

LA LIBERTAD

Información para el
▶ planeamiento con
enfoque territorial

Diciembre, 2025

La Libertad: Información para el planeamiento con enfoque territorial

Giofianni Peirano

Presidente del Consejo Directivo del CEPLAN
Centro Nacional de Planeamiento Estratégico

Luis Enrique de la Flor

Director Ejecutivo del CEPLAN

Martha Zuly Vicente Castro

Directora Nacional de Prospectiva y Estudios Estratégicos

Equipo técnico:

Eduardo Sobrino Vidal, Gustavo Rondón Ramírez, Mario Malquichagua Fernandez.

Diseño de carátula:

Natalie Marrujo Fernández

Editado por:

Centro Nacional de Planeamiento Estratégico

Av. Canaval y Moreyra 480, piso 21

San Isidro, Lima, Perú

(51-1) 211-7800

webmaster@ceplan.gob.pe

www.ceplan.gob.pe

© Derechos reservados

Primera edición, diciembre de 2025

Contenido

I.	Presentación.....	8
II.	Introducción	9
III.	Caracterización del territorio y análisis de la situación actual de Piura.....	11
3.1.	Dimensión socio-demográfica	11
3.1.1.	Situación poblacional.....	16
3.1.2.	Condiciones de vida de la población	19
3.1.3.	Igualdad de oportunidades educativas	19
3.1.4.	Situación nutricional.....	23
3.1.5.	Infraestructura de servicios básicos	25
3.1.6.	Infraestructura de los servicios de salud y educación.....	30
3.2.	Dimensión ambiental	31
3.2.1.	Gestión sostenible del territorio	33
3.2.2.	Estado de la mitigación y adaptación de los efectos del cambio climático	34
3.3.	Dimensión de servicios e infraestructura.....	36
3.3.1.	Infraestructura de transporte	36
3.3.2.	Infraestructura de conectividad virtual.....	38
3.4.	Dimensión económica	41
3.4.1.	Ingresos y gastos de las personas.....	43
3.4.2.	Crecimiento económico	47
3.4.3.	Formalidad de trabajo	47
3.4.4.	Análisis de la estructura productiva regional	49
3.4.5.	Competitividad y ejes de desarrollo.....	57
3.4.6.	Potencialidades productivas en el territorio	69
3.4.7.	Activos Tangibles/Intangibles	102
3.5.	Dimensión de gestión de riesgos	108
3.5.1.	Ocurrencia de emergencias.....	110
3.5.2.	Desastres	110
3.5.3.	Vulnerabilidad de las personas	111
3.6.	Dimensión gobernanza	113
3.6.1.	Garantía del orden interno	113
3.6.2.	Incidencia de la violencia	115
3.6.3.	Eficacia del gobierno.....	117
3.6.4.	Niveles de confianza en las entidades públicas	120
3.6.5.	Conflictos sociales.....	122
IV.	Retos para el desarrollo en La libertad	123
4.1.	Superposición de suelos	123
4.2.	Restricciones identificadas en la Agenda Regional de La Libertad.....	125
4.3.	Retos y deficiencias a partir de la información para el planeamiento con enfoque territorial .	127
V.	Propuestas de desarrollo para el 2026	130
	Bibliografía	132

Lista de figuras

Figura 1. Mapa de síntesis territorial de La Libertad.....	10
Figura 2. La Libertad: mapa base.....	12
Figura 3. La Libertad: mapa de tipología de distritos según PCM	14
Figura 4. La Libertad: mapa de tipología de municipalidades según el MEF.....	15
Figura 5. La Libertad: evolución de la población total (eje izq.) y la tasa de crecimiento promedio anual (eje der.), 2012-2025	16
Figura 6. Tumbes: pirámide (distribución) poblacional por grupos de edad y sexo, 2025.....	17
Figura 7. La Libertad: evolución de la estructura de la población, según grandes grupos de edad, 2012-2025	18
Figura 8. La Libertad: evolución de la composición de la población según área de residencia, 2010-2022	18
Figura 9. La Libertad: evolución de la incidencia de la pobreza monetaria total (eje izq.) y de la variación anual del ingreso y gasto real per cápita en comparación al costo de la canasta básica de consumo nacional (eje der.), 2014-2024.....	19
Figura 10. La Libertad: evolución de los indicadores de calidad de educación, 2007-2022.....	21
Figura 11. La Libertad: evolución de la educación superior según modalidad, 2007-2022.....	22
Figura 12. La Libertad: evolución de la educación superior según sector, 2007-2022.....	23
Figura 13. Relación entre la incidencia de pobreza monetaria total y la tasa de desnutrición crónica en menores de 5 años, 2025	24
Figura 14. La Libertad: evolución del porcentaje de mujeres que reportan tener problemas en el acceso a los servicios de salud, 2010-2022.....	25
Figura 15. La Libertad: población (%) por distritos con acceso a agua por red pública, 2021	26
Figura 16. La Libertad: población (%) por distritos con acceso a servicio higiénico en vivienda, 2021 (saneamiento).....	27
Figura 17. La Libertad: población (%) por distritos con acceso a alumbrado por red pública en su vivienda, 2021	28
Figura 18. La Libertad: evolución del porcentaje de vivienda que reportan tener acceso a servicios de saneamiento, 2010-2022	29
Figura 19. Establecimientos de salud en el departamento de La Libertad, 2021.....	30
Figura 20. Instituciones educativas en el departamento de La Libertad, 2021.....	31
Figura 21. La Libertad: mapa ambiental.....	32
Figura 22. La Libertad: residuos sólidos per cápita generados diariamente, 2016-2022	34
Figura 23. La Libertad: número de vehículos en circulación por cada mil habitantes, 2010-2022	35
Figura 24. La Libertad: mapa de transporte y estados de las vías.....	37
Figura 25. La Libertad: mapa de conectividad.....	38
Figura 26. La Libertad: población (%) por distritos con conexión de internet en su vivienda, 2021.....	39
Figura 27. La Libertad: población (%) por distritos que cuenta con celular, 2021	40
Figura 28. La Libertad: Evolución del porcentaje de vivienda que reportan tener acceso a servicios de internet, 2012-2024.....	41
Figura 29. La Libertad: mapa de actividades productivas, 2021	42
Figura 30. La Libertad: mapa del IDH (ingreso familiar) y actividades productivas, 2020.....	43
Figura 31. La Libertad: evolución del gasto real promedio per cápita, 2014-2024	44
Figura 32. La Libertad: estructura del gasto real per cápita (soles) según 8 grupos de gasto (CCIF), 2020	45
Figura 33. La Libertad: evolución del ingreso real promedio per cápita, 2015-2024.....	46
Figura 34. La Libertad: estructura del ingreso real per cápita (soles) según tipo de ingreso, 2020	46

Figura 35. La Libertad: evolución del valor agregado bruto per cápita (soles) por actividad económica, 2013-2023	47
Figura 36. La Libertad: evolución del empleo formal y la variación porcentual del valor agregado de los sectores construcción y manufactura, 2013-2024	48
Figura 37. La Libertad: evolución de la estructura del valor agregado bruto per cápita por actividad económica, 2019-2023	49
Figura 38. La Libertad: evolución del Valor Agregado Bruto per cápita y su participación sobre el Valor Agregado Bruto per cápita nacional, 2013-2023	50
Figura 39. La Libertad: estructura productiva a nivel departamental y nacional, 2023	51
Figura 40. La Libertad: evolución de la productividad de la PEA ocupada a nivel departamental y nacional, 2013-2023	52
Figura 41. Perú: comparativo del Índice de Competitividad Regional, 2024 y 2018	58
Figura 42. La Libertad: mapa de conectividad	63
Figura 43. Zona de integración La Libertad con Cajamarca	64
Figura 44. Zona de integración con San Martín, Amazonas y Cajamarca	65
Figura 45. Zonas de desarrollo turístico de La Libertad	67
Figura 46. Oferta turística fundamental de La Libertad	68
Figura 47. Oferta especializada en La Libertad	69
Figura 48. La Libertad: principales productos con ventajas comparativas en el comercio internacional con potencial para ser aprovechados en el territorio	71
Figura 49. La Libertad: producción de oro (kilogramos finos), 2010-2020	72
Figura 50. La Libertad: producción de plata (kilogramos finos), 2010-2020	73
Figura 51. Zona norte: productos tradicionales con ventajas comparativas según principales zonas productivas	74
Figura 52. La Libertad: producción de pimienta y ají (toneladas), 2012-2022	76
Figura 53. Perú: superficie cultivada y potencial de pimientos del género capsicum, y la tipología de distritos, 2012	77
Figura 54. La Libertad: producción de cebollas (toneladas), 2012-2022	79
Figura 55. Perú: superficie cultivada y potencial de cebollas, y la tipología de distritos, 2012	80
Figura 56. La Libertad: producción de arveja grano verde (toneladas), 2012-2022	82
Figura 57. La Libertad: producción de lúcuma (toneladas), 2012-2022	84
Figura 58. Perú: producción de lúcuma, 2019	85
Figura 59. La Libertad: producción de arándanos (toneladas), 2012-2022	86
Figura 60. La Libertad: producción de paltas (toneladas), 2012-2022	87
Figura 61. Perú: producción de palta, 2019	88
Figura 62. La Libertad: producción de mangos (toneladas), 2012-2022	89
Figura 63. Perú: superficie cultivada y potencial de mangos, y la tipología de distritos, 2012	90
Figura 64. Perú: Población de alpacas, 2018	94
Figura 65. La Libertad: población de alpacas (unidades), 2012-2022	95
Figura 66. Perú: evolución de la extracción de truchas por utilización en la industria (eje izq.), y el porcentaje de la producción de truchas congeladas destinado a la exportación (eje der.), 2009-2018	97
Figura 67. La Libertad: evolución de la extracción de truchas (toneladas métricas) 2010 – 2018	97
Figura 68. Perú: extracción de truchas, 2017	98
Figura 69. La Libertad: producción pecuaria, 2020-2024 (miles de toneladas)	99
Figura 70. La Libertad: producción de maracuyá, piña, plátano y granadilla, 2020-2024 (miles de toneladas)	100
Figura 71. La Libertad: estacionalidad de la maracuyá, piña, plátano y granadilla, 2022-2024 (Part. %)	100
Figura 72. La Libertad: producción de diversos cereales y hortalizas, 2020-2024 (miles de toneladas)	102
Figura 73. La Libertad: estacionalidad de diversos cereales y hortalizas, 2022-2024 (Part. %)	102

Figura 74. La Libertad: evolución del número de viviendas afectadas y destruidas por ocurrencia de emergencias, 2010-2022	110
Figura 75. La Libertad: evolución del número de personas damnificadas por ocurrencia de desastres naturales, 2013-2022.....	111
Figura 76. Evolución del índice de vulnerabilidad a nivel nacional y regional, 2013-2023	112
Figura 77. Porcentaje de la población urbana de 15 a más años que ha sido víctima de algún hecho delictivo en el área urbana, 2013-2023.....	114
Figura 78. Tasa de homicidios dolosos por cada 100 mil habitantes, 2013-2021	114
Figura 79. Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que han sufrido violencia física ejercida por el esposo o compañero en los últimos 12 meses, 2013-2023	115
Figura 80. Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que han sufrido violencia sexual ejercida por el esposo o compañero en los últimos 12 meses, 2013-2023	116
Figura 81. Tasa de violación sexual a menores de 18 años por 100 mil habitantes, 2017 a 2023	116
Figura 82. Evolución de la percepción sobre la gestión del Gobierno Regional, 2019-2024.....	117
Figura 83. Evolución de la percepción sobre la gestión del Gobierno Central, 2019-2024.....	118
Figura 84. Evolución del índice de capacidad del Estado a nivel nacional y regional, 2015-2023.....	119
Figura 85. La Libertad: evolución de la confianza en el Congreso, 2012-2022.....	121
Figura 86. La Libertad: evolución de la confianza en el Poder Judicial, 2012-2022.....	122
Figura 87. La Libertad: evolución de conflictos sociales según tipo, 2018-2023	122
Figura 88. Mapa de superposición de usos de suelo en La Libertad, 2020	124
Figura 89. La Libertad: mapa de tensiones territoriales, 2020	124

Lista de tablas

Tabla 1. Perú: evolución del gasto real promedio per cápita mensual, según área de residencia y región natural, 2014-2024 (soles)	44
Tabla 2. Perú: evolución del ingreso real promedio per cápita mensual, según área de residencia y región natural, 2014-2024 (soles)	45
Tabla 3. Perú: Producción, superficie y población por departamentos, 2023	49
Tabla 4. Macro región norte: estructura económica de cada departamento de la región, 2007 y 2017	53
Tabla 5. Macro región norte: distribución de las actividades económicas en la región norte, 2007-2017.....	55
Tabla 6. Macro región norte: Coeficientes de Localización de la región Tumbes, 2007 y 2017.....	56
Tabla 7. Cociente de variación en el departamento de Tumbes y la macro región norte, 2007-2017	56
Tabla 8. La libertad: Coeficiente de reestructuración, 2007-2017	57
Tabla 9. Indicadores del pilar entorno económico	58
Tabla 10. Indicadores del pilar infraestructura	59
Tabla 11. Indicadores del pilar salud	60
Tabla 12. Indicadores del pilar educación	60
Tabla 13. Indicadores del pilar laboral	61
Tabla 14. Indicadores del pilar instituciones	61
Tabla 15. Perú: productos con mayor potencial en el mercado internacional, según Índice de Balanza Comercial relativa (IBCR), 2012-2018.....	70
Tabla 16. Posición de las exportaciones nacionales de pimientos frescos o refrigerados en el mercado mundial, 2019	74
Tabla 17. Posición de las exportaciones nacionales de cebollas frescas o refrigeradas en el mercado mundial, 2019	78
Tabla 18. Posición de las exportaciones nacionales de arvejas frescas o refrigeradas en el mercado mundial, 2019	81

Tabla 19. Posición de las exportaciones nacionales de frutos congelados en el mercado mundial, 2019	83
Tabla 20. Posición de las exportaciones nacionales de borras de lana o de pelo fino en el mercado mundial, 2019	91
Tabla 21. Posición de las exportaciones nacionales de tejidos de lana o de pelo fino en el mercado mundial, 2019	91
Tabla 22. Posición de las exportaciones nacionales de mantas de alpaca en el mercado mundial, 2019	92
Tabla 23. Posición de las exportaciones nacionales de chales, pañuelos y bufandas de pelo fino en el mercado mundial, 2019	93
Tabla 24. Posición de las exportaciones nacionales de truchas congeladas en el mercado mundial, 2019	95
Tabla 25. Activos de educación: Infraestructuras educativas	103
Tabla 26. Activos de educación: docentes	103
Tabla 27. Activos de educación: Infraestructura deportiva.....	103
Tabla 28. Activos de educación: Universidades licenciadas	103
Tabla 29. Activos de salud: Infraestructura de salud.....	103
Tabla 30. Activos de salud: Personal médico	104
Tabla 31. Activos de salud: Distribución de medicamentos	104
Tabla 32. Activos de saneamiento.....	104
Tabla 33. Activos de asistencia social: programas sociales	104
Tabla 34. Activos de transporte de personas: transporte urbano público.....	104
Tabla 35. Activos de recursos hídricos	104
Tabla 36. Activos de Áreas Naturales Protegidas	105
Tabla 37. Activos de Ecosistemas	105
Tabla 38. Activos de Diversidad biológica: Especies de flora y fauna.....	105
Tabla 39. Activos de Economía y finanzas: Entidades financieras y bancos.....	105
Tabla 40. Activos de Sectores de producción y servicios: Agropecuarios y pesca	106
Tabla 41. Activos de Sectores de producción y servicios: Gas, hidrocarburo y minería.....	106
Tabla 42. Activos de Sectores de producción y servicios: Energía	106
Tabla 43. Activos de Sectores de producción y servicios: Estructura empresarial.....	106
Tabla 44. Activos de Sectores de producción y servicios: Actividades económicas	106
Tabla 45. Activos de Sectores de producción y servicios: Servicios turísticos.....	107
Tabla 46. Activos de Tecnología de la información y comunicaciones: Infraestructura de transporte y comunicaciones	107
Tabla 47. Activos de Ciencia y Tecnología: Investigación y STEM	107
Tabla 48. Activos de Justicia: Sistema penitenciario y derechos de la mujer	107
Tabla 49. Activos de Orden interno y seguridad ciudadana: Policía Nacional	107
Tabla 50. Activos de Identidad y diversidad cultural: Lenguas originarias y comunidades.....	107
Tabla 51. Activos de Democracia: Organizaciones políticas y organismos públicos	108
Tabla 52. Índice de vulnerabilidad, 2013-2023	112
Tabla 53. Perú: Índice de capacidad del Estado, 2015-2023	120
Tabla 54. Restricciones identificadas en la Agenda Territorial Regional de La Libertad	125
Tabla 55. Retos y deficiencias para el desarrollo regional de La Libertad	127

I. Presentación

Para obtener una comprensión de la realidad del territorio, desde el año 2020 el Ceplan ha elaborado anualmente los informes de información territorial para el planeamiento estratégico con enfoque territorial. Además, se han elaborado informes sobre el desarrollo futuro del territorio, con enfoque prospectivo que busca identificar elementos que contribuyan a la planificación buscando un futuro deseado de cada región. Esta labor ha sido continua, proporcionando información integral para las 26 regiones.

Para el año 2025, el Ceplan ha integrado los reportes de información para el planeamiento con enfoque territorial y los reportes de información para el desarrollo futuro del territorio, con la finalidad de poner a disposición un documento completo que presente un diagnóstico de la situación actual de los territorios y un análisis que permite identificar elementos para alcanzar el futuro deseado de las regiones. Así, en estos reportes integrados, en primer lugar, se realiza un análisis de la caracterización del territorio, los medios de subsistencia de la población y su nivel de bienestar. Este proceso implica examinar las condiciones y la situación actual del territorio, abordando diversos componentes que ejercen influencia en su desarrollo. Entre estos factores se incluyen aspectos sociodemográficos, ambientales, servicios de infraestructura, economía, gestión de riesgos y la eficacia de la gestión pública e institucional. Además, se presentan datos sobre la situación poblacional, educación superior, acceso a servicios básicos y otros aspectos clave. La integración de estos elementos proporciona una visión más integral y detallada que contribuye a comprender de manera holística la realidad del territorio analizado.

Con respecto al contenido sobre el desarrollo futuro de las regiones, se incluye información y análisis sobre aspectos económicos como ingresos y gastos de las personas, la estructura productiva, la competitividad y ejes de desarrollo. Además, se presentan las principales potencialidades productivas y limitaciones para el desarrollo, es decir, las problemáticas más resaltantes. Finalmente, se mencionan los principales desafíos a futuro a nivel regional.

En el marco de la formulación de los planes de desarrollo concertado, estos reportes con enfoque territorial, sirven como insumo para el desarrollo de la Fase 1. Análisis de la situación actual, donde se destaca la necesidad de comprender cómo viven las personas en sus territorios, sus medios de vida y su nivel de bienestar, a través de la caracterización de variables que definen su condición actual y la identificación de elementos y aspectos que contribuyen con la búsqueda de anticipar futuros posibles para generar opciones estratégicas, mediante el diseño de escenarios basados en el análisis de elementos de futuro.

II. Introducción

El departamento de La Libertad está en la región norte y occidental del Perú, y limita con los departamentos de Lambayeque, Cajamarca y Amazonas al norte, con el océano Pacífico al oeste, con los departamentos de Huánuco y Áncash al sur, y con San Martín al este. El departamento está compuesto por 12 provincias y 83 distritos en donde habitan casi 1.78 millones de personas en una superficie de aproximadamente 25,499 Km². La provincia más poblada es Trujillo que concentra el 54.5% de la población, seguido de la provincia de Sánchez Carrión (8.1%) (INEI, 2018a). La capital departamental es la ciudad de Trujillo, ubicada en la provincia de mismo nombre a 34 msnm a orillas del océano Pacífico (INEI, 2017).

El clima del departamento de La Libertad es variado, ya que cuenta con espacios diversos desde desiertos subáridos tropicales en la costa hasta zonas altoandinas con tundras pluviales¹ (INEI, 2017). Además, el departamento está conformado por nueve cuencas hidrográficas correspondientes a las vertientes del Pacífico y Atlántico, donde se ubican 500 lagunas y cinco áreas naturales, siendo la más extensa la Reserva Nacional de Calipuy que alberga la población de guanacos más numerosa del país, así como otras especies de mamíferos y reptiles, y una amplia variedad de flora (Gobierno Regional La Libertad, 2016).

Por otro lado, el departamento se dedica a diversas actividades como la agricultura, minería y manufactura. En particular, destaca el cultivo de arándanos, apios, granadilla, cacao, entre otros, así como la extracción de oro y productos de cuero, calzado, industria de alimentos y metalmecánica. Asimismo, el departamento cuenta con un potencial turístico en 3 zonas identificadas, resaltando en ellas atractivos turísticos como las Huacas de La Luna y El Brujo, el conjunto arqueológico Chan sacáridos, Marcahuamachuco, las ciudades de Pacasmayo y Trujillo, entre otros (Gobierno Regional La Libertad, 2016).

Respecto a su infraestructura, el departamento cuenta con un aeropuerto internacional en el distrito de Huanchaco, así como dos puertos marítimos relevantes, Salaverry y Chicama. Respecto a su infraestructura vial, el departamento cuenta con una red vial nacional de 1,238.2 Km, una red departamental de 2,008.2 Km, y una red vecinal de 5,687.2 Km; de los cuales, solo el 5.2% de la red vial departamental se encuentra pavimentada, siendo este problema mayor en la sierra (1%) (Gobierno Regional La Libertad, 2016).

Respecto a las características de su población, el 51.2% son mujeres y el 48.8% son hombres. Adicionalmente, el 28% son niños y adolescentes menores de 14 años; 25%, jóvenes entre 15 a 29 años; 20%, adultos entre 30 a 44 años; 18%, adultos entre 45 a 64 años; y 9%, adultos mayores de 65 años a más. Además, casi el 99.1% de su población tuvo como lengua materna el castellano; y casi el 75.2% de la población de 12 a más años se auto identifica como mestizo, seguido por blanco (10.5%) y negro, moreno, zambo o mulato (7.4%) (INEI, 2018a).

¹ Zona de Vida ocupa la franja inmediata inferior al piso Nival, entre los 4,300 y 5,000 metros de altitud. El relieve topográfico es accidentado, variando a colinado y ondulado. La vegetación en esta zona es muy abundante y florísticamente muy diversa.

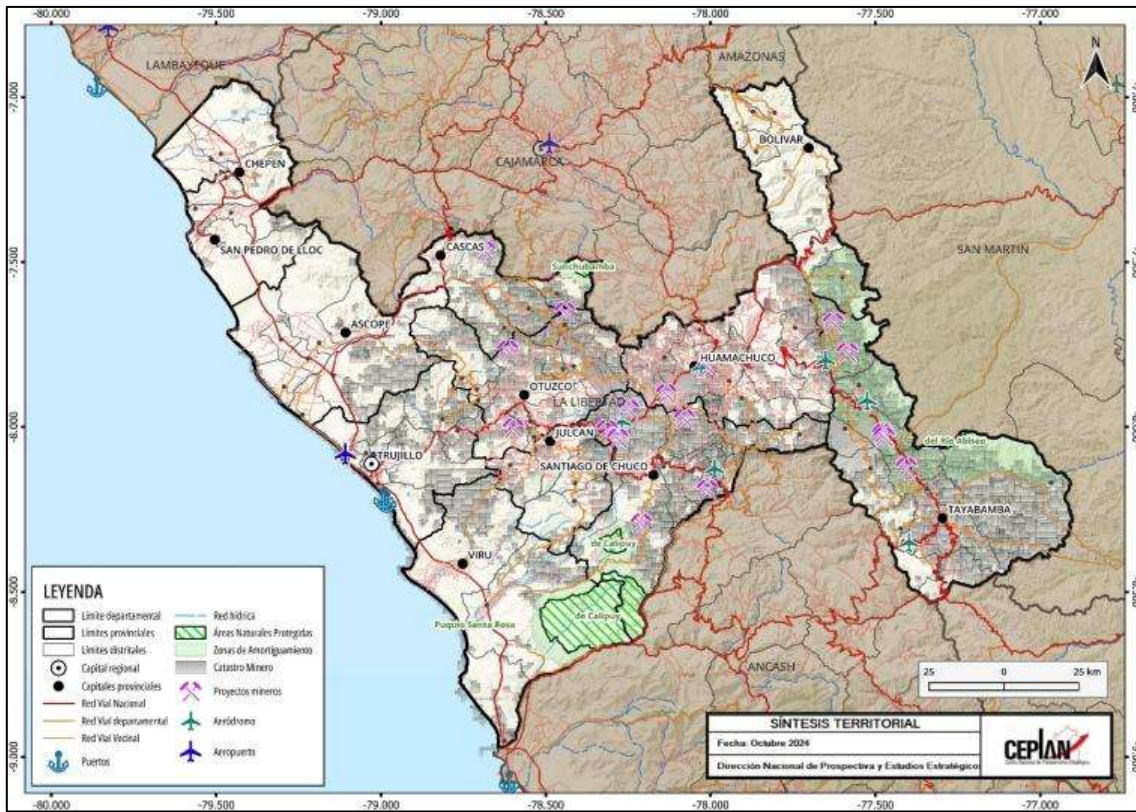


Figura 1. Mapa de síntesis territorial de La Libertad

Nota. Elaboración CEPLAN.

III. Caracterización del territorio y análisis de la situación actual de Piura

Consiste en sistematizar, representar y analizar la información del departamento de La Libertad para comprender su configuración y situación actual. En concordancia, se busca describir a partir de una aproximación sistémica y sistemática, los aspectos más relevantes del territorio; considerando información espacial y de los principales indicadores. Conocer la realidad del territorio (tanto a nivel social, ambiental, económico y político) implica tener información confiable, oficial y lo más actualizada posible.

Este análisis de la situación actual constituye un aspecto importante en el planeamiento estratégico, ya que contribuye a reconocer las principales dinámicas existentes y aportar información para la toma de decisiones, considerando al territorio como un espacio de actuación de diferentes actores.

3.1. Dimensión socio-demográfica

El departamento de La Libertad es uno de los más importantes del interior del país por su cantidad de población y su aporte a la economía nacional. La Libertad está situado en la zona norte y occidental del Perú y se ubica entre las coordenadas geográficas 6°56'38" de latitud sur y entre los meridianos 79°27'9" y 79°41'18" de longitud oeste (Gobierno Regional La Libertad, 2016).

Este departamento limita por el norte con los departamentos de Lambayeque, Cajamarca y Amazonas, por el este con San Martín, por el sur con Huánuco y Áncash, y por el oeste con el océano Pacífico; en cuanto al rango altitudinal en La Libertad, este va desde los 2 m.s.n.m. en el centro poblado de Moche hasta los 4773 m.s.n.m. en el cerro Alto Vizcacha, ubicado en el distrito de Huamachuco, en la provincia Sánchez Carrión (INEI, 2018b). Este departamento cuenta con una extensión de 25,500 Km² (tomando en cuenta la superficie insular) que representa el 2% del territorio nacional; asimismo, el 80% del total de su superficie corresponde a territorio andino, aunque también, comprende zonas de costa y selva (MINCETUR, 2019).

La Libertad es un departamento que está conformado por las siguientes doce provincias: Trujillo, Ascope, Bolívar, Chepén, Julcán, Otuzco, Pacasmayo, Pataz, Sánchez Carrión, Santiago de Chuco, Gran Chimú y Virú (INEI, 2018b). En total, este departamento cuenta con 83 distritos, y la provincia de Pataz es la que cuenta con mayor cantidad de distritos (13), seguida por Trujillo (11) y Otuzco (10). La provincia más extensa es la de Pataz con 4'226,53 Km², mientras que las más pequeñas son Julcán y Pacasmayo con 1'101,39 Km² y 1'125,26 Km² respectivamente. La provincia de Trujillo, que cuenta con una extensión de 1'766,89 Km², es la más poblada con 970,016 habitantes, que concentran el 54.5% de la población total de La Libertad. La provincia menos poblada es la de Bolívar con 14,457 habitantes, que representan el 0.8% de la población total del departamento. En cuanto a los distritos, Trujillo es el distrito más poblado, seguido por El Porvenir y La Esperanza (Gobierno Regional La Libertad, 2016). En este departamento predomina la población urbana, ya que representa el 78.9% de la población total de La Libertad (INEI, 2018b).

El departamento de La Libertad cuenta con una población total de 1'778,080 habitantes (INEI, 2018b) y en comparación con el censo del 2007, la cantidad de habitantes en esta región aumentó en 161,030. Del total de la población departamental, 1'403,555 pertenecen a zonas urbanas, lo que explica que la población urbana predomina en La Libertad, ya que representa al 78.9% de la totalidad de habitantes. Del 2007 al 2017, la población urbana experimentó un crecimiento de aproximadamente 219 mil personas, con una tasa de crecimiento promedio anual de 1.7%; en

cambio, la población rural disminuyó en 57,977 personas, presentando una tasa decreciente promedio anual de 1.4% (INEI, 2018b).

Si bien la población urbana predomina en La Libertad, en siete de sus provincias (Bolívar, Julcán, Otuzco, Pataz, Sánchez Carrión, Santiago de Chuco y Gran Chimú) la mayoría de la población es rural. En la provincia de Bolívar, la totalidad de su población es rural, mientras que otras provincias “rurales” del departamento son Julcán y Gran Chimú, que del total de los habitantes que poseen, el 89.8% y 82.6% pertenecen a zonas rurales respectivamente (INEI, 2018b). La Libertad cuenta en total con 3,506 centros poblados, de los cuales aproximadamente el 75% se ubica en zonas rurales y las provincias que concentran la mayor cantidad de centros poblados son Sánchez Carrión (663) y Pataz (649).

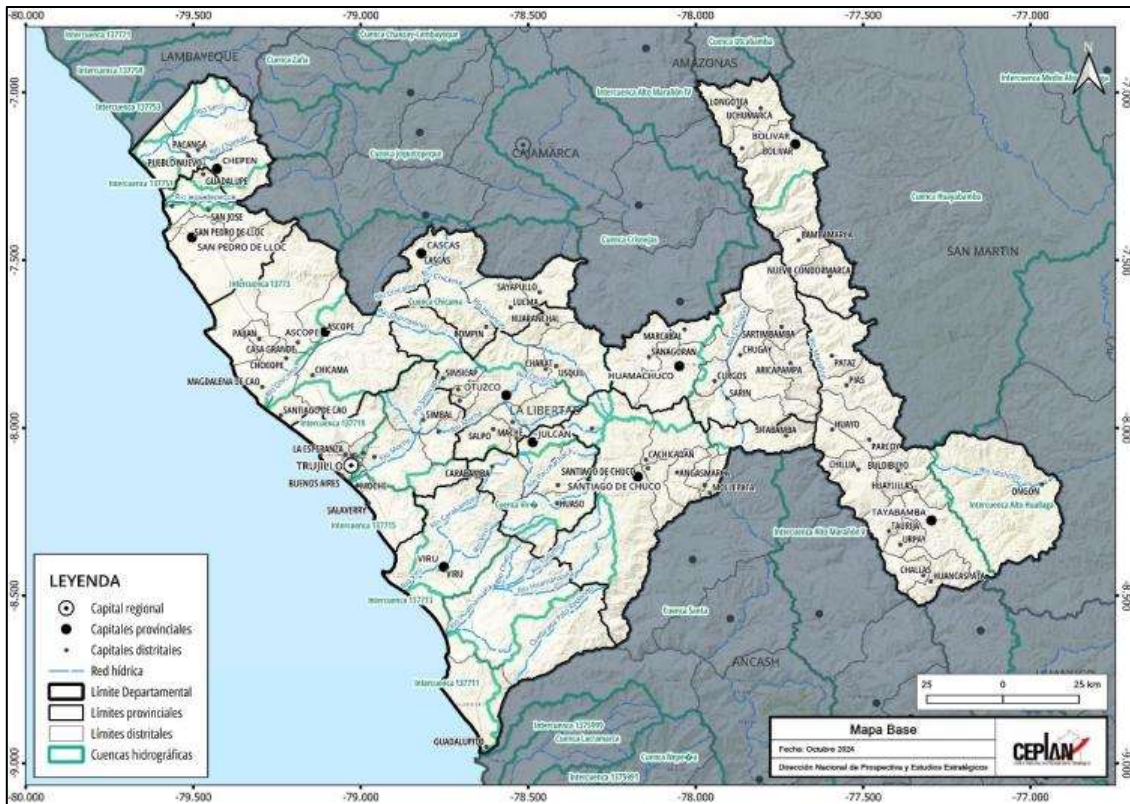


Figura 2. La Libertad: mapa base

Nota. Elaboración CEPLAN.

Trujillo es la ciudad capital del departamento de La Libertad y cuenta con 919,899 habitantes, que representan el 94.8% de la población de la provincia de Trujillo y el 51.8% de la del departamento de La Libertad. Por su cantidad de población, Trujillo es una de las cuatro metrópolis nacionales² junto a Lima Metropolitana, Arequipa y Callao, ya que supera los 900,000 habitantes (WWF -

² Tipología de ciudades según la categorización del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (D.S 022-2016-Vivienda).

Periferia, 2019). La ciudad de Trujillo pertenece al área costera de la provincia de Trujillo, que alberga al 69% de su población en esta zona.

Con respecto a las características de cantidad de población y situación actual de los distritos, municipalidades y centros poblados, es importante analizar categorizaciones, tipologías o clasificaciones que permitan distinguir la jerarquía poblacional de cada uno de ellos. En la Figura 3 y la Figura 4 se pueden observar mapas que representan la tipología de distritos propuesta por el Viceministerio de Gobernanza Territorial de la Presidencia de Consejo de Ministros (PCM) y la categorización de municipalidades según el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) aplicados y analizados para el departamento de La Libertad; esto permitirá identificar las zonas más pobladas e importantes del departamento, con el objetivo de notar la distribución de la población a lo largo del territorio; además, qué poblaciones cuentan con mayor potencial y limitaciones para lograr el desarrollo.

La tipología propuesta por la PCM se basa principalmente en el análisis de volúmenes mínimos de población por ámbito territorial que permiten establecer una clasificación a nivel distrital; por otro lado, la categorización de municipalidades según el MEF, si bien, también toma en cuenta la cantidad de población, incluye factores relacionados con las potencialidades y limitaciones que presenta cada zona para alcanzar.

A partir de la cantidad de la población, se puede realizar una jerarquización o clasificación a nivel de distritos para conocer las características de los centros poblados y, según lo planteado por el Viceministerio de Gobernanza Territorial de la PCM (2019), en el departamento de La Libertad se puede distinguir en la 0, ocho tipos de distritos que se representan en el mapa y se distinguen a partir de distintos colores:

- De color celeste se nota a los distritos de tipo “A1”, que son los de mayor jerarquía por tamaño de población y que en La Libertad, son en total nueve. Estos distritos forman parte del ámbito de la ciudad de Trujillo que supera los 250 mil habitantes. Todos los distritos de tipo “A1” pertenecen a la provincia de Trujillo y son: Huanchaco, Salaverry, Laredo, Moche, La Esperanza, El Porvenir, Víctor Largo Herrera, Trujillo y Florencia de Mora.
- Paiján de la provincia de Ascope, Virú de la provincia de Virú, Chepén de la provincia de Chepén, Pacasmayo y Guadalupe de la provincia de Pacasmayo, y Huamachuco de la provincia Sánchez Carrión, son los seis distritos de tipo “A2” (color lila), que son aquellos que forman parte del ámbito de ciudades que tienen entre 20 mil y 250 mil habitantes.
- Son cinco los distritos de tipo “A3.1” (color marrón), y se éstos se distinguen por contar con al menos un centro poblado que tiene entre 10 mil y 20 mil habitantes y que, además, más de la mitad de su población en centros poblados con más de 2 mil habitantes. Los distritos de este tipo son Santiago de Cao y Casa Grande de la provincia de Ascope; San Pedro de Lloc de la provincia de Pacasmayo; Chao de la provincia de Virú; y Otuzco de la provincia que posee el mismo nombre.
- En las provincias de Ascope, Chepén, Pacasmayo y Patate se distribuyen los nueve distritos de tipo “A3.2” (color gris). Estos distritos, en su ámbito cuentan con al menos un centro poblado con más de 2 mil y hasta 10 mil habitantes, y que, además, más de la mitad de su población vive en centros poblados con más de 2 mil habitantes.

- De color verde, se identifica los distritos de tipo “AB”, que al igual que otros tipos, tiene por lo menos un centro poblado de 2 mil hasta 20 mil habitantes, tiene la condición de que el centro poblado no concentre a la mayoría de los habitantes del distrito. Son siete los distritos de este tipo en el departamento de La Libertad: Cascas, Tayabamba, Julcán, Santiago de Chuco, Guadalupe, Cachicadan y Quiruvilca.
- Simbal, Mache, Urcay, Uchuncha y Poroto son los cinco distritos de tipo “B1” (color rosado) en el departamento de La Libertad, y en éstos, en su ámbito, poseen solo un centro poblado que como máximo tiene 2 mil habitantes y más del 70% de la población total del distrito se ubica a menos de 15 minutos de su capital distrital.
- Entre los tipos de menor jerarquía según la clasificación de la PCM, están los distritos de tipo “B2”, que solo cuentan con un centro poblado de hasta 2 mil habitantes y que más del 30% y hasta el 70% de su población se ubica a menos de 15 minutos de su capital distrital. En La Libertad, son 15 los distritos de este tipo y se distribuyen en las provincias de Ascope, Bolívar, Pataz, Sánchez Carrión, Santiago de Chuco y Otuzco.
- Los distritos de menor jerarquía son los del tipo “B3” (color rojo) y son los predominantes en La Libertad, ya que representan a 28 del total con los que cuenta el departamento. En el ámbito de estos distritos se registra un solo centro poblado de hasta 2 mil y hasta el 30% de la población total del distrito se ubica a menos de 15 minutos de su capital distrital (PCM, 2019).

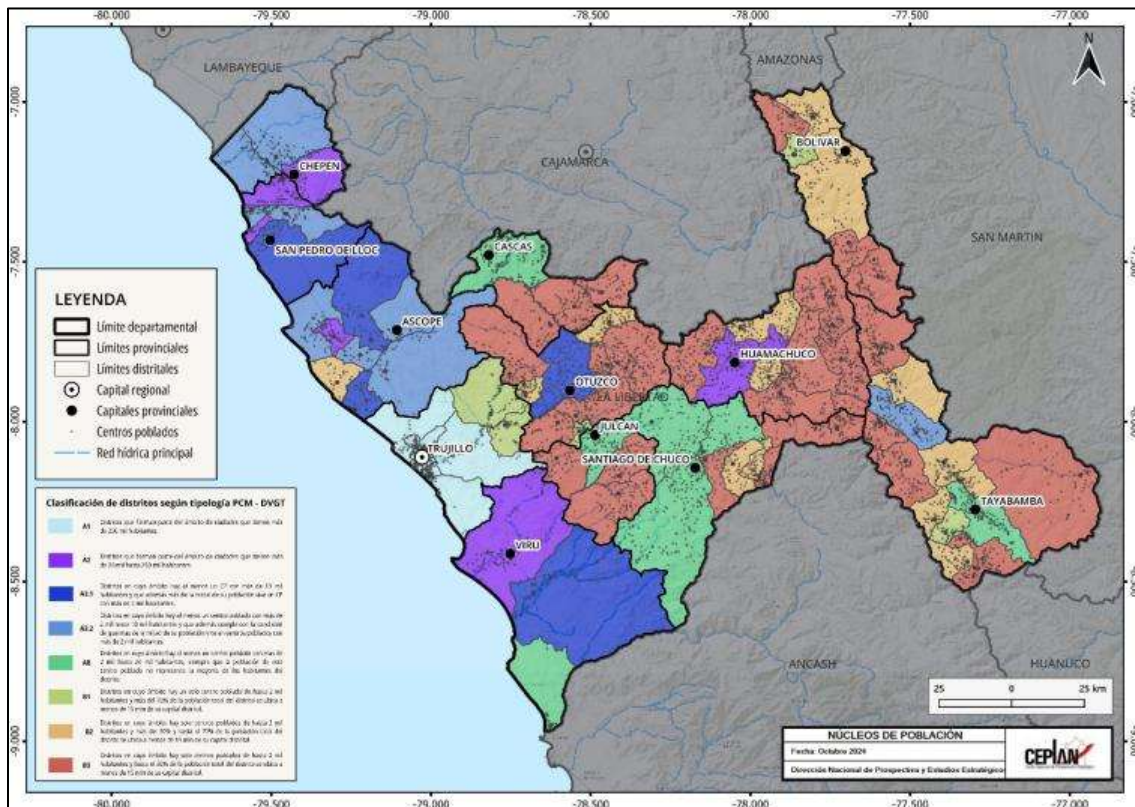


Figura 3. La Libertad: mapa de tipología de distritos según PCM

Nota. Elaboración CEPLAN.

En la Figura 4 se refleja, según el MEF, la clasificación de municipalidades del departamento de La Libertad; en esta se pueden distinguir tres tipos distintos:

- Según la clasificación del MEF, hay una municipalidad que se destaca sobre las demás en el departamento por contar con mejores condiciones de vida y de desarrollo para su población. La municipalidad de Trujillo es la única de tipo “A” (color lila) y es la más importante del departamento según la tipología del MEF.
- Son 17 municipalidades del tipo “B” (color azul), que pertenecen al segundo grupo más importante de jerarquía según la clasificación del MEF. Entre estas municipalidades están las de Huanchaco, Santiago de Cao, Chao, Moche, Virú, Pacasmayo, Chepén, entre otras.
- De color amarillo, se pueden identificar las 21 municipalidades de tipo “C”, que son las que cuenta con 500 o más viviendas urbanas. En La Libertad, estas municipalidades se encuentran en las provincias de Otuzco, Ascope, Gran Chimú, Pacasmayo, Chepén, Patate, Julcán, Pacasmayo, Santiago de Chuco y Sánchez Carrión.
- El tipo predominante de municipalidades en La Libertad es el “D” (color rojo), que hace referencia a los que cuenta con menos de 500 viviendas urbanas y donde hay una predominancia de la población rural. Son 44 municipalidades de este tipo en el departamento (MEF, 2019).

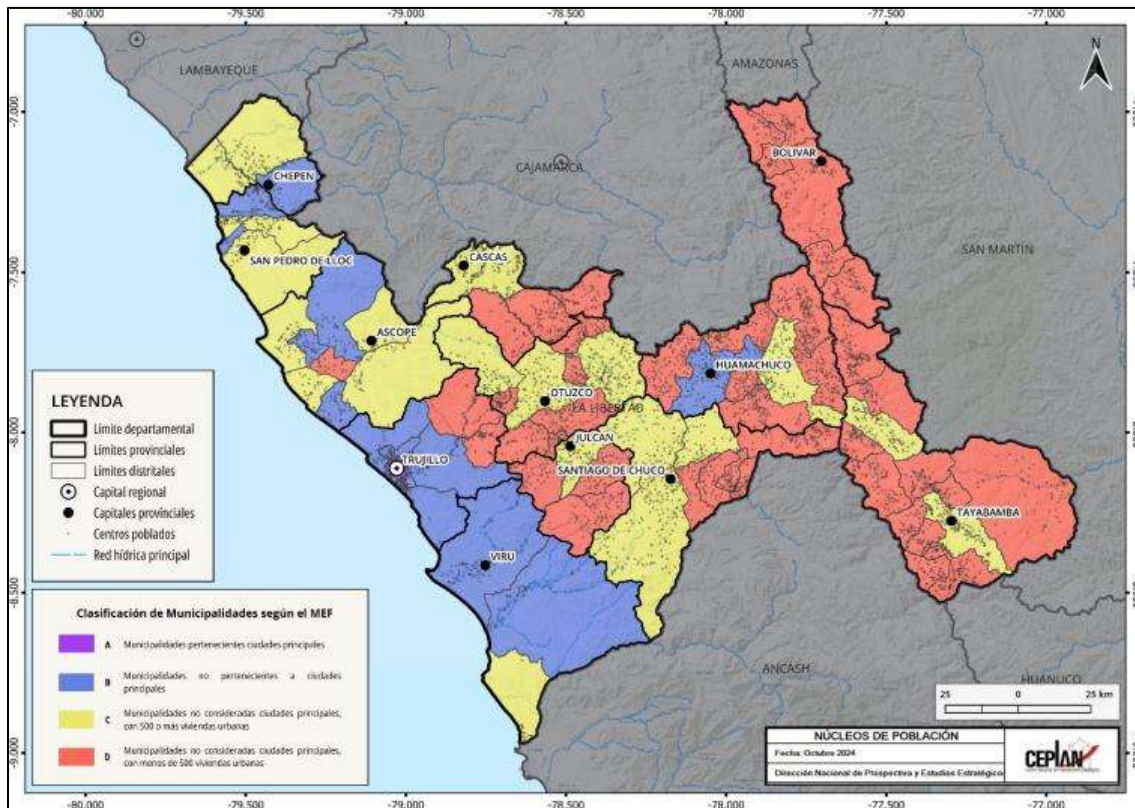


Figura 4. La Libertad: mapa de tipología de municipalidades según el MEF

Nota. Elaboración CEPLAN.

3.1.1. Situación poblacional

Según datos estimados del INEI, a partir de los resultados de los Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de comunidades Nativas, en el año 2024, la población de La Libertad está conformada por 2'130,145 habitantes. La población no superaba la marca de los 2 millones de habitantes para el año 2019. No obstante, la tasa de crecimiento anual ha venido en caída desde 2018, donde alcanzó su valor máximo en 2.24%. Desde entonces, la región ha tenido un crecimiento poblacional promedio de 1.5%, aunque el valor está constantemente decreciendo en estos últimos 6 años.

En 2012, la población era de alrededor de 1'749,812 habitantes, y en 2025 alcanza 2'155,943 habitantes. Esto refleja un incremento sostenido y constante a lo largo del periodo, aunque con menor ritmo hacia los últimos años. Además, para el 2025 la tasa de crecimiento es levemente baja de 1.21%, lo que indica una desaceleración demográfica. Esto sugiere que el crecimiento poblacional se está estabilizando.

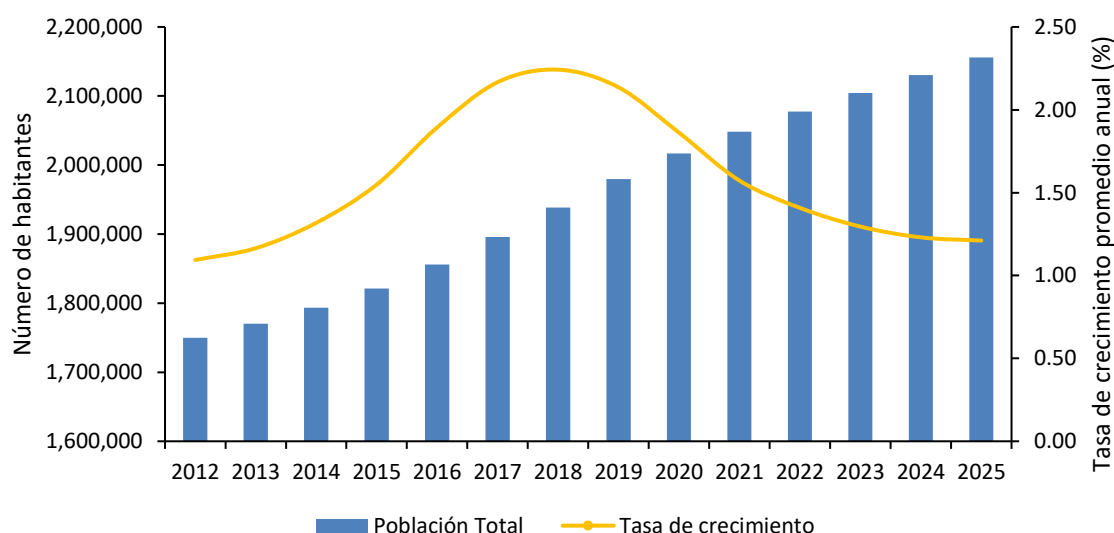


Figura 5. La Libertad: evolución de la población total (eje izq.) y la tasa de crecimiento promedio anual (eje der.), 2012-2025

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

Respecto a la estructura de la población por edad según sexo, para el año 2025, se observa, en la Figura 6, una cúspide relativamente mayor en las edades de adolescentes y adultos jóvenes. Para el caso de las mujeres, el pico se encuentra en el rango de 0 a 9 años, seguido de 25 a 29 años. Para el caso de los hombres, el pico se halla en el rango de 0 a 9 años. Se observa una proporción similar de mujeres y de hombres hasta los 29 aunque con una leve diferencia puesto que es mayor la población de mujeres en edades fértiles y juveniles. Asimismo, para edades adultas mayores la población de mujeres es mayor que la de hombres, ello debido un aumento de la esperanza de vida en todas las edades. Según cifras del INEI, la población de La Libertad está conformada por 1'086,699 mujeres (50.4%) y por 1'069,244 de hombres (49.6 %).

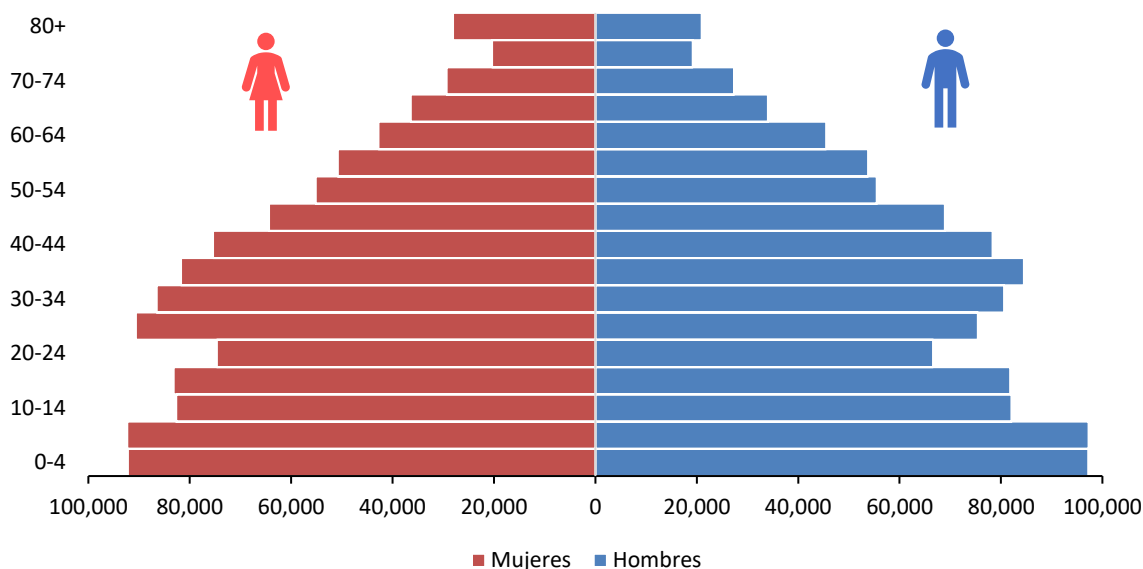


Figura 6. Tumbes: pirámide (distribución) poblacional por grupos de edad y sexo, 2025

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

La importancia de conocer la estructura de la población por edad, se explica en el hecho de que ella determina la oferta de mano de obra y las necesidades de empleo, educación, salud y demás servicios esenciales. En el 2012, el 30.4% de la población estaba constituido por menores de 14 años, proporción que desde entonces ha evidenciado un decrecimiento en la población joven. Actualmente, los grupos de edad que viene cobrando mayor importancia comparado con años anteriores son poblaciones de adultos: de 35 a 44 años de edad y de 45 a 54 años de edad, que representan el 14.8% y 11.3%, respectivamente. Asimismo, la población adulta mayor (65 y más años de edad) registra un crecimiento de 7%, en 2012, a 10% en el año 2025, lo que evidencia una tendencia al envejecimiento de la población.

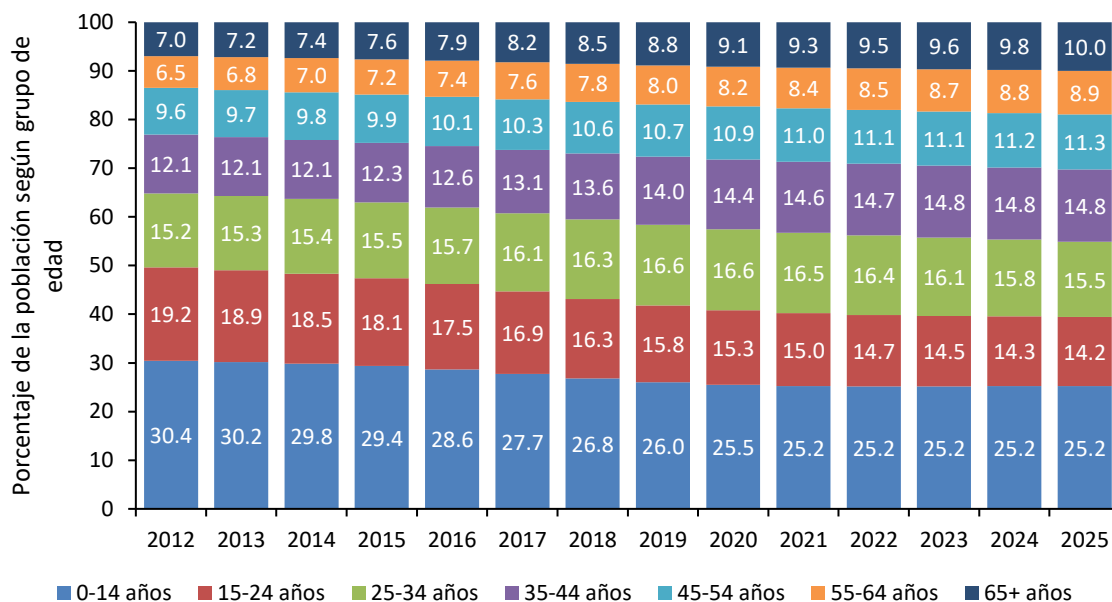


Figura 7. La Libertad: evolución de la estructura de la población, según grandes grupos de edad, 2012-2025
 Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

De acuerdo con el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2017, el 78.9% de la población de La Libertad residía en el área urbana; y el 21.1% en el área rural. En el 2022, la distribución de la población según área de residencia ha mantenido su proporción similar al 2017, de esta manera, el área rural sigue siendo minoritaria con el 21.1% (437,901 personas), mientras que 1'639,444 personas radican en el área urbana, lo que representa el 78.9%.

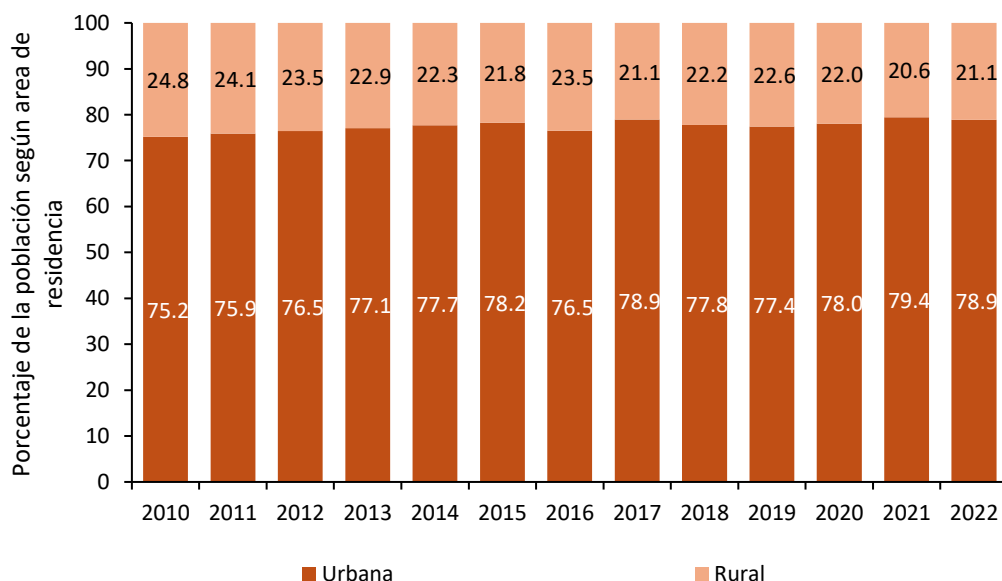


Figura 8. La Libertad: evolución de la composición de la población según área de residencia, 2010-2022
 Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

3.1.2. Condiciones de vida de la población

Las condiciones de vida de la población en el departamento de La Libertad son relativamente deficientes en comparación con otros departamentos. Al año 2026, alrededor de 30 de cada 100 personas se encontraban en situación de pobreza, es decir, que sus gastos per cápita del hogar no eran suficientes para satisfacer sus necesidades básicas. De esta manera, La Libertad con 30.2% es el décimo departamento con mayor índice de pobreza monetaria, estando por encima del promedio nacional (27.6%).

