

Encuentro Económico

Informe Económico y Social

Región Junín

16 y 17 de agosto de 2013



BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ



Índice

Introducción	11
1. Reseña histórica y cultural	19
2. Desarrollo social	27
Aspecto demográficos	28
Desarrollo humano y bienestar	38
Salud y educación	45
Servicios básicos de la vivienda	73
Empleo	76
Perspectivas del desarrollo social	82
3. Potencialidades Productivas.....	85
Estructura de la producción	85
Desarrollos recientes.....	90
Producción Sectorial	95
Agropecuario y recursos forestales	95
Subsector pesca y procesadores de recursos pesqueros	118
Sector minería	123
Sector manufactura	137
Comercio y servicios	148
Infraestructura y desarrollo regional	162
Anexos	171
Bibliografía	179
Agradecimientos	187

MAPA POLÍTICO DE JUNÍN





Introducción

Junín se caracteriza por contar con una gran diversidad geográfica y una enorme riqueza de recursos naturales. Los diversos ecosistemas que alberga permite un inmenso potencial de actividades económicas, destacando no solo la minería y agricultura sino también la forestal, el turismo y la agroindustria. La región comprende territorios cuya altitud se ubica desde los 600 m.s.n.m. en su flanco oriental, hasta los 4 500 m.s.n.m. en su flanco occidental, correspondiendo el 53 por ciento a la zona de selva y el 47 por ciento a la zona de sierra.

Junín cuenta con importantes cuencas hidrográficas, así como con el Lago Junín o Chinchaycocha, cuya dimensión lo coloca como el segundo más importante del país. Entre los ríos que recorren su territorio destacan el Mantaro, Tambo, Perené y Ene. La cuenca del Mantaro es una de las más importantes, al alimentar gran parte de la producción agropecuaria de la zona andina, y concentrar un alto porcentaje de la



población departamental. En la zona de la selva se encuentran los valles productores de Chanchamayo, Perené y Satipo.

Asimismo la región cuenta con una privilegiada posición en el centro del país, lo que determina no solo su cercanía a Lima, sino que también le permite constituirse como una zona de tránsito hacia otras regiones de la Sierra Central y hacia la Selva, contribuyendo al dinamismo comercial por el que es reconocido Junín.

La capital de la región es la ciudad de Huancayo, con una población cercana al medio millón de habitantes, que se constituye como el mayor polo comercial de la región. Sin embargo, a diferencia de otras regiones del país, Junín cuenta con varias ciudades de importancia, como Tarma, Jauja, Chanchamayo y Satipo, que añaden dinamismo al mercado interno.

En el sector agrícola, la variedad de condiciones climáticas permite que Junín cuente con un elevado potencial para el cultivo de un sinnúmero de productos, lo que ha determinado que la región se constituya como uno de los principales proveedores de hortalizas, frutas y tubérculos del país. Destacan productos como café, piña, naranja, papa, zanahoria, alcachofa y maca, que en los últimos años han venido incorporando no solo una mayor calidad, sino también la generación de un mayor valor agregado a través de la agroindustria.

En relación al café, la producción de Junín representa cerca del 25 por ciento de la producción nacional, lo que la convierte en la principal región cafetalera del país, observándose un incremento de 56 por ciento en la producción respecto al observado a inicios de la década pasada. El café se cultiva en la zona de la Selva, que comprende a las provincias de Satipo y Chanchamayo. Durante la última década las asociaciones de productores han venido incrementando no solo el área cosechada, sino también han mejorado la calidad del café, lo que se ha traducido en mejores precios por su producto.

Junín también se destaca en la producción de frutas, como los casos de la naranja y la piña. En el caso de la naranja, la producción del año 2011 representó el 53 por ciento de la producción nacional, destinándose principalmente al mercado de Lima, aunque también se procesa para jugo en Chanchamayo. En relación a la piña, la región produce el 73 por ciento del total nacional, principalmente de las variedades Golden y Cayena. Es notable el incremento en los rendimientos observados durante la última década, de 13 por ciento en promedio anual, superando ampliamente los niveles observados a nivel nacional.



En el caso de la sierra, Junín destaca por su producción de hortalizas, y tubérculos como zanahoria y papa. Sin embargo en los últimos años se han registrado incrementos en las exportaciones de productos no tradicionales como el de alcachofa, la cual es también procesada en la región, siendo Europa uno de sus destinos principales. Asimismo se viene dinamizando la producción de maca, que constituye uno de los productos bandera del Perú.

El agro representa la mayor ocupación de la PEA de la región, sin embargo los productores son típicamente de pequeña escala. Por ello, las políticas de promoción deberían priorizar la asociatividad entre pequeños agricultores, lo que facilitará la incorporación de tecnologías modernas, redundando en una mayor productividad y mayores ingresos para la población.

Junín presenta un elevado potencial para el desarrollo de la industria forestal. Actualmente es uno de los principales productores de madera rolliza y madera aserrada a nivel nacional, las especies maderables de mayor volumen de extracción correspondieron al eucalipto, tornillo, manchinga, roble, cedro virgen, moena, lanchán, cumala, matapalo, congona, nogal, catagua, sapote, entre otras. En la región además de madera aserrada, se observa una importante producción de parquet, postes y durmientes. Asimismo, se reporta producción de productos forestales no maderables como el carrizo y, en menor medida, bambú y musgo.

Sin embargo los recursos forestales enfrentan una masiva tala de bosques y especies maderables, como el cedro y la caoba, así como deforestación por la agricultura migrante. Además de proporcionar mayores recursos a las entidades encargadas de su supervisión, es patente la necesidad de una reforma institucional en el campo forestal. Para ello es necesario reglamentar la Ley de Desarrollo Forestal y reforzar los derechos de propiedad.

La región cuenta con una gran variedad de recursos hidrobiológicos, por lo que se ha desarrollado una actividad piscícola importante. Uno de los productos emblemáticos de la zona es la trucha, la cual fue introducida en la década de 1920 en Junín y Pasco. Sin embargo región enfrenta problemas para aumentar la producción debido a las limitaciones existentes para la ampliación de operaciones de las piscigranjas por las restricciones en la disponibilidad estacional de agua y la prioridad asignada a su uso para fines poblacionales y agrícolas.

La actividad minera en Junín data desde la época prehispánica, siendo la tercera actividad en aporte al producto en la región Junín. Durante la última década, el sector



minería representó el 10,6 por ciento del valor de producción total de esta región, cifra muy superior al promedio nacional (6,5 por ciento). La región cuenta con una de las mayores reservas probadas de cobre, plata, plomo y zinc, lo que ejemplifica las oportunidades con las que cuenta para el desarrollo de proyectos futuros. Es por ello que en el 2012, Junín fue la región con mayor inversión en minería, la cual ascendió a US\$ 2 400 millones en el bienio 2011-2012, equivalente a 15,2 por ciento de la inversión minera a nivel nacional en dicho período.

En relación a la producción de minerales metálicos, los productos representativos son el zinc, el plomo y la plata. La producción de zinc en Junín ha aumentado en la última década, pasando de 172 mil a 215 mil toneladas métricas finas entre 2002 y 2012, lo que le permite ubicarse como la tercera productora a nivel nacional, con el 17 por ciento de la producción nacional.

Por su parte, la producción de plomo muestra un crecimiento sostenido durante la última década, por lo que la región se mantiene como la tercera productora a nivel nacional con 17 por ciento de la producción. Con respecto a la producción de plata, ésta también ha registrado un incremento durante la última década, pasando de 12 millones a 15 millones de onzas métricas finas entre 2002 y 2012, manteniéndose también como la tercera región productora a nivel nacional con 13 por ciento de la producción.

Además, existe una amplia variedad de productos no metálicos con alta demanda y que son importantes en la generación de ingresos y oportunidades laborales. Junín es el principal productor de travertino del país, y concentra el 99,5 por ciento de la producción nacional. Este mármol es reconocido por su fina calidad a nivel mundial, compitiendo con la producción de países como Colombia, México y Turquía.

En relación a los proyectos en exploración se destaca, por la inversión que representa así como por la escala de la producción, el proyecto Toromocho, de la minera Chinalco Perú. El proyecto cuprífero Toromocho está ubicado en el distrito de Morococha, en la provincia de Yauli, y se está desarrollando con una inversión estimada de US\$ 4 820 millones. Con la entrada en operación del proyecto, se incrementaría la producción nacional de cobre en alrededor de 300 mil toneladas anuales, con lo que elevaríamos nuestra producción a un total de 1,5 millones de toneladas anuales. El proyecto iniciaría su producción en diciembre de este año a un 25 por ciento de su capacidad, y alcanzaría el 100 por ciento de su capacidad en abril de 2014.



Asimismo cabe destacar el gran potencial que presenta el turismo, debido al gran número de recursos con los que cuenta la región, tanto naturales como de importancia histórica. Entre los primeros se encuentran la Reserva Natural del Lago Junín, la laguna de Paca, la gruta del Guagapo, numerosas cataratas como el Velo de la Novia, Pangoa y Tsomontonari, nevados como el Huaytapallana, y el mirador de Chipián Punta. Respecto a los segundos se cuenta con importantes restos precolombinos como Tunanmarca, Wari-Willca, y de la época virreinal como el Convento de Ocopa y la iglesia de la Merced. Asimismo, destaca el Santuario Histórico de Chacamarca, que se sitúa en el escenario de la victoria del ejército libertador frente al ejército español en la Pampa de Junín.

La artesanía, actividad ancestral que expresa la identidad y cultura de los pueblos de la región, tiene un alto reconocimiento, destacando la joyería y platería, mates burilados, productos textiles, tallados de madera, bordados, sombrerería, cerámica artística y utilitaria, entre otros. A su vez la región es muy conocida por fiestas patronales e innumerables danzas, con un rico vestuario, bordados y máscaras. Entre las más conocidas se encuentra el Huaylarsh, la Huaconada y el Auquish.

Para aprovechar estas potencialidades, es vital contar con una excelente conectividad para llegar a cualquier destino de manera rápida, segura y a un precio competitivo. El contar con una infraestructura vial en adecuadas condiciones coadyuva a la reducción de los costos de transporte, lo que repercute en una mayor competitividad regional. Por ello, si bien Junín cuenta con una de los mayores índices de conectividad vial del país, es necesario realizar acciones para reducir el congestionamiento de sus principales vías de acceso, como la Carretera Central, y mejorar la conectividad al interior de la región. Ello sería posible con la ejecución del proyecto de Túnel Trasandino, que se estima permitiría reducir el tiempo de viaje entre Lima y La Oroya de 7 a 3 horas.

Cabe mencionar que Junín se caracteriza por contar con una red de ferrocarriles desde la segunda mitad del siglo XIX. Este desarrollo ferroviario se dio principalmente por la riqueza de recursos naturales y la capacidad productiva de la región (minería, agricultura, ganadería). El ferrocarril constituye una importante vía complementaria que impulsa la actividad productiva, contribuyendo al funcionamiento de las empresas de la zona reduciendo los costos de transporte, y que podría también utilizarse más intensivamente en el traslado de pasajeros.

La Región Junín ha venido mostrando una mejora significativa durante la última década en los principales indicadores sociales, como consecuencia principalmente



del crecimiento económico. Así, la pobreza se ha reducido desde un nivel de 61,5 por ciento en el año 2005 al 23,7 por ciento en el 2012, cifra que se encuentra por debajo del promedio nacional.

En el campo de la salud, también se observan mejoras importantes, como la reducción del porcentaje de niños con bajo peso al nacer de 11,4 por ciento en el 2000 a 8,2 por ciento en el 2012. Asimismo se ha observado una reducción en los índices de desnutrición infantil, desde 31,7 por ciento en el 2007 a 22,1 por ciento en el 2012. Sin embargo, existe aun mucho campo por mejorar, tanto en estos indicadores como en la incidencia de las enfermedades que son la principal causa de muerte infantil, como la Insuficiencia Respiratoria Aguda y la Enfermedad Diarreica Aguda, las que se encuentran en niveles superiores a regiones con similares índices de pobreza.

En educación se observan cifras alentadoras en la reducción de los índices de deserción y atraso escolar. Por otro lado, si bien las mediciones de calidad educativa a través de la Evaluación Censal de Estudiantes de segundo grado de primaria muestran cifras similares a las del promedio nacional, los índices muestran que los rendimientos en comprensión lectora y matemáticas aun se encuentran bastante lejanos de los niveles aceptables. Así, los resultados de la ECE 2012 muestran que en comprensión lectora solo el 29,8 por ciento de los estudiantes logra los aprendizajes previstos (nivel 2), en tanto que en matemáticas el porcentaje de alumnos que alcanzan el nivel 2 es de 12,8 por ciento. La demora o postergación de medidas para elevar la calidad de la educación puede constituirse, en el largo plazo, en obstáculo al crecimiento económico de la región.

