

Encuentro Económico



Informe Económico y Social Región La Libertad



BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Encuentro Económico

Informe Económico y Social

Región La Libertad

6 y 7 de diciembre de 2013



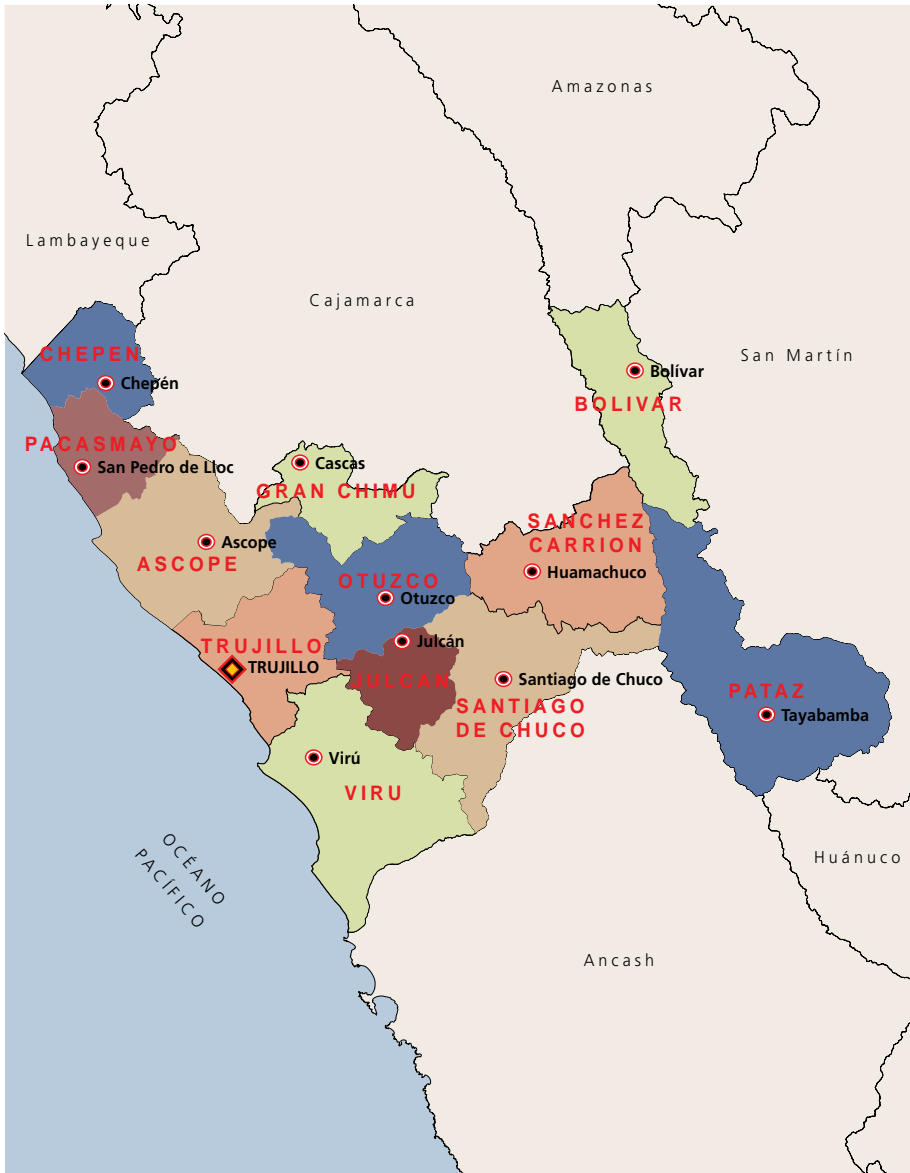
BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ



Índice

Introducción	11
1. Reseña histórica y cultural	17
2. Desarrollo social	25
Aspectos demográficos	26
Desarrollo humano y bienestar	32
Educación y salud	39
Servicios básicos de la vivienda	64
Empleo	67
3. Potencialidades Productivas.....	73
Estructura de la producción	73
Desarrollos recientes.....	77
Producción Sectorial	81
Agropecuario	82
Pesca y procesadores de recursos pesqueros	105
Minería.....	108
Manufactura	115
Comercio y servicios	124
Infraestructura, conectividad y desarrollo regional	134
Bibliografía	143
Agradecimientos	149

MAPA POLÍTICO DE LA LIBERTAD





Introducción

La Libertad destaca como una de las regiones con mayor potencial de desarrollo en el país. A sus ingentes recursos naturales, plasmados en una inmensa capacidad agrícola y el redescubrimiento de su riqueza aurífera, se le añaden su sólida vocación industrial, su variada oferta turística y una importante dotación de capital humano.

La Libertad posee una superficie de 25 500 km², territorio que se extiende sobre una gran diversidad geográfica, siendo la única región del país que contiene las zonas naturales de Costa, Sierra y Selva. La peculiar forma de H de La Libertad, alberga en sus extremos a la Costa y la ceja de selva, mientras que la zona de Sierra se sitúa al centro, y representa la mayor parte de su territorio. Esta diversidad comprende ciudades, distritos y centros poblados que se ubican entre los 3 metros (Salaverry) hasta los 4 008 metros (Quiruvilca) sobre el nivel del mar.



Limita por el norte con los departamentos de Lambayeque, Cajamarca y Amazonas; por el este, con San Martín; por el sur, con Huánuco y Ancash; y por el Oeste, con el Océano Pacífico.

La región cuenta con importantes cuencas hidrográficas que han permitido el asentamiento de poblaciones y el desarrollo de actividades económicas como la agricultura y la ganadería desde la época pre hispánica. Los principales valles en la vertiente occidental son Jequetepeque, Moche, Chao, Chicama y Virú, en tanto que en la vertiente amazónica se ubica el río Marañón que dispone de agua todo el año.

La Libertad se constituye como una de las principales regiones agrícolas de la costa peruana por las condiciones favorables que presenta para su desarrollo. A las condiciones climáticas idóneas para un importante número de productos, se adiciona el ser una de las regiones líderes en la tecnificación de cultivos, fruto de las inversiones realizadas durante la última década por el sector privado, así como por la infraestructura generada por los grandes proyectos de irrigación.

La capacidad agrícola de la región se puede observar en la variedad de productos en los que destaca a nivel nacional. La Libertad es el primer productor de espárrago, caña de azúcar, palta, trigo, cebada, maíz amarillo duro y sandía, y el segundo productor de alcachofa, col, arveja grano seco, coliflor, pepino, piña y fresa. Asimismo, la región cuenta con 528,8 mil hectáreas de superficie agrícola, lo que la convierte en la segunda región en extensión de superficie agrícola. Estos factores, representan una base para consolidar una agricultura moderna, basada en las ventajas comparativas de la región, destinada tanto al mercado nacional como internacional.

La caña de azúcar es el principal cultivo de la región, representando más del 25 por ciento del producto agrícola de 2012. Las principales zonas de cultivo se encuentran en los valles de Chicama y Santa Catalina donde se ubican importantes ingenios azucareros como Casa Grande S.A., Cartavio S.A. y Agroindustrial Laredo S.A..

Actualmente, la producción de la región representa aproximadamente el 50 por ciento de la producción nacional de caña de azúcar, habiendo registrado durante el último decenio un crecimiento promedio cercano al 5 por ciento anual. Cabe destacar el elevado rendimiento, constituyendo la segunda productividad más elevada a nivel mundial (128 TM/ Ha), superior en 86 por ciento a la productividad promedio del mundo.



La Libertad es el primer productor de espárrago en el Perú, cultivado principalmente en los valles de Virú y Chao, habiéndose extendido recientemente a los valles de Santa Catalina y Chicama, debido tanto a la demanda externa cuanto a las ventajas comparativas de la región. Como resultado la superficie cosechada de espárrago en la región se ha duplicado en la última década.

El incremento de la superficie cosechada así como los altos rendimientos, gracias a las excelentes condiciones de suelo, tecnología de riego, clima, y las mayores horas de luz diurna, han llevado a que el Perú se constituya como el primer exportador mundial de espárrago. Cabe mencionar que estas condiciones permiten obtener dos cosechas al año, lo que nos permite exportar en contra-estación al mercado americano y mexicano.

La región es el primer productor nacional de palta, con aproximadamente el 25 por ciento de la producción nacional. Es significativo el aumento de la producción en la última década, que se ha quintuplicado en la región, lo cual ha coadyuvado a que el Perú se constituya como el séptimo productor a nivel mundial. Cabe añadir que los rendimientos en la región son superiores al promedio nacional y han aumentado sostenidamente en los últimos años como consecuencia de las inversiones realizadas en el sector, la tecnificación y las ventajas comparativas que ofrece el suelo y clima de La Libertad para el cultivo intensivo de este producto, lo cual nos permite, al igual que en el caso del espárrago, exportar en contra-estación de nuestros competidores.

La Libertad es el segundo productor de alcachofa a nivel nacional, con poco más del 20 por ciento de participación, sembrándose en las provincias de Virú, Pacasmayo, Chepén y Trujillo. Gracias a la inversión de la última década, Perú es el cuarto productor mundial de alcachofa. Este producto se exporta principalmente a Estados Unidos, España y Francia, aunque en los últimos años se han abierto nuevos mercados en la Unión Europea. En este último existe un amplio potencial gracias al TLC firmado recientemente con la Unión Europea que representa una excelente oportunidad para ofrecer este producto al principal demandante de hortalizas del mundo (alrededor del 50 por ciento de importaciones de hortalizas en conservas son europeas).

La Libertad es una de las regiones con mejor desempeño en el subsector pecuario, lo que se refleja en su participación en las industrias de la crianza de aves y porcinos, donde ocupa el segundo lugar luego de Lima. La producción regional creció de manera sostenida en la última década, a una tasa promedio anual de 9,3 por ciento.



La minería también ha adquirido un renovado impulso mostrando un aumento de 4,0 por ciento anual en promedio en los últimos diez años. La explotación principal es el oro, cuya producción se elevó de 519 mil a 1 681 miles de onzas finas entre 2002 y 2012, lo que representa el 32,4 por ciento de la producción del país, situándose como el segundo productor más importante, ligeramente por debajo de Cajamarca (34,2 por ciento). Este incremento se originó por el inicio de operaciones de Lagunas Norte, de Barrick Misquichilca.

La Libertad cuenta con una reconocida vocación industrial. La manufactura representó 19,9 por ciento de la producción, superando a la participación nacional de 16,7 por ciento. Asimismo, durante la última década presentó un crecimiento promedio anual de 7,7 por ciento, mayor al crecimiento de la producción nacional de 6,3 por ciento, explicado por el crecimiento sostenido de la industria dedicada a la agro exportación, a la transformación en la industria pesquera y a la diversificación de la industria de la región, destacando el sub sector metal mecánico y la transformación de caña de azúcar.

Una de las actividades representativas de La Libertad es la agroindustria. Desde la década pasada se ha desarrollado una creciente actividad manufacturera basada en las ventajas comparativas de la región en el sector agropecuario en el cultivo de productos como el espárrago, alcachofa, palta, páprika, arándanos, entre otros.

Asimismo, la región ha sido tradicionalmente uno de los principales productores de azúcar del país, así como de varios subproductos, como la fabricación de alcoholes, tanto para el consumo humano como para el uso como biocombustibles, y la producción de papel y cartón.

Trujillo es reconocido como un centro de producción de cuero y de calzado, destacando por la calidad del cuero y del calzado, incorporando diseños y modelos con mayor demanda en el mercado nacional. Sin embargo, los productores enfrentan diversos problemas como la dispersión y atomización de empresas y la informalidad en sus operaciones, pues muchos productores tienen las fábricas en sus casas. Esto podría ser enfrentado a través de un parque industrial.

La región se ha caracterizado tradicionalmente por su variada actividad comercial a nivel regional y nacional, siendo un punto de paso obligado para la Costa Norte y con provincias que se conectan a Ancash y Cajamarca, importancia que se reconocía desde la época colonial. En los últimos años se ha dinamizado la inversión en el sector comercio y servicios, con la creación de nuevos y modernos

centros comerciales. Sin embargo, gran parte de los empresarios de este sector sigue siendo informal, lo que limita las posibilidades de crecimiento sostenido y por ende de mejoras en competitividad que permitirían a estos empresarios competir a nivel nacional y diversificar su oferta, tanto de comercio como de servicios.

La oferta turística de Trujillo es variada. Tiene una vasta cantidad de museos e íconos arqueológicos del Perú, entre los que destacan atractivos preincas como Chan Chan (Patrimonio de la Humanidad UNESCO), Huaca de la Luna (Premio Reina Sofía), Huaca El Brujo, museos arqueológicos y temáticos; y el Centro Histórico de Trujillo, rodeado de casonas e iglesias coloniales que se mantienen intactas.

Asimismo, cuenta con una variada oferta de atractivos naturales como sus famosas playas de Huanchaco, y sus caballitos de totora, y Chicama, cuyas olas son conocidas mundialmente, así como hermosos parajes en la Sierra con bellas lagunas y paisajes inolvidables.

En línea con este potencial la infraestructura hotelera ha aumentado de manera considerable y se ha duplicado en los últimos años pasando de un total de 418 establecimientos en el 2003 a 816 en el 2012. La Libertad es una de las regiones que reciben a más de un millón de turistas al año, y se ubica como el tercero en acoger a más visitantes, detrás de Cusco y Arequipa, aunque mayoritariamente es de turismo interno.

La Libertad es la tercera región con mayor número de kilómetros de red vial por cada mil kilómetros cuadrados de superficie, con un nivel que casi triplica el promedio nacional y superior al del departamento de Lima. A pesar de la infraestructura vial con que cuenta, existen limitantes asociados a la escasa pavimentación de vías (departamentales y vecinales, principalmente), entre otros, que deben ser resueltos para mejorar la conectividad, en particular con el interior de la región. Una infraestructura vial en adecuadas condiciones coadyuva a la reducción de los costos de transacción, lo que repercute en una mayor competitividad regional, necesaria para asegurar el impulso exportador que actualmente presenta la región. Cabe mencionar que aun se encuentra pendiente la culminación de la Autopista El Sol, debido a problemas con los terrenos sobre la vía.

Otra de las áreas que podría mejorar la competitividad de la región es la seguridad ciudadana. El índice de competitividad regional del Consejo Nacional de Competitividad, muestra que una de las principales debilidades es la



institucionalidad, y dentro de ellas la tasa de criminalidad. Este indicador sitúa a La Libertad en el puesto 16 de las 24 regiones.

Por otro lado, los resultados promedio mostrados por la Región La Libertad en los indicadores sociales son destacables. En salud, los avances en el periodo 2000-2012 han sido considerables. Se ha reducido la desnutrición y el porcentaje de recién nacidos con bajo peso. El parto institucional ha crecido significativamente, tanto para la región como para el área rural, propiciando que la mortalidad materna y neonatal disminuya. En términos generales se puede afirmar que el mayor acceso a los servicios de salud, la mayor educación de la madre y la disminución de la fecundidad han tenido un rol importante en la mejora de estos indicadores.

En los indicadores educativos también hay avances en este periodo. Las tasas de repetición y deserción han disminuido de tal manera que el atraso escolar, tanto en primaria como en secundaria, es menor que en los inicios de la década. Hay mejoras también en el entorno escolar, en la actualidad los locales escolares del sector público registran mayor dotación de servicios de agua, desagüe y electricidad por red pública y el acceso a estos servicios públicos por parte de las viviendas también ha mostrado un gran crecimiento, en particular el acceso a agua potable por red pública.

Un aspecto importante en el tema educativo es la calidad del servicio. Los resultados de la última Evaluación Censal de Estudiantes (ECE) en comprensión lectora y matemática permiten avisar que las metas al 2021 planteadas por la región serán difíciles de alcanzar. Es necesario imprimirle mayor esfuerzo y recursos para revertir una situación de lenta mejora en comprensión lectora y de un casi estancamiento en matemática. Es imperativo que la región desarrolle estas competencias y corrija el ritmo de logros porque la mejora de la calidad de la educación no puede ser retrasada; su postergación sólo hará más difícil la preparación del capital humano que la región requiere.

Asimismo se observa una situación heterogénea al interior de la región. Esta situación de aguda disparidad la grafica claramente el indicador resumen de desarrollo humano. Así, mientras que la provincia de Trujillo ocupa la 4º posición a nivel nacional, por su elevado Índice de desarrollo humano (IDH), entre 195 provincias que tiene el país; la provincia de Sánchez Carrión ocupa la posición 192º.

El Banco Central de Reserva pone a disposición de los participantes del Encuentro Económico Región La Libertad el presente documento con información económica y social, con el objetivo de contribuir al debate sobre el desarrollo y bienestar de la región.



1. Reseña Histórica y Cultural

Los vestigios más antiguos de la presencia del hombre en la costa de esta región se remontan al Hombre de Paiján hace aproximadamente 10 000 años (8000 aC), cuyos restos corresponden a un adulto y un adolescente. Según la geoarqueología, en la costa peruana es imposible encontrar restos humanos más antiguos ya que el deshielo de los glaciares hizo subir el nivel del mar paulatinamente quedando buena parte de nuestra costa en lo que ahora es el fondo del mar.

De la etapa pre cerámica, Huaca Prieta del Valle del Chicama es el testimonio de un asentamiento humano de los 2500 aC. Fueron los primeros en tejer manualmente la fibra de algodón para elaborar textiles y adornarlos con figuras zoomorfas, cultivaron la tierra y aprovecharon los frutos del mar.

La cultura Cupisnique floreció entre los años 800 aC y 200 aC. Destaca por su arquitectura, sus esculturas antropomorfas y su cerámica, siendo los primeros en hacer hermosos huacos con la figura humana en diferentes posiciones.



Posteriormente aparece la cultura Mochica o Moche, entre los años 100 dC y 700 dC. Con múltiples centros urbanos a lo largo de la costa norte, esta cultura desarrolló significativamente la agricultura construyendo acueductos en el valle del Chicama, entre los cuales se encuentra el Sistema Hidráulico Alto La Pichona en Ascope. Las Huacas del Sol y de la Luna son expresiones arquitectónicas que aún hoy en día muestran el esplendor de esta cultura.

Destacan la belleza y técnica avanzada de sus ceramios que fueron admirados incluso por

los Incas, según cuenta la tradición oral recogida en las crónicas de los españoles. Son conocidos sus huacos retrato con un detallado reflejo facial de la persona humana, así como los representativos de enfermedades.

Guerreros conquistadores, fueron asimilando otros grupos humanos expandiendo su influencia poco a poco. Fue una sociedad teocrática gobernada por un Señor o Monarca. Los sacerdotes pertenecientes a la nobleza y cogobernantes están representados en las imágenes de rituales en sus ceramios.

Navegaban en los 'caballitos de totora', tan típicos de la zona norte y en especial de La Libertad, tal como se aprecia en sus huacos, textiles y murales. Han sido reconocidos como Patrimonio Cultural de la Nación (2003), siendo relacionados también como los primeros surfistas de los mares.

Fueron extraordinarios en metalurgia, habiendo trabajado diversos metales, entre ellos el oro, la plata y el cobre. Muestra de la exquisitez de su arte se observa en los adornos encontrados en las tumbas reales. Las más conocidas son las del Señor de Sipán en Lambayeque y la más recientemente descubierta gobernante Señora de Cao en Trujillo (2006), quien fuera una mujer que murió joven, de



1,45 m. de estatura, de piel tatuada con serpientes, monos, arañas y ricamente adornada con joyas de plata, lapislázuli y cobre.

Su extinción como cultura ha sido objeto de muchos estudios habiendo ganado mayor aceptación, la explicación asociada a un mega evento de El Niño dentro de los llamados Ciclos de Alteración Ambiental Radical (REAC) de muy larga duración y que fuera precedido por fuertes sismos. La destrucción masiva de las ciudades edificadas con barro, de la agricultura, el deslizamiento de laderas y las alteraciones en la fauna marina, fueron razones más que suficientes para la migración a otras tierras.

La siguiente cultura fue la Chimú, que floreció entre los años 850 y 1470 de nuestra era. Se expandió desde Tumbes por el norte, hasta el río Chillón por el sur. Por el año 1370 conquistaron la Cultura Lambayeque o Sicán que aportó al gran desarrollo de la orfebrería chimú.

El monumento emblemático de su arquitectura es la ciudadela de Chan Chan, en Trujillo, que fue declarada Patrimonio de la Humanidad por la Unesco en el año 1986 siendo incluida, el mismo año, en la Lista del Patrimonio de la Humanidad en peligro. Los frisos de sus muros son objeto de gran admiración por su belleza y simetría.



PROMPERU



Los chimú fueron conquistados por el Inca Túpac Yupanqui a mediados del siglo XV de nuestra era y muchos de sus artesanos, así como gobernantes fueron trasladados al Cusco. Esta conquista duró solo 60 años hasta la llegada de los españoles a la costa peruana. Resulta interesante que fueran recogidas en sus crónicas, la riquísima historia, no solo de los Chimú sino también de las culturas que los precedieron. Se tiene referencias de sus dioses, leyendas, costumbres alimenticias, idiomas, entre muchos otros aspectos que se transmitían oralmente, siendo que lo encontrado por los españoles fue una suerte de amalgama cultural de miles de años de historia.

En la zona andina de la región también se encuentra el testimonio de valiosas culturas pre inca. Gracias a los pobladores de Pataz, en la década de los años sesenta se conoció la existencia de El Gran Pajatén, ruinas de la cultura Chachapoyas ubicadas en el límite con la región San Martín, del 200 aC, cuya extensión es de unos 20 mil metros cuadrados.

En Huamachuco se ubica la impresionante ciudadela Marcahuamachuco del 400 dC, en estudio aún para determinar a qué cultura pre inca pertenece y de la que se espera sea un segundo Machu Picchu, pero pre inca, luego de su puesta en valor. En esta misma provincia está Wiracochapampa, uno de los centros administrativos de la cultura Wari, de más o menos el 600 dC.

Los arqueólogos han catalogado hasta ahora unos 300 sitios arqueológicos en los Andes y ceja de selva de la región de La Libertad que esperan ser estudiados para explicar el esplendor de las culturas andinas pre inca, además de los muchos otros vestigios en la Costa, objeto de fascinantes y periódicos descubrimientos recientes.

La ciudad de Trujillo fue fundada por Diego de Almagro el 6 de diciembre de 1534, siendo la cuarta en fundación, oficialmente reconocida como tal por Francisco Pizarro el 5 de marzo de 1535, quien puso simbólicamente los cimientos de la primera Iglesia que llegaría a ser la Catedral de Trujillo en 1616. Al sufrir los embates de los fuertes terremotos de 1619, 1635 y 1759, la Catedral debió ser reconstruida varias veces hasta alcanzar la arquitectura que tiene actualmente.

La segunda ciudad de la región, fundada por los españoles, fue la de Huamachuco, ubicada en la Provincia de Sánchez Carrión, en el año 1551.

Durante la colonia, la región continuó con la vocación agrícola ancestral de sus valles, cultivándose panllevar, caña de azúcar, menestras, maíz, yuca, frutas y



legumbres. En los valles andinos se sembraba papa, trigo, cebada, olluco, alfalfa, habas y coca.

La ganadería también fue desarrollada durante la colonia, así como la crianza ancestral del pavo nativo, en tanto que patos y perdices, oriundos también de la región, eran objeto de caza. Esto explica el desarrollo de los platos típicos de la región como el pepián de pavo así como el arroz con pato. Los españoles se asombraron que los pavos nativos fueran más grandes que los europeos y es que se alimentaban de las flores del algarrobo. El auge económico de la región también se debió a la explotación de minerales. Se extraía oro, plata, cobre, entre otros.

Luego, en la época de la emancipación, nace en Huamachuco (1787) José Faustino Sánchez Carrión, Prócer de la Independencia. Estudió Derecho en el Convictorio de San Carlos en Lima. Reconocido por sus ideas independentistas, fue desterrado de Lima por el Virrey Pezuela, refugiándose en Sayán hasta la proclamación de la Independencia en Trujillo el 29 de diciembre de 1820 por el Marqués de Torre Tagle. Posteriormente utilizaría el pseudónimo de El Solitario de Sayán para defender la república en contra de las ideas monárquicas de San Martín. Fue Ministro General de Bolívar hasta lograr la victoria en las batallas



PROMPERU



de Ayacucho y Junín, llegando después a ser Ministro de Gobierno y Relaciones Exteriores.

Es gracias a la temprana independización de la región, el primer izamiento de la bandera peruana diseñada por San Martín y haber sido sede del gobierno peruano en dos ocasiones durante la gesta libertadora, que la Ley de 1925 le cambia de nombre a La Libertad. En ese entonces, la región estaba conformada por las provincias de Trujillo, Lambayeque, Piura, Cajamarca, Huamachuco, Chota, Moyobamba, Chachapoyas, Jaén y Maynas.

Previamente, por Decreto del 31 de enero de 1822 se había proclamado a Trujillo como “Ciudad Benemérita y Fidelísima a la Patria”.

La inestabilidad económica de los inicios de la república pudo ser sorteada gracias a que la región continuó con la producción de caña de azúcar que venía siendo ya exportada desde la colonia, así como por la fertilidad de los valles. La fuerza de trabajo en la agricultura de entonces estaba conformada primero por los esclavos que fueron liberados por Castilla en 1854 y luego por la inmigración china entre 1849 y 1874.

En 1862 Luis G. Albrecht, alemán de nacimiento, instala el primer ingenio azucarero, con tecnología de avanzada en su hacienda, lo que dio inicio al auge económico al ser imitado en la introducción e importación de la nueva tecnología de máquinas a vapor en toda la región.

Después de 1883, luego de la crisis socioeconómico que significó la ocupación por la Guerra del Pacífico, la región empezó nuevamente a producir y exportar azúcar, así como también minerales, retomando el impulso que se plasmaría luego a inicios del siglo XX.

Para 1918, la expansión de la Hacienda Casa Grande era evidente, había absorbido alrededor de 25 haciendas y fundos, convirtiéndose en la más grande del Perú y con la adquisición de hacienda La Roma se completó la concentración de las principales haciendas del valle de Chicama. Con la Reforma Agraria, 60 años después, Casa Grande pasó a manos de sus trabajadores asociados en cooperativas; sin embargo, este modelo fracasó debido a luchas internas por el manejo del complejo azucarero, el cual en 1996 con la Ley de Saneamiento Económico y Financiero de las Empresas Agroindustriales Azucareras pasa a convertirse en una Sociedad Anónima. A inicios de 2006, el Grupo Gloria a través de subsidiaria Corporación empresa del Perú S.A. - COAZUCAR obtuvo el 45 por



ciento de acciones de la empresa Agroindustrial Casa Grande S.A.A. y con ello se ubicó como accionista mayoritario.

Otras haciendas azucareras importantes son Cartavio y Laredo. En 1998 Azucagro S.A. se hace de la mayoría de las acciones del Complejo Industrial Cartavio comenzando así un proceso de inversión y modernización y en mayo de 2007, el Grupo Gloria adquiere el 52 por ciento de las acciones de este complejo industrial a través de su subsidiaria COAZUCAR. Por su parte, la hacienda Laredo, con el inicio del proceso de la privatización del sector azucarero, se transformó en Empresa Agroindustrial Laredo S.A.A. y en 1999 el grupo empresarial colombiano Manuelita adquirió en subasta pública el 74 por ciento de las acciones de esta empresa.

La exportación de productos trajo consigo la necesidad del transporte y se construyen ferrocarriles desde fines del siglo XIX. En 1874 se ponen en funcionamiento dos tramos del tren Pacasmayo-Guadalupe-Chepén-Chilete (en Cajamarca); el ferrocarril de Ascope-Trujillo-Salaverry empezó en el año 1875; el de la Hacienda Cartavio en el año 1906.

El tren de Puerto Chicama (Malabrigo) al Valle del Chicama que conectaba los complejos azucareros se puso en funcionamiento en 1915. Reportes recogidos por el historiador de los trenes del Perú, Elio Galessio, señalan que en el año 1950, esta línea transportó 11 millones de toneladas. Sustituido paulatinamente por vehículos y carreteras, este tren desaparece con la Reforma Agraria. Según una valiosa Monografía histórica del Rotary Club de Trujillo de 1931 la producción y exportación de azúcar pasó de 75 000 toneladas en 1911 a 187 000 en 1928. El Ferrocarril Ascope-Trujillo-Puerto de Salaverry que conectaba varios complejos azucareros también se puso en funcionamiento en el año 1915.

Por otro lado, otras expresiones culturales de la región son el baile de la Marinera que se luce en todo su esplendor en los Festivales de la Primavera y en el Concurso de la Marinera. La Marinera forma parte del Patrimonio Cultural de la Nación desde 1986, tanto la trujillana como todas las variedades de ésta.

Los concursos anuales del prestigiado Caballo Peruano de Paso concita la expectativa de propios y extraños, ya que no solo se elige a los mejores ejemplares si no que se adorna con la marinera bailada por el caballo y la dama a pie.



Además de los atractivos turísticos derivados de su historia ancestral, la región cuenta también con playas, rincones de bellos paisajes y una gastronomía vasta, donde se destaca el pepián de pavo, el Shámbar, el seco de cabrito de Moche, la patita en fiambre, los platos derivados de los frutos del mar, entre muchos otros. Entre los dulces está el tajadón trujillano o huevo chimbo, el machacado de membrillo, por mencionar los más conocidos.



PROMPERÚ



2. Desarrollo Social

En una extensión de 25 499,9 km², y abarcando las regiones naturales de la Costa, Sierra y ceja de Selva, se asienta la población de la Región La Libertad. Sus habitantes registran, en términos promedio, indicadores sociales satisfactorios, pero cuando el análisis se realiza en espacios geográficos más pequeños muestran grandes diferencias en sus condiciones de vida.

Este capítulo realiza una revisión de los principales indicadores sociales de la región en base a la información proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), el Programa de la Naciones Unidas para el Desarrollo, el Ministerio de Educación, el Ministerio de Salud y el Gobierno Regional de La Libertad, entre las principales. Se complementa este análisis con los resultados de las entrevistas realizadas a diferentes actores de la región.



Aspectos demográficos

La población liberteña ha mostrado cambios que pueden ser observados a través de los Censos de Población y Vivienda del INEI. La población total de la región se ha incrementado, pero su participación respecto al total nacional es menor que en 1940. Asimismo, esta población ha tenido un profundo proceso de urbanización y es mayoritariamente joven.

Dinámica poblacional

La población censada de la Región La Libertad en el 2007 es de 1,6 millones de habitantes, de los cuales 1,2 millones residen en el área urbana y 398 mil en el área rural. La población de la región representa el 5,9 por ciento de la población total del país y es la tercera más poblada del país, después de Lima y Piura.

Cuadro 1							
LA LIBERTAD: POBLACIÓN CENSADA Y TASA DE CRECIMIENTO 1940 - 2007							
	1940	1961	1972	1981	1993	2007	Var. absoluta 1940-2007
Población total 1/	6 207 967	9 906 746	13 538 208	17 005 210	22 048 356	27 412 157	21 204 190
Lima Metropolitana 1/ 2/	645 172	1 845 910	3 302 523	4 608 010	6 345 856	8 482 619	7 837 447
La Libertad 1/	395 233	597 925	799 977	982 074	1 270 261	1 617 050	1 221 817
% respecto del total país	6,4	6,0	5,9	5,8	5,8	5,9	
Urbano 1/	122 177	246 847	473 465	628 209	870 390	1 218 922	1 096 745
Rural 1/	273 056	351 078	326 512	353 865	399 871	398 128	125 072
Crecimiento poblacional 3/	1940-1961	1961-1972	1972-1981	1981-1993	1993-2007	1940-2007	
La Libertad	1,99	2,68	2,30	2,17	1,74	2,13	
Urbano	3,41	6,10	3,19	2,75	2,43	3,49	
Rural	1,20	-0,66	0,90	1,02	-0,03	0,56	

1/ En número de personas.

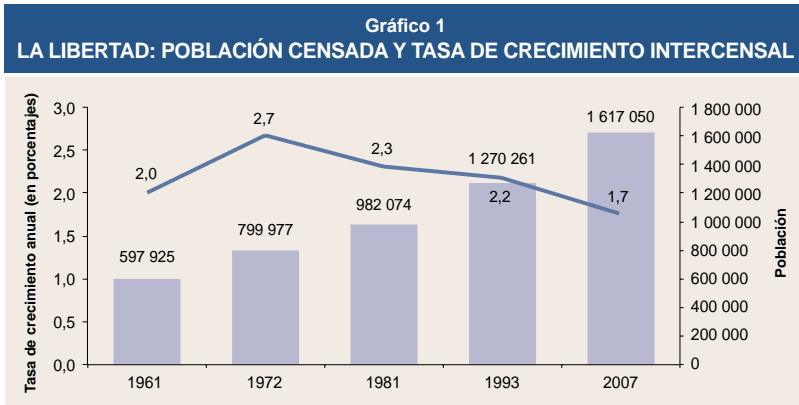
2/ Incluye provincia de Lima y Callao.

3/ Tasa de crecimiento intercensal (en porcentajes).

Fuente: INEI, junio 2009.

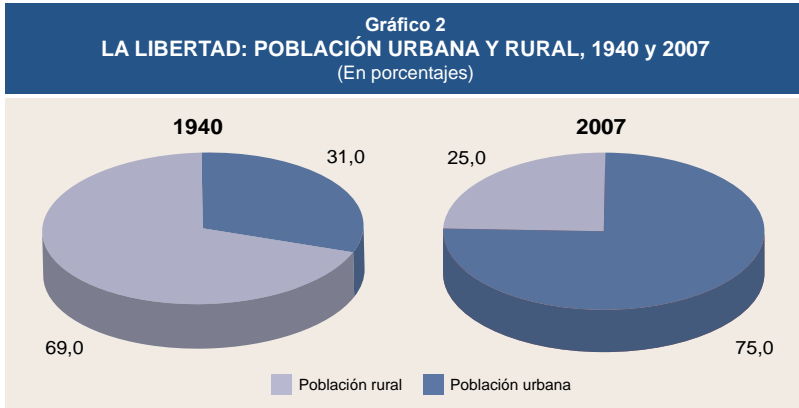
Entre 1940 y 2007, la población total de la región creció a una tasa promedio anual de 2,1 por ciento, levemente inferior al promedio nacional (2,2 por ciento). La población urbana lo hizo en 3,5 por ciento anual y la rural en 0,6 por ciento. En términos absolutos, la población urbana en el 2007 era casi 10 veces a la registrada en 1940; en tanto que la población rural había crecido en 1,5 veces. Este proceso de urbanización ha ido acompañado de una gradual reducción de la tasa de crecimiento poblacional.

En el último periodo censal (1993 – 2007), la tasa de crecimiento promedio anual de la población de La Libertad fue de 1,7 por ciento, la más baja registrada desde el Censo de 1940. La disminución en el ritmo de crecimiento poblacional estaría explicada principalmente por la reducción en los niveles de fecundidad.



Fuente: INEI, junio 2009.

La población de La Libertad es preponderantemente urbana. El proceso de urbanización ha determinado que la población se concentre en esta área en un 75 por ciento (2007). Desde 1993, cuando representaba tan solo el 31 por ciento de la población total de la región, la población urbana se incrementó en aproximadamente 24,6 mil personas por año, equivalente a una tasa de crecimiento promedio anual de 2,4 por ciento. Por su parte, la población rural ha pasado de representar el 69 por ciento de la población total regional en 1940 a 25 por ciento en los actuales momentos.



Fuente: INEI, diciembre 2009.

Las mayores ventajas que el desarrollo económico, social y cultural ofrece a la población peruana están concentradas en el área urbana, motivo por el cual la redistribución de la población se ha dado hacia esta área. La migración interna de la Sierra hacia la Costa ha despoblado progresivamente la primera y ha motivado un asentamiento poblacional desordenado en la segunda. Las nuevas actividades



económicas generadas en la costa de la región, como la agroindustria, proporcionan mayores ingresos para la población, pero éstas se han asentado en espacios caracterizados por el hacinamiento, la tugurización y la inseguridad.

La Región La Libertad está conformada por 12 provincias y 83 distritos y su población se distribuye de manera desigual en estos espacios geográficos. Según el Censo 2007, la provincia de Trujillo, principal polo de atracción, concentra la mayor proporción de población (50,2 por ciento), largamente superior a las otras provincias. En orden de importancia, la segunda provincia es Sánchez Carrión con 8,4 por ciento de la población de la región. En el extremo opuesto se ubican Julcán (2,0 por ciento), Gran Chimú (1,9 por ciento) y Bolívar (1,0 por ciento) conformadas mayoritariamente por población rural.

Cuadro 2
LA LIBERTAD: POBLACIÓN SEGÚN PROVINCIAS, 2007

	Población	Distribución con respecto al total (En porcentajes)	Distribución urbano-rural (En porcentajes)	Tasa de crecimiento promedio anual (En porcentajes)
Región La Libertad	1 617 050	100,0	100,0	2,1
Urbano	1 218 922		75,4	
Rural	398 128		24,6	
Provincias				
Trujillo	811 979	50,2	100,0	2,2
Urbano	792 355		97,6	
Rural	19 624		2,4	
Ascope	116 229	7,2	100,0	0,5
Urbano	102 230		88,0	
Rural	13 999		12,0	
Bolívar	16 650	1,0	100,0	-0,1
Urbano	5 754		34,6	
Rural	10 896		65,4	
Chepén	75 980	4,7	100,0	1,8
Urbano	62 153		81,8	
Rural	13 827		18,2	
Julcán	32 985	2,0	100,0	-0,8
Urbano	4 886		14,8	
Rural	28 099		85,2	
Otuzco	88 817	5,5	100,0	0,4
Urbano	21 179		23,8	
Rural	67 638		76,2	
Pacasmayo	94 377	5,8	100,0	1,3
Urbano	87 718		92,9	
Rural	6 659		7,1	
Pataz	78 383	4,8	100,0	1,5
Urbano	20 462		26,1	
Rural	57 921		73,9	
Sánchez Carrión	136 221	8,4	100,0	1,6
Urbano	36 585		26,9	
Rural	99 636		73,1	
Santiago de Chuco	58 320	3,6	100,0	0,7
Urbano	19 966		34,2	
Rural	38 354		65,8	
Gran Chimú	30 399	1,9	100,0	0,3
Urbano	6 544		21,5	
Rural	23 855		78,5	
Virú	76 710	4,7	100,0	5,7
Urbano	59 090		77,0	
Rural	17 620		23,0	

Fuente: INEI, junio 2009.

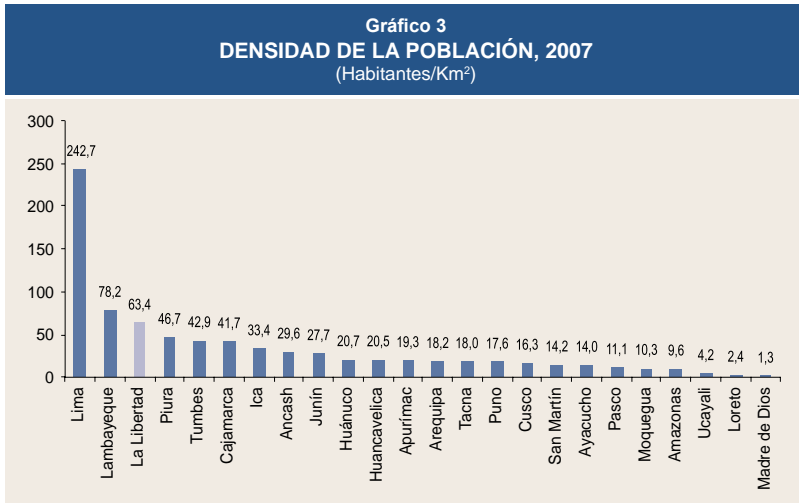
Superficie y densidad poblacional

La superficie total de la región es de 25,5 mil km², de ésta 57 por ciento corresponde a la Sierra, 38 por ciento a la Costa y 5 por ciento a la Selva. El punto más alto (4,7



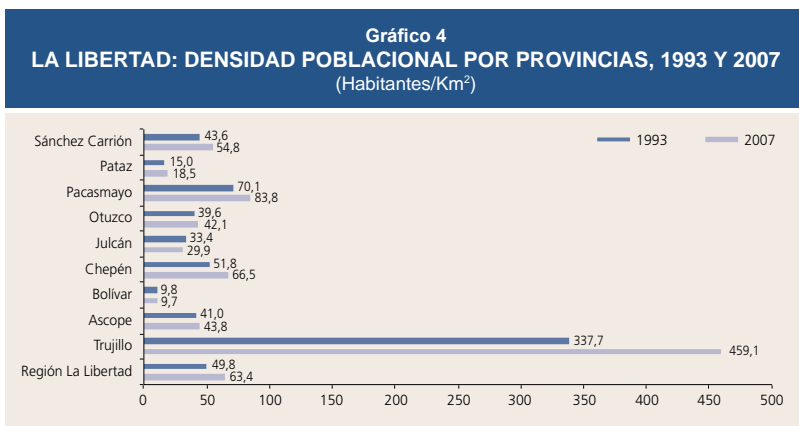
mil metros sobre el nivel del mar) corresponde al nevado Huaylillas en la provincia de Sánchez Carrión.