Si bien el departamento de La Libertad presentó una importante reducción de 6.6 puntos porcentuales de la incidencia de pobreza monetaria entre los años 2014 y 2018, en los subsiguientes años este indicador volvió a crecer, llegando a 31.9% en el 2020 a raíz de la pandemia por COVID-19, logrando un aumento de 7.2 puntos porcentuales respecto al año 2019. Esto se debería al decrecimiento significativo en la variación anual de ingreso real per cápita, siendo esta significativamente inferior a la variación anual de gasto real per cápita. Cabe resaltar que, durante el año 2018, la incidencia de pobreza monetaria alcanzó su valor más bajo en los últimos 10 años (20.8%); sin embargo, dicho valor aumentó (24.7%) durante el año 2019. No obstante, durante el año 2021, se observa una considerable mejor situación en la región con respecto al 2020, ya que los niveles de pobreza monetaria se redujeron en 5.2 puntos porcentuales, registrando una cifra de 26.76%, lo cual responde al aumento de los niveles de ingreso (26.7%) y gasto real per cápita (9.3%) (ver Figura 9). En 2024, la incidencia de pobreza (30.2%) en la región aparentemente marca un final a la tendencia al alza que se desarrolla desde el 2021, registrando una disminución de 1.42 puntos porcentuales frente al 2023 (31.6%).

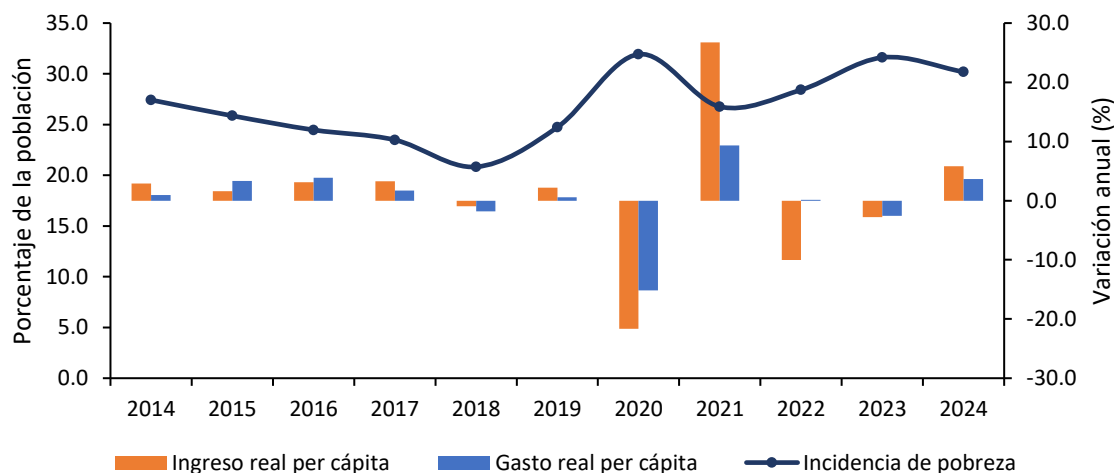


Figura 9. La Libertad: evolución de la incidencia de la pobreza monetaria total (eje izq.) y de la variación anual del ingreso y gasto real per cápita en comparación al costo de la canasta básica de consumo nacional (eje der.), 2014-2024

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

3.1.3. Igualdad de oportunidades educativas

La calidad de la educación en el departamento de La Libertad, medida por los logros de aprendizaje alcanzados por los estudiantes en la Evaluación Censal de Estudiantes (ECE), es relativamente baja en comparación con el promedio nacional. Al año 2022, casi 34 de cada 100 estudiantes de segundo

grado de primaria alcanzaron niveles satisfactorios en el área de comprensión lectora, mientras que, en razonamiento matemático, 11 de cada 100 niños alcanzaron niveles satisfactorios. Ello situaba a La Libertad como el décimo segundo departamento con peores resultados en comprensión lectora, y el décimo segundo con peores resultados en razonamiento matemático.

No obstante, se observa que el rendimiento académico en La Libertad ha mejorado de manera sostenida entre los años 2007 y 2016, teniendo una caída en el 2019, aunque manteniéndose siempre por debajo del promedio nacional. Durante el periodo 2012-2019 se incrementaron en 1,5 puntos porcentuales los alumnos con niveles satisfactorios en comprensión lectora, y decreció en 0,4 puntos porcentuales los alumnos con niveles satisfactorios en razonamiento matemático, lo cual puede estar relacionado a factores como el incremento en el gasto público en educación por alumno, el aumento de alumnos evaluados que asistieron a la educación inicial, y la planificación a través de los planes regionales, en donde se plasma la necesidad de mejorar los logros de aprendizaje y buscar la igualdad en las condiciones educacionales para todos los alumnos (MINEDU, 2016). Cabe resaltar que, la Evaluación Censal de Estudiantes (ECE) y la Evaluación Muestral (EM) para el año 2017 se suspendió producto del Fenómeno El Niño Costero y la huelga magisterial alteraron el calendario escolar, mientras que la Evaluación Muestral 2018 para el segundo grado de primaria no presenta resultados a nivel regional.

Por otra parte, durante el año 2019, el departamento de La Libertad, en comparación al promedio nacional, se ubicó entre los nueve departamentos con menor nivel de gasto público por alumno en el nivel primaria (poco más de S/. 2,780) y bajos resultados en comprensión lectora en la ECE 2019, lo cual indicaría que se ubicó en esta posición debido al bajo nivel de gasto público destinado a educación, hecho que tendría su correlato en la correlación positiva entre este último y los resultados en comprensión lectora en el departamento durante los últimos 9 años. No obstante, al año 2019 se observa que los resultados en comprensión lectora de La Libertad son más bajos en comparación con otros departamentos que poseen condiciones geográficas y niveles de gasto similares³ (ver Figura 10), lo que representa indicios de un problema en el uso eficiente de los recursos para el logro de resultados. Por otro lado, el gasto público por alumno en secundaria alcanzó la cifra de S/. 3,602 en el año 2019.

Adicionalmente, durante el año 2020, el gasto público en educación primaria por alumno se incrementó en 8.3% respecto al año anterior, registrando un nivel de gasto por alumno de S/. 3,013 y manteniéndose por debajo del promedio nacional (S/. 3,065), ubicándose como el décimo segundo departamento con mayor gasto público en educación primaria. Por otro lado, el gasto en educación secundaria aumentó en 3.4% respecto al año anterior, alcanzando la cifra de S/. 3,723 por alumno, ubicándose por debajo del promedio nacional (S/. 4,431). Es importante mencionar que, la Evaluación Censal de Estudiantes (ECE) y la Evaluación Muestral (EM) para el año 2020 y 2021 se suspendió producto de la emergencia sanitaria que viene atravesando el país por el COVID-19.

Asimismo, en el año 2021, el gasto público por alumno en primaria fue de S/. 4,038, alcanzando un significativo aumento de 34% respecto al 2020 y siendo mayor que el promedio nacional (S/. 3,558), además fue la novena región con mayor gasto por alumno en primaria. Por otra parte, el gasto

³ Cabe aclarar que, dada la dispersión poblacional y la dificultad geográfica propia de la sierra, es posible que el costo de brindar las condiciones básicas para la enseñanza en este ámbito sea intrínsecamente mayor al de otras regiones ubicadas en otros ámbitos geográficos menos accidentados.

público por alumno en secundaria fue de S/. 4,353, mayor en 16.9% con respecto al 2020 y ubicándose por debajo del promedio nacional (S/. 4,853), además fue la región número diez con menor gasto público por alumno en secundaria. Para el año 2022, los resultados en comprensión lectora se incrementaron en 1.1 puntos porcentuales respecto del 2019, ya que sólo el 33.8% de los estudiantes de segundo grado de primaria alcanzaron niveles satisfactorios, situándose por debajo del promedio nacional (37.6%). Los resultados en razonamiento matemáticos fueron similares, pues únicamente el 11.8% de los estudiantes de segundo grado de primaria alcanzaron niveles satisfactorios, pero registrando una ligera disminución de 1.5 puntos porcentuales frente a los resultados del año 2019.

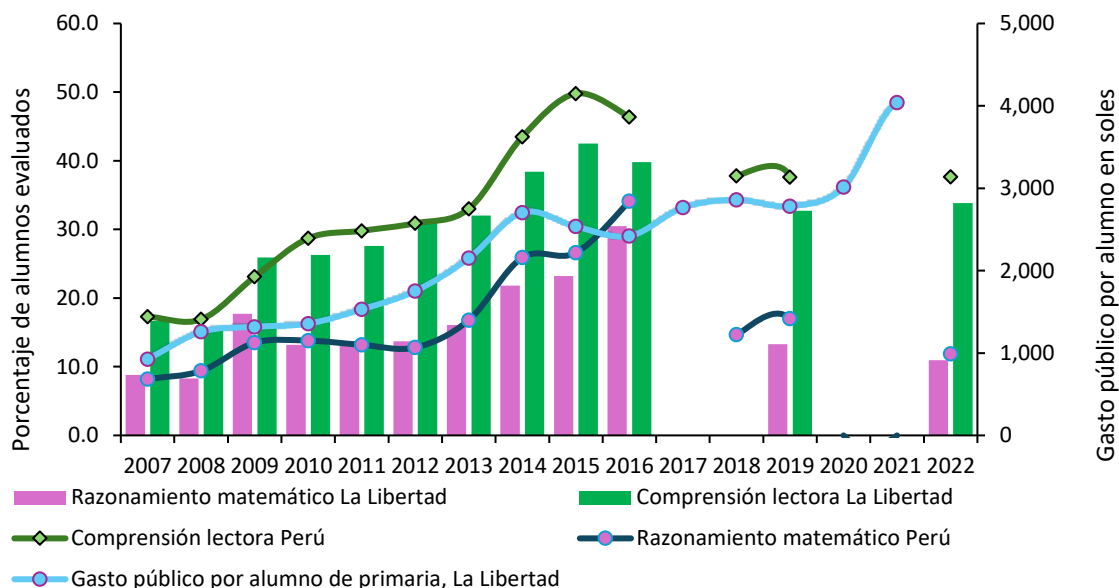


Figura 10. La Libertad: evolución de los indicadores de calidad de educación, 2007-2022

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI y del SICRECE del MINEDU.

Con respecto a la evolución de la educación superior en la región, durante el año 2022, el 14.3% de la población de 15 años y más años de edad alcanzó el nivel de educación superior universitaria, este indicador se redujo en 0.9 puntos porcentuales respecto al año anterior y se mantuvo en un crecimiento promedio anual de 2.4% durante el periodo 2010-2019, Asimismo, la población de 15 años y más años de edad con educación superior no universitaria (15.3%) se incrementó en 2.4 puntos porcentuales frente al 2021.

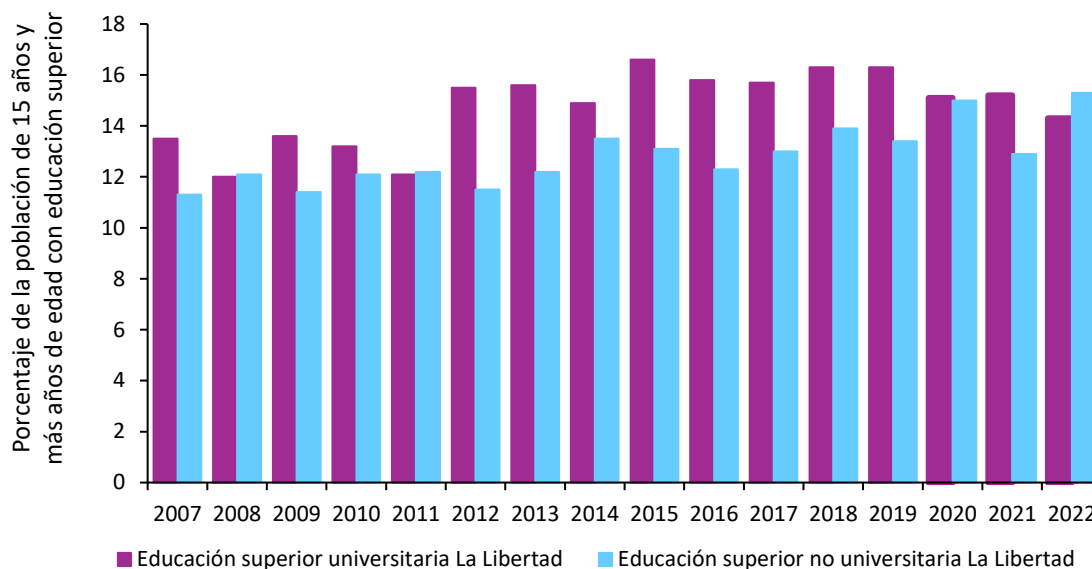


Figura 11. La Libertad: evolución de la educación superior según modalidad, 2007-2022

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

Para el periodo 2007-2019, los titulados en universidades públicas vienen registrando un crecimiento promedio anual de 1.7%, alcanzando una cifra de 1,927 personas al 2019; respecto al número de titulados en universidades privadas en La Libertad se registraron 11,810 personas, en el año 2019, con un crecimiento promedio anual de 21.2% durante los años 2012 y 2019.

Al año 2020, el número de personas tituladas en universidades públicas fue de 1,307, evidenciando una reducción de 32.2% respecto de 2019, mientras que los titulados en universidades privadas fueron de 9,950 personas, este indicador se redujo en 15.7% respecto al 2019 a raíz de la COVID - 19. No obstante, durante el año 2021, la región de La Libertad presentó una mejor situación, ya que el número de titulados en universidades públicas creció en 25.5% respecto al año anterior, alcanzando una cifra de 1,640 personas, similar resultado presentó los titulados en universidades privadas que aumentaron en 157.3%, registrando un total 25,597 titulados en la región. Para el 2022, los titulados en universidades públicas alcanzaron los 1,550 alumnos, mientras en universidades privadas se registraron 28,423 alumnos, evidenciando una reducción de 5.5% y un incremento del 11%, respectivamente.

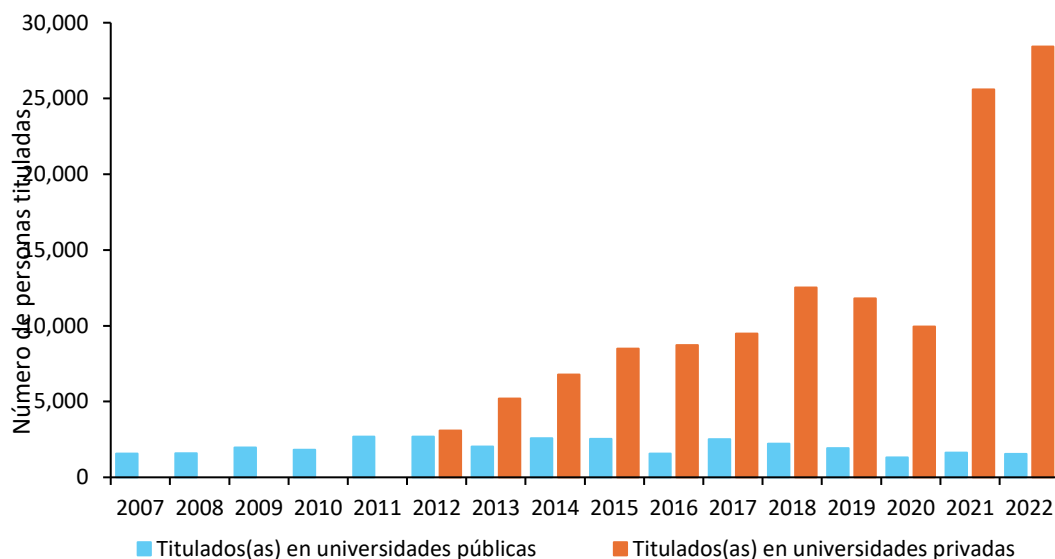


Figura 12. La Libertad: evolución de la educación superior según sector, 2007-2022

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

3.1.4. Situación nutricional

Al año 2022, el 36.1% de niños y niñas de 6 a 35 meses de edad del departamento de La Libertad padecía de anemia total⁴, afectando el desarrollo adecuado de sus capacidades, lo cual representó un incremento en su incidencia de 1 punto porcentual respecto al año 2021, con lo cual, esta cifra se ubicó por debajo del promedio nacional (42.4%). Por otro lado, en el 2024 el 14% de niños y niñas menores de cinco años sufrieron de desnutrición crónica, cifra superior al promedio nacional (11.5%), aunque con una incidencia menor en 1.6 puntos porcentuales respecto a la cifra registrada el año anterior.

Al respecto, la evolución de la incidencia de anemia está relacionada con el nivel de incidencia de la pobreza monetaria, de esta manera, un aumento de la pobreza monetaria podría generar un aumento de los casos de anemia en los niños debido a que las familias tendrían menor capacidad adquisitiva para gastar en alimentos ricos en hierro (Semba, 2003). Del mismo modo, en función a los datos disponibles del INEI al año 2024, se puede observar que los departamentos que poseen un mayor nivel de incidencia de pobreza, tienen una mayor tasa de desnutrición crónica infantil asociada (ver Figura 13) debido a que las familias que se encuentran en situación de pobreza tienen menor capacidad adquisitiva para gastar en alimentación, lo cual afecta la nutrición a lo largo de toda la vida y en un amplio espectro de manifestaciones tales como una mayor propensión a contraer enfermedades, menor capacidad productiva e intelectual, entre otros (Peña & Bacallao, 2002). Por lo tanto, el alto nivel de incidencia de pobreza monetaria en el departamento de La

⁴ La anemia se presenta cuando la hemoglobina en la sangre ha disminuido por debajo de los límites y puede ser ferropénica o no ferropénica (con o sin nivel insuficiente de hierro en la sangre).

libertad (30.2%) es un factor importante en el alto nivel de prevalencia de desnutrición crónica. En este sentido, respecto a los niveles nacionales, la afectación de la salud infantil de este departamento estuvo por encima del promedio nacional (12.1%), ya que se ubicó como el octavo departamento con mayor tasa de desnutrición crónica con 16.8%.

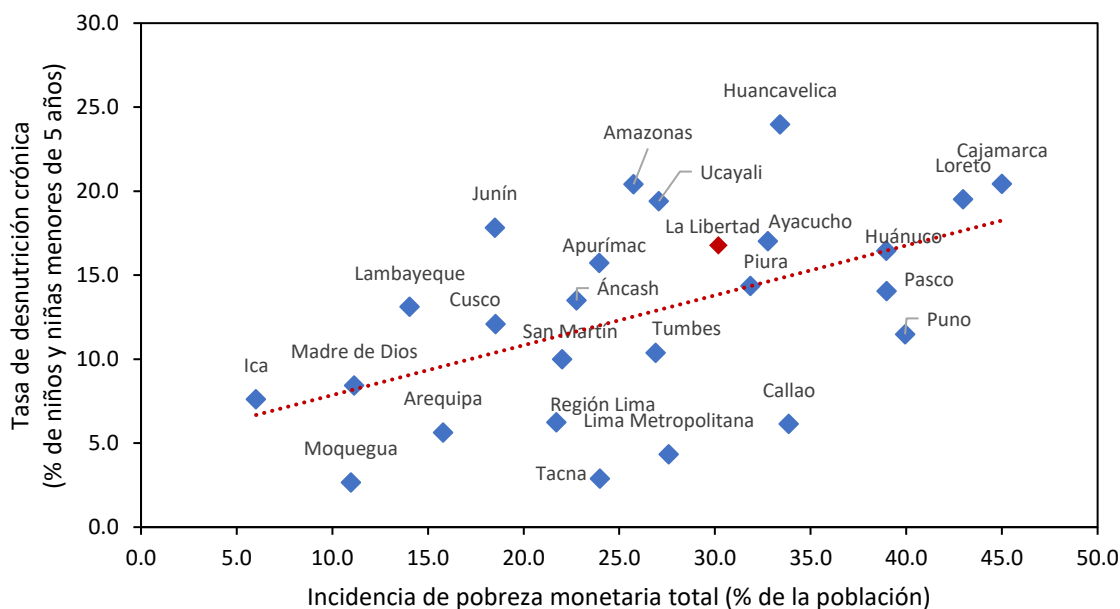


Figura 13. Relación entre la incidencia de pobreza monetaria total y la tasa de desnutrición crónica en menores de 5 años, 2025

Nota. Lima Metropolitana comprende los 43 distritos de la provincia de Lima. Región Lima engloba las provincias de Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

En este sentido, respecto a los niveles nacionales, la salud infantil de este departamento es regular. Toda vez que, durante el año 2022, se ubicó como el séptimo departamento con una menor tasa de incidencia de anemia infantil, y como el décimo primero con mayor tasa de desnutrición crónica. Por otro lado, como señala el INEI (2022), el exceso de peso corporal se traduce en sobrepeso y obesidad, lo cual acarrea problemas de salud y calidad de vida de las personas. En el 2022, el porcentaje de personas de 15 a más años de edad con sobrepeso en el departamento de La Libertad alcanzó el 36.9%, por encima del promedio nacional que se estimó en 37.5%, ubicándose como el décimo primer departamento con mayor incidencia.

En lo que respecta al acceso a los servicios de salud, según los datos del INEI para el año 2022, el 59% de mujeres reportaron tener problemas para conseguir dinero para el tratamiento, con lo cual este indicador se redujo en 4.3 puntos porcentuales respecto al año anterior; asimismo, el 14.2% de mujeres de la región reportaron tener problemas para conseguir permiso para el tratamiento, registrando nula variación frente a 2021. Por otro lado, el 41% de mujeres reportaron tener problemas de acceso a salud producto de la distancia al establecimiento de salud.

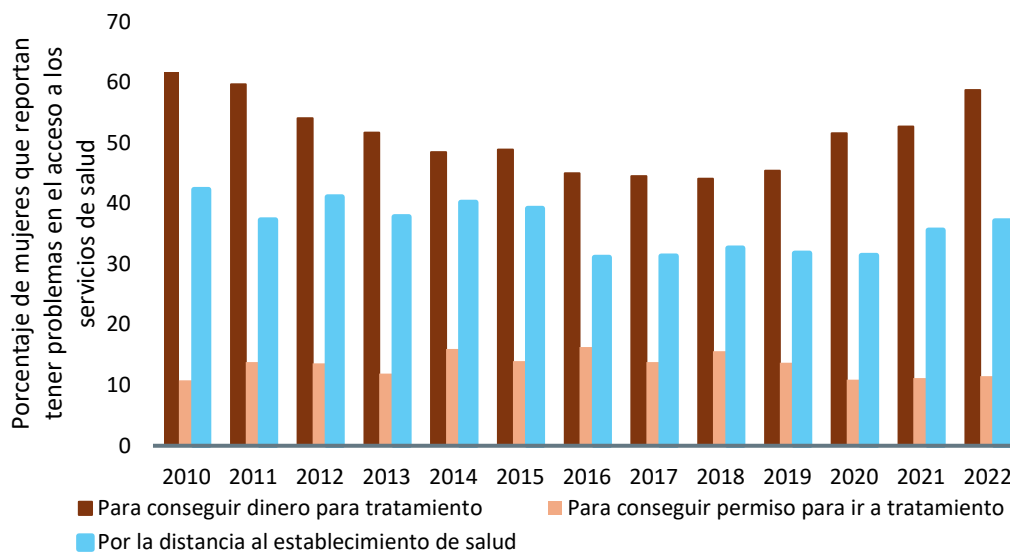


Figura 14. La Libertad: evolución del porcentaje de mujeres que reportan tener problemas en el acceso a los servicios de salud, 2010-2022

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

3.1.5. Infraestructura de servicios básicos

Según información proveniente del último censo realizado del 2017, el departamento de La Libertad presenta zonas en su territorio donde se evidencian problemas en cuanto a la provisión de servicios básicos como acceso al agua potable, servicio higiénico para las viviendas y energía eléctrica (vivienda con alumbrado).

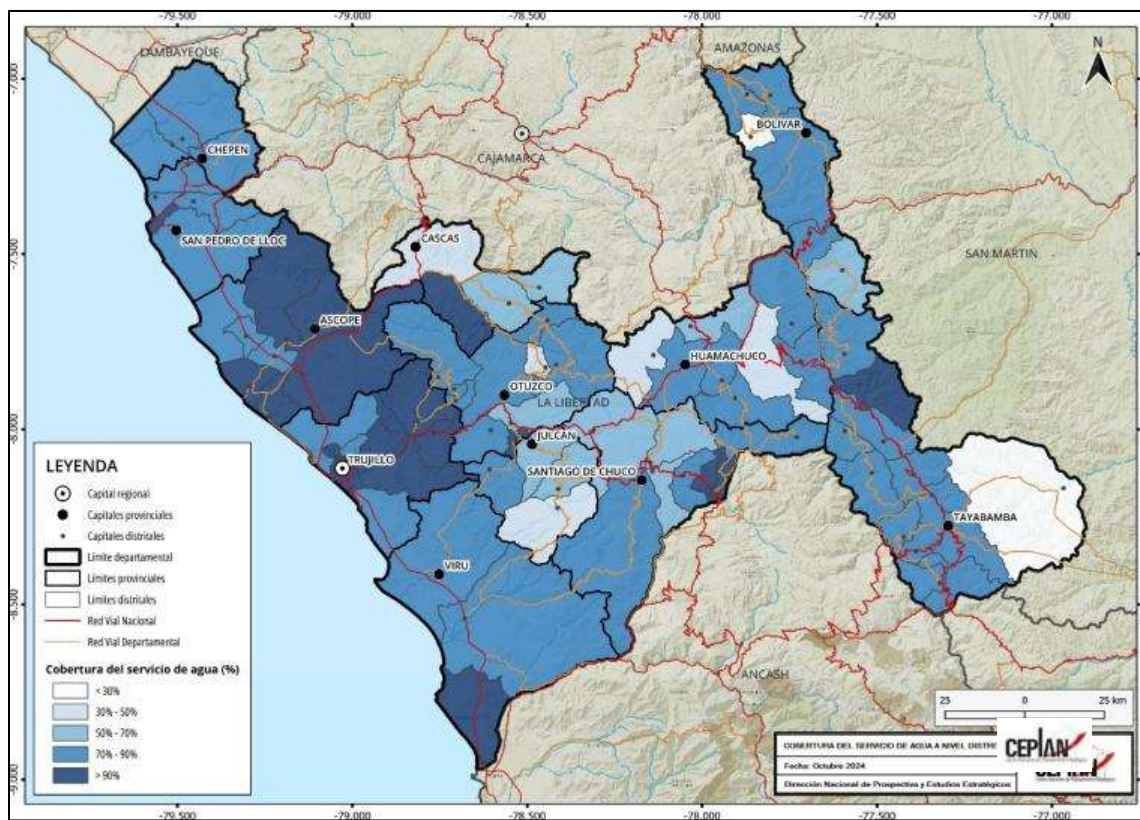


Figura 15. La Libertad: población (%) por distritos con acceso a agua por red pública, 2021

Nota. Elaboración CEPLAN.

Como se observa en la Figura 20, en la zona de sierra de la provincia de La Libertad es donde se registran distritos en donde solo un porcentaje bajo de la población cuentan con el servicio de agua por red pública; por ejemplo, en la provincia de Bolívar, se encuentra el distrito de Uchuncha, el cual cuenta con el porcentaje más bajo, con relación al total de su población, con acceso al servicio ya que solo el 7.1% accede al agua por red pública. Como se nota en la provincia de Patate también se ubica un distrito que cuenta con menos del 20.0% de su población que posee el servicio, como lo es Ongón.

En total son siete distritos en La Libertad en los que menos del 50.0% de su población tiene acceso al servicio de agua por red pública; aparte de Uchuncha y Ongón que fueron mencionados, los otros cinco son Charat en la provincia de Otuzco, Cascas en la provincia de Gran Chimú, Sanagorán y Chugay en la provincia de Sánchez Carrión, y Huaso en la provincia de Julcán. Por ende, se puede mencionar que las principales brechas con relación al servicio se presentan en distritos de la sierra de la Libertad, en zonas que limitan con Cajamarca, Áncash y Huánuco. En cambio, en la zona costera del departamento, se registran la mayoría de los distritos en donde más del 90.0% de sus poblaciones cuentan con el servicio, como, por ejemplo, Trujillo (el distrito más importante del departamento), Florencia Peña, Víctor Larco Herrera en la provincia de Trujillo; Magdalena de Cao en Ascope y Pacasmayo.

Por otro lado, en cuanto al servicio básico importante que está relacionado con el servicio higiénico en vivienda relacionado con las condiciones necesarias de sanidad en el hogar, al igual con el acceso al agua por red pública, en el departamento de La Libertad se encuentran zonas donde la

accesibilidad al servicio es limitada. En el mapa de la Figura 21, se puede notar que los distritos en el departamento donde se registra un porcentaje bajo de población con acceso al servicio de saneamiento, también se ubican en la zona de sierra de La Libertad. Ongón, distrito de la provincia de Pataz, que es el segundo con un porcentaje de población más con acceso al agua por red pública, es el distrito con menor porcentaje de población (solo el 1.7% del total de población del distrito) que cuenta con el servicio de saneamiento.

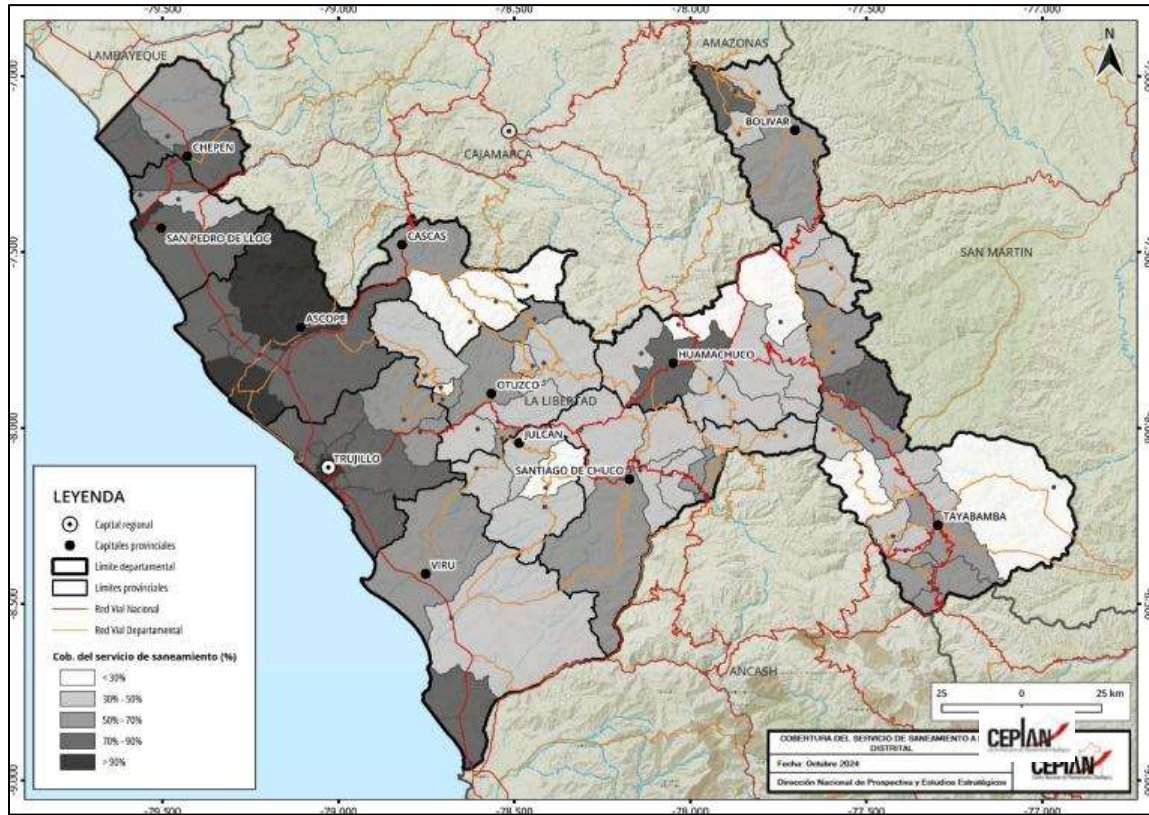


Figura 16. La Libertad: población (%) por distritos con acceso a servicio higiénico en vivienda, 2021 (saneamiento).

Nota. Elaboración CEPLAN.

Los distritos de Sayapullo en la provincia de Gran Chimú, y Marcabal en la provincia de Sánchez Carrión, son junto al distrito de Ongón, los tres que cuentan con menos del 20.0% de sus poblaciones con acceso al servicio básico en el hogar. En la costa del departamento, principalmente en las provincias de Pacasmayo, Ascope y Trujillo, las poblaciones en más del 90.0%, cuentan con el servicio de saneamiento como se puede observar en el mapa, en donde los distritos de color más oscura son los que poseen mayor porcentaje de poblaciones con acceso al servicio.

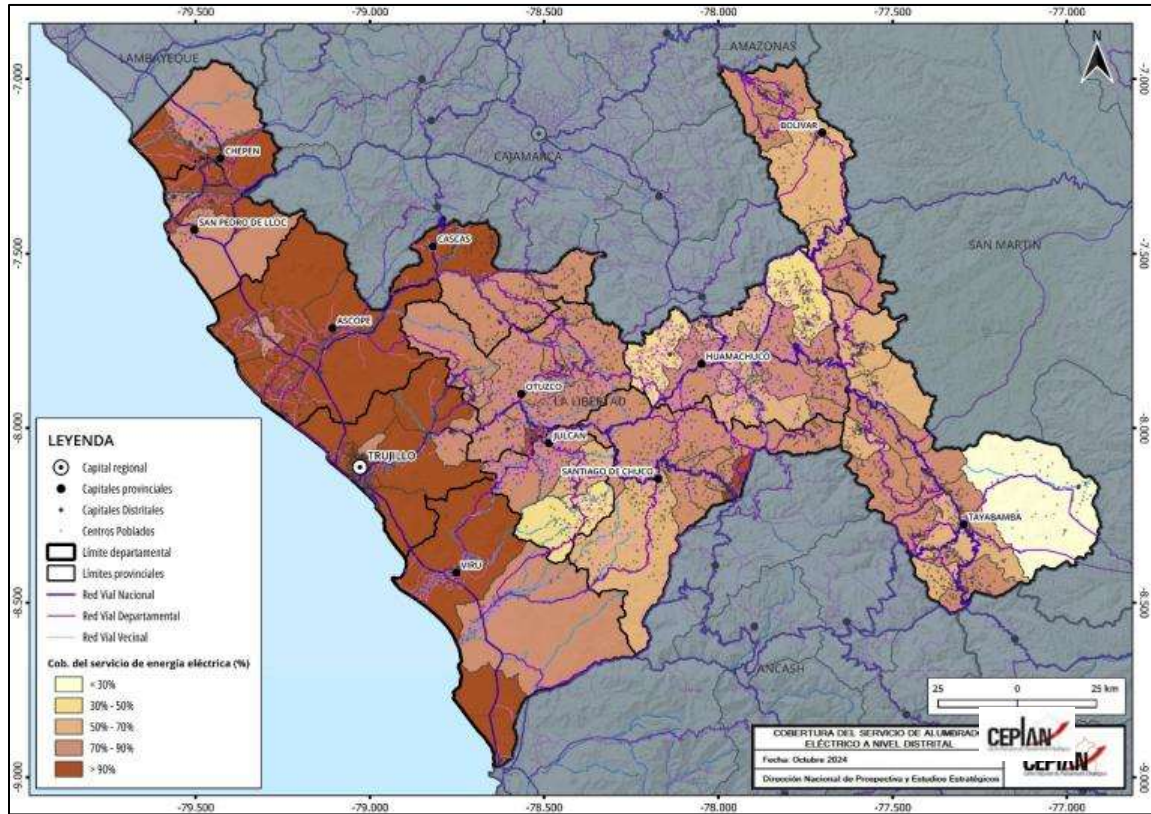


Figura 17. La Libertad: población (%) por distritos con acceso a alumbrado por red pública en su vivienda, 2021

Nota. Elaboración CEPLAN.

En cuanto al servicio de alumbrado eléctrico por red pública en las viviendas de los distritos del departamento de La Libertad, si bien muestran una brecha, ya que hay menos cantidad de personas con un déficit en cuanto al acceso del servicio, las zonas con mayores carencias son las mismas como se nota en el mapa de la Figura 22. Solo el distrito de Ongón de la provincia de Patate presenta un porcentaje de población con acceso al alumbrado eléctrico por red pública menor al 38.0% (solo el 5.6% de la población de Ongón cuenta con el servicio), ya que los demás distritos del departamento presentan poblaciones que superan ese porcentaje con acceso al servicio.

Como se observó en los anteriores mapas que describían y representaban al porcentaje de población con acceso al servicio de agua y saneamiento, en el mapa de la Figura 22 se puede notar también la diferencia entre la accesibilidad del servicio básico de alumbrado eléctrico entre la zona costera y la zona sierra de La Libertad. Las provincias costeras se muestran con un tono de marrón oscuro, lo que indica que, en sus distritos, más del 80.0% de sus poblaciones tiene acceso al servicio.

Con respecto al acceso de servicios de saneamiento, según los datos del INEI para el año 2022, el 69.8% de hogares de la región reportaron tener acceso a los servicios de agua potable dentro de su vivienda, este indicador se redujo en 4.4 puntos porcentuales respecto al año anterior; asimismo, el 72.0% de hogares reportaron tener acceso a los servicios de desagüe dentro de su vivienda, registrando una reducción en 0.4 puntos porcentuales frente a 2021. Por otro lado, el 97.0% de hogares reportaron tener acceso a los servicios de electricidad, evidenciando una caída de 0.6 puntos porcentuales.

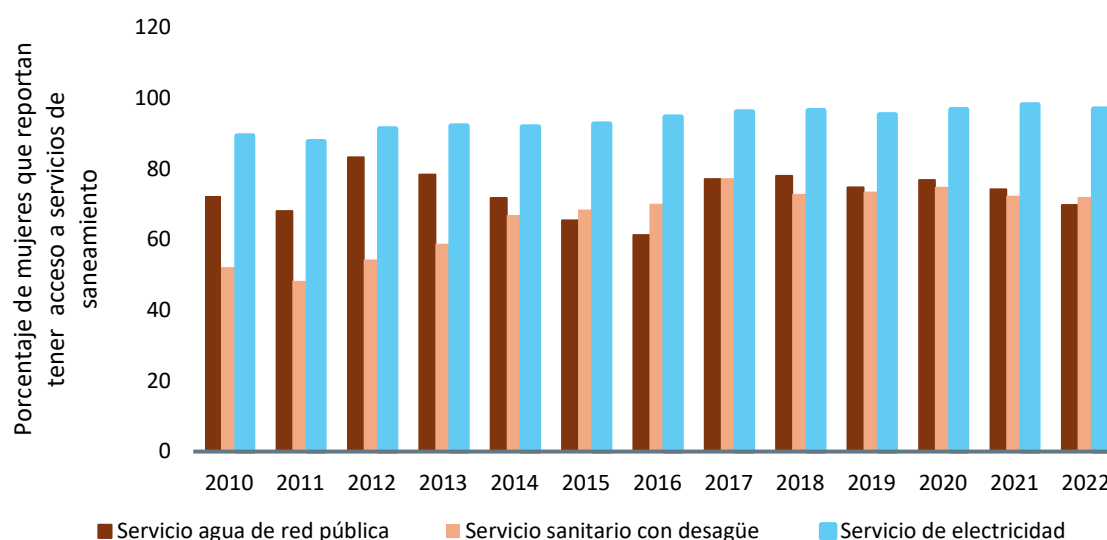


Figura 18. La Libertad: evolución del porcentaje de vivienda que reportan tener acceso a servicios de saneamiento, 2010-2022

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

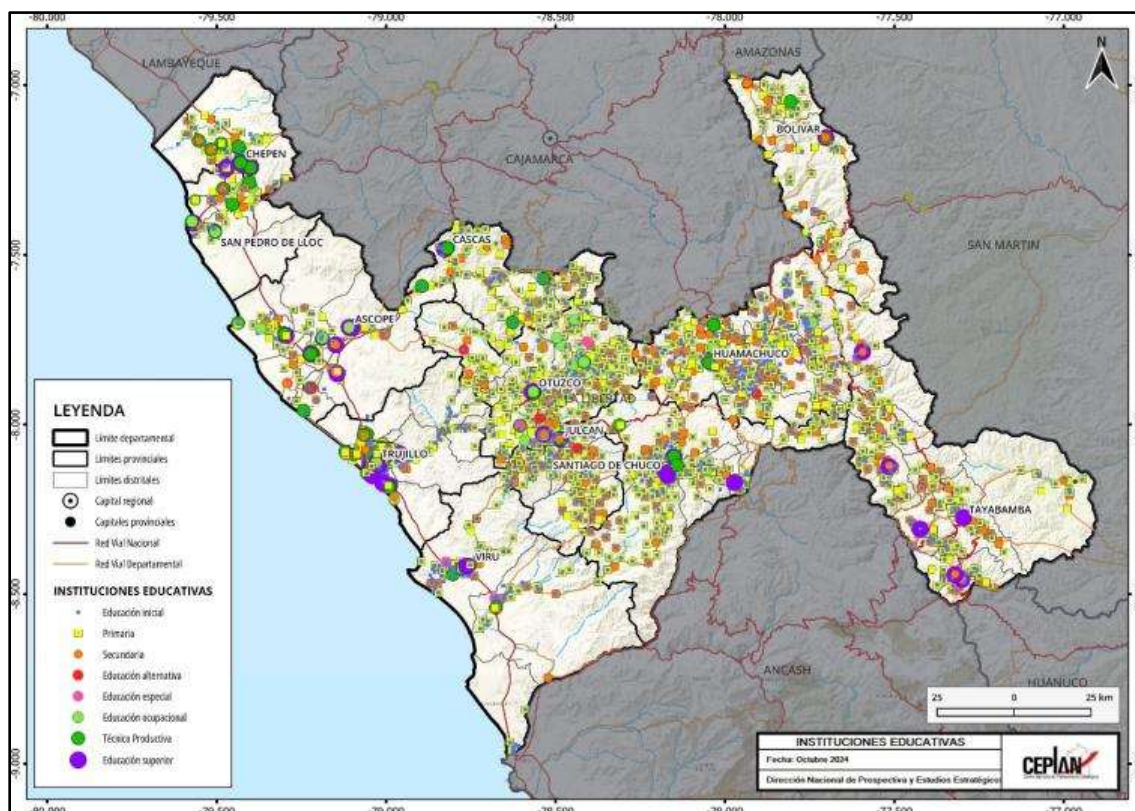


Figura 20. Instituciones educativas en el departamento de La Libertad, 2021

Nota. Elaboración CEPLAN.

Con respecto a las instituciones educativas, en el mapa de la Figura 25 se representa la distribución de estas infraestructuras según los niveles que establece el Ministerio de Educación. Según MINEDU, se registra en La Libertad en total 6,253 instituciones educativas.

3.2. Dimensión ambiental

La Libertad es un departamento con costa, sierra y selva, por ello cuenta con gran variedad de recursos y paisajes; esto se refleja en las zonas de vida y ecosistemas. Tomando en cuenta el sistema de Holdridge, las zonas de vida que caracterizan a La Libertad son diez: Bosque seco, monte espinoso, monte y estepa espinosa, estepa, matorral, páramo húmedo, páramo muy lluvioso, bosque muy húmedo, bosque pluvial y desierto (Aybar-Camacho, y otros, 2017). Las zonas predominantes en el departamento, como se observa en el mapa de la, son el desierto y páramo húmedo, ya que entre ambas cubre el 60% de la superficie departamental.

El desierto se encuentra en provincias costeras como Chepén, Pacasmayo, Ascope, Trujillo y Virú, mientras que el páramo húmedo que se caracteriza por contar con vegetación tipo arbusto o matorral, se presentan en la sierra liberteña, específicamente en las provincias de Sánchez Carrión, Bolívar, Pataz, Santiago de Chuco y Otuzco. La zona de selva del departamento se ubica en el límite con el departamento de San Martín, como en la provincia de Paz donde se registra la zona de vida de bosque muy húmedo.

En cuanto al clima del departamento, este es variable, ya que en el subespacio costero es semitropical con temperaturas promedio de 18°C y precipitaciones inferiores a 50 mm anuales; por

otro lado, en el subespacio andino, que ocupa el 80 % del territorio de La Libertad (MINCETUR, 2019), el clima es variado y va cambiando según es mayor la altitud; la temperatura varía entre 14°C y 2°C en época de invierno y en verano fluctúa entre 24°C y 13°C (BCRP, 2018).

En cuanto al sistema hidrográfico, en el departamento se encuentran seis ríos que son el Jequetepeque, Chicama, Moche, Virú, Chao y Marañón, éstos conforman la vertiente occidental de los Andes y abastecen de recursos hídrico a distintos valles de la zona de costa (Gobierno Regional La Libertad, 2016). Las cuencas más importantes que se encuentra en La Libertad son la del río Chicama, Moche, Virú, Huamansaña, Santa, Crisnejas y las intercuenas Alto Marañón V y Alto Huallaga (MINCETUR, 2019).

En cuanto a los ecosistemas que se encuentran en del departamento, según el Ministerio del Ambiente (MINAM, 2019), se distinguen el pajonal de puna húmeda, bofedal, jalca, bosque relicto andino, bosque relicto montano de vertiente occidental, matorral andino, bosque estacionalmente seco de colina y montaña, loma costera, matorral xérico, bosque estacionalmente seco de llanura, bosque estacionalmente seco ribereño (algarrobal) y desierto costero. De los doce ecosistemas característicos de La Libertad, los predominantes son el desierto costero, matorral andino y jalca, y además se distingue el bosque basimontano de yunga en la provincia de Patate que limita con el departamento de San Martín.

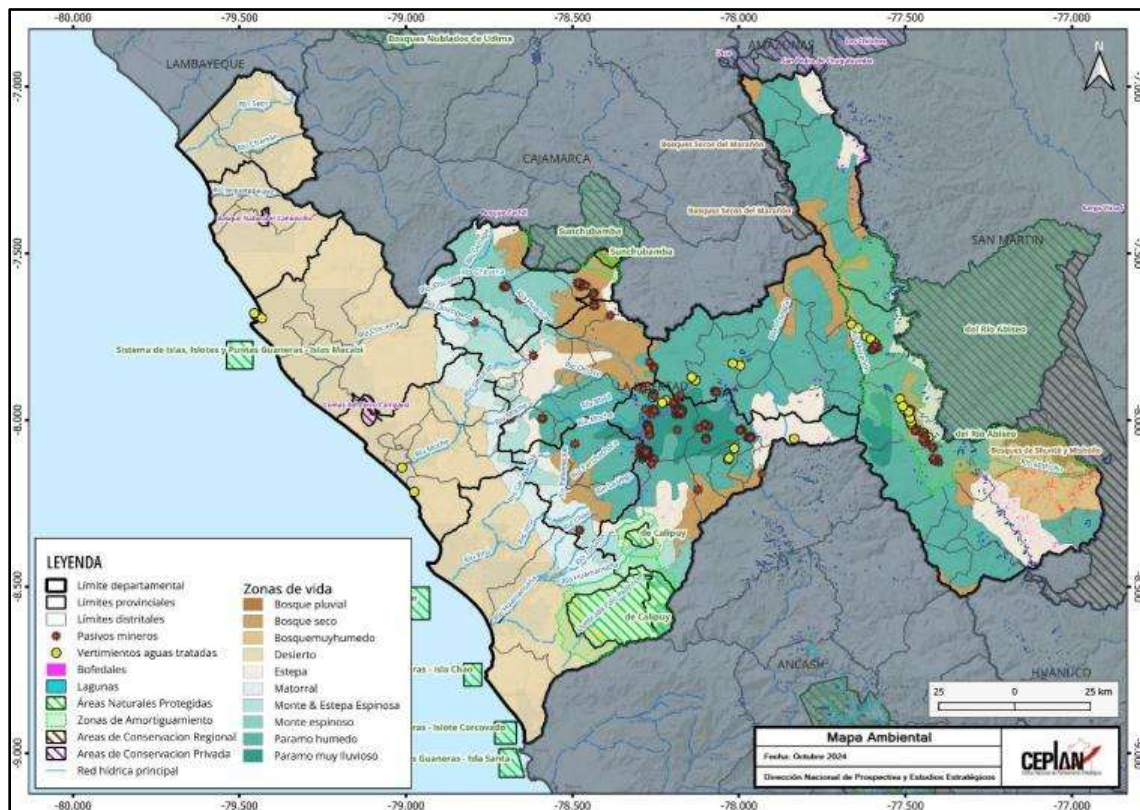


Figura 21. La Libertad: mapa ambiental

Nota. Elaboración CEPLAN.

El departamento de La Libertad cuenta con zonas de costa, sierra y selva, con distintos tipos de ecosistemas y paisajes, por ello cuenta con cinco áreas naturales con la finalidad de conservar la diversidad biológica y de recursos.

La Reserva Nacional de Calipuy ubicada en los distritos de Santiago de Chuco y Chao, es el Área Natural Protegida (ANP) más extensa del departamento y en su extensión permite conservar a la población silvestre de guanacos más grande del país (Gobierno Regional La Libertad, 2016). Las demás ANP son el Santuario Nacional de Calipuy en la provincia de Santiago Chuco, el Área de Conservación Privada (ACP) Bosque Natural El Cañoncillo en Pacasmayo, Puquio Santa Rosa en Virú y el Coto de Caza Sunchubamba en la provincia de Gran Chimú (SERNANP, 2018).

En el Santuario Nacional de Calipuy, que cuenta con una extensión aproximada de 4,500 hectáreas, tiene como finalidad conservar la Puya de Raymondi, una planta simbólica a nivel departamental y nacional. En general, en cuanto a recursos, La Libertad cuenta con más de 250 especies en cuanto a flora, de las que se destaca la Puya de Raymondi, además, las manayupa, las gramíneas y la caña de azúcar. Sobre fauna, las especies más destacadas son el guanaco, el oso de anteojos, la vizcacha, el halcón perdiguero, entre otros (Gobierno Regional La Libertad, 2016).

Las zonas para explotación y exploración minera en el territorio del departamento de La Libertad son extensas, son en total aproximadamente 13,489 Km² de catastro minero en La Libertad, que representan el 52.8% de la superficie total. También como se nota en el mapa, existen 17 proyectos o establecimientos mineros que se ubican principalmente en provincias de la sierra liberteña (Gobierno Regional La Libertad, 2016). Las provincias que concentran la mayor cantidad de estos son Santiago de Chuco y Pataz. La unidad minera “Lagunas Norte” ubicada en la provincia de Santiago de Chuco es la reserva de oro más importante del departamento.

Si bien la actividad minera es importante para la economía del departamento, también genera impactos negativos y presión en el medio ambiente, y esto se refleja con los pasivos mineros que se registran en la zona de sierra de La Libertad. En 2019, según la gerencia regional de Energía de Minas del departamento, se registraron 510 pasivos ambientales, de los cuales 377 son del sector minero (Gobierno Regional La Libertad, 2019). El abandono de instalaciones como ocurrió en la minera Quiruvilca, situada en Santiago de Chuco, genera contaminación en fuentes de agua, suelo y aire, afectando ecosistemas y especies. La minería ilegal ha generado impactos significativos en La Libertad, principalmente en zonas andinas como en Sánchez Carrión donde ha destruido parte del “Camino Inca” y ha contaminado lagunas pertenecientes al distrito de Huamachuco (Gobierno Regional La Libertad, 2017). Debido a tala indiscriminada o quemas, también se registra deforestación en los bosques de las provincias de Bolívar y principalmente de Pataz; en 2016, se registraron 79 hectáreas de bosques afectados (SERFOR, 2017).

3.2.1. Gestión sostenible del territorio

La gestión de residuos sólidos en el departamento de La Libertad es menos eficiente respecto al resto de departamentos. Según las cifras del Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA), en el año 2022, se generó cerca de 188.8 Kg de residuos sólidos domésticos⁵ por habitante, lo cual situaba a La Libertad como el noveno departamento con la menor generación de residuos sólidos ese año, pero por encima del promedio nacional (177.7 Kg/hab) y de otros departamentos como

⁵ Se entiende que la disposición de los residuos es adecuada si: (i) se dispone en la calle o vía pública para su recojo, (ii) se espera y entrega al recolector de basura, (iii) se vende, (iv) se utiliza para alimentar animales (en el caso de residuos orgánicos), (v) se regala, o (vi) se dispone en un contenedor comunal.

Tumbes (178.1 Kg/hab) y Apurímac (177.1 Kg/hab). En promedio, la región produce 0.52 Kg per cápita diariamente, siendo inferior en 0.01 Kg/hab/día respecto del año anterior.

No obstante, los datos históricos denotan un crecimiento promedio anual de los residuos sólidos per cápita generados diariamente en 0.56% durante el 2016 y 2022, lo que representaba un indicio de la mala gestión de residuos sólidos del departamento.

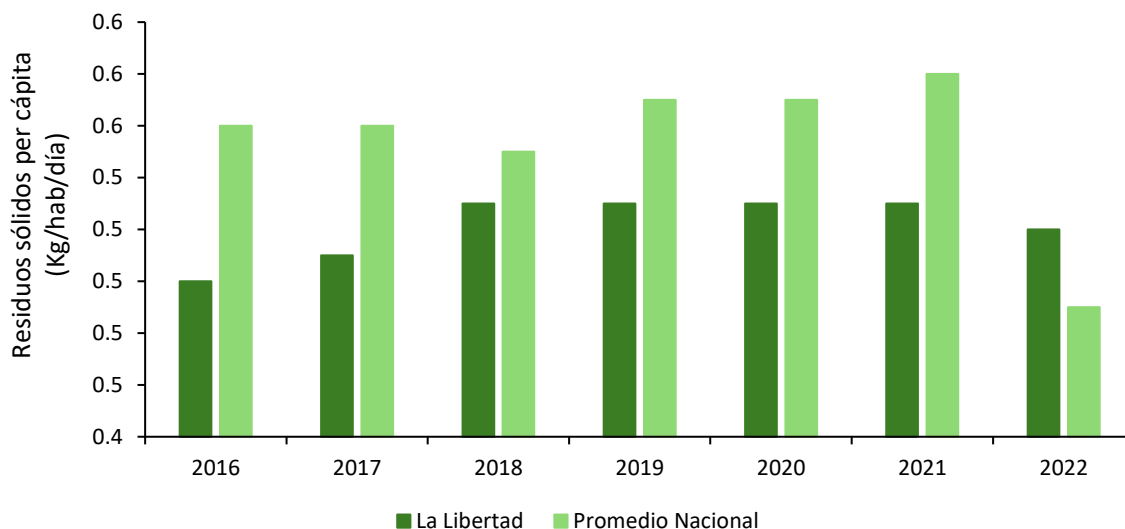


Figura 22. La Libertad: residuos sólidos per cápita generados diariamente, 2016-2022

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

3.2.2. Estado de la mitigación y adaptación de los efectos del cambio climático

La situación del estado de la mitigación de los efectos del cambio climático del departamento de La Libertad es regular en comparación con otros departamentos, caracterizado por la gran cantidad de vehículos en circulación que existe en el departamento, toda vez que una de las causas relacionadas con el aumento de la temperatura son las emisiones de CO₂ por la cantidad de vehículos en circulación existentes.

