por red pública: Hogares con una conexión domiciliaria (dentro o fuera de la vivienda) y pilón o pileta de uso público.	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El Ministerio de Vivienda lidera una política de acceso y mejora de la calidad del agua	
Fuente	Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)	
Base de datos	Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	84.1%	85%	86%	87%	89%	89%	89%	90%	90%	92%	93%	95%

Cuadro Nº 212: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.05.01

Objetivo Estratégico	OER.05	Mejorar la habitabilidad y conectividad en la región
Acción Estratégica	AER.05.01	Mejorar el acceso a servicios básicos de viviendas rurales
Nombre del Indicador	IND.02	Porcentaje de hogares rurales que tienen servicio de alcantarillado u otras formas de disposición de excretas
Justificación	La disponibilidad a servicios de alcantarillado contribuye a medir el acceso a los servicios básicos	
Responsable del Indicador	Gerencia Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento	
Limitaciones para la medición del indicador	El indicador no especifica que otras formas de disposición de excretas está considerando	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$	**Donde:** **P:** Porcentaje de hogares rurales que tienen servicio de alcantarillado u otras formas de disposición de excretas **N:** Número de hogares rurales que tienen servicio de alcantarillado u otras formas de disposición de excretas **D:** Total de hogares rurales
	Especificaciones técnicas: Mide la cobertura de abastecimiento de servicios de disposición sanitaria de excretas en los hogares rurales	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El Ministerio de Vivienda lidera una política para el acceso a agua y saneamiento integral	
Fuente	Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)	
Base de datos	Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	40.5%	45%	47%	49%	51%	53%	55%	58%	60%	62%	63%	65%

Cuadro Nº 213: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.05.01

Objetivo Estratégico	OER.05	Mejorar la habitabilidad y conectividad en la región
Acción Estratégica	AER.05.01	Mejorar el acceso a servicios básicos de viviendas rurales
Nombre del Indicador	IND.03	Porcentaje de viviendas rurales con acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública
Justificación	La disponibilidad a servicios de energía eléctrica contribuye a medir el acceso a los servicios básicos	
Responsable del Indicador	Gerencia Regional de Energía y Minas	
Limitaciones para la medición del indicador	El indicador considera solo abastecimiento por red pública; no considera otras formas de acceso.	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$	**Donde:** **P:** Porcentaje de viviendas rurales con acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública **N:** Número de viviendas rurales con acceso al servicio de energía eléctrica por red pública **D:** Total de viviendas rurales
	Especificaciones técnicas: Se considera red pública dentro y fuera de la vivienda	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El Ministerio de Energía y Minas articula con gobierno regional y gobiernos locales la estrategia para aumentar el acceso a energía eléctrica	
Fuente	Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)	
Base de datos	Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	86.9%	88%	89%	90%	91%	91%	91%	92%	93%	94%	94%	95%

Cuadro Nº 214: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.05.02

Objetivo Estratégico	OER.05	Mejorar la habitabilidad y conectividad en la región
Acción Estratégica	AER.05.02	Ampliar los servicios de acceso a internet de la región
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de hogares con acceso a internet
Justificación	El porcentaje de hogares con internet, permite medir el acceso a este servicio	
Responsable del Indicador	Subgerencia de Comunicaciones	
Limitaciones para la medición del indicador	No hay información continua a nivel de provincias y distritos	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$	**Donde:** **P:** Porcentaje de hogares con acceso a internet **N:** Número de hogares con internet **D:** Total de hogares
	Especificaciones técnicas: El indicador se obtiene del cociente entre el número de hogares con cobertura del servicio de internet y el número total de hogares.	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El Ministerio de Transportes a través de PRONATEL implementa programas regionales de instalación de fibra óptica	
Fuente	Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)	
Base de datos	Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO)	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	51.9%	59%	60%	65%	70%	73%	75%	80%	90%	92%	93%	95%

Cuadro Nº 215: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.05.03

Objetivo Estratégico	OER.05	Mejorar la habitabilidad y conectividad en la región
Acción Estratégica	AER.05.03	Reducir el tiempo, costo e inseguridad en el traslado de las personas
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de la red vial vecinal asfaltada o afirmada
Justificación	Indicador útil para medir reducción del tiempo y costo en el traslado de personas	
Responsable del Indicador	Instituto Vial Provincial	
Limitaciones para la medición del indicador	No hay información continua a nivel de distritos.	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{STP+RA}{TE} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de la red vial vecinal asfaltada o afirmada **STP:** Sub total pavimentado vecinal **RA:** Red vial afirmada vecinal **TE:** Total de la red vial vecinal	
	Especificaciones técnicas: El subtotal pavimentado vecinal se refiere a la suma de red asfaltada y solución básica. El total considera el subtotal del pavimentado, el subtotal del no pavimentado y proyectado	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El Ministerio de Transportes implementa la estrategia de corredores logísticos y corredores viales alimentadores en alianza con el gobierno regional y gobiernos locales	
Fuente	Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC)	
Base de datos	Estadística-Infraestructura vial	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	17%	21%	23%	25%	27%	29%	30%	32%	34%	36%	38%	40%

Cuadro Nº 216: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.05.03

Objetivo Estratégico	OER.05	Mejorar la habitabilidad y conectividad en la región
Acción Estratégica	AER.05.03	Reducir el tiempo, costo e inseguridad en el traslado de las personas
Nombre del Indicador	IND.02	Porcentaje de la red vial departamental asfaltada o afirmada
Justificación	Indicador útil para medir la reducción del tiempo, costo e inseguridad en el traslado de las personas en vías departamentales	
Responsable del Indicador	Gerencia Regional de Transportes	
Limitaciones para la medición del indicador	No hay información continuas a nivel de distritos	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{STP+RA}{TE} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de la red vial departamental asfaltada o afirmada **STP:** Subtotal pavimentado departamental **RA:** Red vial afirmada departamental **TE:** Total de la red vial departamental	
	Especificaciones técnicas: El subtotal pavimentado departamental se refiere a la suma de la red asfaltada y solución básica. El total considera el subtotal del pavimentado y el subtotal del no pavimentado y proyectado	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El Ministerio de Transportes implementa la estrategia de corredores logísticos y corredores viales alimentadores en alianza con el gobierno regional	
Fuente	Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC)	
Base de datos	Estadística-Infraestructura Vial	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	67.3%	70%	75%	77%	80%	83%	85%	88%	90%	92%	93%	95%

Cuadro Nº 217: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.05.03

Objetivo Estratégico	OER.05	Mejorar la habitabilidad y conectividad en la región
Acción Estratégica	AER.05.03	Reducir el tiempo, costo e inseguridad en el traslado de las personas
Nombre del Indicador	IND.03	Porcentaje de la red vial local asfaltada o afirmada
Justificación		Indicador útil para medir la reducción el tiempo, costo e inseguridad en el traslado de personas en vías departamentales y vecinales
Responsable del Indicador		Instituto Vial Provincial
Limitaciones para la medición del indicador		No hay información continua a nivel de distritos.
Método de calculo		**Fórmula** $$P = \frac{(STPD+STPV)+(RAD+RAV)}{(TED+TEV)} X100$$ **Donde:** **P:** Porcentaje de la red vial local asfaltada o afirmada **STPD:** El subtotal de la red departamental (Asfaltado y solución básica) **STPV:** El subtotal de la red vecinal (Asfaltado y solución básica) **RAD:** Red afirmada departamental **RAD:** Red afirmada vecinal **TED:** Total de la red vial departamental **TEV:** Total de la red vial vecinal
		Especificaciones técnicas: Red vial local se refiere a red vial departamental y vecinal El total considera el subtotal del pavimentado, el subtotal del no pavimentado y proyectado
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		El Ministerio de Transportes implementa la estrategia de corredores logísticos y corredores viales alimentadores en alianza con el gobierno regional y gobiernos locales
Fuente		Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC)
Base de datos		Estadística-Infraestructura vial

	Línea base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	31%	36%	38%	40%	42%	44%	46%	48%	50%	52%	53%	55%

Cuadro Nº 218: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.06.01

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Acción Estratégica	AER.06.01	Promover la inserción juvenil laboral
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de egresados de la Universidad Nacional de Trujillo que tienen un trabajo relacionado a su profesión
Justificación		Indicador muy útil para medir la inserción juvenil laboral adecuada
Responsable del Indicador		Universidad Nacional de Trujillo
Limitaciones para la medición del indicador		Sin limitaciones
Método de calculo		**Fórmula** $$P = \frac{N}{D} X100$$ **Donde:** **P:** Porcentaje de egresados de la UNT que tienen un trabajo relacionado a su profesión **N:** Número de estudiantes egresados de la UNT que tienen un trabajo relacionado a su profesión **D:** Total de egresados de la UNT
		Especificaciones técnicas: Se considera a los egresados de todas las carreras profesionales de la Universidad Nacional de Trujillo (UNT)
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		El MINEDU lideran una estrategia de seguimiento a la inserción laboral de egresados de universidades
Fuente		Universidad Nacional de Trujillo (UNT)
Base de datos		Unidad de Seguimiento de egresados de la UNT

	Línea base	Logros esperados										
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	86.0%	87.0%	88.0%	88.0%	89.0%	90.0%	91.0%	92.0%	93.0%	93.0%	94.0%	95.0%

Cuadro Nº 219: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.06.01

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Acción Estratégica	AER.06.01	Promover la inserción juvenil laboral
Nombre del Indicador	IND.02	Porcentaje de jóvenes que no estudian ni trabajan
Justificación		Indicador útil para medir cuántos jóvenes pueden ser insertados al mercado laboral, contribuir de este modo a la acción estratégica
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Trabajo y Promoción del Empleo
Limitaciones para la medición del indicador		No hay información continua a nivel de provincias y distritos
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de jóvenes que no estudian ni trabajan **N:** Número de jóvenes que no estudian ni trabajan **D:** Total de población de jóvenes
		Especificaciones técnicas: Población jóven se refiere a aquellos con edad de 15 a 29 años
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		El Mintra lidera una política de identificación, desarrollo de capacidades, inserción laboral orientada a los NINIS
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO)

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	21.5%	20%	20%	19%	18%	18%	17%	16%	15%	15%	14%	13%

Cuadro Nº 220: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.06.02

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Acción Estratégica	AER.06.02	Incrementar los niveles de empleo decente
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de trabajadores intermediados por el centro de empleo
Justificación		La intermediación laboral de los centros de empleo asegura condiciones básicas para el trabajador y por lo tanto contribuye a medir el empleo decente
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Trabajo y Promoción del Empleo
Limitaciones para la medición del indicador		No hay información continua a nivel de provincias y distritos
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de trabajadores intermediados por el centro de empleo **N:** Número de trabajadores intermediados **D:** Número de postulaciones
		Especificaciones técnicas: Intermediación laboral: Es el destaque o cesión de mano de obra por parte de una entidad intermediadora hacia una empresa usuaria, existiendo vínculo laboral entre la entidad intermediadora y el personal destacado.
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		El MINTRA lidera una política de intermediación laboral
Fuente		Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo
Base de datos		Indicadores Empleos Perú

	Línea base	Logros esperados									
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	43.9%	48.0%	52.0%	56.0%	61.0%	65.0%	69.0%	73.0%	77.0%	82.0%	86.0%	90%

Cuadro Nº 221: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.06.02

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Acción Estratégica	AER.06.02	Incrementar los niveles de empleo decente
Nombre del Indicador	IND.02	Tasa de empleo informal
Justificación		Reducir la informalidad implica contribuir a mejorar el empleo decente
Responsable del Indicador		Gerencia regional de Trabajo y Promoción del Empleo
Limitaciones para la medición del indicador		No hay información continua a nivel de provincias y distritos
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Tasa de empleo informal **N:** Población de empleo informal **D:** Población Económicamente Activa (PEA) **Especificaciones técnicas:** Empleo informal: Es la proporción de la población que desarrolla una actividad laboral para su propio emprendimiento económico o unidad productiva, sin cumplir con las normas que regulan las actividades económicas, ni con las obligaciones previsionales.
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		El Ministerio de Trabajo articula con los agentes involucrados una estrategia para aumentar el empleo formal
Fuente		Instituto Nacional de Estadísticas e Informática (INEI)
Base de datos		Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO)

	Línea base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	73.3%	72%	70%	68%	65%	63%	62%	61%	60%	60%	59%	58%