A su vez la Región Junín ha tenido un crecimiento continuo en la provisión de los servicios básicos por red pública entre los Censos de 1993 y 2007. Ello ha permitido que en el 2007, la cobertura fuera de 73,4 por ciento de las viviendas con luz eléctrica, 59,4 por ciento con agua potable y 44,9 por ciento con desagüe. Sin embargo, estos indicadores aún se encuentran por debajo del promedio nacional. Al respecto debe mencionarse que el acceso a la infraestructura de servicios públicos no solo permite un incremento inmediato en el nivel de vida de la población, sino que mejora las condiciones de sanidad y las posibilidades de una mejor educación, factores importantes en la calidad del capital humano, elevando la productividad y el potencial de crecimiento de la economía.

El Banco Central de Reserva pone a disposición de los participantes del Encuentro Económico Región Junín el presente Informe Económico y Social para contribuir al debate sobre el potencial de la región y el logro del bienestar de su población.



1. Reseña Histórica y Cultural

Las primeras evidencias arqueológicas de grupos humanos en Junín datan de 9 000 años antes de Cristo. Hacia el 2 000 a.C. inician la domesticación de auquénidos, así como el cultivo de papa y maca. Vivieron en cuevas, dejando valiosas muestras de arte rupestre.

Las culturas pre-inca más importantes fueron Huanca o Wanka, Tarumba y Chinchay o Pumpush en la zona de los Andes. El Complejo Arqueológico de Tunanmarca es considerado la capital de la cultura Huanca, está formado por construcciones de piedra de forma circular y un avanzado sistema hidráulico. En la selva (53 por ciento del territorio de la región), la etnia Asháninka delimitó su territorio en la zona donde hoy en día se encuentran las provincias de Chanchamayo y Satipo.



PROMPERÚ



La palabra Huanca significa “el que vive en las alturas” y su consolidación como cultura data de 1 200 d.C. Se desarrollaron en lo que es hoy Jauja, Concepción y Huancayo y se caracterizaron por su férrea defensa del valle del río Mantaro, por su dedicación a la agricultura y la ganadería de auquénidos. Su idioma era el Runa Shimi o “habla del hombre” que aún subsiste.

Si bien es cierto, las manifestaciones culturales en cerámica estuvieron orientadas tan solo al uso utilitario, sí destacaron en la fabricación de una especie de corneta, con la que tocaban música melodiosa y que les permitió desarrollar el talento musical que les caracteriza hasta ahora.

Las ciudadelas Huancas se ubicaron en las alturas de los cerros, de manera que podían defender su territorio, ya que, siendo un valle muy rico, era asediado y codiciado por las culturas vecinas, como los Yauyos y los Chancas, entre otros.

La cultura Tarumba, contemporánea a la Huanca, se ubicó en Tarma donde desarrollaron la andenería para la agricultura, así como la construcción de acueductos que aún se pueden ver en la zona. De clima templado, el valle fue favorable para la siembra de maíz y papa.

La cultura Chinchay o Pumpush se asentó en la meseta de Junín conocida también como meseta del Bombón, en la zona de la actual Reserva Nacional de Junín. Fueron quienes domesticaron la planta de la maca, que sería adoptada luego por los Incas en su dieta y que actualmente constituye una nueva fuente de ingresos para la región, gracias a la difusión de sus propiedades antioxidantes y nutricionales.

En 1460, Capac Yupanqui inició la conquista de la sierra central. Los Huancas defendieron su territorio por varios años hasta caer rendidos ante la ventaja militar de los quechuas. La última defensa fue en la capital Huanca llamada



Siquillapucará, ciudad que fuera destruida posteriormente por los conquistadores. Es la misma etapa en que Tarumbas y Pumpush fueron también conquistados por los Incas.

Parte del legado que dejaron los Incas es la actual calle Real de Huancayo que corresponde al Camino Inca que atravesaba el valle del Mantaro.

El 25 de abril de 1524, Francisco Pizarro funda la ciudad de Jauja como capital del “Virreinato de Nueva Castilla” y lo fue hasta la fundación de Lima en 1535. La ciudad de Huancayo fue fundada el 1° de junio de 1572 por Jerónimo de Silva, con el nombre de Santísima Trinidad de Huancayo.

En 1742 aparecen en la zona Juan Santos Atahualpa, cuzqueño de origen, quien organizó una rebelión con la finalidad de restaurar el Tahuantinsuyo. Diciendo ser descendiente de los Incas, las crónicas señalan que fue educado por jesuitas en el Cuzco, aprendiendo a hablar español y latín.

Esta rebelión, que duró 13 años, aisló la selva central por 100 años, ya que logró unir a todas las etnias aledañas, extendiéndose su influencia más allá de la actual Región Junín. La desaparición de Juan Santos Atahualpa es una incógnita. Una de las versiones es que fue traicionado por el curaca de otra etnia y la otra es que simplemente murió de edad avanzada. Era un personaje muy venerado en la zona, tal como encuentran los investigadores de tradiciones orales en 1840 y en 1927.

La independencia fue proclamada en noviembre de 1820 simultáneamente en Jauja por el héroe Martínez Lira y en Huancayo por el General Álvarez de Arenales. Se calcula que, entre la Declaración de Independencia por San Martín (1821) y las batallas decisivas de Junín y Ayacucho (1824), dos tercios de la población de la región ofrendaron su vida por la libertad.

En la Batalla de Junín del 6 de agosto de 1824, el General Simón Bolívar y el ejército unido lograron vencer a los españoles en la Pampa de Junín, aledaña al lago del mismo nombre, a



Municipalidad Provincial de Junín



4 100 m.s.n.m. En honor a la valentía y estrategia de la caballería peruana, Bolívar cambió el nombre de Húsares del Perú por el de Húsares de Junín.

En 1823 se crea el departamento y en 1825 se le asigna el nombre de Junín en conmemoración del primer año de la Batalla de Junín. Por el papel decisivo que jugaron los pobladores, Huancayo recibió del Primer Presidente del Perú, el título de Ciudad Incontrastable en 1824. La ciudad de Huancayo es la capital del departamento desde el 15 de enero de 1931.

Durante la guerra con Chile, la región fue crucial para la defensa de la sierra central entre 1881 y 1883 por el General Andrés Avelino Cáceres, conocido como el “Brujo de los Andes” por sus estrategias, acompañadas de gran carisma para manejar un ejército que se iba recomponiendo en el camino. La bravura de los soldados reclutados en la región con quienes Cáceres se comunicaba en quechua, dejó un recuerdo indeleble. En memoria de esa epopeya nació en Yanamarca (Jauja) “La Maqtada de Cáceres”, estampa costumbrista de bailes y escenificación de los hechos principales.

Al igual que la gesta emancipadora, esta guerra tuvo un alto costo económico para la región, ya que en ambos casos su producción agrícola y ganadera se destinaba al mantenimiento de las tropas propias y enemigas.

El Ferrocarril Central se empezó a construir en 1870, quedando en suspenso en 1879 en Chicla. Reiniciada la construcción en 1889 llegó a Huancayo en 1908. Durante 98 años fue el ferrocarril más alto del mundo (4 871 m.s.n.m.) hasta que en el 2006 China inauguró el tren al Tíbet a 5 072 m.s.n.m. No obstante, sigue siendo el más alto de América. Tiene 61 puentes, 68 túneles y 9 tramos en zigzag, lo que para la época era una maravilla de la ingeniería. El puente sobre el cañón de El Infiernillo, a 3 300 m.s.n.m., une dos túneles con una longitud de 60 metros sobre el río Rímac. Para la época fue uno de los puentes ferroviarios más altos del mundo.

La llegada del ferrocarril central a la sierra central fue uno de los factores para atraer inversionistas costeros, quienes adquirieron tierras para ganadería e introdujeron la industrialización de productos lácteos.

La Sociedad Ganadera Corpacancha empezó en 1903. Durante 67 años mejoró el ganado vacuno y el ganado lanar, introduciendo al mercado nacional la mantequilla Corpacancha en 1919. Con la reforma agraria se crea la SAIS Pachacutec con las comunidades campesinas. Actualmente atiende al mercado local con queso, mantequilla y yogurt bajo la marca Pachacutec.



La Sociedad Ganadera del Centro se creó en 1910. Empezó la producción y comercialización de mantequilla llamada primero Olavegoya y posteriormente Laive. Luego de la afectación por la reforma agraria en 1970, Laive, como entidad industrial, decidió continuar. Después de una década de acopiar los insumos en Lima, construyó dos plantas nuevas, pero ya fuera de la Región Junín. La reforma agraria crea la SAIS Cahuide, una de las más grandes del país, pero también con conflictos entre las comunidades que fueron agrupadas. Es desactivada luego que las incursiones senderistas (1986 y 1989) acabaran con 41 mil ovinos y 3 mil cabezas de ganado vacuno de alta calidad genética que rendían 8 mil litros de leche diarios, además de incendiar todas las instalaciones industriales. La empresa Laive continuó su producción, desarrollándose y diversificándose hasta la actualidad, pero ya fuera de la Región Junín.

En junio 2008 la ex hacienda Laive ha sido relanzada con producción ganadera promoviendo que las comunidades se formalicen para ello.

La Sociedad Ganadera Junín, también de comienzos del siglo XX, fue comprada por la empresa Cerro de Pasco Co. en 1926, convirtiéndose en SAIS Túpac Amaru en los setentas, con la reforma agraria. Es la más extensa de todas y actualmente ha diversificado su producción con piscifactorías de truchas.

Junín cuenta con una variedad importante de atractivos turísticos culturales. La semana santa es celebrada principalmente en Tarma con elevado fervor religioso recibiendo unos 11 mil visitantes cada año. Se elaboran hermosas alfombras y arcos de flores, tanto en jueves como en viernes santo, con imágenes delineadas con café y cebada tostada y coloridas con pétalos de flores silvestres. En



PROMPERU



Municipalidad Provincial de Huancayo



1999, Tarma logró el Record Guinness por la Alfombra de Flores más Larga del Mundo. Participan en esta actividad unas 58 comunidades de la zona, así como organismos públicos y privados.

Por otro lado, la región conserva una multiplicidad de danzas que rememoran acontecimientos históricos y costumbres. Una de las más representativas y conocidas es el Huaylash Wanka, de origen prehispánico, cuyo fuerte zapateo característico está inspirado en la siembra de la papa.

El propósito de La Huaconada, cuyo personaje principal es el huacón, con máscara de madera de gran nariz y gesto adusto, de imponer respeto por los valores morales y las buenas costumbres en un recorrido de tres días cada 1° de enero por Mito, ciudad de origen. Con voz estridente y látigo en mano, los huacones escenifican el castigo a los transgresores. Esta danza típica ha sido aprobada como Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad ante UNESCO en el año 2010.

La danza guerrera del Shapis tiene un significado muy especial porque recrea el regreso del cacique huanca derrotado por los incas que se refugia en la selva y que trae consigo el armonioso despliegue del zorzal y la vestimenta que abunda en plumas y elementos de selva. Es una síntesis cultural de sierra y selva muy importante.



Los Auquines, también conocida como la danza de los viejitos, evoca a los ancestros tanto tribales como de las generaciones más cercanas rindiéndole culto a la sabiduría y la memoria colectiva que ellos representan.

Los Avelinos es una danza que recrea estrategias de la Campaña de la Breña del General Avelino Cáceres. Originaria de San Jerónimo de Tunán en Huancayo en 1908, tiene como propósito recordar la valentía y heroísmo del pueblo de la región en dicha guerra.

La danza de la Morenada es dedicada a la fiesta patronal del Apóstol Santiago y a la Virgen del Carmen. Los danzantes utilizan máscaras negras y se visten a la usanza de los esclavos del Virreinato, son los únicos que pueden llevar en andas a la Virgen del Carmen durante la procesión del día central de las festividades.

Todas estas danzas han sido declaradas como Patrimonio Cultural de la Nación, tal como se aprecia en el cuadro que continúa.

DECLARACIÓN DE PATRIMONIO CULTURAL DE LA NACIÓN DANZAS DE LA REGIÓN JUNÍN				
Año	Danza	Lugar de origen	Festividad	Fecha
2003	Huaconada	Distrito de Mito, Provincia Concepción	Año Nuevo	1 al 3 de enero
2005	Huaylash Wanka	Departamento de Junín		Todo el año
2006	Danza Guerra del Shapish	Provincia de Chupaca	Las Cruces	Mayo
2006	Los Auquines	Provincia de Concepción	Adoración del Niño Jesús	Navidad
2008	Danza Los Avelinos	Distrito Jerónimo de Tunán, Provincia Huancayo	San Roque	16 de agosto
2009	Maqtada de Cáceres	Valle Yanamarca, Provincia de Jauja	Semana Santa	Variable
2012	La Morenada	Chongos Bajo, Provincia de Chupaca	Apóstol Santiago y Virgen del Carmen	Último viernes de julio

Otras danzas típicas son la Tunantada que celebra a los Santos Patronos San Fabián y San Sebastián de Jauja y La Chonguinada, famosa por lo llamativo del atuendo y muchas veces por el recamado de oro y plata.