Durante el año 2022, la región de La Libertad concentró el 7.1% del número de autos existentes del país, ubicándose como el tercer departamento con el mayor parque automotor a nivel nacional (233,176 vehículos), seguido de Arequipa (254,086 vehículos) y la provincia de Lima (2'155,777 vehículos). Además, se estimó que alcanzó los 112.3 vehículos automotores por cada mil habitantes ese año, siendo el promedio nacional de 98.2 por cada mil habitantes de acuerdo con las estimaciones a partir de las cifras del INEI.

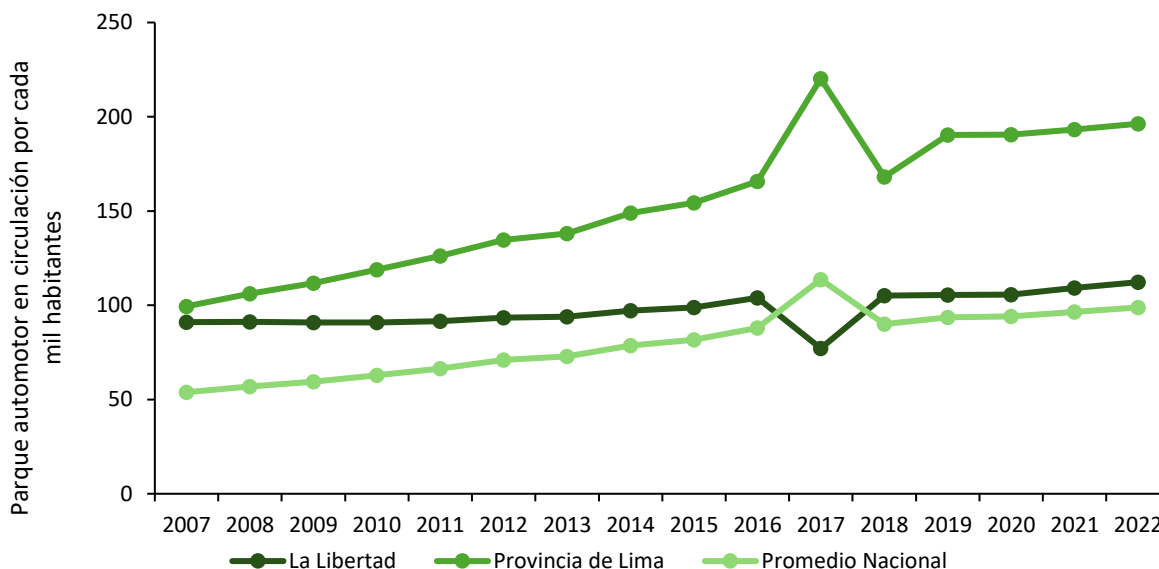


Figura 23. La Libertad: número de vehículos en circulación por cada mil habitantes, 2010-2022

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

Esto se refleja en las cifras de la huella ecológica⁶ departamental, que denotan que un habitante requiere en promedio 2.11 hectáreas para satisfacer su demanda de recursos renovables y para desechar residuos, entre ellos el dióxido de carbono; cifra que ha presentado un comportamiento volátil entre los años 2007 y 2016, ubicándose por encima del promedio nacional (2.06 hag) y de la biocapacidad máxima del planeta calculada en el año 2007 en 1.78 hag (MINAM, 2012), hecho que hace insostenible el nivel consumo de recursos en el departamento y que, de mantenerse en estos niveles, comprometería la disponibilidad de recursos en el futuro.

En contraste, respecto al estado de conservación de los recursos forestales del departamento, según los datos del MINAM, entre los años 2010 y 2019 el departamento perdió 757 hectáreas de bosques, lo cual representa el 1.1% de su superficie actual de bosque amazónico según los datos del MINAM. El año 2019 se han estimado un total de 37 hectáreas de bosque deforestadas, menor a la registrada los últimos cinco años. Además, en los últimos años se han llevado a cabo diversos esfuerzos de reforestación del territorio, logrando de esta manera reforestar el año 2019 un total de 600 hectáreas de bosque, de acuerdo con las cifras de MINAM (2021), cifra mayor en 50.9% respecto al valor del 2018 (397.71 ha reforestadas). No obstante, durante el año 2020, se reforestaron 336 hectáreas de bosque, presentando una reducción de 44.0% respecto al año anterior (600 hectáreas). Para el año 2021, se evidenció un decrecimiento de 56.0% en la superficie reforestada registrando 148 ha, mientras el 2022, la superficie reforestada creció en 6.1%, alcanzando las 157 ha reforestadas frente al 2021.

⁶ La Huella Ecológica es un método de medición que analiza las demandas de la humanidad sobre la biosfera comparando la demanda humana con la capacidad regenerativa del planeta. Esto se realiza considerando conjuntamente el área requerida para proporcionar los recursos renovables que la gente utiliza, la ocupada por infraestructuras y la necesaria para absorber los desechos.

3.3. Dimensión de servicios e infraestructura

En esta sección, se describe las principales brechas identificadas en el departamento de La Libertad, relacionadas con la calidad de la infraestructura de transporte, infraestructura de servicios básicos, infraestructura de salud y educación e infraestructura de conectividad virtual.

3.3.1. Infraestructura de transporte

En La Libertad, debido a la ubicación del departamento y a su geografía, el transporte puede darse por vía marítima, aérea y terrestre. La infraestructura vial, puertos y aeropuertos conectan los núcleos de la población del departamento entre sí y con el resto del país.

En cuanto al transporte terrestre, el departamento de La Libertad cuenta con una red vial total de aproximadamente 8,767.8 Km, de los cuales el 14.4% pertenece a red vial nacional, el 22% a la red vial departamental y el 63.5% a la red vial vecinal (MTC, 2018).

La red vial del departamento tiene aproximadamente 3,286 Km, de los cuales 18% corresponde a la red nacional, 18% a la red departamental y predomina la red vecinal, con 64% de la red vial total. Si bien el 62.4% de la red vial nacional se encontraba pavimentada, solo el 5.2% de la red vial departamental (Gobierno Regional La Libertad, 2016) se encuentra en este estado, lo que representa un problema y reto para La Libertad. En la sierra liberteña la conexión vial no es estable, ya que, por ejemplo, en las provincias de Bolívar y Pataz, solo se cuenta con menos 1% de la red vial departamental asfaltada.

Entre las vías o carreteras que permiten las principales conexiones del departamento a su interior y con otras zonas del país están la Panamericana Norte, que atraviese la costa y permite la unión con zonas andinas de La Libertad; además, el departamento se encuentra articulado con departamento como Cajamarca, Amazonas, San Martín y Loreto (Eje Amazonas Norte de IIRSA) a través del eje transversal Lambayeque, Olmos, Bagua, Tarapoto, Yurimaguas y ramal Bagua – Saramiriza (Gobierno Regional La Libertad, 2016).

Trujillo, con respecto al transporte aéreo, cuenta con el aeropuerto “Capitán FAP. Carlos Martínez de Pinillos” como infraestructura principal y, además, posee diez aeródromos (Gobierno Regional La Libertad, 2016). El aeropuerto se sitúa en el distrito de Huanchaco a aproximadamente 11 kilómetros de la ciudad de Trujillo. Este aeropuerto se encuentra bajo administración de la empresa privada Aeropuerto del Perú (ADP) y en cuanto a su infraestructura, cuenta con una pista asfaltada de 3,000 metros de largo por 45 de ancho y una torre de control de cinco pisos que superan los 17 metros de altura (BCRP, 2018). En el año 2017, la movilización de este aeropuerto fue de 618.8 mil pasajeros y 752.2 mil toneladas (MINCETUR, 2019). Los aeródromos más importantes del departamento son los de Quiruvilca, Huamachuco, Pias y Pataz, que permiten articular los centros poblados con la ciudad capital de Trujillo y otros departamentos del país.

El transporte marítimo tiene como infraestructura principal al puerto de Salaverry que se sitúa a aproximadamente 14 kilómetros de la ciudad capital de Trujillo (MINCETUR, 2019). En este puerto se embarcan concentrados de cobre, carbón, harina de pescado o azúcar; por otro lado, mediante este puerto se pueden exportar e importar distintos productos a granel (Gobierno Regional La Libertad, 2016). En cuanto a las características del puerto, este cuenta con dos muelles, el primero de 225 metros de largo y 25 de ancho, y el segundo de 230 metros de largo y 30 metros de ancho

(BCRP, 2018). Con respecto a la carga que se transporta en este puerto, en 2017, esta infraestructura portuaria movilizó 2.5 millones de toneladas métricas de carga principalmente de graneles sólidos (MINCETUR, 2018).

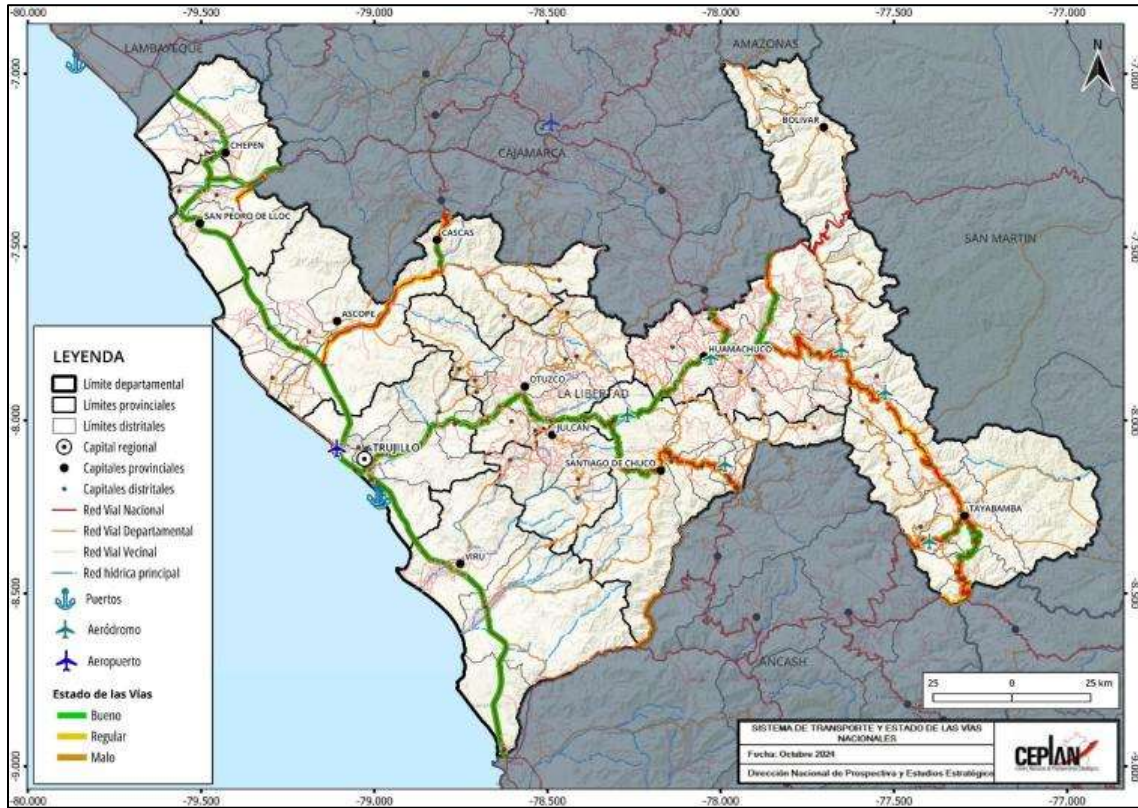


Figura 24. La Libertad: mapa de transporte y estados de las vías

Nota. Elaboración CEPLAN.

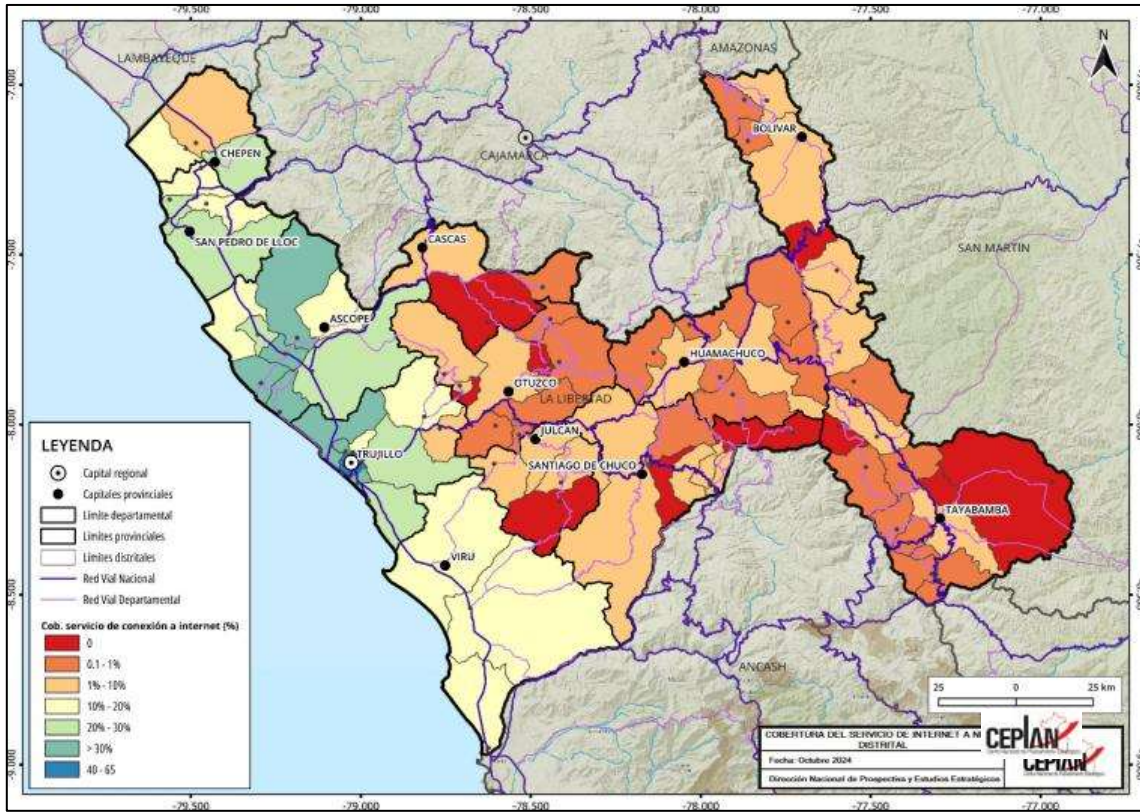


Figura 26. La Libertad: población (%) por distritos con conexión de internet en su vivienda, 2021

Nota. Elaboración CEPLAN.

En La Libertad, como se observa en el mapa de la Figura 26, existe una brecha importante, principalmente en la zona de sierra, en el departamento en cuanto a población con conexión de internet en su vivienda. Según datos del último censo realizado a nivel nacional y como se puede notar en el mapa, en el departamento de La Libertad, se registran 6 distritos (Lucma, Huayo, Ongón, Huaylillas, Bambamarca y La Cuesta) en donde la población no cuenta con internet en sus hogares y en 24, menos del 1.0% cuentan con este servicio.

Los distritos de Trujillo y Víctor Larco Herrera, ambos pertenecientes a la provincia de Trujillo, son los únicos en el departamento que poseen poblaciones, en las que más del 60.0% cuentan con conexión a internet en sus viviendas; en otras zonas de la costa del departamento, como en las provincias de Chepén, Ascope y Trujillo, el porcentaje de población a nivel distrital que posee el servicio oscila entre el 20.0% y el 40.0% del total de la población.

Para la conectividad virtual en los departamentos, un dispositivo que tiene gran importancia es el celular, ya que permite que las poblaciones puedan comunicarse, estar informadas y conectadas para acceder a servicios y al desarrollo económico. En el mapa de la Figura 27 se muestra el porcentaje de población por distritos que cuentan con el dispositivo celular; cómo se puede notar en el mapa, en los distritos cercanos a las capitales provinciales, más del 70.0% de estas poblaciones cuentan con celular, entre ellos se identifican los distritos de Ascope y Trujillo. La brecha en cuanto porcentaje de población a nivel distrital que cuenta con celular es menor, ya que como mínimo, el 40.0% de las poblaciones de cada distrito del departamento de La Libertad, posee este dispositivo electrónico.

Si bien existen otros dispositivos que permiten a la población acceder a servicios, el internet y contar con un celular facilita a las personas en varios aspectos que se relacionan con la conectividad virtual para buscar el desarrollo.

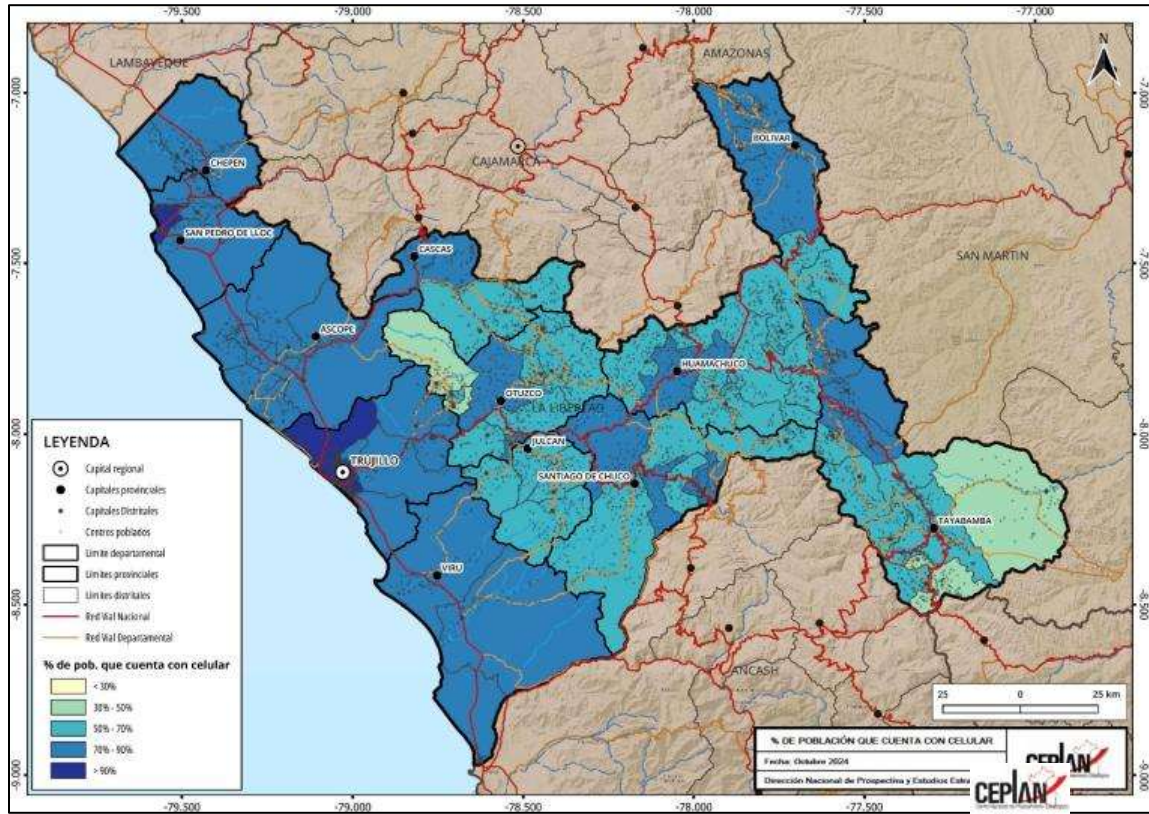


Figura 27. La Libertad: población (%) por distritos que cuenta con celular, 2021

Nota. Elaboración CEPLAN.

En lo que respecta al acceso de servicios de internet, según los datos del INEI para el año 2023, La Libertad se ubicó como sexto departamento con mayor porcentaje de hogares que tienen servicio de Internet (57.8%). Cabe señalar que se registró una subida de 2.5 puntos porcentuales respecto del año anterior (55.3%). Asimismo, fue el sexto departamento con mayor porcentaje de hogares que tienen al menos una computadora (33.6%), después de Lambayeque (36.6%). Por otro lado, Lima Metropolitana fue la región con la mayor tasa en internet (77.6%), y Moquegua en tenencia de hogares con al menos una computadora (49.4%).

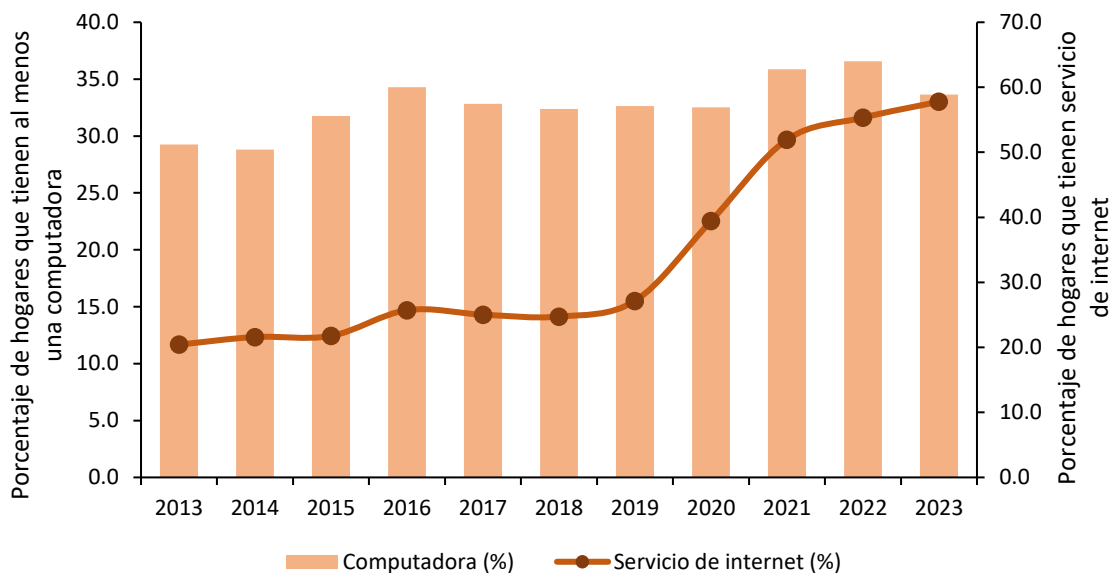


Figura 28. La Libertad: Evolución del porcentaje de vivienda que reportan tener acceso a servicios de internet, 2012-2024.

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

3.4. Dimensión económica

El departamento de La Libertad es uno de los más importantes del país por su contribución a la economía peruana. Durante el año 2024, esta región aportó el 4.1% al PBI nacional y con ello, se posicionó como la tercera región del interior del país con una mayor influencia en ese indicador por detrás de Arequipa (5.5%). Las ramas de actividades económicas principales según su aporte al Valor Agregado Bruto (VAB) departamental fueron la que engloba a otros servicios (22.2%), la agricultura, ganadería, caza y silvicultura (17.1%) y la manufactura (13.8%), seguidas por el comercio (11.2%), la extracción de petróleo, gas y minerales (7.6%) y construcción (6.7%).

La manufactura se enfoca principalmente en la agroindustria, con la producción, fabricación, molienda y envasado de productos como azúcar, espárragos, alcachofas, pimiento, arroz, trigo, harina y aceite de pescado, además de cemento, entre otros (MINCETUR, 2018). En cuanto al sector agropecuario, La Libertad destacó como el segundo departamento del Perú con mayor superficie agrícola (528.8 mil hectáreas), y los cultivos que se destacaron son la caña de azúcar, arroz, maíz amarillo duro, papa y arroz cáscara, así también productos orientados a la agroindustria como la palta, los espárragos, el pimiento o las alcachofas (MINCETUR, 2019). En cuanto al sector agropecuario, La Libertad destacó como el segundo departamento del Perú con mayor superficie agrícola (528,8 mil hectáreas), y los cultivos que se destacaron son la caña de azúcar, arroz, maíz amarillo duro, papa y arroz cáscara, así también productos orientados a la agroindustria como la palta, los espárragos, el pimiento o las alcachofas (MINCETUR, 2019).

Con respecto a la mayor superficie cosechada, los cultivos de caña de azúcar (34 mil ha), arroz cáscara (31 mil ha) y trigo (29 mil hectáreas) son los que ocupan mayor terreno. Las provincias costeras son los que concentran la actividad agrícola del departamento, y Virú cuenta con mayor diversidad de cultivos en los que se destaca el arándano; en segundo lugar, la provincia de Trujillo

con cultivos como el apio, fresa o poro (Gobierno Regional La Libertad, 2016). El potencial agrícola de la costa también está asociado con el proyecto especial Chavimochic.

El comercio en el departamento se distingue por una importante variedad de productos de exportación y la mayoría de las empresas que realizan esta actividad son las de la zona costera de La Libertad (BCRP, 2018). Las exportaciones relacionadas con productos agropecuarios representan aproximadamente la mitad de las exportaciones del departamento, con productos como el arándano. Otros productos comercializados pertenecientes a otros sectores son la harina de pescado y el oro (MINCETUR, 2018). En 2018, los productos originarios del departamento llegaron a más de 60 destinos distintos, en los que se destacan los países de Suiza, Estados Unidos y China (MINCETUR, 2019).

En cuanto a la minería, La Libertad se destaca como el primer productor de oro a nivel nacional y el segundo en cuanto a cantidad de reservas probadas y probables de este mineral; la unidad minera Lagunas Norte de la Minera “Barrick Misquichilca” (Quiruvilca) contribuye con el 28 % de la producción oro en La Libertad (BCRP, 2018). La Libertad también cuenta con recursos de hidrocarburos, y posee el Lote Z – 35 que ocupa aproximadamente 1’550,001 hectáreas y que pertenece a Savia Perú (MINCETUR, 2018).

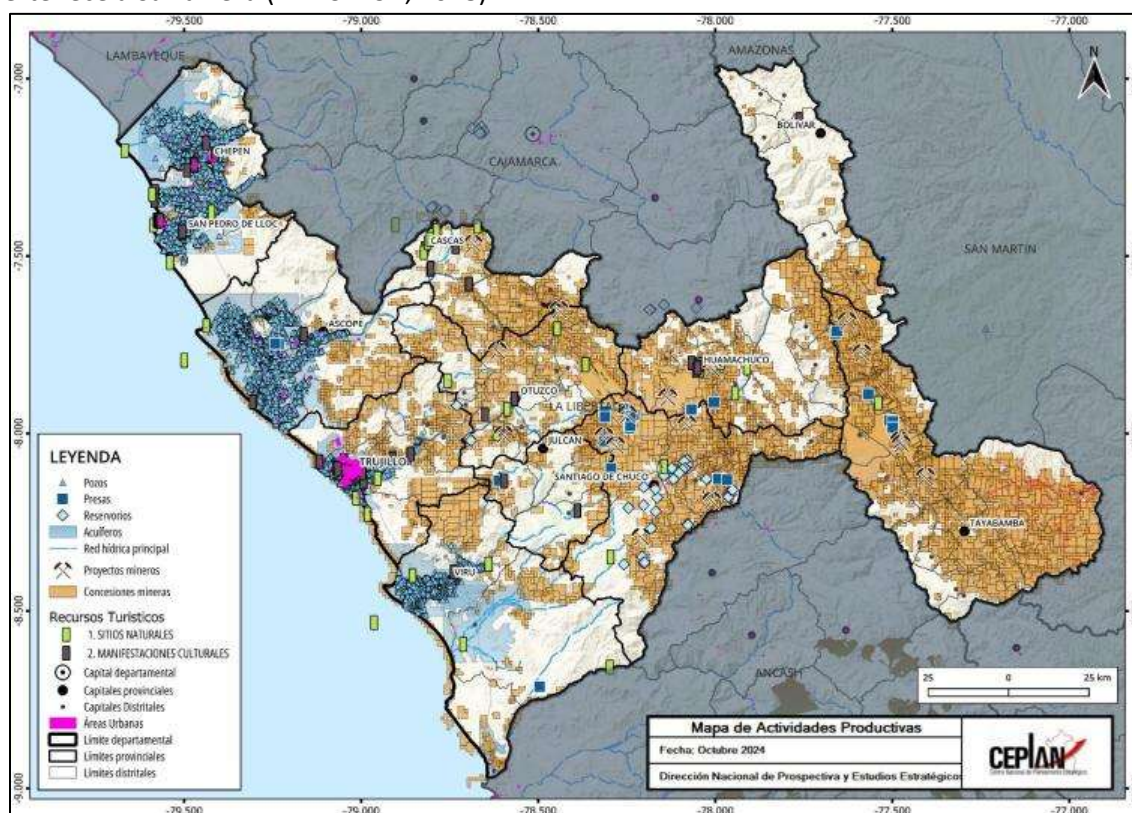


Figura 29. La Libertad: mapa de actividades productivas, 2021

Nota. Elaboración CEPLAN.

En cuanto a los indicadores que describen la situación socioeconómica del departamento, se puede mencionar que la Población Económicamente Activa (PEA) ocupada, durante el 2022, en la región de La Libertad fue de aproximadamente 1,049 mil personas, ubicándose como la segunda región con mayor cifra, seguido de la provincia de Lima (4,941 mil personas).

Con relación al IDH, La Libertad ocupó el octavo lugar a nivel departamental con un valor de 0.5482 (PNUD, 2019), un número cercano al promedio nacional (0.5858). Un indicador importante del IDH es el ingreso familiar per cápita, y en el mapa de la Figura 30, se muestra este valor a nivel distrital y en 4 rangos, en los que se puede notar que los distritos con ingreso más altos (superan los S/. 1,100) están de color azul y son Trujillo, Víctor Larco Herrera y Moche. En La Libertad, el valor promedio de ingreso familiar per cápita a nivel distrital es de S/. 543.62, es decir, un valor cercano del promedio nacional (S/. 588.98) (PNUD, 2019).

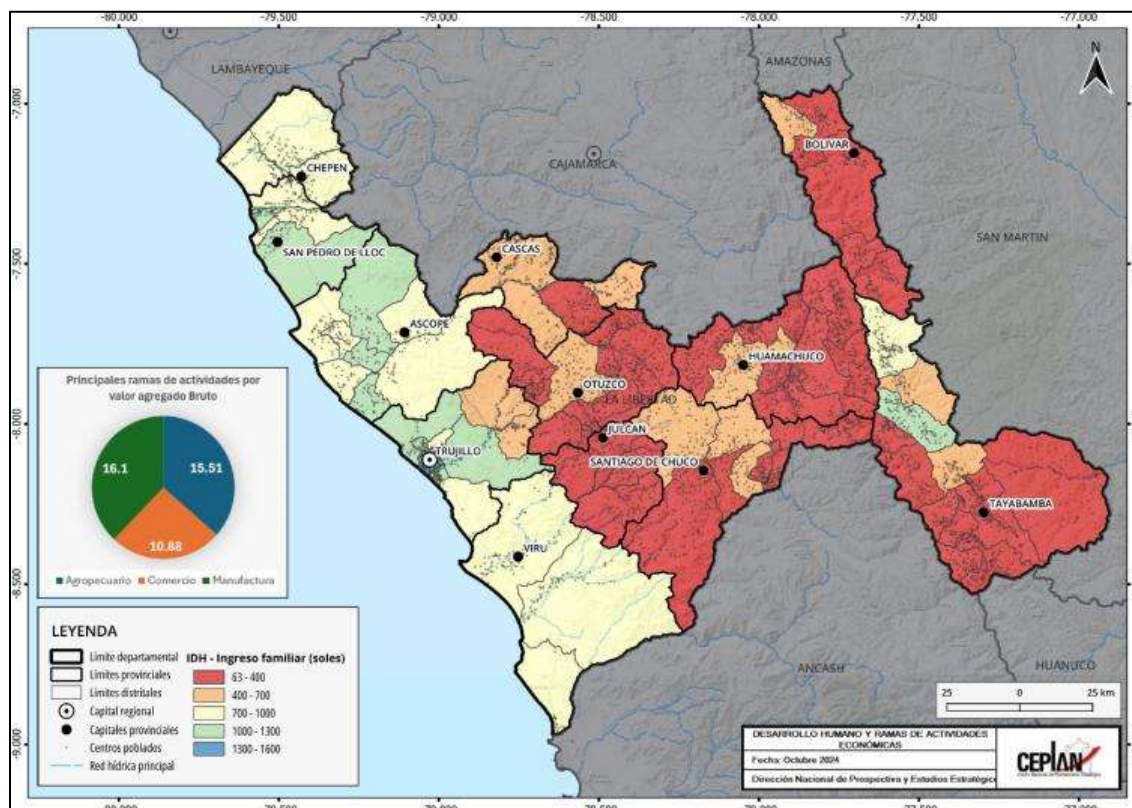


Figura 30. La Libertad: mapa del IDH (ingreso familiar) y actividades productivas, 2020

Nota. Elaboración CEPLAN.

3.4.1. Ingresos y gastos de las personas

3.4.1.1. Gasto real per cápita

En el año 2024, el gasto real promedio per cápita mensual nacional se ubicó en S/. 891, registrando una tendencia hacia el alta desde el 2020, aumentando en 1.2% respecto al nivel alcanzado el año 2023 (S/. 881).

Según área de residencia, se observa que el gasto real promedio per cápita en el área urbana alcanzó los S/. 964, mientras que en la zona rural se ubicó en S/. 583. Las variaciones del 2024 con relación al 2023 fueron 0.9% en el área urbana, y 1%, en el área rural.

Evaluando por región natural, en el año 2024, el gasto real promedio per cápita en la Costa alcanzó los S/. 984, seguido de la Sierra, con S/. 790 soles, y la Selva, con S/. 723 soles. Al comparar con lo obtenido en el año 2023, el gasto real promedio per cápita aumentó en los tres casos: 0.7% en la Costa, 2% en la Sierra y 1.5% en la Selva.

Tabla 1. Perú: evolución del gasto real promedio per cápita mensual, según área de residencia y región natural, 2014-2024 (soles)

Ámbitos geográficos	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nacional	920	942	961	959	976	986	830	881	887	881	891
Urbana	1047	1068	1087	1083	1097	1103	911	960	966	954	964
Rural	521	534	540	533	544	560	522	571	569	577	583
Región Natural											
Costa	1067	1094	1121	1119	1131	1138	935	985	985	977	984
Sierra	754	769	777	770	790	809	701	751	778	772	790
Selva	714	726	731	738	755	759	680	733	715	712	723

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI – ENAHO.

El nivel de gasto de la región La Libertad ha tenido una tendencia hacia la baja en los últimos diez años, mostrando en el 2024 un nivel de S/. 933. Si bien desde el 2014 La Libertad se ha encontrado por encima del promedio nacional de manera sostenida hasta el 2024, esta diferencia ha sido mínima, por ejemplo, en el 2014 quedó 3 soles por encima del promedio nacional. Así, La Libertad se sitúa como la séptima región con mejor nivel de gasto real promedio per cápita.

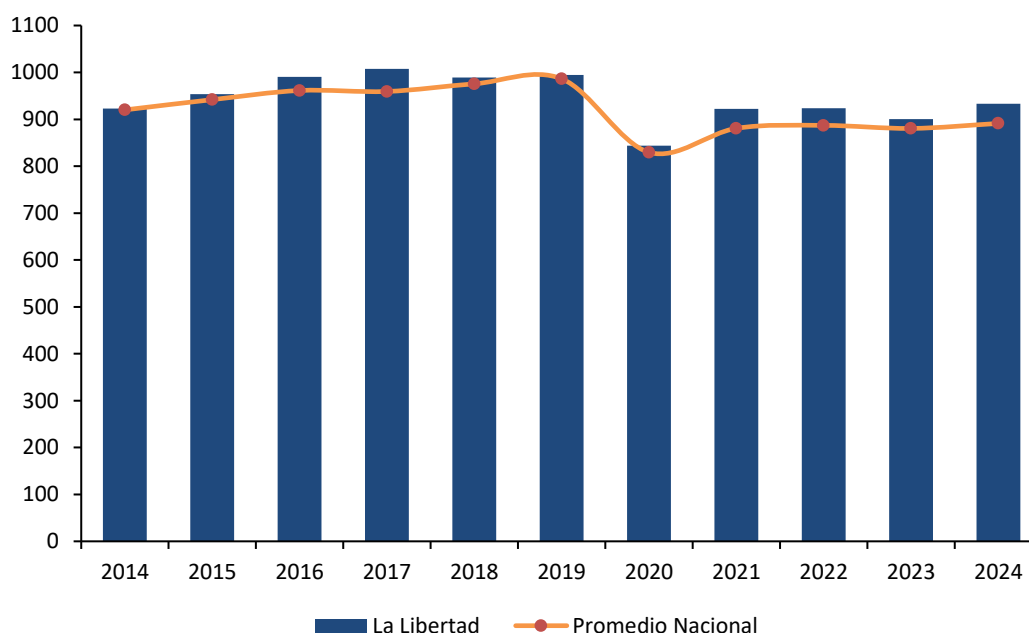


Figura 31. La Libertad: evolución del gasto real promedio per cápita, 2014-2024

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI – ENAHO.

La canasta básica de consumo (alimentos y no alimentos) está organizada según la Clasificación de Consumo Individual por Finalidades (CCIF).

En el año 2020, se observa que el 37.9% del gasto per cápita se destinó a alimentos consumidos dentro del hogar (S/. 316), seguido del alquiler de vivienda y combustible con 21.9% (S/. 183), transportes y comunicaciones con 11.0% (S/. 92), cuidados de salud con 11.0% (S/. 92), otros gastos en esparcimiento, diversión y cultura con 6.0% (S/. 50), muebles y enseres con 5.0% (S/. 42), vestido y calzado con 3.9% (S/. 33), y bienes y servicios con 3.0% (S/. 25).

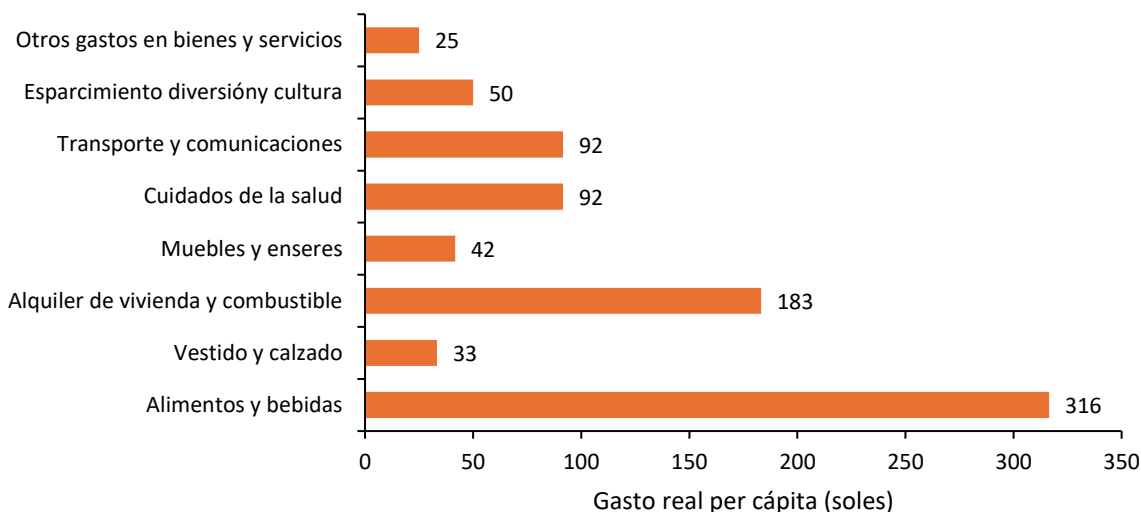


Figura 32. La Libertad: estructura del gasto real per cápita (soles) según 8 grupos de gasto (CCIF), 2020

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI – ENAHO.

3.4.1.2. Ingreso real per cápita

El ingreso real promedio per cápita mensual en 2024 se ubicó en S/. 1,196 mostrando un leve crecimiento de 2.2% respecto al nivel alcanzado en el año 2023. Cabe mencionar que la tendencia de crecimiento fue interrumpida en el 2020 en el contexto de COVID-19 y, es hasta el momento que se está recuperando.

A nivel de área de residencia en 2024, se observa que, en el área urbana, el ingreso real promedio per cápita mensual fue de S/. 1,309 y, en el área rural, de S/. 719. Las variaciones del 2024 con relación al 2023 fueron de 2% (28 soles), en el área urbana, y 1% (8 soles), en el área rural.

Por región natural en 2024, el ingreso real promedio per cápita en la Costa se ubicó en S/. 1,329, en la Sierra, en S/. 1,050 y, en la Selva, en S/. 954. Al comparar con el año 2023, se observaron crecimientos en los tres casos: 1.5%, en la Costa, 2.8%, en la Sierra, y 4.3%, en la Selva.

Tabla 2. Perú: evolución del ingreso real promedio per cápita mensual, según área de residencia y región natural, 2014-2024 (soles)

Ámbitos geográficos	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nacional	1211	1237	1277	1258	1286	1302	1032	1166	1182	1170	1196
Urbana	1406	1432	1476	1450	1468	1473	1142	1278	1300	1281	1309
Rural	599	608	610	592	638	676	615	728	709	711	719
Región Natural											
Costa	1428	1466	1525	1501	1516	1521	1165	1309	1318	1308	1329
Sierra	973	978	991	966	1019	1058	877	996	1031	1020	1050
Selva	890	911	920	925	940	947	824	941	940	913	954

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI – ENAHO.

El nivel de ingreso de la región La Libertad ha tenido una tendencia relativamente estable desde el 2014 hasta el 2019, y desde el 2020, donde ocurrió una significativa baja, la tendencia ha mostrado un decrecimiento a partir del 2021. Así en el 2024 se observa una leve mejora con un nivel de S/.

1,249, es decir, se encuentra en una posición ligeramente por encima del promedio nacional (S/. 1,196), al igual que en años anteriores donde siempre se situó ligeramente por encima. La Libertad se sitúa como el quinto departamento con mejor nivel de ingreso real per cápita.

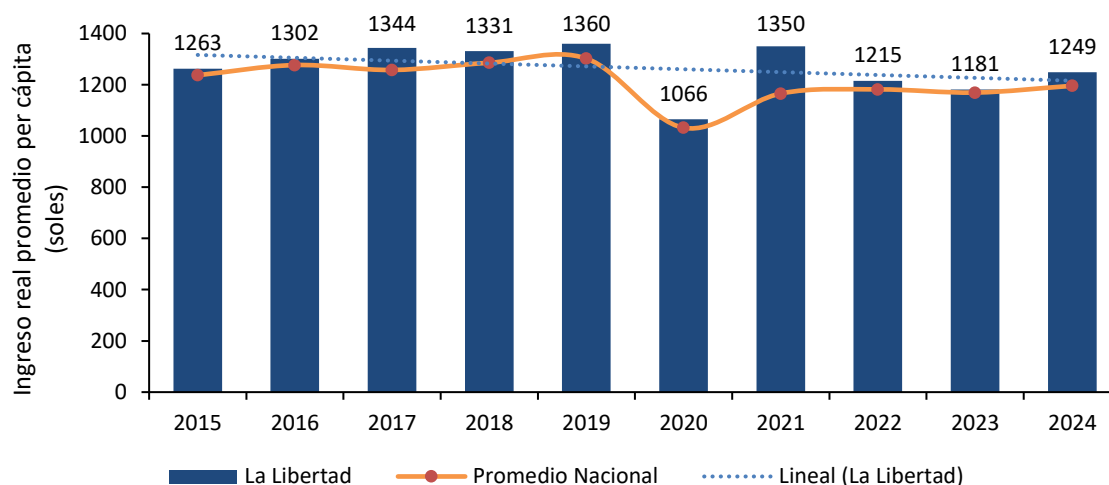


Figura 33. La Libertad: evolución del ingreso real promedio per cápita, 2015-2024

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI – ENAHO.

Al desagregar los ingresos por tipo de fuente, el ingreso por trabajo constituye la principal fuente de ingresos, representando el 63.9% (S/. 672) del total de ingresos; le sigue alquiler imputado que está constituido principalmente por la valorización que realizan los hogares por la vivienda propia o cedida con 11.9% (S/. 126), transferencias corrientes con 9.9% (S/. 105), donaciones con 9.0% (S/. 95), ingreso extraordinario con 3.9% (S/. 42), y renta con 1.0% (S/. 11).

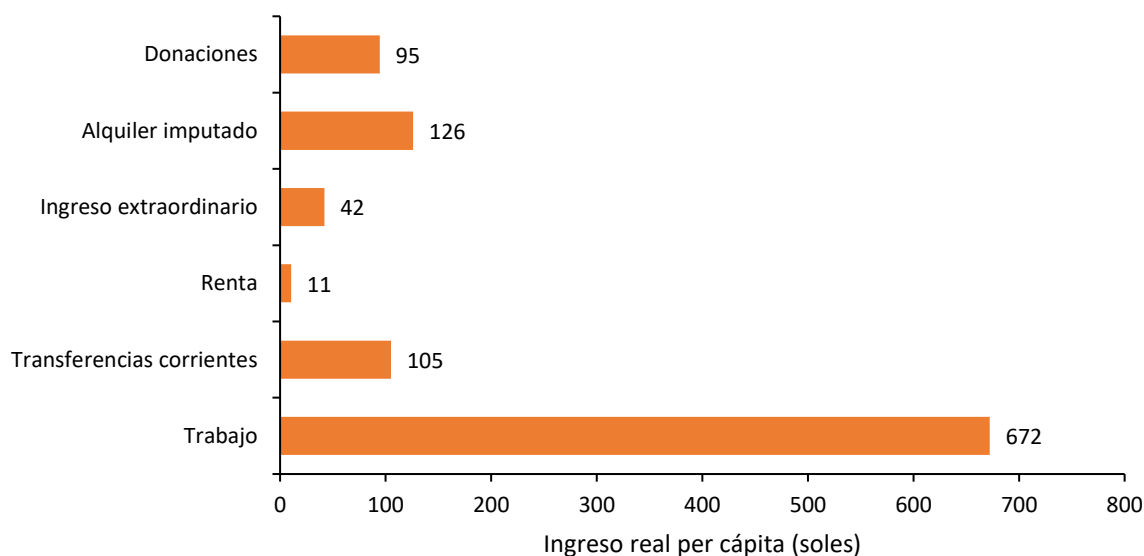


Figura 34. La Libertad: estructura del ingreso real per cápita (soles) según tipo de ingreso, 2020

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI – ENAHO.

3.4.2. Crecimiento económico

De acuerdo con los datos del INEI, en el año 2023, el valor agregado bruto (VAB) per cápita de La Libertad se redujo 3.9% respecto al año anterior, siendo de aproximadamente S/. 11,059 por persona. Esta reducción da fin a la corta tendencia de crecimiento moderado que se tenía desde el 2020, que fue impulsado principalmente por el crecimiento de los sectores de otros servicios, actividades primarias y manufactura. Durante el año 2021, la situación mejoró alcanzando un aumento del VAB per cápita de 9.1% respecto al 2020, logrando una cifra de S/. 11,487 por habitante. Esto se sostuvo en el año 2022, con un aumento del VAB per cápita de 0.1% respecto al año anterior. No obstante, como se mencionó, en 2023 se evidenció una caída del VAB per cápita, situando a la región en la décimo primera posición a nivel nacional con S/. 11,059 por habitante.

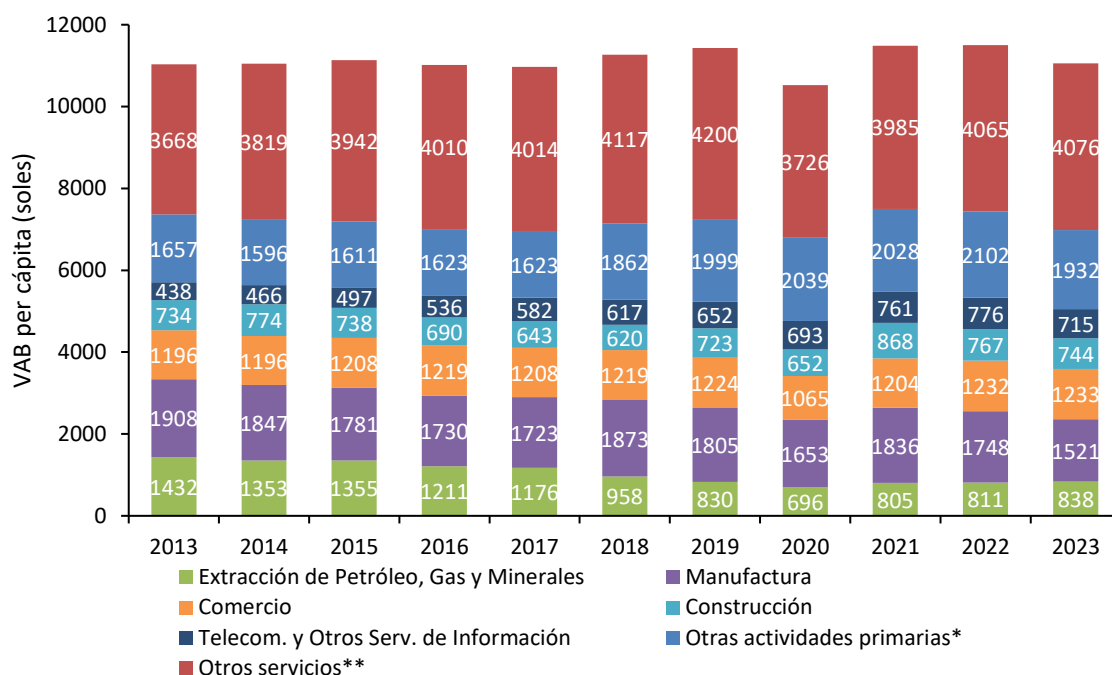


Figura 35. La Libertad: evolución del valor agregado bruto per cápita (soles) por actividad económica, 2013-2023

Nota. *Incluye otras actividades primarias como agricultura ganadería, caza, silvicultura, pesca y acuicultura. **Incluye otros servicios como electricidad, gas, agua, transporte, almacén, correo y mensajería, alojamiento, restaurantes, administración pública y defensa, entre otros. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

3.4.3. Formalidad de trabajo

La situación de la formalidad del trabajo en el departamento de La Libertad, durante el año 2024, presentó un porcentaje de trabajadores con empleo formal de 26.1% inferior al promedio nacional (29.1%), esta cifra sigue reflejando un alto nivel de informalidad en el departamento. Así, La libertad se ubica como el séptimo departamento con mayor formalidad de trabajo.

Además, para el 2022, si bien más de la mitad de las personas ocupadas cuentan con algún seguro de salud⁷ (97,6 %), esta cifra se encuentra por encima del promedio nacional (89.1%) lo que situó a

⁷ Incluye Seguro Social de Salud (EsSalud), Seguro Integral de Salud (SIS), Seguro Privado de Salud, Entidad Prestadora de Salud, Seguro de las Fuerzas Armadas/Policiales, Seguro Universitario, Seguro Escolar Privado, entre otros.

La Libertad como el segundo departamento con mayor cantidad de personas ocupadas con seguro de salud a nivel nacional.

Por otra parte, la generación de empleos formales en el departamento ha presentado leves variaciones entre el 2013 y 2024, con el mayor cambio en 2015 disminuyendo en 2.2 puntos porcentuales. Los sectores de manufactura y construcción han fluctuado de manera significativa desde el 2018 al 2022. Además, durante el año 2024, el empleo formal se redujo en 1.1 puntos porcentuales con respecto al año anterior, mientras que el valor agregado bruto anual del sector manufactura aumentó en 20.1 puntos porcentuales y el sector construcción en 2.1 puntos porcentuales.

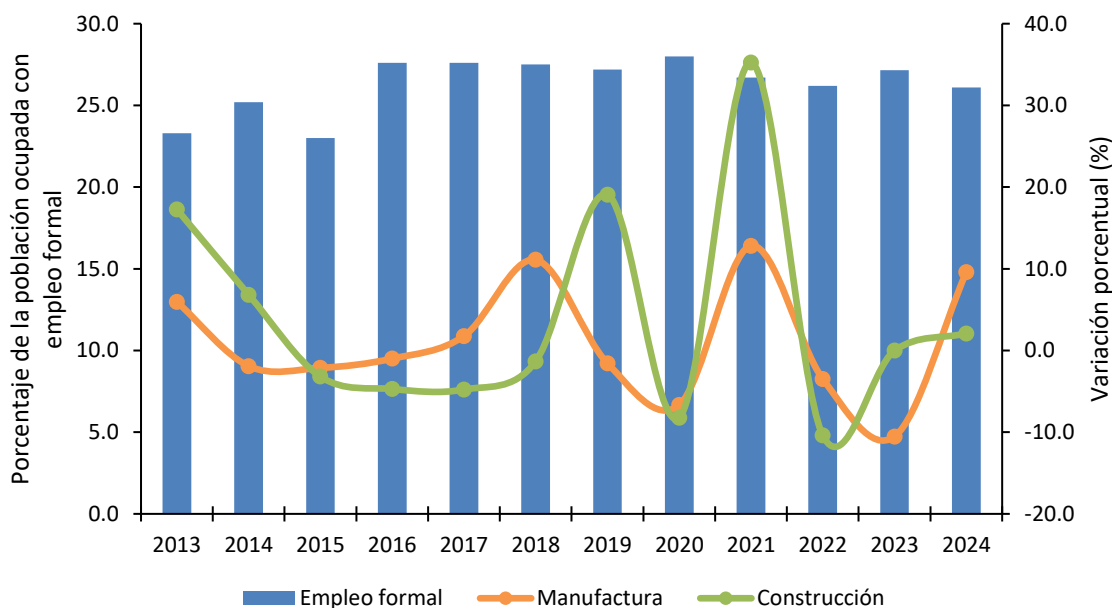


Figura 36. La Libertad: evolución del empleo formal y la variación porcentual del valor agregado de los sectores construcción y manufactura, 2013-2024

Nota. El eje izquierdo corresponde al porcentaje de la población ocupada con empleo formal, mientras que el eje derecho corresponde a las tasas de variación del valor agregado de los sectores construcción y manufactura. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

Durante el año 2023, la población ocupada de La Libertad alcanzó los 1153 miles de personas, con un aumento de 4.9% respecto del año 2022 (1098 miles de personas). Respecto al 2021, incrementó en 9.3% (1053 miles de personas). Del total de ocupados, en el 2023, la rama de actividad de comercio concentró el 11.2% del VAB; la construcción, 6.7%; otros servicios, el 22.2%; y la manufactura, el 13.8%. Cabe resaltar que, si bien la población económicamente activa ocupada aumentó del 2022 al 2023, el VAB de La Libertad disminuyó en este mismo periodo, lo que explica una reducción en la productividad en la región.