Cuadro Nº 222: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.06.02

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Acción Estratégica	AER.06.02	Incrementar los niveles de empleo decente
Nombre del Indicador	IND.03	Porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada profesional
Justificación		Mejorar la inadecuación laboral contribuye a mejorar el empleo decente
Responsable del Indicador		Gerencia regional de Trabajo y Promoción del Empleo
Limitaciones para la medición del indicador		No hay información continua a nivel de provincias y distritos
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de inadecuación ocupacional de la PEA ocupada profesional **N:** Número de trabajadores de 18 a más con educación superior completa que no requieran tal nivel educativo **D:** Número total de trabajadores de 18 a más con educación superior completa **Especificaciones técnicas:** La ocupación profesional hace referencia al nivel superior (universitario y no universitario) Con esta variable de niveles y niveles de educación culminados (sacados de la pregunta p301a de la ENAHO), se construye a su vez un “indicador de adecuación ocupacional”, el cual cuenta con tres ategorías: subutilizado”, “adecuadamente utilizado” y “sobreutilizado”. Si una o un trabajador es categorizado como “subutilizado”, se desempeña en una ocupación que requiere un menor nivel de formación que el adquirido. Por el contrario, una trabajadora o un trabajador es “sobreutilizado” si se desempeña en una ocupación que requiere un mayor nivel de formación que el adquirido.
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		El MINEDU y el Ministerio de Trabajo lideran una estrategia que orienta la oferta de formación educativa en función a las demandas laborales (potencialidad y/o oportunidades de mercado)
Fuente		Instituto Nacional de Estadísticas e Informática (INEI)
Base de datos		Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO)

	Línea base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	57.7%	56%	55%	53%	50%	48%	47%	46%	45%	44%	43%	42%

Cuadro Nº 223: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.06.03

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Acción Estratégica	AER.06.03	Elevar la capacidad científica, tecnológica y de innovación
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de la inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente
Justificación	La inversión en CTI contribuye a promover capacidades científicas y tecnológicas	
Responsable del Indicador	Vicerrector de Investigación UNT	
Limitaciones para la medición del indicador	No hay información continua a nivel de provincias y distritos del denominador (PBI corriente)	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de la inversión pública en ciencia y tecnología sobre PBI corriente **N:** Inversión pública en CTI **D:** PBI corriente	
	Especificaciones técnicas: Inversión se refiere a solo proyectos de los tres niveles de gobierno. Inversión en CTI, se refiere al Presupuesto Institucional Modificado (PIM) de las funciones que registren la división funcional Ciencia, tecnología e Innovación (CTI)	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El CONCYTEC lidera una política relativa al fomento de la Ciencia, Tecnología e Innovación a escala subnacional	
Fuente	Instituto Nacional de Estadísticas e Informática (INEI), Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	
Base de datos	PBI por departamentos Consulta amigable	

	Línea base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	0.0145%	0.020%	0.026%	0.028%	0.030%	0.035%	0.038%	0.04%	0.050%	0.067%	0.083%	0.100%

Cuadro Nº 224: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.06.03

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Acción Estratégica	AER.06.03	Elevar la capacidad científica, tecnológica y de innovación
Nombre del Indicador	IND.02	Tasa de investigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes
Justificación	Aumentar la tasa de investigadores CONCYTEC contribuye a elevar la capacidad científica y tecnológica	
Responsable del Indicador	Vicerrector de Investigación UNT	
Limitaciones para la medición del indicador	No hay información continua a nivel de provincias y distritos.	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D} x100000$ **Donde:** **P:** Tasa de iinvestigadores CONCYTEC por cada 100 mil habitantes **N:** Número de investigadores CONCYTEC **D:** Población Estimada	
	Especificaciones técnicas: Se utiliza población estimada del INEI, ya que la población censada es de 2017.	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El CONCYTEC y SUNEDU lideran una Política de promoción en CTI	
Fuente	Concejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC) Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)	
Base de datos	Reporte de investigadores CONCYTEC SIRTOD	

	Línea base	Logros esperados										
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	14.4	14.5	14.6	14.7	15	15.6	15.8	16	16	16.7	17	18

Cuadro Nº 225: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.06.03

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Acción Estratégica	AER.06.03	Elevar la capacidad científica, tecnológica y de innovación
Nombre del Indicador	IND.03	Tasa de patentes de invención y modelos de utilidad solicitados por cada cien mil habitantes
Justificación	La tasa de patentes es una forma de medirá la capacidad científica y tecnológica	
Responsable del Indicador	Vicerrector de Investigación UNT	
Limitaciones para la medición del indicador	No hay información continua a nivel de provincias y distritos	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{(N1+N2)}{D} x100000$ **Donde:** **P:** Tasa de patentes de invención y modelos de utilidad solicitados por cada cien mil habitantes **N1:** Número de patentes de invención **N2:** Número de modelos de utilidad solicitados **D:** Población Estimada	
	Especificaciones técnicas: Se utiliza población estimada del INEI, ya que la población censada es de 2017.	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	CONCYTEC e INDECOPI lideran una política de promoción de la creatividad, invención e innovación	
Fuente	Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual (INDECOPI)	
Base de datos	INDECOPI-Estadísticas Institucionales	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	0.34	0.5	0.5	0.6	0.70	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.20

Cuadro Nº 226: Ficha técnica del indicador 04 de la AER.06.03

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Acción Estratégica	AER.06.03	Elevar la capacidad científica, tecnológica y de innovación
Nombre del Indicador	IND.04	Número de investigaciones que atienden problemas regionales
Justificación	La investigación que resuelve problemas es un indicador de capacidades científicas, tecnológicas y de innovación	
Responsable del Indicador	Vicerrector de Investigación UNT	
Limitaciones para la medición del indicador	Sin limitaciones	
Método de calculo	**Fórmula** $\sum N$ **Donde:** **N:** Número de investigaciones que atienden problemas regionales	
	Especificaciones técnicas: Los problemas regionales aquellos de equidad social o eficiencia económica asociadas con patrones de desarrollo regional específicos.	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El CONCYTEC lidera una política de ciencia, tecnología e investigación con las universidades publicas	
Fuente	Universidad Nacional de Trujillo	
Base de datos	Registros administrativos	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	8	15	21	28	34	41	47	54	60	67	73	80

Cuadro Nº 227: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.06.04

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Acción Estratégica	AER.06.04	Elevar la competitividad en el agro
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de productores agropecuarios organizados y gestionado empresarialmente a través de sus organizaciones
Justificación	La organización y la gestión empresarial contribuyen a mejorar la competitividad en el agro	
Responsable del Indicador	Gerencia Regional de Agricultura	
Limitaciones para la medición del indicador	No hay información continua a nivel de provincias y distritos	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$	**Donde:** **P:** Porcentaje de productores agropecuarios organizados y gestionado empresarialmente a través de sus organizaciones **N:** Productores agropecuarios organizados y gestionado empresarialmente a través de sus organizaciones **D:** Total de productores agropecuarios
	Especificaciones técnicas: Productor agropecuario: Es la persona natural o jurídica que toma las decisiones principales sobre el uso de recursos y ejerce el control de la administración de las operaciones de la unidad agropecuaria.	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El MIDAGRI y PRODUCE lideran una política de asociatividad y cooperativismo a escala subnacional	
Fuente	Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)	
Base de datos	Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA)	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2019	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	49.3%	60%	62%	64%	65%	68%	70%	75%	80%	82%	83%	85%

Cuadro Nº 228: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.06.04

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Acción Estratégica	AER.06.04	Elevar la competitividad en el agro
Nombre del Indicador	IND.02	Porcentaje de productores agropecuarios que aplican buenas prácticas de inocuidad
Justificación	Las buenas prácticas de inocuidad contribuyen a mejorar la competitividad en el agro	
Responsable del Indicador	Gerencia Regional de Agricultura	
Limitaciones para la medición del indicador	No hay continuidad de la información para distritos y provincias	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$	**Donde:** **P:** Porcentaje de productores agropecuarios que aplican buenas prácticas de inocuidad. **N:** Número de productores agropecuarios que aplican buenas prácticas de inocuidad **D:** Total de productores agropecuarios
	Especificaciones técnicas: Las buenas prácticas de inocuidad, garantiza que los alimentos que consumimos no causan daño a nuestra salud.	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El MIDAGRI y SENASA implementan una política integral de inocuidad alimentaria	
Fuente	Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)	
Base de datos	Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA)	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2019	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	28.2%	40%	42%	44%	45%	48%	50%	55%	60%	62%	63%	65%

Cuadro Nº 229: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.06.04

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Acción Estratégica	AER.06.04	Elevar la competitividad en el agro
Nombre del Indicador	IND.03	Porcentaje de productores agropecuarios que utilizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios
Justificación	El uso de semillas de calidad contribuye a mejorar la competitividad en el agro	
Responsable del Indicador	Gerencia Regional de Agricultura	
Limitaciones para la medición del indicador	No hay información continua a nivel de provincias y distritos	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de productores agropecuarios que utilizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios **N:** Número de productores que utlizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios **D:** Total de productores agropecuarios	
	Especificaciones técnicas: Cultivos transitorios: Cultivos cuyo ciclo de crecimiento es, en general, menor de un año y tienen como característica fundamental que después de la cosecha deben volver a sembrarse para seguir produciendo	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El MIDAGRI y el INIA lideran una estrategia de incorporación de semillas mejoradas	
Fuente	Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)	
Base de datos	Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA)	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2019	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	13.5%	18%	22%	24%	25%	27%	30%	35%	40%	42%	43%	45%

Cuadro Nº 230: Ficha técnica del indicador 04 de la AER.06.04

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Acción Estratégica	AER.06.04	Elevar la competitividad en el agro
Nombre del Indicador	IND.04	Porcentaje de superficie agrícola bajo riego (SIERRA)
Justificación	La superficie agrícola bajo riego eleva la productividad y contribuye a la competitividad en el agro	
Responsable del Indicador	Gerencia Regional de Agricultura	
Limitaciones para la medición del indicador	No hay información continua a nivel de provincias y distritos	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de superficie agrícola bajo riego **N:** Número de hectáreas de superficie agrícola bajo riego **D:** Total de superficie agrícola	
	Especificaciones técnicas: Bajo riego: consiste en el suministro de importantes cantidades de agua a los cultivos a través del método por debajo de la tierra	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El MIDAGRI a través del PSI amplían su estrategia de incorporación de riego regulado, en particular en la sierra	
Fuente	Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)	
Base de datos	Censo Nacional Agropecuario (CENAGRO)	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2012	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	24.5%	26%	27%	29%	30%	31%	32%	35%	40%	42%	43%	45%

Cuadro Nº 231: Ficha técnica del indicador 05 de la AER.06.04

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Acción Estratégica	AER.06.04	Elevar la competitividad en el agro
Nombre del Indicador	IND.05	Exportaciones no tradicionales per cápita
Justificación	Las exportaciones no tradicionales es un indicador clave de competitividad	
Responsable del Indicador	Gerencia Regional de Comercio Exterior y Turismo	
Limitaciones para la medición del indicador	No hay información continua a nivel de provincias y distritos	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D}$ **Donde:** **P:** Exportaciones no tradicionales per cápita **N:** Valor FOB de exportaciones no tradicionales **D:** Total de población	
	Especificaciones técnicas: Se considera a población proyectada del INEI	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El MINCETUR lidera una política de promoción de exportaciones no tradicionales a escala subnacional	
Fuente	PROMPERU, INEI	
Base de datos	INFOTRADE, SIRTOD	

	Línea base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	850	900	950	980	1000	1100	1150	1200	1250	1380	1300	1370

Cuadro Nº 232: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.06.05

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Acción Estratégica	AER.06.05	Elevar la competitividad en las pequeñas empresas urbanas
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de la Población Económicamente Activa (PEA) ocupada informal en MYPES
Justificación	Reducir el empleo informal en las MYPES contribuye a elevar su competitividad	
Responsable del Indicador	Gerencia Regional de Trabajo y Promoción del Empleo	
Limitaciones para la medición del indicador	No hay información continua a nivel de provincias y distritos	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de la PEA ocupada informal en MYPES **N:** Número de trabajadores informales en MYPES **D:** Total de la PEA ocupada en MYPES	
	Especificaciones técnicas: Se considera MYPES a la categoría de 1 a 50 trabajadores	
Sentido esperado del indicador	Descendente	
Supuestos	El Ministerio de Trabajo lidera una política de reducción de la informalidad	
Fuente	Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)	
Base de datos	Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO)	

	Línea base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	88.2%	87%	86%	85%	84%	84%	84%	83%	82%	82%	81%	80%