La densidad poblacional es de 63,4 habitantes por km² en el 2007, lo que la convierte en la tercera región más densamente poblada del país, después de Lima y Lambayeque.



Fuente: INEI, agosto 2008.

La provincia de Trujillo muestra la mayor densidad poblacional con 459,1 habitantes por km² (337,7 habitantes por km² en 1993), cifra muy superior al resto de provincias, como Pacasmayo y Chepén, las siguientes más densamente pobladas, registran tasas de 84 y 67 habitantes por km² respectivamente. La provincia de Bolívar es la menos densa con 9,7 habitantes por km².



Fuente: INEI, mayo de 2009.

*Población por edades y pirámide poblacional*

La población de La Libertad está conformada mayoritariamente por jóvenes. Cerca del 60 por ciento de su población se encuentra en el rango de edad de 0 a 29 años en el 2007. Esta preponderancia de población joven hizo que la edad promedio de la región fuera de 28,4 años en el 2007 igual al promedio nacional. La edad mediana¹ de la región para el 2007 fue de 24 años mientras que para el promedio nacional fue de 25 años.

Cuadro 3
LA LIBERTAD: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPO DE EDAD 1993 y 2007
(En porcentajes)

Grupos de edad	1993	2007
0 - 14	36,6	31,1
15 - 29	28,7	27,4
30 - 64	29,8	34,8
65 y más	4,9	6,7
Total	100,0	100,0

Fuente: INEI, junio 2009.

Cuadro 4
INDICADORES DE ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN, 1993 Y 2007

	1993	2007
Perú		
Edad promedio (años)	25,1	28,4
Edad mediana (años)	21,0	25,0
Dependencia (en porcentajes)	71,4	58,5
Región La Libertad		
Edad promedio (años)	25,3	28,4
Edad mediana (años)	21,0	24,0
Dependencia (en porcentajes)	71,0	60,7

Fuente: INEI, junio 2009.

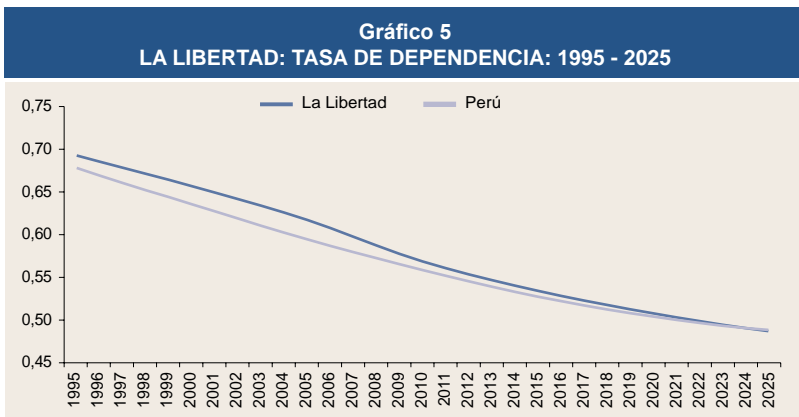
Entre 1993 y 2007, el segmento de población de 0 a 14 años disminuyó de 36,6 a 31,1 por ciento (-5,5 puntos porcentuales) y los de 65 y más años crecieron en 1,8 puntos, mientras que la población activa (15 a 64 años de edad) lo hizo en casi 3,7 puntos en este periodo. Ello incidió en que la razón de dependencia demográfica² disminuya de 71 a 61 por ciento en este periodo, ratio cercano al promedio nacional (59 por ciento en el 2007).

- 1 Indicador que divide la distribución por edades de una población en dos grupos numéricamente iguales, es decir, la mitad de la población tiene menos edad y la otra mitad tiene más edad que la mediana.
- 2 Relación de la población menor de 14 años más la población mayor de 65 años entre la población en edad activa, es decir, la población de 15 a 64 años de edad.



Un menor número de personas dependiendo de la población en edad de trabajar llevará a una menor tasa de dependencia, esto supone la posibilidad de una mayor cantidad de trabajadores incorporándose al mercado laboral, lo que elevará el PBI potencial per cápita abriendo una ventana de oportunidad demográfica (o bono demográfico) favorable al ahorro y la inversión. Esta ventana debiera ser aprovechada para incrementar aún más el capital humano, el empleo y los ingresos de la población, dado que es un fenómeno transitorio. Según las proyecciones poblacionales 1995 – 2050 del INEI para el Perú (INEI, 2009), la tendencia decreciente de la tasa de dependencia se empezaría a revertir alrededor de 2025. En este contexto, el Perú tendría una ventana de oportunidad para transformar su estructura productiva, mejorar la infraestructura pública, proveer educación de calidad y reducir aún más la pobreza (Gráfico 5).

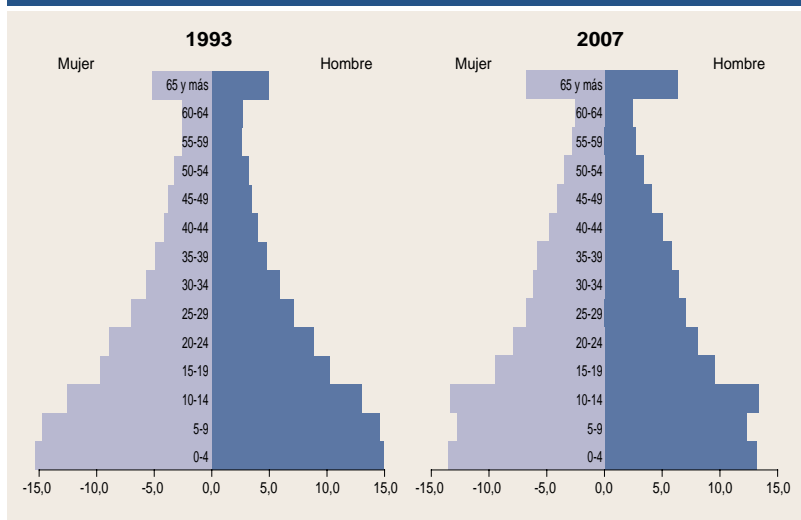
Si no se lograra cristalizar el potencial productivo de las generaciones jóvenes, el bono se perderá, porque la población tenderá a envejecer incrementando la tasa de dependencia. Este “proceso de envejecimiento” de la población se observa al constatar el crecimiento continuo de la población mayor de 65 años de edad (con demandas específicas en salud y pensiones principalmente), la que en el 2007 representaba el 6,7 por ciento de la población total de la región mientras que las proyecciones poblacionales señalan que en el 2025 representaría el 8,6 por ciento.



Fuente: INEI, diciembre 2010.
Elaboración: BCRP.

Una manera gráfica de apreciar los cambios ocurridos en la región por el crecimiento poblacional, diferenciado según grupos de edad, son las pirámides poblacionales. La evolución de la población se refleja en la forma que adquiere dicha pirámide, que de una base relativamente ancha en 1993 (con preponderancia de la población más joven), mostraba en el 2007 una base más reducida, un ensanchamiento en el centro y un crecimiento en la cúspide.

Gráfico 6
LA LIBERTAD: PIRÁMIDE DE POBLACIÓN CENSADA, 1993 Y 2007
(En porcentajes)



Fuente: INEI, mayo 2009.
Elaboración: BCR.

Desarrollo humano y bienestar

El acercamiento a la medición del desarrollo humano y bienestar de la Región La Libertad se realiza a través de los siguientes indicadores: Índice de Desarrollo Humano (IDH) elaborado por el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la tasa de pobreza monetaria y el Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

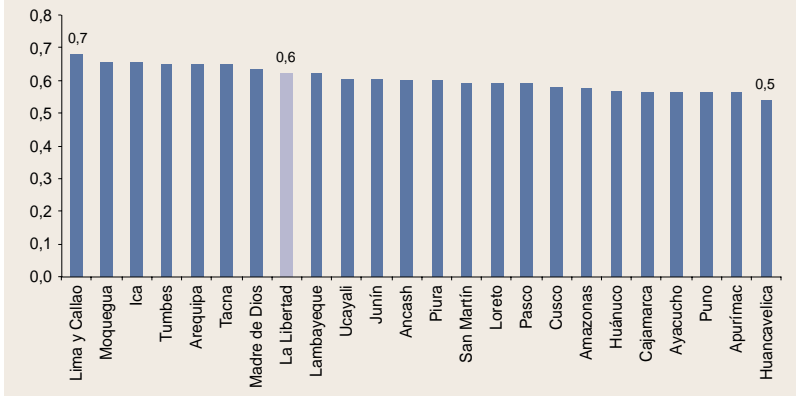
Índice de desarrollo humano

En el IDH, tres aspectos importantes de la vida de toda persona son utilizados para su acercamiento: la esperanza de vida al nacer, el logro educativo producto de la suma de la tasa de alfabetismo y de la asistencia a la educación básica, y el ingreso familiar per cápita.

En el ordenamiento regional del IDH en el 2007, La Libertad se ubica en el puesto 8; lugar que viene ocupando desde el ordenamiento del 2005. Respecto al 2003, que se ubicó en el puesto 11, es una mejora relativa en sus condiciones de desarrollo humano.



Gráfico 7
ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO POR REGIONES, 2007



Fuente: PNUD, 2009.

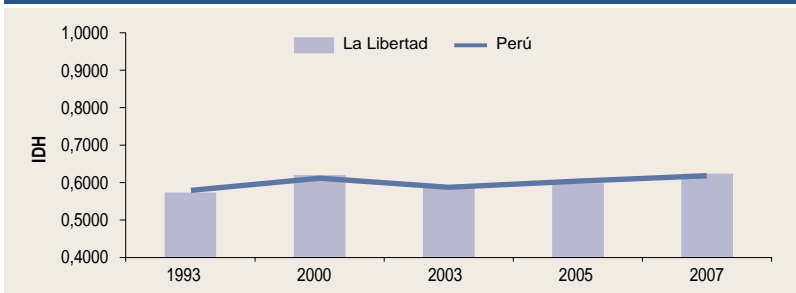
Cuadro 5
LA LIBERTAD: ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO
(Varios años)

	IDH	Ranking
1993	0,5754	9
2000	0,6133	9
2003	0,5851	11
2005	0,6046	8
2007	0,6210	8

Fuente: PNUD, 2009.

En el Gráfico 8 se aprecia el curso que ha seguido el IDH de La Libertad desde 1993, su evolución va casi en paralelo al registrado para el país en su conjunto.

Gráfico 8
PERÚ Y LA LIBERTAD: ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO



Fuente: PNUD, 2009.



Con relación a los componentes del IDH, la Región La Libertad ocupa la décimo tercera posición en el logro educativo y sexta, en el indicador esperanza de vida (71,8 años) e ingreso familiar per cápita (S/. 278 mensuales), los mismos que se encuentran por debajo del promedio nacional (73,1 años y S/. 374 mensual respectivamente).

El cuadro siguiente muestra las diversas posiciones que ocupan las doce provincias de La Libertad dentro del ordenamiento total del IDH provincial, lo que hace evidente las brechas existentes al interior de la región en materia de desarrollo humano. Entre 195 provincias que tiene el Perú, Trujillo, Pacasmayo, Ascope y Chepén están dentro de las 40 con mayor IDH (mejor desarrollo humano relativo) ocupando la 4°, 27°, 29° y 35° posición respectivamente.

En el extremo opuesto, con posiciones rezagadas se encuentran Santiago de Chuco (94°), Gran Chimú (106°), Bolívar (127°), Otuzco (134°), Julcán (158°), Pataz (161°) y Sánchez Carrión (192°). Esta última es una de las provincias más pobres del país³, además ostenta la menor esperanza de vida, el menor logro educativo y los ingresos per cápita más bajos de La Libertad.

Cuadro 6
LA LIBERTAD: ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO
Y SUS COMPONENTES POR PROVINCIAS, 2007

IDH	Orden	Ordenamiento según componentes del IDH					
		Esperanza de vida al nacer (en años)	Alfabetismo (%)	Escolaridad (%)	Logro educativo (%)	Ingreso familiar per cápita (S./.)	
Región							
La Libertad 1/	0,621	8	6	13	18	13	7
Provincias 2/							
Trujillo	0,6663	4	17	18	78	20	3
Ascope	0,6367	29	35	39	89	39	19
Bolívar	0,5563	127	71	107	177	134	188
Chepén	0,6253	35	32	57	95	53	37
Julcán	0,5396	158	127	135	179	160	166
Otuzco	0,5527	134	66	125	193	166	134
Pacasmayo	0,6391	27	12	12	80	41	26
Pataz	0,5376	161	149	149	146	159	151
Sánchez Carrión	0,5051	192	152	152	188	193	184
Santiago de Chuco	0,5721	94	64	64	158	132	94
Gran Chimú	0,5679	106	106	72	183	133	104
Virú	0,6007	57	57	29	174	96	61

1/ Ordenamiento entre 24 departamentos.

2/ Ordenamiento entre 195 provincias.

Fuente: PNUD, 2009.

3 INEI, Mapa de pobreza provincial y distrital 2009, octubre 2010.



Tasa de pobreza monetaria e Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Pobreza

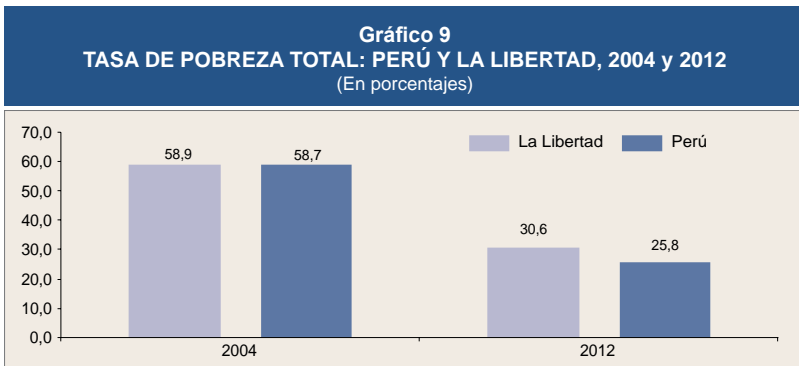
Elevar la calidad de vida de una población implica, desde una perspectiva multidimensional, eliminar la pobreza monetaria y satisfacer ciertas necesidades consideradas básicas para la vida. El logro de ambos objetivos es fundamental para un desarrollo regional más equitativo.

La medición de la pobreza que utiliza el enfoque monetario considera pobre a toda persona cuyo gasto per cápita no supera la línea de pobreza total⁴. El indicador de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) considera la ausencia de ciertas condiciones materiales, diferentes de la dimensión monetaria, que impactan en la calidad de vida de una población. La mirada a ambos indicadores permite tener una visión más integral de los logros alcanzados.

En La Libertad, la pobreza ha disminuido de 58,9 por ciento en el 2004 a 30,6 por ciento en el 2012, una reducción de 28,3 puntos porcentuales, no obstante aún el nivel de pobreza es mayor que el promedio nacional (25,8 por ciento).

La pobreza se ha reducido en La Libertad producto del crecimiento económico de los últimos años. El mercado laboral también mostró un fuerte dinamismo en la ciudad de Trujillo habiendo crecido el empleo formal en 4 por ciento anual entre el 2007 y 2012 y el ingreso laboral mensual promedio de la PEA ocupada de la región en 4,2 por ciento anual.

No obstante este desenvolvimiento positivo existe en la región alrededor de 158 mil personas, 8,8 por ciento de la población regional, consideradas en extremo vulnerables y por tanto en “proceso de inclusión” según lo planteado por Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS) (ver Recuadro 1).



1/ Tasa de pobreza 2012 estimada por BCRP.
Fuente: INEI.

4 Se considera pobre a toda persona cuyo gasto per cápita no logra cubrir una canasta que incluye alimentos y no alimentos. La fuente de información es la Encuesta de Hogares sobre Condiciones de Vida y Pobreza del INEI.



El INEI ha ordenado los departamentos por grupos según rangos de pobreza, con el fin de presentar los resultados con una mayor precisión estadística considerando el tamaño de la muestra y la heterogeneidad de la población en cada departamento (INEI, 2013). Se aprecia que entre el 2011 y 2012, La Libertad permanece en el grupo 3, conjuntamente con Ancash, Cusco, Junín, Lambayeque y San Martín, con tasas de pobreza que van entre 22 y 31 por ciento aproximadamente⁵.

Cuadro 7
GRUPOS DE DEPARTAMENTOS SEGÚN TASAS DE POBREZA
ESTADÍSTICAMENTE SEMEJANTES, 2007 - 2012

Año	Grupo	Departamentos	Tasas de pobreza (%)	
			Intervalo de confianza al 95%	
			Inferior	Superior
2007	Grupo 1	Huancavelica	81,0	89,0
	Grupo 2	Apurímac, Ayacucho, Cajamarca, Huánuco	66,4	71,4
	Grupo 3	Amazonas, Cusco, Loreto, Pasco Piura, Puno, San Martín	54,2	59,9
	Grupo 4	Ancash, Junín, La Libertad, Lambayeque, Ucayali	39,1	49,9
	Grupo 5	Arequipa, Ica, Lima 1/, Moquegua, Tacna, Tumbes	22,5	29,7
	Grupo 6	Madre de Dios	10,1	17,6
2011	Grupo 1	Apurímac, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco	52,7	57,0
	Grupo 2	Amazonas, Loreto, Pasco, Piura, Puno	35,2	48,1
	Grupo 3	Ancash, Cusco, Junín, La Libertad, Lambayeque, San Martín	24,1	31,0
	Grupo 4	Lima 1/, Tacna	15,8	16,6
	Grupo 5	Arequipa, Ica, Moquegua, Tumbes, Ucayali	10,9	13,9
	Grupo 6	Madre de Dios	2,0	6,3
2012	Grupo 1	Apurímac, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica	49,5	55,5
	Grupo 2	Amazonas, Huánuco, Loreto, Pasco, Piura, Puno	34,9	44,9
	Grupo 3	Ancash, Cusco, Junín, La Libertad, Lambayeque, San Martín	21,9	30,6
	Grupo 4	Arequipa, Lima 1/, Tacna, Tumbes, Ucayali	11,7	14,4
	Grupo 5	Ica, Moquegua	8,1	9,6
	Grupo 6	Madre de Dios	0,5	4,2

1/ Incluye Provincia Constitucional del Callao.

Fuente: INEI, marzo 2012 y mayo 2013.

Recuadro 1

POBLACIÓN EN PROCESO DE INCLUSIÓN

El MIDIS ejerce la rectoría de la política de desarrollo e inclusión social con el objetivo de que los hogares peruanos, con prioridad aquellos considerados en proceso de inclusión, accedan a servicios públicos de calidad y mejoren su capacidad para la generación de ingresos y empleo.

El MIDIS define la población en proceso de inclusión (PEPI) como aquella que reúne al menos tres de las cuatro condiciones siguientes:

- Porcentaje de la población que vive en centros poblados de 400 viviendas (2 000 personas) o menos.

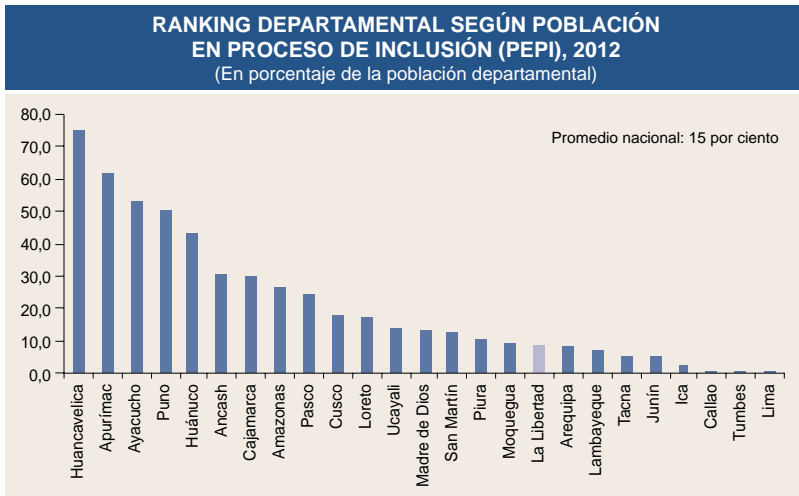
5 De aquí en adelante el análisis de algunos indicadores sociales se realizará comparando La Libertad con las regiones conformantes del grupo 3 de pobreza.



- Porcentaje de la población donde el jefe de hogar o cónyuge tiene lengua materna quechua, aymara o amazónica.
- Porcentaje de la población donde la jefa de hogar o la cónyuge mujer no ha completado nivel primaria.
- Porcentaje de la población ubicada en el primer quintil de la distribución del gasto per cápita.

En el país la población PEPI asciende a 4,7 millones de personas, representan el 15 por ciento del total nacional y están localizados en un 90 por ciento en el área rural. Es una población vulnerable y pobre, en ella se concentra por ejemplo la mayor proporción de analfabetismo femenino, las más altas tasas de pobreza y las más grandes carencias en servicios básicos de las viviendas.

El ranking regional de población PEPI ubica a La Libertad en el puesto 17 con el menor porcentaje de esta población (8,8 por ciento) y menor también al promedio nacional. En términos relativos, las regiones con mayor porcentaje de población PEPI respecto a su población total son Huancavelica, Apurímac, Ayacucho, Puno y Huánuco. Aquellas con menor porcentaje son Lima, Tumbes, Callao e Ica.



Fuente: MIDIS, junio 2013.
Elaboración: BCRP.

No obstante, cuando se analiza la proporción de PEPI entre los distritos de La Libertad se aprecia que en nueve de ellos, más del 50 por ciento de la población total es considerada población en proceso de inclusión y requiere ser considerada prioritaria para la política de desarrollo e inclusión social de la región. En términos absolutos la PEPI en estos distritos alcanza a 55,4 mil habitantes.



LA LIBERTAD: RANKING DE DISTRITOS SEGÚN POBLACIÓN EN PROCESO DE INCLUSIÓN (PEPI), 2012

(En porcentaje de la población total de los distritos)



* Distritos sin PEPI (Salaverry, Santiago de Cao, La Esperanza, Trujillo, Florencia de Mora, Víctor Larco Herrera y Pacasmayo). Fuente: MIDIS, junio 2013.

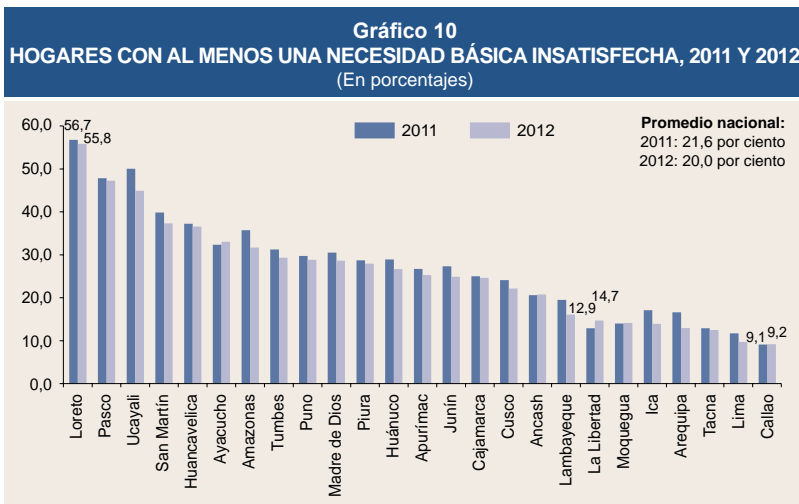


Necesidades Básicas Insatisfechas

El indicador NBI 2012 estimado para el Perú tiene cinco componentes (que cubren aspectos básicos como vivienda adecuada, acceso a servicios básicos y escolaridad, muchos de los cuales están relacionados con los Objetivos de Desarrollo del Milenio) y puede ser analizado desde la perspectiva de todos los componentes en conjunto, a través de un índice global, o considerando la carencia en uno, dos o más de sus componentes. El análisis se realiza teniendo en cuenta las carencias en al menos una NBI de los hogares de la Región La Libertad. Las NBI consideradas son:

- Hogares con viviendas con características físicas inadecuadas.
- Hogares con viviendas con hacinamiento.
- Hogares con viviendas sin desagüe de ningún tipo.
- Hogares con niños que no asisten a la escuela.
- Hogares con alta dependencia económica.

Entre el 2011 y 2012, la proporción de hogares con al menos una NBI ha aumentado en casi 2 puntos porcentuales en la región; aún así el nivel de NBI registrado en el 2012 (15 por ciento) es menor al promedio nacional (20 por ciento).



Fuente: INEI, ENAHO 2012.
Elaboración: BCRP.

Educación y salud

El país ha logrado avances en la educación y salud de la población y las brechas existentes son menores que en décadas pasadas, pero la progresiva y virtual eliminación de estas últimas continua siendo un imperativo de la política social.



Estos progresos se han dado principalmente en mejorar la cobertura y el acceso a estos servicios que son considerados derechos fundamentales de las personas. No obstante, la calidad es baja y todo esfuerzo que se realice para revertir esta situación redundará en el objetivo de elevar el capital humano y con ello la calidad de vida, la productividad y competitividad del país.

Desde el 2007 se ha planteado una estrategia conocida como Presupuesto por Resultados (PpR). El PpR es un instrumento de la gerencia pública que estructura el ciclo presupuestal en función a resultados esperados (MEF)⁶. El PpR considera en la actualidad 67 programas presupuestales que representan el 38 por ciento del Presupuesto Inicial de Apertura 2013. En los aspectos de educación y salud destacan tres programas. En educación, el programa **logros en el aprendizaje al finalizar el tercer ciclo (2do. grado de primaria) de la educación básica regular** es de suma importancia porque mide los progresos en la calidad de la misma. En salud, los programas **articulado nutricional y salud materno neonatal** permiten monitorear los avances en el estado de salud de la niñez y de la madre, objetivos prioritarios de la política de salud.

El cumplimiento de estos programas es evaluado a través de una serie de indicadores que se muestran en la tabla siguiente. Estos indicadores de los PpR y otros indicadores importantes de educación y salud son analizados a continuación.

Tabla 1 PROGRAMAS ESTRATÉGICOS EN EDUCACIÓN Y SALUD	
Educación	Salud
<p>Programa estratégico logros en el aprendizaje</p> <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> Logros en el aprendizaje en comunicación y matemática al finalizar el segundo grado de primaria de educación. 	<p>Programa estratégico articulado nutricional</p> <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> Porcentaje de niños con bajo peso al nacer. Tasa de desnutrición crónica. Insuficiencia respiratoria aguda (IRA). Enfermedad diarreica aguda (EDA). <p>Programa estratégico salud materno neonatal</p> <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tasa de mortalidad neonatal. Porcentaje de partos institucionales. Total. Rural.

6 El "Presupuesto por Resultados... requiere de la existencia de una definición de los resultados a alcanzar, el compromiso para alcanzar dichos resultados..., la determinación de responsables, los procedimientos de generación de información de los resultados, productos y de las herramientas de gestión institucional, así como la rendición de cuentas" (MEF).



Educación

A nivel regional se tiene previsto el cumplimiento de sus metas y objetivos educativos a través de diversos planes, instrumentos y compromisos internacionales como los Objetivos del Milenio, Declaración Mundial sobre Educación para Todos, el Plan Nacional de Educación para Todos y el Proyecto Educativo Regional La Libertad 2010- 2021 (PER-LL), entre otros, este último es uno de los principales instrumentos de política que orienta la gestión educativa regional.

El PER-LL ha priorizado 10 políticas relacionadas con la atención integral del servicio, el acceso y permanencia, los logros de aprendizaje, capacitación en gestión educativa, entre otros. Algunos indicadores aquí desarrollados permiten apreciar los progresos que en muchos de estos aspectos ha alcanzado la Región La Libertad.

Según el Ministerio de Educación, en el 2012, la Región La Libertad cuenta con 4,5 mil instituciones educativas donde laboran 24 mil docentes y en las cuales están matriculados 406 mil alumnos. Estos recursos e infraestructura corresponden a las modalidades de educación inicial, primaria y secundaria de la Educación Básica Regular (EBR) de gestión pública y privada, con una concentración mayor en el sector público.



Cuadro 8
LA LIBERTAD: RECURSOS HUMANOS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, 2012

Educación Básica Regular (EBR)	Matrícula	Docentes	Instituciones Educativas	Matrícula	Docentes	Instituciones
Total	405 654	24 019	4 532	100,0	100,0	100,0
Gestión						
Pública	316 060	17 083	3 435	77,9	71,1	75,8
Privada	89 594	6 936	1 097	22,1	28,9	24,2
Área						
Urbana	308 014	17 971	2 249	75,9	74,8	49,6
Rural	97 640	6 048	2 283	24,1	25,2	50,4
Sexo						
Masculino	208 444	-	-	51,4	-	-
Femenino	197 210	-	-	48,6	-	-

Fuente: Ministerio de Educación.

El nivel educativo superior universitario es impartido por la Universidad Nacional de Trujillo, primera universidad republicana del Perú, y las sedes de la Universidad Privada Antenor Orrego, fundada en 1988, la Universidad Privada del Norte, la Universidad César Vallejo, la Universidad Católica de Trujillo, la Universidad Privada de Trujillo y la Universidad Privada Leonardo Da Vinci. También se encuentran las filiales de las universidades de Piura (Piura), Pedro Ruiz Gallo (Lambayeque), Católica Los Ángeles (Chimbote), Privada Los Ángeles (Ancash), Privada San Pedro (Ancash), Peruana Cayetano Heredia (Lima), Alas Peruanas (Lima) y Garcilaso de la Vega (Lima). Al 2012, la población universitaria ascendía a 44 mil estudiantes⁷.

Las carreras técnicas-profesionales son ofrecidas por los institutos superiores como: la Escuela Superior Indoamérica, el Instituto Nueva Esperanza, el Instituto Tecnológico Trujillo, el Instituto Pedagógico Santa Tomás de Aquino, el Instituto Tecnológico del Norte, el Servicio Nacional de Adiestramiento en Trabajo Industrial (SENATI) y el Instituto Tecnológico Superior (TECSUP).

La Libertad cuenta además con centros superiores de formación artística como: el Conservatorio Regional de Música Carlos Valderrama y la Escuela Superior de Bellas Artes Macedonio de la Torre.

En el mes de octubre del presente año el Gobierno Regional de La Libertad ha suscrito un convenio con el consorcio empresarial integrado por Banco de Crédito del Perú, Minera Poderosa, Backus y Johnston y Minera Barrick Misquichilca para la construcción de la escuela técnica de la Policía Nacional de Trujillo que dará instrucción

⁷ PNUD y Grupo empresarial Pro La Libertad, julio 2013.



a los futuros agentes del orden que contribuirán con la seguridad ciudadana. Con una inversión de S/. 33 millones, dentro del marco de la Ley de Obras por Impuestos, se construirán aulas y dormitorios y otras facilidades.

Contexto e impacto educativo

La tasa de analfabetismo es un importante indicador del contexto educativo porque el no saber leer y escribir es una de las principales causas de la exclusión social y económica. Por el contrario, la alfabetización constituye la base del aprendizaje.

En el 2012, La Libertad registraba una tasa de analfabetismo de 6,7 por ciento, ligeramente mayor que el promedio nacional (6,2 por ciento); pero menor a lo registrado en Cusco y Ancash. Respecto al 2007, la tasa de analfabetismo ha disminuido en 2,5 puntos porcentuales.

Cuadro 9						
TASA DE ANALFABETISMO						
(En porcentajes del grupo de edad de 15 años a más)						
	2007	2008	2009	2010	2011	2012 *
Perú	8,5	8,2	7,6	7,4	7,1	6,2
Lima Metropolitana	3,2	3,3	3,0	2,9	2,9	2,0
La Libertad	9,2	8,3	8,3	8,1	7,6	6,7
Ancash	13,4	12,9	12,4	11,3	11,4	9,8
Cusco	12,0	14,3	12,4	12,6	11,0	10,7
Junín	11,0	8,3	7,5	7,1	6,5	5,9
Lambayeque	10,4	8,5	8,3	8,4	8,0	6,9
San Martín	8,6	7,7	7,6	7,0	6,9	6,5

* Estimado BCRP en base a ENAHO 2012.

Fuente: Ministerio de Educación.

Los indicadores de impacto educativo miden los avances logrados por la población de 15 años y más. El indicador que resume estos avances es el promedio de años de estudio y es una medida del grado de instrucción formal de la población (sin tomar en cuenta la calidad de la misma). En el 2012, La Libertad registraba 9,4 años de educación promedio en la población de 15 y más años de edad, lo reportado a nivel nacional era de 10,2 años.

Otro indicador es el nivel de educación alcanzado por la población de 15 años y más de edad. En el 2012, 40,4 por ciento de esta población tenía educación secundaria y 26,8 por ciento, superior (ambos niveles menores al promedio nacional). Respecto al 2007, el nivel educativo superior ha crecido en 2 puntos porcentuales (y dentro de ella la superior universitaria en 1,9 puntos y la superior no universitaria en 0,9 puntos).



Cuadro 10
NIVEL EDUCATIVO DE LA POBLACIÓN DE 15 Y MÁS AÑOS DE EDAD, 2005 - 2012
 (En porcentajes)

	2007	2008	2009	2010	2011*	2012*
Nacional	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Sin nivel / inicial	5,4	5,4	5,1	5,1	4,9	4,4
Primaria	25,0	24,1	23,7	23,0	22,9	21,9
Secundaria	43,3	43,7	43,1	43,7	43,5	43,6
Superior	26,3	26,8	28,1	28,3	28,8	30,0
Superior no universitaria	12,3	12,9	13,4	13,7	14,0	13,8
Superior universitaria 1/	14,0	13,9	14,7	14,6	14,8	16,2
La Libertad	100,0	100,0	100,1	100,0	100,1	100,0
Sin nivel / inicial	6,3	5,9	4,9	6,2	5,9	5,4
Primaria	30,4	29,4	30,9	25,6	27,8	27,4
Secundaria	38,5	40,6	39,3	42,9	42,1	40,4
Superior	24,8	24,1	25,0	25,3	24,3	26,8
Superior no universitaria	11,3	12,1	11,4	12,1	12,2	11,5
Superior universitaria 1/	13,5	12,0	13,6	13,2	12,0	15,4

1/ Incluye post grado.

* Estimado BCRP en base a ENAHO 2011 y 2012.

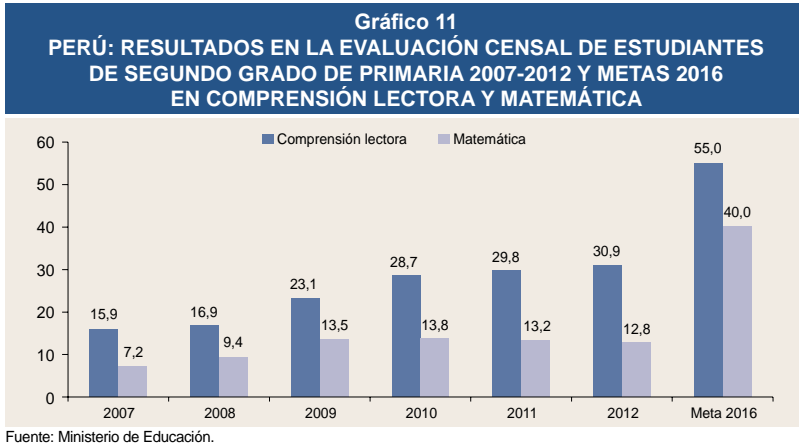
Fuente: INEI, julio 2012; ENAHO 2012. MINEDU, ENAHO 2011.

Los logros en el aprendizaje, otro indicador de impacto educativo, se miden en el país a través de la Evaluación Censal de Estudiantes (ECE) en las pruebas de comprensión lectora y matemática.

Estos resultados – y otros procedentes de pruebas rendidas a nivel internacional – permiten concluir que el país presenta serios problemas en la calidad de la educación. Los progresos son lentos y queda mucho camino por recorrer para estar cerca de los resultados mostrados por países con igual desarrollo relativo.

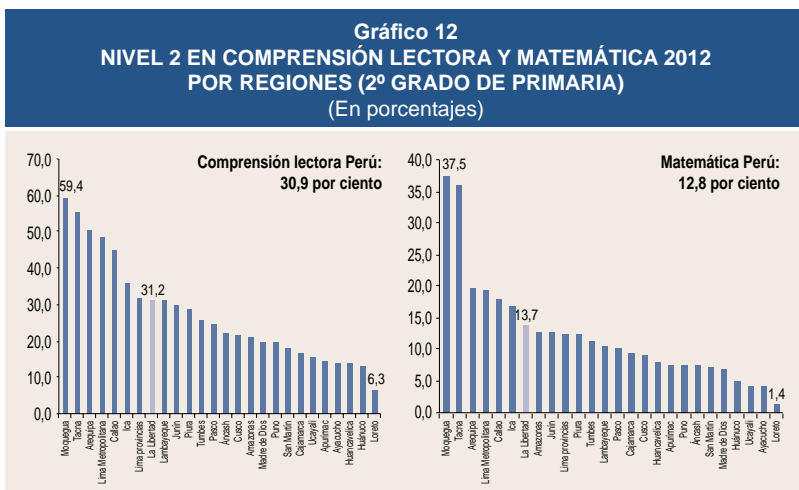
Desde el año 2007, el Ministerio de Educación viene tomando la ECE a los estudiantes de segundo grado de primaria para conocer los logros en Comprensión Lectora y Matemática. En diciembre del 2012 se realizó esta evaluación a las instituciones educativas de gestión estatal y no estatal con un nivel de cobertura del 98 por ciento. Los resultados se clasifican según niveles de logros. En el Nivel 2 se ubican los estudiantes que, al finalizar el grado, lograron los aprendizajes esperados. En el Nivel 1 se ubican los estudiantes que no lograron los aprendizajes esperados pero se encuentran en proceso de lograrlo y por debajo del Nivel 1 se ubican los estudiantes que no lograron los aprendizajes esperados.

A nivel nacional, los resultados para el periodo 2007 al 2012, si bien denotan leves mejoras aún son lentos para alcanzar las metas que al 2016 se ha propuesto el Ministerio de Educación: 55 por ciento en comprensión lectora y 40 por ciento en matemática. El problema más agudo es en matemática porque los resultados son homogéneamente más bajos que los registrados en comprensión lectora. En el 2012, el 30,9 y 12,8 por ciento de los estudiantes del país logran los aprendizajes esperados (Nivel 2) en comprensión lectora y matemática respectivamente.



En La Libertad, los resultados de la ECE 2012 de segundo de primaria muestran que el 31,2 por ciento de los estudiantes logra estos aprendizajes en comprensión lectora, en tanto, que en matemática los alumnos que alcanzan el nivel 2 son 13,7 por ciento.