La música folclórica de la región, según José María Arguedas, es la que cuenta con muchos más autores conocidos que en el resto del Perú, donde las composiciones solían ser anónimas. Explica que se debería al mayor intercambio económico y social con la capital, así como la castellanización de las canciones.

Entre los compositores más renombrados, se encuentra Zenobio Dagha Sapaico (Chupuro 1920-2008) violinista y prolífico compositor de más de 686 Huaynos,



Mulizas, Waylash y Santiagos registrados en APDAYC. Autor de “Yo soy Huancaíno”, cuya letra empieza en idioma huanca y con la que la mayoría de los huancaínos se identifica.

De origen ancestral desde la cultura huanca, el trabajo artístico en plata ha predominado en la región. Desde 1997, los artesanos de Junín han ocupado puestos destacados en el Concurso Nacional de Plata organizado por el Patronato de Plata del Perú.

Por otro lado, los textiles de San Pedro de Cajas en lana de ovino son reconocidos por la vivacidad de sus colores y su diseño típico, lo mismo que los mates burilados caracterizados por la representación de la vida cotidiana, constituyendo el acervo del arte tradicional y ancestral de Junín.

En lo que a gastronomía se refiere, la Papa a la Huancaína cuya aparición parece ser de la época de construcción del ferrocarril, cuando una de las señoras que proveía de almuerzo a los trabajadores llevaba papas con una crema hecha de queso blando y rocoto, potaje al que comenzaron a llamar papa de la huancaína. Otros platos son el Patachi, el Human caldo, la máchica, el Chuño Passe, el Huallpa Chupe. Además todo viajero queda impresionado con la variedad de quesos y manjar blanco.

En la zona de selva destacan las frutas, el café y las hojas de coca que sirven para la elaboración de los mates de coca. Lamentablemente el narcoterrorismo escogió esta zona para asolarla durante la década de los ochenta, secuestrando jóvenes y mujeres asháninkas, destruyendo infraestructura productiva y social, además de las numerosas víctimas. Actualmente, Junín se perfila como una región pujante y emprendedora.



2. Desarrollo Social

La Región Junín tiene una superficie total de 44 409,67 Km², la misma que representa el 3,4 por ciento del territorio nacional. La mayor extensión corresponde a la selva (53 por ciento) y un 47 por ciento, a la sierra. La diversidad geográfica de Junín es evidente y también lo son las condiciones de vida de aquellos que habitan estas áreas, particularmente de la población indígena amazónica y la rural¹. Este capítulo realiza una revisión de los principales indicadores sociales de la Región Junín así como de sus comunidades indígenas amazónicas.

En el año 2007, el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) llevó a cabo el Censo XI de Población y VI de Vivienda y el II Censo de Comunidades Indígenas de la Amazonía Peruana. El censo de comunidades, en combinación con los resultados del censo de población y vivienda, presenta información de las comunidades indígenas así como algunas características a nivel de sus integrantes.

¹ Después de Loreto, Junín es la región con mayor población indígena amazónica.



Además de estos censos, otras fuentes, como el Censo Escolar del Ministerio de Educación (MINEDU), los registros administrativos del MINEDU y del Ministerio de Salud (MINSa), la Encuesta de Hogares sobre Condiciones de Vida y Pobreza (ENAHO) y la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES) del INEI han sido de gran utilidad para tener una mirada más actual de la problemática social. Asimismo, las entrevistas realizadas a diferentes actores de la región han permitido complementar la información estadística recogida en las otras fuentes.

Esta revisión es importante para entender los logros y las carencias en el bienestar de la población con el objetivo de aportar al análisis y a la formulación de políticas sociales de la Región Junín.

Aspectos demográficos

En esta sección se revisan algunas características demográficas de la Región Junín y de las comunidades indígenas amazónicas que, en el mediano y largo plazo, tendrán impactos sobre el mercado laboral y la provisión de servicios públicos, entre otros aspectos.

Dinámica poblacional

Según el Censo 2007, la población censada de la Región Junín era de 1,2 millones de habitantes representando el 4,5 por ciento de la población total del país. De esta población, 67 por ciento era urbana (825 mil habitantes) y 33 por ciento rural (400 mil habitantes).

Cuadro 1
JUNÍN: 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
Junín 1/	338 502	521 210	696 641	852 238	1 035 841	1 225 474	886 972
% respecto del total país	5,5	5,3	5,1	5,0	4,7	4,5	
Urbano 1/	138 241	255 752	414 751	510 662	678 251	825 263	687 022
Rural 1/	200 261	265 458	281 890	341 576	357 590	400 211	199 950
Crecimiento poblacional 3/	1940-1961	1961-1972	1972-1981	1981-1993	1993-2007	1940-2007	
Junín	2,1	2,7	2,3	1,6	1,2	1,9	
Urbano	3,0	4,5	2,3	2,4	1,4	2,7	
Rural	1,4	0,5	2,2	0,4	0,8	1,0	

1/ En número de personas.

2/ Incluye provincia de Lima y Callao.

3/ Tasa de crecimiento intercensal (en porcentajes).

Fuente: INEI, mayo 2009.

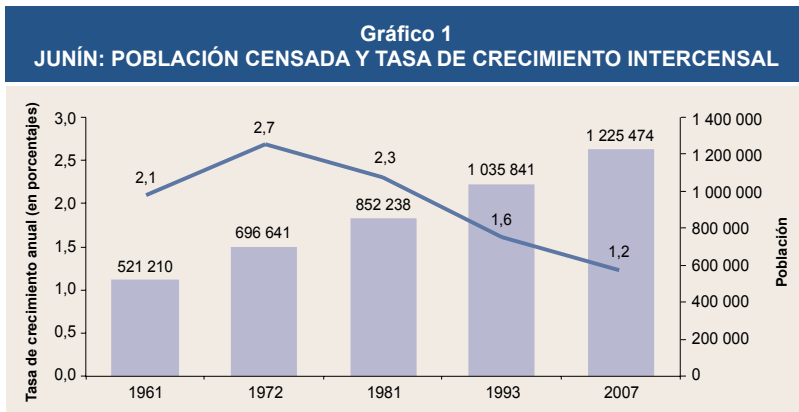


Entre 1940 y 2007, la población total de la región creció a una tasa promedio anual de 1,9 por ciento, inferior al promedio nacional (2,2 por ciento). La población urbana lo hizo en 2,7 por ciento anual y la rural en 1 por ciento. En términos absolutos, en el 2007, la población urbana era casi 6 veces la registrada en 1940; mientras que la población rural había crecido al doble.

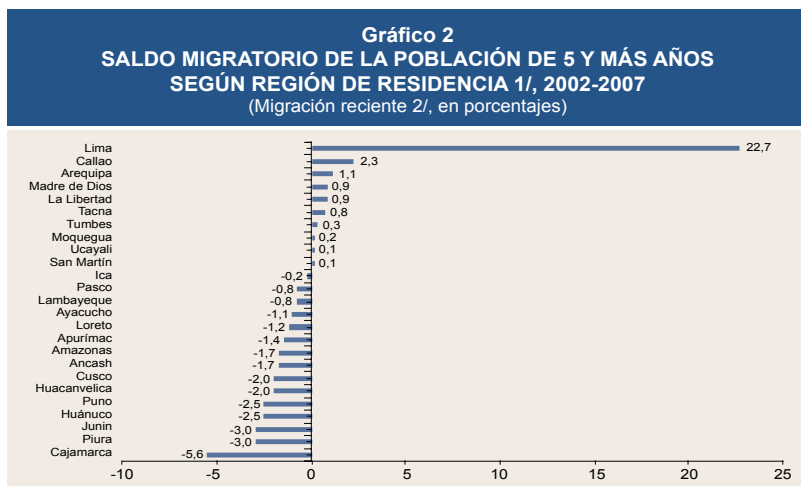


Municipalidad Provincial de Junín

En el último periodo censal (1993 – 2007), la tasa de crecimiento promedio anual de la población de Junín fue de 1,2 por ciento, la más baja registrada en varios años.



Un factor que explicaría la disminución en el ritmo de crecimiento poblacional es la reducción en los niveles de fecundidad, la misma que pasó de 3,2 a 2,6 hijos por mujer entre el 2000 y 2009. La migración es otra variable que produce cambios demográficos; entre los años 2002-2007, Junín muestra un saldo migratorio neto negativo de 3 por ciento caracterizándose como una región expulsora de población.



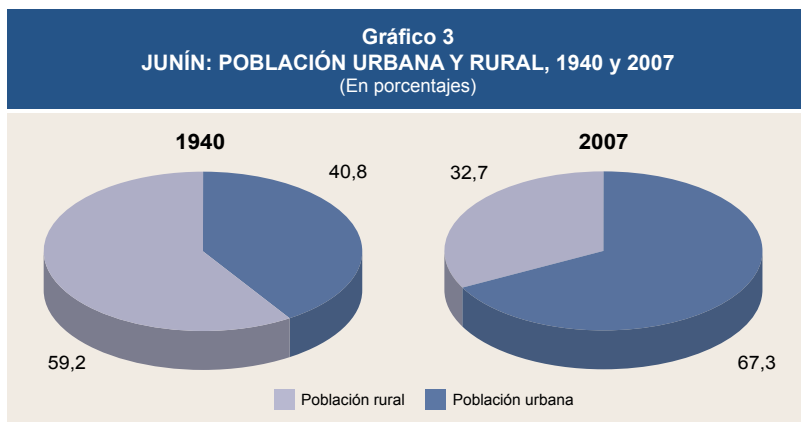
1/ 5 años antes del Censo 2007.

2/ Enfoque de la migración que hace referencia al cambio de lugar de residencia hace cinco años.

Existe también el enfoque de la migración de toda la vida (residencia en un lugar distinto al lugar de nacimiento).

Fuente: INEI, agosto 2008.

Como ha sucedido en todas las regiones del país, en Junín también hay un proceso de concentración de la población en zonas urbanas, aunque todavía el 33 por ciento de su población reside en el área rural (a nivel nacional es 24 por ciento)². La población urbana ha pasado de representar el 41 por ciento en 1940 a 67 por ciento en el 2007. Desde 1993, este crecimiento de la población urbana significó un incremento de aproximadamente 11 mil personas por año equivalente a una tasa de crecimiento promedio anual de 1,4 por ciento.



Fuente: INEI, mayo 2009 y diciembre 2009.

2 En el 2007, regiones como Huancavelica, Cajamarca, Huánuco, Amazonas, Apurímac y Puno eran mayoritariamente rurales porque tenían más del 50 por ciento de su población habitando en esa área.



Entre 1993 y 2007, el crecimiento poblacional en las provincias de Junín ha sido diverso. Aquellas localizadas en la selva mostraron tasas de crecimiento positivo, mientras que las de la sierra presentaron tasas negativas, salvo Huancayo cuya población creció en 0,5 por ciento promedio anual en este periodo. El dinamismo económico de Huancayo y el crecimiento de actividades agrícolas con mayores encadenamientos, como el café y cítricos en la selva, ha motivado un movimiento migratorio interno hacia estas provincias. Las cifras del 2007 muestran a Satipo como la provincia predominantemente rural.