Cuadro Nº 233: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.06.06

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Acción Estratégica	AER.06.06	Elevar la competitividad de las empresas vinculadas al turismo
Nombre del Indicador	IND.01	Tasa de establecimientos de hospedajes clasificados por cada cien mil habitantes
Justificación		Contar con establecimientos de hospedajes clasificados y/o certificados eleva la competitividad de las empresas
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Comercio Exterior y Turismo
Limitaciones para la medición del indicador		No hay información continua a nivel de provincias y distritos
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} x 100000$ **Donde:** **P:** Tasa de establecimientos de hospedajes clasificados por cada cien mil habitantes **N:** Número de establecimientos de hospedaje clasificados **D:** Total de población
		Especificaciones técnicas: Se considera a la población proyectada del INEI y hospedajes de capacidad instalada
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		El MINCETUR lidera una estrategia de certificación de hoteles y hospedajes
Fuente		Portal web MINCETUR, Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Informe de establecimientos de hospedaje, SIRTOD

	Línea base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	1.73	1.75	1.78	1.80	1.9	1.91	1.92	1.93	1.95	1.96	1.98	2.0

Cuadro Nº 234: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.06.06

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Acción Estratégica	AER.06.06	Elevar la competitividad de las empresas vinculadas al turismo
Nombre del Indicador	IND.02	Tasa de movimientos de pasajeros en vuelos nacionales (entrada y salida) por cada 1000 habitantes
Justificación		Indicador útil para medir el flujo de turistas y de negocios y, por tanto, la competitividad de las empresas y del territorio
Responsable del Indicador		Gerencia Regional Comercio Exterior y Turismo
Limitaciones para la medición del indicador		No hay limitaciones
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} x 1000$ **Donde:** **P:** Tasa de movimientos de pasajeros en vuelos nacionales (entrada y salida) por cada 1000 habitantes **N:** Número de movimientos de pasajeros en vuelos nacionales **D:** Total de población (proyectada)
		Especificaciones técnicas: Se considera vuelos nacionales de entrada y salida del aeropuerto de Trujillo
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		El MINCETUR lidera una estrategia de promoción y desarrollo de destinos turísticos a escala subnacional
Fuente		Corporación Peruana de Aeropuertos y Aviación Comercial S.A. - CORPAC
Base de datos		Informes anuales de vuelos nacionales

	Línea base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	194	300	330	340	350	355	360	370	380	385	390	400

Cuadro Nº 235: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.06.06

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Acción Estratégica	AER.06.06	Elevar la competitividad de las empresas vinculadas al turismo
Nombre del Indicador	IND.03	Número de rutas y/o circuitos con destinos turísticos
Justificación	El desarrollo de rutas y/o circuitos turísticos atrae empresas y estimula su competitividad	
Responsable del Indicador	Subgerencia de Turismo	
Limitaciones para la medición del indicador	No hay limitaciones	
Método de calculo	**Fórmula** $\sum N$ **Donde:** **N:** Número de rutas y/o circuitos con destinos turísticos **Especificaciones técnicas:** Rutas turísticas: son productos turísticos que están basadas en un recorrido que es presentado con anterioridad y brinda una orientación a los consumidores sobre las actividades que llevarán a cabo en un destino	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El MINCETUR lidera una estrategia de promoción y desarrollo de rutas y/o circuitos turísticos a escala subnacional	
Fuente	Centro Regional de Planeamiento Estratégico (CERPLAN)-GRLL	
Base de datos	Plan de Desarrollo Regional Concertad La Libertad: 2010-2021	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	0	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	4

Cuadro Nº 236: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.06.07

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Acción Estratégica	AER.06.07	Promoción del desarrollo manufacturero
Nombre del Indicador	IND.01	Valor agregado bruto manufacturero per cápita
Justificación	Generar valor agregado implica contribuir al desarrollo manufacturero	
Responsable del Indicador	Gerencia Regional de Producción	
Limitaciones para la medición del indicador	No tener información continua a nivel distritos y provincias.	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D}$ **Donde:** **P:** Valor agregado bruto (VAB) manufacturero per cápita **N:** VAB de la actividad económica manufactura **D:** Población estimada **Especificaciones técnicas:** Se calcula sobre la población estimada, debido a que solo se tiene población censada a 2017.	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El Ministerio de Producción líder un plan de desarrollo manufacturero a escala subnacional	
Fuente	Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)	
Base de datos	PBI de los departamentos SIRTOD-Población estimada	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	1811	1820	1830	1850	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1898	1900

Cuadro Nº 237: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.06.07

Objetivo Estratégico	OER.06	Elevar los niveles de competitividad y de empleo decente potenciando el sistema de innovación
Acción Estratégica	AER.06.07	Promoción del desarrollo manufacturero
Nombre del Indicador	IND.02	Número de empresas manufactureras exportadoras
Justificación	El número de empresas manufactureras exportadoras contribuye al desarrollo de la manufactura	
Responsable del Indicador	Gerencia Regional de Trabajo y Promoción del Empleo	
Limitaciones para la medición del indicador	No hay información continua a nivel de provincias y distritos	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \sum N$ **Donde:** **P:** Número de empresas manufactureras exportadoras **N:** Empresas manufactureras exportadoras	
	Especificaciones técnicas: Se considera a aquellas empresas dedicadas a la actividad económica manufacturera	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El Ministerio de la producción líder un plan de desarrollo manufacturero a escala subnacional	
Fuente	PROMPERU	
Base de datos	INFOTRADE	

	Línea base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	300	310	320	330	350	360	365	.370	380	385	390	400

Cuadro Nº 238: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.07.01

Objetivo Estratégico	OER.07	Mejorar la gestión de riesgo de desastres en el territorio
Acción Estratégica	AER.07.01	Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres de personas
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de viviendas urbanas expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas
Justificación	Reducir viviendas expuestas a peligros contribuye a reducir la vulnerabilidad ante riesgos de desastres	
Responsable del Indicador	Subgerencia de Defensa Civil	
Limitaciones para la medición del indicador	No hay continuidad de la información para distritos y provincias	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de viviendas urbanas expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas **N:** Número de viviendas urbanas expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas **D:** Total de viviendas del área urbana	
	Especificaciones técnicas: Se considera ámbito urbano a aquellos centros poblados con mayor o igual a 2000 habitantes.	
Sentido esperado del indicador	Descendente	
Supuestos	El CENEPRED y el INDECI lideran una estrategia nacional y regional de gobernanza, en torno a la prevención y a la gestión de riesgo de desastres.	
Fuente	Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)	
Base de datos	Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)	

	Línea base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	11.6%	10%	10%	9%	8%	7%	7%	6%	6%	5%	5%	4%

Cuadro Nº 239: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.07.01

Objetivo Estratégico	OER.07	Mejorar la gestión de riesgos de desastres en el territorio
Acción Estratégica	AER.07.01	Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres de personas
Nombre del Indicador	IND.02	Porcentaje de viviendas urbanas expuestas a inundaciones
Justificación		Reducir viviendas expuestas a inundaciones contribuye a reducir la vulnerabilidad ante riesgos de desastres
Responsable del Indicador		Subgerencia de Defensa Civil
Limitaciones para la medición del indicador		No hay continuidad de la información para distritos y provincias
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de viviendas urbanas expuestas a inundaciones **N:** Número de viviendas urbanas expuestas a inundaciones **D:** Total de viviendas en el área urbana
		Especificaciones técnicas: Se considera ámbito urbano a aquellos centros poblados con mayor o igual a 2000 habitantes.
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		El CENEPRED y el INDECI lideran una estrategia nacional y regional de gobernanza, en torno a la prevención y a la gestión de riesgo de desastres.
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	8.8%	8%	8%	8%	7%	7%	7%	6%	6%	5%	5%	4%

Cuadro Nº 240: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.07.02

Objetivo Estratégico	OER.07	Mejorar la gestión de riesgos de desastres en el territorio
Acción Estratégica	AER.07.02	Fortalecer la capacidad institucional de respuesta ante gestión de riesgo de desastres
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de municipalidades que disponen de instrumentos de gestión de riesgo de desastres
Justificación		Contar con instrumentos de gestión de riesgos de desastres contribuye a mejorar la capacidad de respuesta ante riesgo desastres
Responsable del Indicador		Subgerencia de Defensa Civil
Limitaciones para la medición del indicador		Sin limitaciones
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de municipalidades que disponen de instrumentos de gestión de riesgo de desastres **N:** Número de municipalidades que disponen de instrumentos de gestión de riesgo de desastres **D:** Total de municipalidades
		Especificaciones técnicas: Instrumentos de GRD: Planes de prevención, planes de preparación, planes de operaciones de emergencia, planes de educación comunitaria, planes de rehabilitación y planes de contingencia.
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		El CENEPRED y el INDECI lideran una política de promoción y desarrollo de instrumentos de gestión de riesgo de desastres.
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Registro Nacional de Municipalidades (RENAMU)

	Línea base	Logros esperados									
Año	2020	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	75.90%	79%	80%	81%	82%	83%	85%	86%	87%	88%	89%	90%

Cuadro Nº 241: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.08.01

Objetivo Estratégico	OER.08	Mejorar la gobernanza y la institucionalidad
Acción Estratégica	AER.08.01	Promover una cultura de paz
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de la población urbana de 15 y más años de edad víctima de algún hecho delictivo en los últimos doce meses
Justificación		Reducir el porcentaje de población víctima de algún hecho delictivo contribuye a promover una cultura de paz
Responsable del Indicador		Subgerencia de seguridad ciudadana
Limitaciones para la medición del indicador		No hay continuidad de la información para distritos y provincias (ENAPRES)
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de la población urbana de 15 y más años de edad víctima de algún hecho delictivo en los últimos doce meses **N:** Número de personas del área urbana de 15 a más años de edad víctima de algún hecho delictivo en los últimos doce meses **D:** Total de la población del área urbana de 15 a más años
		Especificaciones técnicas: Se considera como evento que atenta contra la seguridad a todo hecho que vulnera los derechos de una persona y conlleva a peligro, daño o riesgo como: robo, intento de robo, agresiones físicas, etc.
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		El Ministerio del Interior lidera una política de gobernanza en torno a la seguridad ciudadana
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES)

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	20.0%	18%	17%	16%	15%	14%	13%	12%	12%	9%	8%	5%

Cuadro Nº 242: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.08.01

Objetivo Estratégico	OER.08	Mejorar la gobernanza y la institucionalidad
Acción Estratégica	AER.08.01	Promover una cultura de paz
Nombre del Indicador	IND.02	Tasa de homocidios por cada 100 000 habitantes
Justificación		Reducir la tasa de homocidios contribuye a promover una cultura de paz
Responsable del Indicador		Subgerencia de Seguridad Ciudadana
Limitaciones para la medición del indicador		Sin limitaciones
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100000$ **Donde:** **P:** Tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes **N:** Número de homicidios **D:** Población estimada
		Especificaciones técnicas: Se utiliza población estimada porque solo se cuenta con población censal 2017
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		El Ministerio del Interior lidera una política de gobernanza en torno a la seguridad ciudadana
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		DATACRIM

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	7.6	7	7	6	6	6	6	5	5	4	4	3

Cuadro Nº 243: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.08.01

Objetivo Estratégico	OER.08	Mejorar la gobernanza y la institucionalidad
Acción Estratégica	AER.08.01	Promover una cultura de paz
Nombre del Indicador	IND.03	Número de denuncias registradas por el delito de trata de personas
Justificación		Reducir las denuncias por trata de personas contribuye a promover una cultura de paz
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social
Limitaciones para la medición del indicador		No todas las personas que sufren violencia reportan, por tanto, la estadística oficial no refleja la magnitud del problema.
Método de calculo		**Fórmula** $\sum N$ **Donde:** **N:** Número de denuncias registradas por el delito de trata de personas
		Especificaciones técnicas: La trata de personas: Se entiende a la captación, el transporte, el traslado, la acogida o la recepción de personas, recurriendo a la amenaza o al uso de la fuerza u otras formas de coacción; al rapto, al fraude, al engaño, al abuso de poder o de una situación de vulnerabilidad o a la concesión o recepción de pagos o beneficios para obtener el consentimiento de una persona que tenga autoridad sobre otra, con fines de explotación.
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		El Ministerio de la Mujer en alianza con el Ministerio del Interior lideran una política de prevención y sensibilización orientada a reducir la trata de personas
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		DATACRIM-SISTEMA INTEGRADO DE ESTADÍSTICAS DE LA CRIMINALIDAD Y SEGURIDAD CIUDADANA