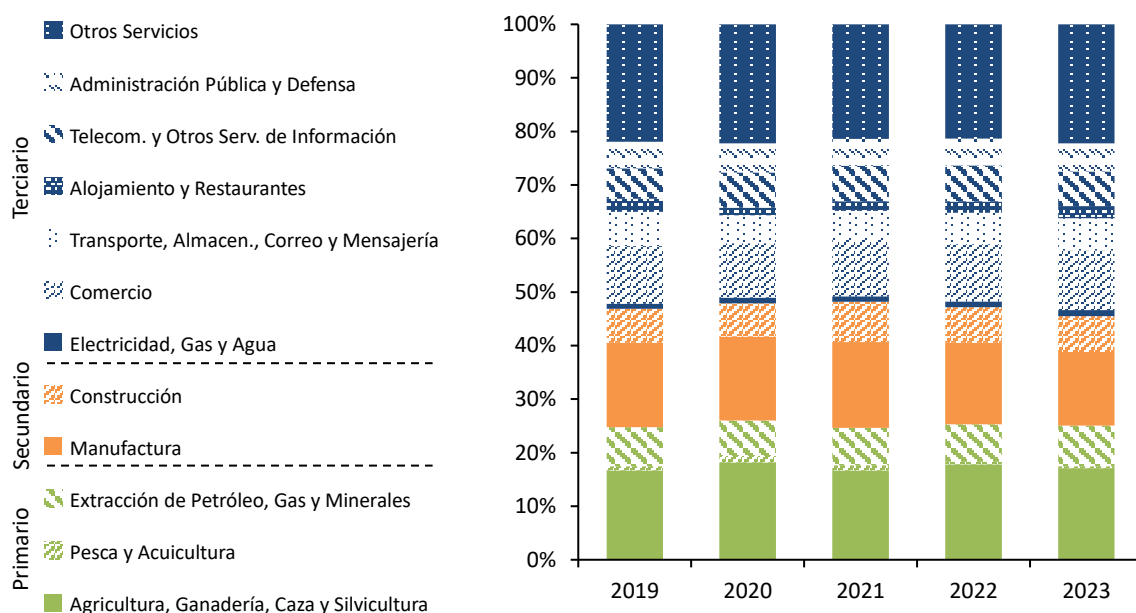


Figura 37. La Libertad: evolución de la estructura del valor agregado bruto per cápita por actividad económica, 2019-2023

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

3.4.4. Análisis de la estructura productiva regional

El Valor Añadido Bruto (VAB), es un indicador macroeconómico que permite explicar el valor generado por un sector específico en un periodo en concreto. Si bien la metodología y fuentes de información utilizadas son las mismas que se utilizan para el cálculo del Producto Bruto Interno (PBI), el VAB calcula el valor bruto de la producción excluyendo los valores de consumo o insumo intermedio (que ingresan en el proceso productivo para ser transformado en otros bienes).

La Libertad es el tercer departamento con el VAB real más alto (S/. 23,270) después de Arequipa (S/. 31,110). Asimismo, es el tercer departamento con la mayor población a nivel nacional después de Lima y Piura (ver Tabla 3).

Tabla 3. Perú: Producción, superficie y población por departamentos, 2023

Región*	VAB real (millones de soles de 2007)	VAB real por habitante (soles de 2007)	Población (habitantes)	Superficie (miles de Km ²)
Amazonas	3,155	7,339	429,943	39.25
Áncash	20,830	17,380	1'198,547	35.91
Apurímac	6,698	15,637	428,311	20.90
Arequipa	31,110	19,689	1'580,075	63.35
Ayacucho	5,851	8,727	670,377	43.81
Cajamarca	11,783	8,118	1'451,436	33.32
Cusco	22,194	15,970	1'389,737	71.99
Huancavelica	3,467	10,107	343,026	22.13
Huánuco	6,603	8,791	751,097	36.85
Ica	21,067	20,232	1'041,312	21.33
Junín	15,769	11,445	1'377,838	44.20

La Libertad	23,270	11,059	2'104,254	25.50
Lambayeque	12,661	9,374	1350,663	14.23
Lima	245,636	22,034	11'147,924	34.80
Callao	22,333	18,753	1'190,860	0.15
Loreto	9,534	9,066	1'051,560	368.85
Madre de Dios	1,786	9,339	191,259	85.30
Moquegua	13,311	66,794	199,286	15.73
Pasco	5,450	20,381	267,425	25.32
Piura	21,369	10,046	2'127,093	35.89
Puno	9,237	7,584	1'217,951	72.00
San Martín	6,421	6,866	935,194	51.25
Tacna	8,366	21,436	390,279	16.08
Tumbes	2,816	10,702	263,164	4.67
Ucayali	4,726	7,535	627,233	102.41
Perú	535,444	374,405	33'725,844	1,285.22

Nota. * En el Perú aún no se constituyen regiones en el marco de la Ley de Bases de la Descentralización; sin embargo, para el presente documento se utiliza el término para referirse a las circunscripciones territoriales bajo la jurisdicción de un gobierno regional. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

El VAB en el departamento de La Libertad ha mostrado, en los últimos once años, una relativa estabilidad, aunque en el 2023 (S/. 11,059) hubo un decrecimiento respecto al año anterior lo que representa una menor actividad económica. Asimismo, el VAB por habitante del departamento como proporción del VAB por habitante nacional registró una cifra de 72.7% para el 2023, esto es, 1.9 puntos porcentuales menos respecto al año anterior. En el 2020, La Libertad presentó un VAB per cápita de S/. 10,524, el más bajo debido al inicio de la pandemia por COVID-19. Cabe mencionar que la proporción de participación del VAB per cápita de La Libertad respecto del nacional se ha mantenido relativamente estable por encima del 70%.

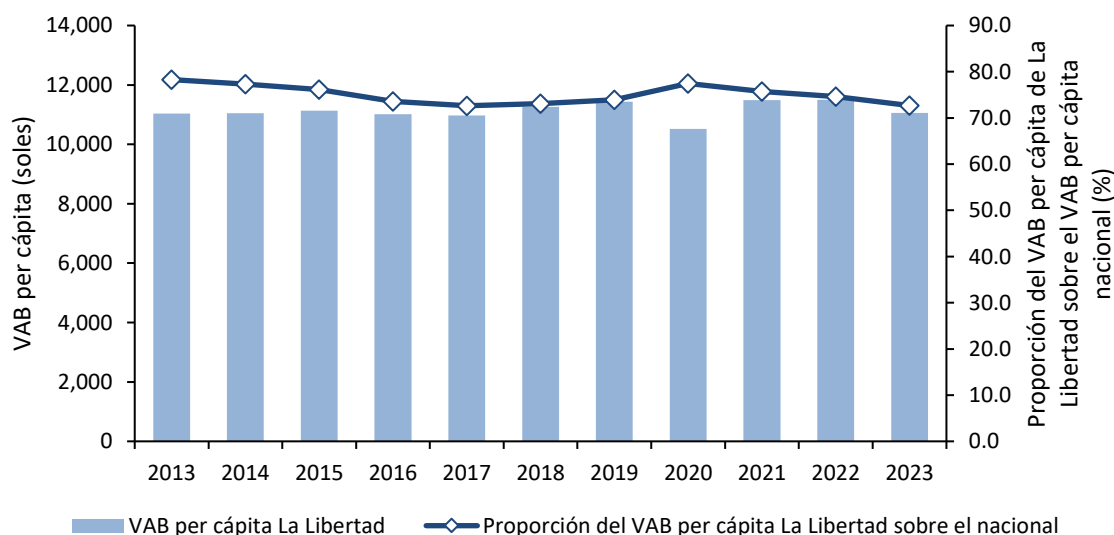


Figura 38. La Libertad: evolución del Valor Agregado Bruto per cápita y su participación sobre el Valor Agregado Bruto per cápita nacional, 2013-2023

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

En lo que respecta a la estructura productiva de La Libertad, se observa que, en el año 2023, predominaron las actividades económicas relacionadas al sector servicios (31.6% del VAB departamental) el cual incluye servicios como: transporte, agua, electricidad, entre otros. En segundo lugar, se encuentran las actividades de agricultura, ganadería, caza y silvicultura (17.1% del VAB departamental) y manufactura (13.8% del VAB departamental). No obstante, se observa que la participación de algunas actividades económicas difiere en términos relativos y grado de importancia de la estructura productiva nacional.

Por ejemplo, se observa que el departamento de La Libertad posee una mayor participación en el sector de telecomunicaciones y otros servicios de información con 6.5% mientras que a nivel nacional se tiene 5.6%. Caso contrario es el que se presenta con el sector de extracción de petróleo, gas y minerales, pues este representa un menor grado de importancia en la región en comparación al nacional.

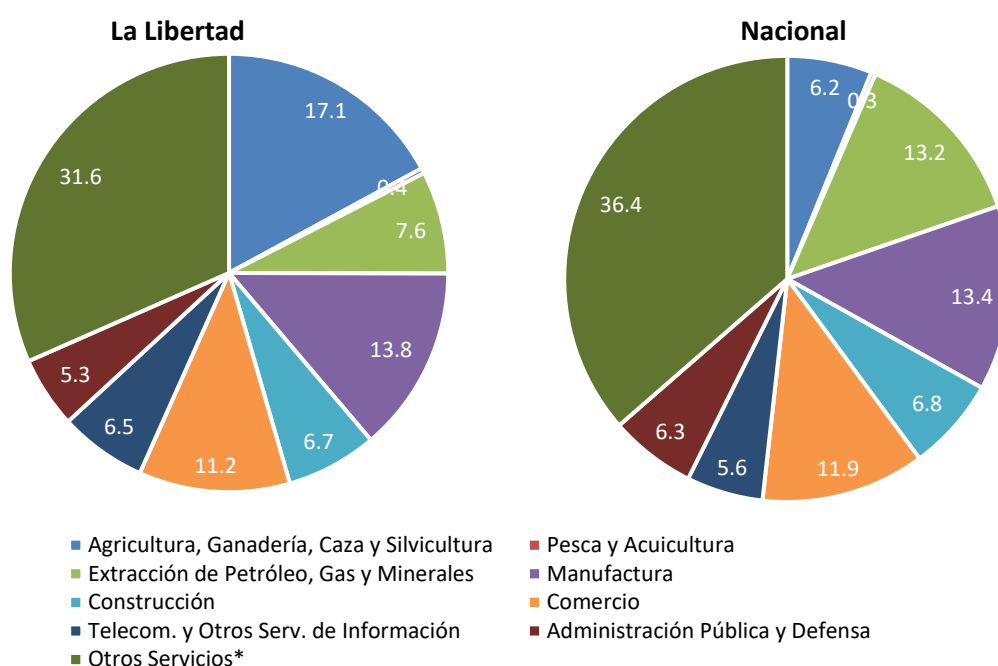


Figura 39. La Libertad: estructura productiva a nivel departamental y nacional, 2023

Nota. *Otros servicios incluyen electricidad, gas, agua, transporte, almacenamiento, correo, mensajería, alojamiento, restaurantes, entre otros. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

Por otra parte, el comportamiento del crecimiento del VAB por habitante de La Libertad se encuentra relacionado con la productividad de su fuerza laboral, la misma que mostró un incremento significativo entre los años 2017 y 2020 pasando de 21.30 mil soles a 25.13 mil soles por trabajador. No obstante, para el año 2023 este indicador se redujo a 20.18 mil soles por trabajador, esto es, 1.56 mil soles menos que el año anterior.

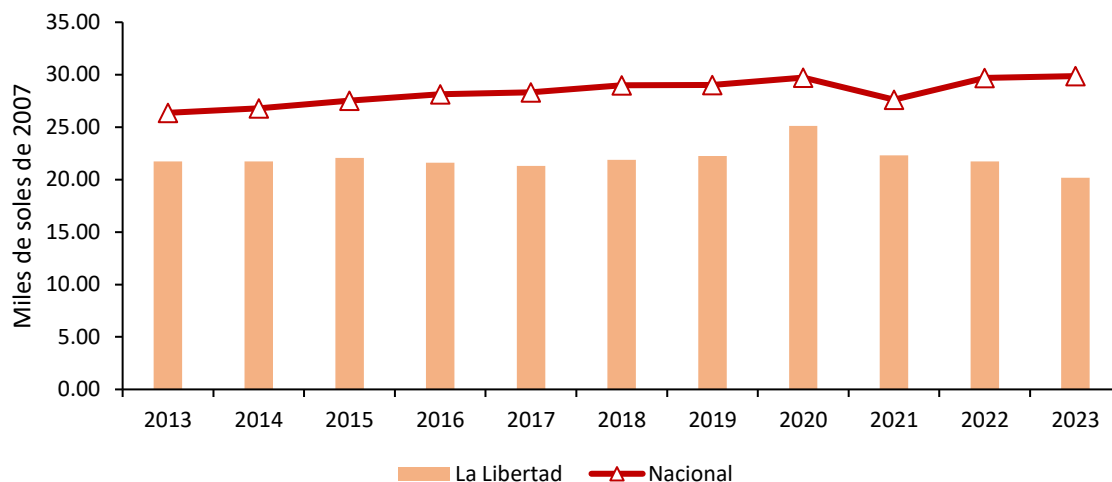


Figura 40. La Libertad: evolución de la productividad de la PEA ocupada a nivel departamental y nacional, 2013-2023

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

Adicionalmente, se observa que la productividad de la PEA ocupada del departamento se ubicó alrededor de 6.8 mil soles por debajo de la productividad media nacional los últimos once años, lo que evidencia que no ha podido superar la eficiencia productiva promedio del país. Este hecho representa un reto fundamental para el departamento en los siguientes años, en especial en lo que corresponde a fortalecer sus capacidades productivas y apostar por la tecnificación y diversificación productiva.

La estructura productiva del departamento de La Libertad presenta potencialidades productivas y competitivas que, gracias a su especialización productiva en ciertas actividades y la generación de eslabonamientos productivos intra e interdepartamental, contribuyen al crecimiento y consolidación de la economía.

En este aspecto, es importante observar detenidamente las interrelaciones entre las actividades económicas y el territorio en donde estas se desarrollan, motivo por el cual se realiza un análisis sobre los patrones de especialización regional y de distribución de actividades económicas al interior del departamento, identificando los niveles localización, variación y restructuración.

Para esta labor, se plantea el uso de las técnicas de análisis regional con información limitada (Lira & Quiroga, 2009), propuesta metodológica del Instituto de Planificación Económica y Social (ILPES) de la CEPAL.

Así también, se analizan indicadores de dinámica y competitividad, los cuales permiten analizar el comportamiento inter temporal de las regiones, como los que indican sus eventuales factores de productividad, esto quiere decir observar los principales cambios en la estructura productiva en distintos periodos de referencia a fin de identificar que actividades que siguen siendo relevantes, han dejado de serlo, o han pasado a ser relevantes en la estructura productiva regional en el periodo de análisis. Finalmente, se analizan cómo las actividades se distribuyen dentro del territorio macro regional, pues la dinámica de las actividades productivas guarda una estrecha relación con la localización de los recursos productivos, así como la interacción interdepartamental de las actividades económicas que se desarrollan.

Matrices de participación regional

Las matrices de participación regional son tablas de información donde cada celda representa la participación de una determinada actividad económica sobre la producción total departamental, las cuales sirven para realizar una primera comparación sobre la estructura económica de cada departamento con la estructura total macro regional norte (Amazonas, Cajamarca, La Libertad, Lambayeque, Loreto, Piura, San Martín y Tumbes).

El análisis intradepartamental (de las estructuras económicas de los ocho departamentos que conforman la macro región norte) muestra ciertas similitudes en las estructuras productivas, aunque también existen algunas diferencias notorias en el peso que tienen algunas de las actividades económicas en el VAB departamental.

Al respecto, se observa que, en el año 2007, La Libertad y Lambayeque mostraban ventajas comparativas respecto a las actividades de manufactura, sin embargo, la estructura del departamento de la Libertad presentó ligeros incrementos hacia el año 2017 destacando además en el sector de transporte y comunicaciones (de 8.38% a 11.82%) y comercio (de 9.63% a 11.02%).

Tabla 4. Macro región norte: estructura económica de cada departamento de la región, 2007 y 2017

2007									
Sector productivo	Amazonas	Cajamarca	La Libertad	Lambayeque	Loreto	Piura	San Martín	Tumbes	Total, Macro Norte
Agropecuario, silvicultura y pesca	38.03	15.45	16.04	11.45	8.73	11.26	26.83	14.40	14.69
Minería e hidrocarburos	2.85	30.51	17.97	0.26	35.10	17.45	1.02	12.76	17.99
Electricidad, gas y agua	1.00	1.52	0.76	1.17	0.98	1.63	1.15	1.01	1.18
Manufactura	6.55	7.63	17.00	12.09	7.98	17.35	11.52	10.89	13.16
Construcción	7.35	6.65	5.03	6.08	2.26	5.14	6.77	7.93	5.34
Comercio	11.14	7.62	9.63	18.64	13.29	12.53	11.82	15.81	11.91
Transporte y comunicaciones	5.26	4.48	8.38	11.42	5.48	8.32	5.08	8.58	7.53
Alojamiento y restaurantes	1.36	1.80	2.03	2.59	2.40	2.08	3.06	1.98	2.16
Servicios gubernamentales	7.53	5.80	3.78	5.76	5.37	5.05	7.90	5.82	5.22
Otros servicios	18.92	18.55	19.36	30.54	18.41	19.19	24.86	20.82	20.81
Total, regional	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

2017									
Sector productivo	Amazonas	Cajamarca	La Libertad	Lambayeque	Loreto	Piura	San Martín	Tumbes	Total, Macro región norte
Agropecuario, silvicultura y pesca	32.53	11.95	↓ 14.79	8.41	10.25	10.36	27.37	12.86	13.56
Minería e hidrocarburos	2.60	20.67	↓ 10.72	0.29	12.99	10.26	0.66	10.33	9.67
Electricidad, gas y agua	1.15	1.67	↑ 1.07	1.06	1.29	1.61	0.78	0.72	1.26
Manufactura	4.26	6.43	↓ 15.71	9.84	7.80	14.72	9.48	10.91	11.60
Construcción	11.64	8.97	↑ 5.86	9.22	3.63	7.21	9.71	7.72	7.39
Comercio	11.09	9.20	↑ 11.02	18.77	18.22	14.33	11.38	17.96	13.59
Transporte y comunicaciones	6.25	7.33	↑ 11.82	14.20	9.23	11.42	6.23	10.50	10.55
Alojamiento y restaurantes	1.43	2.25	↑ 2.45	2.62	3.46	2.47	2.93	2.01	2.54
Servicios gubernamentales	9.86	8.47	↑ 4.93	6.90	8.55	6.27	8.82	7.44	6.89
Otros servicios	19.19	23.06	↑ 21.64	28.70	24.58	21.34	22.63	19.54	22.96
Total, regional	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Nota. En color de fuente rojo se resaltan el sector productivo con menor participación en el departamento, mientras que en fuente azul el sector con mayor participación. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI002E

No obstante, hacia el año 2017 se observa un cambio significativo en el peso de la actividad agropecuario y minería e hidrocarburos, los cuales se redujeron de manera que han dejado de representar como los sectores de mayor aporte al VAB departamental de La Libertad. De esta forma el sector agropecuario redujo su participación de 16.04% a 14.79%, así como el sector minero redujo su participación de 17.97% a 10.72%.

Matriz de participación del sector departamental en el sector de la macro región norte

El análisis de la distribución de las actividades económicas muestra que el departamento de La Libertad ha visto un leve aumento en su participación en el periodo de análisis, debido a que a nivel macro región norte el 60.0% de la producción se encuentra ubicada en el espacio costero, siendo el departamento de La Libertad el que genera cerca de una cuarta parte del VAB de la macro región.

Por su parte, el análisis desagregado por actividades económicas muestra que la actividad minera y de hidrocarburos se concentra principalmente en el espacio costero macro regional (56.5%), seguido por los espacios los espacios andinos (29.7%), y finalmente en la zona selva⁸ (13.8%). Así mismo para el caso de las actividades agropecuario, silvicultura y pesca de la macro región norte, la mayor proporción de estas se encuentra ubicada en el espacio costero macro regional (57.2%), seguido por los espacios de selva (22.3%), y finalmente los espacios andinos (20.5%). Esta distribución responde en cierta medida a que el agro costeño es particularmente de tipo intensivo, con buenas productividades y con un gran potencial agroexportador; mientras que zonas andinas, el agro es extensivo, de baja productividad y destinada principalmente al autoconsumo (Neyra Aráoz, 2005). Del mismo modo, el espacio costero macro regional posee la potencialidad para el desarrollo pesquero y acuícola; no obstante, la pesca es una actividad muy fluctuante que depende en gran medida de las variaciones climáticas.

Es importante mencionar que, para el caso de la Libertad, las actividades de comercio y servicio se encuentran altamente ligadas a las ciudades que predominan en el circuito comercial macro regional⁹, resaltando en este caso la ciudad de Trujillo. Igualmente, el departamento resalta en los servicios de restaurantes y hoteles al concentrar el 24.5% de la actividad a nivel macro regional, lo cual se encuentra vinculado a la potencialidad de la industria turística en esta localidad. Finalmente, La Libertad concentra el 29.12% del sector transporte a nivel macro regional, esto principalmente porque las principales conexiones se realizan a través de las carreteras norte – sur que atraviesa la costa, y con algunas carreteras oeste-este que une las zonas andinas de la región.

⁸ En el caso de la selva, la actividad principal es la producción de hidrocarburos, por lo que esta concentración se refiere sobre todo a la producción de petróleo líquido.

⁹ En el año 2002, el Centro de Investigación y Promoción del Campesinado (CIPCA) realizó una identificación sobre los principales corredores económicos en la macro región norte, identificando entre estos el eje principal ubicado en la costa, donde resaltan las ciudades de Chiclayo, Piura y Trujillo como nodos principales por su alta concentración poblacional y de actividades económicas.

Tabla 5. Macro región norte: distribución de las actividades económicas en la región norte, 2007-2017

2007									
Sector productivo	Amazonas	Cajamarca	La Libertad	Lambayeque	Loreto	Piura	San Martín	Tumbes	Total Macro región norte
Agropecuario, silvicultura y pesca	8.24	15.35	28.56	9.60	7.35	17.36	10.67	2.87	100.00
Minería e hidrocarburos	0.50	24.75	26.11	0.18	24.12	21.94	0.33	2.08	100.00
Electricidad, gas y agua	2.70	18.73	16.88	12.20	10.21	31.12	5.66	2.50	100.00
Manufactura	1.58	8.46	33.77	11.31	7.50	29.84	5.12	2.42	100.00
Construcción	4.38	18.18	24.65	14.02	5.22	21.78	7.41	4.35	100.00
Comercio	2.98	9.34	21.14	19.26	13.80	23.81	5.80	3.89	100.00
Transporte y comunicaciones	2.22	8.68	29.12	18.67	9.01	25.02	3.94	3.34	100.00
Alojamiento y restaurantes	2.01	12.15	24.58	14.76	13.75	21.79	8.27	2.69	100.00
Servicios gubernamentales	4.59	16.21	18.95	13.57	12.71	21.87	8.84	3.27	100.00
Otros servicios	2.89	13.01	24.32	18.06	10.94	20.87	6.98	2.93	100.00
Total, regional	3.18	14.60	26.15	12.31	12.36	22.63	5.84	2.93	100.00

2017									
Sector productivo	Amazonas	Cajamarca	La Libertad	Lambayeque	Loreto	Piura	San Martín	Tumbes	Total, Macro región norte
Agropecuario, silvicultura y pesca	8.69	11.84	27.96	8.69	7.53	17.40	14.79	3.10	100.00
Minería e hidrocarburos	0.97	28.70	28.41	0.42	13.38	24.14	0.50	3.49	100.00
Electricidad, gas y agua	3.30	17.70	21.63	11.72	10.18	29.08	4.52	1.87	100.00
Manufactura	1.33	7.44	34.70	11.89	6.70	28.89	5.98	3.07	100.00
Construcción	5.71	16.32	20.34	17.48	4.90	22.21	9.63	3.41	100.00
Comercio	2.96	9.10	20.78	19.35	13.36	24.00	6.13	4.31	100.00
Transporte y comunicaciones	2.15	9.34	28.71	18.86	8.72	24.65	4.33	3.25	100.00
Alojamiento y restaurantes	2.05	11.92	24.71	14.47	13.61	22.19	8.47	2.59	100.00
Servicios gubernamentales	5.18	16.50	18.32	14.02	12.36	20.71	9.38	3.52	100.00
Otros servicios	3.03	13.49	24.15	17.51	10.67	21.15	7.22	2.78	100.00
Total, regional	3.62	13.43	25.62	14.01	9.96	22.76	7.32	3.26	100.00

Nota. En color de fuente rojo se resaltan el departamento en el que cada sector productivo ha tenido menor participación, mientras que en fuente azul el departamento en el que el sector tuvo mayor participación. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

Coefficientes de localización

Este indicador permite conocer el grado de especialización relativa del departamento frente a los departamentos de la macro región norte. En este sentido, un valor mayor a 1 indicaría la existencia de especialización relativa en la actividad (sector) determinado.

Con respecto al departamento de La Libertad, es el sector manufactura la principal actividad de especialización inter departamental, pues su importancia se ubica muy por encima del de otros sectores, la cual, si bien se redujo en términos de participación en el VAB departamental entre los años 2007 y 2017, su participación e importancia continúan siendo relevante a la fecha para el departamento. Otras actividades en las que se especializa en menor medida el departamento de La Libertad son las relacionadas al sector agropecuario y transporte y comunicaciones.

Tabla 6. Macro región norte: Coeficientes de Localización de la región Tumbes, 2007 y 2017

Sector productivo	2007		2017
Agropecuario, silvicultura y pesca	1.09	↓	1.09
Minería e hidrocarburos	1.00	↑	1.11
Electricidad, gas y agua	0.65	↑	0.84
Manufactura	1.29	↑	1.35
Construcción	0.94	↓	0.79
Comercio	0.81	↑	0.81
Transporte y comunicaciones	1.11	↑	1.12
Alojamiento y restaurantes	0.94	↑	0.96
Servicios gubernamentales	0.72	↓	0.72
Otros servicios	0.93	↑	0.94

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

Esta especialización del departamento se encuentra relacionado a la potencialidad productiva del departamento en la producción de bienes manufacturados como: (i) el calzado; (ii) la industria de alimentos y bebidas; y (iii) el mayor dinamismo del sector transportes y la expansión de las redes de telecomunicaciones a nivel departamental.

Cociente de variación

El cociente de variación ayuda a visibilizar la variación del VAB del departamento y la variación del VAB por actividad productiva en el departamento y en la macro región norte. De esta forma un valor superior a 1 indicaría un crecimiento del sector o actividad productiva de un año respecto a otro, un valor igual a 1 indicaría estancamiento del sector y, finalmente, un valor menor que 1 indicaría que el sector está en condiciones de decrecimiento. En este sentido, se observa que el departamento de La Libertad creció en una tasa de 1,4 entre los años 2007 y 2017 (Ver Tabla 7).

Tabla 7. Cociente de variación en el departamento de Tumbes y la macro región norte, 2007-2017

Sector productivo	La Libertad	Variación del sector en la Macro región
Agropecuario, silvicultura y pesca	1.3	1.7
Minería e hidrocarburos	0.8	1.7
Electricidad, gas y agua	2.0	2.0
Manufactura	1.3	1.6
Construcción	1.7	1.3
Comercio	1.6	1.6
Transporte y comunicaciones	2.0	1.9
Alojamiento y restaurantes	1.7	0.8
Servicios gubernamentales	1.9	1.3
Otros servicios	1.6	2.0
Variación de la región (vRj)	1.4	

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

Al respecto, se observa que para la macro región norte existe un decrecimiento para el sector de alojamiento y restaurantes, asimismo existe un crecimiento para los sectores de electricidad y otros servicios. Para el caso del departamento de La Libertad, existe un bajo crecimiento de las actividades minería e hidrocarburos, en principio esta menor variabilidad en la actividad se explica por la

disminución de las reservas mineras y la paralización de nuevos proyectos a causa de los diversos conflictos sociales suscitados en torno a ellos. Así mismo, los sectores que presentan un mayor dinamismo son el sector de electricidad, y el sector transporte y comunicaciones con una tasa de 2.0 cada uno entre los años 2007 y 2017.

Coefficiente de reestructuración

El coeficiente de reestructuración realiza una comparación entre la estructura económica departamental, en términos de composición sectorial, en dos momentos del tiempo (uno inicial y uno final). El rango de este coeficiente es de 0 a 1. Un valor cercano a 0 implica que no han ocurrido cambios en la estructura económica departamental, mientras que un valor cercano a 1 significa que ha ocurrido una reestructuración profunda de la economía departamental.

De acuerdo con lo anterior, la Tabla 8 muestra que entre los años 2007 y 2017 el departamento de La Libertad no ha presentado reestructuraciones productivas significativas, pues sus coeficientes de especialización fluctuaron en valores cercanos a 0. Sin embargo, las actividades de minería e hidrocarburos, manufactura y agropecuaria denotan una reestructuración, lo cual implica una reducción de estas actividades y pérdida en el peso de la composición sectorial en el departamento. En contraste, las actividades que han ganado mayor participación son transporte y comercio, actividades que han absorbido parte del desplazamiento productivo.

Tabla 8. La libertad: Coeficiente de reestructuración, 2007-2017

Sector Productivo	La Libertad
Agropecuaria, silvicultura y pesca	-0.012
Minería e hidrocarburos	-0.072
Electricidad, gas y agua	0.003
Manufactura	-0.013
Construcción	0.008
Comercio	0.014
Transporte y comunicaciones	0.034
Alojamiento y restaurantes	0.004
Servicios gubernamentales	0.011
Otros servicios	0.023
Coeficiente de reestructuración(Cr)	0.098

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

3.4.5. Competitividad y ejes de desarrollo

3.4.5.1. Competitividad en La Libertad

Desde el 2012, el Instituto Peruano de Economía (IPE) calcula el Índice de Competitividad Regional (INCORE)¹⁰ con la finalidad de cuantificar la posición relativa de las 25 regiones del país a través de seis pilares de competitividad: entorno económico, infraestructura, salud, educación, laboral e

¹⁰ La Pontificia Universidad Católica del Perú también evalúa la competitividad regional, analizando cinco pilares: economía, empresas, gobierno, infraestructura y personas. Sin embargo, de acuerdo con la revisión realizada, no están disponibles los indicadores que conforman el índice que calculan.

instituciones. El índice se compone de 40 indicadores agrupados en los seis pilares mencionados, los cuales se construyen con los últimos datos disponibles de las fuentes oficiales.

El INCORE intenta replicar la metodología usada por el Foro Económico Mundial para calcular el Índice Global de Competitividad. Con dicha metodología, se calcula la dinámica de la región y la diferencia relativa respecto a otras regiones, lo cual determina su nivel de competitividad.

De acuerdo con INCORE (2024), La Libertad ocupa el puesto 9 subiendo un puesto respecto al año anterior (2023 con puesto 10). La región mantuvo su puesto en cuatro de los seis pilares evaluados. En el pilar Educación, retrocedió una posición debido al mayor porcentaje de analfabetismo en niños de más de 15 años y al peor rendimiento escolar.

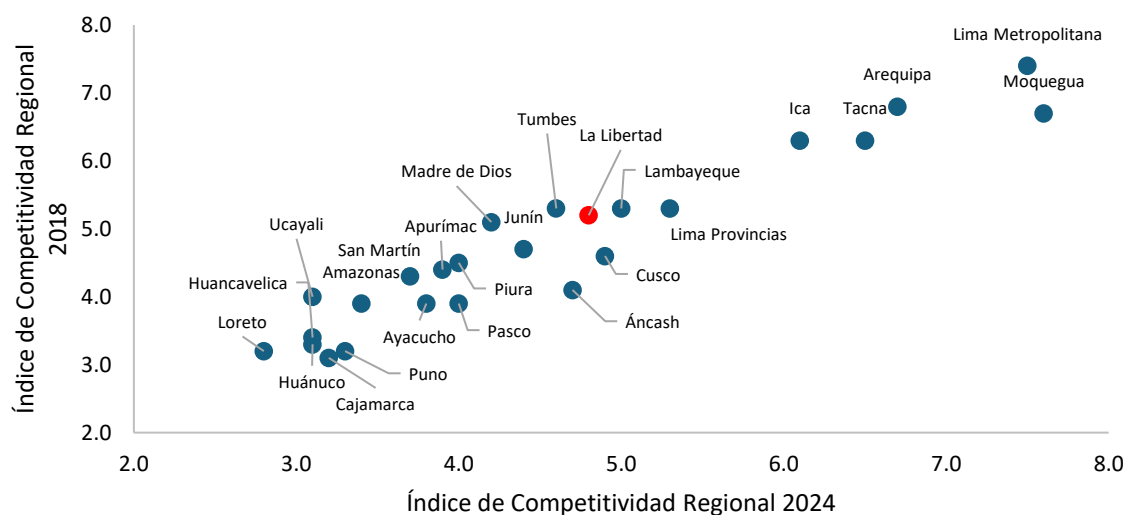


Figura 41. Perú: comparativo del Índice de Competitividad Regional, 2024 y 2018

Nota. Lima Metropolitana incluye a Callao. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INCORE publicado por el IPE.

Entorno económico

La Libertad ocupa el lugar 13 en el pilar entorno económico. El indicador que tiene mejor posición respecto a los demás del pilar es el relacionado al PBI real (puesto 3). Lo contrario ocurre con el indicador de presupuesto público per cápita mensual, donde ocupa el puesto 24.

Tabla 9. Indicadores del pilar entorno económico

Indicador	Unidad	2021	2022	2023	2024	Fuente
Producto bruto interno real	Millones de soles de 2007	21,218.0	23,403.0	23,980.0	23,270.0	INEI. Cálculos IPE.
Producto bruto interno real per cápita	Soles de 2007	10,652.0	11,425.0	11,544.0	11,059.0	INEI. Cálculos IPE.
Stock de capital por trabajador	Soles de 2007	24,377.0	23,058.0	22,068.0	21,590.0	INEI. Cálculos IPE.
Presupuesto público per cápita mensual	Soles	310.0	299.0	334.0	362.0	INEI, MEF-SIAF. Cálculos IPE.

Gasto real per cápita mensual	Soles de Lima Metropolitana del año anterior	1,928.0*	780.0	849.0	888.0	INEI-ENAHO. Cálculos IPE.
Tenencia de cuentas	% de la población adulta con cuenta en una entidad financiera	-5.8**	48.7	48.7	52.0	INEI-ENAHO. Cálculos IPE.
Acceso al crédito	% de población adulta con crédito financiero	28.6	26.5	29.6	27.1	SBS. Cálculos IPE.

Nota. *Corresponde al Gasto real por hogar mensual (Soles de 2020) y **Corresponde al Incremento del gasto real por hogar (promedio móvil de 3 años de la variación anual a Soles de 2020); indicadores discontinuados en 2022. Tomado de INCORE 2024, 2023, 2022 y 2021.

Infraestructura

En el pilar infraestructura, La Libertad ocupa la posición 11. Los indicadores que muestran un mejor desempeño son los relacionados al acceso a electricidad, agua y desagüe y al acceso a internet fijo (ambos en puesto 7). Por otro lado, el indicador que muestra un peor desempeño es el relacionado a la continuidad en la provisión de agua (puesto 21).

Tabla 10. Indicadores del pilar infraestructura

Indicador	Unidad	2021	2022	2023	2024	Fuente
Acceso a electricidad, agua y desagüe	% de hogares con acceso a electricidad, agua y desagüe	74.7	76.3	75.1	74.6	INEI-ENAHO. Cálculos IPE.
Precio medio de electricidad	Centavos de US\$/kWh	16.7*	16.3*	16.6	18.3	MINEM. Cálculos IPE.
Red vial local pavimentada o afirmada	% de la red vial departamental y vecinal pavimentada o afirmada	31.7	32.0	32.0	32.0	MTC. Cálculos IPE.
Continuidad en la provisión de agua	N° de horas al día	10.2	10.6	10.0	9.8	SUNASS (2007-2013), INEI-ENAPRES (2014-2023). Cálculos IPE.
Acceso a telefonía e internet móvil	N° de líneas con servicio de internet móvil por cada 100 habitantes	64.3**	76.6**	82.5	82.5	INEI-ENAHO (2004-2013), INEI (2014-2022). Cálculos IPE
Acceso a internet fijo	% de hogares con acceso a internet	39.4	51.9	55.3	57.8	INEI-ENAHO (2004-2014). Osiptel (2015-2023). Cálculos IPE
Densidad del transporte aéreo nacional	N° de pasajeros en vuelos nacionales por cada 1,000 habitantes	107	194	343	431	INEI, CORPAC. Cálculos IPE.

Nota. *Solo toma en cuenta usuarios regulados. **Porcentaje de hogares con al menos un celular; N° de líneas con servicio de internet móvil por cada 100 habitantes. Tomado de INCORE 2024, 2023, 2022 y 2021.

Salud

La Libertad ocupa el puesto 7 en el pilar salud. El indicador que tiene mejor posición respecto a los demás del pilar es el relacionado con la cobertura del personal médico (puesto 4). Lo contrario ocurre con el indicador de partos institucionales, donde ocupa el puesto 21.

Tabla 11. Indicadores del pilar salud

Indicador	Unidad	2021	2022	2023	2024	Fuente
Esperanza de vida al nacer	Años de vida restantes al nacer	78.6	78.7	78.8	78.8	INEI-SIRTOD. Cálculos IPE.
Desnutrición crónica	% de menores de 5 años con longitud o talla baja para su edad	13.4	14.9	15.6	14.0	INEI-ENDES. Cálculos IPE.
Prevalencia de anemia	% de niños de 6 a 35 meses de edad con anemia	36.3	35.1	36.1	38.8	INEI-ENDES. Cálculos IPE.
Vacunación	% de menores de 36 meses con vacunas básicas completas para su edad	72.6	72.4	65.0	67.6	INEI-ENDES. Cálculos IPE.
Cobertura del personal médico	N° de médicos por cada 10,000 habitantes	31.7	32.7	34.8	34.8	INEI. Cálculos IPE.
Partos institucionales	% de partos atendidos en un establecimiento de salud por personal calificado	90.2	87.2	86.4	87.9	INEI-ENDES. Cálculos IPE.

Nota. Tomado de INCORE 2024, 2023, 2022 y 2021.

Educación

En el pilar educación, La Libertad se ubica en la posición 13. Los indicadores que tiene mejor posición respecto a los demás del pilar son los relacionados al acceso de los colegios a los tres servicios básicos de electricidad, agua y desagüe y los colegios con acceso a internet (ambos en puesto 9). Lo opuesto ocurre con el indicador referido a asistencia escolar, donde ocupa el puesto 21.

Tabla 12. Indicadores del pilar educación

Indicador	Unidad	2021	2022	2023	2024	Fuente
Analfabetismo	% de la población de 15 años a más analfabeta	5.1	5.6	4.9	4.8	INEI-ENAHO. Cálculos IPE.
Asistencia escolar básica	% de la población de 3 a 16 años que asiste a I-P-S* en edad correspondiente	87.0	89.2	88.8	91.1	INEI-ENAHO. Cálculos IPE.
Población con secundaria a más	% de la población de 15 años a más que al menos culminó secundaria	56.4	55.3	57.3	58.1	INEI-ENAHO. Cálculos IPE.
Rendimiento escolar en primaria	% de estudiantes 2do de primaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas	20.2	20.2	10.1	10.1	MINEDU-ECE/EM. Cálculos IPE.
Rendimiento escolar en secundaria	% de estudiantes 2do de secundaria con rendimiento satisfactorio en lectura y matemáticas	7.9	7.9	6.2	5.6	MINEDU-ECE/EM/ENLA. Cálculos IPE.

Colegios con los tres servicios básicos	% de colegios de educación básica con acceso a electricidad, agua y desagüe	46.9	41.2	45.2	46.1	MINEDU. Censo Educativo. Cálculos IPE.
Colegios con acceso a internet	% de colegios de primaria y secundaria con acceso a internet	61.1	62.4	58.7	52.9	MINEDU-ESCALE. Cálculos IPE.

Nota. *Inicial-Primaria-Secundaria. Tomado de INCORE 2024, 2023, 2022 y 2021.

Laboral

La Libertad ocupa el puesto 8 en el pilar laboral. Entre los indicadores que más favorecen la competitividad del departamento están el ingreso mensual por trabajo y el índice de formalidad laboral (puesto 6). Por el contrario, el indicador de menor competitividad es el de la brecha de género en participación laboral, ocupando el puesto 23.

Tabla 13. Indicadores del pilar laboral

Indicador	Unidad	2021	2022	2023	2024	Fuente
Ingreso mensual por trabajo	Soles de Lima Metropolitana del año anterior	1,154.0	1,406.0	1,782.0	1,925.0	INEI-ENAH0. Cálculos IPE.
Brecha de género en ingresos laborales	% de los ingresos laborales masculinos que exceden a los femeninos	23.8	14.7	32.9	33.5	INEI-ENAH0. Cálculos IPE.
Empleo adecuado	% de la PEA ocupada adecuadamente empleada	42.5	56.1	53.8	56.2	INEI-ENAH0. Cálculos IPE.
Fuerza laboral educada	% de la PEA ocupada con al menos educación superior	27.9	29.1	30.7	30.7	INEI-ENAH0. Cálculos IPE.
Índice de formalidad laboral	Del 0 al 10	72.0*	5.03	4.98	5.15	INEI-ENAH0, MTPE-Planilla Electrónica. Cálculos IPE.
Brecha de género en participación laboral	Diferencia entre la participación laboral masculina y femenina en puntos porcentuales	-1.3**	24.6	20.2	21.8	INEI-ENAH0. Cálculos IPE.

Nota. *Corresponde al porcentaje de la PEA ocupada con empleo informal y **Corresponde a la Creación de empleo formal (promedio móvil 3 años de la variación anual); indicadores discontinuados en 2022. Tomado de INCORE 2024, 2023, 2022 y 2021.

Instituciones

En el pilar instituciones, La Libertad se ubica en el puesto 7. El indicador que tiene mejor posición respecto a los demás del pilar es el relacionado a conflictividad social (puesto 2). Lo opuesto ocurre con el indicador referido a la resolución expedientes judiciales, donde ocupa el puesto 20.

Tabla 14. Indicadores del pilar instituciones

Indicador	Unidad	2021	2022	2023	2024	Fuente
Ejecución de la inversión pública	% de ejecución del gasto de inversión presupuestado	50.4	66.5	64.3	72.5	MEF-SIAF. Cálculos IPE.

Percepción de la gestión pública regional	% de la población adulta que considera que la gestión del Gob. Regional es buena o muy buena	23.4	18.5	15.2	23.9	INEI-ENAHO. Cálculos IPE.
Conflictividad social	Conflictos sociales activos por cada 100,000 habitantes	0.10	0.10	0.05	0.10	Defensoría del Pueblo, INEI. Cálculos IPE.
Victimización por hechos delictivos	% de la población urbana de 15 años a más víctima de algún hecho delictivo en los últimos doce meses	9.3*	20.0	21.6	22.5	INEI-ENAPRES. Cálculos IPE.
Homicidios	N° de homicidios por cada 100,000 habitantes	5.2	7.6	4.7	4.7	INEI. Cálculos IPE.
Recaudación municipal por habitante	Soles	84.1**	146.4	163.0	188.0	MEF-SIAF. Cálculos IPE.
Resolución de expedientes judiciales	% de expedientes resueltos del total de carga judicial (pendientes e ingresantes)	30.3	31.8	33.4	33.3	Poder Judicial. Cálculos IPE.

Nota. *Corresponde a Criminalidad (n° de denuncias de delitos por cada 1,000 habitantes) y **Corresponde a Percepción de inseguridad (% de la población urbana de 15 años a más con percepción de inseguridad en su zona o barrio); indicadores discontinuados en 2022. Tomado de INCORE 2024, 2023, 2022 y 2021.

3.4.5.2. Ejes de desarrollo prioritarios

De acuerdo con cifras del Ministerio de Transporte y Comunicaciones (2018), al año 2017, la red vial del departamento llega a 8,796 Km, la cual se divide en 1,261.8 Km de red vial nacional, 1,932.1 Km de red departamental y 5,602.1 Km de red vecinal. Además, del total de la red vial solo el 11.8% se encuentra pavimentada.

La conexión longitudinal de la región se realiza a través de las carreteras norte-sur como la Panamericana Norte que atraviesa la Costa, y con algunas carreteras oeste-este que la unen con zonas andinas de la región. La carretera Panamericana, principal vía longitudinal costera del país, permite interconectar las principales ciudades del departamento de La Libertad con las capitales de las regiones del norte del país; y constituye uno de los ejes de mayor dinamismo económico y poblacional a nivel nacional (BCRP, 2018).

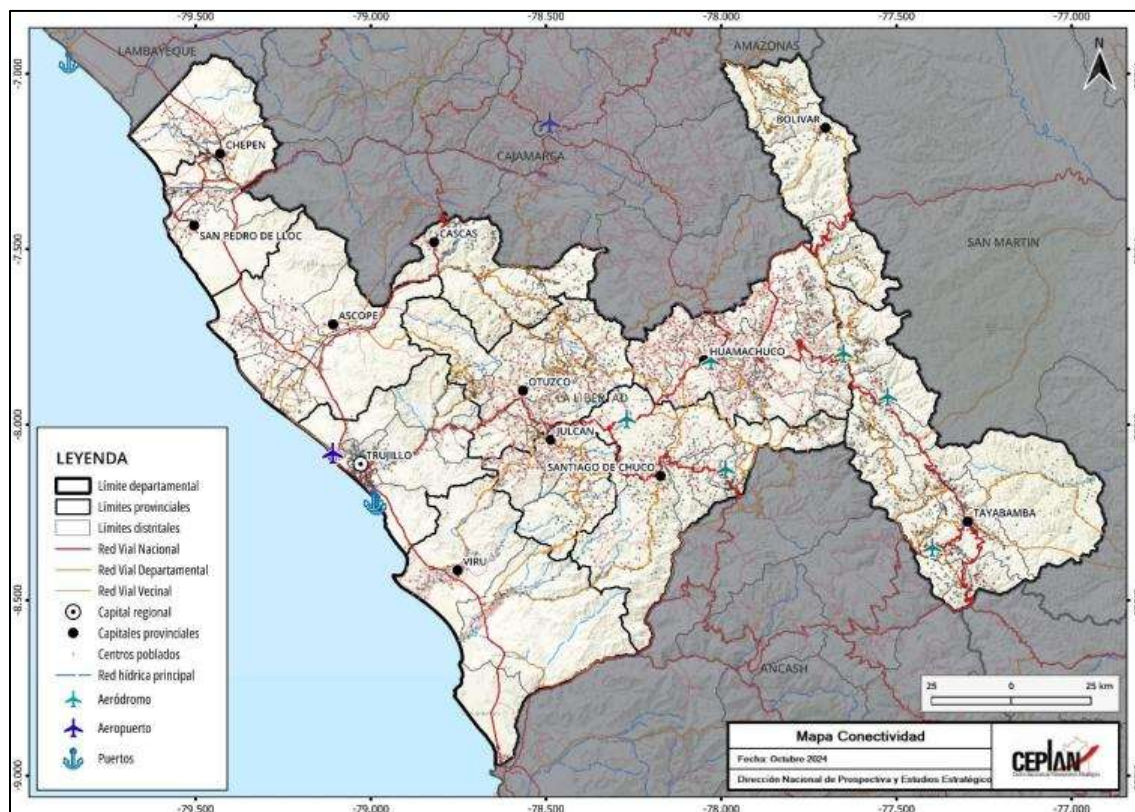


Figura 42. La Libertad: mapa de conectividad

Nota. Elaboración CEPLAN.

Los ejes de articulación longitudinal y transversal promueven la integración territorial del departamento, así como la integración de los mercados de las provincias intermedias y de éstos a la costa, sierra y selva; además generan dinámicas económicas entre los mercados locales.

En este sentido, en el Plan de Desarrollo Regional Concertado de La Libertad se priorizan dos zonas de integración macro regional. La primera zona propone la integración con Cajamarca, donde se definieron dos programas i) gestión y manejo sostenible de la cuenca del Jequetepeque; y ii) desarrollar la integración turística de La Libertad con Cajamarca, priorizando las provincias de Sánchez Carrión y Cajabamba, incluyendo la cuenca del Crisnejas. Desde una perspectiva macrorregional, esta zona de integración turística es parte de un circuito turístico más amplio: Trujillo – Huamachuco – Cajamarca – Pacasmayo. Asimismo, la integración con Cajamarca incluye la integración de Gran Chimú con Contumazá, por lo que en esta zona se pueden trabajar de manera mancomunada: un proyecto de integración vial, proyectos de regulación de agua entre otros.

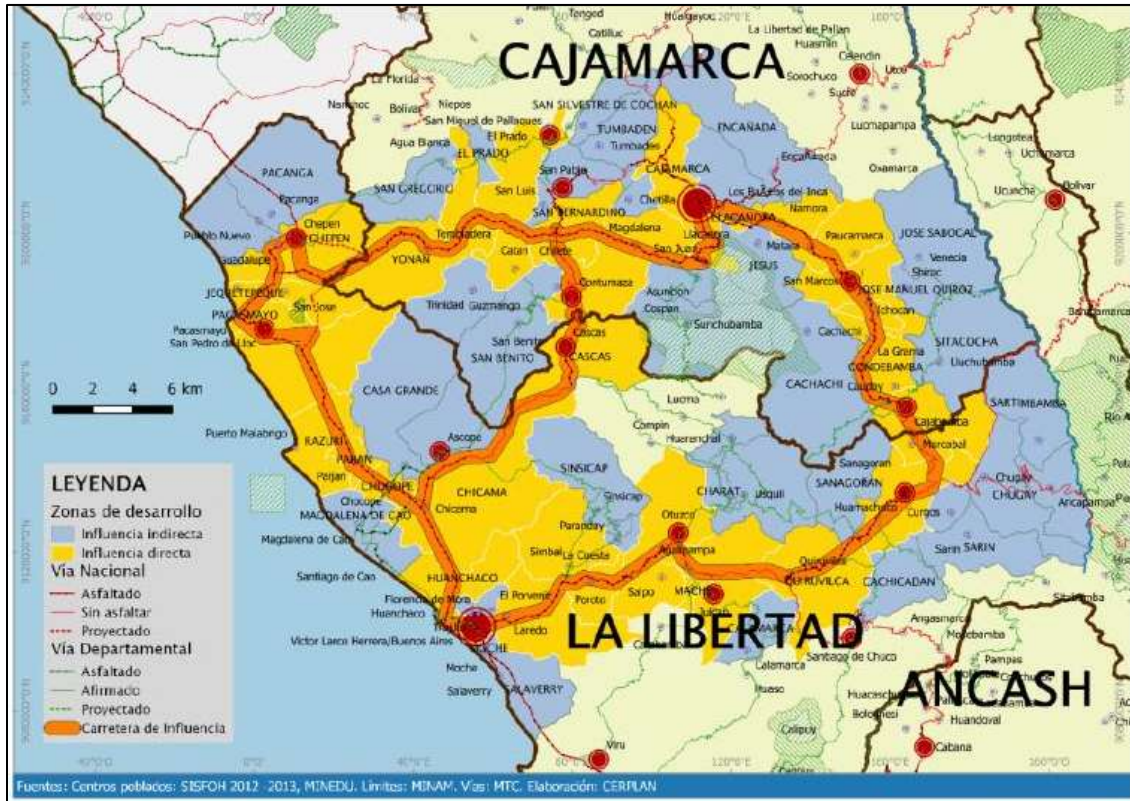


Figura 43. Zona de integración La Libertad con Cajamarca

Nota. Tomado del “Plan de Desarrollo Regional Concertado La Libertad: 2016 - 2021”, del Gobierno Regional de La Libertad, 2016, p. 35.

La segunda zona de integración, priorizada en el marco de la Mancomunidad del Qhapac Ñan, incluye la integración con San Martín, Amazonas y Cajamarca, definiéndose tres acciones estratégicas: i) la elaboración del Plan Maestro de la Reserva de Biósfera Gran Pajatén, ii) la integración vial con Tocache, en el sur de Pataz, y iii) en relación a Bolívar se propone, la integración con Cajamarca, a través de la carretera Bolívar- el Tingo, y la integración con Chachapoyas, por el norte de la provincia.

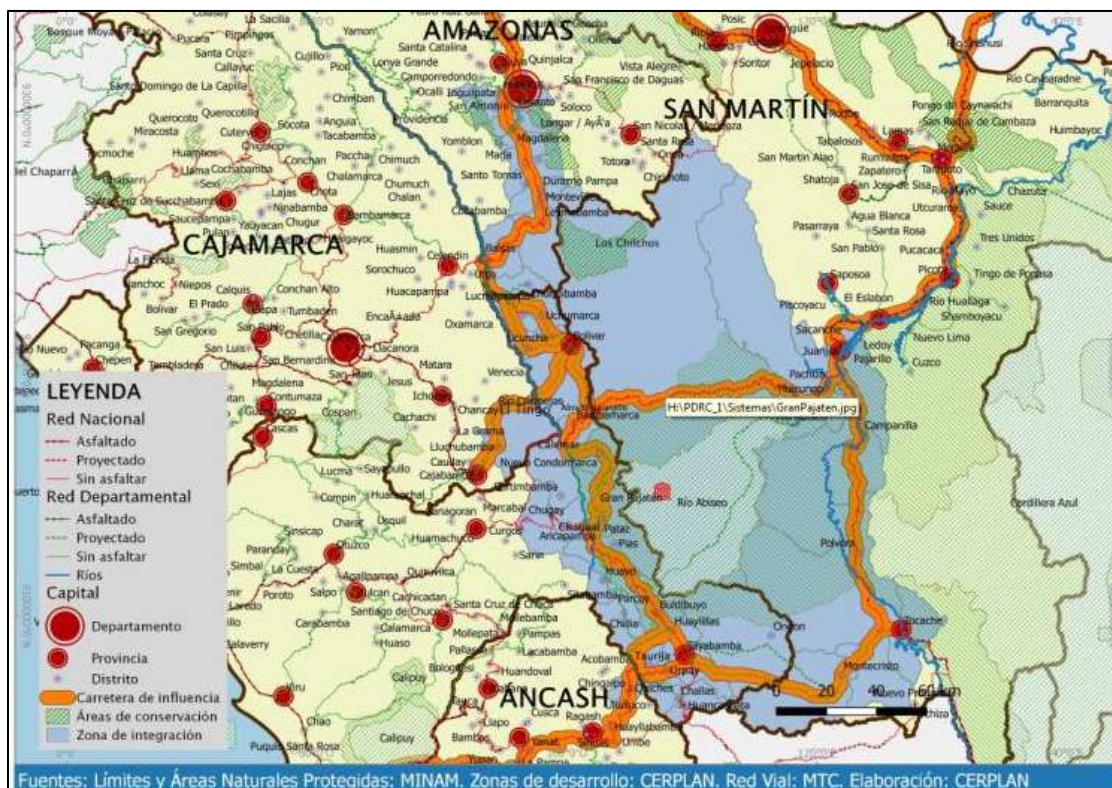


Figura 44. Zona de integración con San Martín, Amazonas y Cajamarca

Nota. Tomado del “Plan de Desarrollo Regional Concertado La Libertad: 2016 - 2021”, del Gobierno Regional de La Libertad, 2016, p. 35.

De hecho, la integración del departamento en mancomunidades y la inversión en infraestructura vial resulta prioritaria para el desarrollo de la región en el corto y mediano plazo, dado que promueve la competitividad de la región al reducir en tiempo y costos los precios de los productos que pueden llegar a mercados locales, regionales y de exportación (Ministerio de Economía y Finanzas, 2019).

Así, en el Plan Nacional de Infraestructura para la Competitividad (PNIC) considera a La Libertad en el programa de infraestructura vial para la competitividad en dos corredores viales alimentadores: CVA 10: Corredor Cajamarca-La Libertad I (192.04 kilómetros), CVA 18: Corredor Cajamarca-La Libertad II (571.47 kilómetros). Esta vía tendrá un impacto positivo en pequeños productores que podrán ver reducidos sus costos de insumos y además podrán llevar sus productos a diversos mercados.

Por otra parte, el Plan Regional Exportador de La Libertad - PERX (MINCETUR, 2019a) identifica que la región presenta brechas de competitividad exportadora relacionadas con la gestión logística; por lo que propone como acción específica desarrollar proyectos de infraestructura vial para reducir costos logísticos.

De hecho, la realización de estos proyectos permitirá un avance en el cierre de brechas de infraestructura en la región, contribuyendo, además, al desarrollo de una infraestructura logística competitiva y una red de proveedores que se puedan incorporar en la cadena global de valor; y que redunden en mayor empleo y bienestar de la población (CEPLAN, 2019).