Cuadro 2
JUNÍN: POBLACIÓN SEGÚN PROVINCIAS, 2007

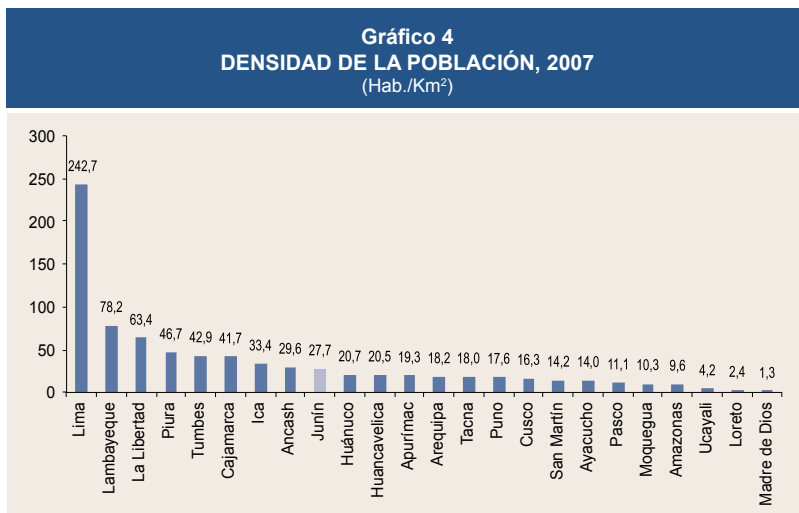
	Población	Distribución con respecto al total (En porcentajes)	Distribución urbano-rural (En porcentajes)	Tasa de crecimiento promedio anual 1993-2007 (En porcentajes)
Región Junín	1 225 474	100,0	100,0	
Urbano	825 263		67,3	
Rural	400 211		32,7	
Provincias				
Huancayo	466 346	38,1	100,0	0,5
Urbano	412 051		88,4	
Rural	54 295		11,7	
Concepción	60 121	4,9	100,0	-0,5
Urbano	30 619		50,9	
Rural	29 502		49,1	
Chanchamayo	168 949	13,8	100,0	2,8
Urbano	96 191		56,9	
Rural	72 758		43,1	
Jauja	92 053	7,5	100,0	-0,9
Urbano	63 941		69,5	
Rural	28 112		30,5	
Junín	30 187	2,5	100,0	-1,9
Urbano	21 215		70,3	
Rural	8 972		29,7	
Satipo	193 872	15,8	100,0	5,3
Urbano	53 531		27,6	
Rural	140 341		72,4	
Tarma	112 230	9,2	100,0	-0,2
Urbano	72 569		64,7	
Rural	39 661		35,3	
Yauli	49 838	4,1	100,0	-1,9
Urbano	43 818		87,9	
Rural	6 020		12,1	
Chupaca 1/	51 878	4,2	100,0	-
Urbano	31 328		60,4	
Rural	20 550		39,6	

1/ No se considera la tasa de crecimiento 1993-2007 de la provincia de Chupaca porque recién fue creada el 5 de enero de 1995 (Ley 26428).

Fuente: INEI, mayo de 2009.

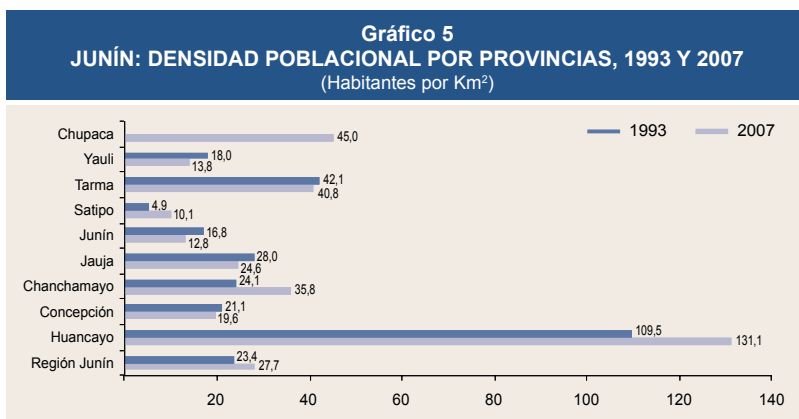
Superficie y densidad poblacional

La densidad poblacional de la Región Junín en 2007 era de 27,7 habitantes por Km², siendo la novena región más densamente poblada del país, después de Lima, Lambayeque, La Libertad, Piura, Tumbes, Cajamarca, Ica y Ancash.



Fuente: INEI, agosto 2008.

Huancayo muestra la mayor densidad poblacional con 131,1 habitantes por Km² (109,5 habitantes por Km² en 1993), cifra superior a la del resto de provincias, dado que Chupaca y Tarma, las siguientes más densamente pobladas, registran tasas de 45 y 41 habitantes por Km² respectivamente. La mayor parte de provincias son poco densas; así por ejemplo Yauli, Junín y Satipo cuentan con 13,8, 12,8 y 10,1 habitantes por Km², aunque esta última prácticamente duplicó su densidad poblacional entre 1993 y 2007.



Fuente: INEI, mayo de 2009.

En este periodo, cinco provincias (Yauli, Tarma, Junín, Jauja y Concepción) presentaron reducciones en su densidad poblacional, mientras que paralelamente, Huancayo y



Chanchamayo mostraban crecimientos sustanciales (21,6 y 11,7 puntos porcentuales respectivamente). Como se señaló, la provincia de Huancayo continúa siendo un polo de atracción al concentrar el mayor movimiento comercial y de servicios de la región siendo también la de mayor dinamismo económico, además de centralizar mayoritariamente los servicios sociales básicos, como en toda capital de región.

Población por edades y pirámide poblacional

La población de Junín está conformada mayoritariamente por jóvenes. Más del 60 por ciento de su población se encuentra en el rango de edad de 0 a 29 años. Esta preponderancia de población joven hizo que la edad promedio de la región fuera de 27,3 años en el 2007, menor en 1,1 años al promedio nacional. La edad mediana³ de la región para el 2007 fue de 23 años mientras que para el promedio nacional, de 25 años.

Cuadro 3			
JUNÍN: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPO DE EDAD 1981, 1993 y 2007			
(En porcentajes)			
Grupos de edad	1981	1993	2007
0 - 14	43,1	40,4	33,3
15 - 29	27,0	26,8	27,9
30 - 64	26,0	28,3	32,7
65 y más	3,9	4,5	6,1
Total	100,0	100,0	100,0

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	0,71	0,59
Región Junín		
Edad promedio (años)	24,3	27,3
Edad mediana (años)	19,0	23,0
Dependencia	0,82	0,64

Fuente: INEI Censos de Población y Vivienda 1981, 1993 y 2007.

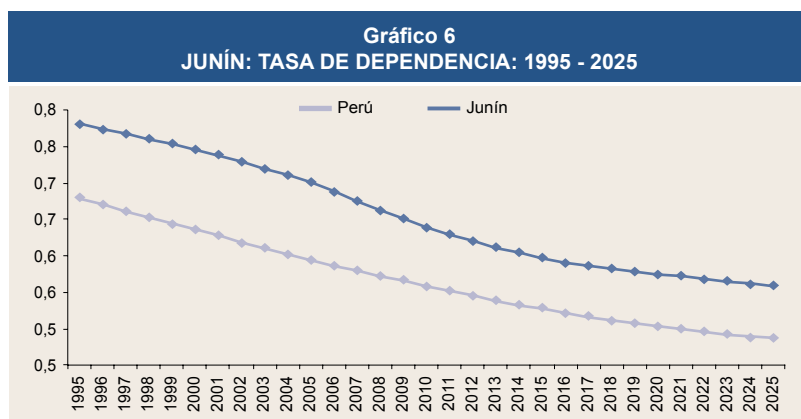
Entre 1993 y 2007, el segmento de población de 0 a 14 años disminuyó en 7,1 puntos porcentuales y los de 65 y más años crecieron en 1,6 puntos, mientras que la

3 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.



población activa (15 a 64 años de edad) creció en casi 6 puntos en este periodo. Ello incidió en que la razón de dependencia demográfica⁴ disminuya de 0,82 a 0,64; no obstante era todavía un ratio relativamente alto respecto al promedio nacional (0,59 en el 2007).

Un menor número de personas dependiendo de la población en edad de trabajar llevará a un menor valor de la tasa de dependencia, esto supone la posibilidad de una mayor cantidad de jóvenes 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 revertiría alrededor de 2039. En este contexto, Perú tendría una ventana de oportunidad de un poco más de 30 años (2005 al 2039).



Fuente: INEI, diciembre 2010.
Elaboración: BCRP.

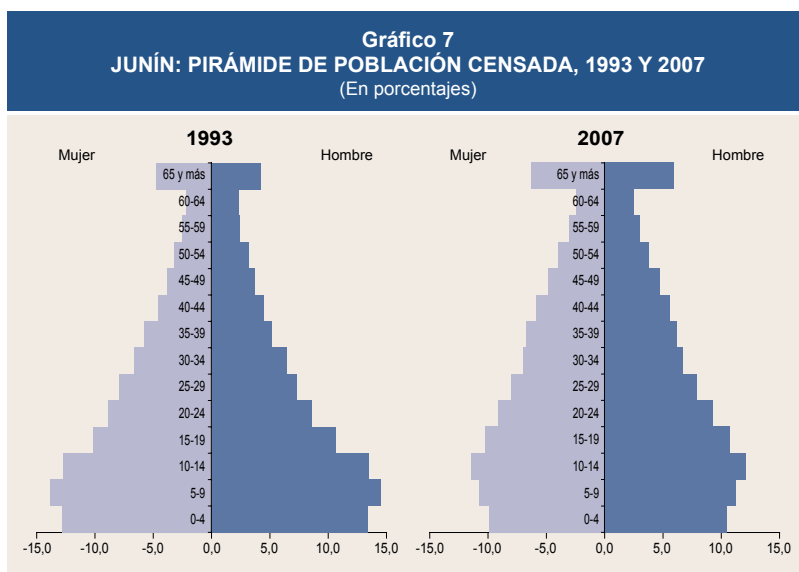
Si no se lograra cristalizar el potencial productivo de las generaciones jóvenes, el bono se perderá, porque la población tenderá a envejecer incrementando la tasa de dependencia. Este “proceso de envejecimiento” de la población ya se viene observando al constatar el crecimiento continuo de la población mayor de 65 años de edad (con demandas específicas en salud y pensiones principalmente): en el 2007 representaba el 5 por ciento de la población total de la región y las proyecciones poblacionales señalan que en el 2025 representaría el 8 por ciento.

4 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.



Este proceso de envejecimiento se da principalmente por el descenso de la natalidad y la mayor esperanza de vida. El INEI proyecta que la natalidad en Junín, medida a través de la Tasa Bruta de Natalidad, se reducirá de 28,5 por mil en el periodo 1995 - 2000 a 19,3 por mil en el quinquenio 2020 - 2025. Asimismo, la esperanza de vida al nacer pasaría de 67,4 años en el periodo 1995 - 2000 a 73,7 años en el periodo 2020 - 2025.

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.



Características demográficas de la población indígena amazónica

En el Perú se han censado trece Familias Lingüísticas Amazónicas, que agrupan a 51 etnias y éstas a su vez, están distribuidas en 1 786 comunidades indígenas que tienen una población total de 332 795 habitantes, equivalente a 1,2 por ciento del total de la población del país. Respecto a este total nacional, la Región Junín alberga a una de esas Familias Lingüísticas, la Familia Arahua (7,7 por ciento), a 4 de las etnias (7,8



por ciento) y a 238 de las comunidades indígenas amazónicas (13,3 por ciento), con una población de 73 637 habitantes, que representan el 22,1 por ciento del total de la población nativa (y el 6 y 0,3 por ciento de la población de la región y del país respectivamente), ubicadas principalmente en las provincias de Chanchamayo y Satipo.

Cuadro 5
POBLACIÓN INDÍGENA AMAZÓNICA, 2007
(En número)

	Perú	Junín	% respecto total
Familias lingüísticas amazónicas	13	1	7,7
Etnias	51	4	7,8
Comunidades indígenas	1 786	238	13,3
Población comunidades	332 795	73 637	22,1

Fuente: INEI - II Censo de Comunidades Indígenas de la Amazonía Peruana - 2007.

La etnia más numerosa en la región es la Asháninka que se asienta mayoritariamente en Satipo. La principal característica de estas comunidades es que viven en el área rural de selva, a la que valoran ancestralmente por constituir una de las fuentes principales de su alimentación. Del cien por ciento de la población rural de la región, un 18,4 por ciento está conformado por estas comunidades.

Si bien las diferencias en género no son estadísticamente significativas, en la población indígena se observa una mayor población masculina (52,7 por ciento) que femenina



(47,3 por ciento), proporción contraria a la región en su conjunto, donde la población masculina (49,8 por ciento) era ligeramente menor a la femenina (50,2 por ciento).

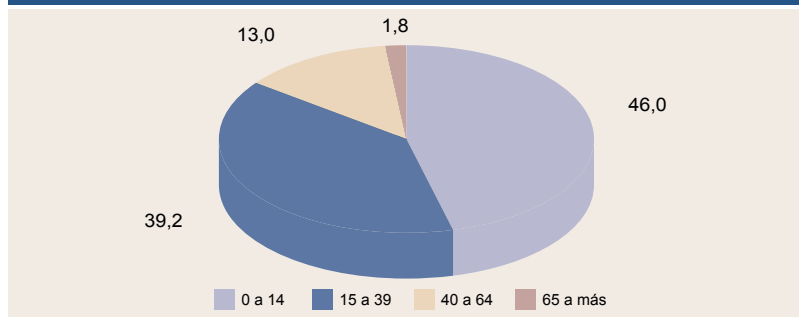
Cuadro 6
JUNÍN: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN INDÍGENA
POR PROVINCIA Y GÉNERO, 2007

	Total	%	Hombres	%	Mujeres	%
Junín Comunidades	73 637	100,0	38 816	52,7	34 821	47,3
Chanchamayo	19 042	25,9	10 178	53,5	8 864	46,5
Satipo	54 595	74,1	28 638	52,5	25 957	47,5

Fuente: INEI - II Censo de Comunidades Indígenas de la Amazonía Peruana - 2007.