	Línea base	Logros esperados									
Año	2020	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	19	16	15	14	13	12	10	9	8	7	6	5

Cuadro Nº 244: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.08.02

Objetivo Estratégico	OER.08	Mejorar la gobernanza y la institucionalidad
Acción Estratégica	AER.08.02	Mejorar los servicios prestados a la población afectada por violencia
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas
Justificación		Reducir la violencia en mujeres implica mejorar los servicios prestados a la población afectada
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social
Limitaciones para la medición del indicador		No hay información continua a nivel de provincia y distrito
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas **N:** Número de mujeres de 15 a 49 años que alguna vez han sufrido violencia física, psicológica o sexual por sus parejas **D:** Total de mujeres de 15 a 49 años
		Especificaciones técnicas: Se considera los tres tipos de violencia: física, psicológica o sexual
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		El Ministerio de la Mujer en alianza con el Ministerio del Interior lideran una política de prevención y sensibilización orientada a mujeres y parejas vulnerables
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	52.8%	48%	45%	41%	40%	36%	34%	32%	30%	27%	23%	20%

Cuadro Nº 245: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.08.02

Objetivo Estratégico	OER.08	Mejorar la gobernanza y la institucionalidad
Acción Estratégica	AER.08.02	Mejorar los servicios prestados a la población afectada por violencia
Nombre del Indicador	IND.02	Número de casos de víctimas de feminicidio
Justificación		Reducir los casos de feminicidio implica mejorar los servicios prestados a la población afectada
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social
Limitaciones para la medición del indicador		No todas las personas que sufren violencia reportan, por tanto, la estadística oficial no refleja la magnitud del problema.
Método de calculo		**Fórmula** $\sum N$ **Donde:** **N:** Número de casos de feminicidios
		Especificaciones técnicas: Feminicidio: Cuantifica los homicidios de mujeres asesinadas por razones de género.
Sentido esperado del indicador		Descendente
Supuestos		El Ministerio de la Mujer en alianza con el Ministerio del Interior lideran una política de prevención y sensibilización orientada a mujeres y parejas vulnerables
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Base de datos		DATACRIM- SISTEMA INTEGRADO DE ESTADÍSTICAS DE LA CRIMINALIDAD Y SEGURIDAD CIUDADANA

	Línea base	Logros esperados									
Año	2020	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1

Cuadro Nº 246: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.08.03

Objetivo Estratégico	OER.08	Mejorar la gobernanza y la institucionalidad
Acción Estratégica	AER.08.03	Mejorar la gestión en las instituciones públicas
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de la población adulta que considera que la gestión pública del Gobierno Regional es buena o muy buena
Justificación		Aumentar el porcentaje de la población con opinión publica favorable implica mejorar la gestión en las instituciones
Responsable del Indicador		Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Limitaciones para la medición del indicador		El registro dependerá de la publicación de la actualización de la Encuesta Nacional de Hogares
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de la población adulta que considera que la gestión pública del Gobierno Regional es buena o muy buena **N:** Población adulta que considera que la gestión pública del GR es buena o muy buena **D:** Total de población adulta
		Especificaciones técnicas: Población adulta que considera que la gestión pública del Gobierno Regional es buena o muy buena: Este grupo de población es seleccionada aleatoriamente y opina de acuerdo a su percepción como buena o muy buena gestión.
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		La PCM lidera una estrategia para implementar la política de modernización de la gestión pública
Fuente		Instituto Nacional de Estadística e Informática
Base de datos		Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO)

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	18.5%	20%	25%	30%	37%	40%	45%	50%	60%	65%	68%	70%

Cuadro Nº 247: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.08.03

Objetivo Estratégico	OER.08	Mejorar la gobernanza y la institucionalidad
Acción Estratégica	AER.08.03	Mejorar la gestión en las instituciones públicas
Nombre del Indicador	IND.02	Porcentaje de Recursos Directamente Recaudados (RDR) respecto al PIM de gobiernos locales
Justificación		Aumentar el porcentaje de RDR implica mejorar la gestión en las instituciones
Responsable del Indicador		Subgerencia de Modernización Institucional
Limitaciones para la medición del indicador		Sin limitaciones
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de Recursos Directamente Recaudados respecto al PIM de gobiernos locales **N:** PIM de RDR **D:** PIM de los gobiernos locales **Especificaciones técnicas:** PIM: Presupuesto Institucional Modificado RDR: Es una fuente de financiamiento, que se refiere a Recursos Directamente Recaudados (RDR)
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		El MEF en alianza con los gobiernos regionales y locales implementa una política de mejora en la recaudación de ingresos propios
Fuente		Ministerio de Economía y Finanzas
Base de datos		Consulta amigable

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	6.5%	8%	10%	12%	14%	15%	17%	19%	20%	21%	22%	23%

Cuadro Nº 248: Ficha técnica del indicador 03 de la AER.08.03

Objetivo Estratégico	OER.08	Mejorar la gobernanza y la institucionalidad
Acción Estratégica	AER.08.03	Mejorar la gestión en las instituciones públicas
Nombre del Indicador	IND.03	Porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado
Justificación		Mejorar la ejecución del gasto implica mejorar la gestión en las instituciones
Responsable del Indicador		Gerencia Regional de Presupuesto
Limitaciones para la medición del indicador		Sin limitaciones
Método de calculo		**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$ **Donde:** **P:** Porcentaje de ejecución del gasto de inversión presupuestado **N:** Devengado en inversión **D:** PIM **Especificaciones técnicas:** PIM: Presupuesto Institucional Modificado Este indicador considera los tres niveles de gobierno
Sentido esperado del indicador		Ascendente
Supuestos		La PCM y el MEF lideran una estrategia para implementar la política de modernización de la gestión pública
Fuente		Portal web MEF
Base de datos		Portal web Consulta amigable

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	66.5%	71%	74%	76%	80%	82%	85%	88%	90%	92%	93%	95%

Cuadro Nº 249: Ficha técnica del indicador 04 de la AER.08.03

Objetivo Estratégico	OER.08	Mejorar la gobernanza y la institucionalidad
Acción Estratégica	AER.08.03	Mejorar la gestión en las instituciones públicas
Nombre del Indicador	IND.04	Número de Fiscalías del Ministerio Público implementadas
Justificación	El número de fiscalías está relacionado a la gestión de las instituciones públicas (Ministerio Público)	
Responsable del Indicador	Ministerio Público	
Limitaciones para la medición del indicador	Sin limitaciones	
Método de calculo	**Fórmula** $\sum N$ **Donde:** **N:** Número de fiscalías del Ministerio Público	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El Ministerio de Justicia en alianza con la PCM lideran una estrategia para fortalecer la capacidad de gestión del ministerio publico	
Fuente	Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)	
Base de datos	SIRTOD	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	41	54	60	67	70	76	83	90	100	105	108	110

Cuadro Nº 250: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.08.04

Objetivo Estratégico	OER.08	Mejorar la gobernanza y la institucionalidad
Acción Estratégica	AER.08.04	Reducir los niveles de corrupción
Nombre del Indicador	IND.01	Número de casos de corrupción en trámite
Justificación	El indicador está relacionado directamente con la reducción de los niveles de corrupción	
Responsable del Indicador	Oficina de Integridad	
Limitaciones para la medición del indicador	No hay información a nivel distrital y provincial	
Método de calculo	**Fórmula** $\sum N$ **Donde:** **N:** Número de casos de corrupción en trámite **Especificaciones técnicas:** Casos de corrupción en trámite, es la forma como la defensoría del pueblo mide el indicador y se refiere a casos que aún están en proceso de investigación	
Sentido esperado del indicador	Descendente	
Supuestos	La PCM y la Contraloría lideran una política de transparencia y de prevención de casos de corrupción	
Fuente	Portal web Defensoría del Pueblo	
Base de datos	Informe: Mapas de la corrupción	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	219	200	180	150	100	90	80	70	60	50	30	20

Cuadro Nº 251: Ficha técnica del indicador 01 de la AER.08.05

Objetivo Estratégico	OER.08	Mejorar la gobernanza y la institucionalidad
Acción Estratégica	AER.08.05	Mejorar la eficiencia de la actuación de justicia en el territorio
Nombre del Indicador	IND.01	Porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial (pendientes más ingresantes)
Justificación	El porcentaje de expedientes resueltos mide la eficiencia en el desempeño de la justicia	
Responsable del Indicador	Unidad de Estadísticas del Poder Judicial	
Limitaciones para la medición del indicador	No se puede desagregar por tipo de expedientes.	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$	**Donde:** **P:** Porcentaje de expedientes resueltos del total de carga judicial **N:** Número de expedientes resueltos **D:** Número de carga judicial
	Especificaciones técnicas: Carga judicial se refiere a aquellos expedientes pendientes más lo ingresantes.	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El Ministerio de Justicia en alianza con la PCM lideran una estrategia para mejorar la eficiencia del ministerio público y del poder judicial	
Fuente	Poder Judicial	
Base de datos	Boletín Estadístico Institucional	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	31.8%	45%	51%	58%	60%	67%	73%	85%	90%	92%	94%	95%

Cuadro Nº 252: Ficha técnica del indicador 02 de la AER.08.05

Objetivo Estratégico	OER.08	Mejorar la gobernanza y la institucionalidad
Acción Estratégica	AER.08.05	Mejorar la eficiencia de la actuación de justicia en el territorio
Nombre del Indicador	IND.02	Porcentaje de personas de 18 a más que tienen suficiente confianza en el Poder Judicial
Justificación	Mejorar la confianza de las personas implica una actuación de la justicia más eficiente	
Responsable del Indicador	Unidad de Estadística del Poder Judicial	
Limitaciones para la medición del indicador	El indicador carece de desagregación territorial (provincial y distrital)	
Método de calculo	**Fórmula** $P = \frac{N}{D} X100$	**Donde:** **P:** Porcentaje de personas de 18 a más que tienen suficiente confianza en el Poder Judicial **N:** Número de personas de 18 a más que tienen suficiente confianza en el Poder Judicial **D:** Total de personas de 18 a más años
	Especificaciones técnicas: El indicador considera a población urbana y rural.	
Sentido esperado del indicador	Ascendente	
Supuestos	El Ministerio de Justicia en alianza con la PCM lideran una estrategia para mejorar la eficiencia del ministerio público y del poder judicial	
Fuente	Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)	
Base de datos	Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO)	

	Línea base	Logros esperados									
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	11.2%	15%	25%	45%	60%	65%	70%	80%	82%	84%	85%	90%

L. Líneas de investigación [17]

Es importante precisar que las líneas de investigación priorizadas en el cuadro Nº253, están consideradas como parte de dos acciones estratégicas regionales: AER 06.04 (Elevar la competitividad en el agro) y AER 06.07 (Promoción del desarrollo manufacturero). Específicamente, las líneas de investigación que corresponden a las cadenas granos andinos, cereales, papa nativa, frutales y forestales corresponden a la AER Elevar la competitividad en el agro; por su parte, las cadenas truchas, ovino y, cuero y calzado corresponden a la AER Promoción del desarrollo manufacturero.