Turismo

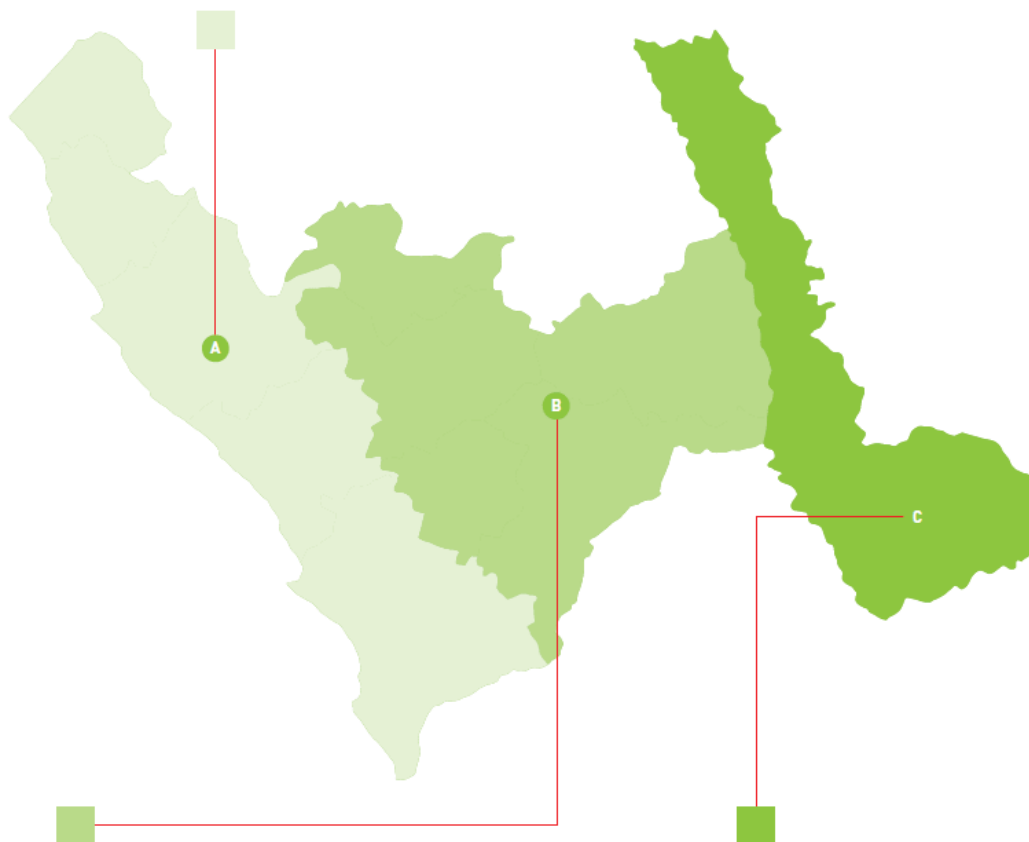
La geomorfología de La Libertad es representativa de la complejidad territorial del Perú, y el tránsito territorial entre la costa y la zona andina, alto andina y amazónica trae retos a nivel de conectividad y vialidad que aún quedan por resolverse, sobre todo en la zona medio andina, que tiene condiciones intermedias, con vías principales en buen estado, pero con arterias internas que aún tienen bastante por mejorar para poder incorporar más espacios al turismo, más allá de las capitales provinciales y su entorno (MINCETUR, 2019b).

Asimismo, la composición del territorio en torno a las cuencas hidrográficas presentes en la región, ayudan en la identificación y definición de las zonas de desarrollo turístico. Así, en el departamento se identifican 12 cuencas que dan origen a los cuatro valles de la región: Chao, Virú, Moche y Chicama, destacando de las mismas, las cuencas del río Alto Marañón y Chicama.

En este contexto, se configuran las Zonas de Desarrollo Turístico de La Libertad, las cuales se encuentran conformadas por la composición de las zonas geográficas de la región, las cuales engloban a su vez a las diversas provincias y distritos que, por la dinámica de la oferta y demanda, establecen espacios reales y potenciales de desarrollo turístico.

A ZDT Marino Costera y Costera

Conglomerado territorial que está unido por la carretera panamericana y cuenta con el litoral continuo. Está conformado por las provincias de Virú, Trujillo, Ascope, Pacasmayo y Chepén.



B ZDT Andina

Conglomerado territorial que está vinculado por la vía nacional de penetración y diversas carreteras regionales y cuenta con características de territorio andino. Está conformado por las provincias de Gran Chimú, Otuzco, Julcán, Santiago de Chuco y Sánchez Carrión.

C ZDT Andino Amazónica

Conglomerado territorial con problemas de conectividad terrestre y cuenta con características de territorio andino, adyacentes amazónicos y amazónico en menor medida. Está conformado por las provincias de Bolívar y Pataz.

Figura 45. Zonas de desarrollo turístico de La Libertad

Nota. Tomado del PERTUR La Libertad, Pág. 56.

Actualmente, la oferta turística en La Libertad se encuentra estancada en las experiencias basadas en los atractivos, básicamente porque no han existido procesos de desarrollo de producto e inversiones significativas en los aspectos de diversificación de experiencias tanto en calidad como en cantidad. A continuación, se presenta un esquema que sintetiza la oferta turística actual en el departamento.



Figura 46. Oferta turística fundamental de La Libertad

Nota. Tomado del PERTUR La Libertad, Pág. 69.

Por otro lado, para potenciar la actividad turística en La Libertad es importante diversificar la oferta turística actual y ofrecer, también, otros elementos poco promocionados, que permitan captar un mayor número de visitantes, aumentar el tiempo de estadía e, incluso, incrementar el gasto de la demanda turística actual. La siguiente figura presenta otros elementos poco desarrollados o poco promocionados que podrían convertirse en factores de diferenciación que motiven el desplazamiento de nuevos segmentos de visitantes, como son el desarrollo de una oferta turística especializada.



Figura 47. Oferta especializada en La Libertad

Nota. Tomado del PERTUR La Libertad, Pág. 72.

3.4.6. Potencialidades productivas en el territorio

3.4.6.1. Productos potenciales con ventajas comparativas

El análisis de los datos del comercio internacional con base en los indicadores de ventaja comparativa revelada (IBCR y el IB) han permitido identificar una lista de dieciocho (18) productos no tradicionales, los cuales deben de articularse con estrategias regionales que permitan exportar productos más complejos, especializados y diversos para incrementar la competitividad y reducir la vulnerabilidad de la economía peruana ante las variaciones en los precios de los bienes exportados.

Es preciso señalar que el modelo teórico utilizado para este análisis, tal y como se detalla en CEPLAN (2019) ha permitido identificar aquellos productos líderes de las exportaciones no tradicionales a nivel nacional; sin embargo, la canasta exportadora es más amplia y deja espacio para impulsar el comercio internacional a partir de otros productos con ventajas comparativas, que por los criterios de priorización no fueron incluidos, tales como joyería, manufactura de piedras preciosas, entre otros.

En la Tabla 15 se muestran los productos en los que el Perú ha presentado ventajas comparativas reveladas en el intercambio comercial con el mundo, durante el período 2012-2018. El sector agropecuario y agroindustrial sería el de mayor potencial para impulsar la economía, toda vez que de los dieciocho productos identificados como potenciales en la canasta exportadora, ocho productos se encontrarían relacionados a este sector, los cuales presentarían altas ventajas en el intercambio que el Perú ha realizado con el mundo en los últimos años.

Estos productos son: (i) pimientos dulces, frescos o refrigerados; (ii) cebollas frescas; (iii) arvejas verdes; (iv) arándanos, aguaymanto, granada, lúcuma, mango, etc.; (v) higos frescos; (vi) toronjas; (vii) manteca de cacao; y (viii) bulbos de amarilis.

Este panorama se condice con la tendencia observada durante las últimas décadas, en la cual la mayor parte de los productos incorporados a la oferta exportable no tradicional ha proveniendo del sector agropecuario. Esto tiene grandes implicancias a nivel territorial, pues representa una oportunidad para impulsar la economía principalmente en zonas rurales.

Tabla 15. Perú: productos con mayor potencial en el mercado internacional, según Índice de Balanza Comercial relativa (IBCR), 2012-2018

Lista	SH 06	Descripción arancelaria	Productos	Sector	IBCR
1	070960	Pimientos de géneros "capsicum" o "pimenta" frescos o refrigerados	Pimientos dulces, frescos o refrigerados	Agropecuario	1.00
2	510310	Borras del peinado de lana o pelo fino (excl. las hilachas)	Noils y desperdicios de pelo de alpaca	Materias textiles	1.00
3	070310	Cebollas y chalotes, frescos o refrigerados	Cebollas frescas	Agropecuario	1.00
4	070810	Guisantes "arvejas, chícharos" "Pisum sativum", frescos o refrigerados	Arvejas verdes	Agropecuario	1.00
5	440929	Madera, incl., frisos para parques	Frisos para parques	Madera	0.99
6	630120	Mantas de lana o pelo fino	Mantas de alpaca	Prendas de vestir	0.99
7	081190	Frutos comestibles, sin cocer o cocidos en agua o vapor, congelados	Arándanos, aguaymanto, granada, lúcuma, mango, palta, etc.	Agropecuario	0.99
8	080420	Higos, frescos o secos	Higos frescos	Agropecuario	0.99
9	030314	Truchas congeladas "Salmo trutta"	Truchas congeladas	Pescado	0.99
10	281700	Óxido de cinc; peróxido de cinc	Óxido de zinc	Químicos	0.98
11	611019	Suéteres "jerseys", "pullovers", cardiganes, chalecos y artículos similares, de punto	Suéteres "jerseys", "pullovers", chalecos	Prendas de vestir	0.97
12	621420	Chales, pañuelos de cuello, bufandas y artículos similares	Chales, pañuelos, bufandas	Prendas de vestir	0.97
13	220820	Aguardiente de vino o de orujo de uvas	Pisco	Bebidas	0.97
14	511290	Tejidos con alto contenido de lana peinada o pelo fino	Tejidos de lana	Materias textiles	0.96
15	740821	Alambre a base de cobre-zinc (latón)	Alambre de cobre	Cobre y sus manufacturas	0.95
16	080540	Pomelos o toronjas frescos o secos	Toronjas	Agropecuario	0.95
17	180400	Manteca, grasa y aceite de cacao	Manteca de cacao	Agropecuario	0.76
18	060110	Bulbos, cebollas, tubérculos, en reposo vegetativo	Bulbo de amarilis	Agropecuario	0.67

Nota. Elaboración CEPLAN con datos de COMTRADE.

3.4.6.2. Productos potenciales en La Libertad

En este apartado se realiza un análisis más detallado de algunos de los productos potenciales más relevantes desde una mirada del comercio internacional y de la producción local. Para ello se consideró aquellos productos que representaron una mayor complejidad, mayor cercanía a las capacidades productivas de la economía departamental, y que a su vez evidenciaron una mayor participación sobre el total de las exportaciones tradicionales y no tradicionales en el año 2019.

Asimismo, como se mencionó en el apartado anterior, existe una relación interesante entre los cultivos seleccionados y la ruralidad del territorio donde se producen. Tomando en cuenta que el desarrollo potencial de la actividad agropecuaria puede traducirse en el desarrollo local del territorio donde se lleva a cabo, se podría decir que la potencialidad de cultivar determinados

productos es también una potencialidad para el territorio; pues representa una oportunidad para impulsar la economía principalmente en zonas rurales.

Las ventajas comparativas que el país registra a nivel de diversos productos es una oportunidad para seguir promoviendo las inversiones en dichos sectores y garantizar especialmente el desarrollo regional a través de apuestas productivas que fortalezcan el tejido empresarial, el desarrollo de una infraestructura logística competitiva y una red de proveedores que se puedan incorporar en la cadena de valor, que redunde en mayor empleo y bienestar de la población.

En este contexto, el departamento de La Libertad presentaría capacidades endógenas para atender la demanda externa de aquellos productos que pueden impulsar el desarrollo departamental y que deberían de abrir la discusión sobre el desarrollo productivo regional y cómo promover el fortalecimiento del potencial competitivo.



Figura 48. La Libertad: principales productos con ventajas comparativas en el comercio internacional con potencial para ser aprovechados en el territorio

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información del INEI y MINEM.

De acuerdo con el MINCETUR (2021), en el 2020, en un contexto de la pandemia del Covid-19, las exportaciones de 12 departamentos registraron incrementos, incluido récords en 4 de ellas: La Libertad (con US\$ 3,134 millones), Lambayeque (US\$ 733 millones), Ayacucho (US\$ 669 millones) y Amazonas (US\$ 41 millones). Pese a ello, la exportación total de las regiones declinó 13.0% y la nacional 15.4%. En el sur, tres regiones elevaron sus exportaciones: Puno y Apurímac por las mayores ventas de oro, y Tacna por la mayor exportación de cobre y oro.

En tanto, el departamento de la Libertad exportó productos al exterior por un valor de US\$ 3,134.1 millones, mayor en 10.0% al monto registrado el 2019, representando el 29.7% de las exportaciones de la macro región norte. Los principales productos exportados por el departamento el 2020 fueron: (i) oro (US\$ 1,222.6 millones); (ii) arándanos (US\$ 598 millones); (iii) palta (US\$ 287.6 millones); (iv) espárragos (US\$ 245.3 millones); y (v) harina de pescado (US\$ 231.6 millones) entre los principales.

3.4.6.3. Productos tradicionales

Es preciso señalar que, en la canasta exportadora de La Libertad, hay productos tradicionales basados en recursos naturales que el Perú ha exportado al mundo con una participación mayor en

el comercio frente a otros productos. Esto ha permitido obtener un IBCR positivo, que expresa una ventaja en los intercambios comerciales¹¹. En CEPLAN (2019) se identificaron diversos productos a nivel nacional como el cobre, oro, zinc, plata, plomo, molibdeno, harina y aceite de pescado, gas natural y café; los cuales deberían articularse con estrategias regionales que permitan exportar productos más complejos, especializados y diversos para incrementar no solo su competitividad, sino también para hacer menos vulnerable la economía ante las variaciones en los precios de los bienes exportados.

La región La Libertad tiene un potencial para continuar atendiendo la demanda internacional de algunos de esos productos mineros, como el oro y la plata que se explota la Compañía Minera Poderosa S.A. en la provincia de Pataz (distrito Pataz), Minera Aurífera Retamas S.A. en la provincia de Pataz (distrito Parcoy) y Minera Barrick Misquichilca S.A. en la provincia de Otuzco (distrito de Usquil), principalmente.

De acuerdo con el BCRP (2020), durante el año 2020, el sector minero en la región disminuyó en 15.2% en términos interanuales, a consecuencia de la menor operatividad en mina causada por los efectos negativos de las medidas del estado de emergencia implementadas por el Gobierno para hacer frente a la COVID-19. En ese sentido, la producción de oro se redujo 15.1%; y la producción de plata cayó 24.5%. Sin embargo, pese al menor desempeño, la región La Libertad se ubicó en primer lugar al producir el 29.7% del total de oro a nivel nacional.

Sin duda, el potencial minero de La Libertad está relacionado con la explotación de: **oro**, que representó el 2020 el 29.7% de la producción nacional con un volumen de 25,915.5 toneladas (el 2015 representó el 32.2% de la producción nacional con 47,307 toneladas); la **plata**, representó el 2020 el 0.7% de la producción nacional alcanzando un total de 20,215.4 kilogramos finos.

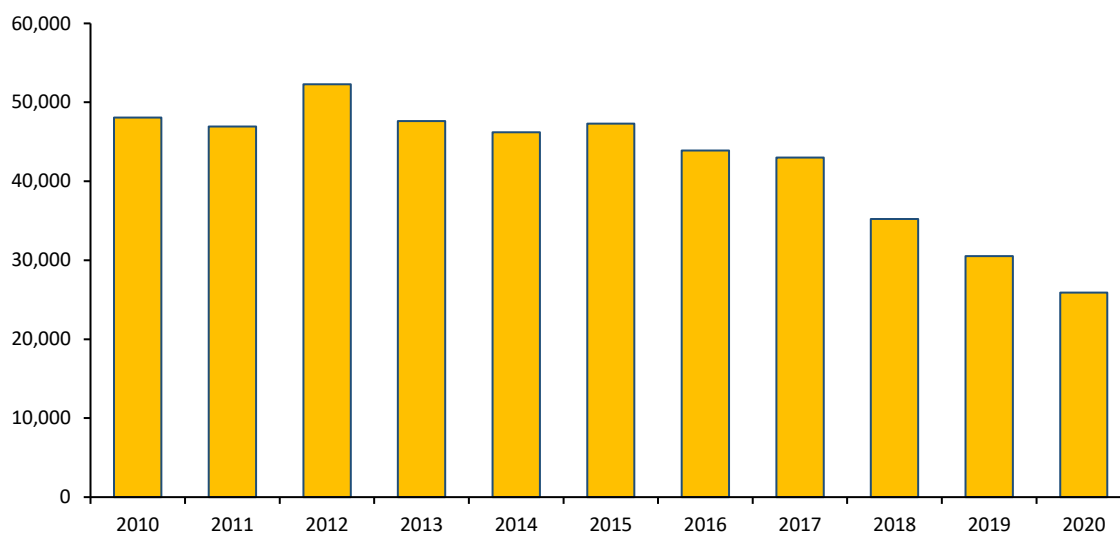


Figura 49. La Libertad: producción de oro (kilogramos finos), 2010-2020

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información del INEI.

¹¹ Un IBCR positivo es un indicativo de un superávit en el comercio y expresa una ventaja en los intercambios comerciales.

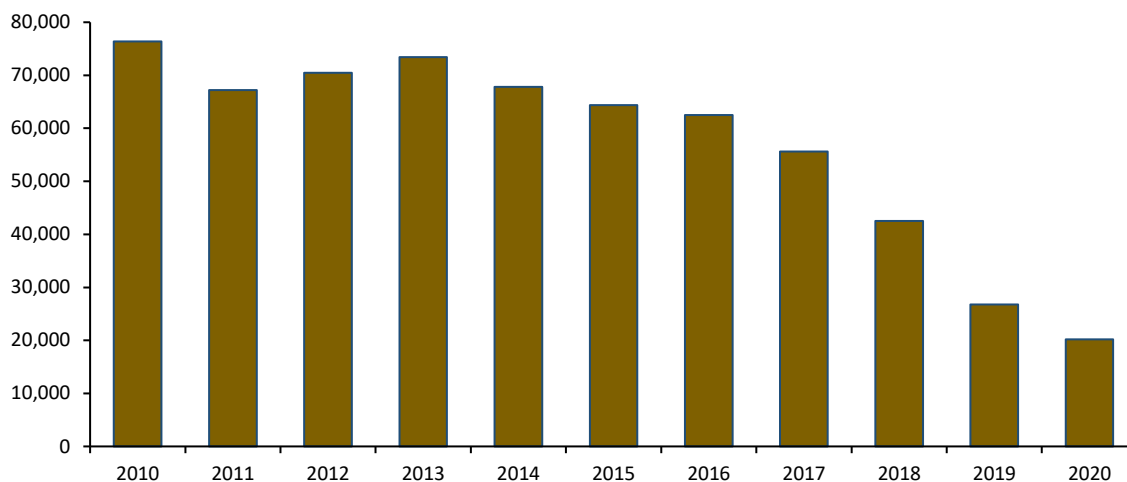


Figura 50. La Libertad: producción de plata (kilogramos finos), 2010-2020

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información del INEI.

Otros productos con potencial de seguir creciendo y abasteciendo los mercados externos es la harina de pescado y aceite de pescado, que el 2020 registraron exportaciones por US\$ 232 millones y US\$ 15 millones, respectivamente (MINCETUR, 2021).

3.6.4.3. Productos no tradicionales

Tomando como referencia la Tabla 15, se analizan aquellos productos que el mercado internacional demanda y en los cuales el departamento de La Libertad podría apostar por incrementar la producción; pero sobre todo generar las condiciones para trabajar en mejoras de competitividad y productividad.

Los productos que aquí se presentan pueden impulsar el desarrollo regional; sin embargo, como señala el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2005), la existencia de un recurso natural (yacimientos mineros, zona agrícola o pecuaria, productos marinos) no explotado o subexplotado es por sí mismo una potencialidad vigente pero estática. Sin la acción de fuerzas empresariales, financiamiento, infraestructuras y capital humano, esta potencialidad no se realiza y el recurso representa solo un “stock” que carece de valor efectivo actual.

Finalmente, es preciso señalar que el modelo teórico sobre el cual se justifica este análisis ha permitido identificar aquellos productos líderes en las exportaciones de bienes a nivel nacional; sin embargo, la canasta exportadora es más amplia y deja espacio para impulsar el comercio internacional de otros productos con ventajas comparativas.

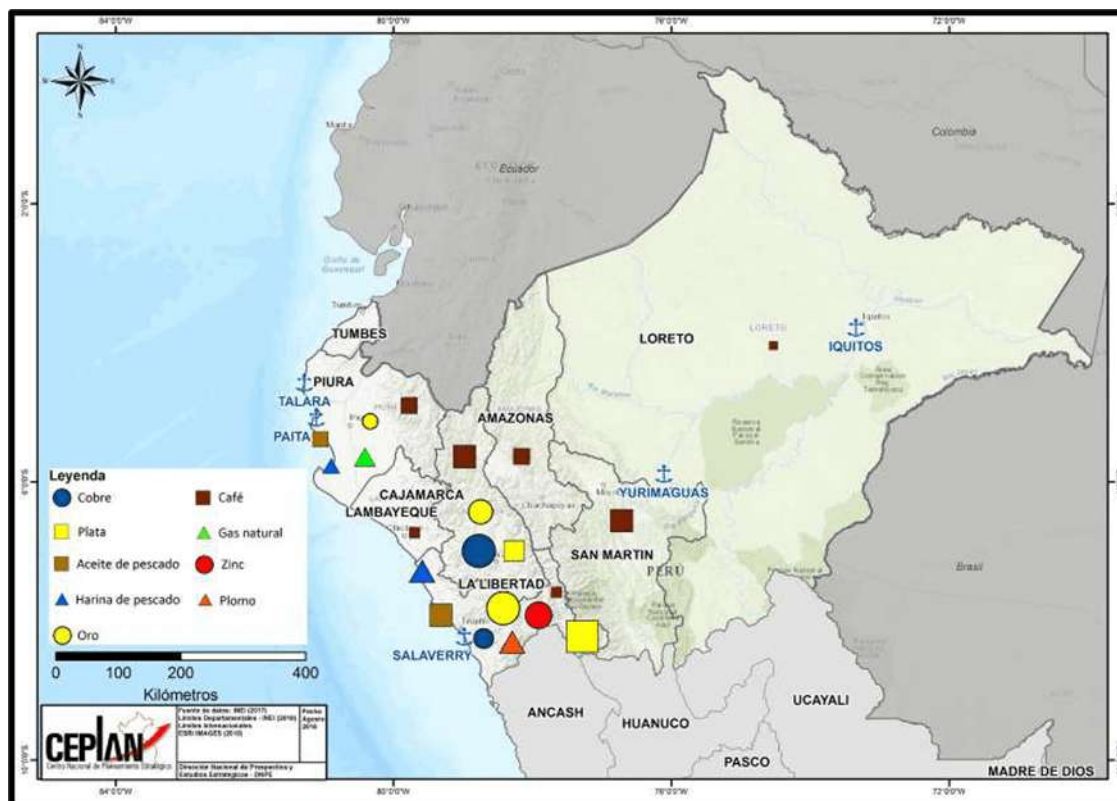


Figura 51. Zona norte: productos tradicionales con ventajas comparativas según principales zonas productivas

Nota. Los productos están representados por figuras geométricas que han sido espacializadas en el departamento de manera referencial; por lo tanto, no señalan una zona productiva específica. Extraído del documento “Potencialidades productivas en el territorio. Desde una perspectiva del comercio internacional” CEPLAN (2019b).

Pimientos de géneros “capsicum” o “pimienta” frescos o refrigerados (Partida arancelaria 070960)

Según el Mincetur (2019b), la partida 070960 comprende a más de 30 diferentes especies y 10 mil variedades de pimientos del género “capsicum” que se caracterizan por su picor (menos y más picantes) y su forma (cónicos, redondos, alargados o formato cereza). En el Perú, se destaca la producción de siete variedades de capsicum, los cuales pueden ser agrupados en tres grandes productos: (i) pimiento (capsicum annum), que incluye al pimiento piquillo y el pimentón; (ii) ají (capsicum baccatum), que incluye al ají amarillo, ají limo, ají limón y ají panca; y (iii) el rocoto (capsicum pubescens).

Tabla 16. Posición de las exportaciones nacionales de pimientos frescos o refrigerados en el mercado mundial, 2019

Ranking	Principales importadores	Demanda Internacional al (CIF millones de USD)	Perú			Cuota de mercado de los principales países abastecedores			
			Exportaciones (FOB miles de USD)	Cuota de mercado (%)	Posición en el ranking	1	2	3	4
Mundo		5707.4	1916.1	0.03	49	1	2	3	4
1	Estados Unidos	1794.4	1333.3	0.07	10	México (71.9%)	Canadá (19.3%)	Países Bajos (4.0%)	Israel (1.1%)
2	Alemania	800.1	0.0	0.00	46	España (52.1%)	Países Bajos (34.3%)	Turquía (3.3%)	Marruecos (2.7%)

3	Reino Unido	463.5	0.0	0.00	-	Países Bajos (50.4%)	España (35.1%)	Alemania (5.7%)	Francia (1.3%)
4	Canadá	286.5	0.7	0.00	28	México (63.7%)	Estados Unidos (21.5%)	España (52.1%)	Honduras (2.7%)
5	Francia	252.5	1.2	0.00	36	España (63.2%)	Marruecos (17.9%)	Países Bajos (9.1%)	Bélgica (3.5%)
6	Rusia	199.6	0.0	0.00	-	Israel (43.7%)	China (31.6%)	Turquía (9.4%)	Irán (9.2%)
7	Países Bajos	187.4	28.9	0.02	36	España (67.5%)	Bélgica (10.5%)	Alemania (9.0%)	Marruecos (2.3%)
8	Polonia	143.7	0.0	0.00	32	España (56.4%)	Países Bajos (23.8%)	Alemania (16.3%)	Portugal (.2%)
9	Japón	128.7	0.0	0.00	-	Corea del sur (75.4%)	Países Bajos (13.6%)	Nueva Zelanda (10.3%)	Canadá (0.5%)
10	Italia	124.3	299.7	0.24	16	España (70.0%)	Países Bajos (11.0%)	Francia (9.0%)	Alemania (5.7%)

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información de Trademap (2020), Comtrade (2020) y Sunat (2020).

Conforme al IBCR calculado de esta partida arancelaria durante el periodo 2012-2018, el Perú ha mostrado una posición de exportador neto de estos productos, lo que indica la presencia de ventajas comparativas; no obstante, el posicionamiento de estos productos en el mercado internacional es todavía bajo. Al respecto, en el año 2019 el valor de las exportaciones nacionales de **pimientos de género “capsicum”** (frescos o refrigerados) ascendieron a un aproximado de US\$ 1.9 millones, lo que representó el 0.03% de las exportaciones mundiales, ubicando al Perú en la posición número 49 en el ranking de exportaciones de pimientos a nivel mundial.

Por otro lado, entre los principales países demandantes de pimientos de géneros “capsicum” (frescos o refrigerados) en el mercado internacional resaltan: (i) Estados Unidos, con un valor de importaciones de US\$ 1,794.4 millones; (ii) Alemania, US\$ 800.1 millones; (iii) Reino Unido, US\$ 463.5 millones; (iv) Canadá, US\$ 286.5 millones; (v) Francia, US\$ 252.5 millones; entre otros. En conjunto, el top 10 de las principales economías importadoras de pimientos “capsicum” representó el 47.3% de la demanda mundial de estos productos.

Considerando la demanda internacional, la participación de las exportaciones nacionales en cada uno de estos mercados es todavía muy baja, puesto que su cuota de mercado no excede el 1%. Pese a ello, es importante destacar que las exportaciones nacionales de pimientos de géneros “capsicum” han evidenciado un mejor posicionamiento en algunos mercados como el estadounidense y el italiano, mercados en el que el Perú se encuentra en el 10º y 16º lugar de los principales países abastecedores, respectivamente.

El **pimiento o pimentón dulce** fue el segundo cultivo que concentró la mayor producción de pimientos del género “capsicum” (60,190 toneladas el 2022), el cual se produjo especialmente en los departamentos de Lambayeque (26,794 toneladas) y La Libertad (22,570 toneladas). Es importante destacar la producción de pimiento en el departamento de La Libertad, que concentró el 32.6% de la producción nacional, la cual fue 3.6 veces mayor a la del año 2012 (6,218 toneladas). Este panorama indicaría la existencia de condiciones favorables para un mayor desarrollo del cultivo de pimiento en este territorio.

La producción nacional de **ají** ha sido importante (48,337 toneladas), especialmente en los territorios de la franja costera como el departamento de Tacna (13,574 toneladas), Lima (8,298 toneladas) y el departamento de La Libertad (4120 toneladas). Sobre este aspecto, resalta la

producción de ají en el departamento de La Libertad, que el 2022 representó el 8.5% de la producción nacional con un volumen que, si bien no ha tenido un comportamiento favorable los últimos años, es un producto potencial para la región.

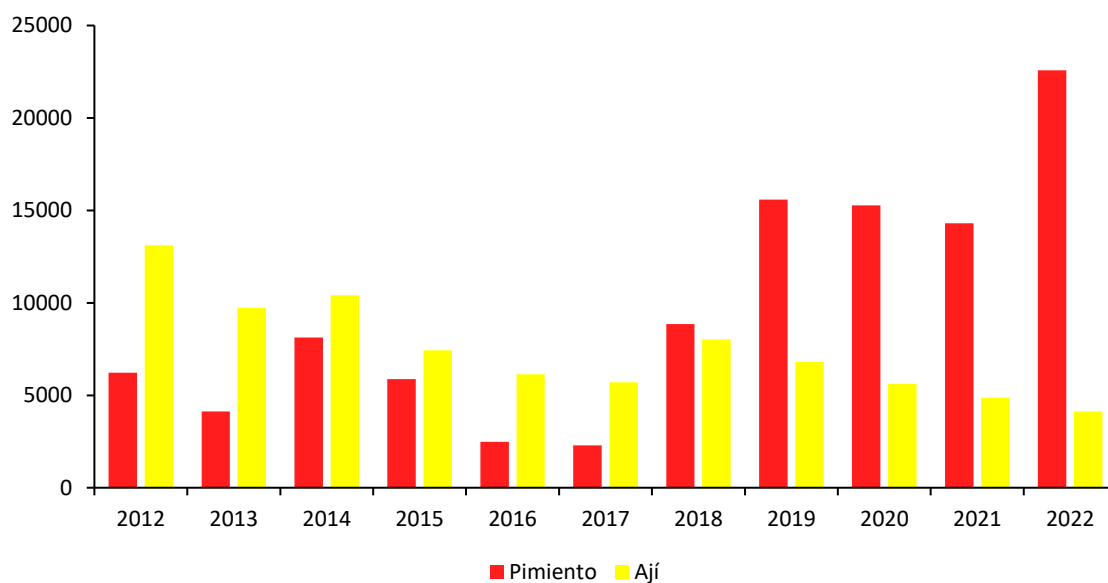


Figura 52. La Libertad: producción de pimiento y ají (toneladas), 2012-2022

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información del INEI.

De esta manera, la Figura 53 muestra que al año 2012 los pimientos del género “*capsicum*” se concentraban principalmente en la costa del país, especialmente en el centro de Perú (Áncash, La Libertad). En algunas zonas de los Andes Centrales del país también se registró superficie cultivada, por ejemplo, Junín. También destacan algunas zonas en la región Loreto. Con respecto a las zonas potenciales del cultivo, se destaca el fortalecimiento de la producción en toda la costa (especialmente de Ica y Arequipa) y también en la Amazonía (Amazonas, Ucayali, San Martín y Loreto).

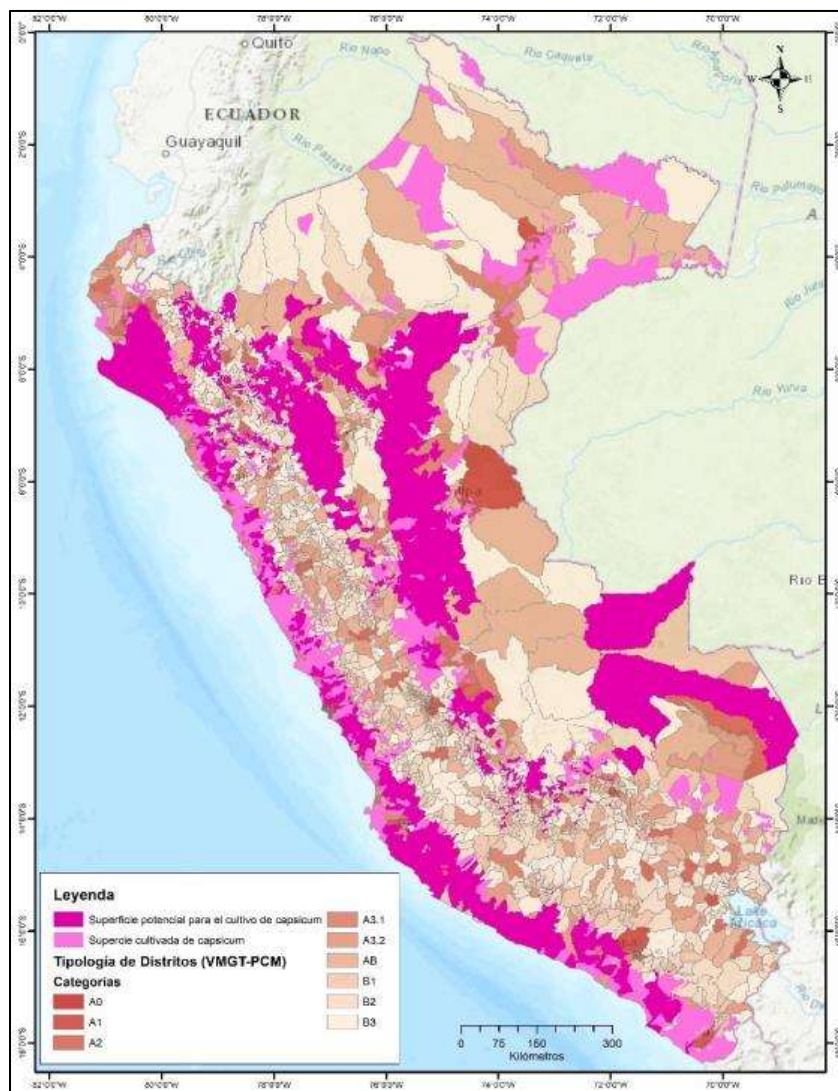


Figura 53. Perú: superficie cultivada y potencial de pimientos del género capsicum, y la tipología de distritos, 2012

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información del CENAGRO 2012, Senamhi (2017) e ISCRIC (2005).

Cebollas frescas o refrigeradas (Partida arancelaria 070310)

El análisis de potencialidades productivas desde la demanda exterior evidenció que, entre los años 2012 y 2018, el Perú ostentó una posición de exportador neto de cebollas frescas o refrigeradas en el mercado internacional, lo cual indicaría la presencia de ventajas comparativas reveladas en el comercio de este producto (IBCR positivo). Al respecto, en el año 2019 el valor de las exportaciones nacionales de cebollas frescas o refrigeradas ascendieron a un aproximado de US\$ 86.5 millones, lo que representó el 3.1% de las exportaciones mundiales, ubicando al Perú en la posición número 11 en el ranking de exportaciones de este producto a nivel mundial.

Tabla 17. Posición de las exportaciones nacionales de cebollas frescas o refrigeradas en el mercado mundial, 2019

Ranking	Principales importadores	Demanda internacional (CIF millones de USD)	Perú			Cuota de mercado de los principales países abastecedores			
			Exportaciones (FOB millones de USD)	Cuota de mercado (%)	Posición en el ranking	1	2	3	4
	Mundo	3,785.0	86.5	3.10	11				
1	Estados Unidos	459.1	59.6	17.59	2	México (69.5%)	Perú (17.6%)	Canadá (9.1%)	Países Bajos (1.7%)
2	Reino Unido	295.7	0.1	0.05	22	Países Bajos (30.4%)	España (24.1%)	Egipto (15.1%)	Polonia (8.6%)
3	Alemania	231.5	0.0	0.00	15	Países Bajos (32.1%)	España (28.1%)	Nueva Zelanda (12.4%)	Egipto (8.5%)
4	Países Bajos	217.5	0.7	0.34	18	Egipto (31.5%)	España (11.4%)	Polonia (11.2%)	Nueva Zelanda (9.4%)
5	Malasia	179.6	0.0	0.00	-	India (44.8%)	China (20.9%)	Pakistán (14.9%)	Países Bajos (7.9%)
6	Canadá	178.6	0.0	0.00	29	Estados Unidos (69.8%)	México (26.6%)	China (0.7%)	Egipto (0.7%)
7	Japón	131.3	0.0	0.00	-	China (90.1%)	Nueva Zelanda (3.3%)	Estados Unidos (3.2%)	Australia (1.4%)
8	Francia	109.2	0.0	0.00	-	España (34.1%)	Países Bajos (22.5%)	Italia (9.3%)	Polonia (8.6%)
9	Bélgica	90.1	0.0	0.00	-	Países Bajos (57.3%)	Francia (14.7%)	España (8.2%)	Polonia (6.8%)

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información de Trademap (2020), Comtrade (2020) y Sunat (2020).

En lo correspondiente a la demanda internacional, entre los principales países importadores de cebollas frescas o refrigeradas resaltan: (i) Estados Unidos, con un valor de importaciones de US\$ 459.1 millones; (ii) Reino Unido, US\$ 295.7 millones; (iii) Alemania, US\$ 231.5 millones; (iv) Países Bajos, US\$ 217.5 millones; (v) Malasia, US\$ 179.6 millones; entre otros. En conjunto, las diez principales economías importadoras de cebollas frescas concentraron el 52.3% de la demanda mundial de este producto.

Las exportaciones nacionales de cebollas frescas o refrigeradas han evidenciado un mejor desenvolvimiento en el mercado estadounidense, llegando a ser el segundo abastecedor más importante de este mercado, con una participación de aproximadamente el 17.6% del total de sus importaciones. Es importante destacar que el Perú ha sido el principal proveedor de cebollas frescas en el mercado español en el año 2019, con una participación del 46.5%, pese a que este último no se encontraba comprendido en el top 10 de los principales mercados de este producto a nivel mundial, lo que representaría una mejora en la competitividad de la cebolla peruana en los mercados europeos. De la misma manera, cerca del 97.8% y el 99.1% de las importaciones de cebollas frescas en Colombia (US\$ 8.8 millones) y Chile (US\$ 1.5 millones), respectivamente, provinieron del Perú, lo que indicaría un buen desenvolvimiento de las exportaciones nacionales de este producto en el mercado regional.

La producción de cebollas en La Libertad representa para el 2022 el 5.9%, con un volumen que alcanzó 30,594 toneladas, mayor a la del año anterior en 4.2% (2021 con 29,296 toneladas) y menor en 21.9% respecto al volumen que alcanzó el 2015 (39,158 toneladas), con lo cual a pesar de la menor producción evidencia la importancia y potencialidad de este cultivo para la región La Libertad.

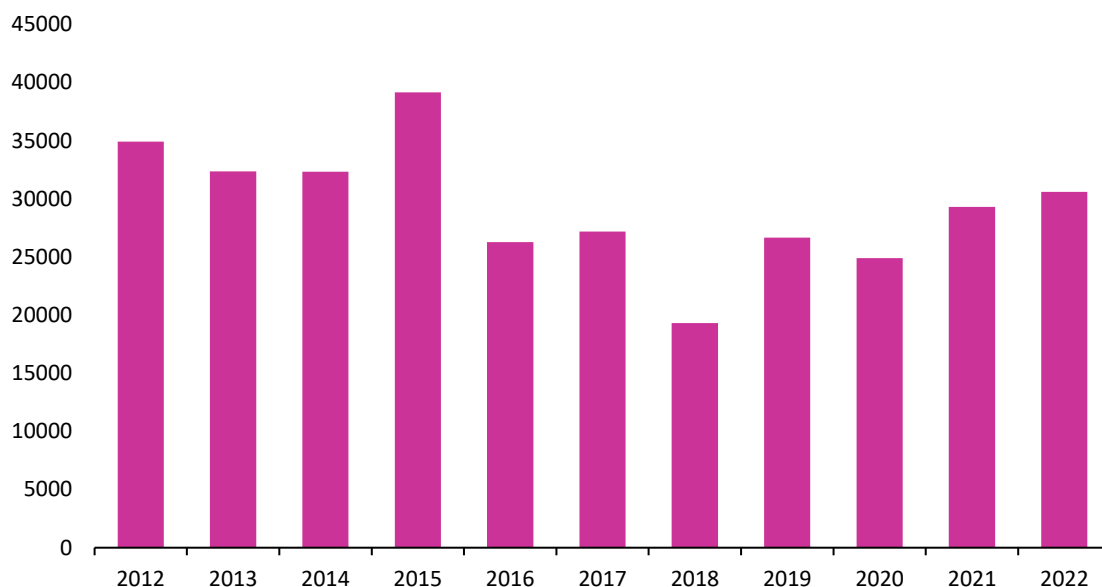


Figura 54. La Libertad: producción de cebollas (toneladas), 2012-2022

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información del INEI.

La Figura 55 muestra que en el año 2012 los cultivos de cebolla se concentraban principalmente en la costa del país, especialmente en el sur de Perú (Arequipa, Moquegua, Tacna). En algunas zonas andinas del país también se registró superficie cultivada, por ejemplo, en la sierra de Piura. Con respecto a las zonas potenciales del cultivo, se destaca el fortalecimiento de la producción en la costa del Perú y zonas media de los valles costeros y también el desarrollo de una suerte de clúster en Amazonas-Cajamarca.

La presencia de infraestructura productiva en buen estado, tales como represas y canales de regadío, es un factor importante para lograr la implementación los cultivos cebolla en zonas potenciales, pues facilitan el desarrollo de cultivo y permite obtener los mejores rendimientos. Al respecto, en la zona sur del país, específicamente en los departamentos de Arequipa, Moquegua y Tacna, se registran áreas más extensas de cultivo de cebollas; estas zonas de cultivo forman parte del ámbito de cuencas de los ríos Locumba, Sama, Caplina, Ilo – Moquegua y Tambo.

representó el 9.04% de las exportaciones mundiales, ubicando al Perú en la posición número 4 en el ranking de exportaciones de este producto a nivel mundial.

Por el lado de la demanda internacional, los principales países importadores de arvejas frescas o refrigeradas en el año 2019 fueron: (i) Estados Unidos, con un valor de importaciones de US\$ 76.9 millones; (ii) Países Bajos, US\$ 70.4 millones; (iii) Reino Unido, US\$ 61.8 millones; (iv) Canadá, US\$ 55.5 millones; (v) Bélgica, US\$ 45.6 millones; entre otros. En conjunto, las diez principales economías importadoras de arvejas frescas concentraron el 87.5% de la demanda mundial de este producto.

Sobre este contexto, hacia el año 2019 se observa que las exportaciones nacionales de arvejas frescas han desempeñado un buen papel en el comercio internacional, especialmente en algunos mercados de gran relevancia. En particular, se observa que el posicionamiento de la arveja fresca nacional en los tres mercados más importantes, como lo son Estados Unidos, Países Bajos y Reino Unido, ha sido el adecuado; ello debido a que presentó altas participaciones en cada uno de ellos (16.5%, 9.2% y 20%, respectivamente), ubicando al Perú en el top 5 de los principales abastecedores de este producto.

Tabla 18. Posición de las exportaciones nacionales de arvejas frescas o refrigeradas en el mercado mundial, 2019

Ranking	Principales importadores	Demanda internacional (CIF millones de USD)	Perú			Cuota de mercado de los principales países abastecedores			
			Exportaciones (FOB millones de USD)	Cuota de mercado (%)	Posición en el ranking	1	2	3	4
	Mundo	431.3	28.9	9.04	4				
1	Estados Unidos	76.9	9.4	16.47	3	Guatemala (58.0%)	México (25.2%)	Perú (16.4%)	Canadá (0.4%)
2	Países Bajos	70.4	6.5	9.24	5	Bélgica (26.8%)	Guatemala (19.7%)	Kenia (11.5%)	Zimbabue (10.2%)
3	Reino Unido	61.8	10.6	20.01	2	Guatemala (31.9%)	Perú (20.0%)	Kenia (12.7%)	Zimbabue (12.3%)
4	Canadá	55.5	0.0	0.01	9	Estados Unidos (40.2%)	México (32.1%)	China (14.5%)	Guatemala (11.6%)
5	Bélgica	45.6	0.3	0.73	9	Francia (65.0%)	Países Bajos (20.3%)	Egipto (3.8%)	Zimbabue (3.1%)
6	Alemania	24.0	0.0	0.00	28	Países Bajos (28.8%)	Kenia (12.5%)	Zimbabue (11.3%)	Egipto (10.4%)
7	Francia	19.1	0.1	0.35	14	España (24.5%)	Kenia (20.1%)	Países Bajos (12.8%)	Italia (7.2%)
8	Dinamarca	9.3	0.0	0.00	-	Países Bajos (33.5%)	Francia (18.4%)	Lituania (17.6%)	Italia (14.9%)
9	Suecia	7.5	0.0	0.00	-	Países Bajos (57.9%)	Bélgica (28.2%)	España (9.7%)	Reino Unido (3.3%)
10	Noruega	7.3	0.0	0.00	-	Guatemala (54.2%)	Kenia (14.9%)	Zimbabue (13.0%)	China (11.6%)

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información de Trademap (2020), Comtrade (2020) y Sunat (2020).

Es importante destacar que el Perú ha sido el principal proveedor de arvejas frescas o refrigeradas en el mercado japonés en el año 2019, con una participación del 53.2%, pese a que este último no se encontraba comprendido en el top 10 de los principales mercados a nivel mundial, lo que

representaría una mejora en la competitividad de las exportaciones nacionales en los mercados asiáticos. Por el contrario, las exportaciones nacionales de arvejas frescas han presentado un menor desempeño en los mercados europeos como en el caso de Alemania y Francia; inclusive no hubo presencia comercial de estas en Dinamarca, Suecia y Noruega.

Por otro lado, la producción de arveja verde a nivel nacional registró el 2022 un volumen de 148,940 toneladas. La Libertad tiene una participación del 3.5% en la producción nacional de arveja verde, en un mercado liderado por Junín (22.3%) y Cajamarca (17.6%), entre otros. En el 2022, La Libertad alcanzó una producción de 5,132 toneladas, volumen que fue 44.9% mayor respecto a 2012 (2,826 toneladas), con lo cual lo configura como un producto potencial que debe seguir impulsando la región.



Figura 56. La Libertad: producción de arveja grano verde (toneladas), 2012-2022

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información del INEI.

Frutos comestibles sin cocer o cocidos en agua o vapor, congelados (Partida arancelaria 081190)

Conforme al registro de arancelario de la Sunat, la partida arancelaria 081190 comprende diversas frutas comestibles, que en el caso del Perú incluye a las subpartidas nacionales: (i) 0811909100 “Mangos (*Mangifera Indica* L)”); (ii) 0811909300 “Lúcuma (*Lúcuma obovata*)”); (iii) 0811909400 “«Maracuyá» (parchita) (*Passiflora edulis*)”); y (iv) 0811909900 “las demás frutas comestibles”.

Respecto a la composición de esta partida arancelaria, se observa que en el año 2019 el 48% del total de las exportaciones nacionales de frutas congeladas fueron mangos; el 41.5%, paltas; el 6.7%, arándanos; el 1.1%, granadas; el 1%, maracuyás; el 0.4%, lúcumas; y el 0.1%, aguaymantos. En este sentido, se evidencia que los principales frutos congelados exportados por el Perú son mangos y paltas.

Conforme al IBCR de esta partida arancelaria calculado para el periodo 2012-2018, el Perú ha mostrado una posición de exportador neto de estos productos, lo que indica la presencia de ventajas comparativas. Al respecto, en el año 2019 el valor de las exportaciones nacionales de frutos congelados ascendió a un aproximado de US\$ 166.1 millones, lo que representó el 5.25% de las

exportaciones mundiales, ubicando al Perú en la posición número 5 en el ranking de exportaciones de frutos congelados a nivel mundial.

Por otro lado, entre los principales países demandantes de frutos congelados en el mercado internacional resaltan: (i) Estados Unidos, con un valor de importaciones de US\$ 572.2 millones; (ii) China, US\$ 309.6 millones; (iii) Alemania, US\$ 289.9 millones; (iv) Francia, US\$ 194.0 millones; (v) Países Bajos, US\$ 178.9 millones; entre otros. En conjunto, el top 10 de las principales economías importadoras de frutos congelados representó el 54.2% de la demanda mundial de estos productos.

Considerando la demanda internacional, para el año 2019 se observa que las exportaciones nacionales de frutos congelados han evidenciado un buen desempeño en el comercio internacional, especialmente en algunos mercados de gran relevancia. Particularmente, se observa un adecuado posicionamiento de los frutos congelados nacionales en seis de los diez mercados más importantes a nivel mundial, presentado altas participaciones en países como Estados Unidos (7.9%), Países Bajos (9.7%), Canadá (8.8%), Japón (9.6%), Polonia (7.9%) y Reino Unido (8.3%); mercados en los que el Perú se encuentra en el top 5 de los principales abastecedores de estos productos.

Tabla 19. Posición de las exportaciones nacionales de frutos congelados en el mercado mundial, 2019

Ranking	Principales importadores	Demanda Internacional (CIF millones de USD)	Perú			Cuota de mercado de los principales 4 países abastecedores			
			Exportaciones (FOB millones de USD)	Cuota de mercado (%)	Posición en el ranking	1	2	3	4
	Mundo	3163.7	166.1	5.25	5				
1	Estados Unidos	575.2	45.5	7.91	4	Canadá (33.6%)	México (13.7%)	Chile (13.0%)	Perú (7.9%)
2	China	309.6	0.0	0.00	-	Tailandia (54.9%)	Países Bajos (34.3%)	Canadá (5.0%)	Suecia (4.3%)
3	Alemania	289.9	7.9	2.73	9	Polonia (18.4%)	Canadá (14.8%)	Serbia (8.7%)	Países Bajos (6.3%)
4	Francia	194.0	3.7	1.91	12	Bélgica (16.6%)	Portugal (12.8%)	Países Bajos (10.6%)	Italia (8.9%)
5	Países Bajos	178.9	17.4	9.73	3	Canadá (12.7%)	Polonia (11.5%)	Perú (9.7%)	Alemania (9.5%)
6	Canadá	161.6	12.9	8.81	3	Estados Unidos (38.6%)	Canadá (11.7%)	Perú (8.8%)	México (8.2%)
7	Japón	148.4	14.3	9.62	3	Canadá (11.7%)	China (16.4%)	Perú (9.6%)	Estados Unidos (8.8%)
8	Australia	109.9	2.5	2.24	9	Chile (32.9%)	Estados Unidos (16.0%)	México (13.7%)	Vietnam (9.3%)
9	Reino Unido	108.8	9.1	8.34	5	Alemania (14.4%)	Chile (8.5%)	Bélgica (7.9%)	Polonia (7.6%)
10	Polonia	108.6	6.7	7.86	4	Ucrania (22.9%)	Canadá (15.8%)	Alemania (11.1%)	Perú (7.9%)

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información de Trademap (2020), Comtrade (2020) y Sunat (2020).

De esta manera, si bien el crecimiento de las exportaciones nacionales de frutos congelados entre los años 2013 y 2019 ha sido significativo (19.0% promedio anual), y el desempeño en los principales mercados internacionales ha sido el adecuado, el panorama exterior evidencia que aún queda un margen importante para el aprovechamiento de las potencialidades asociadas a las ventajas

comparativas reveladas de este producto, especialmente en mercados europeos y asiáticos, lo cual significa una ventana para la internacionalización y desarrollo local.

El incremento de la producción nacional de estos productos se materializó en un leve incremento de sus exportaciones en presentación congelada, las cuales llegaron a representar el 7% de la producción nacional de frutas en el año 2018. Cabe resalta que, si bien el porcentaje de frutas producidas a nivel nacional que se orientan a la agroexportación en la modalidad de congelado aún es bajo, el cual inclusive se redujo para el año 2019, ello no implica una menor colocación de estos productos en los mercados externos, puesto que las frutas también pueden ser exportadas en otras presentaciones como frescas o procesadas.

En el caso del cultivo de la **lúcuma**, este se produjo principalmente en la región Lima (5,451 toneladas) y el departamento de Ica (2,043 toneladas). Estos dos departamentos evidenciaron los rendimientos más altos, siendo de esta manera las zonas de mayor productividad con respecto a la producción de este cultivo.

La producción de lúcuma en La Libertad representó el año 2022 el 5.1% de la producción nacional, con un volumen producido de 661 toneladas que ha disminuido en los años 2021 y 2022, registrando una disminución de 43.4% respecto al 2012 (1,168 toneladas).

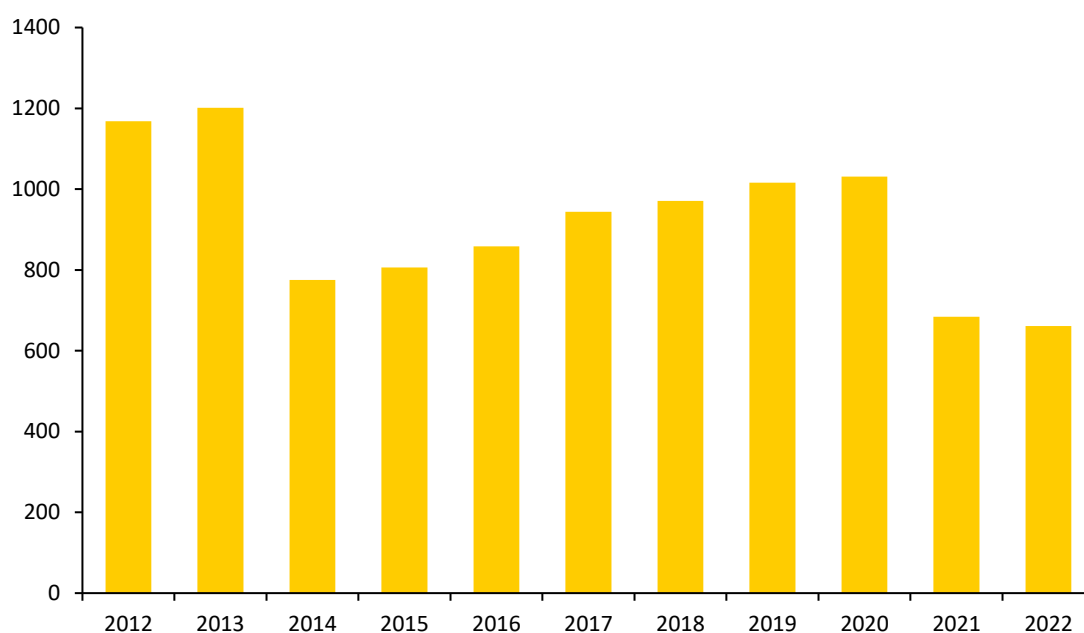


Figura 57. La Libertad: producción de lúcuma (toneladas), 2012-2022

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información del INEI.