La población indígena amazónica de Junín es mayoritariamente joven, ya que casi la mitad es menor de 15 años, cifra superior a la observada en la región (33 por ciento). A partir de los 45 años de edad, la proporción de la población cae a 13 por ciento versus 19,9 por ciento de la región y 15 por ciento del país. En las comunidades indígenas amazónicas de la región, la tasa de dependencia es bastante mayor (0,9 en el 2007) que la del promedio regional y del país.

Gráfico 8
JUNÍN: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN INDÍGENA AMAZÓNICA
POR GRUPOS DE EDAD, 2007
(En porcentajes)



Fuente: INEI - II Censo de Comunidades Indígenas de la Amazonía Peruana - 2007.

Del mismo modo, la población mayor a 65 años es significativamente menor en la población indígena (1,8 por ciento). Se espera que, conforme se afinen los instrumentos censales, se pueda conocer si esta distribución de la población indígena se debe a una esperanza de vida menor o a un proceso de migración a las ciudades. Una hipótesis es que la preferencia cultural hace que los niños se desarrollen en el medio natural para luego optar por la subsistencia en las ciudades migrando a la sierra y a la costa.

Desarrollo humano y bienestar

El desarrollo humano, entendido como la ampliación de las oportunidades y el mejoramiento de las capacidades de las personas, es aproximado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)⁵ a través del Índice de Desarrollo Humano (IDH). Adicionalmente a este indicador se agregan otros que miden el bienestar de las personas desde la perspectiva monetaria (tasa de pobreza) y no monetaria (Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas – NBI).

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 alfabetismo y de la asistencia a la educación básica, y el ingreso familiar per cápita⁶.

El incremento del IDH en el país en el periodo 1993-2007 se ha dado con mayor énfasis en las regiones con más carencias tal como se observa en el siguiente gráfico. Este avance es positivo, tanto desde la perspectiva de la competitividad del país cuanto del desarrollo de capacidades buscando un crecimiento más inclusivo.

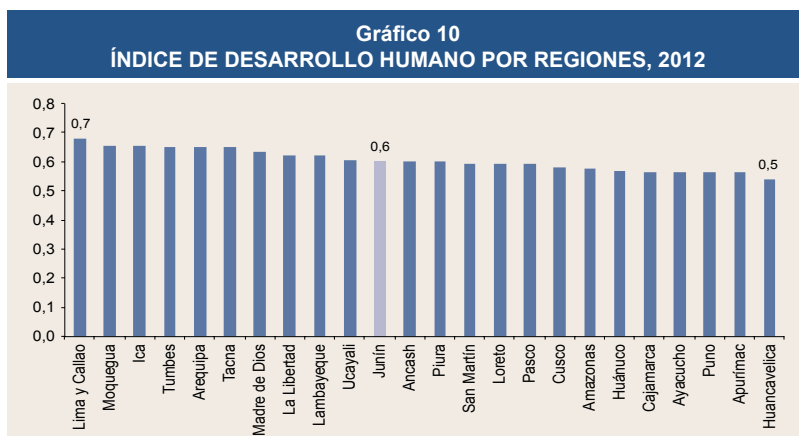


5 En base a la información del Censo Nacional 2007, XI de Población y VI de Vivienda; la Encuesta Nacional Continua (ENCO) 2006 y la Encuesta Nacional de Hogares (EHANO) 2007 del INEI. Este índice va entre cero y uno (cero= IDH bajo y uno = IDH alto).

6 En el IDH nacional los componentes son: a) esperanza de vida: la edad más probable que podría alcanzar una persona que nace en un momento de la medición de una determinada población, b) logro educativo: suma de la tasa alfabetismo de adultos (de la población de 15 años y más) y tasa de asistencia escolar en educación básica (población de 5 a 18 años de edad) e c) ingreso familiar per cápita mensual: estimación de gasto per cápita por distrito en nuevos soles mensual calculado por el INEI, por medio de la Encuesta Nacional de Hogares 2007 y el Censo Nacional 2007 (PNUD, 2009, pág. 145).



En el ordenamiento regional del IDH, Junín se ha mantenido en promedio entre el puesto 9 y 10 entre 1993 y 2005. En el 2007, a pesar de registrar un incremento en el IDH, bajó al puesto 11 mostrando una menor evolución relativa en sus condiciones de desarrollo humano respecto al resto de regiones del país.

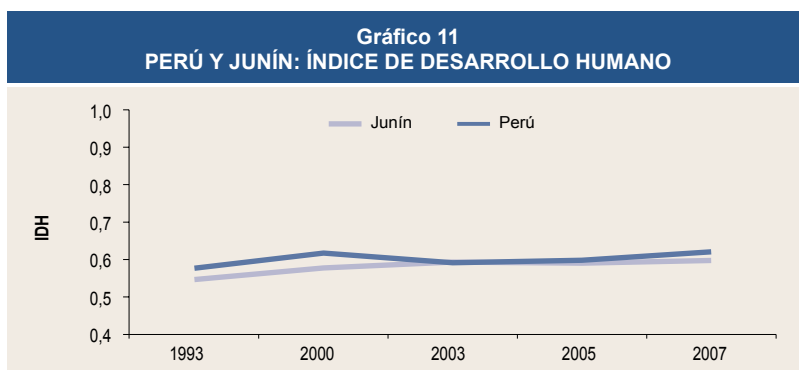


Fuente: PNUD, 2009.

Cuadro 7
JUNÍN: ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO
(Varios años)

	IDH	Ranking
1993	0,5430	10
2000	0,5779	10
2003	0,5955	9
2005	0,5922	10
2007	0,6004	11

Fuente: PNUD, 2009.



Fuente: PNUD, 2009.



Con relación a los componentes del IDH, la Región Junín ocupa el noveno puesto en el logro educativo y el décimo cuarto, en los indicadores 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).

Cuadro 8
JUNÍN: ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO Y SUS COMPONENTES
POR PROVINCIAS, 2007

	2007		Orden				
	IDH	Orden	Esperanza de vida al nacer	Alfabetismo	Escolaridad	Logro educativo	Ingreso familiar per cápita
Región Junín 1/	0,6004	11	14	11	12	9	14
Provincias 2/							
Yauli	0,6435	20	45	11	15	6	17
Huancayo	0,6209	37	83	42	17	25	39
Chanchamayo	0,5989	60	58	59	132	68	68
Tarma	0,5985	61	77	69	102	61	60
Jauja	0,5939	67	123	55	37	43	71
Chupaca	0,5915	68	119	62	35	45	79
Concepción	0,5806	87	132	84	50	62	90
Junín	0,5699	99	156	108	52	84	82
Satipo	0,5605	120	124	92	162	107	144

1/ Posición entre 24 departamentos.

2/ Posición entre 195 provincias.

La nueve provincias de Junín (Huancayo, Chanchamayo, Chupaca, Concepción, Jauja, Junín, Satipo, Tarma y Yauli) ocupan posiciones diversas dentro del espectro del IDH provincial haciendo evidente las brechas existentes al interior de la región en materia de desarrollo humano. Entre 195 provincias que tiene el Perú, Yauli y Huancayo están dentro de las 40 con mayor IDH (mejor desarrollo humano relativo) ocupando las posiciones 20 y 37 respectivamente. En el caso de Yauli, su buena posición es explicada en parte por la presencia del distrito minero La Oroya, debido a su mejor nivel de ingreso y buen logro educativo. Asimismo, en el caso de Huancayo, el activo movimiento económico y comercial de la capital (ciudad de Huancayo) estaría influyendo en la ubicación de esta provincia.

En el extremo opuesto, con las posiciones 99 y 120 respectivamente, están las provincias de Junín y Satipo. Esta última, localizada en la selva central, con una población rural mayor al 70 por ciento (mayormente población indígena), comparte con Lamas (San Martín) y Huamalíes (Huánuco) características similares de bajo desarrollo humano⁷.

Sin embargo, a pesar de esta buena posición de Yauli en el IDH, existe una gran preocupación sobre la salud de sus pobladores producto de la calidad del ambiente

7 La provincia de Lamas ocupa la posición 119 y Huamalíes la 121 en el ordenamiento provincial del IDH.



con niveles de contaminación que afectan seriamente la salud de las personas en particular en el distrito minero de La Oroya (Ver Recuadro 1).

Recuadro 1
SALUD Y CALIDAD DEL AMBIENTE: SITUACIÓN DE LA OROYA

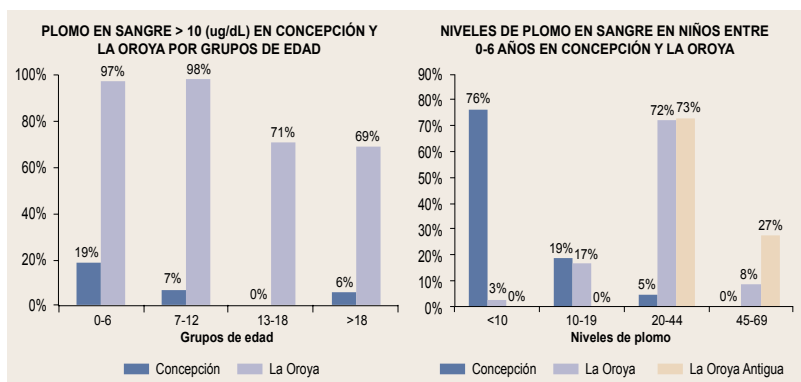
El alto grado de contaminación de la ciudad de La Oroya es reconocido por investigadores, profesionales médicos, autoridades y población en general. Según el Blacksmith Institute⁸, la ciudad de La Oroya estuvo en el 2007, entre los 10 lugares más contaminados del mundo con niveles que afectaban seriamente la salud de las personas. En este estudio realizado en el 2007, es el único lugar de América Latina que aparece en la lista, los otros nueve son: Sumgayit (Azerbaijan); Linfen (China); Tianying (China); Sukinda (India); Vapi (India); Dzerzhinsk (Rusia); Chernobyl (Ucrania) y Kabwe (Zambia).

Numerosos estudios han sido llevados a cabo para evaluar los niveles y fuentes de plomo y otros metales depositados en La Oroya. Estudios realizados por el Ministerio de Salud del Perú (MINSA, varios años), por la Universidad St. Louis de Missouri (2005), por el Blacksmith Institute (mayo 2008) así como diversos artículos periodísticos concluyen que el nivel de plomo en sangre de la población (en particular la infantil) de La Oroya tiene valores por encima de los límites permisibles recomendados por la OMS.

Además es en la ciudad de La Oroya (capital de la provincia de Yauli) donde se registra la más alta contaminación del aire a causa de la fundición de metales. La causa principal son las operaciones y procesos realizados por el complejo metalúrgico administrado por la empresa DOE RUN Perú; reconociéndose como fuente importante de contaminación la chimenea principal y los diversos puntos de fuga de este complejo al haber emitido diariamente gases tóxicos como el dióxido de azufre, así como metales en suspensión como plomo, cobre, zinc, cadmio y arsénico, entre otros. Según el MINSA, más del 90 por ciento de los niños de La Oroya tiene promedios altos de plomo en sangre, 33.6 ug/dl (microgramos por decilitro), sobrepasando los límites máximos permisibles de la OMS (10 ug/dl).

El estudio de la Universidad de St. Louis de Missouri (autorizado por el Instituto Nacional de Salud) utilizando muestras poblacionales comparativas de La Oroya (población de estudio, provincia de Yauli) y Concepción (población de control, provincia de Concepción) concluye que los pobladores todavía tienen niveles peligrosamente altos de plomo, cadmio y arsénico en la sangre. En el Gráfico 1 se muestran los resultados para plomo; se incluye además la ciudad La Oroya La Antigua (parte más antigua del pueblo cercano a la fundición), altamente contaminada y para la cual muchos piden su reubicación.

8 Es una organización sin fines de lucro fundada en 1999 en la ciudad de Nueva York. Desarrolla y dispone soluciones para los problemas de contaminación alrededor del mundo.