Cuadro Nº 253: Líneas de investigación, estudios, programas de capacitación para las cadenas de valor priorizadas

Nº	CADENA	ESLABÓN	PROBLEMA	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	RESPONSABLE
1	TRUCHA	PROVISIÓN DE INSUMOS	La mayoría de lagunas no muestran conformidad con los estándares de calidad ambiental (en lo que corresponde a metales pesados: cadmio, mercurio, plomo, zinc)	Investigación para limpiar lagunas y ríos de metales pesados (cadmio, mercurio, plomo, zinc), en alianza con la UNT y otras universidades	UNT - Escuela de Biología Pesquera
			Dependencia de insumos no locales (alimentos)	Desarrollo de alimento balanceado alternativo, de preferencia con insumos locales: Investigación y desarrollo de procesos industriales para la producción de alimento balanceado para truchas a partir de insumos locales o de bajo costo.	UPN - Ciencias Agropecuarias
		ACOPIO	Inexistencia de cadena de frío	Diseño y desarrollo de una tecnología de frío	MESA CTI
				Propuesta de centro de acopio	
		TRANSFORMACIÓN	Insuficiente equipamiento para transformación	Investigación para desarrollar o adaptar tecnologías necesarias de procesamiento o transformación de trucha	
		COMERCIALIZACIÓN	Insuficiente información sobre mercados	Estudio de mercado	
2	GRANOS ANDINOS: QUINUA Y TARWI	PROVISIÓN DE INSUMOS	Deficiente información para manejo adecuado de suelos	Caracterización de suelos en zonas de producción de quinua	UNT - Escuela de Agronomía
			Precio elevado de los abonos orgánicos	Investigación sobre la combinación óptima de elementos que requiere cada tipo de suelo de la región	
				Desarrollo de abonos orgánicos especiales para quinua	UPN - Ciencias Agropecuarias
			No se aprovechan variedades nativas de manera eficiente	Desarrollo / caracterización de variedades de ecotipos de quinua	
		PRODUCCIÓN	Inadecuado equipamiento para siembra y cosecha	Desarrollo / adaptación de equipamiento especializado para cultivo y cosecha de quinua	MESA CTI
			Inadecuado manejo/aprovechamiento de deshechos	Desarrollo de procesos mecánicos o químicos que permitan el reaprovechamiento óptimo de los rastrojos derivados de la producción de quinua	
		COMERCIALIZACIÓN	Débil articulación de los eslabones de la cadena	Investigaciones sobre modelos de producción por contrata, que faciliten la formalización de compromisos de compra de la producción de parte de las empresas exportadoras a favor de organizaciones de productores, para consolidar circuitos de comercialización de quinua y promocionar un manejo eficiente de la producción	
3	CEREALES	PROVISIÓN DE INSUMOS	Manejo inadecuado en la selección de la semilla y selección de suelos (trigo)	Investigación sobre suelos y semillas adecuadas	UNT - Escuela de Agronomía
			Limitados rangos de adaptación y baja estabilidad productiva de semillas híbridas (MAD)		
		PRODUCCIÓN	Baja productividad (informalidad y baja tecnificación en la producción)	Estudio sobre las causas de la informalidad (exoneraciones de IGV)	UCV
4	OVINO	PROVISIÓN DE INSUMOS	Deficiente manejo de alimentación según el tipo de pastura	Investigación de protocolos adecuados para el manejo del alimento	INIA
				Recuperación y manejo de pastos naturales	
			Deficiente calidad genética	Investigación para desarrollar núcleos genéticos locales	
		PRODUCCIÓN	Deficiente manejo técnico de la crianza	Investigación que evalúe y adapte las buenas prácticas pecuarias requeridas para una crianza eficiente del ganado ovino en la región, diferenciando por línea de producto (carne, lana, lácteos).	MESA CTI
			Deficiente manejo técnico de la producción de carne/lana/lácteos	Investigación de protocolos adecuados de producción de carne, lana y lácteos	
		ACOPIO	Inexistencia de cadena de frío	Diseño y desarrollo de una tecnología de frío	
				Propuesta de centro de acopio	
		COMERCIALIZACIÓN	Insuficiente información sobre mercados	Estudio de mercado	
			Modelos inadecuados de contratos para articulación de la cadena	Desarrollar instrumentos contractuales que respondan a la realidad específica de cada mercado, que permitan la producción por contrata para empresas compradoras grandes.	
5	PAPA NATIVA	PROVISIÓN DE INSUMOS	Manejo inadecuado en la selección de la semilla y selección de suelos para la siembra	Identificación de variedades nativas en base al catálogo	GORELL – Gerencia Regional de Producción
				Plan de negocios de variedades (biofortificada) nativas: sistema biotecnológico de producción de semilla de calidad	
		PRODUCCIÓN	Escaso conocimiento técnico durante la producción de papa nativa	Plan de negocios de papa para uso industrial	MESA CTI
6	FRUTALES	PROVISIÓN DE INSUMOS	Muertes de plantas por marchitez, principalmente por hongos de suelo: Fusarium, en campo definitivo – Cultivo granadilla	Uso de microorganismos eficientes (EM-1) a nivel de viveros, para fortalecer / endurecer a los plantones de frutales; así como contar con un suelo inoculado, para prevenir o reducir la incidencia de patógenos en campo definitivo	INIA
			Muertes de plantas por marchitez, principalmente por bacterias, en campo definitivo – Cultivo de palta	Uso de microorganismos eficientes (EM-1) en campo definitivo, con aplicación en base de planta y a nivel foliar	MESA CTI
7	FORESTALES	PRODUCCIÓN	Bajo rendimiento en campo definitivo	Uso de microorganismos eficientes (EM-1) a nivel de viveros, para fortalecer / endurecer a los plantones forestales	

[17] En el caso de las cadenas trucha, granos andinos y ovino, se coincide con las cadenas de valor priorizadas en la EDIR: Estrategia de Desarrollo e Innovación Regional, promovida por la ARD La Libertad.

N°	CADENA	ESLABÓN	PROBLEMA	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	RESPONSABLE
8	CUERO Y CALZADO	PROVISIÓN Y SUMINISTRO DE INSUMOS	Cuero con arañones y garrapatas	Programa de capacitación en buenas prácticas de crianza	CITECCAL
			Déficit de ganado vacuno	Recuperación y manejo corredores de pastos naturales y desarrollo de pilotos ganaderos (provincias Pataz, Bolívar y Sánchez Carrión)	
			Mal manejo de las mantas en los centros de beneficio de ganado	Programa de capacitación en buenas practicas	
			Cuero mal curtido o de baja calidad (Cuero no soporta estiramiento).	Desarrollo tecnológico: equipos o maquinarias para control de calidad	
			Escasez de mano de obra		
		TRANSFORMACIÓN	Personal no calificado		
			Débil cultura de calidad	Programa de capacitación en cultura de calidad dirigido a los productores de cuero y calzado (Academia, CITECCAL)	
			Tecnología atrasada (obsoleta)	Desarrollo tecnológico para la fabricación de calzado	

Fuente: Talleres participativos

En relación a las líneas de investigación priorizadas en salud; estas son parte de dos acciones estratégicas regionales: AER 02.03 (Mejorar el estado de salud en la primera infancia) y AER 02.04 (Mejorar el estado nutricional de la población). Esta priorización se realizó, en el marco de la mesa temática Salud y Bienestar, en la que participaron representantes de las áreas de investigación de las universidades.

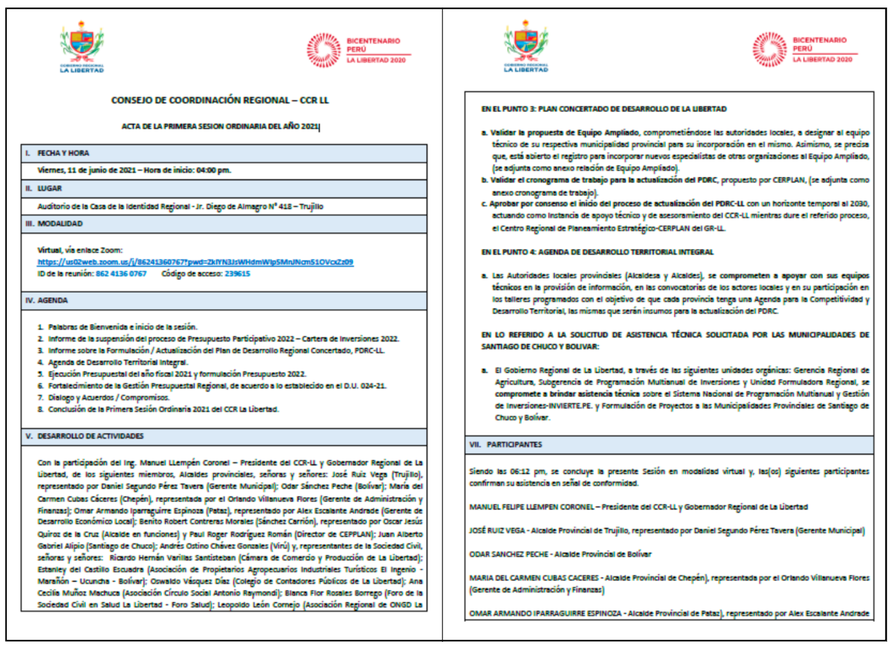
Cuadro Nº 254: Líneas de Investigaciones en salud

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	RESPONSABLE
Desarrollar protocolos y programas de sensibilización - tutorías sobre buenas prácticas agrícolas en el manejo de plaguicidas e inocuidad agroalimentaria, en alianza con SENASA, SANIPES, GERESA, gobiernos locales, universidades	COMPIAL (Comisión Multisectorial Permanente de Inocuidad Alimentaria)
Línea de investigación orientada a la conservación de alimentos usando energía renovable	UPAO-Facultad de ciencias agrarias
Línea de investigación orientada a la prevención de enfermedades infecciosas (dengue, malaria)	UPAO – Laboratorio Microbiología molecular y biotecnología
Línea de investigación orientada a la prevención de enfermedades metaxénicas	UPAO – Laboratorio de Investigación Multidisciplinario (LABINM)
Línea de investigación orientada al cultivo de tejidos	Centro de Investigación UPAO
Formular un proyecto de desarrollo tecnológico vinculado a telemedicina	UPAO-Programa de medicina humana

Fuente: Talleres participativos

M. Actas del proceso (taller y CCR) y registro fotográfico

1. CONSEJO DE COORDINACIÓN REGIONAL – CCR LL: ACTA DE LA PRIMERA SESION ORDINARIA DEL AÑO 2021 (11/06/21)



CONSEJO DE COORDINACIÓN REGIONAL – CCR LL

ACTA DE LA PRIMERA SESION ORDINARIA DEL AÑO 2021|

I. FECHA Y HORA	
Viernes, 11 de junio de 2021 – Hora de inicio: 04:00 pm.	
II. LUGAR	
Auditorio de la Casa de la Identidad Regional - Jr. Diego de Almagro N° 418 – Trujillo	
III. MODALIDAD	
Virtual, vía enlace Zoom: https://us02web.zoom.us/j/86241360767?pwd=ZkYN3JrWHdmWlpSMnJNcm51OVcxZz09 ID de la reunión: 862 4136 0767 Código de acceso: 239615	
IV. AGENDA	
1. Palabras de Bienvenida e inicio de la sesión. 2. Informe de la suspensión del proceso de Presupuesto Participativo 2022 – Cartera de Inversiones 2022. 3. Informe sobre la Formulación / Actualización del Plan de Desarrollo Regional Concertado, PDRC-LL. 4. Agenda de Desarrollo Territorial Integral. 5. Ejecución Presupuestal del año fiscal 2021 y formulación Presupuesto 2022. 6. Fortalecimiento de la Gestión Presupuestal Regional, de acuerdo a lo establecido en el D.U. 024-21. 7. Diálogo y Acuerdos / Compromisos. 8. Conclusión de la Primera Sesión Ordinaria 2021 del CCR La Libertad.	
V. DESARROLLO DE ACTIVIDADES	
Con la participación del Ing. Manuel Llempén Coronel – Presidente del CCR-LL y Gobernador Regional de La Libertad, de los siguientes miembros, Alcaldes provinciales, señoras y señores: José Ruiz Vega (Trujillo), representado por Daniel Segundo Pérez Tavera (Gerente Municipal); Odar Sánchez Peche (Bolívar); María del Carmen Cubas Cáceres (Chepén), representada por el Orlando Villanueva Flores (Gerente de Administración y Finanzas); Omar Armando Iparraguirre Espinoza (Pataz), representado por Alex Escalante Andrade (Gerente de Desarrollo Económico Local); Benito Robert Contreras Morales (Sánchez Carrión), representado por Oscar Jesús Quiroz de la Cruz (Alcalde en funciones) y Paul Roger Rodríguez Román (Director de CEPPLAN); Juan Alberto Gabriel Alipio (Santiago de Chuco); Andrés Ostino Chávez Gonzales (Virú) y, representantes de la Sociedad Civil, señoras y señores: Ricardo Hernán Varillas Santisteban (Cámara de Comercio y Producción de La Libertad); Estanley del Castillo Escuadra (Asociación de Propietarios Agropecuarios Industriales Turísticos El Ingenio - Marsián – Ucuncha - Bolívar); Oswaldo Vásquez Díaz (Colegio de Contadores Públicos de La Libertad); Ana Cecilia Muñoz Machuca (Asociación Círculo Social Antonio Raymondi); Blanca Flor Rosales Borrego (Foro de la Sociedad Civil en Salud La Libertad - Foro Salud); Leopoldo León Cornejo (Asociación Regional de ONGD La	

EN EL PUNTO 3: PLAN CONCERTADO DE DESARROLLO DE LA LIBERTAD

a. **Validar la propuesta de Equipo Ampliado**, comprometiéndose las autoridades locales, a designar el equipo técnico de su respectiva municipalidad provincial para su incorporación en el mismo. Asimismo, se precisa que, está abierto el registro para incorporar nuevos especialistas de otras organizaciones al Equipo Ampliado, (se adjunta como anexo relación de Equipo Ampliado).
b. **Validar el cronograma de trabajo para la actualización del PDRC**, propuesto por CERPLAN, (se adjunta como anexo cronograma de trabajo).
c. **Aprobar por consenso el inicio del proceso de actualización del PDRC-LL** con un horizonte temporal al 2030, actuando como instancia de apoyo técnico y de asesoramiento del CCR-LL mientras dure el referido proceso, el Centro Regional de Planeamiento Estratégico-CERPLAN del GR-LL.