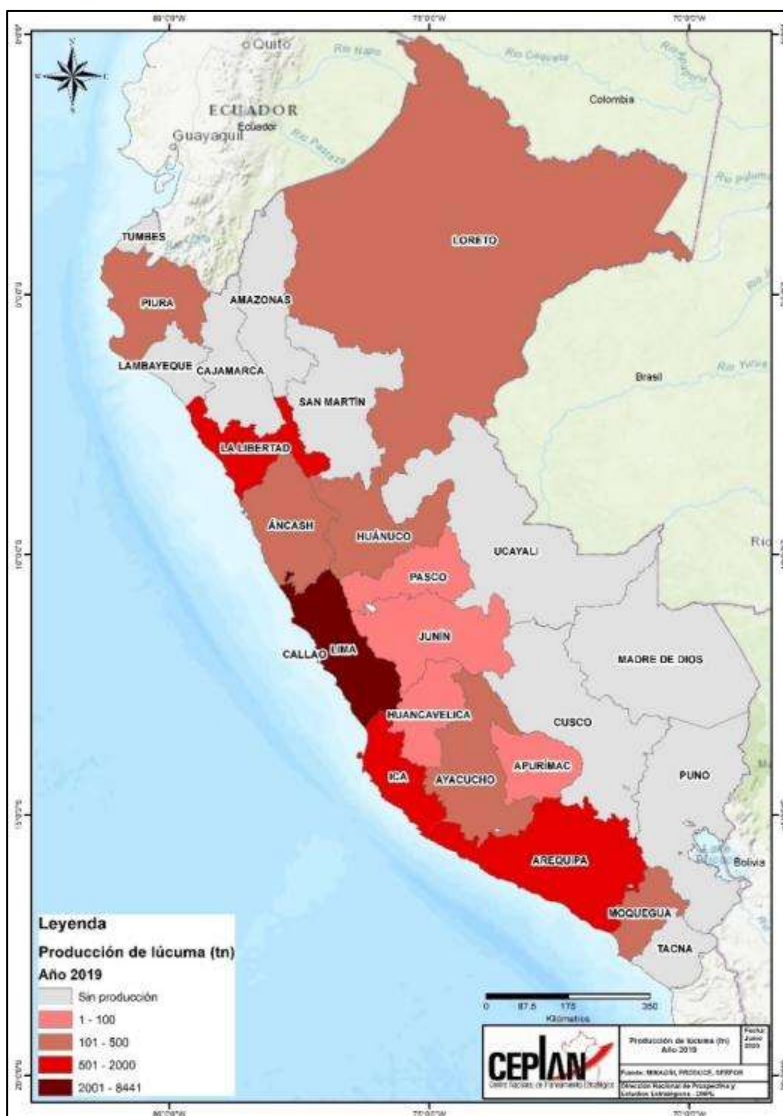


Figura 58. Perú: producción de lúcuma, 2019

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información del INE (2019).

Por otra parte, al observar con mayor detalle la producción de frutas a nivel departamental, se puede constatar la mayor parte de la producción de arándanos, granadas y lúcumas se concentró en los departamentos de la costa peruana. Entre estos departamentos resalta La Libertad, el cual evidenció el 2022 una producción importante de **arándanos** a nivel nacional con cerca de 161,599 toneladas, que representó el 54.6% de la producción nacional: y que sin duda ha presentado una tendencia creciente los últimos años habiendo crecido en casi 7.4 veces respecto al 2012.

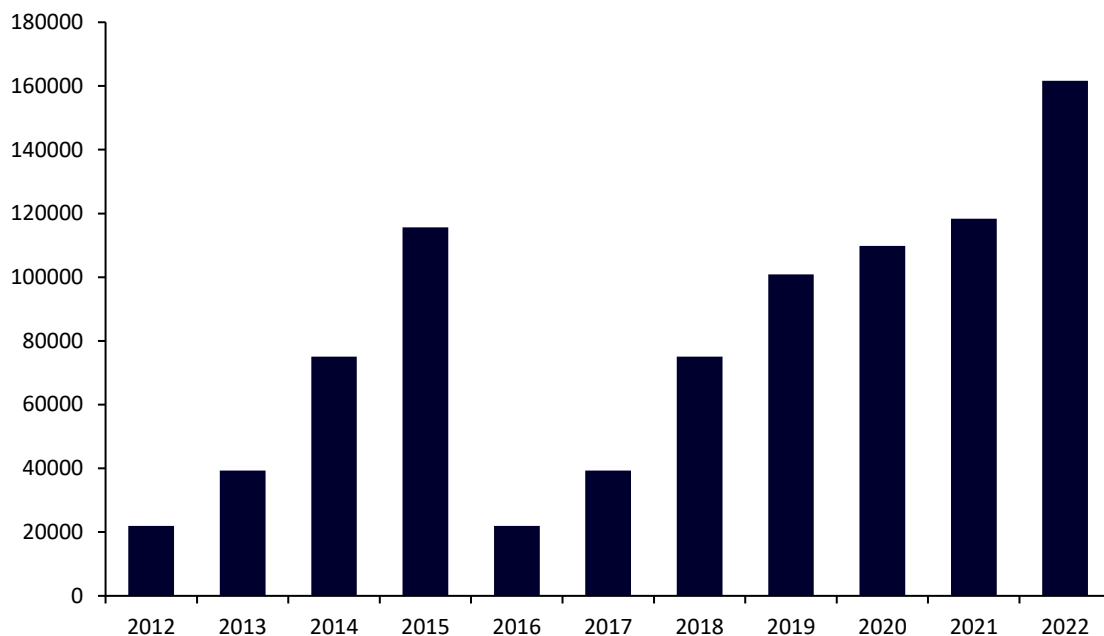


Figura 59. La Libertad: producción de arándanos (toneladas), 2012-2022

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información del INEI.

La mayor parte de la producción de **palta** se llevó a cabo en la costa peruana, principalmente en el departamento de La Libertad (254,962 toneladas), la región Lima (127,352 toneladas) y el departamento de Ica (94,366 toneladas). En tal sentido, la producción de la región La Libertad representó el 2022 el 29.6% del total nacional, mostrando una tendencia creciente los últimos años, alcanzando una diferencia 3.7 veces mayor al volumen producido el 2012 (69,400 toneladas) y con mucha potencialidad para seguir atendiendo los mercados externos.

Al respecto, de acuerdo con el Plan Estratégico Regional Exportador de La Libertad (MINCETUR, 2019), la región registra la mayor área de palto instalado a nivel nacional, siendo aproximadamente las provincias con mayor área: Virú, (69.3%), Trujillo (9.2%), Chepén (7.5%), Otuzco (5.5%), Gran Chimú (3.9%), entre otros, con lo cual de las 12 provincias 11 producen palto. En la costa se encuentra el 86.9% y en la sierra el 13.1%.

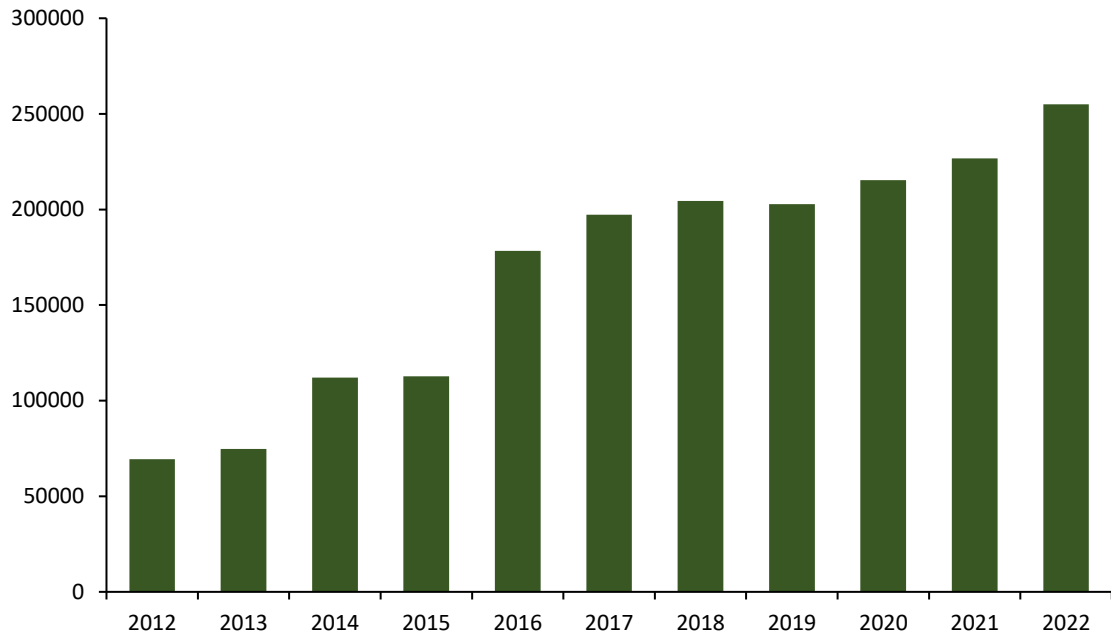


Figura 60. La Libertad: producción de paltas (toneladas), 2012-2022

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información del INEI.

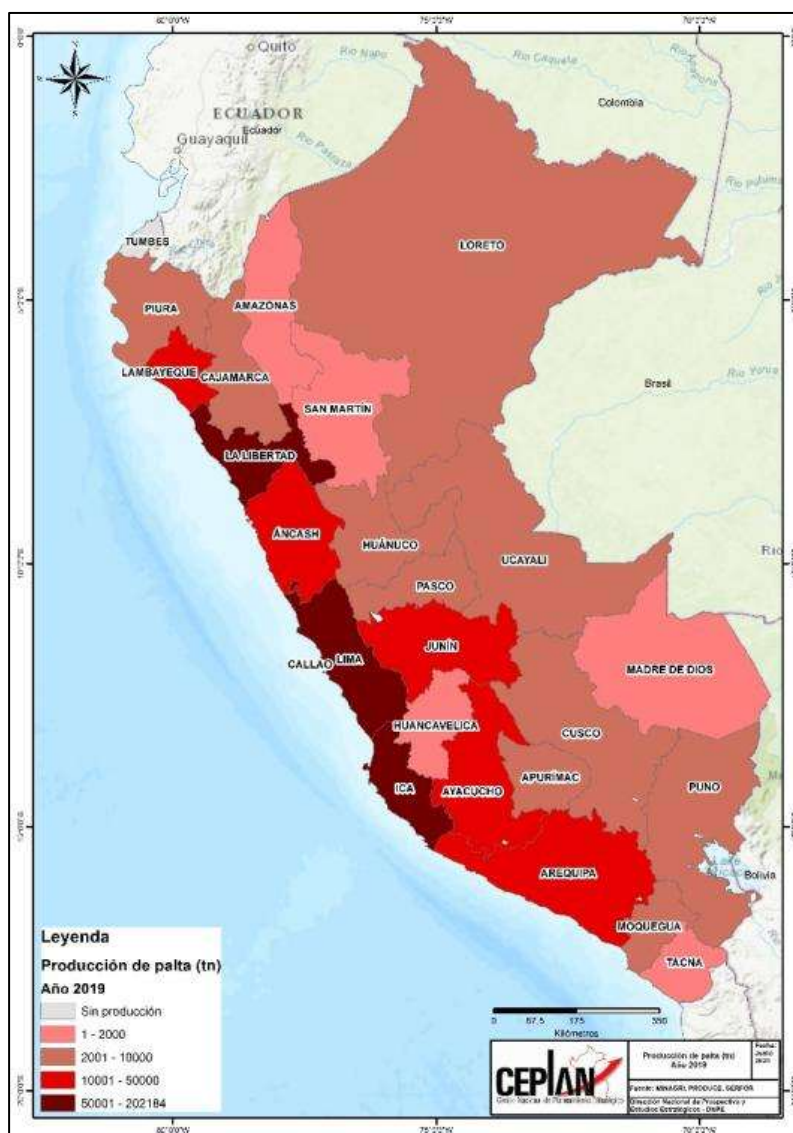


Figura 61. Perú: producción de palta, 2019

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información del INEI (2019).

Finalmente, entre los departamentos de mayor producción de **mango** resaltan aquellos que se encuentran ubicados en la costa norte del Perú, como Piura (354 mil toneladas), Lambayeque (57 mil toneladas) y Ancash (45 mil toneladas). La producción nacional de mango alcanzó el 2022 un volumen de 503 mil toneladas, en tanto que la producción en Piura representó el 70.3% de la producción nacional, con una clara tendencia creciente que evidencia las potencialidades de este producto.

En La Libertad, el volumen producido de mango alcanzó el 2022 un volumen de 4,282 toneladas, con una tendencia positiva que ha mostrado los últimos años a pesar de algunas variaciones negativas.

La Figura 63 muestra que al año 2012 los cultivos de mango se concentraban principalmente en el departamento de Piura, en los valles de los ríos Piura y Chira. También destaca la presencia de este cultivo en la zona de la costa del departamento de Áncash. Con respecto a las zonas potenciales del

cultivo, se destaca el fortalecimiento de la producción en la costa centro y sur; en las regiones amazónicas de Loreto, Amazonas, Ucayali y Madre de Dios. Sin embargo, también se aprecia zonas potenciales en el departamento de Cajamarca.

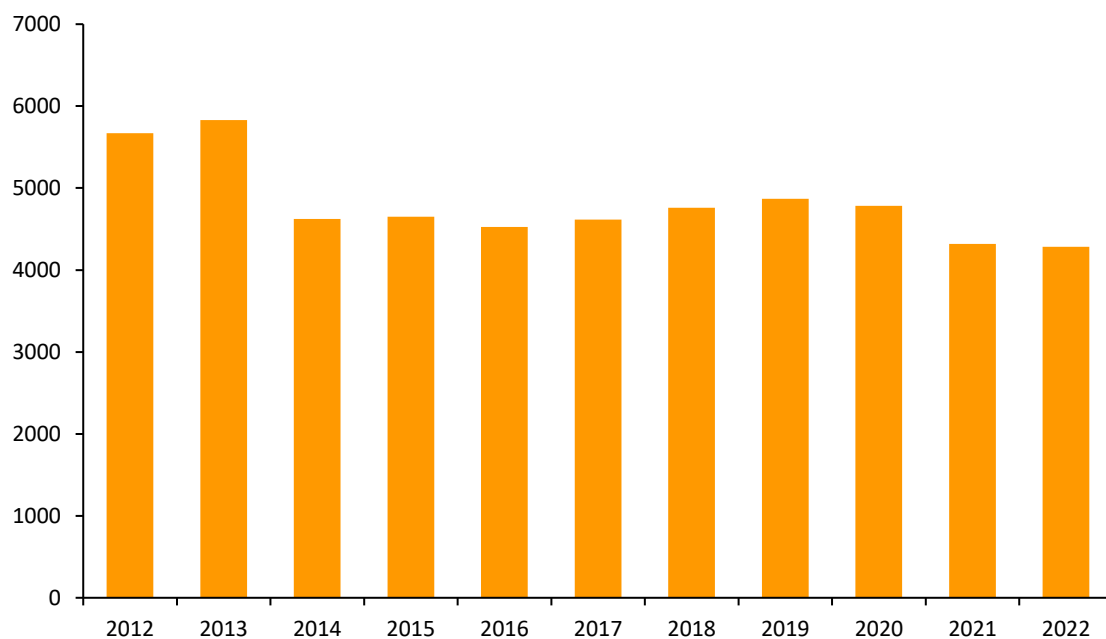


Figura 62. La Libertad: producción de mangos (toneladas), 2012-2022

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información del INEI.

exportaciones mundiales, ubicando al Perú en la posición número 11 en el ranking de exportaciones de borras de lana o de pelo fino a nivel mundial.

Tabla 20. Posición de las exportaciones nacionales de borras de lana o de pelo fino en el mercado mundial, 2019

Ranking	Principales importadores	Demanda (CIF millones de USD)	Perú			Cuota de mercado de los principales países abastecedores			
			Exportaciones (FOB millones de USD)	Cuota de mercado (%)	Posición en el ranking	1	2	3	4
	Mundo	80.6	1.5	1.9	11	1	2	3	4
1	Italia	46.9	0.8	1.75	10	China (34.2%)	India (12.4%)	República Checa (12.1%)	Reino Unido (8.8%)
2	China	5.8	0.1	2.26	10	Uruguay (28.7%)	Italia (18.9%)	Tailandia (12.9%)	India (8.9%)
3	Japón	5.3	0.0	0.00	-	China (97.7%)	Taiwán (2.2%)	Egipto (0.1%)	-
4	Bélgica	4.9	0.0	0.00	-	República Checa (83.3%)	Italia (12.7%)	Afganistán (1.6%)	India (1.5%)
5	Lituania	4.0	0.0	0.00	-	Italia (59.3%)	República Checa (19.4%)	Egipto (15.7%)	Bulgaria (2.8%)

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información de Trademap (2020), Comtrade (2020) y Sunat (2020).

Por otro lado, entre los principales países demandantes de borras de lana o de pelo fino en el mercado internacional resaltan: (i) Italia, con un valor de importaciones de US\$ 46.9 millones; (ii) China, US\$ 5.8 millones; (iii) Japón, US\$ 5.3 millones; (iv) Bélgica, US\$ 4.9 millones; (v) Lituania, US\$ 4 millones; entre otros. En conjunto, el top 5 de las principales economías importadoras de borras de lana o de pelo fino representó el 83% de la demanda mundial de estos productos.

Respecto a los tejidos de lana o de pelo fino, en el año 2019 el valor de las exportaciones nacionales de estos productos ascendió a un aproximado de US\$ 2.7 millones, lo que representó el 1.5% de las exportaciones mundiales, ubicando al Perú en la posición número 8 en el ranking de exportaciones de tejidos de lana o de pelo fino a nivel mundial.

Entre los principales países demandantes de tejidos de lana o de pelo fino en el mercado internacional resaltan: (i) Indonesia, con un valor de importaciones de US\$ 32.6 millones; (ii) Camboya, US\$ 18.4 millones; (iii) China, US\$ 17.1 millones; (iv) Países Bajos, US\$ 16.2 millones; (v) Japón, US\$ 7.1 millones; entre otros. En conjunto, el top 5 de las principales economías importadoras de tejidos de lana o de pelo fino representó el 50.7% de la demanda mundial de estos productos.

Tabla 21. Posición de las exportaciones nacionales de tejidos de lana o de pelo fino en el mercado mundial, 2019

Ranking	Principales importadores	Demanda (CIF millones de USD)	Perú			Cuota de mercado de los principales países abastecedores			
			Exportaciones (FOB miles de USD)	Cuota de mercado (%)	Posición en el ranking	1	2	3	4
	Mundo	180.4	2,759.1	1.5	8	1	2	3	4
1	Indonesia	32.6	0.0	0.00	-	China (53.9%)	Corea del Sur (14.0%)	India (13.7%)	Italia (9.6%)
2	Camboya	18.4	0.0	0.00	-	Tailandia (99.1%)	Bangladesh (0.1%)	-	-

3	China	17.1	35.1	0.21	11	Italia (72.5%)	Japón (19.2%)	Reino Unido (1.9%)	Corea del Sur (1.7%)
4	Países Bajos	16.2	0.0	0.00	-	Italia (78.0%)	Reino Unido (7.1%)	Francia (6.7%)	Portugal (4.3%)
5	Japón	7.1	28.9	0.04	8	Italia (80.5%)	China (13.7%)	Reino Unido (5.0%)	Estados Unidos (0.3%)

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información de Trademap (2020), Comtrade (2020) y Sunat (2020).

En este sentido, para el año 2019 se observa que las exportaciones nacionales de tejidos de lana o de pelo fino no se han posicionado adecuadamente en el comercio internacional. Al respecto, se observa que las exportaciones nacionales de estos productos han alcanzado cuotas inferiores al 1% en mercados como China y Japón, y una participación nula en mercados como Indonesia, Camboya y Países Bajos. No obstante, las exportaciones nacionales mostraron un mejor desempeño en otros mercados importadores de menor escala, tales como Italia y Estados Unidos.

Por otra parte, el valor de las exportaciones nacionales de mantas de alpaca en el año 2019 ascendió a un aproximado de US\$ 8.1 millones, lo que representó el 4.3% de las exportaciones mundiales, ubicando al Perú en la posición número 7 en el ranking de exportaciones de mantas de alpaca a nivel mundial.

Respecto a la demanda internacional, entre los principales países importadores de mantas de alpaca resaltan: (i) Estados Unidos, con un valor de importaciones de US\$ 34.7 millones; (ii) Francia, US\$ 17 millones; (iii) Reino Unido, US\$ 16.5 millones; (iv) Alemania, US\$ 11.9 millones; (v) Suecia, US\$ 7.4 millones; entre otros. En conjunto, las principales cinco economías importadoras de mantas de alpaca concentraron el 47% de la demanda mundial de estos productos.

Tabla 22. Posición de las exportaciones nacionales de mantas de alpaca en el mercado mundial, 2019

Ranking	Principales importadores	Demanda (CIF millones de USD)	Perú			Cuota de mercado de los principales países abastecedores			
			Exportaciones (FOB millones de USD)	Cuota de mercado (%)	Posición en el ranking	1	2	3	4
	Mundo	186.2	8.1	4.34	7				
1	Estados Unidos	34.7	4.5	12.16	4	China (33.9%)	Italia (13.6%)	India (12.8%)	Perú (12.2%)
2	Francia	17.0	0.1	0.32	20	Reino Unido (43.6%)	Italia (25.1%)	Nepal (11.2%)	Alemania (5.4%)
3	Reino Unido	16.5	0.1	0.87	9	Letonia (39.5%)	China (17.0%)	Francia (7.3%)	Italia (7.3%)
4	Alemania	11.9	0.2	1.38	5	Italia (22.7%)	Polonia (15.9%)	Francia (10.1%)	China (9.7%)
5	Suecia	7.4	0.0	0.11	21	Letonia (51.6%)	Noruega (22.7%)	Alemania (6.2%)	Italia (2.7%)

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información de Trademap (2020), Comtrade (2020) y Sunat (2020).

En lo que respecta a las exportaciones nacionales de chales, pañuelos y bufandas de pelo fino, su valor en el año 2019 ascendió a un aproximado de US\$ 4.5 millones, lo que representó el 0.4% de las exportaciones mundiales de estos productos, ubicando al Perú en la posición número 17 en el ranking de exportaciones de chales, pañuelos y bufandas de pelo fino.

Tabla 23. Posición de las exportaciones nacionales de chales, pañuelos y bufandas de pelo fino en el mercado mundial, 2019

Ranking	Principales importadores	Demanda (CIF millones de USD)	Perú			Cuota de mercado de los principales países abastecedores			
			Exportaciones (FOB millones de USD)	Cuota de mercado (%)	Posición en el ranking	1	2	3	4
	Mundo	1,104.7	4.5	0.4	17	1	2	3	4
1	Japón	147.8	0.3	0.22	9	China (36.2%)	Italia (30.8%)	Reino Unido (19.5%)	Francia (6.7%)
2	Francia	123.7	0.0	0.03	20	Suiza (34.0%)	Italia (29.6%)	Reino Unido (21.1%)	India (4.2%)
3	China	108.5	0.1	0.05	8	Italia (59.9%)	Reino Unido (20.1%)	Francia (13.5%)	India (3.1%)
4	Estados Unidos	98.6	1.1	1.09	7	Italia (41.9%)	China (18.8%)	Francia (16.8%)	Reino Unido (13.2%)
5	Italia	82.2	0.4	0.49	10	Reino Unido (26.5%)	Suiza (24.1%)	Francia (20.7%)	Túnez (8.9%)

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información de Trademap (2020), Comtrade (2020) y Sunat (2020).

Entre los principales países que demanda chales pañuelos y bufandas de pelo fino en el mercado internacional resaltan: (i) Japón, con un valor de importaciones de US\$ 147.8 millones; (ii) Francia, US\$ 123.7 millones; (iii) China, US\$ 108.5 millones; (iv) Estados Unidos, US\$ 98.6 millones; (v) Italia, US\$ 82.2 millones; entre otros. En conjunto, el top 5 de las principales economías importadoras de chales, pañuelos y bufandas de pelo fino representó el 50.8% de la demanda mundial de estos productos.

En este sentido, si bien se ha evidenciado un crecimiento de las exportaciones nacionales de los productos de lana o pelo fino de alpaca, el panorama exterior evidencia que las ventajas comparativas asociada al comercio de estos productos en el exterior aún no han sido completamente aprovechadas. Es este contexto, la configuración de la producción a nivel territorial cumple un rol importante para el aprovechamiento de estas potencialidades, lo cual significa una ventana para la internacionalización y desarrollo local.

La disponibilidad de la materia prima como la lana o pelo fino de alpaca es un factor importante para el desarrollo de potencialidades asociadas a su procesamiento, puesto que estas se relacionan a sus costos de producción. Sobre este aspecto, la producción de fibra de alpaca se encuentra concentrada en la sierra sur del Perú, principalmente en los departamentos de Puno (61%), Cusco (14.1%) y Ayacucho (4.8%), hecho que se correlaciona con la ubicación de la población de este camélido en el territorio.

Sin embargo, a pesar de que el departamento de La Libertad presenta para el 2022 una población de alpacas que llega a 7,391 unidades, no se compara con la población de alpacas que se tenía en el año 2016 (7,999 unidades). Cabe señalar que los departamentos con mayor población de alpacas son Puno (2 millones), Cusco (673 mil) o Arequipa (478 mil), entre otros.

Por otro lado, la crianza de ovinos ha venido creciendo en La Libertad en los últimos años alcanzando el 2019 las 344,949 unidades, mayor en 4.5% respecto a la población de ovinos del año 2018. La Libertad tiene una participación del 3.1% en la población nacional de ovinos a nivel nacional, frente

a otros departamentos como Puno (25.3%), Junín (13.5%), Cusco (12.8%) y Huancavelica (5.6%), entre los principales.

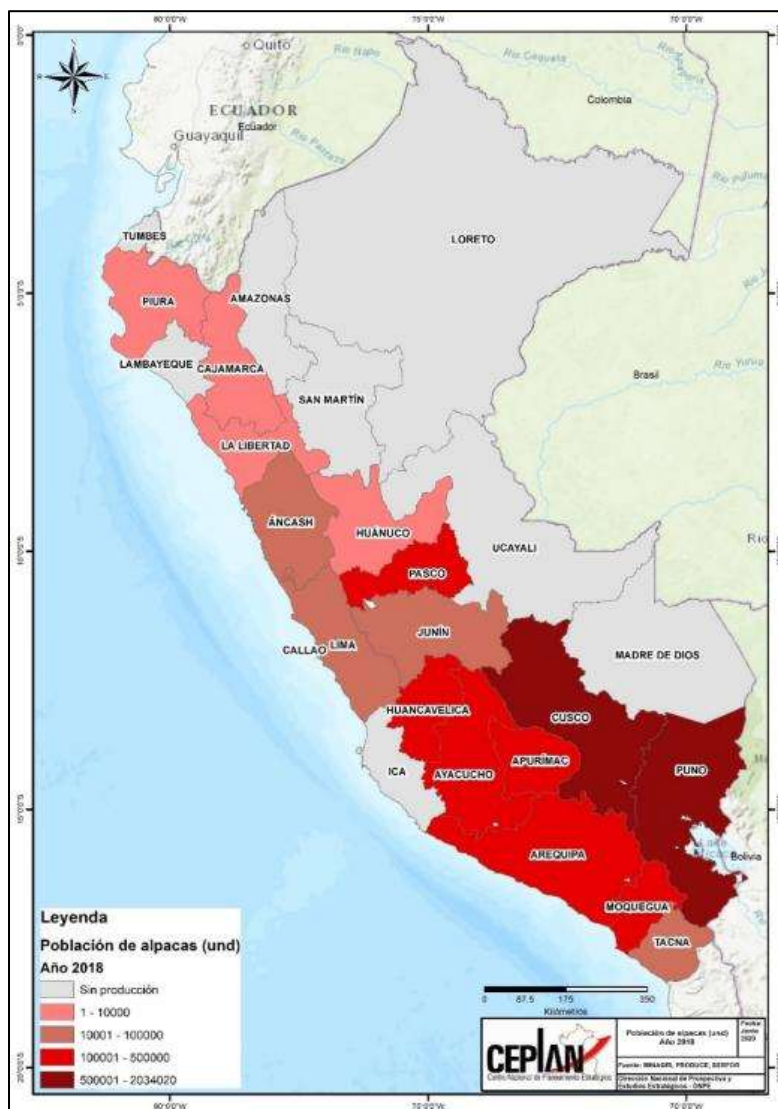


Figura 64. Perú: Población de alpacas, 2018

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información del INEI (2019).

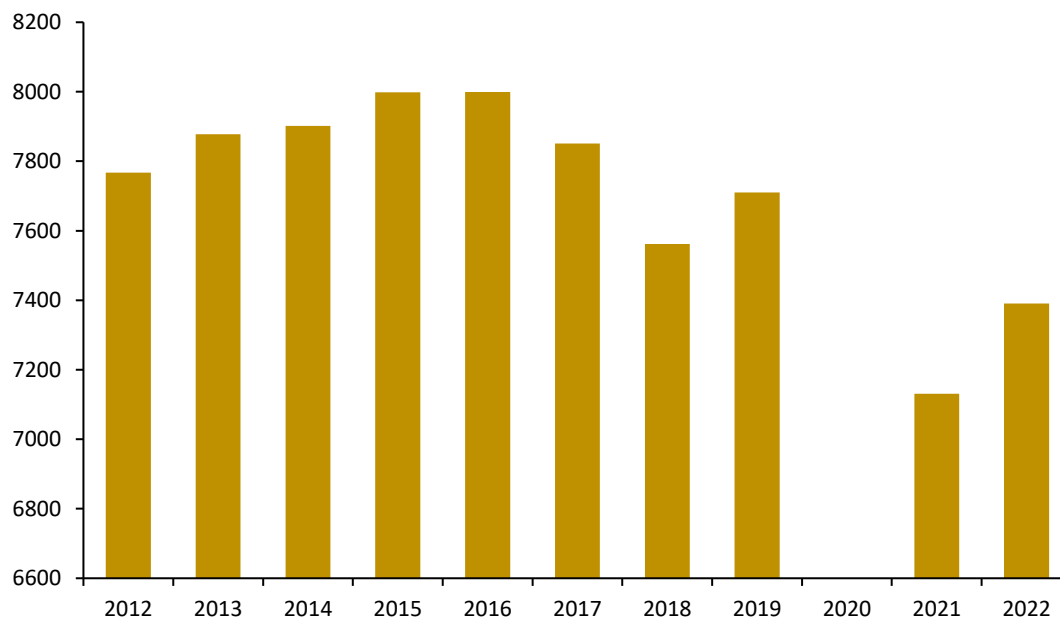


Figura 65. La Libertad: población de alpacas (unidades), 2012-2022

Nota. No hay datos en el año 2020 debido a la pandemia por COVID-19. Elaboración CEPLAN a partir de la información del INEI.

Truchas congeladas (Partida arancelaria 030314)

Las distintas especies de truchas congeladas se encuentran comprendidas en la fracción arancelaria 030314, conforme al registro de partidas arancelarias de la Sunat. Entre estas especies resalta la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*), la trucha de arroyo (*salvelinus fontinalis*) y la trucha marina (*salmo trutta trutta*) las cuales son producidas a nivel mundial por los sistemas acuícolas. Al respecto, la trucha arcoíris es un pez perteneciente a la familia Salmonidae, originaria de las costas del Pacífico de América del Norte, la cual, debido a su fácil adaptación al cautiverio, ha sido una de las principales especies destinadas a la actividad acuícola continental alrededor del mundo (CEPED, Antamina, 2009).

El IBCR de esta partida arancelaria durante el periodo 2012-2018 fue de 0.99, lo cual indica la posición exportadora del país en este producto en específico, y, por ende, la presencia de ventajas comparativas reveladas. Al respecto, en el año 2019 el valor de las exportaciones nacionales de truchas congeladas ascendió a un aproximado de US\$ 12.4 millones, lo que representó el 2.9% de las exportaciones mundiales, ubicando al Perú en la posición número 5 en el ranking de exportaciones de este producto a nivel mundial.

Tabla 24. Posición de las exportaciones nacionales de truchas congeladas en el mercado mundial, 2019

Ranking	Principales importadores	Demanda (CIF millones de USD)	Perú			Cuota de mercado de los principales países abastecedores			
			Exportaciones (FOB millones de USD)	Cuota de mercado (%)	Posición en el ranking	1	2	3	4
	Mundo	419.1	12.4	2.96	5				
1	Rusia	111.3	11.9	10.67	3	Chile (51.4%)	Turquía (27.7%)	Perú (10.7%)	China (5.0%)
2	Japón	85.8	0.2	0.28	6	Chile (51.4%)	Noruega (15.3%)	Turquía (4.3%)	Dinamarca (2.7%)

3	Vietnam	49.6	0.0	0.00	-	Chile (50.7%)	Turquía (18.0%)	Noruega (17.5%)	Dinamarca (12.2%)
4	Tailandia	32.1	0.0	0.00	7	Noruega (50.7%)	Chile (46.2%)	Dinamarca (2.1%)	Turquía (0.5%)
5	Alemania	22.9	0.0	0.00	-	Turquía (53.6%)	Dinamarca (15.1%)	España (14.8%)	Polonia (4.8%)
6	China	16.5	0.0	0.00	4	Noruega (48.3%)	Chile (34.5%)	Dinamarca (17.2%)	Perú (0.0%)
7	Jamaica	11.1	0.0	0.00	-	Surinam (75.5%)	Guyana (24.5%)	-	-
8	Polonia	7.7	0.0	0.00	-	Turquía (34.4%)	Suecia (16.1%)	Albania (12.1%)	Grecia (11.9%)
9	Francia	5.3	0.0	0.00	-	España (90.8%)	Dinamarca (5.9%)	Alemania (2.7%)	Turquía (0.4%)
10	Estados Unidos	4.7	0.0	0.24	-	Noruega (48.3%)	Colombia (30.1%)	Chile (13.9%)	Argentina (4.5%)

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información de Trademap (2020), Comtrade (2020) y Sunat (2020).

Por el lado de la demanda internacional, los principales países importadores de truchas congeladas en el año 2019 fueron: (i) Rusia, con un valor de importaciones de US\$ 111.3 millones; (ii) Japón, US\$ 85.8 millones; (iii) Vietnam, US\$ 49.6 millones; (iv) Tailandia, US\$ 32.1 millones; (v) Alemania, US\$ 22.9 millones; entre otros. En conjunto, las diez principales economías importadoras de truchas congeladas concentraron el 84.5% de la demanda mundial de este producto.

Sobre este contexto, hacia el año 2019 se observa que las exportaciones nacionales de truchas congeladas se han desempeñado moderadamente bien en el comercio internacional, especialmente en algunos mercados de gran relevancia. En particular, se observa que el posicionamiento de la trucha nacional en el mercado ruso, el más importante del mundo, ha sido el adecuado; ello debido a que presentó una cuota de mercado relativamente elevada (10.7%), lo que ubica al Perú entre los cinco principales países abastecedores de trucha congelada hacia dicho mercado.

Al respecto, como se observa en la Figura 66, la extracción de truchas se ha incrementado sostenidamente en los últimos nueve años. De esta manera, la producción pasó de 13.1 mil toneladas en el año 2009, a cerca de 64.5 mil toneladas para el 2018. La mayor parte de los recursos extraídos provinieron de la actividad acuícola, la cual se destinó en mayor proporción para su consumo en fresco o refrigerado (91%). Por su parte, solo el 9% de la trucha extraída se destinó a la industria del congelado, proporción que se ha mantenido casi constante en los últimos 4 años; no obstante, en cifras absolutas, si se observó un incremento.

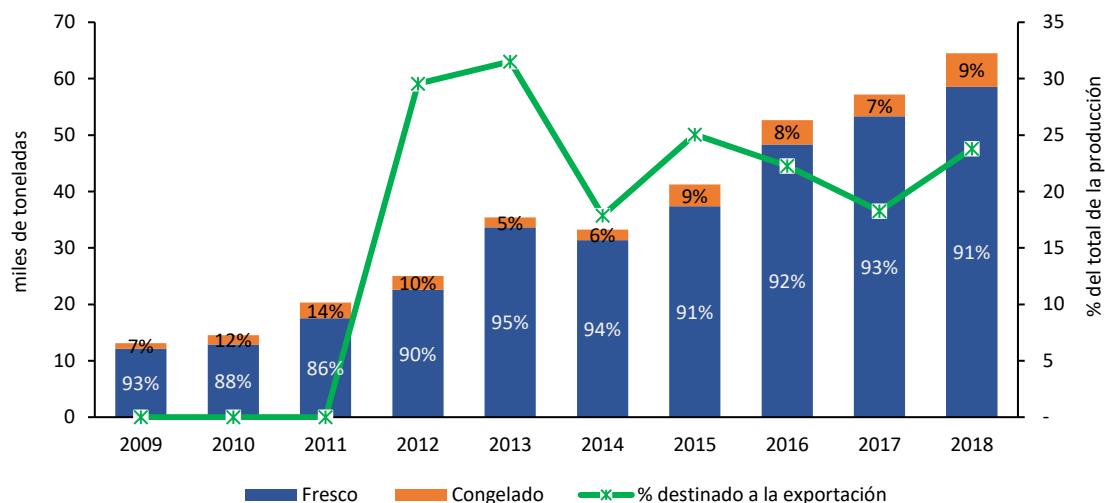


Figura 66. Perú: evolución de la extracción de truchas por utilización en la industria (eje izq.), y el porcentaje de la producción de truchas congeladas destinado a la exportación (eje der.), 2009-2018

Nota. CEPLAN a partir de la información del Produce (2019) y Trademap (2020).

Del mismo modo, resulta importante observar el desenvolvimiento en el territorio de la producción del principal insumo requerido para la elaboración de este producto. En ese sentido, como se observa en la Figura 68, la mayor parte de la trucha extraída se concentró en los departamentos de la sierra sur del Perú. Entre estos resalta Puno, departamento en el que el 2018 se extrajo la mayor cantidad de truchas a nivel nacional (49.2 mil toneladas), lo cual se encuentra asociado a su ubicación cerca de las principales fuentes hidrológicas como lo es la cuenca del Titicaca. Otros departamentos que mostraron una alta extracción de truchas fueron Junín (3 mil toneladas), Huancavelica (2 mil toneladas) y Cusco (841 toneladas).

Por su parte, el departamento de La Libertad registró el 2018 un volumen de extracción de 138 toneladas métricas (0.2% de la producción nacional), mayor en 115.6% al volumen del año 2010 (64 toneladas), y con una dinámica positiva, lo cual es una señal de la mejora en las capacidades productivas en este territorio, y que podría consolidarse en el futuro como un polo importante para el desarrollo de la actividad acuícola en el sur del país.

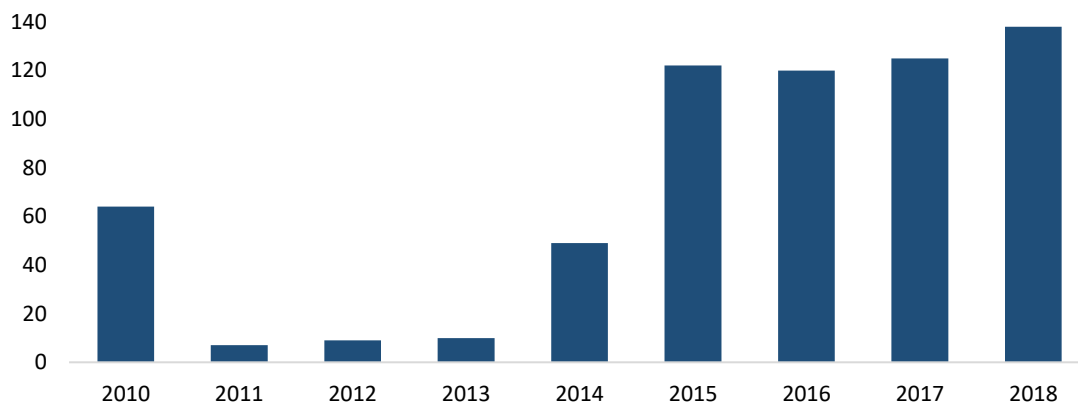


Figura 67. La Libertad: evolución de la extracción de truchas (toneladas métricas) 2010 - 2018

Nota. CEPLAN a partir de la información del INEI.

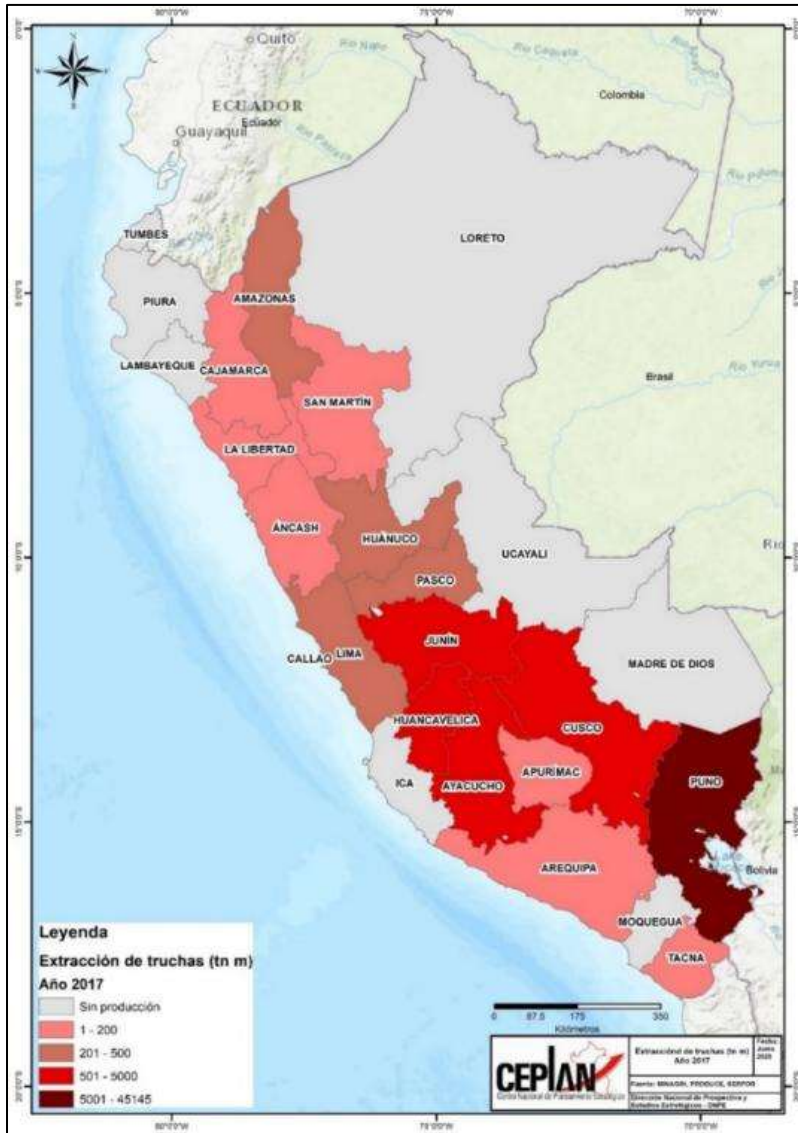


Figura 68. Perú: extracción de truchas, 2017

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de la información del INEI (2019).

A partir del análisis de los datos de producción nacional y del comercio internacional, se presenta a continuación un grupo de productos que ofrece la posibilidad de impulsar el desarrollo local y convertirse en nuevos motores del crecimiento. En este sentido, se han identificado aquellos productos con menor participación en la canasta exportadora, pero que tienen potencial para seguir creciendo y ganar mercado a través del tiempo, sin dejar de prestar atención a aquellos que ya han ganado espacio tanto en el mercado nacional como internacional y que deben seguir mejorando su potencial competitivo.

Producción pecuaria

La producción de **carne de porcino** en La Libertad ascendió a un total de 23 386 toneladas en 2024, lo que reflejó un crecimiento de 11.2%, con respecto al año anterior. El departamento concentra alrededor del 11.2% de la producción nacional de carne de cerdo, por detrás de Lima (45.0%).

En 2023, Perú exportó USD 864 en carne de cerdo, con destino exclusivo a Gabón, ubicándose en el puesto 118 de 133 exportadores a nivel mundial. Por otra parte, Perú importó USD 36,7 millones en carne de cerdo en 2023, ubicándose en el puesto 61 en la importación internacional. Los principales proveedores fueron Chile (54 %), Brasil (15 %), EE. UU. (15 %), España (9 %) y Canadá (8 %) (The Observatory of Economic Complexity, 2023).

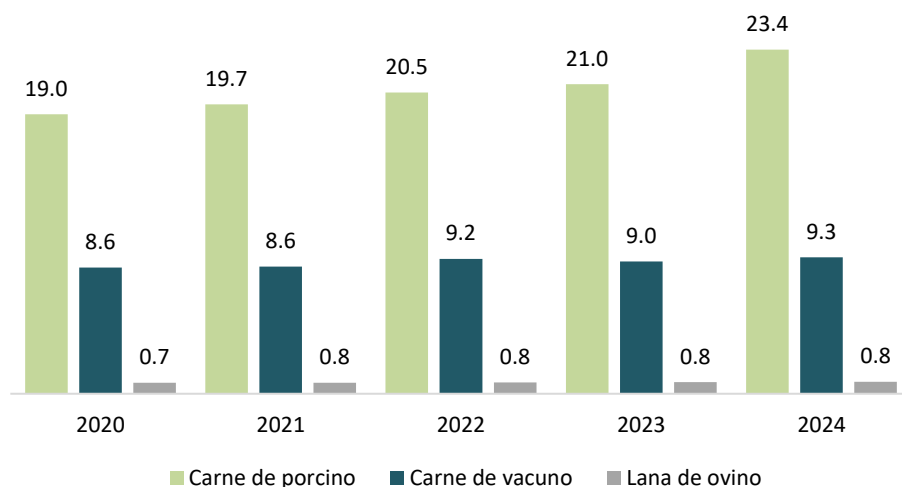


Figura 69. La Libertad: producción pecuaria, 2020-2024 (miles de toneladas)

Nota: Elaboración Ceplan a partir de los datos del Midagri.

Por su lado, la producción de **carne de vacuno** en el departamento La Libertad registró un total de 9280 toneladas en 2024, creciendo en 3.2% respecto al 2023 (8,993 toneladas). Mientras tanto, la producción de **lana de ovino** creció 1.3% en 2024, con respecto al año anterior, cerrando en 809 toneladas.

Producción de principales frutas

La producción de **maracuyá** en el departamento La Libertad ascendió a un total de 18,544 toneladas en 2024; creciendo 8.5%, con respecto al año anterior, que situó a el departamento como el segundo productor de esta fruta a nivel nacional, en 2024, por detrás de Lima (43,992 toneladas). La producción se da durante todo el año, pero registra picos en su producción entre febrero y mayo.

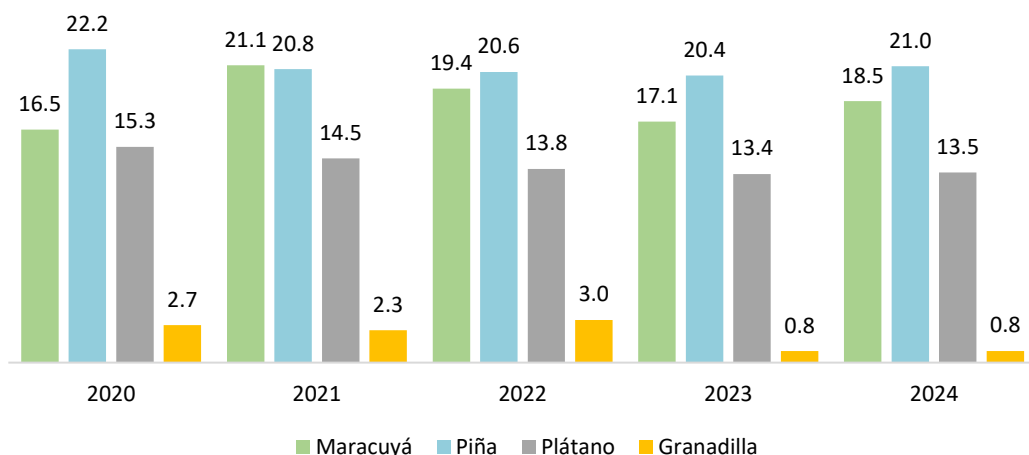


Figura 70. La Libertad: producción de maracuyá, piña, plátano y granadilla, 2020-2024 (miles de toneladas)

Nota: Elaboración Ceplan a partir de los datos del Midagri.

Por su lado, la producción de **piña** en el departamento registró un total de 21 039 toneladas en 2024, incrementándose en 3.2%, con respecto al 2023; con ello, La Libertad se mantuvo como el tercer productor de esta fruta en el país, en 2024, por detrás de Junín (450 504 toneladas) y Puno (22 374 toneladas).

Las tasas de decrecimiento en la producción de piña se han mantenido constantes; sin embargo, variedades como la piña de mesa Golden MD2, que fueron impulsadas entre pequeños y medianos agricultores por el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC (PECH) y el Gobierno Regional de La Libertad, pueden tomar un mayor impulso en la producción de piña en el departamento, así como dar un valor agregado a esta, y, por lo tanto, una mayor rentabilidad a los agricultores (GRLL, 2021). Cabe agregar que la mayor producción de piña se concentró principalmente entre los meses de enero y abril.

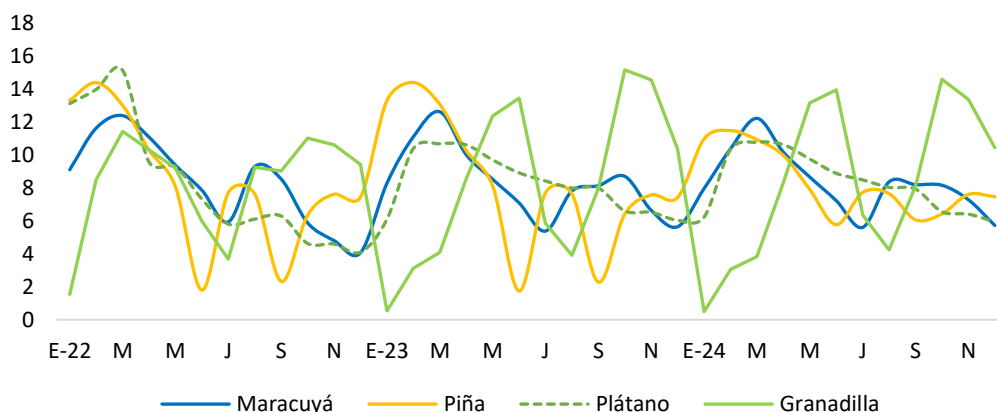


Figura 71. La Libertad: estacionalidad de la maracuyá, piña, plátano y granadilla, 2022-2024 (Part. %)

Nota: Elaboración Ceplan a partir de los datos del Midagri.

En tanto, la producción de **plátano** en La Libertad sumó un total de 13,489 toneladas en 2024, aumentando en 0.8%, con respecto al 2023 (13,383 toneladas). Cabe resaltar que la producción de esta fruta se da durante todo el año, con picos entre febrero y marzo.

Otro producto con potencial en el departamento es la **granadilla**, cuya producción alcanzó las 830 toneladas en 2024, lo que representó un leve incremento del 2.00%, respecto al 2023. Este aumento se da luego de una drástica caída del 73.1% registrada en 2023, cuando la producción se redujo de 3024 toneladas en 2022 a solo 814 toneladas. Su producción se concentró principalmente en las provincias de Otuzco y Sánchez Carrión, donde se desarrolla el cultivo de la variedad colombiana. Cabe destacar que, según su estacionalidad, la producción de esta fruta se da durante todo el año, con picos en los meses de marzo y octubre.

Diversos cereales y hortalizas

La Libertad cuenta con una producción importante de cereales y hortalizas que ha ido presentado una demanda creciente tanto en el mercado nacional como internacional, entre las que destacan el pimiento, piquillo, tarhui, quinua y páprika.

La producción de **pimiento** en 2024 creció 14.3%, pasando de producir 16,930 toneladas en 2023 a 19,352 toneladas en 2024, siendo el mayor productor de pimiento en el país, seguido por Lambayeque con 14,693 toneladas. La producción de pimiento se da durante todo el año, con picos en los meses de enero, junio y noviembre; siendo Virú, Trujillo y Pacasmayo las principales zonas de producción de este cultivo en 2024.

Asimismo, el **pimiento piquillo** o comúnmente llamado **piquillo**, es una hortaliza que se ha convertido en uno de los principales productos de agroexportación, debido a que tiene los altos niveles de producción y rentabilidad. Este fruto tiene múltiples usos en fresco, deshidratado, así como para la exportación (Agro, 2017).

La producción de piquillo sumó un total de 9000 toneladas en 2024, lo que reflejó una reducción del 40.7%, con respecto al 2023 (15 175 toneladas), impulsado principalmente por el alto rendimiento presentado en las zonas de Trujillo y Virú. Según su estacionalidad, la producción de piquillo se concentró entre los meses de abril y julio.

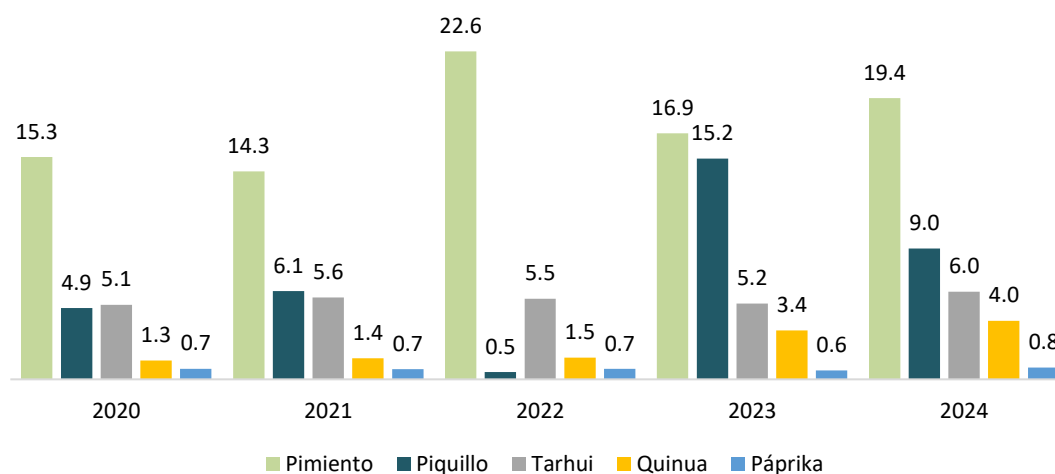


Figura 72. La Libertad: producción de diversos cereales y hortalizas, 2020-2024 (miles de toneladas)

Nota: Elaboración Ceplan a partir de los datos del Midagri.

En tanto, la producción de **tarhui** ascendió a un total de 6024 toneladas; creciendo 15.7%, con respecto al año anterior (5207 toneladas), manteniendo a el departamento como el mayor productor nacional de esta legumbre. Según su calendario productivo, la producción se concentró entre los meses de agosto y noviembre.

Por otro lado, la producción de **quinua** registró un total de 4029 toneladas en 2024, lo que reflejó un avance del 19.8%, con respecto al año anterior, posicionándose como la séptima productora a nivel nacional, muy por detrás de la mayor producción de Puno (41 959 toneladas). Además, la quinua fue cultivada principalmente en las provincias de Sánchez Carrión, Pataz, Julcán, Bolívar y Pacasmayo.

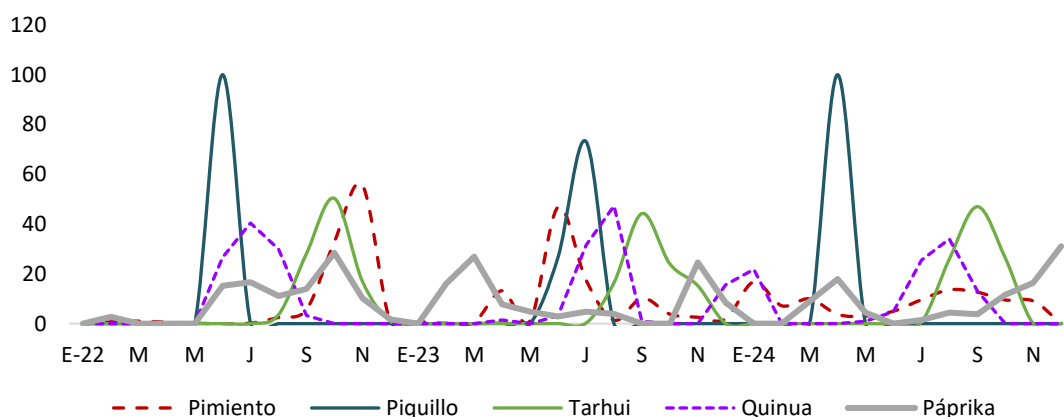


Figura 73. La Libertad: estacionalidad de diversos cereales y hortalizas, 2022-2024 (Part. %)

Nota: Elaboración Ceplan a partir de los datos del Midagri.