Si bien la región ha superado ligeramente el promedio nacional, falta mucho por hacer para alcanzar a otras regiones con mejores resultados. La demora o postergación de medidas para elevar la calidad de la educación puede constituirse, en el largo plazo, en obstáculo para elevar la productividad de la mano de obra de la región. En los actuales momentos, las actividades más tecnificadas de la región (como la agroindustria por ejemplo) se enfrentan con problemas de la baja calificación de la mano de obra, lo que constituye uno de los cuellos de botella que afronta el desarrollo regional.





En el siguiente cuadro se aprecian los resultados en comprensión lectora y matemática de la Región La Libertad tras varios años de aplicarse la ECE a los alumnos de segundo grado de primaria. El logro del nivel 2 en comprensión lectora ha crecido en cerca de 16 puntos porcentuales entre el 2007 y 2012. En el último año de la ECE el incremento fue de 3,6 puntos porcentuales.

Cuadro 11
RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN CENSAL DE ESTUDIANTES DE SEGUNDO
GRADO DE PRIMARIA EN COMPRENSIÓN LECTORA Y MATEMÁTICA, 2007-2012
(En porcentajes)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Variación 2011-2012	Variación 1/2007-2012 1/
Comprensión lectora								
Nacional								
< Nivel 1	29,8	30,0	23,3	23,7	23,1	19,8	-3,3	-10,0
Nivel 1	54,3	53,1	53,6	47,6	47,1	49,3	2,2	-5,0
Nivel 2	15,9	16,9	23,1	28,7	29,8	30,9	1,1	15,0
La Libertad								
< Nivel 1	28,0	28,0	20,6	26,7	24,3	17,9	-6,4	-10,1
Nivel 1	56,6	56,6	53,5	46,9	48,2	50,9	2,7	-5,7
Nivel 2	15,4	15,4	25,9	26,3	27,6	31,2	3,6	15,8
Matemática								
Nacional								
< Nivel 1	56,5	54,7	49,2	53,3	51,0	49,0	-2,0	-7,5
Nivel 1	36,3	35,9	37,3	32,9	35,8	38,2	2,4	1,9
Nivel 2	7,2	9,4	13,5	13,8	13,2	12,8	-0,4	5,5
La Libertad								
< Nivel 1	55,2	53,7	40,9	54,0	50,3	48,1	-2,2	-7,1
Nivel 1	37,6	38,0	41,4	32,9	36,4	38,3	1,9	0,7
Nivel 2	7,2	8,3	17,7	13,2	13,3	13,7	0,4	6,5

1/ En puntos porcentuales.

Fuente: Ministerio de Educación.

En relación a matemática, entre 2007 y 2012, los alumnos que alcanzaron el nivel 2 crecieron 6,5 puntos porcentuales (de 7,2 por ciento en el 2007 al 13,7 por ciento en el 2012) y entre el 2011 y 2012 no hubo mayor variación.

Acceso a la educación

Un indicador de acceso a la educación es la tasa neta de asistencia escolar de la población para los tramos de edad en que debería completarse los niveles educativos de la educación básica regular: inicial, primaria y secundaria (3 a 5 años de edad para inicial, 6 a 11 años de edad para primaria y 12 a 16 años de edad para secundaria).



Según refiere el Gobierno Regional de La Libertad⁸ y las estadísticas proporcionadas por el Ministerio de Educación, la asistencia de los niños de 3 a 5 años de edad a la educación inicial se ha incrementado en la región, de tal forma que 76 por ciento de estos niños están cubiertos por este nivel educativo en el 2012, reflejando un incremento de 11 puntos porcentuales respecto al año anterior. Este incremento se dio más en el área rural, lo que permitió que se acortara la brecha.

En el 2012, la tasa neta de asistencia a primaria de la población de 6 a 11 años de edad de la región es algo mayor al 92 por ciento. La asistencia a secundaria ha seguido una tendencia creciente, aunque el nivel del 2012 es menor a lo registrado para el promedio nacional.

Cuadro 12
TASA NETA DE ASISTENCIA ESCOLAR
A LA EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA 1/, 2007 - 2012
(En porcentaje del total de población de 6 a 11 y de 12 a 16 años de edad)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012*
Primaria						
Nacional	93,5	93,7	94,0	93,3	93,0	92,0
Lima 2/	93,3	94,1	93,8	92,6	92,6	90,6
La Libertad	94,0	91,7	91,9	95,1	90,3	92,1
Ancash	95,9	95,1	93,8	94,7	95,2	94,9
Cusco	91,1	95,2	94,8	95,5	94,5	93,8
Junín	92,9	94,4	93,9	94,7	91,0	90,7
Lambayeque	90,5	95,1	92,6	95,3	95,6	92,9
San Martín	92,5	93,7	96,0	96,2	93,7	92,3
Secundaria						
Nacional	75,4	75,5	77,5	78,5	79,6	80,8
Lima 2/	83,5	86,1	85,7	84,0	84,9	87,7
La Libertad	65,3	68,7	72,8	71,8	72,2	77,1
Ancash	74,7	78,5	78,3	80,6	79,8	82,0
Cusco	78,6	76,7	81,9	84,1	87,6	84,0
Junín	77,9	74,9	83,8	82,3	84,7	84,7
Lambayeque	72,3	70,1	77,3	79,5	75,4	78,3
San Martín	63,6	69,6	70,5	71,5	72,2	76,1

* Preliminar. Estimado BCRP en base a ENAHO 2012.

1/ Asistencia escolar de la población de 6 a 11 y 12 a 16 años de edad a algún grado de educación primaria y secundaria respectivamente con relación a la población del mismo grupo de edad.

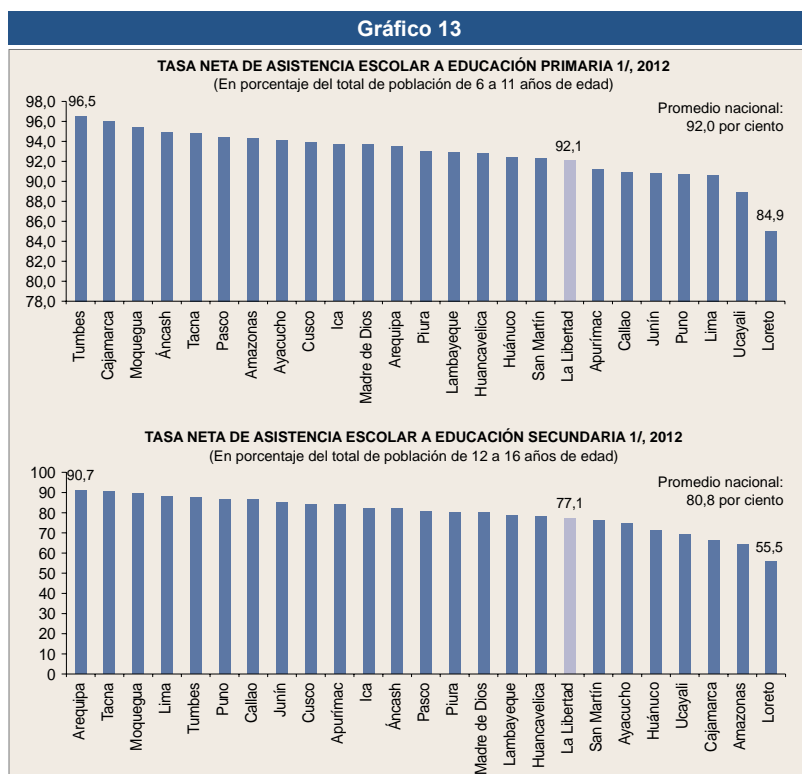
2/ Región Lima.

Fuente: INEI, julio 2012 y ENAHO 2012.



La tasa de asistencia a secundaria ubica a la región en una posición de relativo atraso respecto a las regiones que conforman el grupo 3 de pobreza y de otras de menor desarrollo como Ayacucho, Huancavelica y Pasco. Ello tiene consecuencias significativas en la formación de capital humano de la región y en particular en un nivel de escolaridad que es requisito importante para muchos puestos de trabajo de mayor complejidad. Una de las razones que limitan el acceso a secundaria es la escasez de oferta, particularmente en el área rural, ante ello los estudiantes tienen que trasladarse distancias considerables para encontrar una institución de educación secundaria. Según el Ministerio de Educación, el tiempo promedio de traslado de la casa a la escuela en el área rural de La Libertad es de 71 minutos (cercano al promedio nacional de 77 minutos), mientras que en Ancash (57 minutos), Junín (66 minutos), Lambayeque (37 minutos) y San Martín (59 minutos) es menor.

La menor tasa de asistencia a secundaria conlleva a una tasa de asistencia escolar promedio regional baja en términos comparativos.



1/ Asistencia escolar de la población de 6 a 11 y 12 a 16 años de edad a educación primaria y secundaria respecto de la población del mismo grupo de edad.

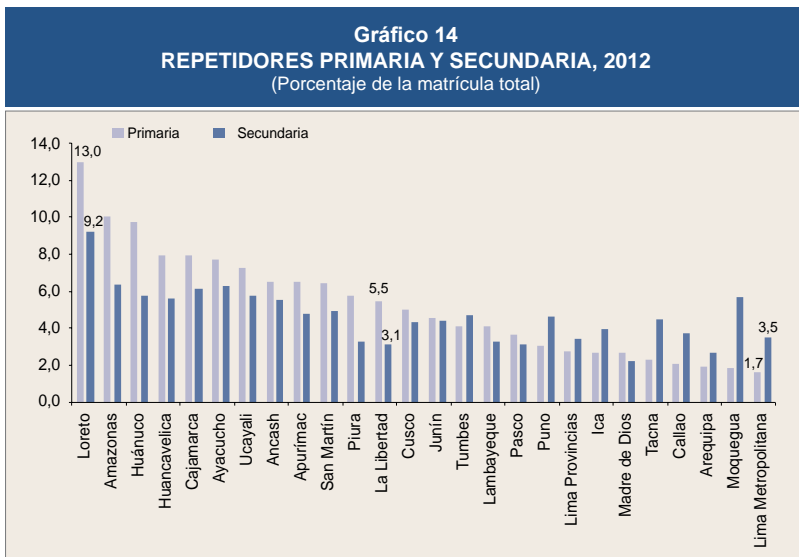
Fuente: INEI, ENAHO 2012.



Permanencia y progreso educativo

Los indicadores de repitencia, deserción y atraso educativo permiten conocer la permanencia y el progreso de los estudiantes peruanos. Los indicadores de repitencia y deserción estarían explicando la conclusión tardía de la escuela, y éstos inducirían a que una importante proporción del alumnado presente atraso escolar. En el caso de la deserción, las probabilidades de continuar con los siguientes años de la primaria o secundaria se ven mermadas con consecuencias serias para el logro de la universalización de la educación primaria (Objetivo del Milenio) y el mayor acceso a la educación secundaria.

La tasa de repitencia de la región en primaria es 5,5 por ciento de la matrícula total (4,9 por ciento a nivel nacional) y en secundaria de 3,1 por ciento en el 2012 (4,3 por ciento a nivel nacional). Respecto al 2005, el descenso ha sido más fuerte en primaria (-3,4 puntos porcentuales) que en secundaria, donde sólo se redujo en 0,7 puntos.



En el 2012, la región registró una tasa de deserción acumulada en la educación básica de 19,1 por ciento respecto a los alumnos entre 13 a 19 años con educación básica incompleta; nivel mayor al promedio nacional, a Ancash, Cusco y Junín. Sin embargo su reducción ha sido considerable: -11 puntos porcentuales en el periodo 2005-2012 y - 6 puntos entre 2011 y 2012.



Cuadro 13
TASA DE DESERCIÓN ACUMULADA EN LA EDUCACIÓN BÁSICA 1/
(En porcentaje de alumnos entre 13 a 19 años con educación básica incompleta)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Perú	19,2	17,9	16,7	15,0	15,1	13,9
Lima Metropolitana	13,7	10,1	8,7	9,2	10,5	7,7
La Libertad	30,4	26,0	26,8	20,8	25,1	19,1
Ancash	14,7	15,6	12,5	13,3	13,4	10,9
Cusco	10,8	8,5	9,6	4,4	3,1	8,6
Junín	12,8	15,3	9,8	11,0	7,2	11,2
Lambayeque	29,1	26,0	21,5	24,1	19,4	21,9
San Martín	33,5	31,8	29,4	26,2	30,2	26,9

1/ Número de personas de un grupo de edades que no han terminado un nivel o etapa educativa y no se encuentran matriculadas en ninguna institución educativa, expresado como porcentaje del número total de personas del grupo de edades que no han terminado ese nivel o etapa educativa.

Fuente: Ministerio de Educación.

La deserción escolar tiene diversas causas. La ENAHO da cuenta que la principal razón para dejar de estudiar son los problemas económicos y la presencia de trabajo infantil. Según INEI (diciembre 2009), el 21,7 por ciento de los niños y jóvenes entre 6 a 17 años se encontraba trabajando en la Región La Libertad siendo el promedio nacional de 29,8 por ciento. Otra de las causas que motivan la deserción es la maternidad adolescente: en el 2012, 13,8 por ciento de las adolescentes entre 15-19 años en la región eran madres, proporción mayor al promedio nacional (10,8 por ciento), al de Ancash (9 por ciento), Cusco (10,1 por ciento), Junín (7,4 por ciento) y Lambayeque (11,9 por ciento) (INEI, abril 2013).

En el 2012, el Ministerio de Educación, en base a la información proporcionada por el Censo Escolar, da cuenta que en primaria, la Región La Libertad tiene una tasa de atraso escolar de 11,5 por ciento mayor que el promedio nacional, pero menor en 6 puntos porcentuales a aquella registrada en la región en el 2005.

Cuadro 14
ATRASO ESCOLAR EN PRIMARIA
(En porcentaje de la matrícula inicial)

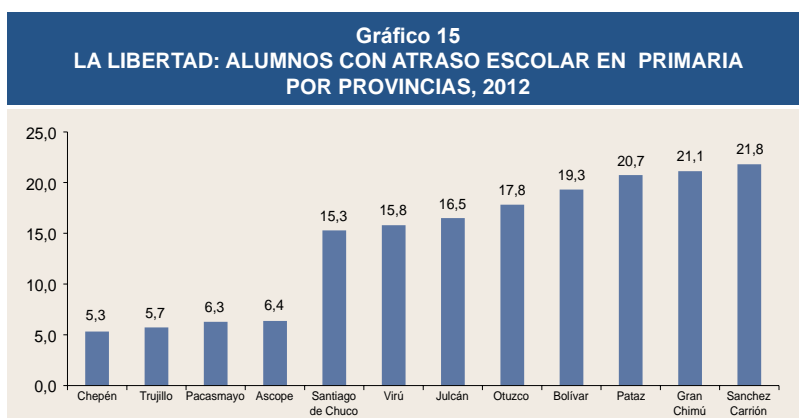
	2005	2011	2012
Perú	16,3	10,8	9,9
Lima Metropolitana	6,5	4,0	3,6
La Libertad	17,5	12,7	11,5
Ancash	21,8	14,8	13,3
Cusco	22,1	12,8	11,6
Junín	15,1	11,6	10,7
Lambayeque	13,8	9,6	9,0
San Martín	18,5	13,9	12,3

Fuente: Ministerio de Educación (en base al Censo Escolar).



Como se señaló, el atraso escolar en los jóvenes es producto de la repitencia y deserción de la escuela y explica el bajo nivel educativo de las personas. Es también un indicador indirecto de calidad educativa, al asumirse que el mayor atraso escolar sería resultado, entre otros, del escaso atractivo para retener a los estudiantes.

A nivel de provincias y distritos los valores son diversos. La provincia de Chepén, Trujillo, Pacasmayo y Ascope (localizadas en su mayor parte en la Costa) registran tasas de atraso escolar en primaria menores al 7 por ciento; mientras que las provincias serranas y de ceja de selva como Pataz, Gran Chimú y Sánchez Cerro muestran tasas que superan el 20 por ciento. En los distritos, la heterogeneidad es mayor. De los ochenta distritos para los cuales se tiene información, 35 tienen tasas entre 2 al 15 por ciento, 37 distritos muestran tasa entre 15 a 25 por ciento y 7 distritos, entre 25 a 35 por ciento.



Fuente: Ministerio de Educación (en base al Censo Escolar).

Para secundaria, la tasa de atraso escolar en la región es ligeramente superior a la registrada en el promedio nacional, aunque menor respecto a Ancash y Cusco en el 2011.

Cuadro 15
ATRASO ESCOLAR EN SECUNDARIA
(En porcentaje de la matrícula inicial)

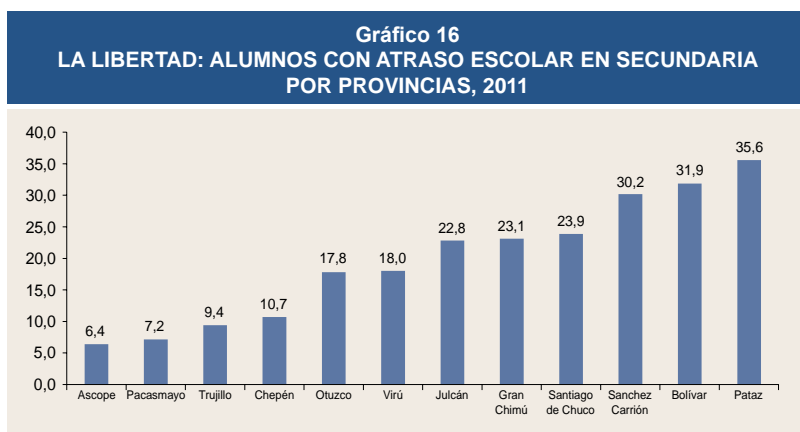
	2005	2011
Perú	18,8	14,8
Lima Metropolitana	10,5	7,4
La Libertad	15,5	15,0
Ancash	29,6	21,0
Cusco	27,9	20,6
Junín	18,9	14,6
Lambayeque	14,3	10,3
San Martín	20,8	19,0

Fuente: Ministerio de Educación (en base al Censo Escolar).



El atraso escolar en secundaria muestra también diferencias entre provincias y distritos. Nuevamente las provincias costeras de Ascope, Pacasmayo, Trujillo y Chepén presentan los valores más bajos; mientras que las andinas como Julcán, Gran Chimú, Sánchez Carrión, Bolívar y Pataz registran valores altos.

A nivel de distritos, 29 presentan tasas entre 4 a 15 por ciento, 39 entre 15 a 35 por ciento y 13 distritos entre 35 y 55 por ciento. Los distritos con tasas mayores a 40 por ciento, son Bambamarca (Bolívar), Pataz (Pataz), Cochorco (Sánchez Carrión), Ongón (Pataz), Chillia (Pataz), Buldibuyo (Pataz), Condormarca (Bolívar) y Sanagorán (Sánchez Carrión).



Fuente: Ministerio de Educación (en base al Censo Escolar).

Esta mirada más desagregada de los indicadores es importante para que las políticas educativas se dirijan no sólo a disminuir las tasas promedio de atraso escolar sino a cerrar las brechas existentes al interior de la región.

Entorno de la enseñanza

Un óptimo estado de la infraestructura en la escuela es vital para una educación de calidad y un adecuado entorno de la enseñanza. La disponibilidad de estos servicios influye en la calidad de la educación. En el país, los locales escolares públicos presentan mucha heterogeneidad e inequidad en lo que a servicios básicos se refiere.

En el indicador de locales escolares del sector público que cuentan con los tres servicios básicos por red pública (agua, desagüe y electricidad), la Región La Libertad



se encuentra en una situación relativamente precaria porque sólo el 45 por ciento de sus locales escolares cuentan con estos servicios en el 2012. No obstante, ha mejorado en 8,1 puntos porcentuales desde el 2009.



1/ Porcentaje de locales escolares públicos en que se obtiene agua directamente de la red pública dentro del local, el servicio higiénico está conectado a la red pública de desagüe dentro del local y cuentan con alumbrado eléctrico por red pública.

Fuente: Ministerio de Educación.

Cuadro 16
LOCALES ESCOLARES PÚBLICOS CON LOS TRES SERVICIOS BÁSICOS 1/
(En porcentaje del total)

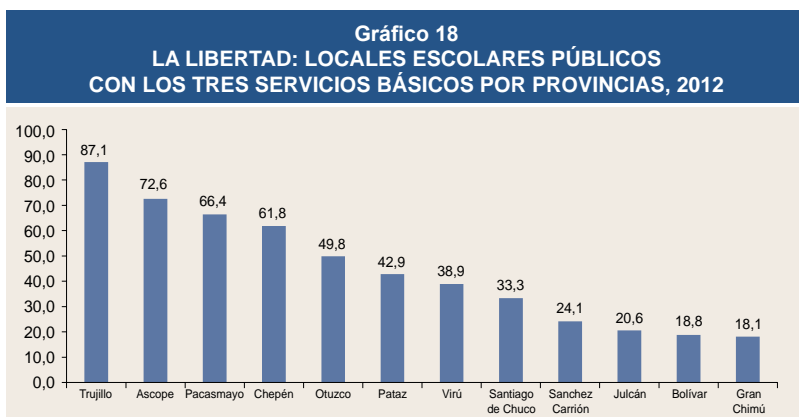
	2009	2010	2011	2012
Perú	30,4	34,3	37,4	39,2
Lima Metropolitana	88,9	89,7	86,8	89,2
La Libertad	36,6	36,6	41,0	44,6
Ancash	45,6	52,1	56,7	58,7
Cusco	32,7	35,8	38,9	40,7
Junín	36,3	37,4	40,0	39,6
Lambayeque	34,9	38,8	43,3	44,8
San Martín	19,8	23,5	28,3	29,7

1/ Porcentaje de locales escolares públicos en que se obtiene agua directamente de la red pública dentro del local, el baño o servicio higiénico está conectado a la red pública de desagüe dentro del local, y cuentan con alumbrado eléctrico por red pública, según la declaración de los directores de las instituciones educativas informantes.

Fuente: Ministerio de Educación (en base al Censo Escolar).



No obstante, la disparidad es elevada cuando el análisis se realiza a nivel de provincias y distritos. Si se analiza la dotación de infraestructura de servicios básicos en los locales escolares públicos de las provincias de La Libertad se aprecia que en la provincia de Trujillo, el 87,1 por ciento de estos locales está conectado a agua, desagüe y electricidad por red pública (nuevamente Ascope, Pacasmayo y Chepén tienen los valores más elevados); mientras que en la provincia de Gran Chimú tan solo el 18,1 por ciento.

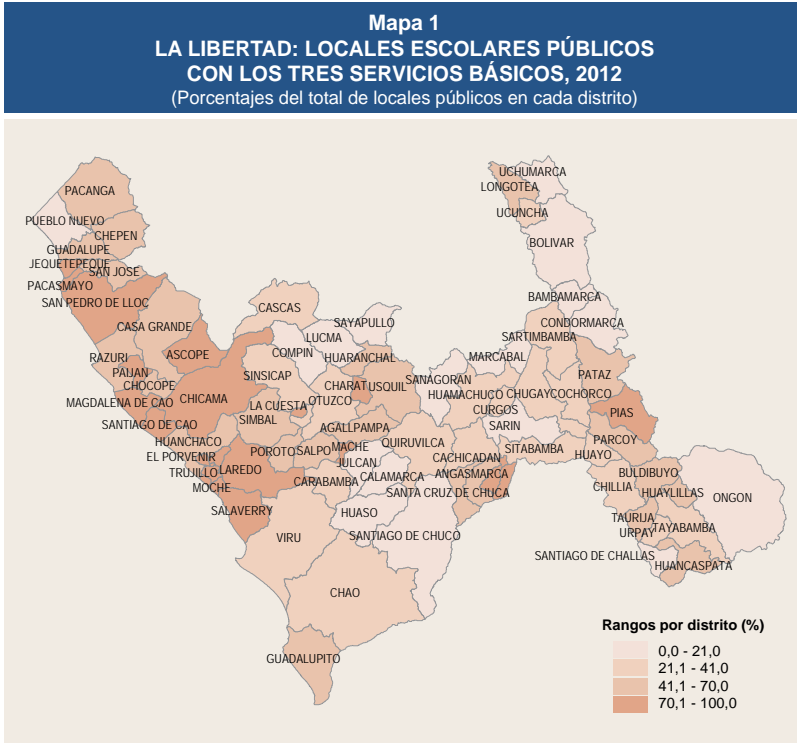


Fuente: Ministerio de Educación (en base al Censo Escolar).

En el siguiente mapa se aprecia que en aproximadamente 22 distritos, la mayor parte localizados en la Costa (color naranja oscuro), entre el 70 y 100 por ciento de sus locales escolares públicos están conectados a los servicios por red pública. Los distritos, cuyos



locales, tienen la más baja dotación se ubican en la Sierra y ceja de selva. En particular, los distritos de Huaso (Julcán) y Ongón (Pataz) que no tienen conexión alguna.



Fuente: Ministerio de Educación.

Salud

En esta sección se muestran algunos indicadores que reflejan la situación de salud que enfrenta la región de La Libertad y los avances en la consecución de algunas prioridades a través de los Programas Presupuestales Articulado Nutricional, con sus indicadores bajo peso al nacer, desnutrición crónica, infección respiratoria aguda (IRA) y enfermedad diarreica aguda (EDA) y el de Salud Materno Neonatal, con sus indicadores mortalidad neonatal y parto institucional.





Los principales indicadores de la oferta de salud son los recursos humanos y de infraestructura. En lo relativo a recursos humanos existe en la región un total de 3 mil médicos, cerca de 2 mil obstetras y 3,2 mil enfermeras (os), los que hacen un ratio de 589 habitantes por médico, 891 habitantes por obstetra y 546 habitantes por enfermera en el 2011.

Cuadro 17
RECURSOS HUMANOS DE SALUD, 2011

	Recursos humanos en salud					
	Número			Habitantes por		
	Médico 1/	Obstetra	Enfermera/o	Médico	Obstetra	Enfermera/o
Nacional	48 942	26 839	61 274	602	1 110	486
Lima	25 667	10 114	25 278	355	915	366
La Libertad	2 968	1 986	3 242	589	891	546
Ancash	1 044	1 456	1 679	1 089	771	669
Cusco	1 513	967	2 487	843	1 327	516
Junín	1 511	698	2 631	862	1 879	499
Lambayeque	1 315	901	2 499	739	1352	488
San Martín	335	826	569	2 337	962	1 397

1/ Al 2010.

Fuente: INEI, julio 2012.

Con relación a la infraestructura de salud, existen 60 hospitales tanto del sector público y privado, 138 centros de salud y 177 puestos de salud. Los ratios al 2011 son de 29 mil habitantes por hospital, aproximadamente 13 mil habitantes por centro de salud y casi 10 mil habitantes por puesto de salud.

El ratio habitantes por hospital es menor que el promedio nacional. Sin embargo, no sucede lo mismo con el ratio de habitantes por puestos de salud que se muestra elevado respecto a las otras regiones. Es importante incrementar esta infraestructura por tratarse del primer nivel de atención, ya que desarrolla actividades de atención de la salud de baja complejidad poniendo énfasis en los aspectos preventivo-promocionales.

Cuadro 18
INFRAESTRUCTURA DE SALUD, 2011

	Infraestructura de salud					
	Número			Habitantes por		
	Hospital 1/	Centro de Salud	Puesto de Salud	Hospital	Centro de Salud	Puesto de Salud
Nacional	580	2 741	6 529	51 375	10 871	4 564
Lima	210	675	473	44 059	13 707	19 561
La Libertad	60	138	177	29 486	12 820	9 995
Ancash	21	110	360	53 466	10 207	3 119
Cusco	20	90	251	64 177	14 262	5 114
Junín	27	101	432	48 577	12 986	3 036
Lambayeque	28	97	148	43 518	12 562	8 233
San Martín	13	98	334	61 133	8 109	2 379

1/ Hospitales del Ministerio de Salud, de ESSALUD, Fuerzas Armadas y Policiales y clínicas particulares que tienen más de 10 camas hospitalarias.

Fuente: INEI, julio 2012.



Programa articulado nutricional

En el siguiente cuadro se muestran los indicadores “bajo peso al nacer” y “tasa de desnutrición crónica” del programa articulado nutricional. La región ha mostrado avances en estos indicadores en el periodo 2000-2012.

La proporción de niños que nacieron con peso menor a 2,5 kg. ha disminuido de 10 a 6 por ciento entre el 2000 y 2012 (-4 puntos porcentuales), así como también en el último periodo de reporte de la ENDES (2011-2012), aunque en menor magnitud (-0,7 puntos).

Cuadro 19
PROGRAMA ESTRATÉGICO ARTICULADO NUTRICIONAL:
BAJO PESO AL NACER Y DESNUTRICIÓN CRÓNICA,
2000 - 2012

	Bajo peso al nacer (en porcentajes) 1/			Variación (en p.p.)	Tasa de desnutrición crónica (en porcentajes) 2/			Variación (en p.p.)
	2000	2011	2012 P/		2007	2010/2011	2011/2012	
Nacional	8,5	7,1	7,4	-1,1	28,5	19,5	18,1	-10,4
Lima	5,7	5,9	5,7	0,0	11,4	8,0	6,1	-5,3
La Libertad	10,0	6,7	6,0	-4,0	31,2	23,2	23,5	-7,7
Ancash	10,4	6,3	8,4	-2,0	38,6	26,9	24,2	-14,4
Cusco	10,8	5,8	7,3	-3,5	36,9	29,9	27,0	-9,9
Junín	11,4	5,7	8,2	-3,2	31,9	26,7	24,6	-7,3
Lambayeque	7,5	7,3	4,7	-2,8	20,1	16,2	13,3	-6,8
San Martín	10,7	5,0	10,0	-0,7	25,1	22,8	16,5	-8,6

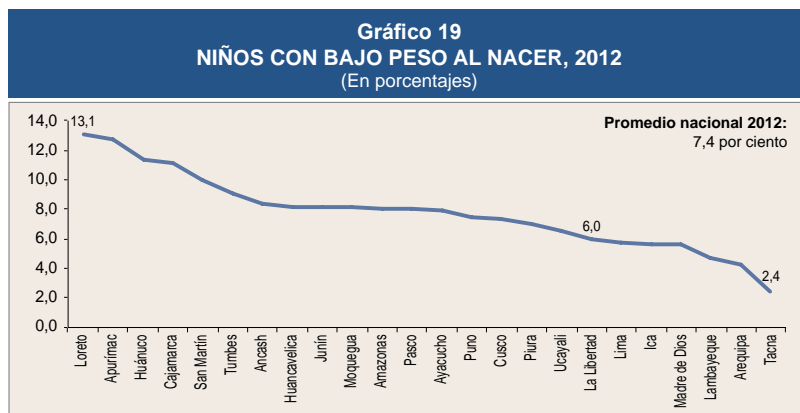
1/ Proporción de nacidos vivos en los últimos 5 años anteriores a la ENDES con bajo peso al nacer (<2,5 KG.).

2/ Estado en el cual los niños tienen baja estatura con relación a la población de referencia según patrón OMS. Talla para la edad.

P/ Preliminar.

Fuente: INEI, abril y enero 2013.

Esta mejora permite disminuir los riesgos en la salud del nacido vivo con bajo peso. Según la OMS, un infante que nace con menos de 2,5 kilogramos de peso tiene veinte veces más probabilidad de morir. El bajo peso al nacer está asociado también con niveles altos de desnutrición crónica infantil. (INEI, febrero 2011 y abril 2013). En el contexto nacional, este indicador es menor al promedio nacional y la región se ubica en una posición relativamente buena como se aprecia en el siguiente gráfico.



Fuente: INEI, enero 2013.

La desnutrición crónica está asociada generalmente a situaciones de pobreza y bajo nivel educativo del hogar y es el resultado de múltiples factores como enfermedades infecciosas recurrentes, prácticas inadecuadas de alimentación e higiene, consumo insuficiente de alimentos nutritivos y de agua sin tratamiento, entre otros. La ENAHO 2012 señala que, a nivel nacional, la desnutrición crónica en menores de cinco años de edad es más aguda en situaciones en que la madre tiene bajo nivel educativo (sin educación y primaria), el hogar es pobre (quintil inferior y segundo quintil) y el agua que se consume en el hogar no sufre tratamiento alguno.

Cuadro 20
DESNUTRICIÓN CRÓNICA ENTRE MENORES DE CINCO AÑOS DE EDAD, 2012
(En porcentaje)

	Desnutrición crónica 1/
Nivel de educación de la madre	
sin educación	45,2
primaria	33,1
secundaria	12,8
superior	5,5
Quintil de riqueza	
quintil inferior	38,8
segundo quintil	20,1
quintil intermedio	11,5
cuarto quintil	5,4
quintil superior	3,1
Tratamiento del agua	
Con cloro residual 2/	
La hierven	6,4
red pública	17,9
otra fuente	24,0
Consumen agua embotellada	9,9
Sin tratamiento	28,9

1/ Niños y niñas que están por debajo de -2 DE de la media, según patrón OMS. Talla para la edad.

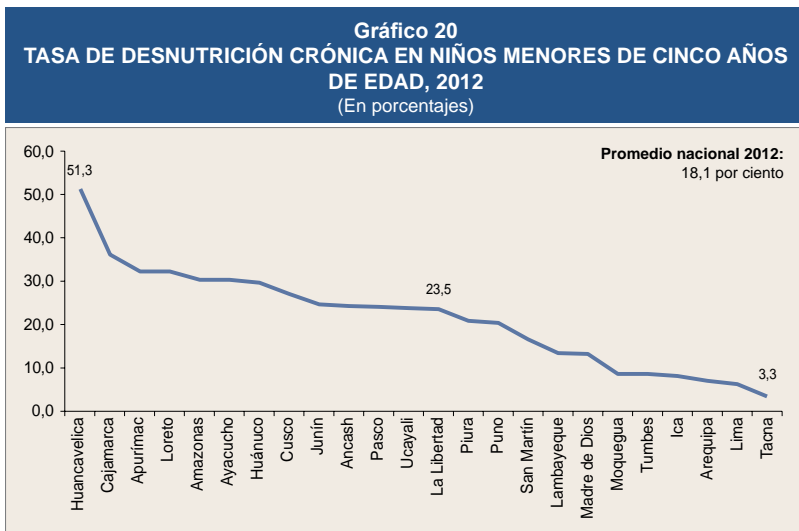
2/ Cloro residual libre $\geq 0,5$ mg/lit de agua según D.S. N° 031-2010-SA.

Fuente: INEI, abril 2013.



La tasa de desnutrición crónica infantil en la región ha bajado de 31,2 por ciento en los niños menores de cinco años de edad a 23,5 por ciento entre el 2007 y 2012 (-7,7 puntos porcentuales). En este mismo periodo, la desnutrición mejoró en el país, al reducirse en 10,4 puntos porcentuales y en todas las regiones. La reducción de la desnutrición infantil es una prioridad de la política regional de salud, sin embargo aún la tasa permanece por encima del promedio del país.

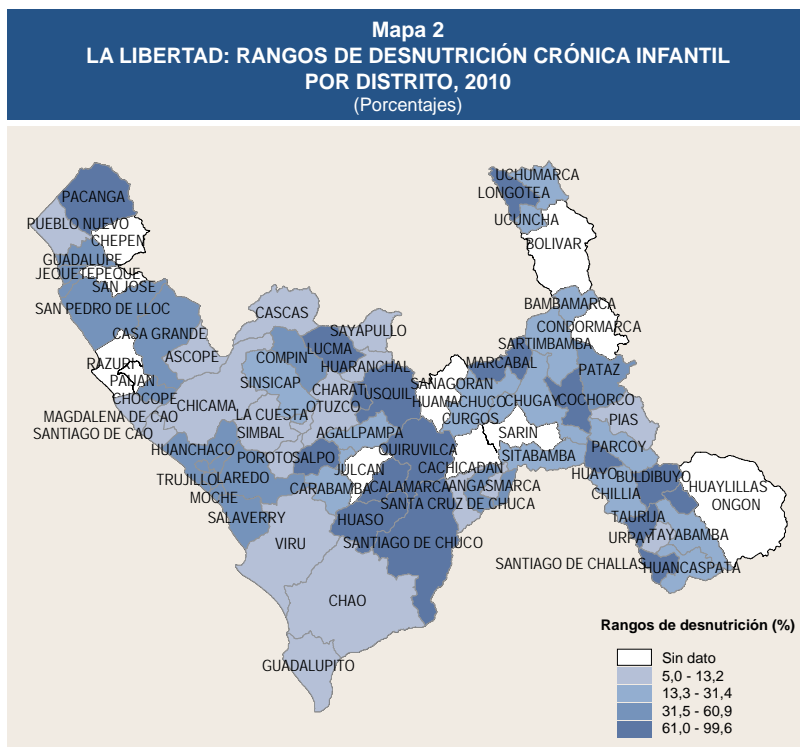
Según el Plan de Desarrollo Regional Concertado Región La Libertad 2010-2021, la meta de desnutrición infantil al 2016 es reducir al menos a 15 por ciento la prevalencia de desnutrición crónica en menores de 5 años y al 2021, al menos en 10 por ciento. Con los datos registrados al 2012 se aprecia que falta aún trabajo por realizar para alcanzar la meta al 2016.



Fuente: INEI, abril 2013.

Ello significa trabajar en su reducción en los ámbitos más pequeños y con mayores carencias. El siguiente mapa distrital de La Libertad muestra las diferencias registradas en este indicador. Se tienen tasa de desnutrición crónica que van desde 5 por ciento de los niños menores de cinco años en el distrito de Mamot hasta 99,6 por ciento en el distrito de Bambamarca. Es decir, prácticamente todos los niños menores de cinco años en este último distrito padecen de desnutrición crónica. Esta heterogeneidad de resultados no debe mantenerse porque la desnutrición atenta contra el desarrollo físico e intelectual de los niños.

Los mejores resultados se aprecian en la Costa y a medida que se avanza hacia la Sierra y ceja de selva, las tasas de desnutrición crónica son más elevadas.



Fuente: Dirección Regional de Salud La Libertad, octubre 2011.

Desde la perspectiva de la morbilidad infantil, el programa articulado nutricional hace seguimiento a las tasas de enfermedad diarreica aguda (EDA) e insuficiencia respiratoria aguda (IRA), su disminución debe redundar en mejoras en otros indicadores de salud como la desnutrición crónica infantil.

Cuadro 21
PROGRAMA ESTRATÉGICO ARTICULADO NUTRICIONAL: IRA Y EDA, 2000 - 2012

	Proporción de menores de 36 meses con IRA (en porcentajes) 1/			Variación (en p.p.) 2000/2012	Proporción de menores de 36 meses con EDA (en porcentajes) 1/			Variación (en p.p.) 2007/2012
	2000	2011	2012 P/		2000	2010/2011	2011/2012	
Nacional	21,3	17,8	14,6	-6,7	19,8	17,6	15,3	-4,5
Lima	21,2	20,0	13,6	-7,6	13,7	17,5	13,2	-0,5
La Libertad	10,4	13,0	5,6	-4,8	13,9	9,7	5,8	-8,1
Ancash	19,1	22,8	19,3	0,2	18,7	12,6	18,6	-0,1
Cusco	19,2	8,3	10,8	-8,4	22,9	14,5	17,1	-5,8
Junín	21,4	21,6	21,6	0,2	26,3	31,3	24,0	-2,3
Lambayeque	32,9	16,3	8,9	-24,0	19,4	10,0	11,5	-7,9
San Martín	21,6	23,9	13,9	-7,7	30,9	22,9	23,2	-7,7

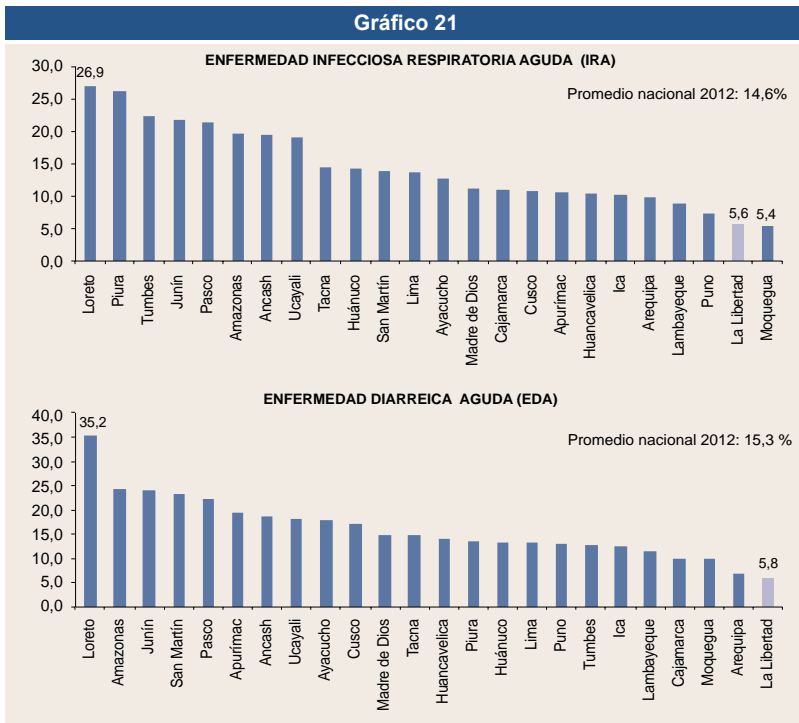
1/ En las dos semanas anteriores a la encuesta: IRA (infección respiratoria aguda) y EDA (enfermedad diarreica aguda).
P/ Preliminar.