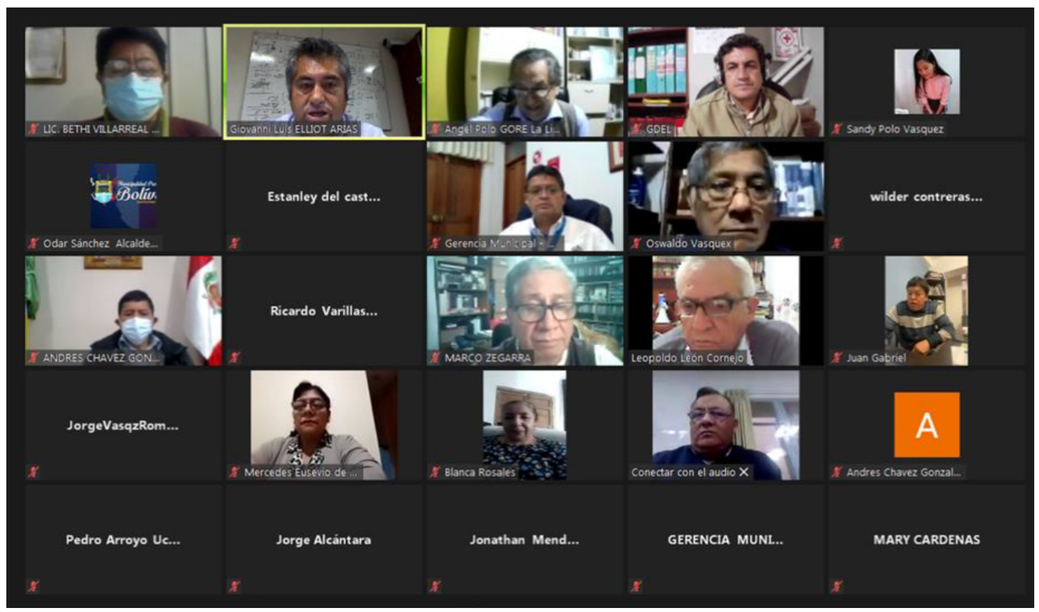
EN EL PUNTO 4: AGENDA DE DESARROLLO TERRITORIAL INTEGRAL

a. Las Autoridades locales provinciales (Alcaldesa y Alcaldes), se comprometen a apoyar con sus equipos técnicos en la provisión de información, en las convocatorias de los actores locales y en su participación en los talleres programados con el objetivo de que cada provincia tenga una Agenda para la Competitividad y Desarrollo Territorial, las mismas que serán insumos para la actualización del PDRC.

EN LO REFERIDO A LA SOLICITUD DE ASISTENCIA TÉCNICA SOLICITADA POR LAS MUNICIPALIDADES DE SANTIAGO DE CHUCO Y BOLIVAR:

a. El Gobierno Regional de La Libertad, a través de las siguientes unidades orgánicas: Gerencia Regional de Agricultura, Subgerencia de Programación Multianual de Inversiones y Unidad Formuladora Regional, se compromete a brindar asistencia técnica sobre el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones-INVIERTE.PE. y Formulación de Proyectos a las Municipalidades Provinciales de Santiago de Chuco y Bolívar.

VII. PARTICIPANTES
Siendo las 06:12 pm, se concluye la presente Sesión en modalidad virtual y, las(os) siguientes participantes confirman su asistencia en señal de conformidad.
MANUEL FELIPE LLEMPEN CORONEL – Presidente del CCR-LL y Gobernador Regional de La Libertad
JOSÉ RUIZ VEGA - Alcalde Provincial de Trujillo, representado por Daniel Segundo Pérez Tavera (Gerente Municipal)
ODAR SANCHEZ PECHE - Alcalde Provincial de Bolívar
MARIA DEL CARMEN CUBAS CACERES - Alcalde Provincial de Chepén), representada por el Orlando Villanueva Flores (Gerente de Administración y Finanzas)
OMAR ARMANDO IPARRAGUIRRE ESPINOZA - Alcalde Provincial de Pataz), representado por Alex Escalante Andrade

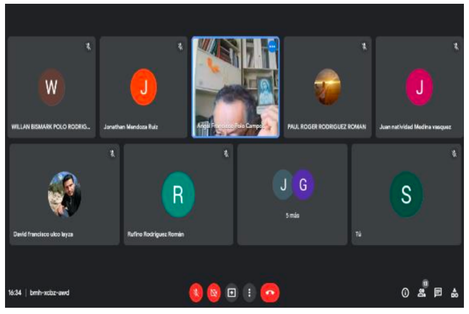


2. TALLERES PROVINCIALES A LO LARGO DEL 2021

El año 2021, luego de la aprobación de inicio del proceso de actualización del PDRC por el CCR, se iniciaron una serie de talleres provinciales virtuales, en los cuales se utilizó como software de apoyo el MIRO. A continuación, la evidencia.

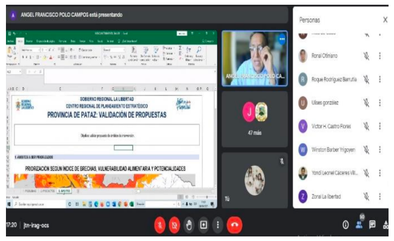
4/06/21: Taller con los actores de la Provincia de Virú



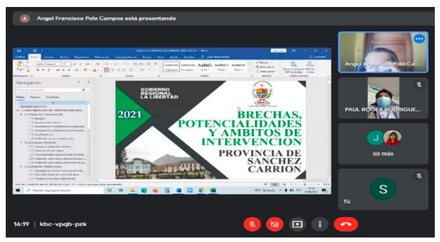


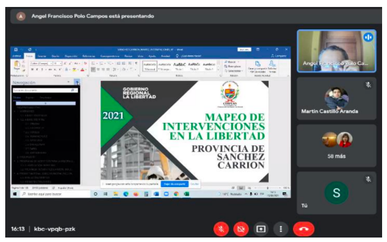
01/07/21: Taller con los actores de la Provincia de Pataz



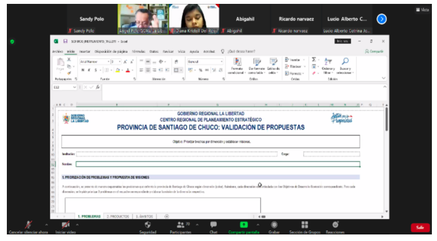


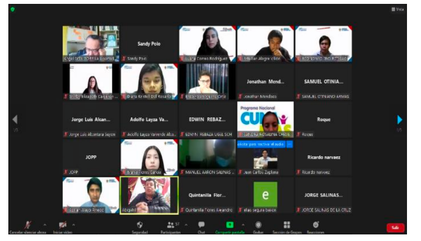
15/09/21: Taller con los actores de la Provincia de Sánchez Carrión



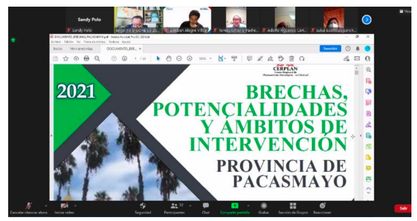


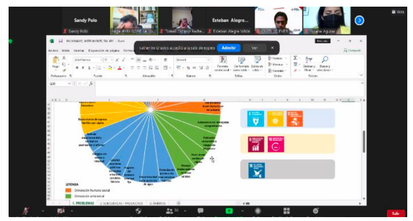
30/11/21: Taller con los actores de la Provincia de Santiago de Chuco



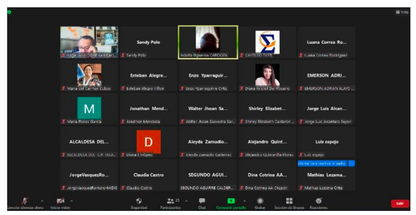


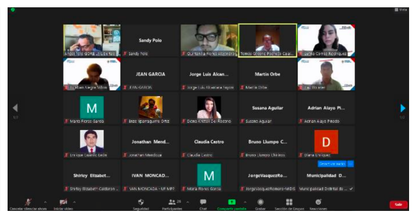
02/12/21: Taller con los actores de la Provincia de Pacasmayo





9/12/21: Taller con los actores de la Provincia de Chepén

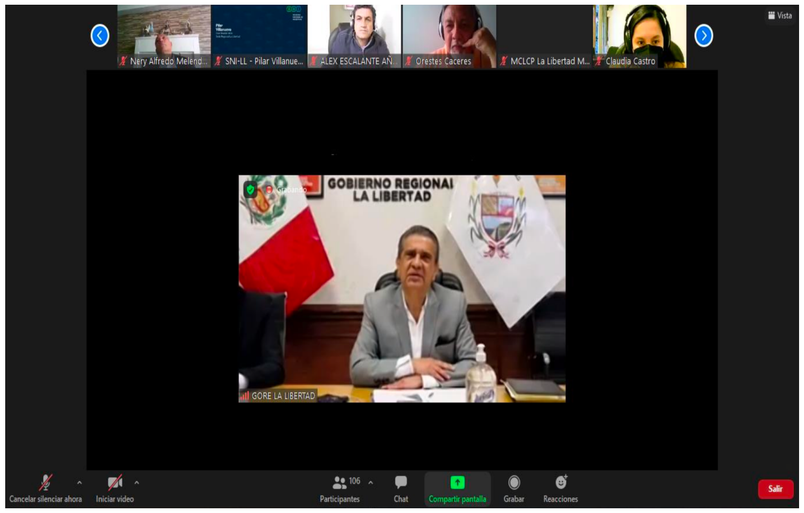




3. **CONFERENCIA DE PRENSA CONVOCADA EN LA CASA DE GOBIERNO CON EL OBJETIVO DE INVITAR A LOS ACTORES DEL TERRITORIO A LOS TALLERES REGIONALES VIRTUALES; ESTUVIERON EN LA MESA EL REPRESENTANTE DE CERPLAN, REPRESENTANTE DE MESA DE CONCERTACIÓN DE LUCHA CONTRA LA POBREZA, REPRESENTANTE DE CEDEP AS, REPRESENTANTE DE LA CÁMARA DE COMERCIO Y PRODUCCIÓN DE LA LIBERTAD, REPRESENTANTE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SÁNCHEZ CARRIÓN (27/04/22)**



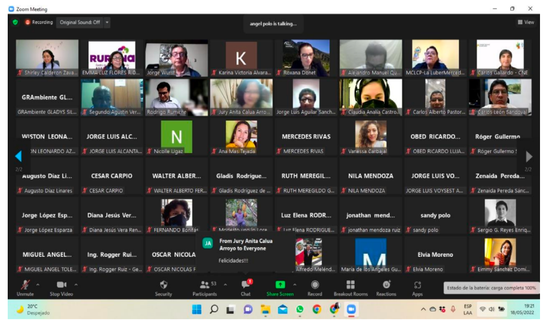
4. **PRIMER TALLER REGIONAL EN EL MARCO DEL PROCESO DE ACTUALIZACIÓN DEL PDRC LA LIBERTAD, 2023-2033 (04/05/22), PARTICIPARON MÁS DE 120 REPRESENTANTES. CABE RESALTAR QUE ESTE PRIMER TALLER FUE INAUGURADO POR EL GOBERNADOR REGIONAL MANUEL LLEMPÉN CORONEL.**