La producción de **páprika** registró un total de 805 toneladas en 2024, mostrando un crecimiento de 29.5% con respecto al 2023. La páprika fue cultivada principalmente en las provincias de Ascope y Virú, y, según su estacionalidad, se produce durante casi todo el año, con picos en los meses de marzo, octubre y diciembre.

En 2015, la producción de páprika cayó 65%, desde entonces el cultivo de esta hortaliza ha ido disminuyendo hasta el año 2020, debido principalmente a la mayor presencia de páprika de origen chino. No obstante, China, principal proveedor mundial de este alimento, viene atravesando dificultades en sus envíos de páprika por la presencia de residuos y contaminantes, lo que favorece, en general, a la producción de la páprika peruana que es de buena calidad (Agraria, 2021).

3.4.7. Activos Tangibles/Intangibles

Los activos son los elementos y condiciones materiales e inmateriales presentes en un determinado espacio geográfico, que se caracterizan por sus capacidades de generar beneficios tanto económicos, sociales como culturales. Así, estos son fuentes para impulsar la competitividad económica local y asegurar su funcionamiento y sostenibilidad. En la región norte se cuenta con un total de 84 activos tangibles y 17 intangibles. Cabe precisar que los activos tangibles hacen referencia a activos de

carácter físico generados internamente o adquiridos por el territorio, mientras que los activos intangibles son los factores de producción “blandos” que permiten generar un valor añadido al territorio a nivel organizacional, social, cultural, conocimientos.

Desarrollo social y servicios públicos

Tabla 25. Activos de educación: Infraestructuras educativas

Infraestructuras educativas		T / I	Cant.
1.1	Infraestructuras educativas de educación básica regular (EBR)	T	5159
1.2	Infraestructuras educativas de educación básica alternativa (EBA)	T	157
1.3	Infraestructuras educativas de educación básica especial (EBE)	T	59
1.4	Infraestructuras educativas superior no universitaria (SNU)	T	70
1.5	Infraestructuras educativas de educación técnico productiva (ETP)	T	111
1.6	Infraestructuras educativas de escuela superior pedagógica (ESP)	T	16

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del MINEDU (2022). Recuperado de <http://sigmed.minedu.gob.pe/mapaeducativo/>.

Tabla 26. Activos de educación: docentes

Docentes		T / I	Cant.
1.7	Docentes en educación básica regular (EBR)	I	30973
1.8	Docentes en educación básica alternativa (EBA)	I	677
1.9	Docentes en educación básica especial (EBE)	I	171
1.10	Docentes en educación superior no universitaria (SNU)	I	1261
1.11	Docentes en educación técnico productiva (ETP)	I	410
1.12	Docentes de escuela superior pedagógica (ESP)	I	207

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del MINEDU (2022). Recuperado de <http://escale.minedu.gob.pe/magnitudes>.

Tabla 27. Activos de educación: Infraestructura deportiva

Infraestructura deportiva		T / I	Cant.
1.13	Complejo deportivo	T	97
1.14	Coliseo	T	57
1.15	Estadio	T	59
1.16	Piscina	T	16
1.17	Losas multideportivas	T	176
1.18	Losas deportivas (fulbito, vóley o básquet)	T	138

Nota. Elaboración Ceplan. Recuperado de “Compendio Estadístico 2021” del Instituto Peruano del Deporte, 2022, p. 190, Lima. Perú.

Tabla 28. Activos de educación: Universidades licenciadas

Universidades licenciadas		T / I	Cant.
1.19	Universidades licenciadas	T	5

Nota: Elaboración Ceplan a partir de la información de la SUNEDU (junio 2023). Recuperado de <https://www.sunedu.gob.pe/lista-de-universidades-licenciadas/>.

Tabla 29. Activos de salud: Infraestructura de salud

Infraestructura de salud		T / I	Cant.
2.1	Establecimiento de salud sin internamiento	T	536
2.2	Establecimiento de salud con internamiento	T	82
2.3	Infraestructura de salud: servicios médicos de apoyo	T	112

2.4	Infraestructura de salud: comunidades terapéuticas	T	2
2.5	Infraestructura de salud: oferta flexible	T	0

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del RENIPRESS (setiembre 2023). Recuperado de <http://app20.susalud.gob.pe:8080/registro-renipress-webapp/listadoEstablecimientosRegistrados.htm?action=mostrarBuscar#no-back-button>.

Tabla 30. Activos de salud: Personal médico

Personal médico		T / I	Cant.
2.6	Médicos colegiados	I	6604
2.7	Enfermeros (as) colegiados (as)	I	4937

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del INEI (2021). Recuperado de <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/health-human-resources/>.

Tabla 31. Activos de salud: Distribución de medicamentos

Distribución de medicamentos		T / I	Cant.
2.8	Almacenamiento de medicamentos en almacenes especializados	T	1
2.9	Almacenamiento de medicamentos en hospitales	T	23
2.10	Almacenamiento de medicamentos en centros de salud	T	83
2.11	Almacenamiento de medicamentos en instituciones	T	18
2.12	Almacenamiento de medicamentos en puestos de salud	T	212
2.13	Almacenamiento de medicamentos en sub almacenes especializados	T	25

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del CENARES (setiembre 2023). Recuperado de <http://intranet.cenares.gob.pe/cenares/abastecimiento/InformacionGeoreferencial/wfInformaciondeUbicacionGeoreferencial.aspx>.

Tabla 32. Activos de saneamiento

Saneamiento		T / I	Cant.
3.1	Entidades prestadoras de servicio de saneamiento (EPS)	T	1

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la información de la SUNASS (2022). Recuperado de <https://www.gob.pe/9066-consultar-el-directorio-de-entidades-prestadoras-de-servicios-de-saneamiento-eps-del-pais>.

Tabla 33. Activos de asistencia social: programas sociales

Programas sociales		T / I	Cant.
4.1	Plataformas fijas de atención prestando servicios	T	11

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la información del Programa Nacional País (agosto 2023). Recuperado de <https://www.pais.gob.pe/tambook/dashboard>.

Tabla 34. Activos de transporte de personas: transporte urbano público

Transporte urbano público		T / I	Cant.
5.1	Terminales terrestres formales	T	25

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la información de la SUTRAN (2022). Recuperado de <https://www.gob.pe/institucion/mtc/informes-publicaciones/3763647-lista-de-terminales-terrestres-formales>.

Sostenibilidad y gestión territorial

Tabla 35. Activos de recursos hídricos

Recursos hídricos		T / I	Cant.
6.1	Empresas operadoras de residuos sólidos	T	90
6.2	Cuencas hidrográficas	T	8
6.3	Ríos	T	28

6.4	Principales cordilleras glaciares	T	0
6.5	Principales presas	T	25

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la información del MINAM (setiembre 2023). Recuperado de “Reserva hídrica en los Glaciares del Perú” de ANA (2021), “Registro de empresas operadoras de residuos sólidos” de MINAM (setiembre 2023) e “Inventario Nacional de presas del Perú” de ANA (2018).

Tabla 36. Activos de Áreas Naturales Protegidas

Áreas Naturales Protegidas		T / I	Cant.
7.1	Áreas de Conservación Privada (ACP)	T	2
7.2	Áreas de Conservación Regional (ACR)	T	0
7.3	Bosques de Protección (BP)	T	1
7.4	Cotos de Caza (CC)	T	1
7.5	Parques Nacionales (PN)	T	0
7.6	Refugio de Vida Silvestre (RVS)	T	0
7.7	Reservas Comunales (RC)	T	0
7.8	Reservas Nacionales (RN)	T	1
7.9	Reservas Paisajísticas (RP)	T	1
7.10	Santuarios Históricos (SH)	T	0
7.11	Santuarios Nacionales (SN)	T	1

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la información del SINANPE (marzo 2023). Recuperado de <https://www.gob.pe/institucion/sernanp/informes-publicaciones/2560580-listado-oficial-de-las-areas-naturales-protegidas>.

Tabla 37. Activos de Ecosistemas

Ecosistemas		T / I	Cant.
8.1	Ecosistemas	T	14
8.2	Plantaciones forestales	T	38

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la información del MINAM (2021) y el SERFOR (agosto 2023).

Tabla 38. Activos de Diversidad biológica: Especies de flora y fauna

Especies flora y fauna		T / I	Cant.
9.1	Especies de fauna en peligro crítico	T	4
9.2	Especies de fauna en peligro	T	7
9.3	Especies de flora de mayor peligro	T	1

Nota. Elaboración Ceplan. Recuperado de “Listado de especies de Flora Silvestre” de MINAM (2018) y “Listado de especies de Fauna Silvestre” de MINAM (marzo 2023).

Competitividad y productividad

Tabla 39. Activos de Economía y finanzas: Entidades financieras y bancos

Entidades financieras y bancos		T / I	Cant.
10.1	Servicios financieros de banca nacional: agencias y/o oficinas	T	33
10.2	Servicios financieros de banca privada: cajeros bancarios	T	772
10.3	Servicios financieros de banca privada: cajeros corresponsales	T	9634
10.4	Servicios financieros de banca privada: oficinas	T	65

Nota. Elaboración Ceplan. Recuperado de agencias del Banco de la Nación (setiembre 2023), cajeros automáticos y corresponsales por empresa, SBS (2022) y distribución de oficinas privadas, SBS (julio 2023).

Tabla 40. Activos de Sectores de producción y servicios: Agropecuarios y pesca

Sectores de producción agropecuario y pesca		T / I	Cant.
11.1	Áreas de superficie agrícola (ha)	T	528 764
11.2	Productores agrícolas y pecuarios	I	127 279
11.3	Plantas pesqueras	T	18

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del MIDAGRI (2021) y PRODUCE (setiembre 2023).

Tabla 41. Activos de Sectores de producción y servicios: Gas, hidrocarburo y minería

Sectores de producción gas, hidrocarburo y minería		T / I	Cant.
11.4	Lotes concesionados para la producción de gas natural	T	0
11.5	Plantas de procesamiento de gas natural	T	0
11.6	Empresas de exploración y explotación de hidrocarburos	T	0
11.7	Unidades operativas de producción hidrocarburos	T	0
11.8	Unidades mineras de producción	T	14

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la información del OSINERGMIN. Recuperado de <http://gisem.osinergmin.gob.pe/menergetico/>. MINEM (2022). Recuperado de <https://www.gob.pe/institucion/minem/informes-publicaciones/3298476-mapa-de-principales-unidades-mineras-en-produccion-2022> MINEM (mayo 2023).

Tabla 42. Activos de Sectores de producción y servicios: Energía

Sector de energía		T / I	Cant.
11.9	Centrales hidroeléctricas	T	5
11.10	Centrales térmicas	T	1
11.11	Subestaciones de salida	T	44

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la información del OSINERGMIN. Recuperado de <http://gisem.osinergmin.gob.pe/menergetico/> MINEM (2021).

Tabla 43. Activos de Sectores de producción y servicios: Estructura empresarial

Estructura empresarial		T / I	Cant.
11.12	Microempresas	T	106 703
11.13	Pequeña empresa	T	4375
11.14	Mediana empresa	T	127
11.15	Gran empresa	T	424

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la información de Ministerio de la producción (2021). Recuperado de <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTg1MjMxOTctZDYzMC00MDVlLW13YjQtZGY5OGZlMTFhOGYxliwidCI6ImMzNGNjOGM2LTJiMjctNDA0Mi1hMGE2LW13OWZiMmM0NDk4NjYlsmMiOjR9&pageName=ReportSection>.

Tabla 44. Activos de Sectores de producción y servicios: Actividades económicas

Actividades económicas		T / I	Cant.
11.16	Empresas en el sector agropecuario	T	1883
11.17	Empresas en el sector comercio	T	52 157
11.18	Empresas en el sector construcción	T	6128
11.19	Empresas en el sector manufactura	T	8268
11.20	Empresas en el sector minería	T	2170
11.21	Empresas en el sector pesca	T	46
11.22	Empresas en el sector servicios	T	40 977

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la información del Ministerio de la producción (2021). Recuperado de <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoIOTg1MDMxOTctZDYzMC00MDVlLWl3YjQtZGY5OGZlMTFhOGYxliwidCI6ImMzNGNjOGM2LTJlMjctNDA0Mi1hMGE2LWI3OWZiMmM0NDE4NyIsImMiOiR9&pageName=ReportSection>.

Tabla 45. Activos de Sectores de producción y servicios: Servicios turísticos

Servicios turísticos		T / I	Cant.
11.23	Recursos turísticos	T	234

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la información del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (2022). Recuperado de <https://www.datosabiertos.gob.pe/dataset/inventario-nacional-de-recursos-tur%C3%Adsticos>.

Tabla 46. Activos de Tecnología de la información y comunicaciones: Infraestructura de transporte y comunicaciones

Infraestructura de transporte y comunicaciones		T / I	Cant.
12.1	Red vial: rutas de red vial departamental	T	42
12.2	Red fluvial: terminales portuarios	T	2
12.3	Red ferroviaria: vías férreas	T	0
12.4	Red Aeroportuaria: aeropuertos, aeródromos, helipuertos	T	9
12.5	Servicios de telefonía móvil: Estaciones Base Celular (EBC)	T	1241

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la información del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (2022) y Osiptel (2022). Recuperado de <https://www.gob.pe/institucion/mtc/informes-publicaciones/4239770-anuario-estadistico-2022>. Recuperado de <https://serviciosweb.osiptel.gob.pe/CoberturaMovil/#>.

Tabla 47. Activos de Ciencia y Tecnología: Investigación y STEM

Investigación y STEM		T / I	Cant.
13.1	Centros de investigación autorizados vigentes por Concytec	T	0
13.2	Universidades con carreras STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas)	T	5
13.3	Investigadores	I	300

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la información de CONCYTEC (abril 2023) y SUNEDU (junio 2023). Recuperado de <https://www.datosabiertos.gob.pe/dataset/centros-de-investigaci%C3%B3n-autorizados-vigentes-por-concytec-2023-1>. Recuperado de <https://www.sunedu.gob.pe/lista-de-universidades-licenciadas/>.

Gestión pública y gobernanza

Tabla 48. Activos de Justicia: Sistema penitenciario y derechos de la mujer

Sistema penitenciario y derechos de la mujer		T / I	Cant.
14.1	Instituciones penitenciarias	T	3
14.2	Centros de Emergencia Mujer (CEM)	T	15

Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional Penitenciario (junio 2023) y Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (abril 2023). Recuperado de <https://www.gob.pe/institucion/aurora/informes-publicaciones/3487068-directorio-de-los-centros-de-emergencia-mujer-a-nivel-nacional-2022>.

Tabla 49. Activos de Orden interno y seguridad ciudadana: Policía Nacional

Policía Nacional		T / I	Cant.
15.1	Servicios de protección, orden y seguridad: comisarías	T	79

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la información de Observatorio Nacional de Seguridad Ciudadana – Ministerio del Interior (2020). Recuperado de <https://www.gob.pe/institucion/mininter/informes-publicaciones/3717041-relacion-de-comisarias-basicas-2020>.

Tabla 50. Activos de Identidad y diversidad cultural: Lenguas originarias y comunidades

Lenguas originarias, comunidades		T / I	Cant.
----------------------------------	--	-------	-------

16.1	Lenguas originarias	I	1
16.2	Comunidades nativas: pueblos indígenas u originarios	I	0
16.3	Comunidades campesinas: pueblos indígenas u originarios	I	1

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Ministerio de Cultura (2022) y Ministerio de agricultura (2022). Recuperado de <https://georural.midagri.gob.pe/sicar/>.

Tabla 51. Activos de Democracia: Organizaciones políticas y organismos públicos

Organizaciones políticas y organismos públicos		T / I	Cant.
17.1	Movimientos o partidos políticos	I	4
17.2	Instituciones autónomas descentralizadas	I	4
17.3	Entidades del poder judicial	I	1
17.4	Entidades del poder ejecutivo	I	9

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del JNE (agosto 2023) y Presidencia del Consejo de Ministros (2021). Recuperado de <https://sropublico.ine.gob.pe/Consulta/PadronAfiliado>. Recuperado de <https://www.datosabiertos.gob.pe/dataset/lista-de-entidades-del-estado-peruano>.

3.5. Dimensión de gestión de riesgos

El mapa de la Figura 69, se muestran las infraestructuras relacionadas con el sector salud y educación que están expuestas a fenómenos naturales, y, por ende, esto genera zonas vulnerables para la población en el departamento de La Libertad.

En total, el departamento de La Libertad cuenta con 231 establecimientos de salud y 6,253, que brindan servicios importantes para las poblaciones de las distintas provincias. En cuanto a las edificaciones relacionadas al sector salud, 56 se encuentran en la provincia de Trujillo, que es la más poblada del departamento. En cuanto a los tipos de estos establecimientos, 174 son puestos de salud, 44 centros de salud y solo 11 son hospitales, de los cuales 5 están en Trujillo, mientras que los demás están distribuidos en las provincias de Santiago de Chuco, Sánchez Carrión, Patata, Pacasmayo, Otuzco y Chepén. En el distrito de Trujillo, además, se registran 2 instituciones de salud que son el “Instituto Regional Oftalmológico” y el “Instituto de enfermedades neoplásicas”.

En el mapa se pueden notar zonas inundables debido a la presencia de río que recorre el departamento como el Chicama, Virú, Carabamba, Jequetepeque, Chamán y Chao. De los 90 puntos de emergencia, la mayoría son por precipitaciones que activan quebradas y recargan los ríos, provocando inundaciones como ocurre en los distritos de Chicama y Santiago de Cao en la provincia de Ascope, en el distrito de Pacanga en Chepén y Cascas en Gran Chimú. Otros fenómenos que suelen ocurrir son Huaicos como en los distritos de Laredo, La Esperanza o Huanchaco; caídas de tocas, flujos de detritos, arenamiento, entre otros.

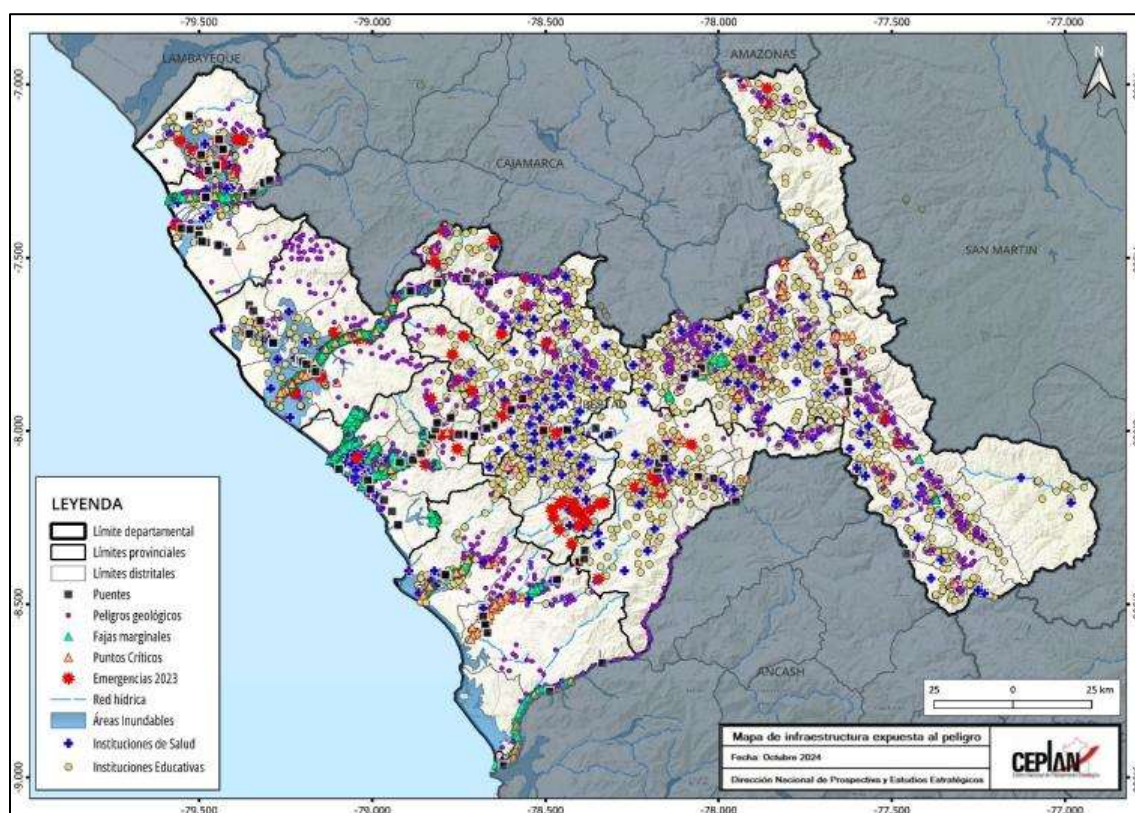
En total, La Libertad registra 69 localidades vulnerables por la ocurrencia o posible ocurrencia de fenómenos naturales con impactos negativos. Las provincias que cuentan con mayor cantidad de localidades más expuestas están Ascope con 22 y Santiago con 17.

De acuerdo con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD 2014-2021), el departamento de La Libertad está particularmente expuesto a la recurrencia de fenómenos meteorológicos como el Fenómeno El Niño – FEN, presente durante el periodo comprendido entre los meses de diciembre y marzo, el cual genera inundaciones, huaicos y deslizamientos, afectando

a las viviendas y a la población en general. Asimismo, el departamento se encuentra expuesto a sequías, las cuales afectan el suministro de agua para la población, los cultivos y la ganadería. Adicionalmente, todas las provincias de La Libertad se encuentran ubicadas en la zona 3 conforme a la zonificación sísmica establecida por el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) en función a los parámetros de la Norma Técnica E.030¹², la misma que considera a esta zona como la más expuesta a los impactos de los movimientos sísmicos (INDECI, 2014).

No obstante, según los datos del MINAM, en el año 2021 se registraron 380 personas damnificadas por desastres naturales en el departamento de La Libertad, lo que representó menos del 0.1% de su población y ubicó a la región como la octava a nivel nacional con menor incidencia de personas damnificadas por desastres naturales.

Además, según los datos del Instituto Nacional de Defensa Civil (2021), durante el año 2020 se registraron 471 emergencias en el departamento de La Libertad, cifra menor a la registrada el año 2019 que alcanzó 744 emergencias. Por otro lado, el 2020 se registraron 3,319 personas afectadas y 129 personas damnificadas por emergencias. Cabe resaltar que Huancavelica fue el departamento con mayor número de emergencias, registrando el 2020 un total de 1,199; mientras que Madre de Dios fue el de menor número de emergencias (50) el 2020.



¹² En la Norma Técnica E.030 sobre Diseño Sismo Resistente, en los parámetros de sitio se establece la zonificación sísmica en el territorio peruano: Zona 1: la región de las selva y ceja de selva; Zona 2: los departamentos de la sierra; Zona 3: los departamentos costeros, Cajamarca, y las provincias altas de Castrovirreyna y Huaytará del departamento de Huancavelica y las provincias de Cangallo, Huanca Sancos, Lucanas, Víctor Fajardo, Parinacochas y Paucar del Sara Pauca del departamento de Ayacucho. La zona 3 es la más expuesta a los impactos de los sismos. <http://www.pcm.gob.pe/wp-content/uploads/2018/01/PLANAGERD.pdf>

Figura 74. Mapa de infraestructura expuesta a peligros

Nota. Elaboración CEPLAN.

3.5.1. Ocurrencia de emergencias

Según cifras del INEI, durante el año 2022, la región presentó 546 emergencias evidenciando un incremento de 88.9% frente al 2021; de este modo La Libertad se ubicó como el décimo segundo departamento con mayor ocurrencia de emergencias. Además, el número de viviendas afectadas se incrementó en 5.3%, alcanzando la cifra de 5,574 viviendas; mientras que el número de viviendas destruidas alcanzó un total de 284, con una variación negativa de 142.7%.

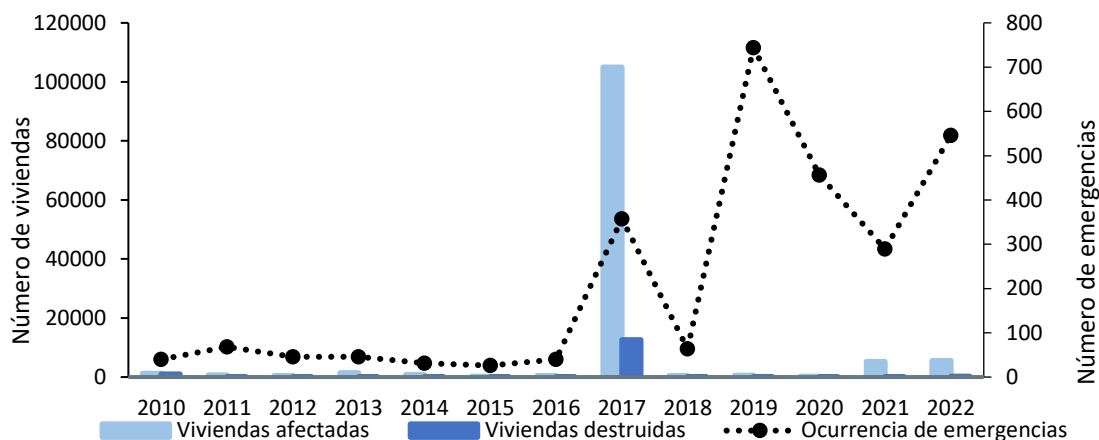


Figura 74. La Libertad: evolución del número de viviendas afectadas y destruidas por ocurrencia de emergencias, 2010-2022

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

3.5.2. Desastres

Con respecto a la incidencia de desastres naturales durante el año 2022, la región registró 1,549 personas damnificadas, lo que significa un incremento de 307.6%. De esta manera, La Libertad se ubicó como la décimo primera región con mayor incidencia de personas damnificadas por desastres naturales, seguido por Puno (1,698) y Áncash (1,729). Asimismo, los departamentos con menor incidencia fueron Tumbes (305) y Tacna (59). Cabe resaltar que, el año 2017, presentó 80,686 personas damnificadas producto del Niño Costero, provocando precipitaciones pluviales que causaron daños a la vida y salud como daños materiales.

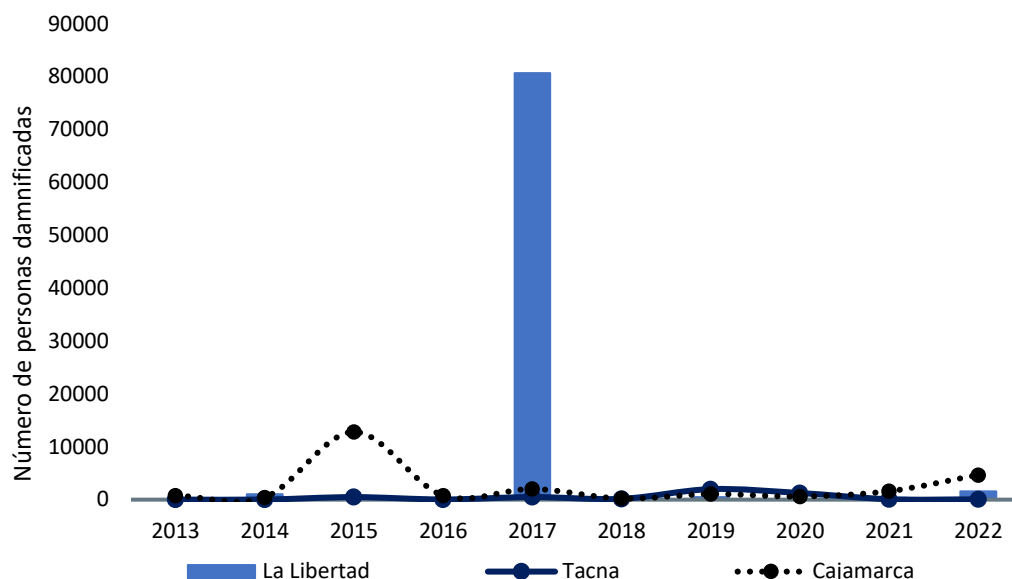


Figura 75. La Libertad: evolución del número de personas damnificadas por ocurrencia de desastres naturales, 2013-2022.

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

3.5.3. Vulnerabilidad de las personas

El índice de vulnerabilidad es una medida cuantitativa (en un rango de 0 a 100 puntos) que expresa el grado de vulnerabilidad en términos de la situación de cuatro grupos: (i) población infantil, (ii) población femenina, (iii) población con problemas de acceso a servicios básicos y de salud, (iv) población con problemas en educación. Este índice no tiene unidad de medida, es decir, no es expresado en porcentaje, tampoco en número de población.

Está construido con base en 23 indicadores que muestran de manera multidimensional la carencia de bienes, servicios y recursos económicos a las cuales acceden las personas y los hogares, que les impide aprovechar las oportunidades que se presentan en distintos ámbitos, y enfrentar los riesgos que deterioran su nivel de bienestar. En ese sentido, la vulnerabilidad no necesariamente alude a la pobreza monetaria o a las carencias estrictamente materiales, sino más bien a otro tipo de necesidades insatisfechas que atentan contra el bienestar de la población desde el punto de vista socioeconómico y multidimensional.

El índice de vulnerabilidad territorial en el Perú, durante el 2023, fue de 34.9 puntos. Es así que, en más de 10 años (2013-2023) la vulnerabilidad se ha reducido en 6.4 puntos, esto pese al comportamiento discontinuo de la vulnerabilidad a nivel nacional. En el 2023, el valor del índice de vulnerabilidad fue menor al del periodo pre pandemia (2019); sin embargo, aún no se observa una tendencia clara descendente.

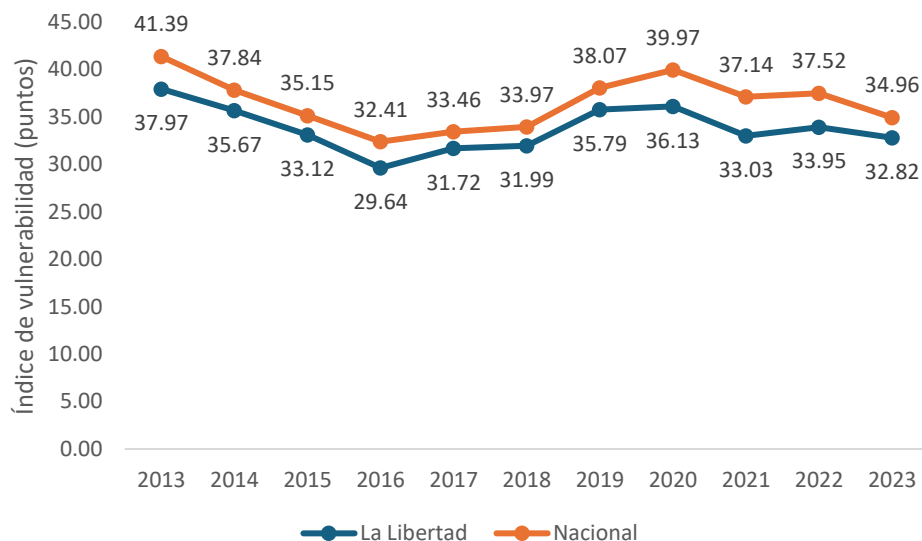


Figura 76. Evolución del índice de vulnerabilidad a nivel nacional y regional, 2013-2023

Nota. Elaboración CEPLAN

El comportamiento del índice de vulnerabilidad a nivel departamental (incluyendo la provincia constitucional del Callao) ha ido cambiando a lo largo del periodo de análisis. En el 2022 la mayoría de los departamentos empeoraron levemente los resultados de su índice de vulnerabilidad respecto al 2021, a excepción de Loreto que mejoró en 2.5 puntos, Ucayali en 2.4 puntos, Madre de Dios en 2.2 puntos, Moquegua en 0.9 puntos, Lima en 0.5 puntos, Puno en 0.5 puntos, Cusco en 0.3 puntos y Huánuco en 0.5 puntos. En el 2023 la mayoría de los departamentos mejoraron levemente sus resultados del índice de vulnerabilidad respecto al 2022, a excepción de Pasco aumentando en 2.1 puntos y Arequipa aumentando en 0.9 puntos.

Entre los departamentos que mostraron un mayor deterioro en el 2022 respecto al 2021 en el índice de vulnerabilidad destacan: Ica (+4.3 puntos), Piura (2.5 puntos), Tumbes (+2.0 puntos), Lambayeque (1.9 puntos), San Martín (+1.9 puntos), Tacna (+1.7 puntos) y Áncash (+1.5 puntos). Mientras entre los que presentaron un ligero aumento se encuentran: Amazonas (+0.6 puntos), Cajamarca (+0.3 puntos), Pasco (+0.8 puntos), Huancavelica (+0.1 puntos), Junín (+1.0 puntos), Ayacucho (+0.2 puntos), Apurímac (+0.2 puntos), La Libertad (+0.9 puntos), Callao (+0.2 puntos) y Arequipa (+0.5 puntos).

Cabe mencionar, que es necesario incorporar nuevas dimensiones relacionadas con el bienestar de la población que el indicador de pobreza monetaria no captura, toda vez que este solo mide la variable ingreso de manera estática. Comprender cómo viven las personas en su territorio, sus medios de vida y su nivel de bienestar permitirá revelar, entre otras cosas, los problemas, las necesidades y prioridades de la población que deben de enfrentarse para mejorar su calidad de vida.

Tabla 52. Índice de vulnerabilidad, 2013-2023

Región	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Amazonas	49.52	45.32	42.38	41.16	41.35	41.39	46.12	49.85	46.15	46.72	40.54
Áncash	38.23	34.23	30.60	29.90	29.85	31.31	32.95	35.00	32.90	34.58	32.65

Apurímac	45.51	40.25	37.12	33.94	33.24	35.05	35.86	40.58	34.55	34.97	30.60
Arequipa	26.25	22.72	20.22	19.53	20.35	22.19	23.84	24.55	23.01	23.53	24.45
Ayacucho	46.55	42.67	36.73	30.31	34.11	31.91	39.38	41.81	36.78	36.75	34.39
Cajamarca	49.15	42.68	41.15	38.67	39.42	39.74	42.74	43.39	42.43	42.77	39.29
Callao	26.43	22.85	21.04	18.39	19.45	20.10	26.19	27.58	24.77	25.19	24.84
Cusco	41.52	37.37	33.90	30.91	31.32	32.68	34.51	41.11	34.85	34.46	34.42
Huancavelica	48.97	45.38	41.11	36.15	36.61	36.65	42.64	45.40	39.54	39.71	36.18
Huánuco	57.93	53.12	48.93	43.70	46.16	45.86	50.61	48.53	46.42	45.67	40.58
Ica	25.98	23.66	18.44	19.26	19.75	19.96	23.90	26.90	22.83	26.54	24.05
Junín	37.51	33.44	32.57	28.90	31.74	32.86	36.33	38.92	37.55	38.27	34.49
La Libertad	37.97	35.67	33.12	29.64	31.72	31.99	35.79	36.13	33.03	33.95	32.82
Lambayeque	36.26	34.39	30.38	26.92	29.09	28.02	32.91	33.37	32.70	34.27	30.79
Lima	26.18	25.63	23.60	21.50	23.73	23.78	28.95	30.56	28.74	27.93	26.48
Loreto	67.51	66.58	65.26	61.26	62.20	64.22	63.92	65.35	62.81	60.30	56.51
Madre de Dios	48.23	46.29	44.20	40.58	39.86	40.74	47.14	49.18	48.13	45.89	40.53
Moquegua	21.46	16.96	16.15	16.07	17.02	16.68	22.73	24.47	23.46	22.42	21.80
Pasco	46.20	40.30	38.36	34.86	33.52	36.35	42.11	47.15	40.73	41.38	43.44
Piura	41.64	35.69	35.52	33.67	34.76	34.31	39.54	41.44	39.01	41.52	38.77
Puno	44.48	39.90	38.97	35.45	36.84	38.56	40.21	42.16	38.78	38.17	35.31
San Martín	49.19	44.70	42.80	37.74	38.73	39.50	43.47	45.47	41.06	43.28	39.47
Tacna	24.82	22.85	17.45	16.02	18.00	16.70	25.08	24.42	24.74	26.56	23.35
Tumbes	34.83	33.03	32.78	32.28	32.81	34.84	38.99	39.95	35.97	38.00	37.85
Ucayali	62.39	60.21	56.05	53.32	54.86	53.74	55.89	55.98	57.49	55.15	50.44

Nota. Elaboración CEPLAN

3.6. Dimensión gobernanza

3.6.1. Garantía del orden interno

El orden interno en el departamento de La Libertad muestra una situación relativamente mejor en comparación al resto de departamentos. De acuerdo con las cifras del INEI, durante el año 2023, el 20.5% de las personas de 15 a más años del área urbana de este departamento fueron víctimas de algún hecho delictivo, como robos, amenazas o agresiones físicas; de este modo, La Libertad se ubicó el décimo segundo puesto de departamentos con menor porcentaje de hechos delictivos. Asimismo, entre los departamentos en donde se han registrado mayores hechos delictivos se encuentran Tacna (34.9%), Puno (33.8%) y Ayacucho (31.7%). Además, este indicador a nivel de La Libertad disminuyó en 1.1 puntos porcentuales respecto al año anterior, manteniendo una ligera tendencia decreciente desde el año 2013 hasta el año 2023; aunque durante el 2022 hubo una leve subida.

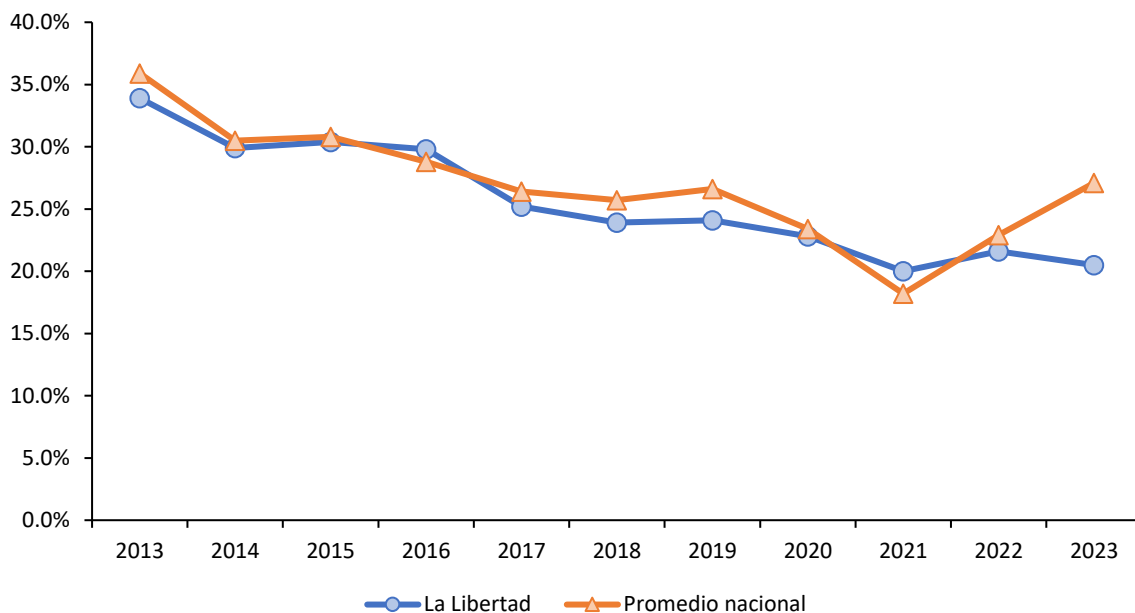


Figura 77. Porcentaje de la población urbana de 15 a más años que ha sido víctima de algún hecho delictivo en el área urbana, 2013-2023

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

Asimismo, con respecto a la tasa de homicidios dolosos, en el año 2021, con una tasa de 10.1 homicidios dolosos por cada 100 mil habitantes, La Libertad se ubicó por encima del promedio nacional (8.6 muertes por cada 100 mil habitantes) siendo el quinto departamento con mayor incidencia en este indicador, tan solo detrás de Junín con 11.2 muertes por cada 100 mil habitantes. Además, las regiones con mayor incidencia en este indicador son Madre de Dios (27.3 muertes por cada 100 mil habitantes) y Callao (25.5 muertes por cada 100 mil habitantes).

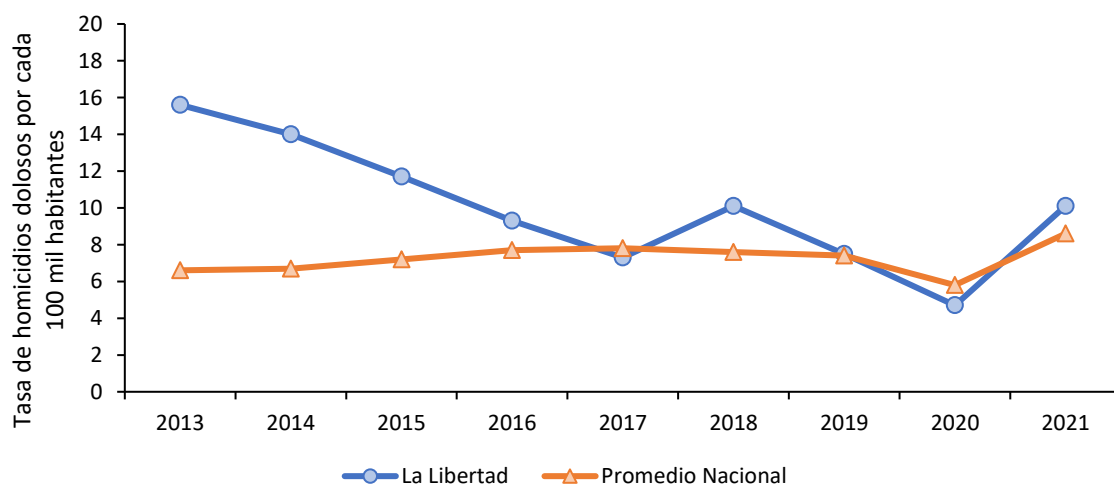


Figura 78. Tasa de homicidios dolosos por cada 100 mil habitantes, 2013-2021

Nota. Actualización de los datos con información al 2021 según disponibilidad del INEI. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

3.6.2. Incidencia de la violencia

Con respecto a la incidencia de la violencia física contra la mujer, durante el año 2023, el 7.6% de mujeres de 15 a 49 años de edad sufrieron violencia física ejercida por el esposo o compañero durante los últimos 12 meses, decreciendo en 0.5 puntos porcentuales respecto del año 2022. Así, La Libertad se ubicó en el quinto lugar de los departamentos con menor incidencia de violencia física contra la mujer con 5.8%. Asimismo, la menor incidencia de violencia física contra la mujer se registró en Ucayali (3.4%), seguido de Tacna (3.7%). El departamento con mayor incidencia de violencia física contra la mujer fue Loreto, con 13.3%.

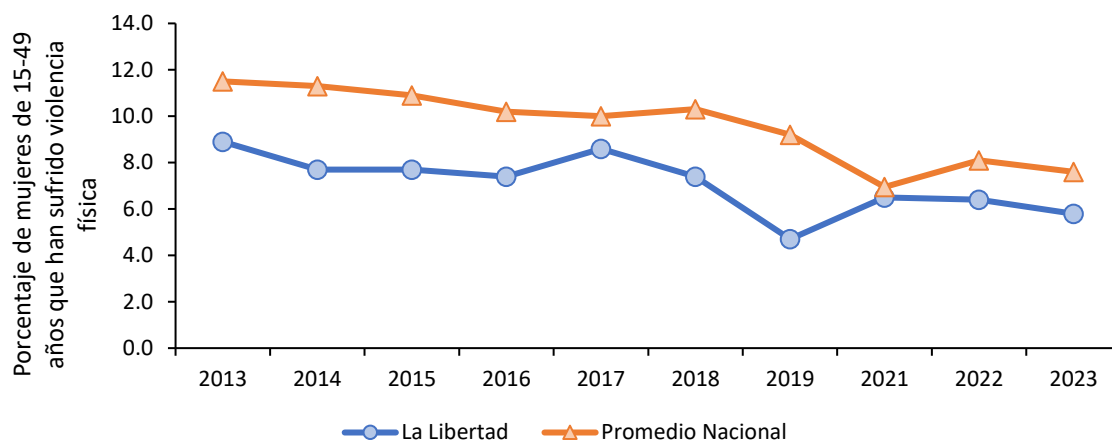


Figura 79. Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que han sufrido violencia física ejercida por el esposo o compañero en los últimos 12 meses, 2013-2023

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

En lo que refiere a la incidencia de la violencia sexual contra la mujer, durante el año 2023, el 1.3% de mujeres de La Libertad de 15 a 49 años de edad sufrió violencia sexual ejercida por el esposo o compañero durante los últimos 12 meses, con un aumento de 0.4 puntos porcentuales respecto del año 2022. Así, La Libertad ocupa el décimo primer lugar de los departamentos con menor incidencia de violencia sexual contra la mujer. Por un lado, las regiones con menor incidencia de violencia sexual son Ucayali (0.8%) y Tumbes (1.1%). Por otro lado, los casos con mayor incidencia de violencia sexual contra la mujer fueron Apurímac (4.6%) y Cusco (4.3%).

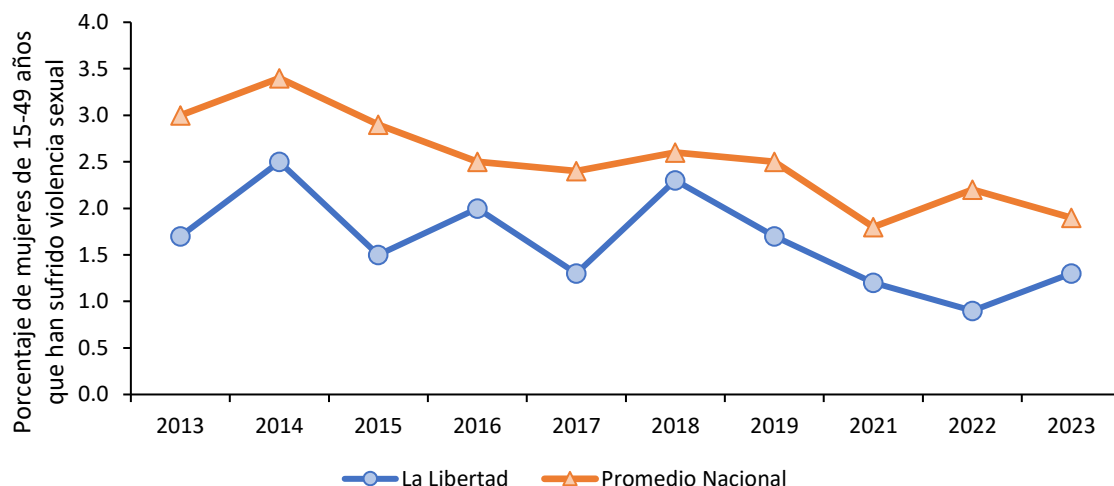


Figura 80. Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que han sufrido violencia sexual ejercida por el esposo o compañero en los últimos 12 meses, 2013-2023

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

En lo que respecta a la tasa de denuncias de violación sexual a menores de 18 años por cada 100 mil habitantes, para el año 2023, La Libertad se ubicó, con 17.1 casos por 100 mil habitantes, por debajo del promedio nacional (19.1 casos por cada 100 mil habitantes). Asimismo, esto evidencia la creciente tendencia desde el 2020 al 2023, mostrando un aumento de 1.1 casos por 100 mil habitantes respecto del año 2022. Así, La Libertad fue el séptimo departamento con menor cifra en este indicador a nivel nacional. Por otro lado, Piura fue el departamento con la menor tasa (12), seguido por Áncash (13.8); mientras que Tacna fue la región con mayor tasa (40.7 casos por 100 mil habitantes) en 2023.

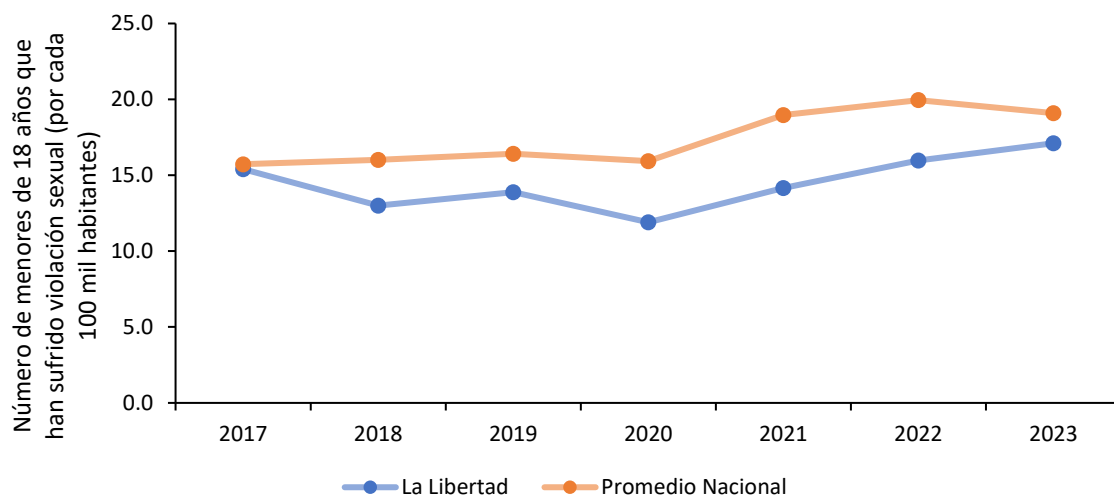


Figura 81. Tasa de violación sexual a menores de 18 años por 100 mil habitantes, 2017 a 2023

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

3.6.3. Eficacia del gobierno

Según la información recogida, entre los años 2019 y 2024, mediante la Encuesta Nacional de Hogares (ENAH) que se realiza de manera anual, en el tema de gobernabilidad, transparencia y democracia, se observa que, durante el periodo 2019-2024, la población de La Libertad califica la gestión del Gobierno Regional por debajo del promedio nacional. Cabe señalar que para finales del 2022 y 2023 se califica la gestión del Gobierno Regional por encima del promedio nacional.

A finales del 2022, La Libertad tuvo uno de sus niveles más bajos, llegando a 15.3% de la población que opinó que la gestión del Gobierno Regional fue buena o muy buena. Asimismo, durante el 2021, la confianza de la población hacia el Gobierno Regional disminuyó pasando de 24.1% en el 2019 a 16.4% en el 2021.

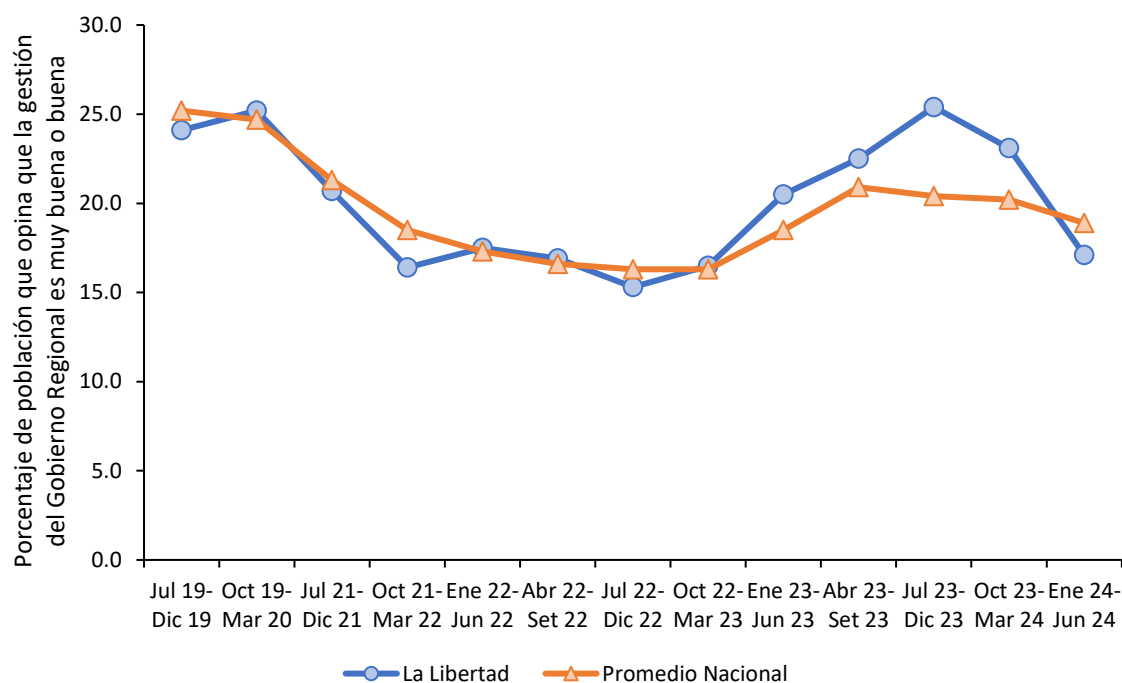


Figura 82. Evolución de la percepción sobre la gestión del Gobierno Regional, 2019-2024

Nota. El indicador de percepción mide el porcentaje de la población de 18 años a más que opina que la gestión es buena o muy buena. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

Asimismo, históricamente, entre los años 2019 y 2024, en La Libertad se puede observar una tendencia decreciente con relación a la opinión de la gestión del Gobierno Central. Así, mayormente se ha ubicado por debajo del promedio nacional. Durante el año 2024, la confianza de la población hacia el Gobierno Central alcanzó 12.4%, el segundo nivel más bajo después de 12.1% en octubre 2023 a marzo 2024. Cabe señalar que el pico más alto fue en el periodo de octubre 2019 a marzo 2020 con 49.9% encima del promedio nacional (46.4%).

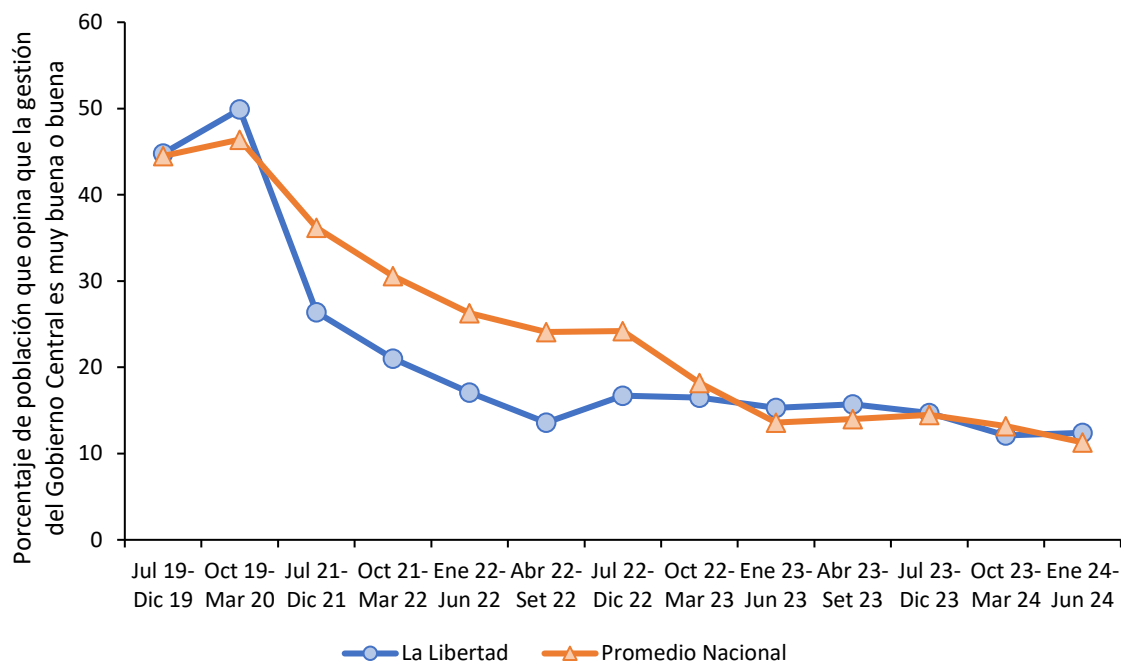


Figura 83. Evolución de la percepción sobre la gestión del Gobierno Central, 2019-2024

Nota. El indicador de percepción mide el porcentaje de la población de 18 años a más que opina que la gestión es buena o muy buena. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

La capacidad estatal es uno de los principales conductores del desarrollo y del bienestar de las personas (OCDE, 2011; PNUD, 2019; Besley & Persson, 2011), del impulso de la competitividad y del desarrollo económico de un país (Acemoglu, García-Jimeno, & Robinson, 2015; Johnson & Koyama, 2016; Dincecco & Katz, 2016), y del fortalecimiento de la democracia (Arévalo-Bencardino, 2018). De este modo, la capacidad del Estado es una de las principales variables gatilladoras o de alto impacto para alcanzar el desarrollo sostenible y armónico del país (Ceplan, 2023). Tanto el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050 (PEDN al 2050) como la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública 2030 (PNMGP 2030)⁶ son algunos de los instrumentos de gestión más importantes para fortalecer la capacidad del Estado peruano.