Fuente: INEI, abril y enero 2013.



Entre el 2000 y 2012, la región ha disminuido en 4,8 y 8,1 puntos porcentuales la proporción de niños con IRA y EDA respectivamente alcanzando proporciones de 5,6 y 5,8 por ciento respectivamente en el 2012, bastante menores que las del promedio nacional y prácticamente las más bajas en el contexto nacional como se observa en el siguiente gráfico. Las reducciones en estas enfermedades, que son también de prioridad regional, permitirá que la desnutrición infantil se reduzca así como la mortalidad infantil.

Según la Gerencia Regional de Salud, las estrategias que han mostrado grandes resultados en la reducción de las IRA son la educación de la madre para el reconocimiento de la neumonía, el tratamiento correcto de los casos, la atención con medicinas y el control y seguimiento de los niños con IRA a las 48 horas. Asimismo, la dotación de agua segura en las poblaciones rurales y urbanos marginales ha contribuido significativamente a la reducción del riesgo de enfermar y morir por las EDA.



Fuente: INEI, enero 2013.

Programa salud materno – neonatal

En el siguiente cuadro se presentan dos indicadores importantes del programa presupuestal Salud Materno-Neonatal: a) la mortalidad neonatal y b) el parto institucional.



Cuadro 22
PROGRAMA ESTRATÉGICO SALUD MATERNO NEONATAL: ALGUNOS INDICADORES, 2000- 2012

	Tasa de mortalidad neonatal 1/				Parto institucional 2/							
	2010/2011		2012 P/		2012 P/		2011		2012 P/			
	2007	2010/2011	2012 P/	2007/2012 (en puntos porcentuales)	2000	2011	2012 P/	2000/2012 (en puntos porcentuales)	2000	2011	2012 P/	
Nacional	15	10	13	-2,0	57,6	83,8	85,9	28,3	23,4	62,5	67,2	43,8
La Libertad	14	5	7	-7,0	51,3	75,3	80,2	28,9	16,4	22,4	54,6	38,2
Ancash	19	11	11	-8,0	38,4	74,2	85,1	46,7	16,3	66,9	76,0	59,7
Cusco	13	17	14	1,0	38,9	85,9	93,0	54,1	23,7	77,6	89,9	66,2
Junín	20	8	20	0,0	46,0	79,5	83,1	37,1	28,4	64,8	73,4	45,0
Lambayeque	7	10	9	2,0	57,4	88,3	87,1	29,7	33,0	75,3	62,7	29,7
Lima	6	7	8	2,0	89,3	97,0	96,9	7,6	51,1	91,0	83,6	32,5
San Martín	26	16	17	-9,0	45,0	75,1	83,8	38,8	28,1	58,6	67,0	38,9

1/ Probabilidad de morir durante el primer mes de vida (defunciones de menores de una mes por cada mil nacidos vivos), de los 10 años anteriores a la encuesta.

2/ Porcentaje de partos ocurridos en establecimiento de salud y que fueron atendidos por profesional de la salud: médico, obstetritz o enfermera.

P/ Preliminar.

Fuente: INEI, enero 2013.



La tasa de mortalidad neonatal, que representa la probabilidad de morir durante el primer mes de vida, es un indicador de los riesgos de muerte relacionados con la reproducción. Este indicador ha descendido 10 puntos porcentuales entre 2000 y 2012 para el promedio nacional y en La Libertad 7 puntos. Este es un logro destacable porque ubica a la región con la menor tasa de mortalidad neonatal, después de Arequipa y bastante por debajo del promedio nacional.



Fuente: INEI, enero 2013.

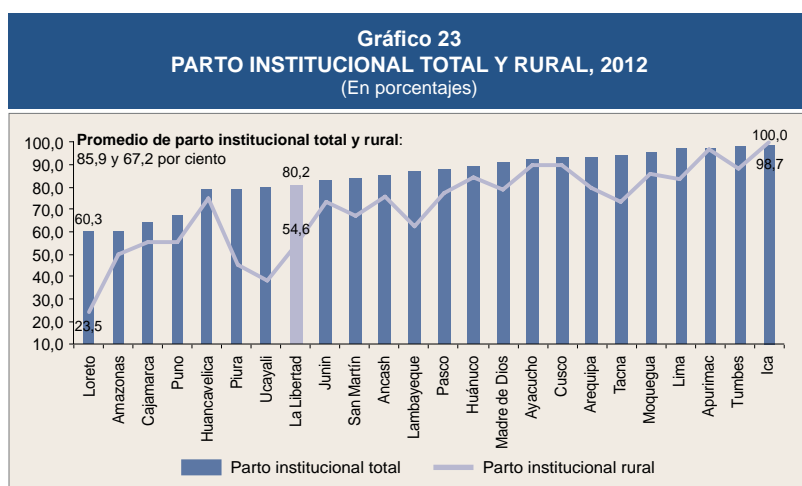
El avance en la atención de partos por instituciones del sector salud es un aspecto central en las mejoras habidas en el cuidado de la salud materno- infantil. En el periodo 2000-2012 se aprecia que el porcentaje de partos institucionales total ha crecido sustancialmente tanto en el país (28,3 puntos porcentuales) como en la Región La Libertad (28,9 puntos porcentuales). En ello ha influido el incremento de la cobertura del Seguro Integral de Salud (SIS) que ha permitido un mayor acceso de las madres gestantes al parto institucional, particularmente de las más pobres lo que debe redundar en una reducción de la mortalidad materna.

Las muertes maternas por complicaciones del embarazo y parto son las más frecuentes (muerte obstétrica directa). En el 2010, la mayoría de las muertes maternas en la región se deben a causas obstétricas directas (68%), por ello en La Libertad, como parte de la política regional de salud, se tiene definida a la reducción de la mortalidad materna como una de sus prioridades.

El incremento de partos institucionales ha sido mayor en el área rural. Así, el parto institucional rural de la región creció en 38,2 puntos porcentuales en este periodo. Sin embargo, son pocos distritos (18 distritos en el 2010) los que alcanzan coberturas

por encima del promedio regional (ASIS 2010). El distrito de Trujillo, al ser la referencia obstétrica de toda la región, estaría concentrando la mayor proporción de partos institucionales. Los establecimientos de salud de los distritos de baja cobertura sólo atienden partos inminentes y los programados son derivados a establecimientos de mayor nivel de atención, como los establecimientos de salud de Trujillo, por ello la concentración en esta ciudad.

No obstante esta mejora, La Libertad se encuentra lejana en la cobertura de parto institucional de regiones más pobres como Ayacucho, Cusco y Apurímac, tal como se aprecia en el siguiente gráfico.



Servicios básicos de la vivienda

El acceso a servicios básicos de la vivienda de calidad es un componente importante del desarrollo humano, que posibilita un aumento del bienestar y la menor exposición a enfermedades provenientes de un bajo nivel de servicios básicos de saneamiento.

Los servicios de la vivienda de agua y desagüe conectados a red pública en la Región La Libertad son mayores al promedio nacional, aunque menor en el caso de electricidad. En el 2012, el 85,3 por ciento de las viviendas en La Libertad cuentan con agua potable, el 70,6 por ciento con desagüe y el 90,5 por ciento con electricidad.

El crecimiento en estos servicios por red pública entre el 2007 y 2012 en la región ha sido considerable; así, en acceso a agua potable se creció en 13,9 puntos



porcentuales, en desagüe conectado a red pública en 8,8 puntos porcentuales y en electricidad en 11,0 puntos. En el último año se registran también incrementos en estos servicios, en particular en agua potable (5,6 puntos porcentuales entre 2011 y 2012).

Cuadro 23
HOGARES EN VIVIENDAS PARTICULARES CON SERVICIOS
POR RED PÚBLICA, 2007 - 2012
(En porcentaje)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012*
AGUA POR RED PÚBLICA 1/						
Nacional	72,4	73,1	74,7	76,8	77,3	82,5
Lima 3/	87,2	87,1	87,5	89,6	91,1	91,3
La Libertad	71,4	67,2	69,5	73,5	79,7	85,3
Ancash	71,0	75,2	76,0	76,1	76,8	90,7
Cusco	75,4	74,2	74,7	71,3	67,8	84,3
Junín	69,0	70,6	76,7	79,8	74,3	82,3
Lambayeque	78,1	82,5	83,7	79,0	78,7	86,8
San Martín	70,4	74,0	73,3	68,7	61,3	71,0
DESAGÜE POR RED PÚBLICA 2/						
Nacional	58,8	60,9	62,8	64,8	65,9	67,3
Lima 3/	82,7	84,8	86,3	87,5	89,1	90,1
La Libertad	61,8	60,5	63,0	66,5	70,7	70,6
Ancash	55,1	58,8	61,2	62,4	64,3	66,3
Cusco	50,2	51,7	53,2	54,0	56,6	56,6
Junín	51,0	53,0	53,1	59,5	59,5	61,2
Lambayeque	63,8	65,3	69,5	69,6	68,6	71,2
San Martín	35,7	40,8	40,7	42,3	38,7	40,8
ALUMBRADO ELÉCTRICO POR RED PÚBLICA						
Nacional	82,0	84,7	86,4	88,1	89,7	91,1
Lima 3/	97,9	98,8	98,7	98,9	99,1	99,4
La Libertad	79,5	81,5	84,5	84,6	88,1	90,5
Ancash	84,0	88,1	89,4	89,7	92,2	93,4
Cusco	75,3	78,0	82,1	84,1	86,3	89,1
Junín	80,5	84,0	87,0	87,2	86,7	87,9
Lambayeque	84,8	86,1	90,0	92,2	91,9	94,0
San Martín	68,3	72,9	74,5	76,4	80,0	84,6

* Estimado BCRP en base a ENAHO 2012.

1/ Red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro del edificio y pilón de uso público.

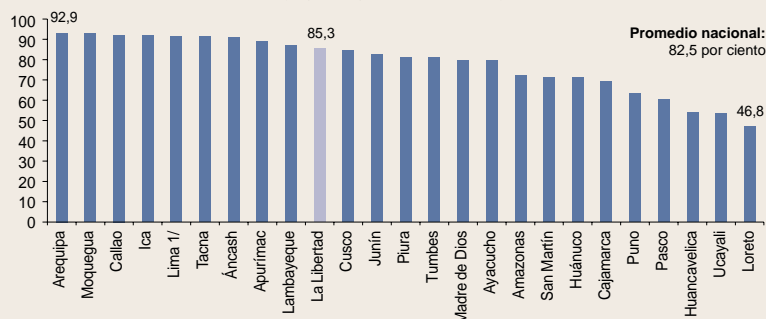
2/ Red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro del edificio.

3/ Región Lima.

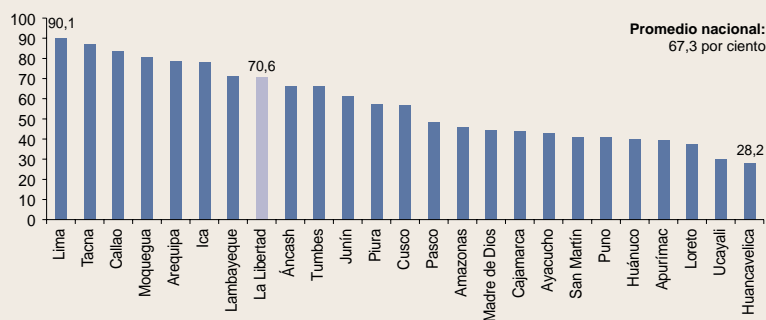
Fuente: INEI, julio 2012 y ENAHO 2012.

Gráfico 24

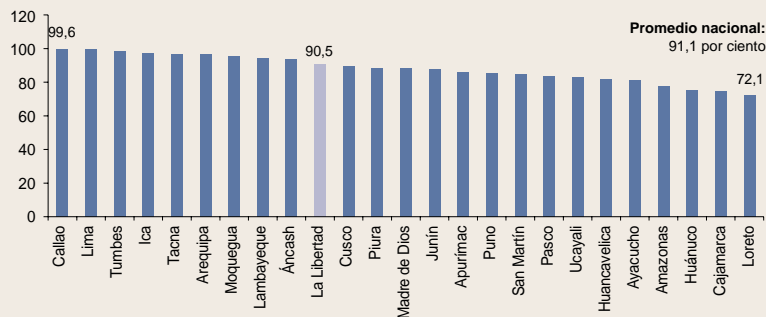
HOGARES EN VIVIENDAS PARTICULARES CON ABASTECIMIENTO DE AGUA POR RED PÚBLICA, SEGÚN REGIÓN, 2012
(En porcentaje del total de viviendas)



HOGARES EN VIVIENDAS PARTICULARES CON SERVICIO HIGIÉNICO POR RED PÚBLICA, SEGÚN REGIÓN, 2012
(Porcentaje del total de viviendas)



DISPONIBILIDAD DE ALUMBRADO ELÉCTRICO POR RED PÚBLICA EN VIVIENDAS PARTICULARES, SEGÚN REGIÓN, 2012
(Porcentaje del total de viviendas)



1/ Región Lima.

Fuente: INEI, julio 2012 y ENAHO 2012.

Elaboración: BCRP.



Empleo

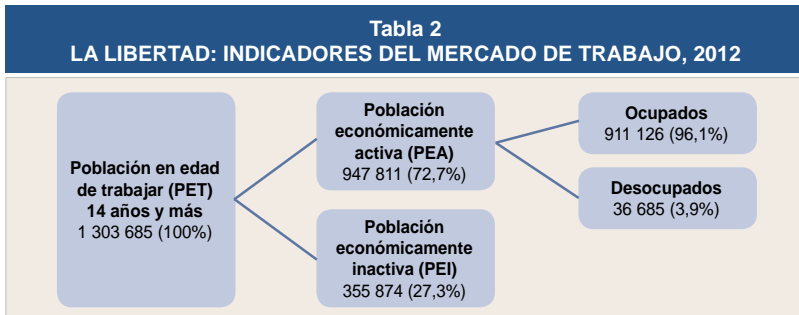
En esta sección se realiza un breve análisis del empleo de la Región La Libertad y de la ciudad de Trujillo, principal centro comercial y de servicios de la región. La información proviene del INEI y del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE)



Diario La Industria

Empleo en la Región La Libertad

En la Tabla 2 se muestra la distribución de la fuerza laboral de la Región La Libertad al 2012. Según el MTPE, en base a la ENAHO 2012 del INEI con cobertura urbano y rural, la población total en edad de trabajar de 14 años y más de la región fue de 1,3 millones de habitantes. De este total, 948 mil (72,7 por ciento) constituye la Población Económicamente Activa (PEA) conformada por 911 mil personas que tienen trabajo (96,1 por ciento) y 37 mil personas que se encuentran en calidad de desocupados (3,9 por ciento).

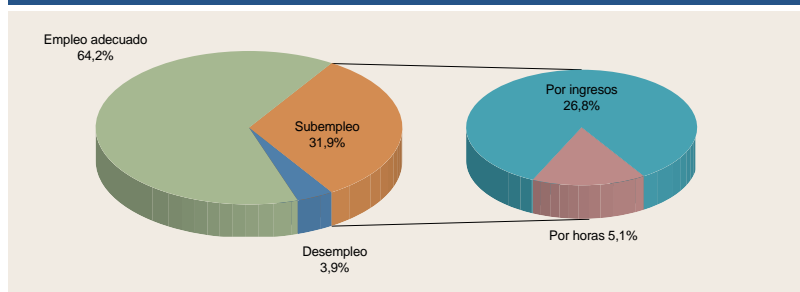


Fuente: Ministerio de Trabajo.

Más del 60 por ciento de la PEA ocupada se encuentra adecuadamente empleada⁹ y 31,9 por ciento se consideran subempleadas, en su mayor parte por ingresos (se labora 35 o más horas semanales, pero el ingreso mensual es menor al ingreso mínimo de referencia).

⁹ Es decir es una PEA que está conformada por dos grupos de trabajadores: a) aquellos que laboran 35 horas o más a la semana y reciben ingresos por encima del ingreso mínimo referencial, y b) aquellos que laboran menos de 35 horas semanales y no desean trabajar más horas.

Gráfico 25
LA LIBERTAD: DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA 1/
POR NIVEL DE EMPLEO, 2012
(En porcentajes)

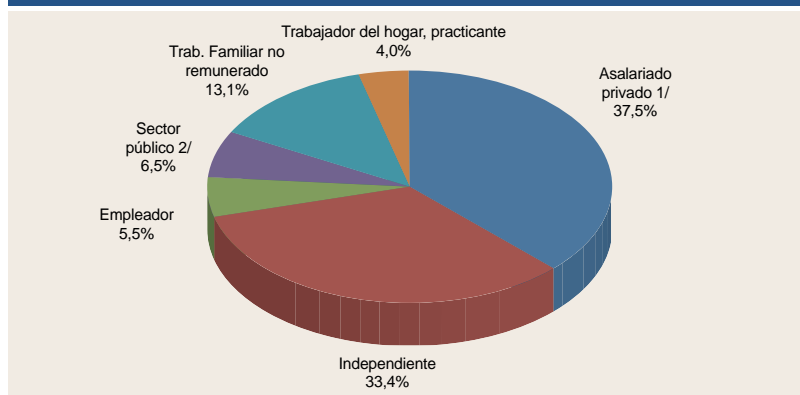


1/ Urbano y rural.

Fuente: Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.

La población ocupada de la región está constituida principalmente por trabajadores independientes (33 por ciento) y asalariados privados (37 por ciento). Los trabajadores familiares no remunerados (TFRN) constituyen también una proporción importante (13 por ciento) dentro de la PEA ocupada total de la región siendo dicho nivel ligeramente mayor al promedio nacional (12 por ciento). De esta PEA total, el 5,5 por ciento está conformado por patronos o empleadores y sólo el 6,5 por ciento es asalariado público.

Gráfico 26
LA LIBERTAD: DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA
POR CATEGORÍA OCUPACIONAL, 2012
(En porcentajes)



1/ Incluye a empleados y obreros privados.

2/ Incluye a obreros y empleados del sector público.

Fuente: Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.

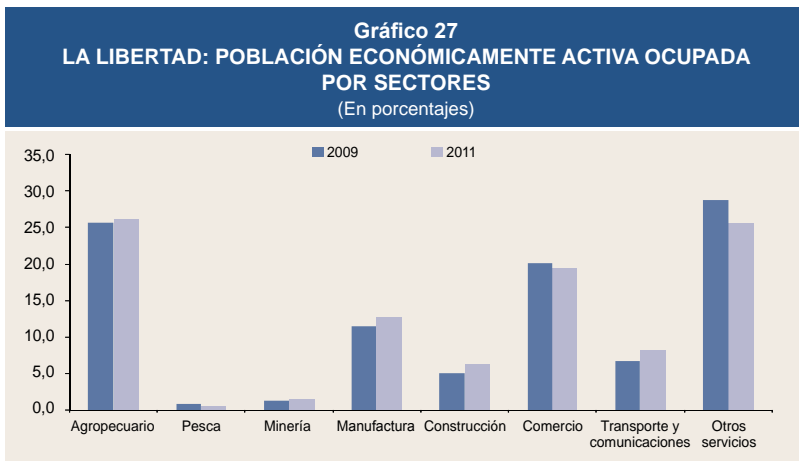


La PEA ocupada se concentra principalmente en los sectores agropecuarios y de servicios. Entre el 2009 y el 2011 el sector agropecuario pasó de utilizar 25,7 por ciento de la PEA al 26,2 por ciento, en línea con la expansión agroindustrial



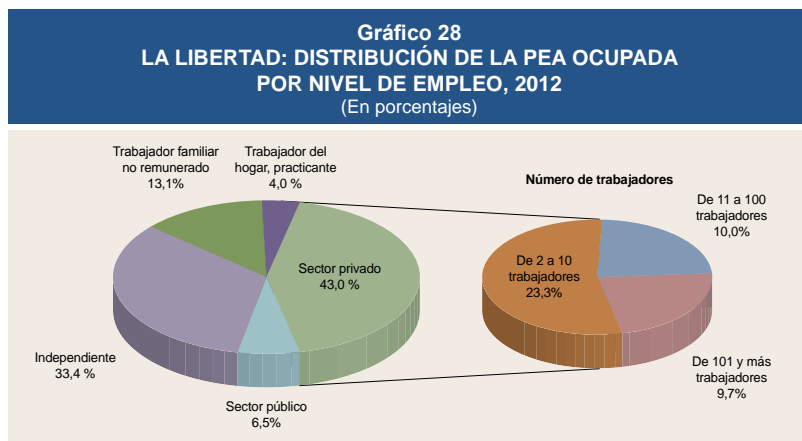
Grupo Empresarial Pro Región La Libertad

asociada al incremento del número de hectáreas y a las inversiones en el sector. Por su parte los sectores comercio y servicios comprenden el 19,4 y 25,6 por ciento de la PEA, en tanto que la participación en el sector manufactura es de 12,6 por ciento, la cual también experimentó un crecimiento en estos últimos años.



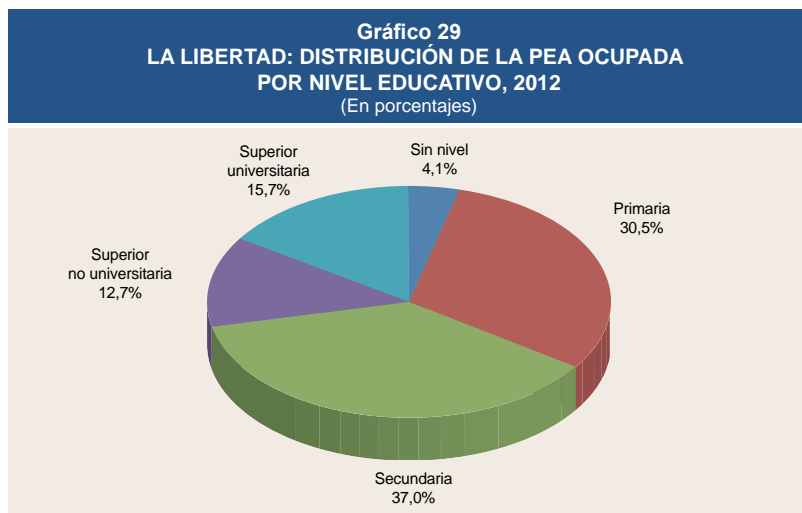
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Las empresas con número de trabajadores entre 2 a 10 ocupa al 23,3 por ciento de la PEA. La mediana y gran empresa (de 11 a más trabajadores) emplea a cerca del 20 por ciento de la PEA del sector privado y existe una fuerte presencia del trabajador independiente (33,4 por ciento).



Fuente: Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.

Con relación a la educación de la mano de obra de la región se constata que más del 65 por ciento de la población ocupada tiene secundaria y educación superior y 30 por ciento, primaria. No obstante ello, sigue habiendo necesidad de una mayor oferta de mano de obra con mejores calificaciones.



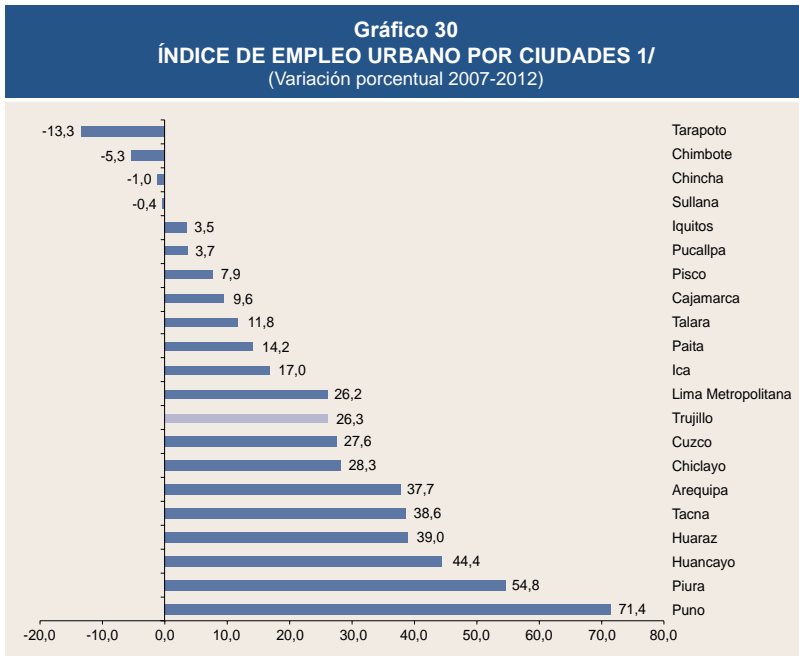
Fuente: Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.

Empleo en la ciudad de Trujillo

Según el Índice de Empleo en Empresas de 10 y más Trabajadores de la Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo del MTPE, el empleo urbano total entre



2007 y 2012 (Perú urbano) creció en 25,2 por ciento anual, siendo positivo tanto en Lima Metropolitana (26,2 por ciento) como en el resto urbano (22,5 por ciento). En este comportamiento favorable del empleo urbano, la ciudad de Trujillo mostró un positivo dinamismo permitiendo que el índice de esta ciudad creciera en 26,3 por ciento en este periodo.



1/ Índice de empleo urbano en empresas de 10 y más trabajadores.

Nota: Perú Urbano: 25,2

Resto Urbano: 22,5

Fuente: Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.



3. Potencialidades Productivas

Estructura Productiva y Desarrollos Recientes

Estructura Productiva

La diversidad geográfica con la que cuenta La Libertad le permite el desarrollo de diversas actividades que generan empleo e ingresos y por ende representa un gran potencial de crecimiento. Sin embargo, es necesario asegurar la conectividad con el objetivo de brindar las mismas oportunidades para toda su población, más aún cuando el desarrollo de la última década se ha concentrado principalmente en la Costa. En la región destacan la actividad agropecuaria, manufacturera y la actividad comercial.



Cuadro 24
PRODUCCIÓN, SUPERFICIE Y POBLACIÓN SEGÚN REGIONES: 2011 1/

	VAB por persona (S/. de 1994)	VAB real (Millones de S/. de 1994)	Población (Miles)	Superficie (Miles Km ²)	Densidad poblacional (Personas/Km ²)
Moquegua	13 890	2 403	173	15,7	11,0
Lima y Callao	10 640	108 606	10 208	34,9	292,1
Arequipa	9 218	11 353	1 232	63,3	19,4
Ica	8 344	6 304	756	21,3	35,4
Tacna	8 051	2 613	324	16,1	20,2
Madre de Dios	6 654	828	124	85,3	1,5
Pasco	6 261	1 849	295	25,3	11,7
Ancash	5 965	6 698	1 123	35,9	31,3
La Libertad	5 432	9 610	1 769	25,5	69,4
Junín	4 802	6 298	1 312	44,2	29,7
Cusco	4 736	6 078	1 284	72,0	17,8
Piura	4 528	8 081	1 785	35,9	49,7
Lambayeque	4 470	5 446	1 218	14,2	85,6
Ucayali	4 212	1 986	471	102,4	4,6
Tumbes	4 186	942	225	4,7	48,2
Loreto	3 891	3 873	995	368,9	2,7
Cajamarca	3 328	5 017	1 507	33,3	45,2
Huancavelica	3 274	1 570	480	22,1	21,7
San Martín	3 269	2 598	795	51,3	15,5
Puno	3 130	4 272	1 365	72,0	19,0
Ayacucho	3 070	2 022	658	43,8	15,0
Amazonas	3 038	1 262	415	39,2	10,6
Huánuco	2 295	1 914	834	36,8	22,6
Apurímac	2 090	939	449	20,9	21,5
TOTAL	6 798	202 562	29 798	1 285,2	23,2

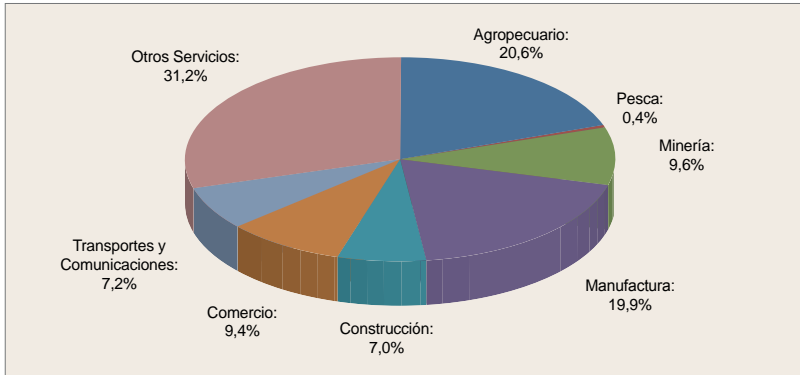
1/ La producción corresponde al Valor Agregado Bruto (VAB). El VAB se define como el Producto Bruto Interno (PBI) menos los impuestos a la producción y derechos a la importación, Información estimada para el año 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

La región ha sido conocida tradicionalmente como una zona agropecuaria y manufacturera. El desarrollo agrícola se explica por los recursos hidrográficos con los que cuenta, así como por los suelos particulares de la Costa y el clima que permite la siembra todo el año, otorgándole ventajas comparativas en los mercados nacionales e internacionales. El desarrollo de la manufactura está muy vinculado al agro y a su privilegiada posición en la Costa Norte, su cercanía a Lima y la presencia de un buen clima para invertir.

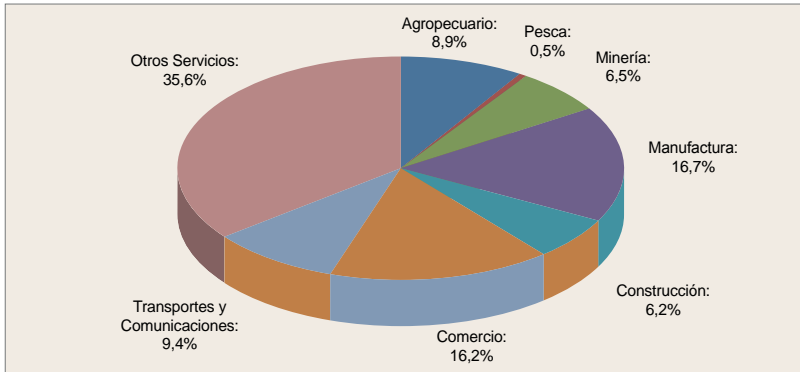


Gráfico 31
ESTRUCTURA DE LA PRODUCCIÓN: LA LIBERTAD 1/
(En porcentajes)



1/ Sobre la base de la producción real del período 2001-2011.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico 32
ESTRUCTURA DE LA PRODUCCIÓN: NACIONAL 1/
(En porcentajes)



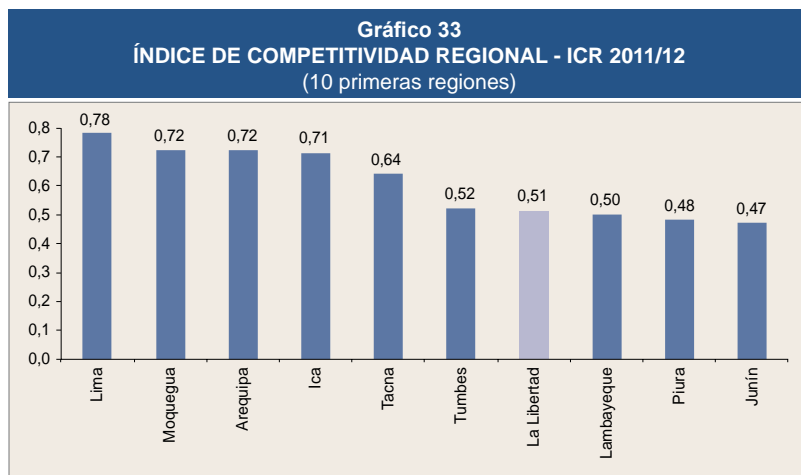
1/ Sobre la base de la producción real del período 2001-2011.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Asimismo, la región atrae un creciente flujo de visitantes, tanto por sus conocidos atractivos turísticos como por las oportunidades para hacer negocios, lo que explica el dinamismo comercial de la última década, y que ha ido acompañado de una mayor actividad en el sector de transportes y comunicaciones. Ello también se ve incentivado por la actividad minera, concentrada en la extracción de oro, que genera eslabonamientos productivos e incentiva actividades complementarias, tanto manufactureras como de servicios.



En este contexto, la infraestructura de transportes desempeña un rol importante para consolidar el posicionamiento competitivo de la región, por ello es necesario desarrollar proyectos de mediano y largo plazo que garanticen la interconexión de la región, principalmente de la Costa con la Sierra, con el fin de generar inclusión y competitividad, y reducir los costos de transacción, asegurando un mayor tránsito de personas y bienes, así como el acceso a servicios sociales por parte de las poblaciones dispersas. Ello incluye no sólo el desarrollo vial sino el marítimo, necesario en una región con grandes posibilidades de exportación.

Con respecto a la competitividad regional, La Libertad se ubicó como la séptima región más competitiva del país para el periodo 2011/12, según el Índice de Competitividad Regional (ICR) 2011/12 del Consejo Nacional de la Competitividad (CNC)¹⁰. Si bien se encuentra en el tercio superior, La Libertad está por debajo de otras regiones de la Costa como Lima, Moquegua, Arequipa, Ica, Tacna y Tumbes.



Fuente: Consejo Nacional de la Competitividad.

De acuerdo al ICR, en comparación a sus pares regionales, las fortalezas de La Libertad se ubican en pilares tales como “Evolución Sectorial” (puesto 5, explicado principalmente por la elevada productividad agrícola y manufacturera de la región), “Salud” (puesto 6, por su alta cobertura hospitalaria y bajo nivel de mortalidad infantil) e “Innovación” (puesto 7, explicada por la elevada proporción de la población que estudia y/ o trabaja en carreras vinculadas a ciencia y tecnología).

10 Índice elaborado por el Consejo Nacional de la Competitividad. Está compuesto por 8 pilares (Desempeño económico, Institucionalidad, Infraestructura, Salud, Educación, Innovación, Ambiente, Evolución sectorial), los cuales son representados a su vez por un total de 58 indicadores.



Por su parte, en comparación al resto de regiones, los principales retos de La Libertad se encuentran en las áreas de “Educación” e “Institucionalidad”. En el caso de educación (puesto 13), la región presenta uno de los niveles de asistencia escolar más bajos así como una de las más altas tasas de deserción escolar. Con respecto a la calidad de las instituciones (puesto 14), entre otros factores, resalta la elevada tasa de criminalidad (6 denuncias por cada mil personas, puesto 16) por lo que el fortalecimiento de la seguridad pública en la región es una condición necesaria para sostener el crecimiento de La Libertad.



Fuente: Consejo Nacional de la Competitividad.

Por estas razones, si bien La Libertad se encuentra en una posición privilegiada en el ranking de competitividad, la región aún tiene grandes oportunidades para mejorar su posición competitiva. Cabe destacar que, sobre la base del diagnóstico del ICR, las perspectivas son favorables para la región debido a que las fortalezas de la región se fundamentan en aspectos centrales para el crecimiento económico tales como productividad, capital humano (salud, principalmente) e innovación.

Desarrollos recientes

En los últimos 10 años, la actividad productiva de La Libertad ha registrado un crecimiento promedio anual de 7,0 por ciento, superior al observado a nivel nacional (6,3 por ciento). Este resultado responde al crecimiento por encima del promedio nacional que han experimentado principalmente los sectores agropecuario, minero, manufacturero y de construcción. Ello refleja una mayor explotación adecuada de los recursos naturales con los que cuenta la región, que ha traído como consecuencia el aumento de los ingresos de su población y a su vez una mayor demanda por bienes, durables y no durables, y por vivienda.



Cuadro 25
CRECIMIENTO SECTORIAL DE LA LIBERTAD
 (Variación porcentual promedio anual)

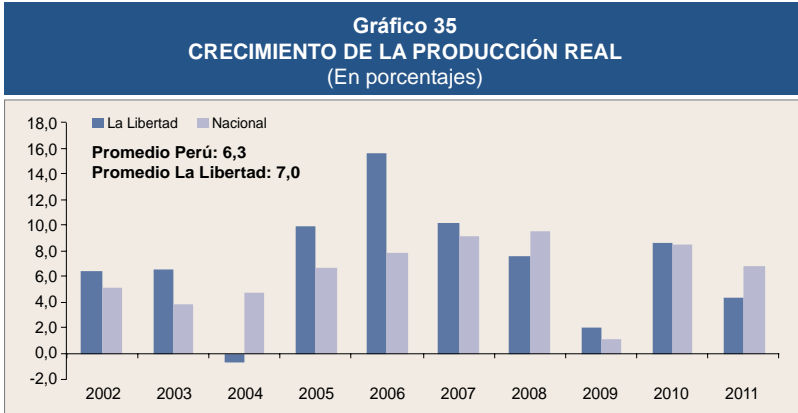
	La Libertad				Nacional
	2001-2005	2006-2010	2011	2001-2011	2001-2011
Agropecuario	3,4	7,2	4,3	6,1	4,3
Pesca	-11,5	-2,3	-0,2	-4,6	5,0
Minería	19,0	-3,3	-6,7	9,5	4,3
Manufactura	4,4	10,8	3,9	7,7	6,3
Construcción	6,5	15,1	0,5	11,2	9,8
Comercio	3,5	6,1	9,0	5,4	7,0
Transportes y Comunicaciones	5,8	9,1	7,3	7,1	7,9
Otros Servicios	4,9	6,8	7,8	7,0	5,9
Valor Agregado Bruto La Libertad	5,5	7,1	4,4	7,0	
Valor Agregado Bruto Perú	5,1	7,0	6,8		6,3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

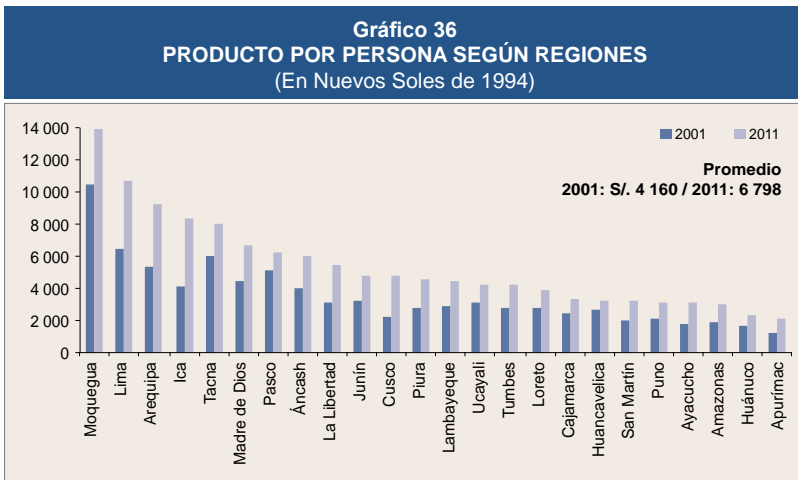
En el sector agropecuario, La Libertad es uno de las regiones líderes en la tecnificación de cultivos con alta demanda en los mercados internacionales, resultado de las nuevas inversiones realizadas, la automatización de procesos y los grandes proyectos de irrigación. También es uno de los principales proveedores de hortalizas, frutas y tubérculos del país, debido a la variedad de condiciones climáticas y de suelo que presenta. Las políticas de promoción deberían garantizar el adecuado funcionamiento de las grandes empresas mediante el suministro adecuado de recursos e infraestructura para su funcionamiento; así como priorizar la asociatividad entre pequeños agricultores, la gestión eficiente del agua y la incorporación de tecnologías modernas para ellos, más aún cuando esta actividad es la primera generadora de empleo de la región.