Los niveles de plomo en sangre son mayores en La Oroya que en Concepción, sin embargo no deja de preocupar la existencia de este metal en Concepción considerada la “ciudad ecológica” del valle del Mantaro. Este metal limita el desarrollo cognitivo y en los niños, la capacidad de retención y la concentración se ven seriamente afectadas.

El estudio concluye que la acción combinada de varios metales pesados en las poblaciones bajo análisis es un llamado de atención para la implementación de soluciones integrales de control y prevención de la salud. Esta data hace evidente la grave crisis de salud ambiental por la que atraviesa La Oroya, en particular los grupos más vulnerables (niños y madres gestantes).

Estos resultados debieran servir para analizar y tomar acciones de control y prevención de la contaminación ante la presencia de minería responsable y la urgente entrega de agua y desagüe seguro a la población de Junín. Sobre este último aspecto, algunos proyectos del Gobierno Regional y de las municipalidades van en esa dirección, aunque en ciertos casos existen dificultades y retrasos en su ejecución.

Cabe resaltar que recientemente se promulgó la ordenanza regional que “*Declara de interés y necesidad pública regional la atención prioritaria especializada a personas afectadas por la contaminación ambiental, en la provincia de Yauli y otras afectadas, de la Región Junín*”⁹. Con ella se pondrá en ejecución programas de atención especializada a personas afectadas por plomo, arsénico, cadmio y otros en la provincia de Yauli (La Oroya) y otras provincias de la región.

Igualmente es importante elevar la educación de la población porque se constituye en un aspecto fundamental para la sostenibilidad del ambiente.

9 Ordenanza regional N° 141-2012-GRJ/CR.



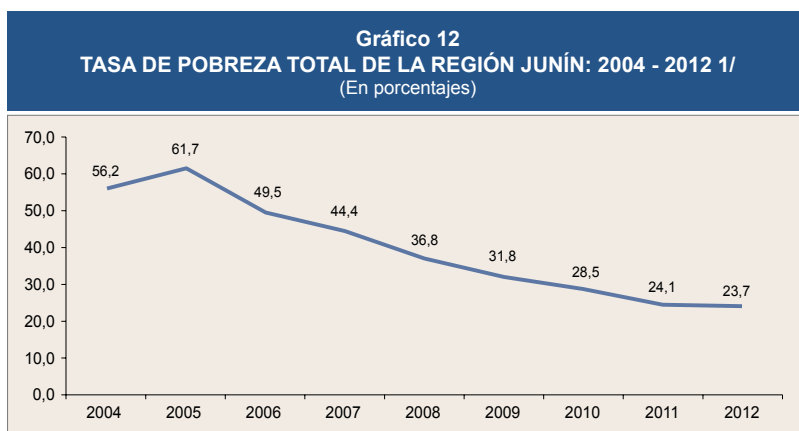
Tasa de pobreza monetaria e Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas

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

La pobreza puede ser estudiada desde dos enfoques: el monetario y el no monetario. En el país, el acercamiento al primero se realiza a través del indicador tasa de pobreza monetaria, y al segundo, mediante el indicador de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI). 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 (total y extrema¹⁰). El indicador de NBI considera la ausencia de ciertas condiciones materiales, diferentes de la dimensión monetaria, que impactan en la calidad de vida de una población.

En esta sección se presentan las mediciones de pobreza para la Región Junín bajo ambos enfoques, con el objetivo de tener una visión integral de los logros alcanzados.

En Junín, la pobreza ha pasado de 44,4 por ciento en el 2007 a 23,7 por ciento en el 2012, una reducción de 21 puntos porcentuales, presentando en la actualidad una tasa ligeramente menor a la del promedio nacional (25,8 por ciento). En el Gráfico 12 se aprecia un tendencia clara de reducción de la pobreza desde el 2005.



1/ Pobreza 2010, 2011 y 2012 estimados BCRP.

Fuente: INEI, Enaho 2004 - 2011.

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



La pobreza se ha reducido en Junín producto del crecimiento económico de los últimos años. El mercado laboral también mostró un fuerte dinamismo en la ciudad de Huancayo habiendo crecido el empleo en 7 por ciento anual entre el 2005 y 2012 y el ingreso laboral mensual promedio de la Pea ocupada de la Región Junín en cerca de 9 por ciento anual.

El INEI ha ordenado los departamentos por grupos según sus 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, Junín permanece en el Grupo 3, conjuntamente con Ancash, Cusco, La Libertad, Lambayeque y San Martín, con tasas de pobreza que van entre 22 y 31 por ciento aproximadamente.

Cuadro 9
GRUPOS DE DEPARTAMENTOS SEGÚN TASAS DE POBREZA
ESTADÍSTICAMENTE SEMEJANTES, 2011 - 2012

Año	Grupo	Departamentos	Tasas de pobreza (%)	
			Intervalo de confianza al 95%	
			Inferior	Superior
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.

Asimismo, otros indicadores, considerados básicos e igualmente importantes para el desarrollo humano revelan todavía la presencia de fuertes privaciones en la población peruana. Como se señaló existen otras carencias, diferentes a la monetaria, que permiten un entendimiento más completo del bienestar de la población. El enfoque no monetario en el análisis de las condiciones de vida es el de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).

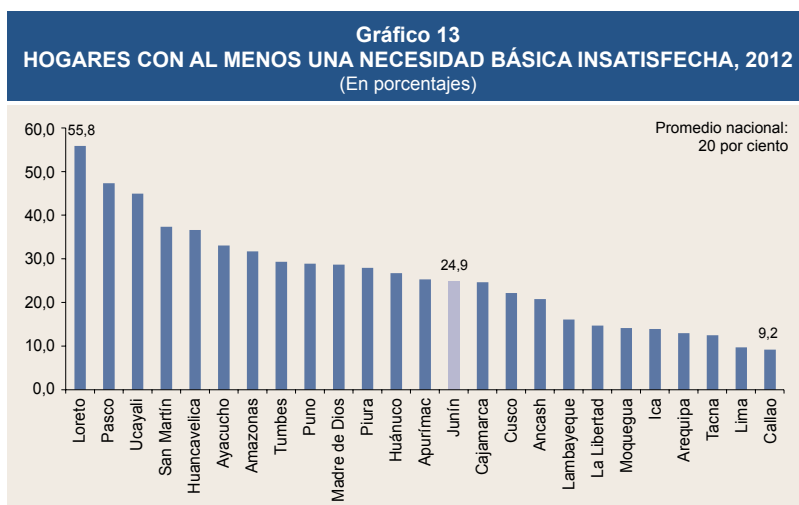
El indicador NBI 2012 estimado para el Perú tiene cinco componentes (que cubren aspectos básicos como vivienda adecuada, acceso a servicios básicos y escolaridad, muchos de los cuales están relacionados con los Objetivos de Desarrollo del Milenio) y puede ser analizado desde la perspectiva de todos los 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 Junín. 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.

Respecto al 2011, la Región Junín ha disminuido la proporción de hogares con al menos una NBI en 2,4 puntos porcentuales. En el 2012, el 24,9 por ciento de hogares de Junín tenía al menos una NBI, ratio superior al promedio nacional y al de pobreza monetaria (23,7 por ciento).



Fuente: INEI, ENAHO 2012.
Elaboración: BCRP.

Salud y educación

El país ha logrado avances en la salud y educación de la población. 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, falta mejorar su eficiencia y eficacia para que se consiga finalmente un buen estado de salud y una educación de calidad.

Desde el 2007 se ha planteado una estrategia conocida como Presupuesto por Resultados (PPr)¹¹ “...que vincula la asignación de recursos a productos y resultados medibles a favor de la población” (MEF). El PPr considera en la actualidad 17 programas estratégicos que cubren aspectos de salud, educación, saneamiento básico, seguridad ciudadana, entre otros.

En lo que se refiere a salud destacan dos programas estratégicos: **el articulado nutricional y el de salud materno neonatal y en educación, el programa logros en el aprendizaje al finalizar el tercer ciclo (2do. grado de primaria) de la**

educación básica regular. Los resultados de la Evaluación Censal de Estudiantes (ECE) permiten tener un panorama de los logros alcanzados por los alumnos de segundo grado de primaria. Estos y otros indicadores de salud y educación son analizados a continuación.

Salud

El programa articulado nutricional es evaluado según el comportamiento de ocho indicadores y el de salud materno neonatal desde cuatro indicadores (Ver Anexo 1). En esta sección se analizarán cuatro indicadores del primer programa estratégico (bajo peso al nacer, desnutrición crónica, infección respiratoria aguda (IRA) y enfermedad diarreica aguda (EDA)) y del segundo, dos indicadores (mortalidad neonatal y parto

11 El “Presupuesto por Resultados ... requiere de la existencia de una definición de los resultados a alcanzar, el compromiso para alcanzar dichos resultados por sobre otros objetivos secundarios o procedimientos internos, 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, enlace web).



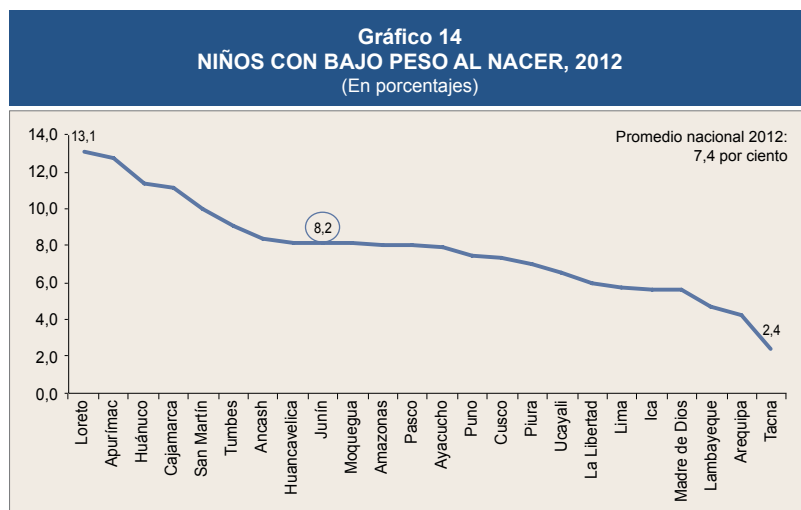
institucional). Esta información es proporcionada por las Encuestas Demográficas y de Salud Familiar elaboradas por el INEI.

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 fecundidad¹² - que en la región ha pasado de 2,9 a 2,2 hijos por mujer en el periodo 2000-2012- han tenido un rol importante en la mejora de estos indicadores.

Programa articulado nutricional

En el Cuadro 11, para los años 2000, 2011 y 2012, se muestran algunos indicadores del programa articulado nutricional. La región ha mostrado avances entre el 2000 y 2012 en tres de los cuatro indicadores anteriormente mencionados.

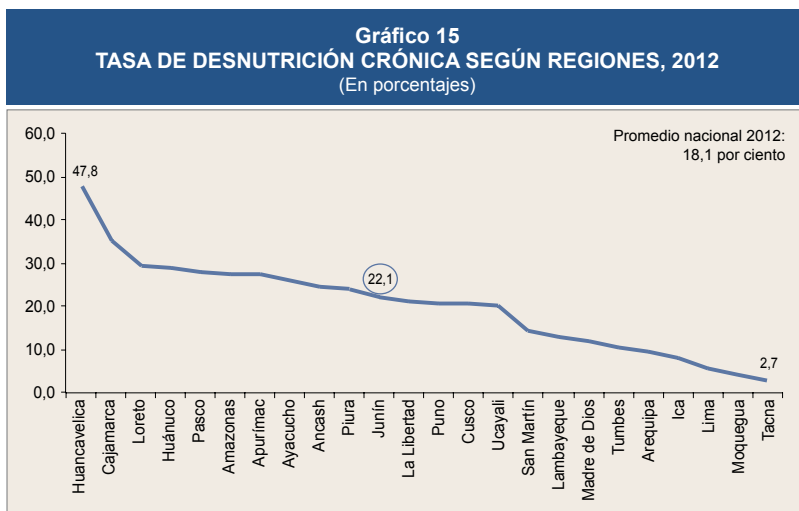
La proporción de **niños que nacieron con peso menor a 2,5 Kg.** ha disminuido de 11,4 a 8,2 por ciento entre el 2000 y 2012 (-3,2 puntos porcentuales). Sin embargo, en el último periodo de reporte de la ENDES (2011-2012), esta proporción de niños aumentó en 3,2 puntos porcentuales y también se registra un pequeño retroceso a nivel nacional (0,9 puntos). Esto es preocupante porque nacer con bajo peso implica riesgos en la salud del nacido vivo. Según la OMS, un infante que nace con menos de 2,5 kilogramos de peso tiene veinte veces más probabilidad de morir (INEI, febrero 2011).



Fuente: INEI, enero 2013.