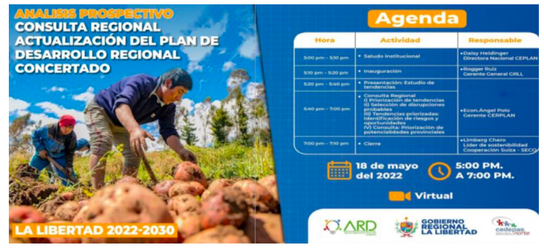




5. **5. SEGUNDO TALLER REGIONAL (18/05/22), INAUGURADO POR EL PRESIDENTE DE LA AGENCIA REGIONAL DE DESARROLLO-ARD LA LIBERTAD, SR. GUILLERMO BENAVIDES ZAVALETA; ASIMISMO, SE CONTÓ CON EL SALUDO INSTITUCIONAL DE LA DIRECTORA NACIONAL DE COORDINACIÓN Y PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO, DAYSI HEIDINGER ZEVALLOS. LA CLAUSURA DE ESTE EVENTO ESTUVO A CARGO DEL LÍDER DE SOSTENIBILIDAD DE LA COOPERACIÓN SUIZA-SECO, LIMBERG CHERO.**



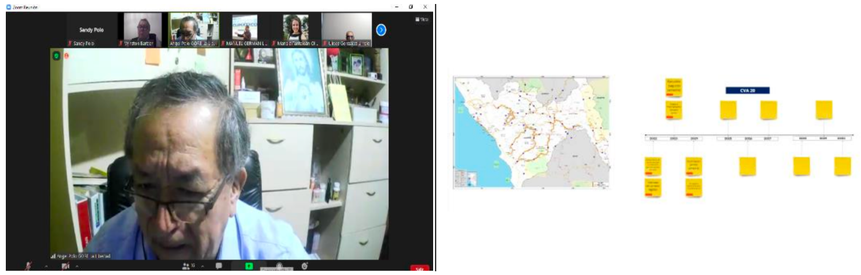




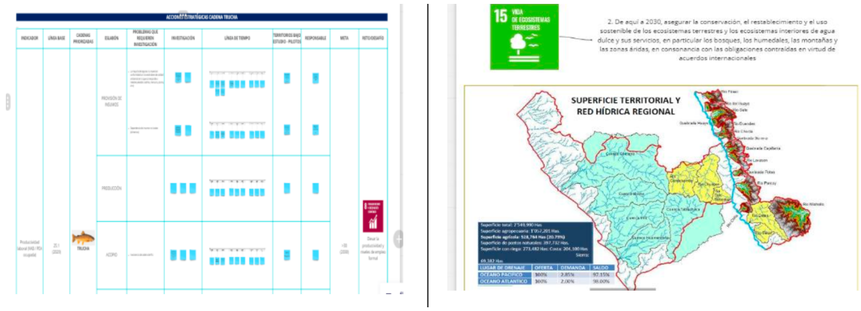
6. MESAS DE TRABAJO VIRTUAL/PRESENCIAL

Luego de los talleres regionales donde se hicieron consultas masivas a los participantes, se pasó a una etapa de trabajo con público más específicos, como lo mostramos a continuación:

a. Mesa de Trabajo Virtual de intervenciones priorizadas en infraestructura (31/05/22)



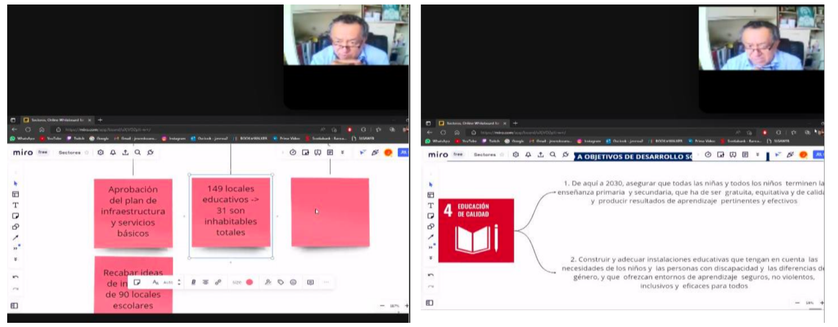
b. Primera Mesa de Trabajo Virtual: Ciencia, Tecnología e Innovación (28/06/22)



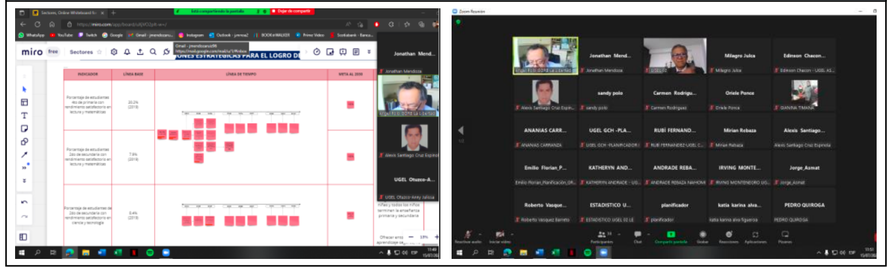
c. Segunda Mesa de Trabajo Presencial: Ciencia, Tecnología e Innovación (25/07/22)



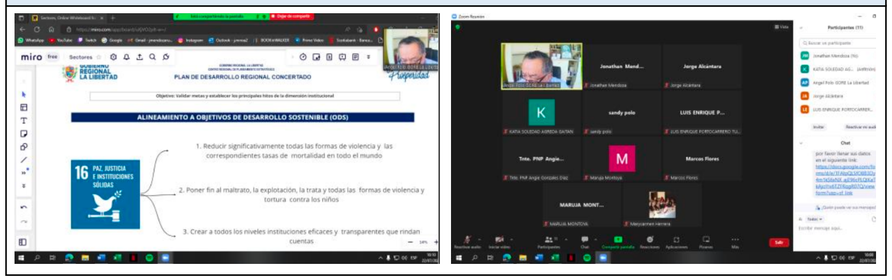
d. Mesa de Trabajo Virtual: Educación de Calidad (15/07/22)



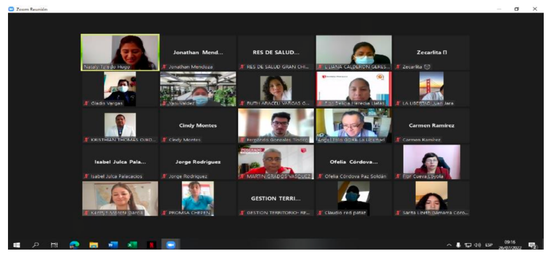
e. Mesa de Trabajo Virtual: Trata de personas (15/07/22)



f. Mesa de Trabajo Virtual: Violencia contra la mujer (22/07/22)



g. Mesa de Trabajo Virtual: Salud y bienestar (26/07/22)

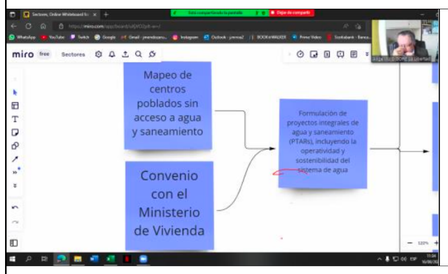


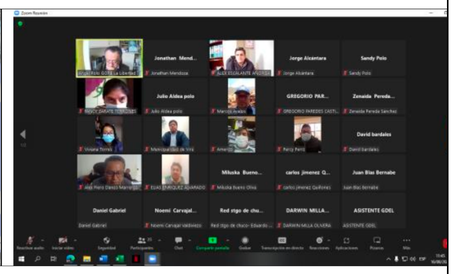
h. Mesa de Trabajo presencial con el consejo regional de salud (30/07/22)



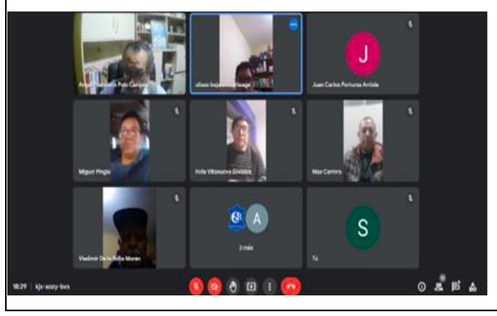


i. Mesa de Trabajo Virtual: Gestión municipal e instituciones sólidas (16/08/22), con representantes de municipalidades provinciales, integrantes del CCR.





j. Mesa de Trabajo Virtual: Cuero y Calzado (13/09/22)





k. Tercera Mesa de Trabajo CTI: Retos al 2033 (16/09/22)





l. Mesa de Trabajo Virtual: Empleo (27/09/22)





m. Mesa de Trabajo Virtual: Turismo (28/10/22)



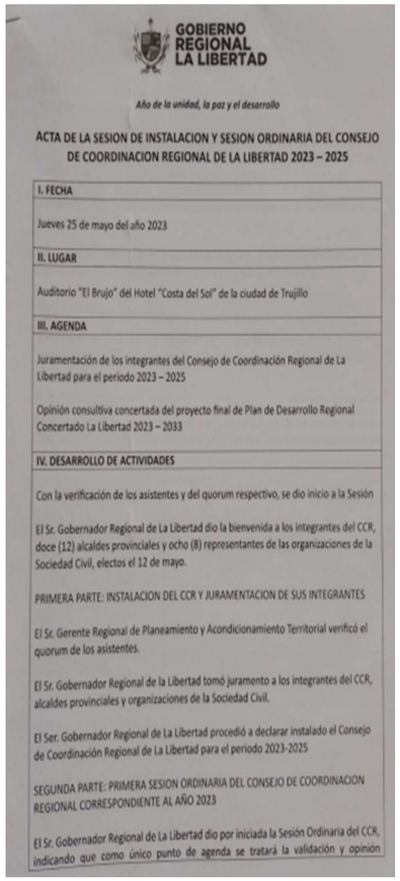


7. **CONSULTA PARA VALIDAR OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS (24/11/22)**





8. **CONSEJO DE COORDINACIÓN REGIONAL – CCR LL: ACTA DE LA SESION DE INSTALACION Y OPINION CONSULTIVA CONCERTADA FAVORABLE AL PROYECTO: PLAN DE DESARROLLO REGIONAL CONCERTADO: PDRC LA LIBERTAD 2023-2033 (25/05/23)**



GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

Año de la unidad, la paz y el desarrollo

ACTA DE LA SESION DE INSTALACION Y SESION ORDINARIA DEL CONSEJO DE COORDINACION REGIONAL DE LA LIBERTAD 2023 – 2025

I. FECHA

Jueves 25 de mayo del año 2023

II. LUGAR

Auditorio "El Brujo" del Hotel "Costa del Sol" de la ciudad de Trujillo

III. AGENDA

Juramentación de los integrantes del Consejo de Coordinación Regional de La Libertad para el período 2023 – 2025

Opinión consultiva concertada del proyecto final de Plan de Desarrollo Regional Concertado La Libertad 2023 – 2033

IV. DESARROLLO DE ACTIVIDADES

Con la verificación de los asistentes y del quorum respectivo, se dio inicio a la Sesión

El Sr. Gobernador Regional de La Libertad dio la bienvenida a los integrantes del CCR, doce (12) alcaldes provinciales y ocho (8) representantes de las organizaciones de la Sociedad Civil, electos el 12 de mayo.

PRIMERA PARTE: INSTALACION DEL CCR Y JURAMENTACION DE SUS INTEGRANTES

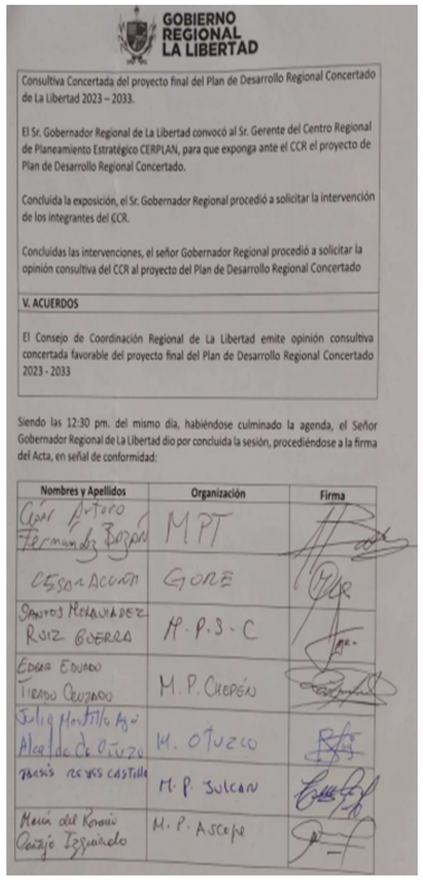
El Sr. Gerente Regional de Planeamiento y Acondicionamiento Territorial verificó el quorum de los asistentes.

El Sr. Gobernador Regional de la Libertad tomó juramento a los integrantes del CCR, alcaldes provinciales y organizaciones de la Sociedad Civil.