En el sector pesquero, destaca la actividad tradicional de extracción de anchoveta para elaborar harina y aceite de pescado; aunque en los últimos años debido a la riqueza del mar de la región ha crecido la elaboración de productos, tanto en conservas como congelados, para consumo humano directo.

Por su parte, las actividades de comercio y servicios tienen perspectivas favorables de crecimiento, al igual que la construcción y transportes y comunicaciones, por el aumento sostenido en los ingresos de la población así como por el flujo creciente de visitantes, que supera el millón de personas. Con el fin de garantizar un crecimiento ordenado y sostenido de estas actividades es necesario realizar un conjunto de acciones orientadas a la formalización de las empresas del sector, en particular de aquellas que participan en la actividad turística, como restaurantes y hoteles.



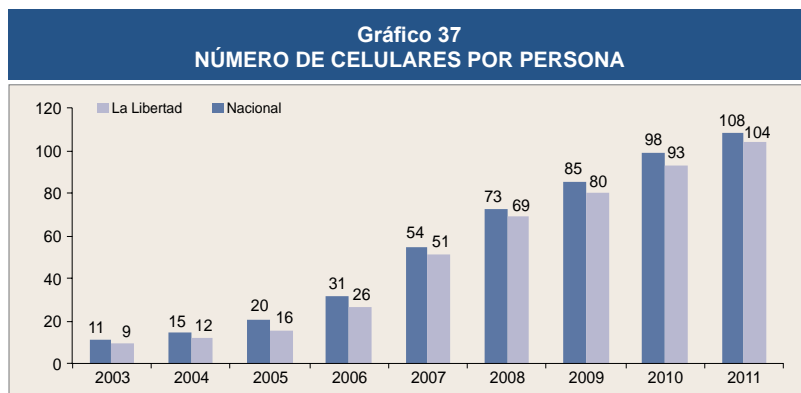
La Libertad se ubica como la novena región a nivel nacional, y la séptima de la Costa, con el mayor producto por persona. Dados los recursos naturales que posee la región, así como su reconocido desarrollo industrial y exportador, es necesario aprovechar estos factores para incrementar el producto per cápita para así asegurar mejores condiciones que generen mejor calidad de vida en la población.



En el caso de telecomunicaciones se observa una significativa expansión de la telefonía móvil, como consecuencia de los cambios tecnológicos operados en la industria y por la mejora en los ingresos de la población, lo que también se ha traducido en la expansión de las conexiones a internet y televisión por cable. Ello constituye



una base importante para esquemas de inclusión financiera como la recientemente promulgada Ley del Dinero Electrónico, que beneficiaría especialmente a regiones con poblaciones dispersas de poca accesibilidad, como es el caso de la Sierra. De esta forma, a fines de 2011 La Libertad contaba con 104 celulares por cada 100 personas, registro similar al promedio nacional, 108 celulares por cada 100 personas.



Asimismo se viene registrando un mayor grado de acceso a los servicios financieros. De acuerdo a la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP, entre los años 2007 y 2012, el número de puntos de atención en La Libertad, que comprende el número de oficinas, cajeros automáticos y establecimientos con cajeros corresponsales, por cada 100 mil habitantes adultos, aumentó de 11 a 19, de 13 a 32 y de 12 a 77, respectivamente, lo que se compara favorablemente con lo observado a nivel nacional. Este desarrollo ha contribuido a dinamizar la actividad económica y a facilitar las transacciones, generando una mayor inclusión financiera.

Cuadro 26
INDICADORES DE ACCESO A SERVICIOS FINANCIEROS
(Por cada 100 000 personas adultas)

	Nacional		La Libertad	
	2007	2012	2007	2012
Oficinas	11	20	11	19
Cajeros automáticos	18	40	13	32
Establecimientos con cajeros corresponsales	15	99	12	77
Puntos de atención 1/	6	23	14	55

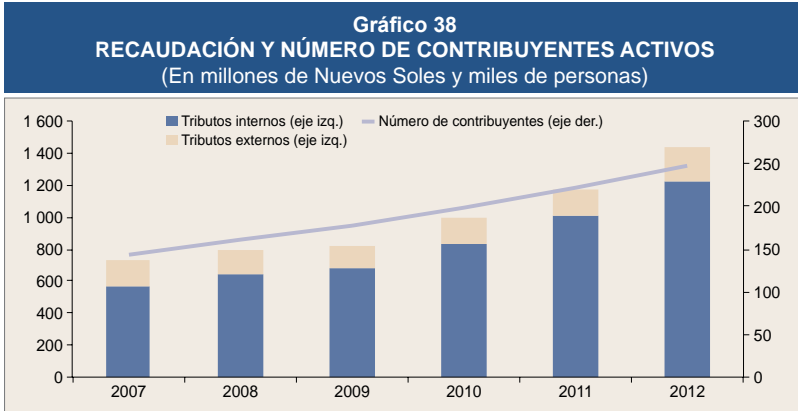
1/ Corresponde a la suma de oficinas, cajeros automáticos y corresponsales por cada 1 000 Km².

Fuente: Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.

La recaudación por concepto de ingresos tributarios internos ha registrado un importante crecimiento promedio de 16,6 por ciento anual entre los años 2007 y



2012, lo que se refleja además en el aumento del número de contribuyentes activos, que pasó de 143 mil a 248 mil en el mismo periodo, lo que fue acompañado de la formalización de muchas microempresas.



Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria.

Lo anterior ha ido acompañado de una mayor captación de afiliados por parte del Sistema Privado de Pensiones en La Libertad. De esta forma, el número de afiliados aumentó de 156 a 319 miles de trabajadores entre los años 2001 y 2012, lo que implica un crecimiento anual promedio de 6,7 por ciento.



Fuente: Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.

Producción sectorial

Sobre la base de la información estadística disponible y de las entrevistas realizadas, a continuación se presenta la evolución de los principales sectores productivos de La



Libertad con el fin de identificar el potencial y perspectivas de crecimiento regional, así como las restricciones que limitan la utilización eficiente de los recursos disponibles y, por lo tanto, la generación de riqueza y empleo en la región y el país.

Agropecuario

Subsector Agrícola

En el período 2001-2011 el sector registró un crecimiento promedio anual de 6,1 por ciento, superior al 4,3 por ciento de la producción agrícola nacional. Esta actividad es la principal generadora de ingresos de la región, lo que se refleja en que la participación de este sector en La Libertad sea mayor a la participación nacional (20,6 por ciento en el mismo período respecto a 8,9 por ciento).

La Libertad es uno de las principales regiones agrícolas de la Costa por las condiciones favorables que presenta para el desarrollo de esta actividad. Los principales valles en la región son Jequetepeque, Moche, Chao, Chicama y Virú; valles que han permitido el desarrollo agrícola en la región, y por lo tanto el desarrollo de centros urbanos, desde hace más de cinco siglos. Asimismo, la conectividad ha mejorado conforme la infraestructura vial se ha desarrollado. Ello, asociado a la inversión en el sector ejecutada en la última década, ha convertido a la región en un eje de desarrollo agroindustrial que exporta productos con alta demanda, y ha generado ventajas comparativas que le aseguran el posicionamiento en los mercados externos. Así, productos como la palta se venden en contra-estación del principal productor mundial, y el espárrago se siembra todo el año, lo que le permite aprovechar varias ventanas en las que los principales competidores internacionales no siembran.

A ello ha contribuido además la constante tecnificación de los métodos de cultivo así como los mejores estándares de calidad en los procesos de siembra, cosecha y producción. El incremento en la producción agroindustrial ha tenido un impacto significativo sobre los ingresos de los trabajadores y sobre la generación de empleo, aunque ha generado problemas relacionados al incremento de la población en las ciudades aledañas a las zonas de cultivo y la falta de servicios básicos para atenderlos.

Por otra parte, la región cuenta con cultivos altoandino propios de las zonas de Sierra, los cuales representan una oportunidad para el desarrollo y la tecnificación de la actividad agrícola, que a su vez redundaría en mejores condiciones de vida para los pobladores de estas zonas. Este contexto favorable debe ser aprovechado para generar el mayor valor agregado a los productos agrícolas que se comercializan, con el fin de llegar a más mercados y obtener mejores precios para los agricultores, mejorando así su calidad de vida. Se debe asegurar, entonces, la formación de cadenas de valor que promuevan la asociatividad entre los participantes del sector.



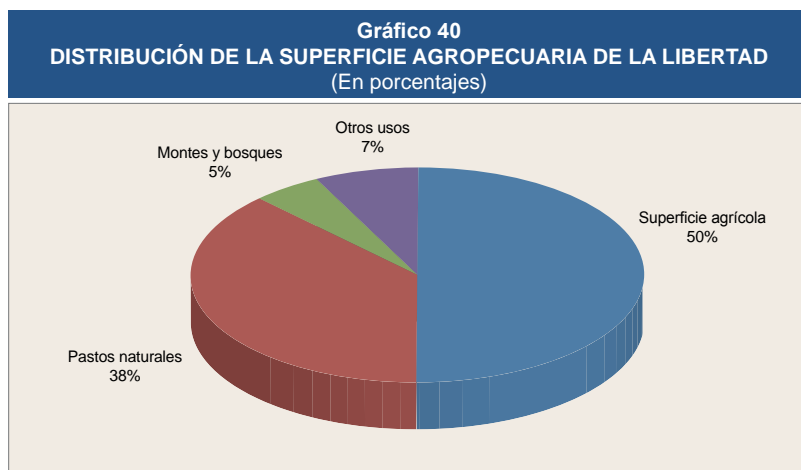
Cuadro 27
PRODUCCIÓN PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS: 2010-2012

	La Libertad (En miles de T.M.)	Nacional (En miles de T.M.)	Participación (%)	Ubicación
Espárrago	197,5	381,1	51,8%	1
Caña de azúcar	5 041,1	10 037,2	50,2%	1
Marigold	11,5	24,3	47,6%	1
Tarhui	3,7	11,2	33,2%	1
Trigo	59,8	219,9	27,2%	1
Cebada	53,9	210,4	25,6%	1
Palta	53,1	216,1	24,6%	1
Maíz Amarillo Duro	276,8	1 313,2	21,1%	1
Sandía	17,2	91,1	18,8%	1
Alcachofa	31,1	139,7	22,2%	2
Col	8,1	38,1	21,2%	2
Arveja Grano Seco	9,5	51,0	18,6%	2
Ciruela	1,3	7,1	18,0%	2
Membrillo	0,7	5,0	14,6%	2
Apio	3,2	31	10,3%	2
Coliflor	1,9	20,2	9,4%	2
Pepino	1,3	14,1	9,0%	2
Piña	26,2	380,6	6,9%	2
Fresa	0,3	25,9	1,3%	2
Ají	8,8	38,6	22,7%	3
Lima	2,0	10,7	19,1%	3
Uva	43,7	312,3	14,0%	3
Lechuga	5,3	50,9	10,4%	3
Cebolla	46,3	742,2	6,2%	3
Manzana	1,8	146,9	1,2%	3
Arroz	320,7	2 818,3	11,4%	4
Granadilla	3,0	27,4	10,9%	4
Haba Grano Seco	6,1	68,4	8,9%	4
Papa	360,2	4 116,5	8,7%	4
Zapallo	14,9	188,4	7,9%	4
Oca	6,8	92,3	7,3%	4
Algodón	6,1	99,0	6,2%	4
Ajo	2,8	77,9	3,6%	4
Espinaca	0,8	24,9	3,2%	4

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego.

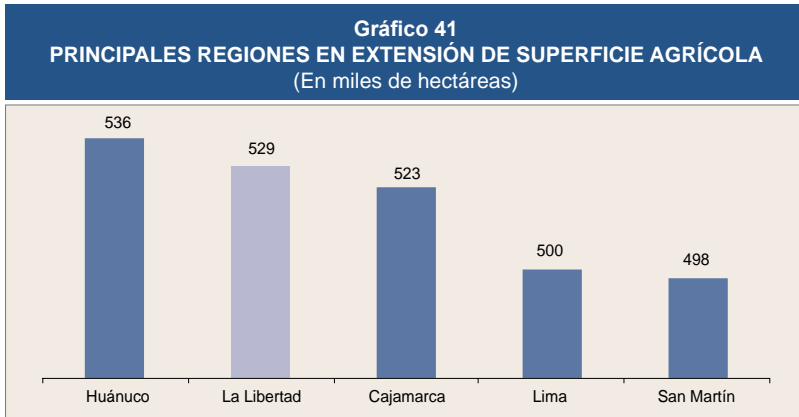
La importancia agrícola de la región se aprecia en la cantidad y variedad de productos que se cultivan en la zona. La Libertad es el primer productor de espárrago, caña de azúcar, marigold, tarhui, trigo, cebada, palta, maíz amarillo duro y sandía, y el segundo productor de alcachofa, col, arveja grano seco, ciruela, membrillo, apio, coliflor, pepino, piña y fresa. Así, esta diversidad de cultivos, tanto permanentes como transitorios, representa una base para consolidar una agricultura moderna, basada en las ventajas comparativas de la región y que destina su producción a los mercados nacional e internacional.

Según el IV Censo Nacional Agropecuario 2012, en Perú hay 38,7 millones de hectáreas dedicadas al desarrollo de la actividad agropecuaria, lo que representa el 30,1 por ciento del total del territorio nacional, y un incremento de 3,4 millones de hectáreas respecto al III Censo Nacional Agropecuario de 1994. La Libertad cuenta con 1 057,2 miles de hectáreas de superficie agropecuaria, las cuales se distribuyen entre superficie agrícola (aquella dedicada exclusivamente al uso agrícola), pastos naturales, montes y bosques y otras áreas.



Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012.

La región cuenta con 528,8 mil hectáreas de superficie agrícola, lo que representa el 50 por ciento del total de superficie agropecuaria disponible. Ello la convierte en la segunda región en extensión de superficie agrícola, por debajo de Huánuco, y lo cual muestra el potencial que representa la agricultura para La Libertad. Asimismo, la culminación de los proyectos de irrigación de la región incrementarían el área disponible para ser utilizada en la actividad agrícola.



Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012.

Asimismo, la información del IV Censo Agropecuario del año 2012 señala que La Libertad presenta un área promedio de 4,1 hectáreas por unidad agrícola, mayor al promedio nacional (3,3 hectáreas por unidad agrícola), lo que sugiere la existencia de un menor grado de atomización en la tenencia de tierra.

El Proyecto Especial Chavimochic (PECH) es un proyecto del Gobierno Regional de La Libertad cuyo objetivo es “gestionar y suministrar en forma racional el agua y suelo para satisfacer en forma sostenida las necesidades de los usuarios en el ámbito de su influencia”. Sus propósitos están enfocados al sector agrícola, energético y poblacional. El proyecto se ubica en las Provincias de Trujillo, Virú y Ascope y fue creado el 21 de julio de 1967 por la Ley N° 16667, que declaró la necesidad y utilidad pública la ejecución de las obras de captación y derivación de las aguas a través de canales abiertos, túneles, conductos cubiertos y estructuras especiales, en una longitud de 270 kilómetros hasta



Gobierno Regional de La Libertad



las Pampas de Urricape al norte de Paiján beneficiando a los valles de Chao, Virú, Moche y Chicama. El 2 de agosto del 2003 se otorgó la responsabilidad al Gobierno Regional La Libertad.

Las principales metas que espera alcanzar este proyecto son:

- Mejorar el riego de 78 mil hectáreas en los valles de Chao, Virú, Moche y Chicama y ampliar la frontera agrícola en 66 mil hectáreas.
- Generación de energía (8 MW) a través del Sistema Hidroeléctrico de Virú, conformado por las centrales San José (7,5 MW), Tanguche (0,32 MW) y el Desarenador (0,32 MW); para abastecer a pueblos de la región La Libertad, la provincia del Santa de la región Ancash y al funcionamiento de la Bocatoma del Proyecto Especial CHINECAS.
- Abastecer de agua potable (1 250 litros por segundo) a la ciudad de Trujillo.
- Incrementar la producción y productividad agropecuaria y agroindustrial para la exportación.

El proyecto consta de tres etapas, dos de las cuales ya han sido desarrolladas y culminadas, habiéndose invertido US\$ 965 millones. La primera etapa comprendió 88 kilómetros de longitud en el tramo Chao – Virú y consistió en la construcción de la bocatoma a 412 m.s.n.m., el canal madre, el túnel inter cuencas, el canal de pampa blanca, el sistema hidroeléctrica de Virú, las obras de descarga del canal madre al río Virú, el canal Pur-Pur, la infraestructura principal del riego presurizado, la línea de transmisión eléctrica y la infraestructura menor de riego y drenaje.

La segunda etapa comprendió 66 kilómetros en el tramo Virú-Moche y consistió en las obras de cruce del río Virú, la continuación del canal madre en el tramo Virú-Moche, el sistema de tratamiento de agua potable y el sistema de transmisión en la parte baja del Valle Virú.

La tercera etapa está por realizarse e incluye la ejecución de obras en los valles de Moche y Chicama para mejorar 50 mil hectáreas y para incorporar a la agricultura 19,4 mil hectáreas en el Valle de Chicama. Por ello, se tiene pensado construir la presa de Palo Redondo, con capacidad de 400 millones de metros cúbicos; la tercera línea de cruce del Río Virú y el Canal Madre tramo Moche-Chicama-Urricape, que permitirá conducir las aguas del Río Santa hasta el Valle de Chicama y Pampas de Urricape, con una longitud de 127 kilómetros.



Cuadro 28
OBJETIVOS Y METAS GLOBALES DEL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

	Mejoramiento de riego (Miles de has.)	Incorporación Áreas (Miles de has.)	Generación Electricidad (MW)	Producción Agua potable (m ³ /s)	Familias beneficiadas
Etapa I	17,9	34,0	8,1	0,0	40
Santa	0,5	6,7	0,0	0,0	1
Chao	5,3	9,8	0,6	0,0	5
Virú	12,1	17,5	7,5	0,0	34
Etapa II	10,3	12,7	0,0	1,3	126
Virú - Moche	10,3	12,7	0,0	1,3	126
Etapa III	50,0	19,4	60,0	2,3	65
Moche-Chicama	50,0	19,4	60,0	0,0	65
Total	78,3	66,1	68,1	3,5	231

Fuente: Estudios Tercera Etapa Proyecto Especial Chavimochic.

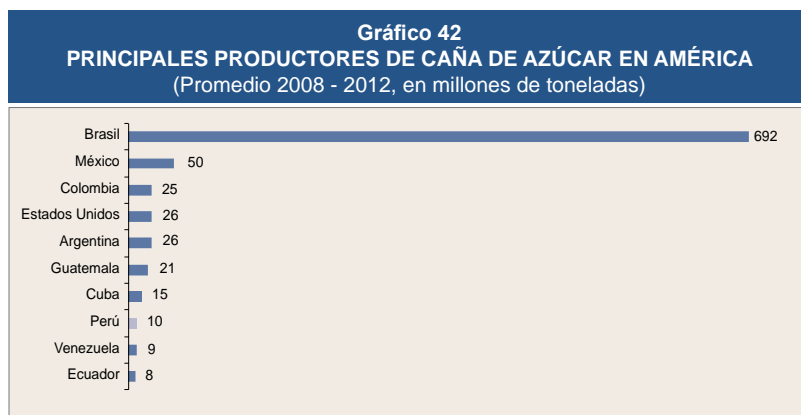
Caña de azúcar

La caña de azúcar es un producto originario de la India y del sudeste asiático, introducido por los españoles, y que representa uno de los principales cultivos agroindustriales del país, tanto por el número de hectáreas cosechadas como por su elevada productividad para estándares internacionales y por su importancia en la generación de empleo. Es un cultivo que se adapta a todos los tipos de suelos, pero para crecer exige una temperatura mínima de 14°C a 16°C (para un buen crecimiento la temperatura óptima oscila en torno a los 30°C).

La caña de azúcar suministra sacarosa para la producción de azúcar, pero permite la elaboración de otros subproductos; así, se aprovecha la melaza para la producción de ron; en tanto el bagazo se aprovecha para productos como papel, y otros como los compost agrícolas, ceras, fibras absorbentes, entre otros. Uno de los usos más recientes de la caña de azúcar es la elaboración de alcoholes que sirvan como combustibles, los llamados biocombustibles o etanol. Es necesario aclarar que el etanol no se produce exclusivamente de la caña de azúcar, pero constituye el insumo más rentable y con mejor capacidad energética, muy por encima del maíz, su principal competidor.



En América, el principal productor de caña de azúcar es Brasil, que en los últimos cinco años ha producido aproximadamente 70 veces lo que se obtiene en Perú. La mayor producción de caña de azúcar por parte de Brasil se debe a sus extensas áreas de cultivo, a los menores costos de producción que enfrenta, asociados a economías de escala, y a la utilización de un amplio porcentaje este cultivo para la industria del alcohol y de combustibles.



Fuente: FAOSTAT.

En el Perú la caña de azúcar es cultivada en la Costa, Sierra y Selva y se siembra y cosecha durante todo el año. El principal destino de este producto es la elaboración

de azúcar, aunque en los últimos años ha ganado terreno el uso de la caña de azúcar para la elaboración de etanol. Del total de superficie sembrada con este cultivo, aproximadamente el 70 por ciento corresponde a grandes ingenios azucareros, y el resto a sembradores pequeños. Sin embargo, conforme han surgido nuevos proyectos en la Costa Norte para la siembra de caña de azúcar con el fin de producir biocombustibles, tales como el de Maple, Cañabrava y Comisa en Piura, se han introducido nuevas áreas de gran extensión.

La superficie cosechada de caña de azúcar se concentra en la Costa Norte, específicamente en La Libertad y Lambayeque. La Libertad es el primer productor de caña de azúcar del

Coazucar SA





país. Este cultivo es el principal soporte de la agricultura departamental, no solamente por insumir una porción importante de los recursos tierra y agua, sino, principalmente, por el hecho de sustentar más del 25 por ciento del producto agrícola de 2012. Las principales zonas de cultivo se encuentran en los valles de Chicama y Santa Catalina donde se ubican importantes ingenios azucareros como Casa Grande S.A., Cartavio S.A. y Agroindustrial Laredo S.A.

Cuadro 29
EXTENSIÓN DE PRINCIPALES EMPRESAS AZUCARERAS AGROINDUSTRIALES

Empresa	Ubicación	Accionista mayoritario	Año de ingreso	Área (hectáreas)
Agroindustrias San Jacinto	Áncash	Grupo Gloria	1996	16 000
Central Azucarera Churacapi - Pampa Blanca	Arequipa	Grupo Michell	1998	1 200
Empresa Agroindustrial Laredo	La Libertad	Grupo Manuelita	1999	9 100
Empresa Agroindustrial Casa Grande	La Libertad	Grupo Gloria	2006	29 383
Empresa Agroindustrial Chiquitoy	La Libertad	Grupo Gloria	2006	3 200
Compleja Agroindustrial Cartavio	La Libertad	Grupo Gloria	2007	11 000
Empresa Agroindustrial Sintuco	La Libertad	Grupo Gloria	2007	1 414
Empresa Agroindustrial Pomalca	Lambayeque	Grupo Oviedo	2004	10 000
Empresa Agroindustrial Tumán	Lambayeque	Grupo Oviedo	2007	11 800
Industrial Pucaá	Lambayeque	Grupo Huancaruna	2007	6 500
Corporación Agrícola Úcupe	Lambayeque	Grupo Huancaruna	2008	3 000
Agroindustrial Paramonga	Lima	Grupo Wong	1997	10 000
Industrial Andahuasi	Lima	Grupo Wong	-	7 200
Total				119 797

Fuente: El proceso de concentración de la tierra en el Perú, 2011. Coalición internacional para el acceso a la tierra.

Actualmente, la región representa aproximadamente el 50 por ciento de la producción nacional de caña de azúcar, participación que se ha mantenido constante durante la última década. Sin embargo, el área cosechada es alrededor de un tercio del área nacional, lo que se explica por los mayores rendimientos de la región respecto a la producción de otras áreas, debido a una mayor tecnificación asociada a la recuperación de los ingenios azucareros por parte de capitales privados.

La importancia relativa de este cultivo en la región está estrechamente vinculada al de la industria azucarera y a su recuperación reciente. La producción nacional en el período 2001 - 2012 se ha venido recuperando llegando a superar los 5,2 millones de TM. Con el reflotamiento de la industria azucarera en el Perú, el cultivo de la caña de azúcar ha experimentado un impulso notable, siendo el año 2009 el año de mayor producción, cosechándose en la región más de 37 mil hectáreas, el valor más alto de la década. Tal como se mencionó, el gran desarrollo experimentado en el sector azucarero está directamente vinculado a la inversión realizada por el sector privado en la compra de ingenios de antiguas cooperativas y ex - haciendas.

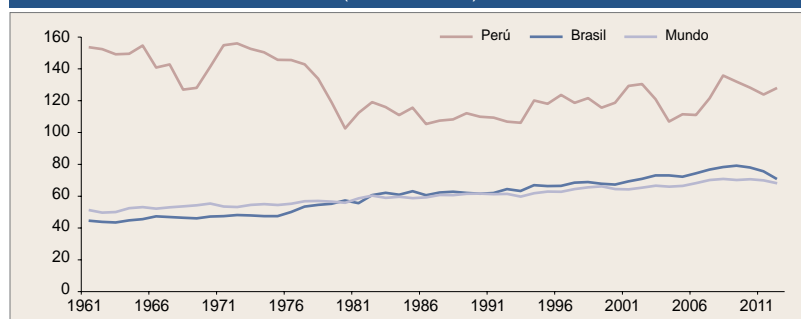
Cuadro 30
PRODUCCIÓN, ÁREA COSECHADA Y RENDIMIENTOS DE CAÑA DE AZÚCAR
 (Miles de T.M., miles de Ha., T.M. por Ha.)

	Producción		Área cosechada		Rendimientos	
	La Libertad	Nacional	La Libertad	Nacional	La Libertad	Nacional
2001	3 064,7	7 385,9	23,0	60,4	133,3	122,3
2002	3 733,0	8 419,8	22,2	68,1	129,7	123,7
2003	3 917,6	8 864,0	33,3	77,7	117,8	114,1
2004	2 784,0	6 945,7	26,2	70,9	106,2	98,0
2005	2 888,9	6 304,1	24,8	61,5	116,7	102,4
2006	3 284,0	7 245,8	27,1	65,8	121,4	110,0
2007	3 760,3	8 228,6	29,1	68,0	129,1	121,1
2008	4 345,9	9 396,0	28,7	69,1	151,3	135,9
2009	4 807,4	9 936,9	32,4	75,3	148,5	131,9
2010	4 911,8	9 660,9	34,2	77,0	143,5	125,5
2011	4 977,2	9 884,9	37,5	80,1	132,9	123,5
2012	5 234,5	10 368,9	37,1	81,1	141,2	127,8

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego.

Destaca el elevado rendimiento de la caña de azúcar a nivel regional y nacional que convierte a nuestro país en la economía con la segunda productividad más elevada a nivel mundial (128 TM/ Ha, solo superado por El Salvador con 140 TM/Ha), superior en 86 y 79 por ciento a la productividad promedio del mundo y del Brasil, respectivamente, lo que muestra el potencial de La Libertad y del Perú para ser líder mundial en este producto agropecuario y sus derivados industriales.

Gráfico 43
PRODUCTIVIDAD DE CAÑA DE AZÚCAR
 (TM/Hectárea)



Fuente: FAOSTAT.

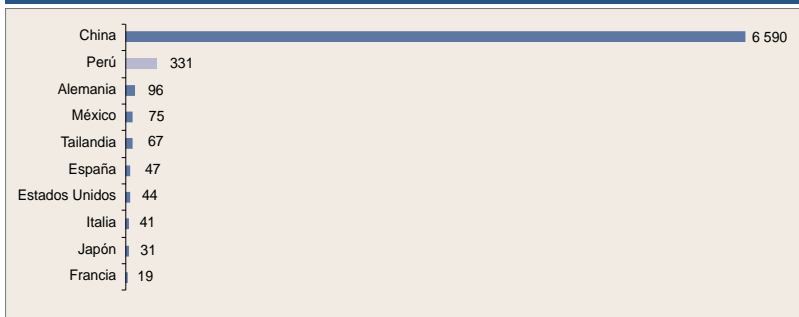
Espárrago

El espárrago es una hortaliza originaria de Asia que vive en climas cálidos o templados y se desarrolla en suelos franco arenosos. Existen dos clases de variedades, las de color blanco y las de color verde, y para su consumo se utiliza el brote tierno denominado "turión". Las presentaciones en las que se encuentra en el mercado son fresco, en conservas y congelado.



El Perú ocupa el segundo lugar en la producción de espárragos a nivel mundial, luego de China, que representa 20 veces la producción local. Sin embargo, la mayoría de la producción china se destina al mercado interno, lo cual se ha intensificado en la última década con el crecimiento de la demanda interna de dicho país por este producto, lo que ha posicionado a Perú como el primer exportador a nivel mundial, con una participación alrededor del 35 por ciento de las exportaciones mundiales. En la última década nuestro país ha triplicado sus exportaciones de este producto. Destaca que, a diferencia de otros países, las condiciones climáticas de la Costa peruana permiten que se cultive este producto agropecuario a lo largo de todo el año.

Gráfico 44
PRINCIPALES PRODUCTORES DE ESPÁRAGO EN EL MUNDO
 (Promedio 2007 - 2011, en millones de toneladas)



Fuente: FAOSTAT.



Los rendimientos históricos logrados tanto en espárrago verde como blanco han sido altos desde el principio gracias a las excelentes condiciones climáticas (así como a las horas de luz diurna) y a los suelos de la Costa peruana. Esto permitió lograr varias cosechas por año, lo que a su vez generó los ingresos disponibles para las empresas existentes para invertir en adquirir más hectáreas de cultivo, y por otra parte, convirtió a esta industria en un nicho atractivo para nuevos inversionistas. A medida que las áreas fueron aumentando, el país fue escalando rápidamente posiciones como país exportador, superando a los productores tradicionales como México, España, Estados Unidos y China; este crecimiento fue acompañado de mejoras en los rendimientos, los cuales son más altos que los de los países mencionados.

Cuadro 31
PRODUCCIÓN, ÁREA COSECHADA Y RENDIMIENTOS DE ESPÁRRAGO
(Miles de T.M., miles de Ha., T.M. por Ha.)

	Producción		Área cosechada		Rendimientos	
	La Libertad	Nacional	La Libertad	Nacional	La Libertad	Nacional
2001	84,3	181,5	6,7	19,0	12,5	9,5
2002	86,0	183,1	6,7	19,2	12,9	9,5
2003	94,5	189,6	6,7	18,5	14,1	10,3
2004	100,7	192,5	6,9	18,9	14,5	10,2
2005	106,2	206,0	8,1	18,2	13,1	11,3
2006	134,5	260,0	9,1	20,0	14,8	13,0
2007	147,6	284,1	11,0	23,5	13,4	12,1
2008	164,6	328,4	13,1	29,8	12,5	11,0
2009	166,4	313,9	13,8	29,5	12,0	10,7
2010	165,4	335,2	13,9	30,9	11,9	10,9
2011	205,4	392,3	14,8	33,1	13,8	11,8
2012	188,3	385,6	14,7	33,1	12,8	11,7

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego.

En la actualidad el área total dedicada al espárrago en el Perú es aproximadamente de 33 mil hectáreas, alrededor del 50 por ciento de las cuales corresponde a espárrago blanco y el restante 50 por ciento a espárrago verde. El espárrago blanco es un producto con alta demanda en Alemania, Francia y otros países europeos, en tanto que el espárrago verde es más demandado en el mercado norteamericano. Es más, tal como reportan las principales empresas productoras locales, en los últimos 10 años Estados Unidos ha incrementado significativamente su consumo de espárrago verde fresco y su popularidad ha aumentado, lo que representa un excelente mercado potencial para las empresas consolidadas del sector de aprovechar las ventajas comparativas existentes.

La Libertad es el primer productor de espárrago en el Perú, cultivado principalmente en los valles de Virú y Chao, habiéndose extendido en los últimos años a los valles de Santa Catalina y Chicama, como respuesta a la creciente demanda externa y las favorables ventajas comparativas de la región, reflejadas en suelo y clima apropiado,



las cuales permiten obtener dos cosechas al año (contra - estación al mercado americano y mexicano).

Entre las principales empresas productoras se encuentran Camposol, Sociedad Agrícola Virú y Danper Trujillo. En los últimos años se ha incrementado de manera significativa la producción de espárragos por el incremento en áreas cosechadas en La Libertad, lo que ha sido acompañado por mejoras en los rendimientos, los cuales siempre ha estado por encima del promedio nacional. De esta manera, el área cosechada se ha duplicado y la producción más que se ha duplicado. Este aumento en la producción estuvo asociado además al aumento en las exportaciones de este producto, por la consolidación de las ventas en el mercado europeo y la apertura de nuevos mercados como el norteamericano. De esta manera, el espárrago es el principal producto de exportación agrícola no tradicional de la región.



Camposol, empresa agroindustrial de La Libertad, es el primer productor de espárragos a nivel nacional y se ha convertido en el primer exportador de espárragos a nivel mundial, con un volumen de ventas de 23,7 mil toneladas métricas en el 2012, lo que compromete a un área de 2,5 mil hectáreas. Además de las ventajas mencionadas respecto al clima, que permite que se produzca todo el año, esta empresa ha exportado históricamente a menores precios que sus principales competidores debido a los grandes volúmenes producidos.

Como consecuencia del desarrollo de este cultivo, se ha creado el Instituto Peruano del Espárrago y Hortalizas (IPEH), gremio representativo de la industria constituido en 1998 con el apoyo de PROMPEX. Esta asociación civil sin fines de lucro, conformada por empresas productoras y exportadoras de espárrago en conserva,



fresco y congelado, se ha constituido en el canal de comunicación reconocido por las entidades gubernamentales locales y extranjeras para tratar temas transversales en beneficio y progreso de la actividad esparraguera. Además, el IPEH ha ampliado su alcance a otras hortalizas, motivado por el modelo de negocio exitoso de la industria esparraguera, como la alcachofa y el pimiento piquillo.

Durante el desarrollo reciente de esta industria, ésta ha mejorado su calidad con el fin de poder competir con el exterior y mantener la demanda internacional. El espárrago se procesa en plantas con adecuada infraestructura y se exporta con la más alta calidad para los mercados más exigentes. Con base en los requerimientos del Sistema de Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (Hazard Analysis and Critical Control Points en inglés, HACCP), las empresas vienen implementando las buenas prácticas agrícolas, así como otros sistemas de gestión orientados hacia una garantía integrada de la inocuidad y la calidad, y la responsabilidad social.

Palta

La palta es un fruto de origen americano (México, Centro América y las Antillas), que fue introducido en el Perú durante la época precolombina. Actualmente se produce en las regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo. El palto puede alcanzar hasta los 19 metros de altura y presente hojas de color verde oscuro de 12 a 25 cm de longitud.

Gobierno Regional de La Libertad





Existen tres razas conocidas: la mexicana, guatemalteca y la antillana. De los cruces de las tres mencionadas se tienen más de 500 variedades; no obstante, aquellas que poseen una mayor importancia en el mercado son: Hass (guatemalteca y mexicana), de cáscara granular, medianamente gruesa, y con una pulpa que no tiene fibra, su contenido de aceite está entre 18 y 22 por ciento; fuerte (guatemalteca y mexicana), posee un aspecto piriforme, con una pulpa con poca fibra, su contenido en aceite es entre 18 y 26 por ciento; Nabal (guatemalteca), se caracteriza por ser redonda y de cáscara gruesa y rugosa; entre otras.

Perú es el séptimo productor a nivel mundial, en un mercado dominado ampliamente por México. Sin embargo, el desarrollo reciente de los cultivos y el aumento sostenido de la tendencia hacen prever que de mantener este ritmo Perú podría llegar a estar entre los cinco primeros productores a nivel mundial.



Fuente: FAOSTAT.

La Libertad es el primer productor nacional de palta, con aproximadamente el 25 por ciento de la producción nacional y de las áreas cosechadas. Es significativo el aumento de la producción en la última década, que se ha quintuplicado en la región; y lo mismo se observa en las hectáreas cosechadas, las cuales se han cuadruplicado, principalmente en los Valles de Virú y Chao. Cabe añadir que los rendimientos en la región son superiores al promedio nacional y han aumentado sostenidamente en los últimos años como consecuencia de las inversiones realizadas en el sector, la tecnificación y las ventajas comparativas que ofrece el suelo y clima de La Libertad para el cultivo intensivo de este producto. Hay que diferenciar que mientras la palta de la Sierra y Selva se destinan al mercado local (con un consumo promedio de 5,6 kg per cápita en el período 2007 – 2012), la palta de la Costa (principalmente La Libertad e Ica) se destinan casi en su totalidad al mercado externo.



Cuadro 32
PRODUCCIÓN, ÁREA COSECHADA Y RENDIMIENTOS DE PALTA
 (Miles de T.M., miles de Ha., T.M. por Ha.)

	Producción		Área cosechada		Rendimientos	
	La Libertad	Nacional	La Libertad	Nacional	La Libertad	Nacional
2001	12,8	93,5	1,1	10,3	11,3	9,1
2002	15,5	94,2	1,1	10,3	13,6	9,1
2003	17,4	100,0	1,7	11,2	10,4	9,0
2004	21,4	108,5	1,7	11,7	12,8	9,3
2005	21,8	103,4	1,7	11,8	12,9	8,8
2006	22,3	113,3	1,7	12,5	13,0	9,0
2007	24,3	121,7	1,8	13,6	13,2	8,9
2008	26,0	136,3	2,1	14,4	12,3	9,5
2009	29,4	157,4	2,3	16,3	12,7	9,7
2010	38,8	184,4	2,7	17,8	14,5	10,4
2011	52,4	213,7	3,4	19,3	15,3	11,0
2012	69,4	250,3	4,7	21,6	14,6	11,6

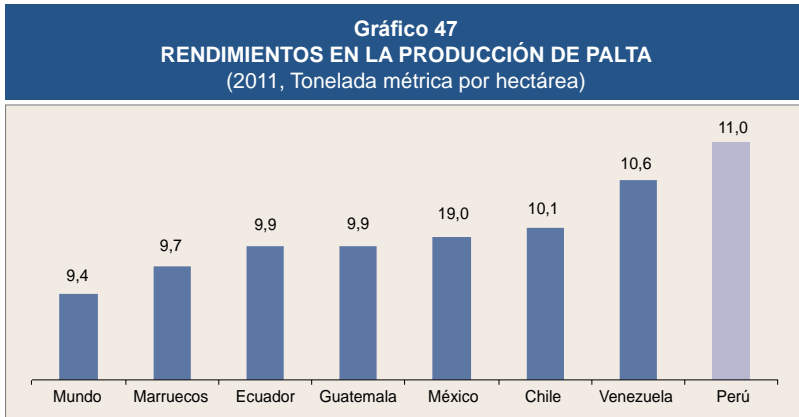
Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego.