12 El indicador utilizado es la Tasa Global de Fecundidad.

La tasa de **desnutrición crónica infantil** ha bajado de 31,9 por ciento en los niños menores de cinco años de edad en el 2007 a 22,1 por ciento en el 2012 (-9,8 puntos porcentuales). En este mismo periodo, la desnutrición mejoró en el país (-10,4 puntos porcentuales) y en todas las regiones. En el periodo 2011-2012, la desnutrición crónica infantil en la región disminuyó en 4,6 puntos porcentuales.



Fuente: INEI, enero 2013.

La desnutrición y la anemia, conjuntamente con los parásitos, son las enfermedades más frecuentes entre la población indígena de Junín. La desnutrición ocupa el segundo lugar, después de los parásitos estomacales, afectando a un 24,4 por ciento de la población indígena.



Fuente: INEI - II Censo de Comunidades Indígenas de la Amazonía Peruana - 2007.



La desnutrición crónica es un indicador de desarrollo y su disminución debiera contribuir a elevar las capacidades físicas e intelectuales de los niños para que, entre otros aspectos, puedan tener una adecuada inserción en el mercado laboral. Este resultado requiere de acciones de política para revertir su tendencia y de monitoreo porque un estado de desnutrición crónica es producto de los efectos acumulados de una alimentación inadecuada y de episodios recurrentes de enfermedad (INEI, 2010). La situación de pobreza y la falta de educación de la madre son aspectos altamente correlacionados con la desnutrición crónica como se aprecia en el siguiente cuadro. Los niños peruanos que habitan hogares con madres sin educación y en pobreza (quintil inferior) registran las más altas tasas de desnutrición crónica en el 2012.

Cuadro 10
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

1/ Niños y niñas que están por debajo de -2 DE de la media, según el patrón OMS. Talla para la edad.
Fuente: INEI, abril 2013.

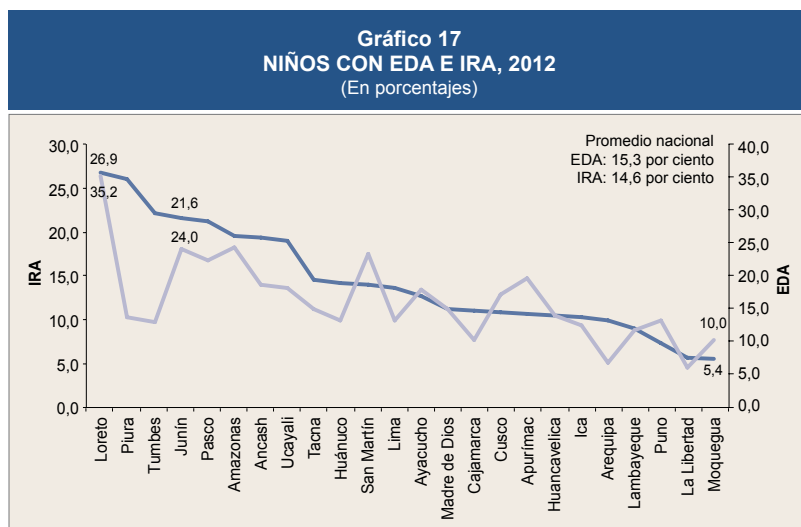
Desde la perspectiva de la morbilidad infantil, Junín registra tasas altas de enfermedad diarreica aguda (EDA) e insuficiencia respiratoria aguda (IRA). Existen otras regiones, de mayor pobreza, que muestran mejores resultados como Ayacucho y Puno.

Entre el 2000 y 2012, la región ha tenido un ligero repunte (0,2 puntos) en la proporción de niños con IRA pasando de 21,4 a 21,6 por ciento; mientras que en el promedio nacional se registró una disminución de casi 7 puntos porcentuales. En EDA, la situación ha mejorado levemente al haberse registrado una disminución de 2,3 puntos porcentuales entre estos años, mientras que a nivel nacional la reducción fue de 4,5 puntos.

Entre el 2011 y 2012, mientras que las IRA no se redujeron, las EDA mostraron una disminución significativa de 7,3 puntos porcentuales, mayor a la del promedio nacional (-2,3 puntos porcentuales).



En el 2012, la región registró en los cuatro indicadores niveles superiores al promedio nacional, por lo que se requiere de mayores esfuerzos para mejorar la salud de la población de Junín, particularmente la profundización de las acciones de prevención.



Fuente: INEI, enero 2013.

La diarrea y la neumonía son también enfermedades frecuentes entre la población indígena de Junín afectando al 11,5 y 7,8 por ciento de la misma respectivamente (ver Gráfico 16). Una de las causas más frecuentes de fallecimiento en las comunidades indígenas amazónicas son los vómitos y diarreas. En la provincia de Satipo, el 23 por ciento de las muertes son por esta causa y en Chanchamayo, el 15,3 por ciento (INEI, 2007b).

Estas enfermedades son causa principal de muerte infantil; sin embargo, con acciones prevenibles sencillas pueden ser combatidas con relativo éxito. Asimismo es importante que se ejerza un control de los factores que motivan estas enfermedades profundizando acciones de prevención de la salud y fomentando estilos de vida saludables, entre otros. Los factores vinculados al tema cultural, entorno y condiciones de vida influyen gravitantemente en el estado de salud de la población.

En el caso del EDA, la higiene es importante, lavarse las manos con agua y jabón por ejemplo es determinante en la reducción de la mortalidad infantil por diarrea aguda. Según el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD 2006), las evidencias



Gobierno Regional Junín

en Burkina Faso “demuestran la interacción entre saneamiento e higiene”. En 1990, la ciudad de Bobo-Dioulasso (la segunda más grande de este país) a pesar de contar con un buen sistema de agua y desagüe mostraba riesgo permanente en la salud de los niños debido a una higiene deficiente. El Ministerio de Salud de ese país, promoviendo cambios en los patrones de conducta (por ejemplo, incentivando a las madres a lavarse las manos con agua y jabón tras los cambios de pañales), logró reducir la incidencia de la diarrea en esta ciudad.

El Ministerio de Salud del Perú señala que la diarrea es una de las principales causas de muerte en los menores de 5 años y existe evidencia científica que la práctica del lavado de manos con jabón puede reducir la incidencia de la diarrea (MINSU, 2006). Asimismo, según la Dirección Regional de Salud de Lima lavarse las manos con agua y jabón antes y después de utilizar el baño, así como antes de preparar, servir o comer los alimentos, beber únicamente agua hervida, lavar con abundante agua clorada las frutas y verduras antes de consumirlas y comer alimentos bien cocinados y frescos pueden evitar la enfermedad diarreica aguda. En este contexto el Programa de Agua y Saneamiento del Banco Mundial –conjuntamente con otras instituciones nacionales– formuló la Iniciativa de Lavado de Manos (ver Recuadro 2).



Cuadro 11
PROGRAMA ESTRATÉGICO ARTICULADO NUTRICIONAL: ALGUNOS INDICADORES, 2000, 2011 Y 2012

	Bajo peso al nacer (en porcentajes) 1/		Variación (en puntos porcentuales)		Tasa de desnutrición crónica (en porcentajes) 2/		Variación (en puntos porcentuales)		Proporción de menores de 36 meses con IRA (en porcentajes) 3/		Variación (en puntos porcentuales)		Proporción de menores de 36 meses con EDA (en porcentajes) 3/		Variación (en puntos porcentuales)	
	2000	2011	2012 P/	2000-2012	2007	2010/2011	2012 P/	2007-2012	2000	2011	2012 P/	2000-2012	2000	2011	2012 P/	2000-2012
Nacional	8,5	6,5	7,4	-1,1	28,5	19,5	18,1	-10,4	21,3	17,8	14,6	-6,7	19,8	17,6	15,3	-4,5
Amazonas	8,2	6,9	8,1	-0,1	37,4	27,5	27,4	-10,0	21,4	20,4	19,5	-1,9	20,8	21,4	24,2	3,4
Ancash	10,4	5,6	8,4	-2,0	38,6	26,9	24,4	-14,2	19,1	22,8	19,3	0,2	18,7	12,6	18,6	-0,1
Apurímac	10,1	10,6	12,8	2,7	41,7	39,3	27,2	-14,5	9,3	9,5	10,5	1,2	29,1	10,4	19,5	-9,6
Arequipa	7,0	4,8	4,2	-2,8	12,4	9,0	9,2	-3,2	20,8	5,8	9,8	-11,0	13,3	7,5	6,7	-6,6
Ayacucho	8,8	7,2	7,9	-0,9	42,2	35,3	25,9	-16,3	18,0	14,3	12,6	-5,4	25,4	16,3	17,9	-7,5
Cajamarca	15,2	9,1	11,1	-4,1	46,6	37,6	35,0	-11,6	23,8	17,6	10,9	-12,9	29,1	10,8	10,0	-19,1
Cusco	10,8	5,2	7,3	-3,5	36,9	29,9	20,4	-16,5	19,2	8,3	10,8	-8,4	22,9	14,5	17,1	-5,8
Huancavelica	12,5	9,1	8,2	-4,3	59,2	54,2	47,8	-11,4	21,5	11,4	10,4	-11,1	21,3	17,4	13,9	-7,4
Huánuco	17,4	8,7	11,4	-6,0	49,4	34,3	29,1	-20,3	29,7	16,1	14,2	-15,5	20,8	14,4	13,2	-7,6
Ica	9,9	5,9	5,6	-4,3	13,0	8,9	7,9	-5,1	18,6	15,0	10,2	-8,4	17,2	11,4	12,4	-4,8
Junín	11,4	5,0	8,2	-3,2	31,9	26,7	22,1	-9,8	21,4	21,6	21,6	0,2	26,3	31,3	24,0	-2,3
La Libertad	10,0	6,0	6,0	-4,0	31,2	23,2	20,9	-10,3	10,4	13,0	5,6	-4,8	13,9	9,7	5,8	-8,1
Lambayeque	7,5	6,8	4,7	-2,8	20,1	16,2	12,8	-7,3	32,9	16,3	8,9	-24,0	19,4	10,0	11,5	-7,9
Lima	5,7	5,8	5,7	0,0	11,4	8,0	5,5	-5,9	21,2	20,0	13,6	-7,6	13,7	17,5	13,2	-0,5
Loreto	12,4	8,4	13,1	0,7	32,3	34,2	29,6	-3,7	28,6	30,1	26,9	-1,7	33,7	34,9	35,2	1,5
Madre de Dios	8,6	7,3	5,6	-3,0	15,7	11,9	11,9	-3,8	14,2	19,2	11,2	-3,0	14,6	26,4	14,9	0,3
Moquegua	4,2	4,8	8,2	4,0	9,5	5,7	4,2	-5,3	13,0	6,4	5,4	-7,6	11,9	9,7	10,0	-1,9
Pasco	12,4	7,6	8,0	-4,4	39,5	24,8	27,9	-11,6	25,8	21,9	21,2	-4,6	29,5	23,0	22,2	-7,3
Piura	5,1	8,4	7,0	1,9	29,6	20,9	23,9	-5,7	21,5	20,5	26,0	4,5	15,0	24,2	13,6	-1,4
Plusval	8,3	5,4	7,5	-0,8	36,7	21,5	20,7	-16,0	19,0	8,0	7,2	-11,8	20,2	16,7	13,0	-7,2
San Martín	10,7	4,7	10,0	-0,7	25,1	22,8	14,3	-10,8	21,6	23,9	13,9	-7,7	30,9	22,9	23,2	-7,7
Tacna	4,3	2,4	2,4	-1,9	6,3	3,7	2,7	-3,6	28,7	17,8	14,4	-14,3	7,8	11,8	14,9	7,1
Tumbes	8,7	6,8	9,1	0,4	12,2	11,0	10,4	-1,8	7,0	18,0	22,2	15,2	19,6	16,5	12,8	-6,8
Ucayali	9,6	4,7	6,5	-3,1	30,5	31,4	20,3	-10,2	25,9	21,2	19,0	-6,9	29,8	26,7	18,1	-11,7

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.

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

Fuente: INEI, enero 2013.



Recuadro 2 INICIATIVA DE LAVADO DE MANOS

La enfermedad diarreica aguda afecta a 15 por ciento de los niños menores de 3 años en el Perú y en Junín al 24 por ciento (INEI, ENDES 2012). Según el Ministerio de Salud, la mayoría de niños con EDA provienen de zonas rurales y peri urbanas con limitados e inadecuados servicios de agua y saneamiento. Además se añade el hecho de la falta de educación de las madres y, en el caso peruano se presenta el agravante que los niños pueden llegar a tener hasta 10 episodios de diarrea en un año con una duración de entre 3 a 5 días cada uno, con efectos directos en el retardo en el crecimiento y en la capacidad de desarrollo. Se estima que el costo de tratamiento de un episodio diarreico representa para una familia pobre aproximadamente el 20 por ciento de su ingreso mensual (PAS, junio 2004).