El Ser. Gobernador Regional de La Libertad procedió a declarar instalado el Consejo de Coordinación Regional de La Libertad para el periodo 2023-2025

SEGUNDA PARTE: PRIMERA SESION ORDINARIA DEL CONSEJO DE COORDINACION REGIONAL CORRESPONDIENTE AL AÑO 2023

El Sr. Gobernador Regional de La Libertad dio por iniciada la Sesión Ordinaria del CCR, indicando que como único punto de agenda se tratará la validación y opinión



GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

Consultiva Concertada del proyecto final del Plan de Desarrollo Regional Concertado de La Libertad 2023 – 2033.

El Sr. Gobernador Regional de La Libertad convocó al Sr. Gerente del Centro Regional de Planeamiento Estratégico CERPLAN, para que exponga ante el CCR el proyecto de Plan de Desarrollo Regional Concertado.

Concluida la exposición, el Sr. Gobernador Regional procedió a solicitar la intervención de los integrantes del CCR.

Concluidas las intervenciones, el señor Gobernador Regional procedió a solicitar la opinión consultiva del CCR al proyecto del Plan de Desarrollo Regional Concertado

V. ACUERDOS

El Consejo de Coordinación Regional de La Libertad emite opinión consultiva concertada favorable del proyecto final del Plan de Desarrollo Regional Concertado 2023 - 2033

Siendo las 12:30 pm. del mismo día, habiéndose culminado la agenda, el Señor Gobernador Regional de La Libertad dio por concluida la sesión, procediéndose a la firma del Acta, en señal de conformidad:

Nombres y Apellidos	Organización	Firma
Cesar Arturo Fernandez Bazan	MPT	
Cesar Acuña	GORE	
Santos Reinaldo Ruiz Guerra	M.P.S.C	
Edgar Eduardo Tirado Quezada	M.P. Chepén	
Julio Montilla Agui	Alcalde de Ot Otuzco	M. Otuzco
Jesus reyes castillo		M.P. Sulcan
Maria del Rosario Cornejo Izquierdo	M.P. Ascope	



GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

Nombres y Apellidos	Organización	Firma
Yuber Romero Leyam Chuc	MP. 2780 DE CHUCO	
Pedro Heleno Rivera Echevarria	MPB. Bolivar	
[illegible]	M.P. Pataz	
WILLIAM RAMOS RUITO TELLEBUEZ	ARPELL/LA LIBERTAD	
Miguel Angel Ramirez Paz	Colegio Regional de Profesores	
Flavio Adriano Vasquez Rico	Colegio de Biologos Region La Libertad	
Diana Jasvi Vera Rengifo	ARLFOBALL	
Mundo Exitos de Jaaneda	MCLCP-LL.	
Tania Cecilia Silfuentes Ore	Asociacion Civil Transparencia	
Leopoldo Leon Cornejo	ADELB	
FERNANDO GUEVARA TORRES	CAMARA DE COMERCIO DE LA LIBERTAD	
JULIA SOTO DEZA	UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	
Roger Escudero Obregon	Central Unica Regional Rondas C.	
Alejandro Soriano Valdivia Azucar	Junta de Administracion de Servicios de Saneamiento Chavimochic S.A.	

BIBLIOGRAFÍA

- **ANA.** (2017). Complementación de Identificación de poblaciones vulnerables por activación de quebradas 2016-2017.
- **ANA.** (2019). Capacidad de Uso Mayor de Suelos.
- **Banco Mundial** (2015). Perú: Hacia un sistema integrado de ciudades. Una nueva visión a crecer.
- **Banco Mundial.** (2020). Desarrollo Urbano: Panorama general. Washington, EE.UU.: Banco Mundial. Recuperado de https://www.bancomundial.org/es/topic/urbandevelopment/overview
- **BID.** (2010). La necesidad de innovar. El camino hacia el progreso de América Latina y el Caribe. Banco Interamericano de Desarrollo.
- **BID.** (2020). Tendencias que marcan a la sociedad durante el coronavirus.
- **CAN** (2000). Decisión N°486-CAN.
- **CEPAL** (2018a). Recuperar la confianza de los ciudadanos en las instituciones públicas es fundamental para retomar una senda de crecimiento inclusivo y de mayor bienestar para todos en América Latina y el Caribe. Recuperado de https://www.cepal.org/es/comunicados/recuperar-la-confianza-ciudadanos-instituciones-publicas-es-fundamental-retomar-senda
- **CEPAL** (2018b). La Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Una oportunidad para América Latina y el Caribe.
- **CEPLAN.** (2020). Perú 2050: Tendencias nacionales con el impacto de la COVID-19.
- **CEPLAN.** (2020). Proyecto de Guía para el Plan de Desarrollo Regional Concertado PDRC.
- **CEPLAN.** (2022a). Perú 2050: Tendencias territoriales de la región La Libertad.
- **CEPLAN.** (2022b). Plan Estratégico de Desarrollo Regional al 2050.
- **CERPLAN** (2009). Plan de desarrollo regional concertado de la región La Libertad 2010 -2021.
- **CERPLAN** (2016). Plan de desarrollo regional concertado La Libertad 2016-2021.
- **COMEXPERU.** (s.f.). Hacia la conectividad digital del Perú. Recuperado de https://semanariocomexperu.wordpress.com/hacia-la-conectividad-digital-del-peru/
- **De Ministros, P. D. C.** (2014). Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres–PLANAGERD 2014–2021.
- **Dutrénit, G., Anyul, M. P., Menéndez, L. S., Teubal, M., & Cruz, A. O. V.** (2010). Un modelo de política para fomentar la co-evolución de la ciencia y la tecnología con la innovación: el caso mexicano. Ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo económico. México: El Colegio de Sonora/Coecyt.
- **El Peruano** (2016). D.S Nº022-2016-VIVIENDA. Recuperado de https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/decreto-supremo-que-aprueba-el-reglamento-de-acondicionamien-decreto-supremo-n-022-2016-vivienda-1466636-3/.
- **Ecología Verde** (2019). Contaminación vehicular: qué es, tipos, causas y consecuencias. Recuperado de https://www.ecologiaverde.com/contaminacion-vehicular-que-es-tipos-causas-y-consecuencias-2130.html.
- **FAO** (1996). Cumbre Mundial sobre Alimentación. Roma.
- **García Ortiz C.** (2014). Patentes de Invención vs Modelos de Utilidad. Ciclo de charlas: Jueves del Inventor. Lima.
- **Gerencia Regional del Ambiente.** (2018). Estrategia Regional de Cambio Climático 2016-2021. Gobierno Regional La Libertad.
- **IDIGER** (s.f). Caracterización General del Escenario de Riesgo por Movimientos en Masa en Bogotá. Recuperado de https://www.idiger.gov.co/rmovmasa#:~:text=Un%20movimiento%20en%20masa%20es,por%20acci%C3%B3n%20de%20la%20gravedad.
- **INEI.** (2020). Percepción ciudadana sobre Gobernabilidad, Democracia y Confianza en las Instituciones. Recuperado de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe_de_gobernabilidad_may2020.pdf
- **INEI.** (2021a). Perú: Enfermedades No Transmisibles y Transmisibles. 2020.
- **INEI.** (2021b). Estadísticas de la Criminalidad, Seguridad Ciudadana y Violencia. Abril-Junio 2021. Recuperado de: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/estadisticas_de_criminalidad_seguridad_ciudadana_abr-jun2021.pdf
- **INEI.** (2021c). Perú: Anuario Estadístico de la Criminalidad y la Seguridad Ciudadana 2016-2020. Recuperado de: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1834/libro.pdf
- **INGEMMET.** (2008). Zonas críticas en la región La Libertad. Lima.
- **INTERPOL.** (s.f.). Corrupción. Recuperado de https://www.interpol.int/es/Delitos/Corrupcion
- **IPS.** (2020). El analfabetismo alcanza a 773 millones de jóvenes y adultos. Inter Press Service. Recuperado de https://ipsnoticias.net/2020/09/analfabetismo-alcanza-773-millones-jovenes-adultos/#:~:text=En%20el%20mundo%20773%20millones,D%C3%ADa%20Mundial%20de%20la%20Alfabetizaci%C3%B3n.
- **Martino, D.** (2007). Deforestación en la Amazonía: principales factores de presión y perspectivas. Revista del Sur Nº169, 3 - 22.
- **Medina Allcca, L., & Luque Poma, G.** (2008). Zonas críticas en la región La Libertad. Informe técnico preliminar.
- **MINAGRI.** (2015). Reglamento: Clasificación de Tierras por su Capacidad De Uso Mayor.
- **MINAGRI.** (s.f.). Principales cuencas hidrográficas a nivel nacional.
- **MINAM.** (2015). Mapa de susceptibilidad física del Perú. Zonas propensas a inundaciones y deslizamientos en la costa y sierra frente a la ocurrencia de eventos hidrometeorológicos extremos.
- **MINAM.** (2016). El Perú y el Cambio Climático.
- **MINCETUR.** (2020). Reporte de Comercio Regional La Libertad 2020. Recuperado de https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1731138/RCR_LaLibertad_2020_act-270421.pdf
- **MTC** (2019). Plan de Desarrollo Logístico en Vías Subnacionales.
- **MTPE** (s.f). El Sovio. Recuperado de https://www2.trabajo.gob.pe/el-ministerio-2/sector-empleo/dir-gen-form-cap-lab/algunos-conceptos-que-debes-sab.
- **MTPE.** (2020). Empleo vulnerable en el mercado laboral de Lima Metropolitana. Boletín Socio económico laboral de Lima Metropolitana Año II – Nº1.
- **Observatario CEPLAN** (s.f). Recuperado de https://observatorio.ceplan.gob.pe/riesgo-territorial, https://observatorio.ceplan.gob.pe/oportunidad-territorial.
- **OIT.** (s.f.). Empleo informal. Centro Interamericano para el Desarrollo del Conocimiento en la Formación Profesional. Recuperado de https://www.oitcinterfor.org/taxonomy/term/3366
- **OMS.** (2018). Alimentación sana. Recuperado de https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/healthy-diet

- **OMS.** (2021). Enfermedades no transmisibles. Recuperado de https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/noncommunicable-diseases
- **ONU.** (2014). World Urbanization Prospects: The 2014 Revision, Highlights. United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (ST/ESA/SER.A/352).
- **ONU.** (2016). Educación de Calidad. ¿Por qué es importante? Recuperado de: https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/wp-content/uploads/sites/3/2016/10/4_Spanish_Why_it_Matters.pdf
- **ONU.** (s.f.). La lucha contra el problema mundial de la corrupción. Recuperado de https://www.unodc.org/newsletter/es/200601/page004.html.
- **Oppenheimer, Andrés** (2018). Sálvense quien pueda. El futuro del trabajo en la era de la Automización.
- **Pelletier, D. L., Olson, C. M., Frongillo, E. A., & Bowman, B. A.** (2003). Inseguridad alimentaria, hambre y desnutrición. Conocimientos actuales sobre nutrición. Publicación científica y técnica, (592), 762-75.
- **Perú, C. d.** (2013). La construcción de la democracia en el Perú durante el siglo XXI y la revocatoria de autoridades como mecanismo de participación ciudadana. Recuperado de: https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/25968313C7BEBBC105257BE1005245C7/$FILE/La_Construcci%C3%B3n_de_la_Democracia.pdf.
- **Ponte en carrera** (s.f). ¿Cómo va el empleo?. Recuperado de https://www.ponteencarrera.pe/pec-portal-web/
- **Power Data** (s.f). Transformación digital. Qué es y su importancia y relación con los datos. Recuperado de https://www.powerdata.es/transformacion-digital#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20la%20transformaci%C3%B3n%20digital,brinda%20valor%20a%20sus%20clientes.
- **Razzaghi, H., Martin, D. N., Quesnel-Crooks, S., Hong, Y., Gregg, E., Andall-Brereton, G., ... & Saraiya, M.** (2019). 10-year trends in noncommunicable disease mortality in the Caribbean region. Revista Panamericana de Salud Pública, 43.
- **RAE** (s.f). Recuperado de https://dpej.rae.es/lema/corrupci%C3%B3n
- **RPP.** (2016) ¿Conoces la nueva área de conservación privada en La Libertad?
- **SENAMHI** (2014). El fenómeno del Niño en el Perú.
- **SERNANP.** (s.f.). De Calipuy.
- **Valenti Nigrini, G.** (2013). Ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo económico. Región y sociedad, 25(57), 273-284.
- **WIPO.** (2018). The Global Innovation Index 2018: Energizing the World with Innovation. Ithaca, Fontainebleau, and Geneva.