La mayor parte de la producción de palta se concentra en los meses entre marzo y agosto, en los cuales se cultiva alrededor del 70 por ciento de la cosecha, mientras que entre octubre y diciembre se obtiene aproximadamente 20 por ciento adicional. Las principales variedades que se cultivan en Perú son Hass, Fuerte, Nabal, Dedo. La principal variedad exportada es la Hass por la alta demanda que tiene en el mercado internacional, por su alto nivel de productividad y la excelente calidad de pulpa que presenta. Los principales países que demandan este producto son Holanda, España, Reino Unido, Estados Unidos (principalmente a la Costa Este de dicho país).

La competencia en el mercado norteamericano es intensa pues nuestro país compete directamente con la producción local y con México, el principal productor mundial y vecino de Estados Unidos. Sin embargo, la palta Hass peruana cuenta con una ventaja comparativa: se produce a contra estación de sus principales competidores, lo que le permite abastecer el mercado norteamericano cuando la producción mexicana y norteamericana disminuyen.

Destaca también la presencia de la Asociación Peruana de Productores de Palta Hass (Prohass), la cual trabaja en promocionar en el producto así como fortalecer la posición del agricultor en el mercado externo, mediante el otorgamiento de asistencia técnica, tecnología y el apoyo en programas de investigación.

Por otra parte, cada vez es mayor el número de programas de asistencia técnica agrícola, lo que permite la progresiva incorporación de pequeños agricultores en la cadena productiva de este cultivo y la ampliación de la producción existente.



Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012

Destaca que Perú registra un rendimiento más alto en la producción de palta que el promedio mundial y que este producto presenta un bajo requerimiento hídrico respecto a otros cultivos como la caña de azúcar, ventajas que deben ser aprovechadas. Si bien existe creciente demanda en la Costa Oeste de Estados Unidos, China, Japón y Corea del Sur, se debe mejorar el tema sanitario para expandir la penetración internacional de la palta peruana.

Alcachofa

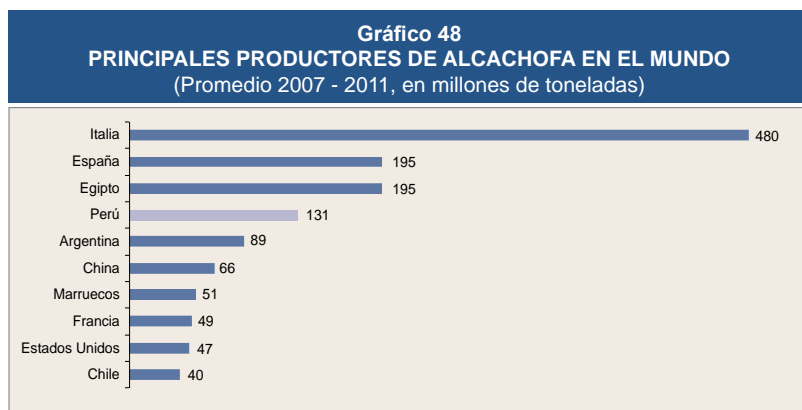
La alcachofa es una planta perenne o semiperenne, robusta, que puede alcanzar una altura de 1,5 metros cubriendo un espacio de 2 metros de diámetro. Se desarrolla en base a brotes que parten de una corona principal. Se distinguen tres variedades: cultivo blanco (De Tudela, Green Globe, etc.), violetas (Provenza, Romanesco, etc.) y con espinas (Criolla).

Perú es el cuarto productor mundial de alcachofa, luego de Italia, España y Egipto. Esta posición se ha conseguido en la última década tras un aumento considerable de su producción y de las áreas cosechadas por el impulso





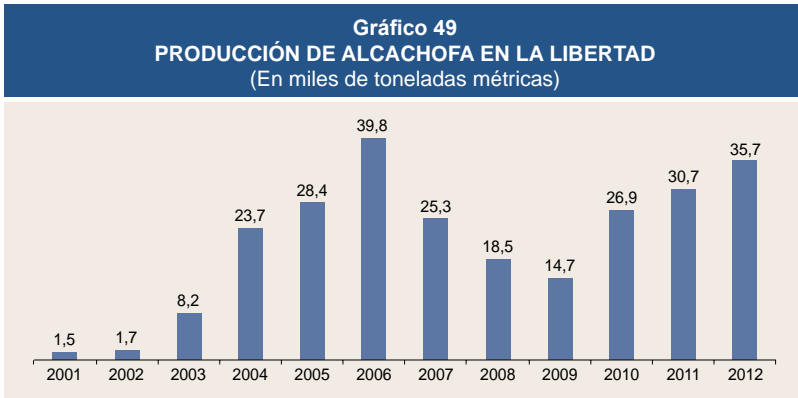
otorgado por el sector público y privado. Así, en 1998 el Ministerio de Agricultura aprobó el Proyecto “Desarrollo de variedades de alcachofa para la exportación y procesamiento” con el fin de empezar el cultivo intensivo y tecnificado de este producto, estableciendo mecanismos de coordinación entre productores, procesadores y exportadores en Huaral, Huancayo y Ayacucho. Ese mismo año, con el apoyo de la Universidad Agraria se convocó a productores y agroexportadores de espárragos para realizar un ensayo en la siembra de siete variedades de alcachofas en los valles de la Costa.



Fuente: FAOSTAT.

En el 2000, conforme aumentaba de manera progresiva la siembra de alcachofa, la Asociación de Exportadores (ADEX) constituyó el Comité de Alcachofa, el cual tenía como objetivo elaborar los estudios comerciales de rentabilidad, así como determinar un mapa con las zonas de producción y uniformizar la calidad del producto. A mediados de 2002 las restricciones en Estados Unidos se levantaron lo que permitió el ingreso de la alcachofa a este mercado. Dicha medida generó aún más inversión en el sector, incrementándose en la Costa, en particular en Ica, La Libertad y Arequipa, el número de hectáreas cosechadas. Así, en los siguientes años la producción ha crecido sostenidamente lo que le ha permitido al país ubicarse entre los primeros productores a nivel mundial.

La Libertad es el segundo productor de alcachofa a nivel nacional, con poco más del 20 por ciento de participación. Este producto se siembra en las provincias de Virú, Pacasmayo, Chepén y Trujillo, y su cultivo se concentra entre los meses de agosto y diciembre. Las principales empresas que operan en el sector son Sociedad Agrícola Virú (tanto en Ica como en La Libertad), Danper (en Trujillo y Arequipa) y Camposol, que durante el 2012 representaron más del 70 por ciento de las exportaciones de alcachofas en conservas. Este producto se exporta principalmente a Estados Unidos, España y Francia, aunque en los últimos años se han abierto nuevos mercados en la Unión Europea. En esta última, la presentación preferida es la de alcachofas en conservas.



Fuente: Dirección Regional de Agricultura de La Libertad.

Existe un amplio potencial en el cultivo y comercialización de alcachofa. Así, la entrada en vigencia del TLC con la Unión Europea representa una excelente oportunidad para ofrecer este producto al principal demandante de hortalizas del mundo (alrededor del 50 por ciento de importaciones de hortalizas en conservas son europeas). Europa es una de las principales zonas productoras de alcachofa, e Italia y España concentran alrededor del 50 por ciento de la producción mundial. Sin embargo, existe una amplia demanda insatisfecha, lo que genera oportunidades para los envíos de Perú, más aún cuando existen ventajas comparativas en la producción pues el rendimiento en Europa es menor al promedio mundial (12 TM/ha para el 2011), en tanto Perú supera largamente este rendimiento (19 TM/ha para el 2011). De esta manera nuestro país se ubica entre los cinco primeros países en el mundo con los mayores rendimientos de alcachofa. En el caso de La Libertad, esta región cuenta con los suelos adecuados, lo que trae como consecuencia una elevada productividad.

Otra ventaja, tal como sucede con la palta, es que nuestro país cosecha y produce en los periodos en que los principales productores mundiales tienen menores cosechas, como en el caso de Estados Unidos y Europa, principales mercados de exportación.

La mayor demanda por alcachofa se da en conservas, la cual como se ha mencionado, ha generado un aumento sostenido en sus precios, habiendo redundado en mejores ingresos para los productores y permitido una mayor inversión para expandir las áreas cosechadas como para mejorar la tecnología de cultivo y cosecha. Sin embargo, han aumentado los pedidos por alcachofa congelada, principalmente desde Francia y España.

Asimismo, hace falta un mejor control sanitario para controlar la posible propagación de plagas y enfermedades. Otros riesgos presentes son el alto requerimiento de agua para el riego, así como la disponibilidad de semillas.



Maíz amarillo duro

El maíz amarillo duro es la principal variedad sembrada de maíz en el mundo, y es junto con el arroz y el trigo, uno de los cereales más importantes en cuanto a nivel de producción. El maíz amarillo duro es el tercer cultivo en importancia a nivel nacional y tiene una relevancia fundamental debido a que es uno de los principales insumos para la industria avícola y de crianza de cerdos pues representa el principal alimento para estos animales.

Si bien la producción doméstica registra una tendencia creciente durante la última década, la oferta local no abastece la totalidad de la demanda nacional y por ello en los dos últimos años las importaciones, procedentes principalmente de Argentina, Paraguay y Brasil, han representado 140 por ciento de la producción doméstica. No obstante, destaca que el maíz amarillo duro producido en el Perú posee un alto valor proteico y una buena concentración de caroteno a diferencia del producto importado, por lo que es apreciado por las principales empresas dedicadas a la industria avícola.

La Libertad es el primer productor de este cultivo con 20 por ciento de la producción. Sus rendimientos son elevados respecto a las otras zonas productoras, como Lima, Lambayeque y San Martín. La siembra de maíz amarillo duro se concentra en los meses de diciembre hasta abril en los valles de la Costa del departamento (Chicama, Jequetepeque y Virú), el cual varía en función de la disponibilidad de agua de regadío, presentándose las cosechas a partir de mayo hasta setiembre. El dinamismo de la producción de este cultivo se sustenta en la expansión de la actividad avícola y la industria de alimentos balanceados.

Cuadro 33
PRODUCCIÓN, ÁREA COSECHADA Y RENDIMIENTOS DE MAÍZ AMARILLO DURO
(Miles de T.M., miles de Ha., T.M. por Ha.)

	Producción		Área cosechada		Rendimientos	
	La Libertad	Nacional	La Libertad	Nacional	La Libertad	Nacional
2001	180,7	1 057,4	26,2	284,7	6,9	3,7
2002	187,1	1 038,1	26,8	270,5	7,0	3,8
2003	199,8	1 097,3	27,6	280,2	7,2	3,9
2004	140,8	983,2	20,7	268,5	6,8	3,7
2005	154,1	999,3	21,4	276,8	7,2	3,6
2006	174,8	1 020,0	23,6	278,2	7,4	3,7
2007	232,6	1 122,9	29,1	282,8	8,0	4,0
2008	253,4	1 231,5	33,7	297,6	7,5	4,1
2009	226,8	1 273,9	27,9	301,2	8,1	4,2
2010	261,5	1 283,6	31,2	295,8	8,4	4,3
2011	260,5	1 260,1	29,2	277,4	8,9	4,5
2012	308,5	1 396,1	34,3	295,5	9,0	4,7

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego.

Los productores de maíz amarillo duro en su gran mayoría son minifundistas por lo que tienen bajo poder de negociación al momento de establecer precios finales. Por ello, es necesario tecnificar la siembra de este producto, mejorando la asociación



entre la industria pecuaria y los pequeños productores, lo que redundaría en mayores ingresos para estos últimos.

Otros cultivos

La Libertad es además un productor importante de otros cultivos dedicados al mercado interno, como el arroz y la papa, en los cuales se ubicó en cuarto lugar a nivel nacional en los últimos tres años.

El arroz es el cuarto cultivo en extensión después de la caña de azúcar, maíz amarillo duro y trigo. Su desarrollo se localiza, principalmente, en el valle de Jequetepeque y en menor medida Chicama. El primer valle cuenta con riego regulado desde 1988 proveniente de la represa de Gallito Ciego. Este cultivo ha permitido la aglomeración de servicios de molinería en la zona



Grupo Empresarial Pro Región La Libertad

norte de la región, cuyas unidades empresariales han modernizado sus tecnologías, lo que ha permitido alcanzar una alta eficiencia en el descascarado y refinado de arroz, y así obtener granos enteros, blancos y brillosos, reduciendo las mermas (entre el 6 y 7 por ciento frente al 12 a 15 por ciento de plantas no modernas).

Cuadro 34
PRODUCCIÓN, ÁREA COSECHADA Y RENDIMIENTOS DE ARROZ
(Miles de T.M., miles de Ha., T.M. por Ha.)

	Producción		Área cosechada		Rendimientos	
	La Libertad	Nacional	La Libertad	Nacional	La Libertad	Nacional
2001	280,5	2 028,2	27,7	300,1	10,1	6,8
2002	254,4	2 115,1	29,6	316,8	8,6	6,7
2003	254,4	2 132,4	28,0	313,9	9,1	6,8
2004	262,7	1 844,9	26,4	286,5	9,9	6,4
2005	235,7	2 468,4	27,6	357,9	8,5	6,9
2006	258,6	2 362,3	30,1	343,7	8,6	6,9
2007	285,7	2 435,1	29,9	337,6	9,5	7,2
2008	293,4	2 794,0	31,2	379,8	9,4	7,4
2009	338,6	2 991,2	33,0	404,6	10,3	7,4
2010	304,0	2 831,4	32,4	388,7	9,4	7,3
2011	322,5	2 624,5	31,3	359,6	10,3	7,3
2012 P/	335,6	3 043,4	31,8	388,4	10,6	7,8

P/ Preliminar.

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego.

La Libertad es el cuarto productor de papa del país y su cultivo se desarrolla principalmente en la Sierra, en los valles interandinos de las provincias de Sánchez Carrión, Julcán y Santiago de Chuco. La papa procedente de esta zona, además de ser destinada para el autoconsumo, también se utiliza para abastecer la demanda de Lima y Lambayeque.

Cuadro 35
PRODUCCIÓN, ÁREA COSECHADA Y RENDIMIENTOS DE PAPA
 (Miles de T.M., miles de Ha., T.M. por Ha.)

	Producción		Área cosechada		Rendimientos	
	La Libertad	Nacional	La Libertad	Nacional	La Libertad	Nacional
2001	311,9	2 690,5	20,8	234,1	15,0	11,5
2002	325,8	3 298,2	21,7	270,9	15,0	12,2
2003	343,4	3 143,9	21,8	258,0	15,7	12,2
2004	285,6	3 008,2	18,8	246,8	15,2	12,2
2005	344,1	3 289,7	19,9	264,1	17,3	12,5
2006	291,9	3 248,4	19,2	260,8	15,2	12,5
2007	337,2	3 383,0	23,5	268,2	14,3	12,6
2008	329,3	3 597,1	22,3	278,5	14,7	12,9
2009	331,9	3 765,3	22,0	282,4	15,1	13,3
2010	363,0	3 814,4	24,6	289,9	14,8	13,2
2011	338,8	4 072,5	22,8	296,4	14,9	13,7
2012	378,6	4 471,8	23,5	312,1	16,1	14,3

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego.

La región muestra gran potencial en el cultivo de una variedad de productos con potencial de agro exportación. Así en los últimos años se ha incursionado con éxito en el cultivo de pimiento piquillo, el cual tiene alta demanda en los mercados europeos, en particular en España; y se han realizado campañas para la siembra de

uva de la variedad Red Globe, aunque no en la extensión de hectáreas que tienen proyectos similares en Ica y en Piura. Asimismo, la región presenta perspectivas interesantes para la siembra de tara, del cual se pueden elaborar derivados como goma o insumos para los procesos de curtiembre característicos de la industria de la elaboración de cuero. En este caso particular, existen las condiciones para generar eslabonamientos entre la actividad agrícola y la manufactura, por lo que se hace necesario incluir una mayor tecnificación y asegurar una mejor calidad en la siembra de tara, recogiendo experiencias exitosas como la de Cáritas en la región Junín.





Subsector pecuario

La Libertad es una de las regiones con mejor desempeño en el subsector pecuario, lo que se refleja en su participación en las industrias de la crianza de aves y porcinos, donde ocupa el segundo lugar luego de Lima. La industria local es dinamizada por la crianza de animales, pues por un lado insume productos locales como maíz amarillo duro y productos intermedios como alimentos balanceados, y por otro impulsa las cadenas de distribución y comercialización hacia los clientes intermedios, los cuales se encargan de llevarlo al consumidor final.

Cuadro 36				
PRODUCCIÓN PECUARIA PROMEDIO: 2010-2012				
	La Libertad (En miles de T.M.)	Nacional (En miles de T.M.)	Participación (%)	Ubicación
Vacuno	12,1	349,0	3,5	11
Ave	256,1	1 330,8	19,2	2
Ovino	5,3	87,5	6,1	5
Porcino	13,5	157,2	8,6	2
Leche	110,3	1 737,2	6,3	4

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego.

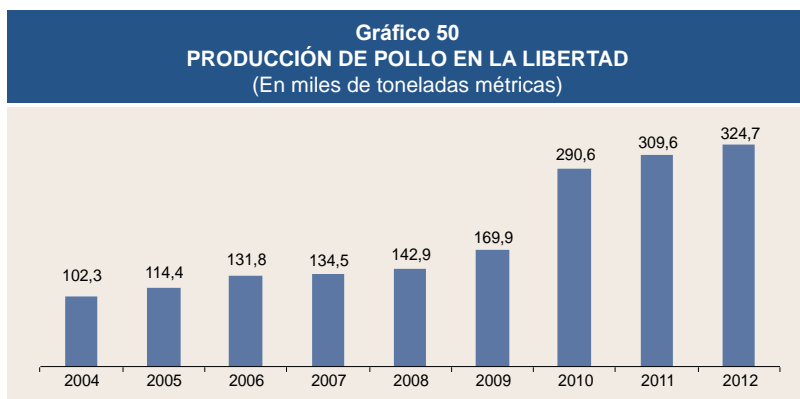
La importancia de la actividad avícola en el departamento, a diferencia de otros productos pecuarios, es su alto nivel de desarrollo tecnológico, en cuanto a genética, equipos y alimentación. Esto se refleja en las mejoras en el crecimiento y el peso del pollo en los últimos 40 años: en 1970 esta industria conseguía pollos de 2,1 kilogramos en 45 días, en tanto ahora obtiene pollos de 2,7 kg en 42 días. Asimismo, la conversión alimenticia, que es la cantidad de alimento balanceado para generar 1 kg de carne, se ubica en el orden de 1,8 kilogramos.

La producción departamental creció de manera sostenida en la última década, a una tasa promedio anual de 9,3 por ciento, según cifras de la Gerencia Regional de Agricultura de La Libertad. La mayoría de granjas se manejan de forma



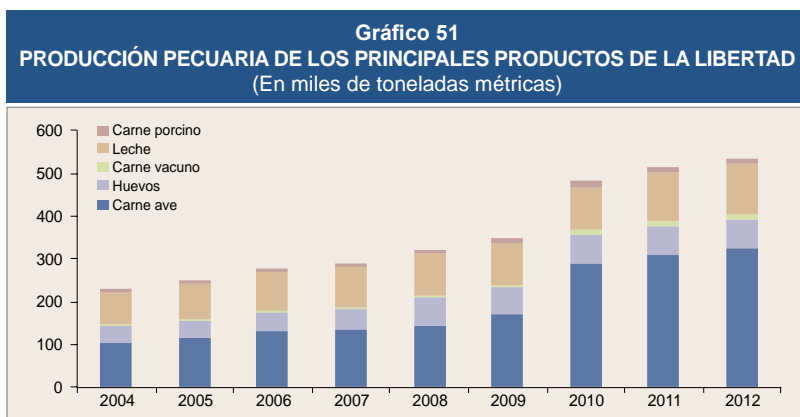
Molino La Perla SAC

empresarial con un sistema de producción intensivo, generando eslabonamientos entre las empresas dedicadas a los procesos de incubación, producción de reproductores, alimentos balanceados, empresas comerciales y abastecedoras de insumos. Actualmente en Trujillo se producen 12,5 millones de pollos bebe por mes.



Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

Las principales empresas de este rubro son San Fernando, El Rocío, Agropecuaria Chimú, Avícola Yugoslavia y Molino La Perla que destaca como la una de las empresas avícolas más antiguas del país. Al ser un sector consolidado, no existen en el horizonte de mediano plazo grandes proyectos de inversión. Sin embargo, la tendencia de los últimos años es la automatización de todos los procesos en la crianza, usando energía eléctrica en los comederos y bebederos; por lo que cabría esperar que las futuras inversiones vayan en esa dirección.



Fuente: Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.



La producción de otros productos pecuarios también se ha dinamizado, habiéndose observado un crecimiento en la producción de huevos, asociado al incremento en la producción de carne de ave, así como en la carne de vacuno y en la leche. El incremento en los niveles de producción de leche está asociado además a los mayores rendimientos por animal, tanto por mejoras en la crianza como por mejoras genéticas.

Con el fin de incentivar el crecimiento y el ordenamiento del subsector pecuario para los pequeños productores es necesario incluir actividades de fortalecimiento de las asociaciones, y mejoras en los sistemas de crianza, alimentación, sanidad, reproducción, instalaciones, gestión y producción de pastos, procesamiento post-productivo y sistemas de comercialización, lo que se traduciría en incentivos para generar cadenas de valor y productos con calidad reconocida.

Pesca y Procesadores de Recursos Pesqueros

El mar del Perú se caracteriza por su gran riqueza ictiológica, conformada por una amplia variedad de especies destinadas al consumo humano directo (fresco, congelado, conservas y seco-salado) y consumo industrial (harina y aceite de pescado), debido a la abundante existencia de plancton por el fenómeno del afloramiento de las aguas profundas del mar. Ello ha determinado que el Perú se ubique como el principal productor y exportador de harina de pescado a nivel mundial, promediando las exportaciones de este producto US\$ 1 766 millones anuales en el bienio 2011-2012, constituyendo el quinto producto de exportación tradicional, luego del cobre, oro, petróleo y derivados, y plomo en este período.

Además, destaca también la creciente mayor participación de las exportaciones de productos pesqueros no tradicionales, como conservas y productos congelados: así, estas exportaciones tuvieron promedios anuales de US\$ 310 millones en el período 2003-2006, US\$ 570 millones en el período 2007-2010, y alcanzaron un máximo del orden de US\$ 1 029 millones en promedio en el período 2011-2012, lo que muestra el alto potencial con que cuenta nuestro país y especialmente La Libertad.

En La Libertad, el sector pesca representa el 0,4 por ciento de la producción regional, observando una alta fluctuación anual, característica de esta actividad, debido a las condiciones oceanográficas y la presión ejercida sobre los recursos; y se concentra en la extracción de especies para consumo industrial,

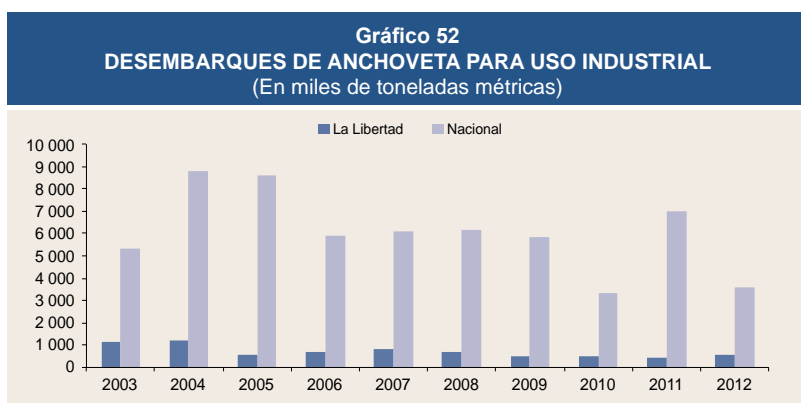


Municipalidad Provincial de Trujillo



destinados a la elaboración de aceite y harina de pescado y en menor medida a las capturas para consumo humano directo.

La captura de anchoveta para harina de pescado es la principal actividad pesquera, la cual se realiza principalmente en el puerto de Chicama. En los últimos años, las capturas de anchoveta se han reducido debido a la menor disponibilidad de anchoveta por condiciones de clima que han incidido sobre la reproducción de juveniles y al ordenamiento bajo el nuevo sistema de Límites de Captura Máxima por Embarcación. Los menores niveles observados en la década corresponden al año 2010 debido a la ocurrencia de un Fenómeno El Niño de intensidad moderada, el cual redujo la biomasa de anchoveta disponible para esta industria.



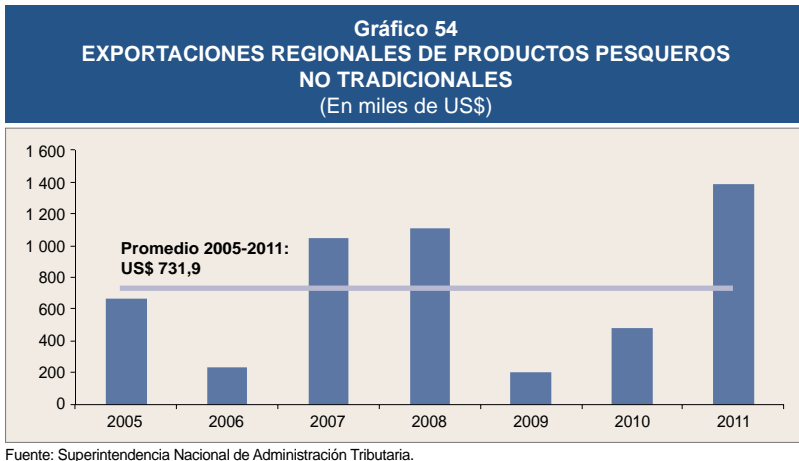
Fuente: Ministerio de la Producción.

La harina de pescado producida en La Libertad se destina casi en 100 por ciento para envíos al exterior, principalmente al mercado chino y europeo pues sirve como alimento en la actividad acuícola y para la industria avícola y de cerdos. La calidad de la harina de pescado producida de manera local es reconocida a nivel internacional por el alto contenido proteico, lo que está relacionado además a las mejoras en los procesos de elaboración de las empresas, aprovechando mejor los recursos para obtener productos de calidad prime y super prime.

Las exportaciones de la región se han mantenido en los últimos años a niveles promedio de US\$ 112 millones, aunque con una notoria disminución en los años 2009 y 2010, asociado a los menores niveles de captura por el Fenómeno El Niño. Sin embargo, en los últimos años el precio de la harina de pescado se ha incrementado de manera significativa, asociado a la mayor demanda de los mercados asiáticos, lo que ha elevado el nivel de exportaciones a US\$ 196 millones.



Debido a la variedad y disponibilidad de especies, en la región se lleva a cabo una importante actividad de producción de productos congelados y de conservas, destinados principalmente a mercados exigentes del exterior como Estados Unidos, la Unión Europea, Japón y el sudeste asiático. Así, en el 2011 las exportaciones no tradicionales de productos pesqueros de La Libertad ascendieron a US\$ 1,4 millones, niveles que se comparan favorablemente respecto al promedio del período 2005-2011 (US\$ 732 mil). En particular, destaca la exportación de crustáceos, moluscos y pescado congelado.



Con la finalidad de garantizar la sostenibilidad del recurso pesquero y el desarrollo del sector, se hace necesario implementar una adecuada y efectiva regulación de la actividad, en particular de las condiciones de acceso y de explotación de estos



recursos con el fin de preservar la biomasa y su sostenibilidad, así como de las acciones de control. La riqueza ictiológica sugiere la existencia de potencial para el sector conforme se exploten nuevas especies con valor económico.

Minería

La minería es una de las principales actividades generadoras de ingresos, directos e indirectos, de la economía del país, y es la cuarta actividad en aporte al producto en la región La Libertad. De acuerdo a la última información disponible del INEI, el sector minería representó el 9,6 por ciento del valor de producción total de esta región en el período 2001-2011, participación superior al promedio nacional (6,5 por ciento). Esta participación se vuelve más relevante si consideramos los efectos indirectos de la minería sobre el desarrollo de otras actividades relacionadas, como los servicios logísticos, servicios empresariales y construcción, entre otras.

Durante la última década esta actividad mostró un aumento de 4,0 por ciento anual en promedio, incremento similar al observado a nivel nacional. Ello refleja la dinámica del sector a lo largo de los últimos cinco años principalmente por la mayor producción de zinc, plomo y plata. En el 2012, el Perú se ubicó como el tercer productor de cobre, plata y zinc a nivel mundial, el cuarto en plomo, y el sexto en oro; y, a nivel de América Latina, como el primer productor de oro, zinc, plomo, y en segundo productor en cobre y plata.

Cuadro 37
CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD MINERA EN LA LIBERTAD

Áreas (miles de hectáreas)		
Área total de La Libertad	2 557,0	100,0%
Área con concesiones mineras	1 088,5	42,6%
Área con producción minera	141,2	5,5%
Área en exploración minera	29,2	0,7%
Unidades		
Concesiones mineras	3 799	
Unidades de exploración	46	
Unidades en producción	30	
Contribución fiscal e inversión (millones de soles) 1/		
Canon minero 2012	530	
Regalías mineras 2012	48	
Derechos de vigencia 2012	13	
Inversión minera 2012 2/	677	
Empleo (miles de trabajadores) 1/		
Empleo directo 2012	19,7	9,6%

1/ Al 2012.

1/ En millones de US\$.

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

De acuerdo al Ministerio de Energía y Minas (MINEM), a mediados de 2012, el área en concesión minera en La Libertad representó cerca del 42,6 por ciento de la superficie



total de la región, siendo la tercera región con mayor porcentaje de territorio en concesión minera, luego de Moquegua y Apurímac. Por su parte, se encuentra en producción y exploración el 5,5 por ciento del área total.

En el 2012, La Libertad fue la sexta región que registró la mayor inversión en minería, luego de Junín, Cajamarca, Apurímac, Ancash y Arequipa, la cual ascendió a US\$ 676,8 millones, equivalente a 8 por ciento de la inversión minera a nivel nacional en dicho período. Por su parte, de acuerdo a la información disponible del MINEM, durante el 2012 la minería generó 19,7 mil puestos de trabajo directo en la región, lo que representa el 9,6 por ciento del empleo minero a nivel nacional, convirtiéndose en la cuarta región generadora de empleo minero luego de Arequipa, Junín y Cajamarca.

Como ocurre a nivel nacional, la minería es una fuente importante de ingresos para la región. Los recursos transferidos por el gobierno nacional a los gobiernos sub-nacionales de la región por concepto de canon y regalías mineras, en el período 2011-2012, registraron S/. 1 007 millones y S/. 113 millones, respectivamente, siendo la tercera región en recibir los mayores recursos del canon minero, luego de Ancash y Arequipa. Estos recursos deberían ser destinados a proyectos de inversión ejecutados por los gobiernos locales y el gobierno regional con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de la población y de permitirles el acceso a servicios adecuados. Respecto al bienio 2009-2010, estos montos aumentaron en 27 y 59 por ciento, respectivamente. Estos recursos de canon y regalías representan 43 por ciento de los ingresos corrientes de la región por lo que representan una fuente importante de recursos para la misma.

Cuadro 38
CANON Y REGALÍAS MINERAS
(En millones de Nuevos soles)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Canon minero						
Municipalidad distrital de Quiruvilca	16	15	21	23	25	29
Resto de municipalidades distritales de La Libertad	147	136	190	218	238	285
Municipalidad provincial de Sánchez Carrión	10	13	19	21	22	26
Municipalidad provincial de Santiago de Chuco	11	9	12	14	16	19
Resto de municipalidades provinciales de La Libertad	29	26	37	42	45	53
Gobierno regional de La Libertad	71	66	93	105	114	135
Regalías mineras						
Municipalidad distrital de Quiruvilca	1	1	1	1	2	1
Resto de municipalidades distritales de La Libertad	11	15	17	27	41	28
Municipalidad provincial de Sánchez Carrión	0	0	1	1	1	5
Municipalidad provincial de Santiago de Chuco	1	1	1	1	2	1
Resto de municipalidades provinciales de La Libertad	2	2	3	4	6	5
Gobierno regional de La Libertad	3	4	4	7	10	7
Universidad Nacional de Trujillo	1	1	1	2	3	2

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas.

Producción y Desarrollos Mineros Recientes

Según el MINEM, La Libertad cuenta con 11 unidades en proceso de operación y 8 en exploración.

Estos proyectos mineros son principalmente unidades de minerales metálicos como oro, y en menor medida de hierro, plata y cobre. Estas unidades están concesionadas a 12 compañías mineras:

Minera Barrick Misquichilca, Consorcio Minero Horizonte, Minera Aurífera Retamas, Compañía Minera Poderosa, La Arena, Compañía Minera Quiruvilca, entre otras.



Grupo Empresarial Pro Región La Libertad

Cuadro 39
UNIDADES EN OPERACIÓN Y PROYECTOS EN EXPLORACIÓN EN LA LIBERTAD

Mina	Empresa	Mineral principal	Estado
Acumulación Alto Chicama	Minera Barrick Misquichilca	Oro	Operación
Acumulación Parkoy N° 1	Consorcio Minero Horizonte	Oro	Operación
Chillia	Minera Aurífera Retamas	Oro	Exploración
Cosita Rica	Compañía Minera Poderosa	Oro	Operación
Culebrillas	Consorcio Minero Horizonte	Oro	Operación
Guadalupito	Peruvian Latin Resources	Hierro	Exploración
Igor	Sienna Minerals	Oro, plata	Exploración
La Arena	La Arena	Oro	Operación
La Poderosa de Trujillo	Compañía Minera Poderosa	Oro	Operación
Lagunas Norte	Minera Barrick Misquichilca	Oro	Operación
Lagunas Sur	Minera Barrick Misquichilca	Oro, plata	Exploración
Pachagon	Minera Koritambo	Cobre	Exploración
Poderosa	Compañía Minera Poderosa	Oro	Operación
Quiruvilca	Compañía Minera Quiruvilca	Oro	Operación
Retamas	Minera Aurífera Retamas	Oro	Operación
Santa Rosa - Comarsa	Compañía Minera Aurífera Santa Rosa	Oro	Operación
Satata - Icuero 1	Minera Aurífera Retamas	Oro	Exploración
Urumalqui	Minera Cormalqui	Oro	Exploración
Veca I	Minera Focus	Oro	Exploración

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

Las exportaciones de productos mineros, que comprenden tanto las ventas de concentrados como de minerales refinados, constituyen el primer rubro de exportación tradicional de La Libertad, y representan más del 90 por ciento de este grupo de exportaciones, superior a la participación nacional. En el año 2012, estas



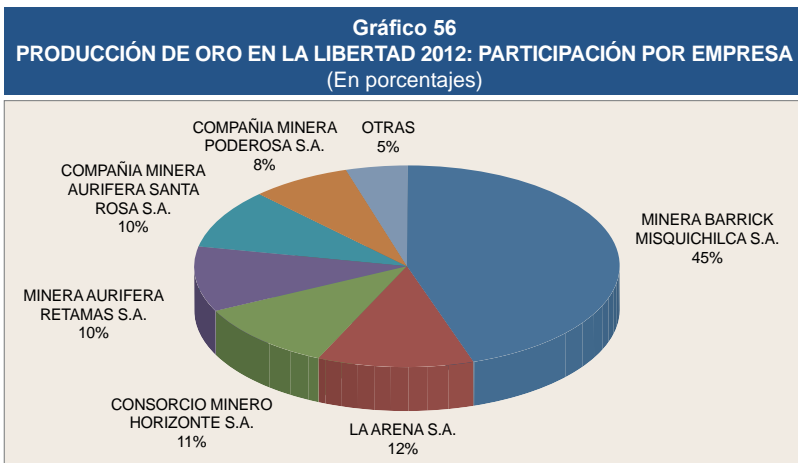
exportaciones registraron US\$ 2 590 millones, de las cuales en términos de valor el principal producto fue el oro con US\$ 2 526 millones.

Con respecto a la producción de minerales metálicos, si bien en la región se extraen varios minerales, los productos representativos son el oro y la plata. En el último año, la producción de estos minerales explicó más del 95 por ciento del valor bruto de producción minero regional.

La producción de oro en La Libertad ha aumentado en la última década, pasando de 519 mil a 1 681 miles de onzas finas entre 2002 y 2012. La región se mantiene como el segundo productor a nivel nacional. El salto observado en la producción del 2005 se originó por el inicio de operaciones de Lagunas Norte, de Barrick Misquichilca.



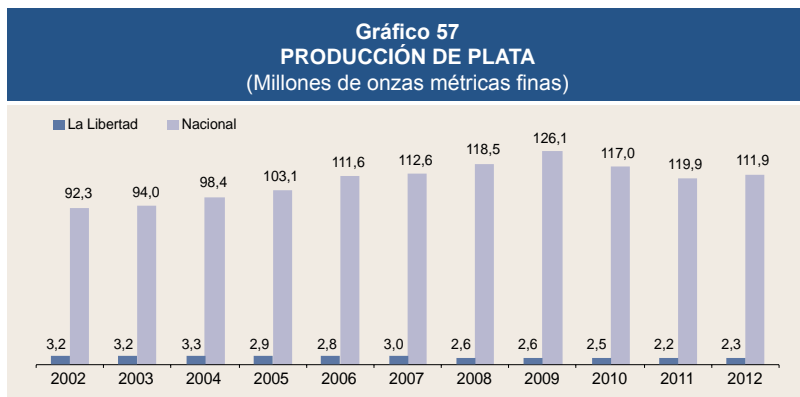
Fuente: Ministerio de Energía y Minas.



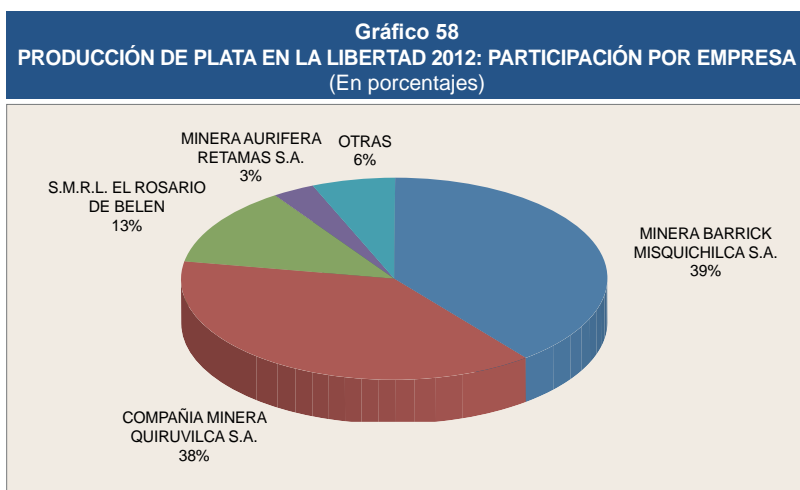
Fuente: Ministerio de Energía y Minas.



Por su parte, la producción de plata es de 2,3 millones de onzas finas y representa el 2,0 por ciento de la producción nacional.



Fuente: Ministerio de Energía y Minas.



Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

Tal como se señaló, la actividad minera tomó impulso con el inicio de operaciones de la unidad minera Lagunas Norte en el 2005, y que requirió US\$ 340 millones de inversión en su fase inicial. Lagunas Norte es una mina de operación a tajo abierto y lixiviación en pilas que se ubica en el distrito de Quiruvilca, provincia de Santiago de Chuco, a una altura entre 3 700 y 4 200 metros sobre el nivel del mar. Durante el último año la producción de oro de esta unidad contribuyó con el 50 por ciento de la producción de oro regional.



Barrick Gold Corporation, empresa canadiense, es propietaria del 100 por ciento de Lagunas Norte. Barrick Gold es además la principal productora de oro a nivel mundial con más de 30 operaciones y proyectos mineros situados en América del Norte, América del Sur, Centro América, Australia, Asia y África.