De este modo, el Ceplan ha formulado el índice de capacidad del estado para la provisión de servicios públicos (ICE) durante el periodo 2015 - 2023. Este indicador compuesto permite hacer una radiografía del Estado Peruano en el territorio, de tal manera que se pueda identificar qué espacios se caracterizan por su fortaleza o por su debilidad estatal para brindar servicios públicos. En este sentido, el ICE se compone de cuatro servicios agregados: el servicio de atención primaria de salud, el servicio de educación básica regular, los servicios básicos para la vivienda y el servicio de seguridad pública. De acuerdo a estos servicios, se seleccionaron 10 indicadores que se caracterizan por enfocarse a nivel de producto o su proxy dentro de la cadena de valor público, tener continuidad en el tiempo, provenir de fuentes confiables y permitir un análisis de la variación en los 24 departamentos, Lima Metropolitana y la Provincia Constitucional del Callao.

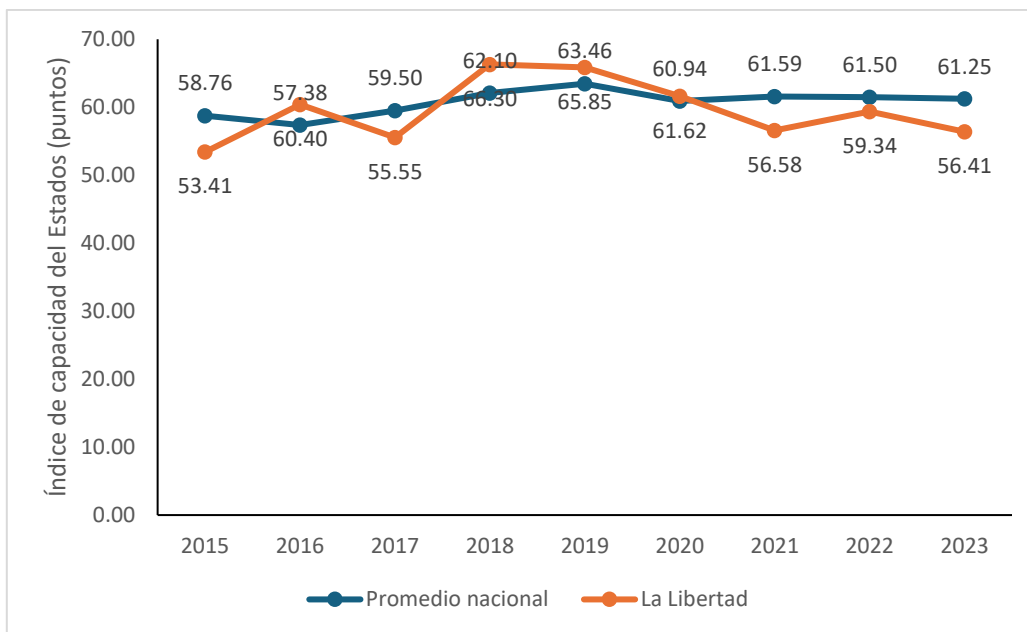


Figura 84. Evolución del índice de capacidad del Estado a nivel nacional y regional, 2015-2023.

Nota. Elaboración CEPLAN.

La variación territorial en la capacidad estatal, analizada a través de los departamentos, refleja una amplia diversidad. Cabe señalar que la explicación de la situación de cada departamento con respecto al índice se atribuye a diferentes factores causales estructurales, institucionales, sociales y económicos. En el periodo de 2015 a 2023, al considerar el promedio del ICE en el Perú, se observa que 15 departamentos, Lima Metropolitana y Callao superan el promedio nacional (60.72), mientras que otros se ubican muy por debajo.

En promedio, durante el periodo 2015 – 2023, los cinco departamentos con los índices más altos son Arequipa (80.51), Moquegua (75.27), Tacna (73.77), Apurímac (72.98) y Lima Metropolitana (70.41). En contraste, los cinco departamentos con los índices más bajos son Loreto (14.05), Ucayali (33.15), Piura (46.95), Amazonas (47.0) y Cajamarca (47.76). En este sentido, se observa una brecha significativa entre los primeros y últimos departamentos en términos de capacidad estatal. Esto destaca las disparidades regionales y la necesidad de abordar desafíos específicos en los departamentos con puntajes más bajo.

Así también, se aprecia que los departamentos de la selva (Loreto, Ucayali, y Madre de Dios) enfrentan desafíos persistentes, mientras que los de la costa sur (Tacna, Moquegua, y Arequipa) han mantenido un alto nivel de capacidad estatal. La geografía y los contextos regionales específicos podrían influir en estas diferencias. La libertad ha mantenido un nivel relativamente bajo de capacidad estatal en el ICE, con un promedio de 59.5 en el periodo 2015-2023. Este departamento se ha posicionado entre los de más baja capacidad estatal a nivel nacional, aunque en los últimos años ha presentado mejoras. Históricamente, La libertad ha experimentado variaciones leves en su ICE, con un puntaje inicial de 53.41 en 2015 y alcanzando su punto más bajo en ese mismo año y su punto más alto en el 2018 con 66.3. En 2023, a pesar de una leve disminución respecto al año anterior con 56.41; La libertad se encuentra entre los ocho primeros departamentos con menor

capacidad. En el análisis histórico, La libertad ha demostrado una trayectoria negativa, con mejoras ocasionales en su capacidad estatal a lo largo de los años especialmente hasta del 2020.

Tabla 53. Perú: Índice de capacidad del Estado, 2015-2023

Departamento	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Arequipa	83.86	78.27	76.80	80.38	84.18	78.02	80.15	80.02	82.90
Moquegua	76.91	67.39	70.80	77.87	82.77	74.66	77.19	79.08	70.75
Tacna	75.75	81.88	70.95	77.21	74.98	75.32	72.70	73.62	61.49
Apurímac	69.51	59.33	68.49	75.41	73.85	71.66	75.71	84.28	78.62
Lima Metropolitana	74.03	67.91	72.69	68.26	70.47	67.03	69.57	72.27	71.49
Cusco	62.77	57.68	65.44	70.24	79.01	72.74	76.89	72.83	71.67
Áncash	67.13	62.91	64.77	69.10	72.00	67.87	60.80	67.87	65.89
Callao	62.89	64.48	58.61	64.74	64.77	66.42	70.67	70.41	73.53
Huancavelica	67.54	61.24	63.99	59.43	73.88	68.55	65.89	69.37	61.59
Ayacucho	59.07	60.12	54.12	66.58	64.37	62.13	67.87	71.23	72.49
Lima Provincias	62.79	62.53	62.48	67.87	63.99	56.47	59.68	61.55	66.14
Pasco	56.40	58.45	63.21	64.91	63.22	70.16	70.88	54.93	57.80
Tumbes	59.67	63.29	61.45	66.92	58.04	61.08	62.11	60.64	61.68
Junín	56.96	58.62	62.03	64.71	67.60	62.29	58.50	63.68	58.44
Ica	58.16	58.73	60.10	70.36	69.78	57.74	63.77	56.12	57.19
Madre de Dios	62.02	60.62	64.50	64.41	64.14	65.48	56.98	56.62	57.10
Lambayeque	55.92	61.51	62.11	64.96	66.55	66.34	62.52	53.88	55.22
San Martín	51.55	54.77	60.31	62.99	60.38	63.87	56.74	60.90	67.30
La Libertad	53.41	60.40	55.55	66.30	65.85	61.62	56.58	59.34	56.41
Huánuco	45.80	47.25	50.48	55.01	58.31	57.15	52.36	50.14	59.07
Puno	36.57	41.40	48.16	45.11	52.23	59.92	54.00	50.10	54.79
Cajamarca	42.65	42.70	46.93	45.38	57.10	50.68	48.10	51.97	44.36
Amazonas	46.34	34.23	45.02	43.69	53.96	62.08	49.51	43.69	44.51
Piura	45.62	43.11	47.07	46.84	46.11	51.66	52.23	44.88	45.01
Ucayali	35.64	24.01	34.97	41.20	37.40	36.97	27.40	32.60	28.17
Loreto	14.75	19.84	8.63	17.43	15.49	8.78	12.16	11.49	17.86
Promedio nacional	58.76	57.38	59.50	62.10	63.46	60.94	61.59	61.50	61.25

Nota. El índice de capacidad estatal es una medida cuantitativa (en un rango de 0 a 100 puntos); mientras mayor sea el índice (en puntos), mayor será el nivel de capacidad estatal para la entrega de servicios. Elaboración Ceplan.

3.6.4. Niveles de confianza en las entidades públicas

Según la información recogida, entre los años 2012 y 2021, mediante la Encuesta Nacional de Hogares (ENAH) que se realiza de manera anual por el INEI, en el tema de gobernabilidad, transparencia y democracia, se observa que el nivel de confianza de la población de La Libertad en el Congreso de la República se encuentra por encima del promedio nacional. Asimismo, en el año 2020 llegó a 7.9% tuvo una percepción positiva respecto de la labor de esta entidad, creciendo 2.3 puntos porcentuales respecto al año anterior. De igual manera, durante el año 2021, la confianza

de la población hacia el Congreso aumentó hasta 8.1%, ubicándose por encima del promedio nacional. En el año 2022, el 5.9% de la población de La Libertad presentó una baja confianza en la gestión del Congreso, la cual registró una ligera reducción de 2.17 puntos porcentuales, ubicando a la región por encima de la confianza del promedio nacional de 5.0%.

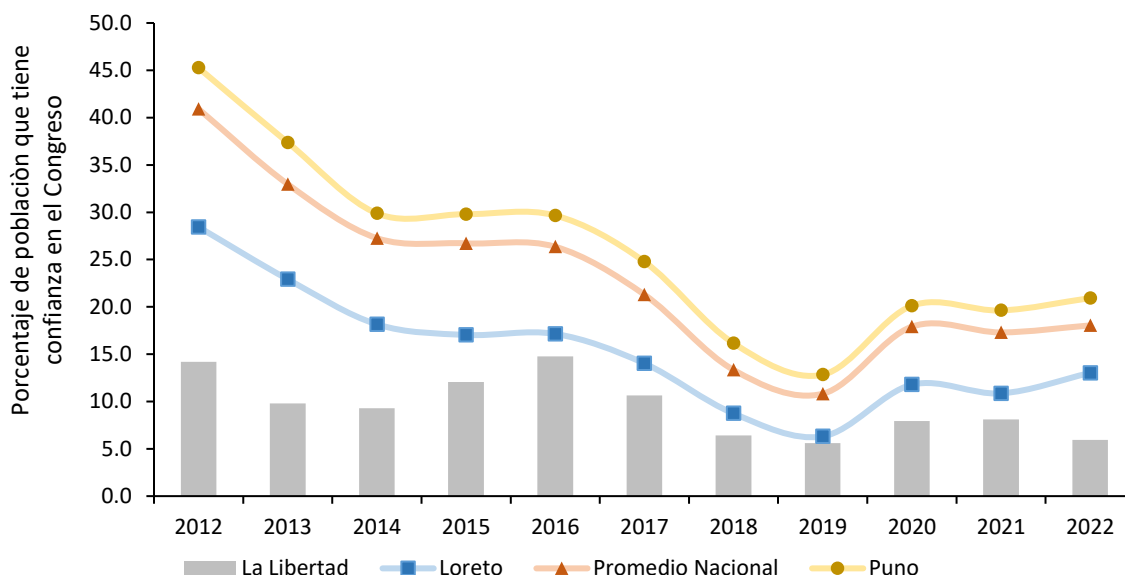


Figura 85. La Libertad: evolución de la confianza en el Congreso, 2012-2022

Nota. El indicador de percepción mide el porcentaje de la población de 18 años a más que confía bastante o suficiente. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

Para el caso de la confianza de la población en el Poder Judicial, se estima que el 2020 La Libertad (15.0%) se encontró entre los departamentos cuya población tiene un mayor nivel de confianza en esta institución, similar al promedio nacional (13.8%). Durante el primer año de la pandemia, la confianza de la población hacia el Poder Judicial aumentó en 4.3 puntos porcentuales, siguiendo la tendencia del promedio nacional, siendo Piura (20.8%), Cajamarca (16.9%) y Amazonas (16.9%), entre otros, los departamentos en donde se registró una mayor confianza hacia este poder del Estado. No obstante, durante el año 2021, esta cifra disminuyó, alcanzando un nivel de confianza en el Poder Judicial de 14.1%, ubicándose alrededor del promedio nacional (14.1%). Caso similar, para el 2022, la confianza en el Poder Judicial registró un nivel de 13.4%, anotando una caída de 0.68 puntos porcentuales.

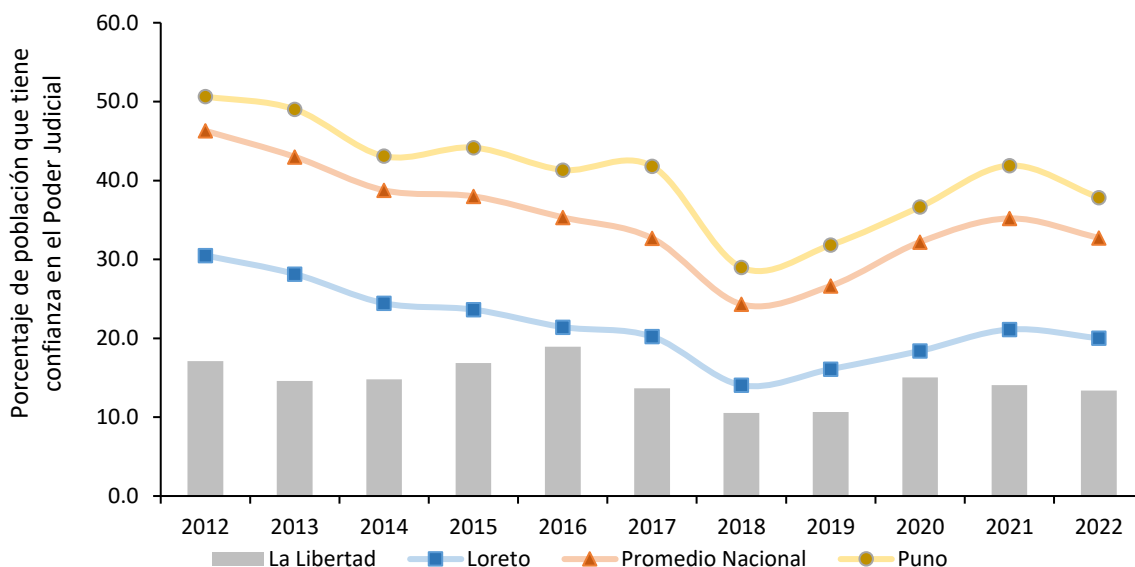


Figura 86. La Libertad: evolución de la confianza en el Poder Judicial, 2012-2022

Nota. El indicador de percepción mide el porcentaje de la población de 18 años a más que confía bastante o suficiente. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

3.6.5. Conflictos sociales

Con respecto a la incidencia de los conflictos sociales, La Libertad se ubicó como el sexto departamento con menor número de casos frente al resto de los departamentos. Durante el año 2023, de los 4 conflictos registrados, 4 de ellos, es decir, el total fueron socioambientales, lo que representó el 100%. Cabe resaltar que, el número de conflictos en la región durante el 2023 fue el mismo que el año anterior y se registró un decrecimiento de 6 casos respecto al 2018.

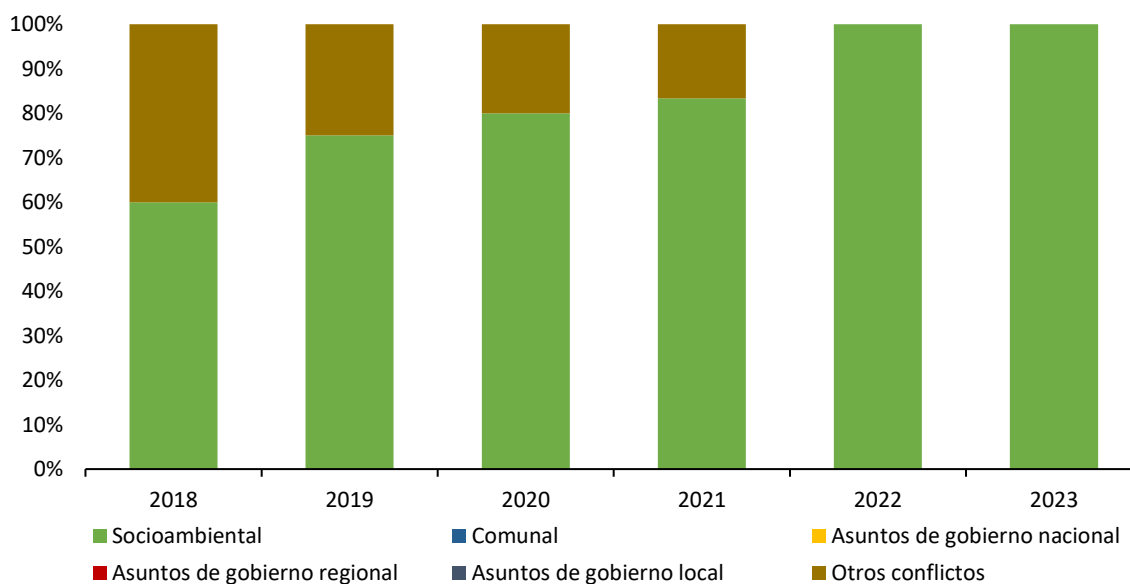


Figura 87. La Libertad: evolución de conflictos sociales según tipo, 2018-2023

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de los datos del INEI.

IV. Retos para el desarrollo en La libertad

4.1. Superposición de suelos

La Libertad cuenta con más de 300 centros poblados, de los cuales el 75% se ubica en zonas rurales y 767 en ámbito minero, ya que se encuentran en una zona de influencia de 10 Km con respecto a la ubicación de un proyecto minero. Como se observa en el mapa de la Figura 81, estos centros poblados son de las provincias de Gran Chimú, Otuzco, Julcán, Santiago de Chuco, Sánchez Carrión y Pataz. De acuerdo con lo mencionado anteriormente, la actividad minera genera gran cantidad de pasivos ambientales (más de 370 relacionados al sector minero en La Libertad) y esto afecta a los ecosistemas y a la salud de los centros poblados. La Libertad cuenta con cinco Áreas Naturales Protegidas (ANP) que conservan la biodiversidad departamental, especialmente a especies simbólicas como la Puya de Raymondi y los guanacos. 106 Km² de superficie perteneciente a estas áreas coinciden con concesiones mineras, específicamente en las ANP de la Reserva Nacional de Calipuy y el Coto de Caza de Sunchubamba. Esto representa el reto de controlar la posible aparición de proyectos dentro de ANP, ya que si bien, el departamento cuenta con una gran parte de su superficie con potencial para el desarrollo de la minería, es relevante mantener al margen zonas que priorizan el cuidado de los recursos naturales.

La deforestación es un problema en La Libertad, sin embargo, no están significativo como en otras zonas del país, ya que solo compromete un poco más de 8 Km² de superficie, específicamente en la provincia de Pataz. Esta superficie no se superpone con las zonas ocupadas por Áreas Naturales Protegidas.

La Libertad supera el millón de habitantes y cuenta con una ciudad como Trujillo con 919,899 habitantes y una población urbana en crecimiento. Debido a este fenómeno que se da en el departamento, ecosistemas como el desierto costero en provincias como Trujillo, Ascope, Virú y Chepén, y el matorral andino en Santiago de Chuco u Otuzco, son los más expuestos a la expansión urbana en el departamento de La Libertad.

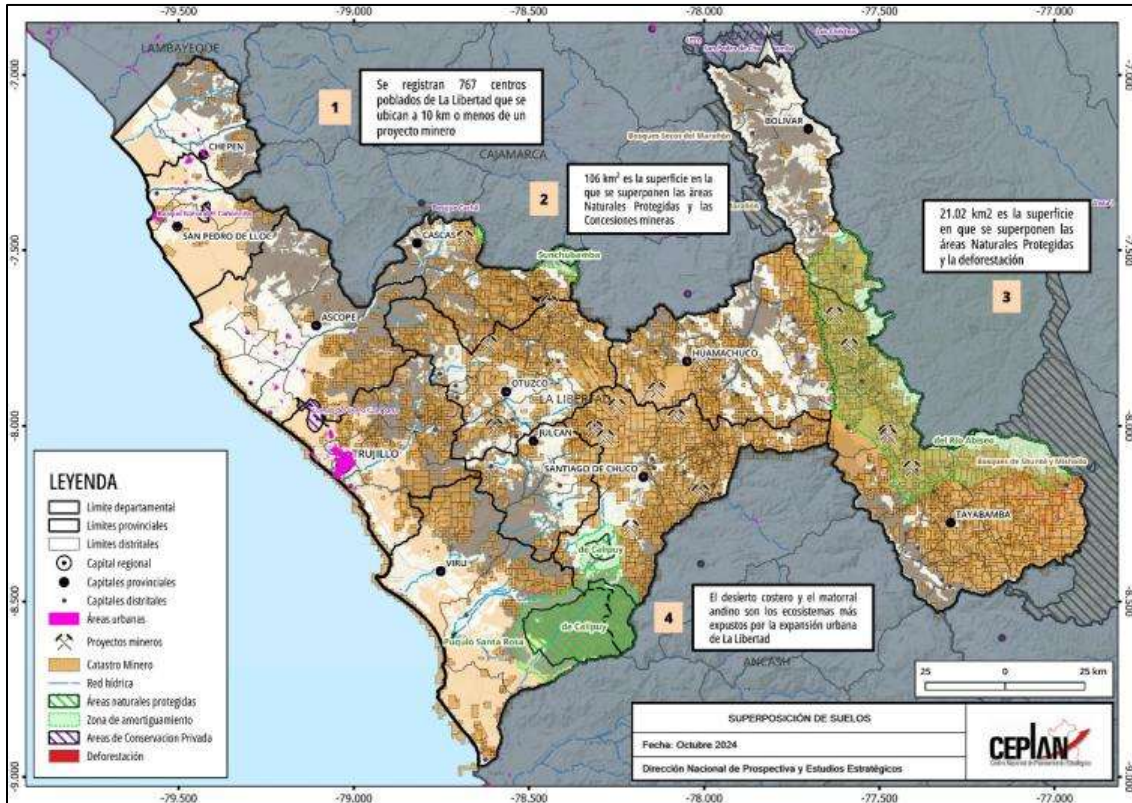


Figura 88. Mapa de superposición de usos de suelo en La Libertad, 2020

Nota. Elaboración CEPLAN.

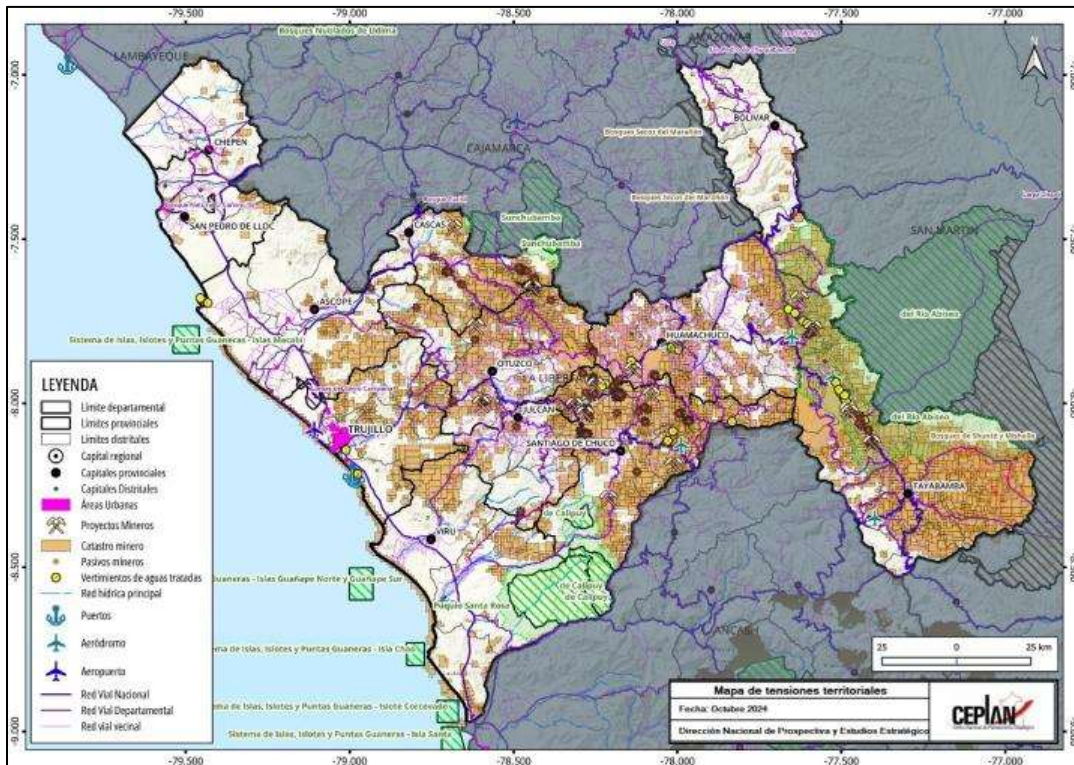


Figura 89. La Libertad: mapa de tensiones territoriales, 2020

Nota. Elaboración CEPLAN.

4.2. Restricciones identificadas en la Agenda Regional de La Libertad

Desde el 2019, los gobiernos regionales con el apoyo de la Presidencia del Consejo de Ministros, en el marco del fortalecimiento del proceso de descentralización del país, han formulado agendas para el desarrollo territorial. Para ello, se convocó a representantes de la academia, el sector empresarial y el sector público, quienes de manera participativa y bajo el liderazgo del gobernador regional, establecieron cuellos de botella, prioridades y estrategias (PCM, 2019).

A continuación, se presentan las restricciones para el desarrollo identificadas en La Libertad, ordenadas según las dimensiones propuestas en el documento *La Libertad: información para el planeamiento con enfoque territorial*.

Tabla 54. Restricciones identificadas en la Agenda Territorial Regional de La Libertad

Dimensión	Sub dimensión	Restricción
Socio-demográfica	Condiciones de vida de la población	<ul style="list-style-type: none"> • Restricción presupuestal para atender la prevalencia de anemia en gestantes y niños menores de 3 años.
	Igualdad de oportunidades educativas	<ul style="list-style-type: none"> • Insuficiente asistencia técnica para la elaboración de estudios de plan de optimización. • Insuficientes recursos para fortalecer los institutos superiores no universitarios: tecnológicos, técnico productivos, pedagógicos. • No existen capacidades suficientes para los estudios vinculados al licenciamiento. • Asistencia técnica y acompañamiento para fortalecer los institutos superiores no universitarios: tecnológicos, técnicos productivos, pedagógicos. • No existen planes de fortalecimiento de capacidades. • Se requiere la actualización del catálogo nacional de educación técnica productiva. • Se requiere flexibilidad de los planes curriculares de la educación superior tecnológica, contextualizado a la realidad regional.
Ambiental	Gestión sostenible del territorio	<ul style="list-style-type: none"> • Se requiere identificar características técnicas en la zona de influencia del proyecto Chavimochic para remitir al Programa de Generación de Suelo Urbano con el propósito de reducir el déficit de vivienda social. • El Minagri debe permitir que dentro del proyecto Chavimochic se incluya el componente de vivienda. • Se requiere precalificación de beneficiarios para vivienda social. • Se requiere evaluar el traspaso del terreno en la zona de influencia del proyecto Chavimochic al gobierno regional o la subasta de Proinversión para construcción de vivienda Social.
Servicios e infraestructura	Infraestructura de transporte	<ul style="list-style-type: none"> • Vías en mal estado, y otras no construidas. MTC no ha priorizado las intervenciones en las vías nacionales en mención. • Asignación de recursos presupuestales para integrar el territorio oriental de La Libertad y mejorar el acceso a bienes y servicios de las cuatro provincias más alejadas y pobres de La Libertad.

Dimensión	Sub dimensión	Restricción
		<ul style="list-style-type: none"> • Retraso en la aprobación de los Términos de Referencia de la fase intermedia del plan maestro para mejorar la conectividad aérea regional. • Retraso en la firma del contrato para la elaboración del perfil y expediente técnico para el soterrado del cableado eléctrico y la firma del convenio para la transferencia de los recursos en el marco del plan maestro para mejorar la conectividad aérea regional. • Retraso del avance de definición del encausamiento de la quebrada de León que pone en riesgo la ejecución del plan maestro para mejorar la conectividad aérea regional.
	Infraestructura de servicios básicos	<ul style="list-style-type: none"> • Las nuevas intervenciones programadas en el PMI del MVCS para incrementar la cobertura de servicios básicos no conversan necesariamente con las zonas priorizadas, siendo necesaria su repriorización. • Limitados recursos en el Fondo de Estímulo al Desempeño y Logro de Resultados Sociales para mantenimiento de redes existentes en zonas rurales, para ello es necesario la inyección de recursos desde el MEF en el PPR 083. • Se requiere de asistencia técnica para elaborar fichas de mantenimiento a fin de hacer uso de recursos de canon.
	Infraestructura de conectividad virtual	<ul style="list-style-type: none"> • Dilatación en la firma de contrato entre PROINVERSION y la empresa Yofc network Perú para mejorar la conectividad de banda ancha a las instituciones educativas, centros de salud, puestos policiales y comunidades de la zona de influencia.
Dimensión económica	Crecimiento económico	<ul style="list-style-type: none"> • Asignación de recursos presupuestales para promover el turismo en la zona costera de la región La Libertad. • No hay presencia ni coordinación del programa sierra azul (PSI) con la gerencia regional de agricultura a fin de que se priorice su intervención en las 7 provincias. Falta de Financiamiento. (Estado Expediente Técnico). • Débil articulación con las Organizaciones de Productores Agrarios del Minagri en la ejecución de sus intervenciones. • Débil articulación con las Organizaciones de Productores Agrarios del Minagri para presentación del plan de negocios. • Nula promoción del MINCETUR para la conectividad aérea interregional de la macrorregión norte para la promoción de e vuelos domésticos de bajo costo entre Trujillo -Tarapoto, Trujillo - Chachapoyas, Trujillo – Iquitos. • Insuficiente desarrollo de estudios territoriales sobre el mercado laboral de la región. • Insuficiente asistencia técnica para el desarrollo de estudios sobre el mercado laboral de la región.
Gestión pública e institucionalidad	Eficacia del gobierno	<ul style="list-style-type: none"> • El Mincetur no coordina ni informa al gobierno regional, la situación de la puesta en marcha de la formulación de los PIP en su cartera, generando como consecuencia proyectos sin componentes e

Dimensión	Sub dimensión	Restricción
		intervenciones que la región ha identificado como prioridades de acuerdo a su Plan Estratégico. <ul style="list-style-type: none"> • Limitadas capacidades a nivel gerencial y operativo en salud. • Procedimientos engorrosos para desarrollo de los proyectos de inversión en salud. • Demora en la respuesta de PRONIS. • Falta de Convenios interinstitucionales e intergubernamentales para mejorar la atención en salud.

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de PCM (2019).

4.3. Retos y deficiencias a partir de la información para el planeamiento con enfoque territorial

A partir de la revisión de la situación actual, sistematizada en el documento *La Libertad: información para el planeamiento con enfoque territorial*, se presentan las principales deficiencias que existen en esta región, las cuales están clasificadas según las dimensiones del documento al que se hace referencia.

Tabla 55. Retos y deficiencias para el desarrollo regional de La Libertad

Dimensión	Sub dimensión	Restricción
Socio-demográfica	Condiciones de vida de la población	<ul style="list-style-type: none"> • En el año 2019, casi 25 de cada 100 personas eran consideradas como pobres.
	Igualdad de oportunidades educativas	<ul style="list-style-type: none"> • Al año 2019, casi 33 de cada 100 estudiantes de segundo grado de primaria alcanzaron niveles satisfactorios en el área de comprensión lectora, mientras que, en razonamiento matemático, 13 de cada 100 niños alcanzaron niveles satisfactorios.
	Situación nutricional	<ul style="list-style-type: none"> • Al año 2019, el 34,2% de niños y niñas de 6 a 35 meses de edad del departamento de La Libertad padecía de anemia total. • Al año 2019, el 12,7% de niños y niñas menores de cinco años sufrieron de desnutrición crónica. • En el 2019, el porcentaje de personas de 15 a más años de edad con sobrepeso en el departamento de La Libertad alcanzó el 39,5%.
Ambiental	Gestión sostenible del territorio	<ul style="list-style-type: none"> • Se registraron 510 pasivos ambientales, de los cuales 377 son del sector minero. • En el año 2019, casi el 31,7% de los hogares del ámbito urbano disponían adecuadamente de sus residuos sólidos domésticos. • En 2018 solo 5 municipalidades destinaron sus residuos sólidos a un relleno sanitario, siendo estas las municipalidades de Lucma, Santa Cruz de Chuca, Santiago de Challas, Simbal y Ucuncha, mientras que otras 74 municipalidades administraron sus residuos en botaderos.
	Estado de la mitigación y adaptación de los efectos del cambio climático	<ul style="list-style-type: none"> • Un habitante requiere en promedio 2,11 hectáreas para satisfacer su demanda de recursos renovables y para desechar residuos, entre ellos el dióxido de carbono (la biocapacidad máxima del planeta calculada en el año 2007 es 1,78 hag).

Dimensión	Sub dimensión	Restricción
		<ul style="list-style-type: none"> Entre los años 2010 y 2019 el departamento perdió 757 hectáreas de bosques, lo cual representa el 1,1% de su superficie actual de bosque amazónico.
Servicios e infraestructura	Infraestructura de transporte	<ul style="list-style-type: none"> Si bien el 73,1% de la red vial nacional está pavimentada, solo el 5,5% de la red vial departamental se encuentra en este estado. En la sierra liberteña la conexión vial no es estable, ya que, por ejemplo, en las provincias de Bolívar y Pataz, solo se cuenta con menos 1% de la red vial departamental asfaltada.
	Infraestructura de servicios básicos	<ul style="list-style-type: none"> En la provincia de Bolívar, se encuentra el distrito de Uchuncha, el cual cuenta con el porcentaje más bajo, en relación al total de su población, con acceso al servicio ya que solo el 7,1% accede al agua por red pública. En el distrito de Ongón, en la provincia de Pataz, menos de 20% de su población que posee servicio de agua por red pública. En total, son siete distritos en La Libertad en los que menos del 50% de su población tiene acceso al servicio de agua por red pública. Aparte de Uchuncha y Ongón, los otros cinco son Charat en la provincia de Otuzco, Cascas en la provincia de Gran Chimú, Sanagorán y Chugay en la provincia de Sánchez Carrión, y Huaso en la provincia de Julcán. Ongón, distrito de la provincia de Pataz, es el distrito con menor porcentaje de población (solo el 1,7% del total de población del distrito) que cuenta con el servicio de saneamiento. Los distritos de Sayapullo en la provincia de Gran Chimú, y Marcabal en la provincia de Sánchez Carrión, son junto al distrito de Ongón, los tres que cuentan con menos del 20% de sus poblaciones con acceso al servicio de saneamiento. Solo el distrito de Ongón de la provincia de Pataz presenta un porcentaje de población con acceso al alumbrado eléctrico por red pública menor al 38% (solo el 5,6% de la población de Ongón cuenta con el servicio).
	Infraestructura de los servicios de salud y educación	<ul style="list-style-type: none"> El 51,0% de colegios públicos y privados de La Libertad cuenta con acceso a los tres servicios básicos.
	Infraestructura de conectividad virtual	<ul style="list-style-type: none"> Se registran 6 distritos (Lucma, Huayo, Ongón, Huaylillas, Bambamarca y La Cuesta) en donde la población no cuenta con internet en sus hogares y en 24, menos del 1% cuentan con este servicio.
Dimensión económica	Formalidad del trabajo	<ul style="list-style-type: none"> La PEA ocupada ascendió a 1 millón 017 mil 938, es decir, el 95,1% de la PEA se encontraba trabajando. De ellos, 571 mil 165 personas (53,4%) fueron trabajadores adecuadamente empleados; mientras que el 41,7% de la PEA ocupada estuvieron subempleados. La PEA desempleada ascendió a 52 mil 650 personas, es decir, buscaron activamente un empleo (4,9% de la PEA), de ellos 40 mil 896 personas (3,8%) se encontraron en condición de cesante. Asimismo, los

Dimensión	Sub dimensión	Restricción
		<p>11 mil 754 desempleados (1,1%) restantes fueron aspirantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> La PEI está compuesta por Desempleo oculto (16 mil 282 personas) e inactivo Pleno (383 mil 888 personas).
Dimensión de gestión de riesgos	Riesgos de desastres	<ul style="list-style-type: none"> De los 90 puntos de emergencia, la mayoría son por precipitaciones que activan quebradas y recargan los ríos, provocando inundaciones como ocurre en los distritos de Chicama y Santiago de Cao en la provincia de Ascope, en el distrito de Pacanga en Chepén y Cascas en Gran Chimú. Otros fenómenos que suelen ocurrir son Huaycos como en los distritos de Laredo, La Esperanza o Huanchaco; caídas de tocas, flujos de detritos, arenamiento, entre otros. 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%) En el año 2017, hubo 81 mil personas damnificadas por desastres naturales en el departamento de La Libertad debido a la ocurrencia del Fenómeno El Niño Costero durante ese año, cifra que representa aproximadamente el 4,3% de su población.
	Garantía de orden interno	<ul style="list-style-type: none"> Al año 2019, aproximadamente 51 de 100 personas del área urbana consideran que existe percepción de inseguridad de noche en su zona o barrio.
	Incidencia de la violencia	<ul style="list-style-type: none"> Entre los años 2010 y 2019, en promedio, el 32,1% de las personas de 15 a más años del área urbana de este departamento fueron víctimas de algún hecho delictivo, como robos, amenazas o agresiones físicas. entre los años 2011 y 2018, La Libertad se ubicó por encima (12 muertes por cada 100 000 habitantes) del promedio nacional (8,1 muertes por cada 100 000 habitantes).
Superposición de suelos	-	<ul style="list-style-type: none"> La Libertad cuenta con más de 300 centros poblados, de los cuales el 75% se ubica en zonas rurales y 767 en ámbito minero, ya que se encuentran en una zona de influencia de 10 km con respecto a la ubicación de un proyecto minero. 106 km² de superficie perteneciente a las ANP coinciden con concesiones mineras, específicamente en las ANP de la Reserva Nacional de Calipuy y el Coto de Caza de Sunchubamba. Ecosistemas como el desierto costero en provincias como Trujillo, Ascope, Virú y Chepén, y el matorral andino en Santiago de Chuco u Otuzco, son los más expuestos a la expansión urbana en el departamento de La Libertad.

Nota. Elaboración CEPLAN a partir de “La Libertad: información para el planeamiento con enfoque territorial”, CEPLAN (2021).

V. Propuestas de desarrollo para el 2026

La siguiente sección presenta propuestas de desarrollo regional a nivel territorial, las cuales constituyen un eje central dentro del presente reporte. Su propósito es identificar y sintetizar aquellas propuestas que se espera sean incorporadas en los debates presidenciales del año 2026, contribuyendo así, a orientar la discusión nacional hacia los temas estratégicos del desarrollo territorial. Este bloque ha sido construido de manera simultánea para los 26 reportes regionales con “Información para el planeamiento con enfoque territorial”, asegurando coherencia metodológica y una lectura comparativa entre regiones, de modo que las prioridades territoriales puedan visibilizarse dentro de un marco común de planificación estratégica.

Para la elaboración de esta sección se han recogido dos tipos de aportes. En primer lugar, se convocó a expertos tanto a nivel de macrorregiones como de sectores específicos de la economía, garantizando una visión amplia y técnicamente fundamentada de los principales desafíos y oportunidades del desarrollo regional. Si bien se identificaron actores territoriales específicos en cada región, se decidió priorizar la participación de expertos a nivel de macrorregiones. Esta elección responde a la orientación establecida desde el Informe Voluntario Nacional 2018 (Ceplan, 2018), en el que el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (Ceplan) propuso una organización del país en macrorregiones, con el propósito de promover una mirada integral del desarrollo que trascienda los límites administrativos tradicionales. Bajo esta lógica, se busca fomentar sinergias entre regiones, reconociendo que el desarrollo territorial supera las fronteras político-administrativas y se fortalece en la medida en que incorpora una mayor diversidad de actores y perspectivas. Por ejemplo, lógicas como corredores económicos, ciudades sostenibles o gestión de cuencas, involucran más de una región. Además, el Informe Voluntario (Ceplan, 2018) no es la única propuesta de macrorregiones que existe; también, el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (Ceplan), en sus estudios “Perú 2050: Propuesta de imagen territorial” (2022) y “Descentralización, regionalización y macrorregiones: balance y escenarios para el desarrollo territorial del Perú” (2023) reconoce que la gestión del territorio peruano se puede entender perfectamente en agrupamiento de regiones buscando objetivos comunes. Las entrevistas a expertos han incluido un grupo de actores vinculados a las principales actividades económicas del PBI según sectores, buscando propuestas sectoriales que se aterrizan en determinadas regiones.

Por otro lado, un grupo de propuestas de desarrollo provienen del estudio realizado por el CEPLAN, "Caracterización geoespacial de las ciudades y el análisis de la relación productiva - económica de sus ámbitos territoriales", donde para cada uno de los departamentos se ha identificado una ciudad principal con los proyectos de desarrollo asociados a su entorno.

Estas dos fuentes han servido de insumo para actualizar y fortalecer las líneas estratégicas planteadas en cada uno de los reportes regionales. En conjunto, esta sección representa un esfuerzo colaborativo que combina la evidencia técnica, el conocimiento experto y la articulación territorial como insumos clave para el debate nacional sobre el futuro del país.

A continuación, se presentan las propuestas para la región:

- Desarrollar un sistema turístico conjunto entre La Libertad y San Martín para poner en valor sus patrimonios culturales (ambos poseen sitios declarados Patrimonio Mixto de la Humanidad). Este eje turístico integrador buscaría potenciar la gastronomía, danzas y riqueza cultural de ambas regiones como atractivo de desarrollo.
- Adaptar del drenaje en Trujillo (capital de La Libertad) para enfrentar el cambio climático y las lluvias intensas.
- Desarrollar un corredor Lambayeque–Tumbes: La Libertad se incluye en el corredor económico junto con Lambayeque y Tumbes para potenciar su vocación productiva costera. En el corredor propuesto, La Libertad aportaría con sus economías (agrícola e industrial) y se beneficiaría de la interconexión vial y portuaria con Tumbes y Lambayeque.
- Potenciar la zona industrial manufacturera de cuero y textiles de la ciudad de Trujillo.
- Desarrollar el Puerto Salaverry: mejoramiento de la infraestructura (muelle), zona para la actividad pesquera artesanal, zona para la actividad de exportación minera.

Bibliografía

- Acemoglu, D., García-Jimeno, C., & Robinson, J. (2015). State capacity and economic development: A network approach. *American Economic Review*, 8(105), 2364-2409.
- Agraria. (junio de 2021). *Agencia agraria de noticias*. Obtenido de <https://agraria.pe/noticias/exportadores-peruanos-de-paprika-intentaran-ocupar-espacio-q-24539>
- Agro. (noviembre de 2017). *Revista Agroexportaciones & Medio Ambiente*. Obtenido de <https://agroexportaciones.com/2017/11/23/manejo-del-cultivo-de-pimiento-tipo-piquillo/>
- Aguilar Vega, A. (2016). *Densidad de siembra en la producción y calidad de ají escabeche (Capsicum baccatum L. var. pendulum, en La Molina*. Lima-Perú: Universidad Nacional Agraria La Molina.
- Aparicio, C., Jaramillo, M., & San Román, C. (2011). *Desarrollo de la infraestructura y reducción de la pobreza: el caso peruano*. Lima: CIES.
- Arévalo-Bencardino, J. (2018). State capacity and support for democracy: challenges and opportunities for post conflict Colombia. *Revista de Economía Institucional*, 20(39).
- Aybar-Camacho, C., Lavado-Casimiro, W., Sabino, E., Ramírez, S., Huerta, J., & Felipe-Obando, O. (2017). *Atlas de zona de vida del Perú. Guía Explicativa*. Lima: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología.
- Barrios, M., Arredondo, C., & Tjalling, H. (2007). *Guía de Manejo de Nutrición Vegetal de Especialidad Pimiento*. México: SQM S.A. Obtenido de http://www.sqm-vitas.com/Portals/0/pdf/cropKits/SQM-Crop_Kit_Pepper_L-ES.pdf
- BCRP. (2018). *Caracterización del departamento de La Libertad*. Trujillo: Banco Central de Reserva del Perú - Sucursal Trujillo.
- BCRP. (2020). *Síntesis de Actividad Económica de La Libertad – Diciembre 2020*. Obtenido de <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Sucursales/Trujillo/2020/sintesis-la-libertad-12-2020.pdf>
- Besley, T., & Persson, T. (2011). Fragile states and development policy. *Journal of the European Economic Association*, 371-398. doi:<https://doi.org/10.1111/j.1542-4774.2011.01022.x>
- Bonifaz, J. L., Urrunaga, R., Aguirre, J., & Urquiza, C. (2015). *Un Plan para salir de la pobreza: Plan Nacional de Infraestructura 2016 - 2025*. Lima: AFIN.
- CCL. (2016). *Perú: Programa Económico 2016-2021*. Lima.
- CEPED, Antamina. (2009). *Manual de crianza de la trucha*. San Pablo.
- CEPLAN. (2019). *Potencialidades productivas en el territorio. Desde una perspectiva del comercio internacional*.
- CEPLAN. (2019). *Potencialidades productivas en el territorio*. Lima, Perú: Centro Nacional de Planeamiento Estratégico.

- CEPLAN. (2023). Análisis de variables estratégicas para el desarrollo nacional. CEPLAN. Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/ceplan/informes-publicaciones/4030479-analisis-de-variables-estrategicas-para-el-desarrollo-nacional-2da-version>
- Comtrade. (2020). *UN Comtrade DataBase*. Obtenido de <https://comtrade.un.org/>
- CONCYTEC. (2016). *I Censo Nacional de Investigación y Desarrollo a Centros de Investigación*.
- Dincecco, M., & Katz, G. (2016). State capacity and long-run economic performance. *The Economic Journal*, 126, 189-218.
- Fondepes. (2013). *Manual de crianza de trucha*. Lima, Perú: Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero. Obtenido de https://www.fondepes.gob.pe/src/manuales/MANUAL_TRUCHA.pdf
- Gobierno del Perú. (2019). *Plan Nacional de Infraestructura para la Competitividad*.
- Gobierno Regional La Libertad. (2016). *Plan de Desarrollo Regional Concertado: PDRC La Libertad 2016-2021*.
- Gobierno Regional La Libertad. (2017). *Informe de Seguimiento a las metas del PDRC - La Libertad*.
- Gobierno Regional La Libertad. (22 de marzo de 2019). *Gobierno Regional de La Libertad*. Obtenido de Gerencia Regional de Minas revela que La Libertad tiene 510 pasivos ambientales: <http://www.regionlalibertad.gob.pe/NOTICIAS/regionales/10582-gerencia-regional-de-minas-revela-que-la-libertad-tiene-510-pasivos-ambientales>
- GRL. (octubre de 2021). *Gobierno regional de La Libertad*. Obtenido de Tu región informa: <http://www.regionlalibertad.gob.pe/NOTICIAS/regionales/9-pages/13434-capacitaran-a-agricultores-en-cultivo-de-pina-golden-md2-por-su-alta-demanda-y-rentabilidad>
- INDECI. (2014). *Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2014-2021*.
- INDECI. (2019). *Boletín estadístico del INDECI 2019. Gestión reactiva*.
- INDECI. (2021). *Boletín Estadístico Virtual de la Gestión Reactiva 2021*. Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/indeci/informes-publicaciones/1724789-boletin-estadistico-virtual-de-la-gestion-reactiva-2021>
- INEI. (2017). *La Libertad. Compendio Estadístico 2017*.
- INEI. (2018a). *Resultados definitivos de los Censos Nacionales 2017. La Libertad*.
- INEI. (2018b). *La Libertad: Compendio Estadístico*. Lima: Instituto Nacional Estadística e Información.
- INEI. (2019). *Perú: Evolución de los indicadores de empleo e ingreso por departamento 2007 - 2018*. Lima.
- INEI. (2019b). *Evaluación de la Pobreza Monetaria*. Lima.
- INEI. (2020). *Perú: Encuesta Demográfica y de Salud Familiar 2019 - Nacional y Departamental*. Instituto Nacional de Estadística e Informática. Obtenido de <http://inei.inei.gob.pe/microdatos/>

- IPE. (2021). *INCORE. Índice de Competitividad Regional 2021*. Lima: IPE.
- IPE. (2022). *INCORE. Índice de Competitividad Regional 2022*. Lima: IPE.
- IPE. (2023). *INCORE. Índice de Competitividad Regional 2023*. Lima: IPE.
- IPE. (2024). *INCORE. Índice de Competitividad Regional 2024*. Lima: IPE.
- ISRIC. (2005). *Soil and Terrain (SOTER) database programme*. Obtenido de Work Soil Information: <https://www.isric.org/index.php/projects/soil-and-terrain-soter-database-programme>
- Johnson, N., & Koyama, M. (2016). *States and economic growth: Capacity and constraints. Explorations in Economic History*.
- Lira, L., & Quiroga, B. (2009). *Técnicas de análisis regional*. Santiago de Chile: Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES).
- MEF. (2018). *Informe de actualización de proyecciones macroeconómicas 2018-2021*.
- MEF. (2019a). *Tipología de Municipalidades del Perú*. Lima: Ministerio de Economía y Finanzas.
- MEF. (2019b). *Plan Nacional de Infraestructura para la Competitividad*. Lima: MEF.
- MINAGRI. (2016). *Leguminosas de grano*. Ministerio de Agricultura y Riego. Obtenido de <http://minagri.gob.pe/portal/download/legumbres/catalogo-leguminosas.pdf>
- MINAM. (2012). *Huella Ecológica en el Perú*.
- MINAM. (2019). *Memoria descriptiva – Mapa Nacional de Ecosistemas del Perú*. Lima: Ministerio del Ambiente.
- MINCETUR. (2018). *Reporte de Comercio Regional de La Libertad*.
- MINCETUR. (2019). *Plan Regional Exportador – PERX La Libertad*. Obtenido de https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/354497/PERX_LALIBERTAD.pdf
- MINCETUR. (2019a). *Plan Regional Exportador de La Libertad*.
- MINCETUR. (2019b). *Plan de Desarrollo de Mercado de Países Bajos: Perfil del producto pimientos frescos*. Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. Obtenido de https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/410830/8_Pimientos_frescos_2019_PLIE_GOS_.pdf
- MINCETUR. (2019b). *Plan Regional de Turismo de La Libertad*.
- MINCETUR. (2021a). *Reporte de Comercio Regional - La Libertad. Anual 2020*. Obtenido de https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1731138/RCR_LaLibertad_2020_act-270421.pdf
- MINCETUR. (2021b). *Reporte de Comercio Regional. Diciembre 2020*. Obtenido de <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1675248/Reportes%20de%20Comercio%20-%20Reporte%20Regional%20de%20Comercio%20-%20Diciembre%202020.pdf>

- MINEDU. (2016). *La Libertad: ¿Como vamos en educación?* Obtenido de Repositorio Minedu: <http://repositorio.minedu.gob.pe/>
- MTC. (2018). *Anuario Estadístico 2018*. Lima.
- Neyra Aráoz, G. (2005). *La economía de la Macro Región Sur: Un análisis estructural*. Consorcio de Investigación Económica y Social (CIES).
- OCDE. (2011). *How's Life?: Measuring Well-being*. Paris: OCDE Publishing.
- PCM. (2019a). *Tipología y Clasificación de distritos*. Lima.
- PCM. (2019b). *Agenda Territorial Regional de La Libertad*. Lima.
- PCM. (26 de Diciembre de 2019c). *Desarrollo territorial de 25 regiones del país contó con el respaldo de la PCM durante el año 2019*. (O. d. PCM, Editor) Recuperado el 23 de Marzo de 2021, de Presidencia del Consejo de Ministros: <https://www.gob.pe/institucion/pcm/noticias/71394-desarrollo-territorial-de-25-regiones-del-pais-conto-con-el-respaldo-de-la-pcm-durante-el-ano-2019>
- Peña, M., & Bacallao, J. (2002). Malnutrition and Poverty. *Annual Review of Nutrition*, 241 - 250.
- PNUD. (2005). *La identificación de potencialidades. Conceptos e instrumentos. PNUD-Perú. Cuadernos PNUD. Serie Desarrollo Humano; 7*. Obtenido de <http://www.dhls.hegoa.ehu.eus/documents/4524>
- PNUD. (2019). *El reto de la igualdad*. Lima.
- Posada, C. (2018). Aumento continuo del parque automotor, un problema que surge solucionar. (C. d. Lima, Ed.) *La Cámara*.
- Semba, R. (2003). Iron-Deficiency Anemia and the Cycle of Poverty among Human Immunodeficiency Virus—Infected Women in the Inner City. *Clinical Infectious Diseases*, 37, 105-111.
- Senamhi. (2017). *Mapa Climático del Perú*. Obtenido de Servicio Nacional de Meteorología e Hidrografía del Perú: <https://www.senamhi.gob.pe/?&p=mapa-climatico-del-peru>
- SERFOR. (2017a). *Anuario forestal y de fauna silvestre*.
- SERFOR. (2017b). *Cobertura y deforestación en los bosques*.
- SERNANP. (2018). *Áreas Naturales Protegidas de administración nacional con categoría definitiva*. Lima.
- SINIA. (2021). *Sistema Nacional de Información Ambiental - MINAM*. Obtenido de <https://sinia.minam.gob.pe/informacion/estadisticas>
- Sunat. (2020). *Estadísticas de Comercio Exterior*. Obtenido de <http://www.sunat.gob.pe/estad-comExt/>

The Observatory of Economic Complexity. (2023). *Carne de cerdo en el Comercio de Perú*. Recuperado el 26 de Junio de 2025, de <https://oec.world/es/profile/bilateral-product/pig-meat/reporter/per>

Trademap. (2020). *Estadísticas del comercio para el desarrollo internacional de las empresas*. Obtenido de https://www.trademap.org/countrymap/Country_SelProduct_TS.aspx

WWF - Periferia. (2019). *Ciudades del Perú. Primer Reporte Nacional de Indicadores Urbanos 2018*. Lima: WWF-Periferia.