Grupo Empresarial Pro Región La Libertad

Las reservas probadas y probables de Lagunas Norte se estimaron en 5,8 millones de onzas de oro, y en base a las reservas existentes y a la capacidad de producción, se espera que la vida útil de la mina sea hasta el año 2022, considerando las nuevas inversiones realizadas en la ampliación del tajo abierto, ampliación del botadero de desmonte y la construcción de una nueva pila de lixiviación, con una inversión estimada de US\$ 400 millones

La ampliación del tajo abierto tendrá como objetivo cubrir 186 hectáreas aproximadamente con una profundidad de 135 a 295 metros por debajo de la superficie del terreno original. La extensión del botadero de desmonte está destinada a depositar las tierras inservibles y el acumulado en el área de Vizcachas y el material residual del área donde se construirá la nueva pila de lixiviación. Por su parte, la nueva pila de lixiviación (NPL) tendrá una capacidad aproximada de 99 millones de toneladas métricas y ocupará una superficie de 120 hectáreas. Lo que se busca no es procesar mayor cantidad de mineral sino prolongar la vida de la mina en seis años más.

También se levantará la Planta de Carbón en Columnas que se usará para la recuperación de oro y plata de la solución rica proveniente de las pilas de lixiviación, completando el proceso actual, con una extensión de 4 mil metros cuadrados y se ubicará junto a la planta actual. Asimismo, sobre la infraestructura auxiliar se construirán carreteras de acceso desde la ciudad de Trujillo hasta la operación, así como canteras.

El área de influencia indirecta está constituida por los caseríos de El Sauco en el distrito de Quiruvilca y los caseríos de Totorá, Chuyugal, Corral Grande, Pampa Verde, Cuchuro, Challuate, Nuevo Progreso y Los Loros en el distrito de Sanagorán en la provincia de Quiruvilca. El plan de responsabilidad social trabaja los siguientes programas:

- Programa de desarrollo social, que promueve el desarrollo sostenible de la población local a través de implementación de proyectos sociales integrales, concertados y participativos en salud, educación, nutrición y saneamiento, y económico – productivo.



- Programa de oportunidades estratégicas, el cual desenvuelve las capacidades y habilidades técnicas y empresariales.
- Programa de comunicación y participación ciudadana.
- Programa de interculturalidad y revalorización de costumbres.
- Programa de atención de quejas e inquietudes.
- Programa de monitoreo social.

Por su parte, la empresa canadiense Rio Alto Mining Limited está desarrollando el proyecto de oro y cobre La Arena, el cual contiene reservas probadas de 3,9 millones de onzas de oro y 2 000 millones de libras de cobre. El desarrollo del proyecto La Arena presenta dos fases. La primera, que actualmente está en etapa de producción comercial, está enfocada en el desarrollo y explotación de los depósitos de óxidos de oro, por un periodo de 7 años. La segunda fase se enfocará en la explotación de los depósitos de sulfuros de cobre, oro y molibdeno y se estima que iniciará en el año 2016. La vida útil de los yacimientos explotados en la segunda fase es de 21 años.

Agenda y Oportunidades

La Libertad cuenta con un gran potencial en la minería metálica por la cantidad de recursos que dispone y por la inversión privada realizada en la última década. La minería genera eslabonamientos productivos y capta flujos de inversión importantes, consecuentemente genera empleo, directo e indirecto, y mayores ingresos para la población. Por ello, deben ser aprovechadas estas características con el fin de generar mejores condiciones de vida en la población con el fin de lograr el desarrollo de los habitantes de la región, en particular aquellos que residen en las zonas mineras. Para ello no sólo se debe facilitar la inversión privada creando el entorno adecuado para que esta se produzca, sino además mejorar la capacidad que tienen las autoridades que reciben recursos para dirigir dichos recursos hacia el beneficio de la población. Asimismo, es vital asegurar el desarrollo de los proyectos en un marco de sostenibilidad medio ambiental, variable fundamental en la calidad de vida de las personas.

El balance entre la explotación minera y la sostenibilidad medio-ambiental debe ser asegurado por las autoridades, en un contexto donde el manejo de las relaciones entre empresa y comunidad sea adecuado y genere beneficios para ambos. Las comunidades pueden beneficiarse no sólo de los ingresos y el empleo generado por la propia actividad minera, sino de las capacitaciones que éstas ofrecen para el desarrollo de actividades complementarias, o en los proyectos productivos que les ofrecen con el fin de volverse competitivo. Por su parte, las empresas además de obtener mano de obra de las comunidades en donde se ubican sus proyectos, pueden operar de manera adecuada y tranquila, maximizando los retornos sobre su inversión.



Recientemente el Estado reorganizó el sistema de evaluación medio ambiental a través de la creación del Servicio Nacional para la Certificación Ambiental de las Inversiones Sostenibles (SENACE) con el fin de aprovechar las ventajas comparativas del país en un contexto de sostenibilidad económica, social y medio ambiental. Este sistema debería asegurar un flujo constante de inversión sostenible en tanto reduce las trabas innecesarias para la aprobación de los Estudios de Impacto Ambiental detallados, y filtra aquellos proyectos que no son adecuados o no presentan las condiciones necesarias para funcionar.

Manufactura

Este sector representó 19,9 por ciento de la producción de La Libertad en el período 2001-2011, superior a la participación nacional de 16,7 por ciento. En este período, la manufactura presentó un crecimiento promedio anual de 7,7 por ciento, mayor al crecimiento de la producción nacional de 6,3 por ciento, explicado por el crecimiento sostenido de la industria dedicada a la agro exportación, a la transformación en la industria pesquera y a la diversificación de la industria de la región, destacando el sub sector metal mecánico y la transformación de caña de azúcar.

De acuerdo al Ministerio de la Producción, las empresas industriales se concentran en la provincia de Trujillo (88 por ciento) y son en su mayoría microempresas, unidades productivas con ventas anuales de hasta 150 Unidades Impositivas Tributarias (UIT) y hasta 10 trabajadores. Además, existen 135 pequeñas empresas (unidades con ventas anuales entre 150 y 1 700 UIT) y sólo 25 empresas medianas y grandes (unidades con ventas anuales superiores a 1 700 UIT).

Cuadro 40
EMPRESAS MANUFACTURERAS: LA LIBERTAD 2011

	Microempresas	Pequeñas empresas	Medianas y grandes empresas	Total
Trujillo	6 392	122	21	6 535
Pacasmayo	217	4	-	221
Ascope	168	2	3	173
Chepen	147	3	-	150
Sánchez Carrión	131	2	-	133
Viru	70	2	1	73
Otuzco	51	-	-	51
Santiago de Chuco	27	-	-	27
Pataz	19	-	-	19
Gran Chimú	16	-	-	16
Julcan	9	-	-	9
Bolívar	2	-	-	2
TOTAL	7 249	135	25	7 409

Fuente: Ministerio de la Producción.

Con respecto a la estructura por actividad económica, la mayoría de empresas se dedica principalmente a actividades relacionadas con la elaboración y el trabajo de textiles, cuero y calzado (49,7 por ciento), alimentos y bebidas (12,1 por ciento), productos metálicos, maquinaria y equipo (11,7 por ciento), madera y muebles (10,3 por ciento) e industria del papel e imprenta (10,2 por ciento).

Cuadro 41
EMPRESAS MANUFACTURERAS: LA LIBERTAD 2011

	Microempresas	Pequeñas empresas	Medianas y grandes empresas	Total	
				Empresas	Participación (%)
Textil, cuero y calzado	3 661	22	2	3 685	49,7
Alimentos y bebidas	843	39	13	895	12,1
Productos metálicos, maquinaria y equipo	836	27	5	868	11,7
Madera y muebles	747	13	1	761	10,3
Industria del papel e imprenta	736	16	1	753	10,2
Manufacturas diversas	143	3	-	146	2,0
Productos químicos, caucho y plásticos	130	11	3	144	1,9
Minerales no metálicos	126	4	-	130	1,8
Industria del hierro y acero	27	-	-	27	0,4
TOTAL	7 249	135	25	7 409	100,0

Fuente: Ministerio de la Producción.

Una de las industrias representativas de La Libertad es la agroindustria. Desde la década pasada se ha desarrollado una creciente actividad manufacturera basada en las ventajas comparativas de la región en el sector agropecuario en el cultivo de productos como el espárrago, alcachofa, palta, páprika, arándanos, entre otros. Las principales empresas en este subsector son Camposol, Agrícola Virú y Danper.

CAMPOSOL



Camposol es una empresa agroindustrial que hoy en día se ha posicionado como el mayor exportador de espárragos del mundo. La empresa inició sus operaciones en La Libertad en 1997 y al año siguiente se expandió a Piura. Camposol cuenta con tierras del Proyecto Especial Chavimochic. Los principales productos que ofrece Camposol son



espárragos (verdes y blancos), pimiento piquillo, paltas, mangos, uvas y mandarinas, que se ofrecen en los mercados internacionales en diferentes presentaciones, siendo las presentaciones congelada y en conservas las más demandadas. Los principales mercados son Estados Unidos y Europa. En la actualidad tiene sembradas 2 634 hectáreas de espárrago, 2 454 hectáreas de palta, 531 hectáreas de pimiento piquillo, 451 hectáreas de uva, 415 hectáreas de mango y 101 hectáreas de mandarina.

La empresa posee además seis plantas de procesamiento, de las cuales tres son de conservas, dos de productos frescos y una de productos congelados. Además, es propietaria de una empresa de packing de frutas (mangos, uvas y otros). Camposol ha diversificado además sus operaciones, e inició durante el 2006 la producción y exportación de langostinos en la región Tumbes.

Agrícola Virú inició sus operaciones en 1994 con 150 hectáreas de cultivo de espárrago blanco y una planta de procesos para la producción y exportación de sus productos. En el año 1998 incorporaron la alcachofa a sus cultivos con el objetivo de exportar este producto. Hoy en día la empresa cuenta con más de 5 mil hectáreas ubicadas en el Valle de Virú y Chíncha. Tiene dos plantas, las cuales se encuentran ubicadas cerca a sus campos de cultivo, lo que les reduce costos y les permite obtener productos de muy buena calidad. Los socios principales de Agrícola Virú son Estados Unidos, Asia, Australia, Europa y países de América del Sur como Chile y Brasil.

Danper es un joint venture de capitales peruanos y daneses cuyas operaciones empezaron en la región en el año 1994. Hoy en día cuenta con dos plantas de procesamiento, una ubicada en La Libertad y la otra en Arequipa. Los principales productos de la empresa son el espárrago, el pimiento piquillo, la alcachofa y el mango, los cuales se presentan en conservas (que incluye salsas y en almíbar) y congelados. Actualmente, realiza exportaciones a los siguientes países: Canadá, Estados Unidos, México, Brasil, Argentina, España, Francia, Italia, Alemania, Inglaterra, Suecia, Noruega, Finlandia, Egipto, Arabia Saudita, Líbano, Japón, Australia y Nueva Zelanda.

Cabe reconocer que uno de los principales problemas que enfrentan estas empresas es la falta de mano de obra, tanto calificada como no calificada. En este sentido, adicional a mejorar los indicadores de asistencia y calidad de la educación básica, es fundamental concretar medidas de política orientadas a mejorar el acceso y la calidad de los institutos de educación superior y técnica.

Asimismo, la región ha sido tradicionalmente uno de los principales productores de azúcar del país. Tal como se mencionó respecto a la caña de azúcar, este cultivo permite la obtención de varios subproductos. Así, ligada a la producción de azúcar se



encuentra la fabricación de alcoholes, tanto para el consumo humano como para el uso como biocombustibles, y la producción de papel y cartón.

Corporación Azucarera del Perú (Coazúcar) es una empresa holding del Grupo Gloria que opera actualmente en los complejos agroindustriales de Cartavio y Casa Grande, así como en la Empresa Agrícola Sintuco, Empresa Agraria Chiquitoy, Agroindustrias San Juan y Agroindustrias San Jacinto. Esta corporación se dedica a la siembra, procesamiento y comercialización de caña de azúcar y sus productos derivados. Casa Grande cuenta con más de 29 mil hectáreas, de las cuales 20 mil son destinadas para el cultivo de caña de azúcar, producto que es procesado para obtener azúcar, alcohol, melaza y bagazo, de las cuales su principal producto es la azúcar Casa Grande, la cual se comercializa en diversas presentaciones. La principal fuente de riego es el río Chicama. Durante este año Casa Grande se encuentra culminando la instalación de la planta de procesamiento de etanol, lo que le permitiría a la empresa exportar a mercados europeos y competir en el mercado energético.

Por su parte, Cartavio también se encarga del cultivo e industrialización de la caña de azúcar y comercialización de los productos directos y derivados del azúcar como por ejemplo melaza, alcohol y bagazo, y cuenta con 11 mil hectáreas cultivadas. Recientemente han invertido US\$ 22 millones en una refinería que debe estar lista en enero de 2014. Esta refinería les permitiría ofrecer azúcar para la industria de bebidas y ofrecer sus productos a Lindley y Ajeper. Además de ofrecer sus productos en el mercado doméstico, también se realizan envíos periódicos a Estados Unidos. Cartavio ya cuenta con instalaciones de producción de etanol con pureza del 99,9 por ciento y han realizado algunos envíos a Europa.

La producción promedio mensual de ambos complejos combinados es de 300 mil toneladas métricas, lo cual sin embargo no abastece la demanda nacional a pesar de que las plantas de Casa Grande y Cartavio, con capacidad de molienda de 7 mil TM/día y 3,5 mil TM/día respectivamente, se encuentran operando casi al 100 por ciento de su capacidad. Por ello, se espera incrementar la capacidad instalada con inversiones futuras para asegurar la oferta local.

El agua necesaria para el funcionamiento de estos complejos es extraída de pozos y reservorios, aunque se considera que el actual sistema de organización de las juntas de regantes, que no están en proporción del área de irrigación, afecta la continuidad del negocio. Entre Casa Grande y Cartavio se encuentran empleadas alrededor de 5 800 personas, con el mayor porcentaje concentrado en Casa Grande. No obstante, existen problemas para contratar mano de obra no calificada que se dedique a la cosecha de azúcar. La empresa considera invertir en mejoras tecnológicas para hacer más eficiente la forma de riego con el fin de darle el mejor uso al agua y



para mecanizar y automatizar la cosecha. Asimismo, se considera incursionar en azúcar orgánica puesto que en el Perú aún no se produce y la demanda por este tipo de productos va en aumento. Coazúcar ha adquirido además 20 mil hectáreas en Olmos para incrementar su producción futura de azúcar, lo que ha representado una inversión de US\$ 300 millones.

Coazúcar tiene sinergias con otras empresas del Grupo Gloria que elaboran productos de la caña de azúcar, como Trupal y Tableros Peruanos. Trupal es una empresa dedicada a la fabricación de papel y cartón a partir de la pulpa de bagazo de la caña de azúcar, una parte de la cual es utilizada por el mismo grupo para sus actividades conexas, y al servicio integral de embalaje. Esta empresa inició sus operaciones en 1968 y fue adquirida por el Grupo Gloria en el 2006. Actualmente, está ubicada en el distrito de Santiago de Cao, y también cuenta con dos plantas en Lima.

Por otro lado, el 50 por ciento de su producción es para demanda interna y el otro 50 por ciento para demanda externa. Abastece a nivel nacional tanto a las empresas convertidoras de cajas del Grupo Gloria como de terceros, principalmente a las empresas dedicadas a la agroindustria. A nivel internacional, abastece a varios países de América del Sur, como Chile y Colombia, donde el principal producto de exportación es el papel onda para corrugar.

Otra empresa relacionada a la transformación de la caña de azúcar es Cartavio Rum Company, principal productor de ron del país bajo la marca Cartavio. Esta marca fue creada en 1929 y estaba ligada a la hacienda Cartavio, la cual en 1968 pasó a ser administrada por el Estado. Una década después el Estado constituyó la empresa Sociedad Paramonga, la cual asumió la administración de la parte industrial del complejo Cartavio. En el año 1994 el grupo Fierro adquirió el módulo de las plantas Químicas y Licores de Cartavio a Sociedad Paramonga, y desde entonces se ha iniciado un proceso de modernización para mejorar la eficiencia en la producción y la calidad de este producto.

Este proceso ha sido acompañado de un posicionamiento del ron como una bebida alcohólica que puede alcanzar buenos niveles de calidad. En los últimos años la empresa ha invertido en tecnología procedente de la India para mejorar el proceso de fermentación, llegando a producir hoy en día 25 mil litros de ron diario. Asimismo, cuentan con 14 bodegas que agrupan 43 mil barriles, casi el doble de barriles que tenían al adquirir la empresa. En el país, la demanda total anual asciende a 1 millón de cajas y Cartavio cubre aproximadamente el 80 por ciento del mercado. En los últimos cinco años Ron Cartavio ha ganado 26 medallas en concursos internacionales.



Es preciso aclarar que Cartavio Rum Company no cuenta con tierras para la siembra de caña de azúcar, por lo que compra la melaza de manera directa a otras empresas. Sin embargo, el aumento en la demanda de melaza para producir etanol por parte de Cañabrava y Maple, ambas en Piura, está afectando la oferta disponible. Hoy en día compran la mayor parte de melaza en Tumán, Lambayeque, y no en La Libertad, pues las principales empresas de la región han empezado a utilizar su melaza para la producción de biocombustibles.

La empresa señala como principales problemas la inseguridad y la falsificación frecuente de tragos bajo su marca, lo que genera competencia desleal y puede causar daño a la marca y a los consumidores.

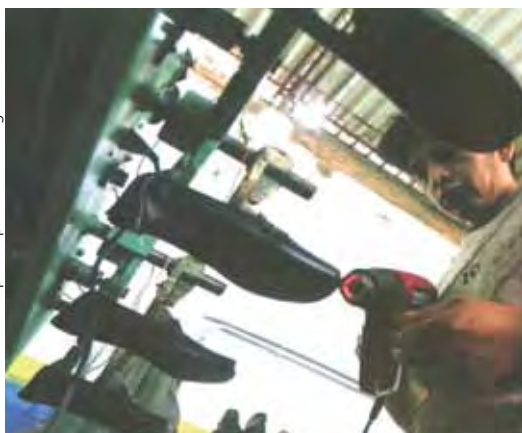
Otras de las empresas dedicadas al rubro de los alimentos son Productos Razzeto y Nestorovic, y Cassinelli. Razzeto y Nestorovic empezó en el año 1953 en el anexo de la Hacienda Chiclín, donde se contaba con la mayor granja de cerdos del país. Actualmente son reconocidos como uno de los principales productores de embutidos del país y comercializa sus productos bajo las marcas Razzeto, Milano, Nino y Salchicken. Por su parte, Cassinelli empezó en el año 1910 en la ciudad de Trujillo dedicada al embotellamiento de bebidas. Actualmente la empresa cuenta con tres líneas de producción: gaseosas (Cassinelli Kola Amarilla, Cassinelli sabor champagne, sabor fresa, sabor naranja, sabor piña, sabor kola y sabor limón); jugos de durazno, y agua de mesa.

Con respecto a la industria del cuero y calzado, Trujillo ha sido reconocido tradicionalmente como un centro de producción de cuero y de calzado, destacando por la calidad del cuero y la mejora en las últimas décadas del calzado, incorporando diseños y modelos con mayor demanda en el mercado nacional. Si bien la producción de calzado en Trujillo se

remonta a 1960, cuando un grupo pobladores del distrito El Porvenir se agrupó para trabajar el cuero y fabricar calzado, el desarrollo del sector se dio a partir de la siguiente década, lo que hizo que Trujillo sea conocido como la Capital del Calzado.

Hoy en día, los principales productores se encuentran organizados en asociaciones de productores de calzado y de curtiembre con el fin de promover

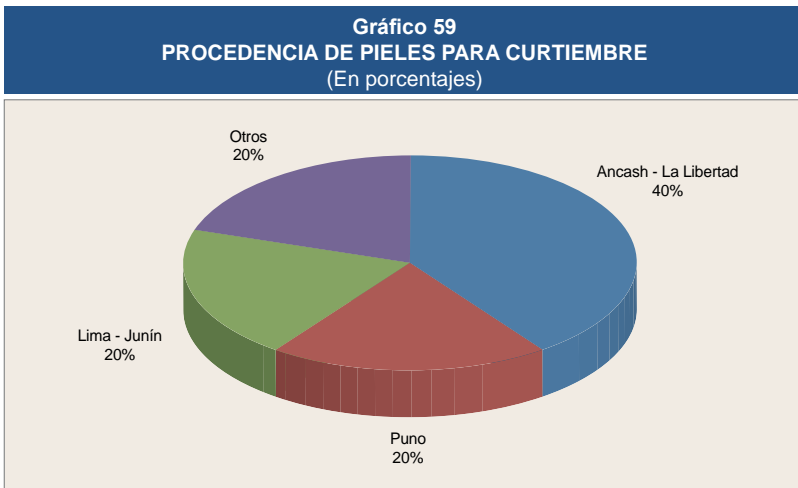
Grupo Empresarial Pro Región La Libertad





el desarrollo de esta actividad. Así, cada año organizan la Feria Internacional de Cuero, Calzado y Afines de Trujillo, la cual busca integrar a los productores de calzado y cuero de Trujillo con el fin de encontrar socios comerciales para emprender nuevos proyectos y con el fin de servir como vitrina para mostrar los productos de la temporada. La Feria congrega además empresas provenientes de otras regiones, como Junín, Lima y Arequipa. Además destaca que en los últimos años haya aumentado la presencia de compradores internacionales.

Por su parte, el Centro de Innovación Tecnológica del Cuero, Calzado e Industrias Conexas (Citeccal) brinda apoyo tecnológico y capacitación constante a las empresas y asociaciones de este sector, con el fin de generar productos de calidad con alto valor agregado, tanto para el mercado interno como para la exportación, utilizando tecnologías limpias. El Citeccal cuenta con un taller de diseño y laboratorios, y además se encarga de la evaluación de normas técnicas para estandarizar la calidad de los productos.



Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

Sin embargo, la elaboración de calzado presenta limitantes debido a la falta de asociatividad e inversión. Además deben competir con el material sintético importado desde China (tanto en calzado como en cueros), pues aunque es de calidad inferior también se ofrece a precios menores. La Asociación de Curtidores de Trujillo considera que se ha reducido el mercado pues alrededor del 60 por ciento de éste es cubierto por importaciones chinas.

Asimismo, esta asociación señala que otros problemas que enfrentan son la dispersión y atomización del mercado de productores de calzado y la informalidad en sus operaciones, pues muchos productores tienen las fábricas en sus casas. En ese



sentido, consideran que se debería proponer la creación de un parque industrial que los agrupe. Al respecto, mediante la Ley 29513 se ha creado el Parque Industrial de Curtiembres y Calzado, ubicado en El Porvenir, sobre un terreno de 102 hectáreas.

Finalmente, uno de los problemas para mantener creciente la producción de cuero y calzado es que Perú no es un país ganadero. Por otro lado, se debe mejorar la tecnología existente, pues las máquinas con las que cuentan tienen entre 30 y 40 años de antigüedad y además no existe un control adecuado de los desechos.

Otro de los subsectores en los cuales destaca la región es en la elaboración de productos metálicos, maquinaria y equipos. Entre las principales empresas del sector destaca Fabricaciones Metálicas Carranza, empresa metal mecánica con más de 40 años en la elaboración de vehículos industriales para el transporte terrestre de carga. Los principales productos que fabrica son tolvas, semi – remolques, remolques volquetes y carrocerías. Sus principales clientes destacan empresas del sector minería, agropecuario y del gobierno regional y de los gobiernos locales.

Cementos Pacasmayo es uno de los principales productores de cemento del país con un marcado liderazgo en la zona norte. Esta empresa inició sus operaciones en el año 1957 en La Libertad con una capacidad de producción de 100 mil toneladas anuales y en el año 1989 crea la Distribuidora Norte Pacasmayo (DINO) con el fin de comercializar y distribuir sus productos en toda la Costa Norte, además de otros materiales de construcción. Esta empresa cotiza en la Bolsa de Valores y en la Bolsa de Valores de Nueva York.

La empresa inicia su expansión a fines de la década del 90 con la adquisición de una planta de cemento en Rioja, hoy en día Cementos Selva, y durante el 2012 se inició la construcción de otra planta de cemento en Piura; esta última representó una inversión de US\$ 380 millones. En dicha región el principal insumo para la elaboración de clinker no sería la caliza, sino materiales marinos como pequeñas conchas. Por otro lado, planean desarrollar un proyecto de extracción de fosfatos en Piura junto con Mitsubishi, Fosfatos del Pacífico, con una inversión estimada de US\$ 500 millones. La capacidad estimada de este proyecto es de 2,5 millones de TM de fosfatos. Asimismo, se tiene pensado invertir alrededor de US\$ 40 millones para ampliar la capacidad instalada de la planta de La Rioja en 20 por ciento.

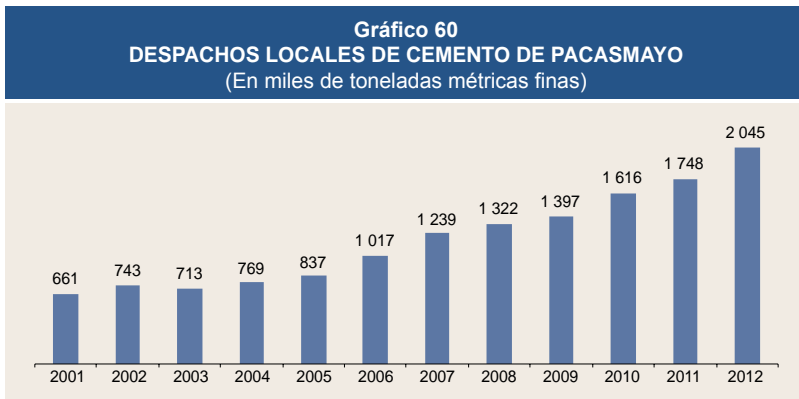


Cementos Pacasmayo



Del total de su producción, estiman que entre 55 y 60 por ciento va hacia la autoconstrucción, que por ello es el principal cliente de la empresa, y genera más demanda que los grandes proyectos a los cuales también ofrecen cemento. El sistema de distribución DINO cuenta ahora con 322 tiendas, de las cuales la mayoría son franquicias. Por otro lado, también comercializan la cal, subproducto del proceso de fabricación de cemento, la cual es demandada por las empresas mineras para el tratamiento de sus residuos.

La capacidad de producción de la empresa es de 3,3 millones de TM de cemento y de 1,8 millones de TM de clinker, y se encuentra operando al 60 y 100 por ciento de su capacidad instalada, respectivamente.



Fuente: Asociación de Productores de Cemento - ASOCEM.

La industria regional presenta un interesante potencial de crecimiento, tanto en los nuevos productos y sectores, como los biocombustibles derivados de la caña de azúcar; como en las industrias ya consolidadas, como las de alimentos y bebidas. La Libertad ha sido tradicionalmente considerada como una región con un gran desarrollo industrial, lo que se refleja tanto en la participación del sector, mayor al promedio nacional, y en la tasa de crecimiento de la última década, también superior. Estas características son poco comunes en el resto de regiones del país, por lo que La Libertad cuenta con una ventaja comparativa en el desarrollo manufacturero, que se ha consolidado además como consecuencia del crecimiento de la demanda de productos, tanto local como externa, que se fabrican en la región, de la riqueza natural de la región y del dinamismo de sectores relacionados como la agricultura y la construcción. Estos últimos dos sectores generan eslabonamientos productivos que se traducen en una mayor demanda de productos intermedios y de servicios, parte de la cual puede ser cubierta por las empresas regionales.

Con el fin de incrementar la productividad de la región es necesario contar con un clima adecuado para los negocios formales sobre la base de un marco institucional y

regulatorio que garantice los derechos de propiedad y promueva las condiciones para la inversión. Por ello, en el mediano plazo es imprescindible la ejecución de conjunto de acciones, realizadas y coordinadas por los sectores privado y público, orientadas hacia el crecimiento de la competitividad e industria regional.

La agenda de competitividad regional debe incluir la mejora de la calidad educativa y la puesta en valor de las carreras técnicas. Si bien ya se han iniciado procesos de innovación e investigación en diversas líneas industriales es fundamental la expansión de más y mejores procesos continuos de innovación, mediante la alianza de las empresas con laboratorios y universidades, algo que a pesar del tamaño de la industria regional en La Libertad no se ha desarrollado de manera sostenida, todo ello con el fin de impulsar la productividad y crecimiento empresarial.

Por otro lado, las mejoras en infraestructura tienen también un rol central para consolidar la capacidad productiva y exportadora de la región. Por ello, es urgente conectar la Costa con la Sierra mediante el asfaltado de las redes viales nacionales y departamentales no pavimentadas al interior de la región. Esto ayudará además a la formalización de las pequeñas empresas que se encuentran alejadas de la capital y promoverá su crecimiento pues ampliará la demanda por los productos de estas empresas.

Si bien los diversos esquemas de promoción industrial han mostrado algunos resultados positivos, aún existen oportunidades para concretar el alto potencial para la consolidación de actividades como la industria procesadora de recursos pesqueros para consumo humano directo y otros productos de la agroindustria. La mejora de la competitividad de las empresas regionales debiera tener como consecuencia natural el incremento de las exportaciones con alto valor agregado de la región, característica en la que La Libertad ha mostrado un marcado liderazgo nacional. Para facilitar este proceso, es fundamental la identificación y la promoción de las distintas potencialidades de exportación en cada provincia con el fin de diversificar la oferta exportable y de promover la competencia al interior de la región.

Comercio y Servicios

En conjunto, estos sectores representaron el 47,8 por ciento de la actividad productiva de La Libertad en el período 2001-2011. En el período, el sector comercio en la región se expandió 5,4 por ciento promedio anual, mientras que los servicios lo hicieron a 6,3 por ciento promedio anual, tasas similares a las correspondientes a nivel nacional (7,0 y 6,3 por ciento, respectivamente).

De acuerdo al Ministerio de la Producción, en La Libertad el número total de empresas no manufactureras asciende a 63,8 mil, de las cuales el 96,3 por ciento son



microempresas, mientras que 2 113 son pequeñas empresas y sólo 217 medianas y grandes empresas. El 76,6 por ciento de estas unidades productivas se concentra en la provincia de Trujillo y el 10,3 por ciento en las provincias de Pacasmayo y Ascope.

Cuadro 42
EMPRESAS NO MANUFACTURERAS: LA LIBERTAD 2011

	Microempresas	Pequeñas empresas	Medianas y grandes empresas	Total
Trujillo	46 851	1 771	192	48 814
Pacasmayo	3 273	106	8	3 387
Ascope	3 134	49	7	3 190
Chepen	2 381	62	3	2 446
Sánchez Carrión	1 644	54	4	1 702
Viru	1 567	29	1	1 597
Otuzco	862	17	-	879
Santiago de Chuco	601	7	1	609
Pataz	551	11	1	563
Gran Chimú	292	6	-	298
Julcan	193	-	-	193
Bolivar	84	1	-	85
TOTAL	61 433	2 113	217	63 763

Fuente: Ministerio de la Producción.

La mayoría de firmas se dedica al comercio al por menor, restaurantes y hoteles, comercio al por mayor, que en conjunto explican alrededor del 60,9 por ciento de las empresas no manufactureras en la región. Además, las empresas dedicadas a brindar servicios a otras empresas representan el 7,1 por ciento del total, lo que está ligado al desarrollo de la actividad manufacturera, que requiere de este tipo de servicios.

Cuadro 43
EMPRESAS NO MANUFACTURERAS: LA LIBERTAD 2011

	Microempresas	Pequeñas empresas	Medianas y grandes empresas	Total	
				Empresas	Participación (%)
Comercio al por menor	25 442	271	13	25 726	40,4
Restaurantes y hoteles	6 558	61	1	6 620	10,4
Comercio al por mayor	5 871	480	69	6 420	10,1
Servicios prestados a empresas	4 357	174	9	4 540	7,1
Transportes	3 726	367	46	4 139	6,5
Construcción	2 486	320	17	2 823	4,4
Servicios financieros	1 949	149	24	2 122	3,3
Venta y mantenimiento de autos y motos	1 732	123	16	1 871	2,9
Enseñanza	933	35	3	971	1,5
Correo y telecomunicaciones	640	12	1	653	1,0
Salud	450	20	2	472	0,7
Servicios gubernamentales	7 199	101	16	7 316	11,5
TOTAL	61 343	2 113	217	63 673	100,0

Fuente: Ministerio de la Producción.



En los últimos años se ha dinamizado la inversión en el sector comercio y servicios. La región se ha caracterizado tradicionalmente por su variada actividad comercial a nivel regional y nacional, siendo un punto de paso obligado para la Costa Norte y con provincias que se conectan a Áncash y Cajamarca. La mayoría de empresas se concentra en la Costa, en tanto las que están en la Sierra no cuentan con la infraestructura de transporte adecuada y con mano de obra calificada, además de no contar muchas veces con servicios básicos. Por lo tanto, es necesario resolver estos limitantes que ponen en riesgo la expansión de este sector con el fin de generar mayores oportunidades de empleo e ingreso para las familias que dependen de esta actividad.

En el desarrollo de las actividades de comercio y servicios coexisten empresas modernas, de mayor tamaño relativo y productividad (por ejemplo, entidades del sistema financiero o empresas de transporte y comunicaciones formales), y unidades de menor tamaño relativo que principalmente desarrollan sus actividades en un marco de informalidad, y por baja productividad (por ejemplo, comercio al por menor y ambulatorio). Si bien estas últimas empresas aportan a la generación de empleo e ingresos para la población, en el largo plazo enfrentarán obstáculos para su consolidación y crecimiento.

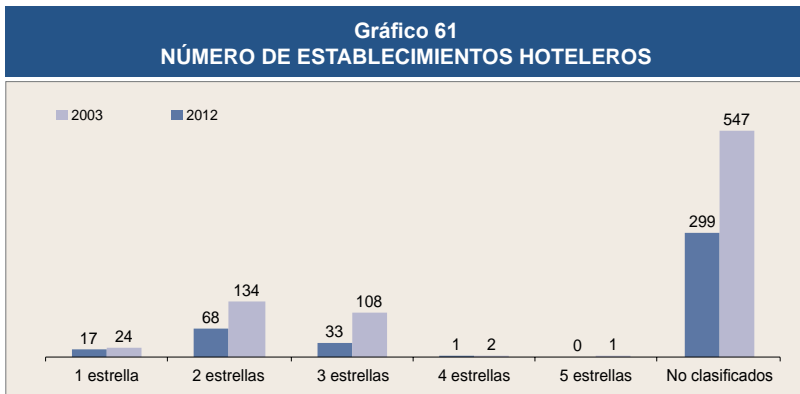
Entre las empresas dedicadas al comercio, destacan los centros comerciales inaugurados en los últimos cinco años. Uno de los más grandes es Mall Aventura Plaza, ubicado sobre un terreno de 200 mil metros cuadrados (150 mil construidos), el cual cuenta con 180 operadores. Más adelante, en un área de 2 500 metros cuadrados se instalaría un Motor Plaza que incluiría autos dedicados al segmento de lujo, cuya demanda en la ciudad de Trujillo se ha incrementado en los últimos años; también un centro médico de 5 pisos en un área de 800 metros cuadrados; y un nuevo boulevard que incluya una tienda de departamentos.

Dentro de los servicios, cabe destacar el gran potencial que presenta el turismo, por los recursos con los que cuenta la región para el desarrollo de esta actividad. De acuerdo al Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR), en el año 2011 arribaron al Perú 2,6 millones de turistas, registrando un incremento promedio anual de 10 por ciento en el período 2002-2011. El ingreso de divisas por concepto de turismo ascendió a US\$ 2,9 mil millones en el 2011, exhibiendo un crecimiento sostenido en este período.

En la región la infraestructura hotelera ha aumentado de manera considerable y se ha duplicado en los últimos años pasando de un total de 418 establecimientos en el 2003 a 816 en el 2012. Sin embargo, el porcentaje de establecimientos hoteleros no clasificados representa el 67 por ciento del total, aunque este porcentaje se ha reducido respecto al 73 por ciento de hoteles no clasificados en el 2003. Sin embargo,

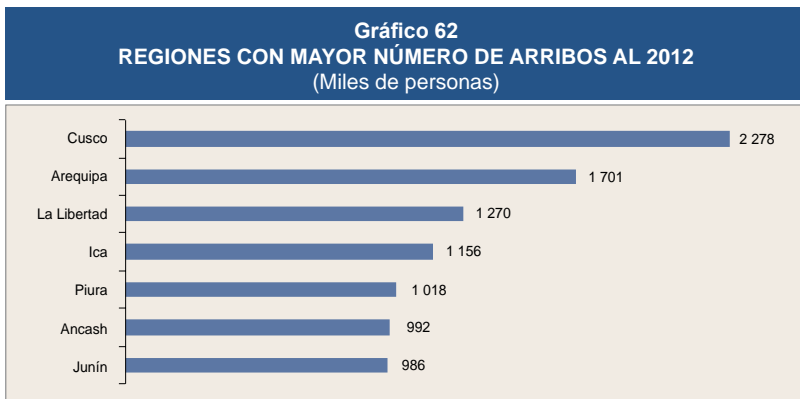


existen varios establecimientos informales, por ello es necesario formalizar el sistema y clasificar a los hoteles para mejorar el servicio que estos ofrecen, lo que generaría experiencias positivas para el turista y un efecto multiplicador favorable para esta actividad. Destaca además el aumento de hoteles en la categoría de 4 y 5 estrellas. Hoy existen 3 hoteles en estas categorías que han incrementado la oferta para un segmento dispuesto a pagar por servicios más exclusivos y personalizados, lo que representa una oportunidad de crecimiento para la industria hotelera.



Fuente: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

La Libertad recibe más de un millón de turistas al año, y se ubica como el tercero en acoger a más visitantes, detrás de Cusco y Arequipa. La región capta un importante flujo de turistas, principalmente nacionales, debido a su ubicación en la Costa Norte y a su cercanía a la ciudad de Lima, al desarrollo económico de la zona que permite encuentros comerciales, y a la variedad de circuitos que se adaptan a diversos perfiles de clientes.

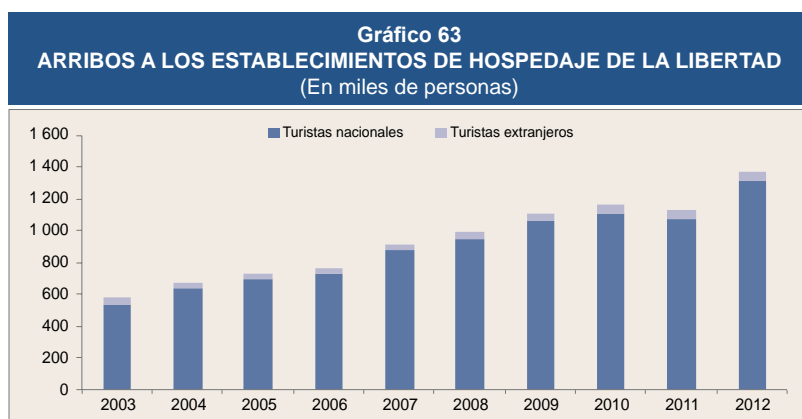


Nota: Excluye a Lima y Callao.

Fuente: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.



En el 2012, arribaron a La Libertad 1,4 millones de turistas, de los cuales apenas 49 mil eran extranjeros, la mayoría provenientes de Estados Unidos, en tanto que a nivel nacional la mayoría de visitantes proviene de Lima y Lambayeque. Este flujo de turistas ha aumentado consistentemente en los últimos 9 años a una tasa promedio anual de 9,9 por ciento, principalmente por el aumento de turistas nacionales, cuya participación relativa se ha mantenido en 97 por ciento y cuyo número más que se ha duplicado en este período, pasando de 539 mil visitantes en 2003 a 1,3 millones en el año 2012. Esto nos indica que el gran motor del turismo en La Libertad es el turismo interno.



Fuente: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

Con respecto a las potencialidades turísticas de La Libertad, dada su ubicación geográfica, diversidad climática e historia, la región ofrece numerosos atractivos de naturaleza paisajística y cultural. Dentro del inventario turístico del MINCETUR se encuentran registrados 137 recursos turísticos, los que no representan la totalidad de sitios por conocer en La Libertad pues varios recursos aún están en proceso de registro o ni siquiera han iniciado dicho trámite.

Al hablar de oferta turística en Trujillo ésta se divide en dos: la histórica cultural, que incluye museos e íconos arqueológicos del Perú; y la de naturaleza y aventura, que incluye dentro de sus circuitos los escenarios de la Costa y de la Sierra. La principal oferta es la cultural. Dentro de ella destacan atractivos como Chan Chan (Patrimonio de la Humanidad UNESCO), Huaca de la Luna (Premio Reina Sofía), Huaca El Brujo, museos arqueológicos y temáticos; y el Centro Histórico de Trujillo, rodeado de casonas e iglesias coloniales que se mantienen intactas.



Dentro del turismo cultural se puede incluir al turismo religioso, dada la cantidad de iglesias con las que el departamento cuenta, y el valor histórico de cada una de ellas. Las más resaltantes son la Basílica Menor Catedral de Trujillo, la Iglesia San Agustín, la Iglesia La Merced, la Iglesia Nuestra Señora Del Carmen, la Iglesia San Lorenzo, entre otras. Asimismo se incluyen manifestaciones culturales típicas de la región como presentaciones del caballo peruano de paso y actividades tradicionales que congregan a mucha gente, como el



PROMPERÚ

Concurso Nacional de Marinera, el Festival Internacional de la Primavera y el Carnaval de Conache.

Municipalidad Provincial de Trujillo



La oferta de turismo de naturaleza comprende diversos recursos (lagunas, bosques, reservorios), siendo los más desarrollados las playas. Las principales son Huanchaco, Puerto Malabrigo y Pacasmayo. Todas ellas cuentan con un mar propicio para deportes náuticos.

Es necesario mencionar que para posicionar los íconos arqueológicos de la zona, aumentar la demanda turística interna y externa, así como para mejorar la calidad de servicios, se ha creado la Ruta Moche. La ruta adquiere su nombre pues todos los espacios arqueológicos, a excepción de Chan Chan, pertenecieron a la cultura Moche, la cual es reconocida por su especial arquitectura y decoraciones pictóricas y escultóricas de más de mil años de antigüedad. Los recursos de dicha ruta comprenden zonas arqueológicas, centros históricos, manifestaciones culturales, sitios naturales y gastronomía típica, entre otros.



PROMPERÚ



Dentro de los principales recursos turísticos culturales de La Libertad resaltan:

- Ciudadela de Chan Chan: Monumento emblemático de la cultura Chimú. Los arqueólogos estiman que albergó a más de 100 mil personas. En su estructura se distinguen plazas, viviendas, depósitos, talleres, calles, murallas y templos piramidales. Sus enormes muros están profusamente decorados con relieves de figuras geométricas, estilizados zoomorfas y seres mitológicos.
- Huaca El Dragón: Esta pirámide de adobe es especialmente importante porque su construcción había sido realizada al inicio de la cultura Chimú y al final de la cultura Tiahuanaco-Wari entre los siglos X-XI d.C. Se calcula que su antigüedad es de 1 100 años. Las paredes están decoradas por altos relieves con representaciones zoomorfas y antropomorfas.
- Huaca del Sol y Huaca de la Luna: La Huaca del Sol funcionó como el centro político-administrativo y la Huaca de la Luna, como centro ceremonial. Entre ambas, se ubica la zona urbana compuesta por viviendas, grandes avenidas, callejones, corredores y plazas. De la Huaca de la Luna destacan los murales policromos y de la Huaca del Sol sus terrazas y plataformas escalonadas.
- Huaca La Esmeralda: En el caserío de Mansiche, a 3 kilómetros de la ciudad de Trujillo se ubica este sitio arqueológico que está asociado a la cultura Chimú y fue construido vinculado a Chan Chan. Las paredes de adobe están decoradas con altorrelieves con motivos zoomorfos y geométricos.
- Huaca de Los Reyes: Considerada como un templo, tiene una planta compuesta por varias secciones y edificios dispuestos de manera simétrica respecto a un eje principal del conjunto. Forma parte del conjunto arquitectónico del Complejo Arqueológico Caballo Muerto.
- Complejo Arqueológico Caballo Muerto: El complejo arqueológico de Caballo Muerto, perteneciente a la cultura Cupisnique, anterior a la Moche, es un conjunto arquitectónico edificado de piedra, adobe y barro con una plataforma



Municipalidad Provincial de Trujillo



Municipalidad Provincial de Trujillo



en forma de U. Consta de 8 edificaciones ceremoniales, donde destaca la Huaca de los Reyes. Sus paredes guardan trabajadas figuras como serpientes, felinos y otras representaciones.

- Complejo Arqueológico de Markahuamachuco: En este complejo arqueológico sobresalen notablemente las murallas edificadas sobre abismos y profundas quebradas, el material usado en estas construcciones es la piedra picada afirmada con cuñas y unidas con argamasa de arcilla.
- Complejo Arqueológico Dos Cabezas: El complejo está formado por varias estructuras arquitectónicas como plataformas, huacas y cementerios. Sobresale en el conjunto una estructura denominada Dos Cabezas, que presenta forma piramidal en cuya plataforma superior destacan dos elevaciones arquitectónicas en forma de dos cabezas, alcanzando una altura aproximada de unos 25 metros.
- Complejo Arqueológico Pirca Pirca: Este complejo se ubica a dos horas a pie desde el pueblo de Uchumarca. Comprende un conjunto de 350 construcciones de piedra, bien elaboradas, de forma circular, presentando en muchos casos cámaras subterráneas. En la parte alta del cerro sobresale de manera imponente una construcción de forma rectangular de 13 metros de alto.

El departamento cuenta con un número adecuado de museos para fomentar el turismo. Dentro de los más importantes figuran el Museo Catedralicio; Museo de Arqueología Privado Jose Cassinelli Mazzei; Museo de Arqueología, Antropología e Historia de La Universidad Nacional de Trujillo (Casa Risco); Museo de Arte Moderno; Museo de Historia Natural; Museo de Sitio de Chan Chan; Museo De Zoología; Museo Del Juguete; Museo Religioso Cultural Inmaculada Virgen De La Puerta, entre otros.



Municipalidad Provincial de Trujillo

Destaca dentro de ellos el Museo Catedralicio, que cuenta con obras religiosas de la época virreinal, en oro y plata y conserva además objetos vinculados a la liturgia, tallas y pinturas del período colonial, entre los que destacan los lienzos La Negación de San Pedro y el Retrato de San Juan Bautista.

La biodiversidad es un elemento característico en toda la región a través de los recursos turísticos naturales. Los principales son:

- Balneario Huanchaco: Es el balneario más visitado de la provincia de Trujillo, histórico balneario de la Ruta Moche. El balneario es un lugar turístico famoso mundialmente por los tradicionales caballitos de totora usados en la navegación y la pesca desde el tiempo de los mochicas y es escenario de competencias internacionales de surf. Ha sido aprobado como una Reserva Mundial del Surf en el 2012 por la Save The Waves Coalition. Cuenta además con una iglesia colonial erigida en la parte alta.



PROMPERÚ

- Laguna de Conache: Laguna de aguas cristalinas ubicada alrededor de dunas ideales para practicar sandboard. El ambiente está rodeado por algarrobos y animales como la garza, chiscos, patos silvestres, peces de agua dulce como la charcocha, entre otros.



Municipalidad Provincial de Trujillo

- Laguna de Kuan: Localizada en la línea frontera entre Cajamarca y La Libertad. Este espacio de agua natural presenta un conjunto de pequeñas lagunas vecinas pantanosas, que en su mayoría vierten sus aguas hacia la Cuenca del Chicama y el resto a la Cuenca del Jequetepeque.
- Laguna de Pias: Por sus características geográficas, es un espacio propicio para desarrollar actividades de observación de naturaleza y deportes. La Laguna de Pias es la única en la región que presenta una orilla de arena de playa, lo que la hace ver como tal.
- Chicama: puerto y ciudad costera ubicada en el distrito de Rázuri, Provincia de Ascope, a unos 70 kilómetros al norte de la ciudad de Trujillo. La ciudad y la playa son también conocidas como Puerto Malabrigo. Su playa es reconocida mundialmente por ser dueña de las olas izquierdas perfectas más largas del



mundo, ondas tubulares también conocidas como “olas chicameras”, que son ideales para la celebración de eventos culturales y deportivos de tabla en homenaje a los antiguos moches pioneros de la navegación en el Perú.

- Playa el Faro: Las olas de esta playa son largas y muy bien formadas, por lo que se constituye como el lugar favorito de las personas que gustan practicar deportes náuticos.
- Agua termal El Edén: Los paisajes de esta zona cuentan con restos de hace 10 mil años, como caracoles petrificados. Cuenta con una gran piscina temperada donde se practica natación y con Los Peroles, pozas a manera de bañeras sobre cúmulos de óxido de hierro.
- Baños Termales de Yanazara: La belleza paisajística de este valle interandino es especial por los distintos aspectos de su relieve como cerros, quebradas, ríos y laderas. Es un atractivo importante para la práctica del turismo medicinal y de naturaleza-aventura.

La oferta de recursos naturales se diversifica aún más por la presencia de bosques naturales como el bosque de Cachil, que combina su amplio catálogo de flora con restos arqueológicos; el bosque de Protección Puquio Santa Rosa, área protegida de 72 500 hectáreas que contribuye a la conservación del recurso hídrico y se incluye dentro de la Ruta Moche; el bosque natural el Cañoncillo, que comprende 1 300 hectáreas con diferentes tipos de relieve costero como planicies, suaves pendientes, dunas, lomas y depresiones cubiertas de agua; entre otros.

Dentro del inventario turístico de MINCETUR se registra el Santuario Nacional De Calipuy, que fue creado con el fin de proteger a la Puya Raimondi. Esta rara especie de flora silvestre tiene la inflorescencia más grande del mundo. Su forma se asemeja a una gigantesca vela y se halla cubierta de miles de flores de color blanco-crema, que albergan picaflores y otras aves en su entorno.

El Santuario no es el único espacio que contribuye a la conservación de la naturaleza. La Reserva Nacional de Calipuy tiene una extensión de 64 mil hectáreas y alberga a la población de guanacos más septentrional de América del Sur. Otras especies que habitan esta reserva son el puma, el zorro costero, la vizcacha, el oso de anteojos, el cóndor, el gallinazo de cabeza roja, el gallinazo de cabeza negra, el loro de frente roja, entre otros.

La Libertad cuenta también con las zonas de petroglifos, los cuales se hallan repartidos en los valles de Moche, Chicama, Virú y Jequetepeque. Asimismo, conserva en toda



la región la tradición artesanal, que se manifiesta principalmente en las líneas de tejido, madera, filigrana de plata, trabajos en paja y cuero repujado.

Si bien La Libertad tiene un potencial turístico significativo, existen varios aspectos que requieren intervención. El acceso vial no está plenamente desarrollado, lo que se hace evidente en el turismo en la Sierra. Asimismo no hay un control de la calidad de los servicios que se ofrecen. Todo esto, sumado a factores sociales como la inseguridad ciudadana afecta la experiencia turística de las personas que visitan la región. Además existen diversos sitios que presentan dificultades de acceso o no cuentan con servicios como hospedajes y restaurantes.

La solución para algunos de los lugares con esas condiciones es que se inserten como parte de un circuito turístico. De esa manera, se podría visitar una laguna por la tarde y retornar antes del anochecer a la ciudad más cercana. Desde una mirada optimista, esto generaría un aumento considerable de turistas y las empresas privadas podrían mostrarse interesadas en invertir en aquellos lugares que no cuentan con servicios turísticos pero tienen potencial.

Infraestructura, conectividad y desarrollo regional

De acuerdo al CNC, para el periodo 2011-12, La Libertad se ubicó en el puesto número 9 en el pilar infraestructura en su ranking de competitividad regional. Este pilar mide la capacidad de la región con respecto a, entre otros, el acceso a servicios de agua potable y saneamiento, la infraestructura de transporte y la red de telecomunicaciones y el acceso a la energía eléctrica. La posición competitiva de la infraestructura regional refleja principalmente las dificultades que experimenta la región para consolidar un sistema vial y de transporte seguro y confiable que garantice la interconexión al interior de la región. Una infraestructura inadecuada limita el potencial de crecimiento e inclusión económica-social en la región, por ello es necesario resolver en el mediano plazo esta limitante con la ejecución de proyectos de inversión.

Infraestructura vial

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 de



La Libertad con las capitales de las regiones del norte del país, que conforman y constituye uno de los ejes de mayor dinamismo económico y poblacional del país. También permite la articulación del Perú con los países vecinos del norte: Ecuador, Colombia y Venezuela. La región a través del eje transversal Lambayeque - Olmos - Bagua - Tarapoto - Yurimaguas, y ramal Bagua - Saramiriza, mantiene una estrecha articulación con los departamentos de Cajamarca, Amazonas, San Martín y Loreto, constituyendo parte del Eje Amazonas Norte de IIRSA.

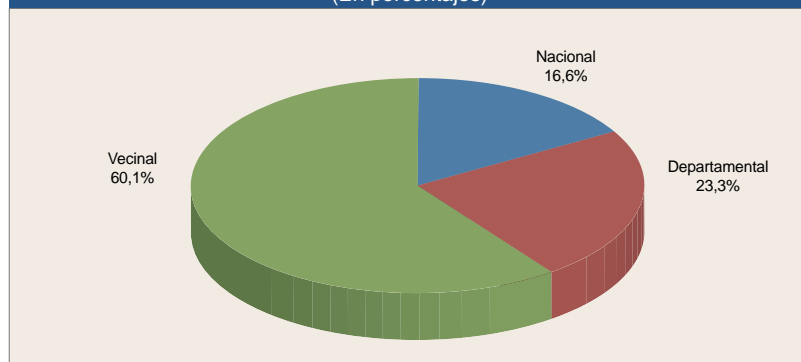
La red vial de La Libertad está conformada por 7,5 mil kilómetros, de la cual apenas el 10 por ciento se encuentra pavimentado, principalmente en la Costa. Además, el 16,6 por ciento de las carreteras de esta región pertenecen a la red vial nacional. En la Sierra, la particular geografía de la región ha generado que la red vial esté conformada principalmente por trochas carrozables con diferente grado de precariedad.

Cuadro 44
INFRAESTRUCTURA VIAL DEL SISTEMA NACIONAL DE CARRETERAS

	Nacional	Departamental	Vecinal	Total
(En miles de Km)				
Pavimentadas	14,7	2,3	1,6	18,7
No pavimentadas	9,8	21,9	90,2	122,0
Total nacional	24,6	24,2	91,8	140,7
(En Km)				
Pavimentadas	524,4	109,0	164,4	797,8
No pavimentadas	719,6	1 631,9	4 334,2	6 685,7
Total La Libertad	1 244,0	1 740,9	4 498,7	7 483,5

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

Gráfico 64
INFRAESTRUCTURA VIAL DEL SISTEMA NACIONAL DE CARRETERAS:
LA LIBERTAD 2012
(En porcentajes)



Fuente: Ministerio de Energía y Minas.



La mala calidad de la infraestructura vial debido a la limitada pavimentación de vías (en los tres niveles, nacional, departamental y vecinal), entre otros, debe ser resuelta para mejorar la conectividad pues el desarrollo de la infraestructura es un factor fundamental para el crecimiento económico sostenible del país, puesto que una mayor conectividad permite el aprovechamiento de las ventajas comparativas con que cuentan las regiones, lo que finalmente se traduce en una reducción de la pobreza y, por ende, en una mejora del bienestar de la población.

El contar con una infraestructura vial en adecuadas condiciones coadyuva a la reducción de los costos de transacción, lo que repercute en una mayor competitividad regional. Dado el creciente impulso exportador de La Libertad es necesario asegurar las condiciones necesarias para que la región continúe enviando sus productos a los mercados internacionales; esto requiere las vías adecuadas para que los productos salgan de sus zonas de origen y se distribuyan a las zonas de envío.

De acuerdo al Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), la inversión en infraestructura vial en La Libertad para los próximos 6 años asciende a S/. 902,7 millones por un total de 1 229,5 kilómetros. Entre los principales proyectos se encuentran las siguientes carreteras: Huamachuco – Sausacocha – Puente Pallar; San Marcos – Cajabamba – Huamachuco; Pallasca – Mollepata – Mollebamba – Santiago de Chuco; carretera Chagual – Tayabamba – Puente Huacrachuco; Calemar – Abra El Naranjillo; Abra El Naranjillo – Puente Santa Marta; Trujillo – Shirán – Huamachuco; Santiago de Chuco – Shorey; El Milagro – Límite Regional; Sausacocha – Puente Pallar – El Convento – Calemar; Puente Pallar – Shiracpata – Chugay – Pampa de Huaguil – Aricapampa – Tayabamba – Huancaspata; el puente Chagual y la Autopista del Sol en el tramo Trujillo - Piura. Además de los proyectos viales mencionados, existen otros proyectos de conservación vial por un monto total de S/. 328,5 millones que involucran alrededor de 1 019 kilómetros.

El proyecto de la Autopista del Sol es uno de los proyectos de concesión interregionales más importantes de infraestructura vial nacional, dado que tiene como objetivo mejorar la conectividad entre tres regiones: La Libertad, Lambayeque y Piura. En el año 2009, el proyecto de la Autopista del Sol fue concesionado por 25 años al Consorcio Vías del Sol (Covisol, conformado por las empresas Hidalgo e Hidalgo S.A. de Ecuador y Construcción y Administración S.A. de Perú) y comprende la construcción, operación y conservación de una segunda calzada de 475 kilómetros en tres tramos: Trujillo - Chiclayo, Chiclayo - Piura y Piura - Sullana, y de obras adicionales diversas (vías de evitamiento, puentes peatonales, pasos a desnivel, entre otras), por un monto total de inversión del orden de US\$ 360 millones.

Si bien el tramo de menor longitud, Piura - Sullana (28 kilómetros), fue recientemente



culminado, no se han realizado aún avances significativos en los tramos que unen a Trujillo con Piura (447 kilómetros). Este retraso se explica principalmente por la pendiente expropiación de aproximadamente 1 500 predios ubicados en el trazo del proyecto. Dado que la Ley N° 30025 (Ley que Facilita la Adquisición, Expropiación y Posesión de Bienes Inmuebles para Obras de Infraestructura y Declara de Necesidad Pública la Adquisición o Expropiación de Inmuebles) incluyó explícitamente a la Autopista del Sol, se espera que en el corto plazo se brinden las condiciones para efectuar las transferencias de derechos de propiedad requeridas para culminar esta importante obra para la conectividad regional y nacional.

A nivel provincial, entre de los proyectos viales de la Municipalidad Provincial de Trujillo destaca la inauguración de la obra “Intercambio Vial Óvalo Mansiche” en noviembre de 2013. La obra (conocida como bypass Mansiche), que contribuirá con el descongestionamiento vehicular de Trujillo, consiste en dos nuevos puentes: Mansiche y Nicolás de Piérola, de 213 y 135 metros de longitud, respectivamente. El bypass requirió una inversión del orden de S/. 29 millones, y ha sido ejecutada bajo la modalidad de “Obras por Impuestos” (OXI, creada por la Ley N° 29230)¹¹, gracias al convenio firmado entre la Municipalidad Provincial de Trujillo, Proinversión, y el consorcio inversor conformado por las empresas Cementos Pacasmayo y Minera Volcan. La realización de este proyecto es una muestra de las sinergias entre el sector



Municipalidad Provincial de Trujillo

11 La Ley N° 29230, Ley de Obras por Impuestos, impulsa la inversión pública con participación del sector privado, previa aprobación del Ministerio de Economía de Finanzas y la Contraloría General de la República.



público y el sector privado que mecanismos como OXI pueden lograr en beneficio de la población.

Otras infraestructuras

El principal puerto de la región es el Puerto de Salaverry, ubicado a 14 kilómetros de la ciudad de Trujillo, el cual fue construido en 1956 e inició sus operaciones 4 años después. Desde 1970 es administrado por Empresa Nacional de Puertos (ENAPU). Este puerto fue diseñado con el objetivo de embarcar y desembarcar minerales y productos como azúcar, fertilizantes y cereales. Hoy en día cuenta con dos muelles con sus respectivos amarraderos.



Grupo Empresarial Pro Región La Libertad

Debido a la profundidad del puerto, éste puede recibir buques hasta de 180 metros de eslora. Hoy en día, en el puerto se embarcan principalmente concentrados de cobre, carbón, antacita, harina de pescado, azúcar y alcohol etílico.

Sin embargo, este puerto presenta varios problemas que impiden que se convierta en un hub y que generan que la mayoría de empresas decidan enviar sus productos a través de los puertos del Callao y Paita. Una dificultad frecuente es el arenamiento del puerto, que impide el ingreso de buques de mayor calado. Ello aumenta los costos de operación y mantenimiento, pues son frecuentes las operaciones de dragado. Por otro lado, debido al amplio tamaño de la boca del puerto, se produce un excesivo oleaje interno que dificulta el atraque de buques y el manejo de carga, lo que genera el cierre de puerto. Así, en el último año el puerto estuvo cerrado más de 90 días, cuando lo usual en la mayoría de puertos del mundo es cerrar entre 12 a 21 días (o incluso menos).

Cuadro 45		
VOLUMEN DE CARGA MOVILIZADA POR PUERTO SALAVERRY		
(Miles de T.M.)		
	2006	2012
Exportaciones	296,8	386,7
Importaciones	879,1	2 152,5
Cabotaje		18,1
Total	1 175,9	2 557,3

Fuente: SUNAT, Grupo Pro Empresarial Región La Libertad.



Asimismo, pese a ser una región agroexportadora, el puerto Salaverry no cuenta con un terminal logístico para el almacenamiento de carga en frío, ni cuenta con las condiciones adecuadas para proveer almacenamiento y embarque de contenedores.

Todo lo señalado dificulta la conectividad de la región e impide que se posicione este puerto como una opción atractiva ante el puerto del Callao. Es más, mientras que los puertos del Callao y Paita se han modernizado mediante inversiones privadas considerables, el puerto de Salaverry se encuentra en un proceso de concesión en el cual ha habido poco interés por parte de los inversionistas.

El potencial del puerto es amplio pues puede servir como un centro de envíos para los departamentos de Ancash, Cajamarca, Lambayeque, La Libertad y San Martín, más aún cuando hay importantes proyectos mineros como La Granja, Magistral, Michiquillay, Galeno y Cerro Corona; y nuevos proyectos agroindustriales asociados a la tercera etapa del proyecto Chavimochic.

En relación a la infraestructura aeroportuaria, La Libertad cuenta con el aeropuerto Carlos Martínez de Pinillos, ubicado en el distrito de Huanchaco, el cual se encuentra bajo la administración de Aeropuertos del Perú desde el 2006. De acuerdo a la Corporación Peruana de Aeropuertos y Aviación Comercial (CORPAC) este aeropuerto es apto para el desarrollo aéreo comercial, al contar con una pista asfaltada de cerca de 3 mil metros de largo por 45 metros de ancho y una torre de control de cinco pisos con 17,5 metros de altura. Actualmente, recibe vuelos comerciales y particulares desde Lima y otras ciudades del Perú, con una frecuencia del orden de 20 operaciones por día. En los últimos seis años la frecuencia de vuelos y el número de pasajeros se ha incrementado de manera considerable, pasando de 121,1 mil pasajeros el 2005 a 402,5 mil pasajeros el 2012. Esta situación muestra el potencial comercial y turístico que la región ha adquirido y que la consolida como uno de los destinos favoritos del país. Además la región cuenta con 10 aeródromos.





Respecto a las comunicaciones, cabe destacar que La Libertad es la segunda región en líneas de telefonía móvil en servicio, con un total de 1,6 millones de líneas. Otro indicador que aproxima el posicionamiento relativo de la región en materia de comunicaciones es el número de suscriptores de internet de banda ancha: de acuerdo al MTC, en el 2011 a nivel nacional éstos ascendieron a 1,5 millones, con una densidad de 5,1 por ciento (razón conexiones respecto a población), mientras que en La Libertad la densidad de este tipo de suscriptores es 3,1 por ciento, lo que muestra que hay espacio para políticas que aseguren el acceso a internet en la región.

Respecto al sector energía, dado que La Libertad es una región fundamental para la interconexión eléctrica centro-norte del país, la producción y transmisión de electricidad de forma eficiente, segura y continua en La Libertad es requisito para el crecimiento económico regional y nacional.

Adicional al sistema hidroeléctrico de Virú (8 MW), en la región se encuentran generadoras eléctricas como la central hidroeléctrica Pias 1 de 13 MW, ubicada en la provincia de Pataz. Asimismo, para cubrir la creciente demanda eléctrica regional potenciada por proyectos mineros como La Arena (65 MW a partir de 2016), la región cuenta con proyectos de generación que incluyen a la central eólica de Cupisnique de 80 MW, ubicada en la provincia de Pacasmayo, cuya entrada en operación se prevé para el primer trimestre de 2014 con una inversión del orden de US\$ 200 millones. También hay proyectos de inversión de mediano plazo como la central hidroeléctrica de Pie de Presa (33 MW, US\$ 28 millones de inversión) y la central eólica Malabrigo (50 MW, US\$ 120 millones).

Grupo Empresarial Pro Región La Libertad



Porsu parte, la infraestructura de transmisión eléctrica regional destaca dado que La Libertad es sede de la línea de transmisión eléctrica de mayor tensión del Perú, la línea Zapallal - Trujillo de 500 kV. Así, con una inversión de US\$ 168 millones y una extensión de 530 kilómetros, esta línea une a las regiones Lima y La Libertad desde el año 2012, fortaleciendo la interconexión eléctrica entre el centro y el norte del país. Asimismo, con una inversión



de US\$ 134 millones, La Libertad será también sede del proyecto de la línea Trujillo – Chiclayo, nueva línea de 500 kV y 325 kilómetros de longitud que consolidará la conexión eléctrica en el norte del Perú desde el año 2014.

Así pues, la infraestructura básica de la región se está consolidando, lo que permitirá que las actividades productivas se desarrollen con normalidad. Sin embargo, es necesario acelerar los proyectos de inversión pública y las concesiones de modo que se facilite un desarrollo más balanceado de la región acercando a los pueblos hacia los mercados.

Ello debe ser acompañado por un esfuerzo en el corto plazo para mejorar la educación, en particular la educación técnica, de tal modo que el crecimiento potencial de La Libertad revierta en mayores ingresos y bienestar para su población.



Bibliografía

Alva Castro, Luis, *Leyes de la libertad*. Instituto Víctor Raúl Haya de la Torre. Lima, 2003.

Antúñez de Mayolo R., Santiago E., *La Nutrición en el Antiguo Perú*, Banco Central de Reserva del Perú, Fondo Editorial, Lima, 1988.

Banco Agropecuario, *Cultivo del espárrago*, 2007.

Banco Central de Reserva del Perú, *Informe Económico y Social Región La Libertad*, 2004.

Banco Central de Reserva del Perú, *Memoria Anual 2011*.

Banco Central de Reserva del Perú, *Memoria Anual 2012*.

Banco Central de Reserva del Perú, *Informe Económico y Social Región Ucayali*, agosto 2012.

Banco Central de Reserva del Perú, *Síntesis Económica de La Libertad*, Enero - Diciembre 2012.

Banco Central de Reserva del Perú, *Informe Económico y Social Región Tacna*, abril 2013.

Banco Central de Reserva del Perú, *Informe Económico y Social Región Junín*, 2013.

Centro de Innovación Tecnológica del Cuero, Calzado e Industrias Conexas – Citeccal, *El Citeccal y la cadena productiva del cuero y calzado*, 2011.

CENTRUM-Católica, *Índice de Competitividad Regional 2011*, mayo 2012.

Consejo Nacional de la Competitividad, *Índice de competitividad regional 2011*, 2012.

Diario El Peruano, **Normas Legales**, Decreto legislativo 1084, *Ley de Límites Máximos de Captura por embarcación*, 28 de junio de 2008.

Diario El Comercio, *Trujillo: se duplica número de adolescentes detenidos*, 8 de setiembre 2013.

Elio Galessio, *Breve Reseña Histórica de los Ferrocarriles en el Perú* <http://trenesdelperu.blogspot.com/>



Gobierno Regional de La Libertad, Plan de Desarrollo Regional Concertado Región La Libertad 2010-2021 (versión resumen).

Gobierno Regional de La Libertad, Gerencia Regional de Salud, Pacto Territorial La Libertad... 2007-2011 Región Saludable, Política regional de salud: Eje de descentralización.

Gobierno Regional de La Libertad, Gerencia Regional de Salud, Memoria 2007-2010, Resultados de la Política Regional de Salud La Libertad.

Gobierno Regional de La Libertad, Gerencia Regional de Salud, Política Regional de Salud La Libertad para obtener resultados satisfactorios.

Gobierno Regional de La Libertad, Plan de Desarrollo Regional Concertado de La Libertad 2010- 2021, 2009.

Gobierno Regional de La Libertad, Plan Estratégico Regional de Turismo de La Libertad 2011- 2021, 2011.

Gobierno Regional de La Libertad, Memoria Anual 2011.

Gobierno Regional de La Libertad, Gerencia Regional de Salud, Análisis de Situación de Salud de la Región La Libertad 2011, octubre 2011.

Gobierno Regional de La Libertad, Gerencia Regional de Educación La Libertad, Alcanzando las metas educativas 2010, enero 2012.

Gobierno Regional de La Libertad, Gerencia Regional de Salud, Avances de la Gestión Regional en Salud 2007-2012.

Gobierno Regional de La Libertad, Oportunidades de inversión en Región La Libertad, Proyectos emblemáticos Región La Libertad.

Gobierno Regional de La Libertad, Gerencia Regional de Desarrollo e Inclusión Social, Crecer en Libertad, Estrategia regional para la reducción de la pobreza y la desnutrición infantil en la Región de La Libertad.

Grupo Empresarial Pro Región La Libertad, Hoja de ruta para el desarrollo de la región La Libertad, 2008.

Grupo Empresarial Pro Región La Libertad, Mesa de trabajo hacia el desarrollo de la macro región, 2013.

Grupo Propuesta Ciudadana, La Libertad: Vigilancia a la renta de las industrias extractivas, 2007.

International Land Coalition, El proceso de concentración de la tierra en el Perú, 2011.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, Perfil Sociodemográfico La Libertad, Biblioteca Digital, 1994.



Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Perfil Sociodemográfico del Perú, segunda edición*, agosto 2008.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Perfil Sociodemográfico del Departamento de La Libertad*, junio 2009.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Mapa de Pobreza provincial y distrital 2009*, octubre 2009.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Perú: Estimaciones y Proyecciones de Población departamental por años calendario y edades simples 1995 - 2025, Boletín especial N° 22*, diciembre 2010.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Censos de Población y Vivienda 1981, 1993 y 2007*.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Encuestas Nacional de Hogares sobre condiciones de vida y pobreza (Enaho) 2004 - 2012*.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Informe Técnico, Evolución de la Pobreza 2004-2010, Actualización metodológica*, marzo 2012.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Perú Compendio Estadístico 2012*, julio 2012.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Perú, Indicadores de Resultados de los Programas Estratégicos, 2000 - 2012. Encuesta Demográfica y de Salud Familiar - ENDES, resultados preliminares*, enero 2013.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Perú Estructura Empresarial 2012*, marzo 2013.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Perú: Encuesta Demográfica y de Salud Familiar 2012, nacional y departamental*, abril 2013.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Informe Técnico, Evolución de la Pobreza 2007-2012*, mayo 2013.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Perú Indicadores de potencialidades 2011*, junio 2013.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Resultados Definitivos IV Censo Nacional Agropecuario 2012*, setiembre 2013.

Minera Barrick, *Memoria Anual 2011*, 2012.

Ministerio de Agricultura, *IV Censo Nacional Agropecuario Resultados Definitivos*, 2013.

Ministerio de Agricultura, *IV Censo Nacional Agropecuario: El nuevo rostro de la agricultura. Resultados preliminares a nivel provincial*, 2013.



- Ministerio de Agricultura, *Estudio de palta en el Perú y el mundo*, 2008.**
- Ministerio de Agricultura, *Principales aspectos de la cadena agroproductiva del maíz amarillo duro*, 2012.**
- Ministerio de la Producción, *I Censo Nacional de la Pesca Artesanal Ámbito Marítimo*, 2012.**
- Ministerio de Energía y Minas, *Mapa de Proyectos Mineros*, Abril 2013.**
- Ministerio de Energía y Minas, *Reporte Anual 2012*.**
- Ministerio de la Producción, *Plan Nacional de Desarrollo Acuícola (2010–2021)*, 2010.**
- Ministerio de Transportes y Comunicaciones, *Anuario Estadístico 2010*.**
- Macharé J., Ortlieb L. *Registros del Fenómeno del Niño en el Perú*. Boletín del Instituto Francés de Estudios Andinos. Lima. 1993, 22(1):35-52.**
- Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social, *Mapa de la Población en Proceso de Desarrollo e Inclusión Social*, junio 2013.**
- Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social, *Estrategia Nacional de Desarrollo e Inclusión Social*, octubre 2013.**
- Ministerio de Educación, *página web*.**
- Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, *página web*.**
- Moseley, M.E., Feldman, R.A. & Ortloff, C.R., *The archeology os prehistoric coastlines*. Edited by Bailey, Geoff and Parkinson, John. University of Cambridge, USA. 1988.**
- O'Brien, Tim y Alejandra Díaz, *Mejorando la competitividad y el acceso a los mercados de exportaciones agrícolas por medio del desarrollo y aplicación de normas de inocuidad y calidad: El ejemplo del espárrago peruano*, Reporte del Programa de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de Alimentos del Instituto Interamericano de Cooperación para la agricultura, 2004.**
- Observatorio de la Convivencia Social y Seguridad Ciudadana de Trujillo.**
- Paredes, Carlos, *Reforma de la pesquería de anchoveta en el Perú*, 2009.**
- Peru Top, *Las minas del Perú 2009-2011*, 2010.**
- Peru Top, *Perú: The top 10 000 companies 2011*.**
- Peru Top, *Proyectos y prospectos mineros en el Perú 2013 – 2016*, abril 2013.**
- Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, *Informe sobre Desarrollo Humano Perú 2009. Por una densidad del Estado al servicio de la gente. Parte II: una visión desde las cuencas*, 2009.**
- Proyecto Especial Chavimochic, *Memoria Anual 2011*, 2013.**
- Proyecto Especial Chavimochic, *Chavimochic en cifras 2000 - 2010*, 2012.**



Rotary Club de Trujillo, *Monografía Geográfica e Histórica del Departamento de La Libertad*, Trujillo, 1931.

Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, *Reporte Canon Minero 2012*, 2013.

Superintendencia de Bancas, Seguros y AFP. *Perú: Indicadores de inclusión financiera de los sistemas financieros, de seguros y de pensiones*.

US Geological Survey, *Mineral Commodity Summaries*, enero 2013.

Zegarra, Luis Felipe, *Competitividad, infraestructura y desarrollo regional*. En *Opciones de política económica para el Perú 2011 – 2015*. Pontificia Universidad Católica del Perú, 2010.

Enlaces web

<http://www.forosperu.net/showthread.php?t=132499>

<http://arteyantropologia2010.blogspot.com/2012/06/navegando-los-mares-en-el-caballito-de.html>

<http://investigacion-isamu.blogspot.com/2010/10/la-cultura-huaca-prieta.html>

<http://la-pre-historia.blogspot.com/2011/01/primeros-peruanos-litico.html>

<http://latrujillanita.blogspot.com/2009/06/marinera-trujillanaorigen-y-desarrollo.html>

<http://paijanycultura.blogspot.com/>

http://proregionlalibertad.org.pe/hoja_de_ruta/022_029_libro_fsida.pdf

http://revistas.concytec.gob.pe/scielo.php?pid=S1815-82422006000200015&script=sci_arttext

<http://solardelascalderas.blogspot.com/2010/04/el-caballo-peruano-de-paso.html>

<http://solardelascalderas.blogspot.com/2011/09/fundacion-de-trujillo-personajes.html>

<http://solardelascalderas.blogspot.com/2012/01/fundacion-de-trujillo-del-peru.html>

<http://warizo.wordpress.com/2010/08/04/evidencias-arqueologicas-del-paleolitico-americano-peru-primer-parte/>

<http://www.arqueologiadelperu.com.ar/laluna.htm>

http://www.elcomercio.com/entretenimiento/viajes/Marcahuamachuco-nueva-estrella-turismo-arqueologico_0_595140585.html

<http://www.hostalejecutivosandiego.com/imagenes/personajes.htm>

<http://www.lahistoriadelperu.com/2010/05/cultura-mochica.html>

<http://www.musicaperuana.com/espanol/benites.htm>

<http://www.sonriperu.org/pdfs/La%20marinera%20nortena.pdf>



Agradecimientos

El Banco Central de Reserva del Perú agradece a las siguientes personas e instituciones que con sus aportes enriquecieron el presente informe y el Encuentro Económico Región La Libertad.

Señor José Murgia, Presidente del Gobierno Regional de La Libertad

Señor César Acuña, Alcalde de Trujillo

Señor Álvaro Bazán, Gerente Regional de Infraestructura del Gobierno Regional

Señora Rosario Bazán, Presidente, Cámara de Comercio de La Libertad

Señor Andrés Borasino, Gerente General, Cogorno S.A.

Señor Jorge Enrique Cortez, Gerencia Regional de Desarrollo Social e Inclusión Social, Gobierno Regional de La Libertad

Señor Vladimir de la Roca, Gerente, Piel Trujillo SAC

Señor Humberto Flores, Director, Autoridad Portuaria Regional

Señor Manuel Huamanchumo, 3A Especialistas en Acero

Señor Willard Loyola, Director Regional de Educación, Gobierno Regional de La Libertad

Señor Alfonso Medrano, Gerente de Administración y Finanzas, Molino La Perla SAC

Señor Manuel Moncada, Gerente de Ventas Norte II, Cogorno S.A.

Señora Gloria Montenegro, Teniente Alcaldesa, Municipalidad Provincial de Trujillo

Señor Ricardo Morales, Director, Proyecto Arqueológico Huacas del Sol y la Luna

Señor Renato Mostacero, Jefe de la Oficina de Planificación, Proyecto Especial Chavimochic

Señor Dragui Nestorovic, Gerente de Procesos y Dirección Empresarial, Productos Razzeto y Nestorovic S.A.C.



Señora Gorica Nestorovic, Gerente General, Productos Razzeto y Nestorovic S.A.C.

Señor Alfredo Pinillos, Presidente, Patronato Huacas del Valle de Moche

Señor Felipe Pérez, Corporación Azucarera del Perú, SA

Señor Ricardo Pérez, Gerente, Aventura Mall Plaza

Señor Miguel Ángel Polo, Gerente Centro Regional de Planeamiento Estratégico (CERPLAN), Gobierno Regional de La Libertad

Señor Francisco San Martín, Presidente de Minka Perú

Señor Luis Santa María, Vicepresidente, Grupo Empresarial Pro Región La Libertad

Señor Federico Schulz, Gerente de Operaciones, Cartavio Rum Company

Señor Luis Tolentino, Gerente Regional, Gerencia Regional de Agricultura, Gobierno Regional de La Libertad

Señor Huber Vergara, Gerente, Proyecto Especial Chavimochic

Señor Pedro Vergaray, Gerente de Compras a Terceros, Camposol

Señor Richard Webb, Director, Instituto del Perú

Señor Juan Carlos Zaplana, Jefe de Comunicaciones y Relaciones Públicas, Minera Barrick Misquichilca S.A.

Señor José Luis Zavaleta, Gerente General Regional, Gobierno Regional de La Libertad

Señor Marco Antonio Zegarra, Gerente Regional de Planeamiento y Acondicionamiento Territorial, Gobierno Regional de La Libertad