Una de las principales causas de la EDAs es el consumo de alimentos contaminados. Su prevención contempla estrategias con un fuerte componente educativo para lograr cambios de comportamiento en la higiene y el cuidado de la salud. Una de las prácticas costo efectivas para evitar la contaminación de los alimentos es el lavado de manos con jabón.

La Iniciativa de Lavado de Manos (ILM) nace en el Perú (2003¹³) para promover la práctica de higiene de manera articulada con los sectores involucrados en la mejora de la calidad de vida de los niños en pobreza. La ILM es una alianza que reúne a más de 50 instituciones públicas y privadas de 23 regiones del Perú. Forma parte de la Iniciativa Global de Lavado de Manos que busca cambios de comportamiento para mejorar el lavado de manos con jabón entre mujeres en edad reproductiva (de 15 a 49 años) y niños en edad escolar primaria (hasta 12 años). El proyecto es implementado por gobiernos locales y nacionales y cuenta con la asistencia técnica del Programa de Agua y Saneamiento del Banco Mundial (PAS) en cuatro países: Perú, Senegal, Tanzania, y Vietnam.

Se espera que la práctica del lavado de manos con jabón contribuya con la disminución de la diarrea infantil y sus efectos en la desnutrición crónica en el país. La neumonía y la diarrea constituyen las dos primeras causas de muerte en niños menores de cinco años.

Un punto central de esta estrategia es la promoción de la práctica de lavado de manos con jabón antes de comer y cocinar y después de ir al baño. La ILM señala que la clave del éxito está en el uso del jabón. En hogares donde hay evidencia de uso de jabón para lavarse las manos, se encontró un 17 por ciento menos de bacterias en las deposiciones de los niños.

13 A través de la firma del Convenio 017 (2003) entre la Agencia Suiza para el Desarrollo (COSUDE), el Programa de Agua y Saneamiento (PAS) del Banco Mundial, la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos (USAID), el Ministerio de Salud, entre otros socios públicos y privados.



En esta estrategia, la comunicación es fundamental para el cambio de comportamiento y hábitos de higiene, sobre todo el hábito del lavado de manos con jabón en los momentos críticos (después de ir al baño y antes de comer especialmente).

En la evaluación de impacto recientemente realizada (2012) se encontró que el público objetivo no recuerda los mensajes de lavado de manos si sólo está expuesto a medios masivos y eventos promocionales (radio, material impreso, desfiles). Más bien, el impacto es positivo cuando se realizan actividades intensivas en el entorno comunitario y escolar. No obstante, la evaluación aún no encontró mejoras, estadísticamente significativas, en los indicadores de salud infantil. Se concluye que los esfuerzos futuros deberán centrarse en *“identificar otras intervenciones complementarias y eliminar barreras ambientales para asegurar mejoras significativas y sostenibles en la salud infantil”* porque el comportamiento de las familias por lo general es complejo y resistente al cambio (PAS 2012).

La iniciativa de lavado de manos en la Región Junín se ha realizado a través del Proyecto *“Implementación de escenarios saludables y desarrollo de capacidades en los distritos del primer y segundo quintil de pobreza (PIESYDEC)”* del Gobierno Regional.

Programa salud materno – neonatal

En el Cuadro 12 se presentan dos indicadores importantes del programa estratégico Salud Materno-Neonatal: a) la mortalidad neonatal y b) el parto institucional.

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. Sin embargo, en la Región Junín no se ha producido descenso alguno en este periodo, es más, se ha registrado un incremento de 12 puntos porcentuales en este indicador en el último año de reporte de la ENDES. Según el documento Análisis de la Situación de Salud 2010 de la Región Junín¹⁴, las principales causas de muerte en la etapa neonatal son el retardo del crecimiento fetal, la desnutrición fetal, la gestación corta y el bajo peso al nacer, sepsis bacteriana del recién nacido y las malformaciones congénitas, entre otras.

14 ASIS JUNIN 2010.



El porcentaje de **partos institucionales** del área rural ha crecido sustancialmente en el periodo 2000-2012 tanto en el país (43,8 puntos porcentuales) como en la región (45 puntos porcentuales). 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- infantil¹⁵. 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.

Cuadro 12
PROGRAMA ESTRATÉGICO SALUD MATERNO NEONATAL:
ALGUNOS INDICADORES, 2000, 2011 Y 2012

	Tasa de mortalidad neonatal 1/			Variación	Parto institucional 2/			Variación 2/
	2000	2010/2011	2012 P/	2000/2012	2000	2010/2011	2012 P/	2000/2012
Nacional	23	10	13	-10,0	23,4	62,5	67,2	43,8
Amazonas	25	14	14	-11,0	19,3	44,4	49,9	30,6
Ancash	22	11	11	-11,0	16,3	66,9	76,0	59,7
Apurímac	41	13	19	-22,0	34,5	95,3	97,4	62,9
Arequipa	22	9	6	-16,0	45,8	89,5	79,7	33,9
Ayacucho	29	11	11	-18,0	31,8	85,9	90,1	58,3
Cajamarca	25	10	20	-5,0	12,1	49,1	55,0	42,9
Cusco	48	17	14	-34,0	23,7	77,6	89,9	66,2
Huancavelica	43	14	14	-29,0	14,0	69,0	75,1	61,1
Huánuco	36	12	13	-23,0	15,2	76,0	84,7	69,5
Ica	11	8	17	6,0	82,1	100,0	100,0	17,9
Junín	20	8	20	0,0	28,4	64,8	73,4	45,0
La Libertad	27	5	7	-20,0	16,4	22,4	54,6	38,2
Lambayeque	15	10	9	-6,0	33,0	75,3	62,7	29,7
Lima	12	7	8	-4,0	51,1	91,0	83,6	32,5
Loreto	23	16	22	-1,0	11,2	20,1	23,5	12,3
Madre de Dios	12	17	15	3,0	59,7	78,3	79,3	19,6
Moquegua	13	11	9	-4,0	57,4	71,6	85,9	28,5
Pasco	32	16	20	-12,0	29,9	71,0	77,2	47,3
Piura	18	11	12	-6,0	36,4	50,9	44,7	8,3
Puno	29	15	18	-11,0	10,3	58,2	55,2	44,9
San Martín	23	16	17	-6,0	28,1	58,6	67,0	38,9
Tacna	9	7	8	-1,0	45,2	54,7	73,6	28,4
Tumbes	26	18	17	-9,0	83,9	71,8	88,8	4,9
Ucayali	26	15	11	-15,0	20,6	42,6	38,2	17,6

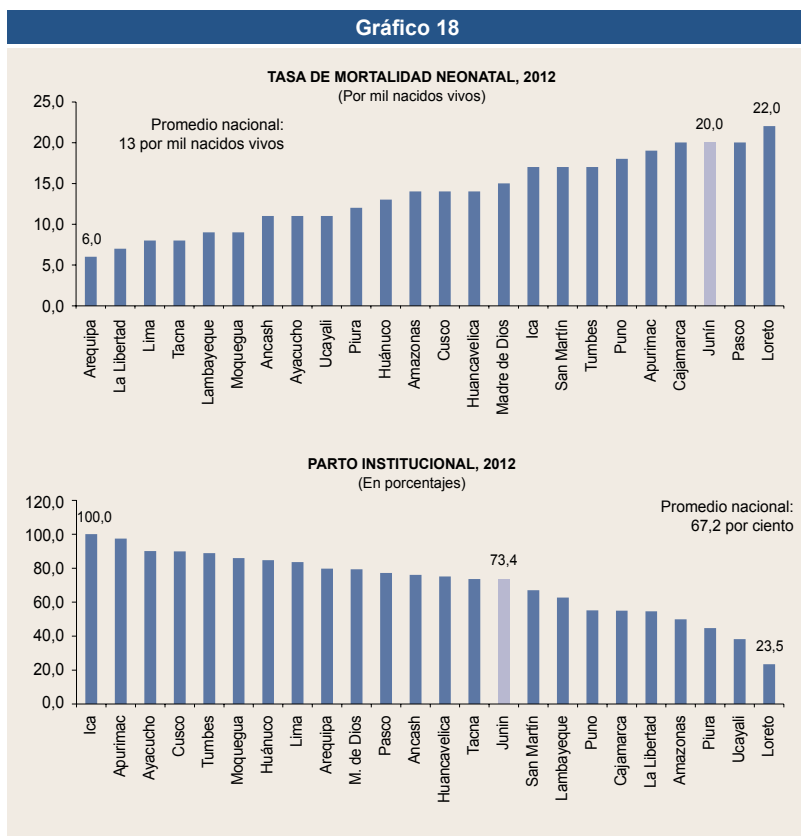
1/ Probabilidad de morir durante el primer mes de vida (defunciones de menores de una mes por cada mil nacidos vivos), de los 10 años anteriores a la encuesta.

2/ Porcentaje de partos ocurridos en establecimiento rurales de salud y que fueron atendidos por profesional de la salud calificado (médico, obstetrix y enfermera).

P/ Preliminar.

Fuente: INEI, enero 2013.

La ENDES 2012 muestra que la región tiene la segunda tasa de mortalidad neonatal más alta del país (20 por mil nacidos vivos, conjuntamente con Pasco y Cajamarca), sólo superada por Loreto y bastante lejos del promedio nacional (13 por mil nacidos vivos). Por su parte, el promedio regional de partos asistidos por profesionales de la salud y ocurridos en establecimientos de salud (parto institucional) es de 73,4 por ciento, superior al promedio nacional, pero aún lejana a la proporción registrada en regiones aún más pobres.



Fuente: INEI, enero 2013.

Recursos humanos e infraestructura

Uno de los principales indicadores de la oferta de salud son los recursos humanos y de infraestructura. En el 2011, en la región existe un total de 1,5 mil médicos, cerca de 700 obstetras y 2,6 mil enfermeras (os), los que hacen un ratio de 862 habitantes por médico, 1,9 mil habitantes por obstetra y cerca de 500 habitantes por enfermera.



En materia de recursos humanos, la Región Junín se encuentra con una disponibilidad menor respecto al promedio nacional (en el Perú existen 602 habitantes por médico, en la Región Junín, 862).

Con relación a la infraestructura de salud, la región cuenta con 27 hospitales tanto del sector público y privado, 101 centros de salud y un poco más de 400 puestos de salud. Los ratios al 2011 son cerca de 49 mil habitantes por hospital, aproximadamente 13 mil habitantes por centro de salud y 3 mil habitantes por puesto de salud. El ratio habitantes por hospital y puestos de salud es menor al promedio nacional, por lo que la región se ubica en una mejor posición relativa; sin embargo, no sucede lo mismo respecto a los centros de salud.

Cuadro 13
RECURSOS HUMANOS E INFRAESTRUCTURA 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
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

	Infraestructura de salud					
	Número			Habitantes por		
	Hospital	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
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

1/ Al 2010.

2/ 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.

Según el documento Análisis de la Situación de Junín 2010 del Gobierno Regional de Junín, muchos de los hospitales de la región están concentrados en la Provincia de Huancayo, por lo que habría que darle prioridad al mejoramiento e incremento de la oferta de servicios en el resto de provincias de la región para que la atención sea oportuna.

Buscando descentralizar la prevención, detección y tratamiento de las enfermedades neoplásicas se está elaborando el expediente técnico para la construcción del



Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas de la Macro Región Centro del Perú (IREN¹⁶). Este proyecto será ejecutado por el Gobierno Regional de Junín y cubrirá también las regiones de Huancavelica, Pasco y Huánuco. El estudio definitivo tiene un costo aproximado de S/. 3 millones y según refieren los entrevistados, la inversión en infraestructura y equipamiento llegaría a alrededor de S/. 200 millones. Se espera que para finales de 2013 o inicios de 2014 se comenzará la construcción física en un terreno de aproximadamente 20 mil metros cuadrados.

Asimismo ha entrado en funcionamiento el moderno Hospital Regional Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de la Región Junín, en su primera etapa, con una inversión de aproximadamente S/. 22 millones. La segunda etapa demandará, según refiere el Gobierno Regional, un monto de S/. 122 millones. También está prestando servicios el hospital de EsSalud, Selva Central y Enfermedades Tropicales Hugo Pesce Pescetto, en la ciudad de La Merced, capital de la provincia de Chanchamayo. Este establecimiento de salud beneficiará a los asegurados de las provincias de Chanchamayo, Tarma y Satipo, en Junín; y Oxapampa, en Pasco.

Uno de los proyectos del Gobierno Regional para acercar la oferta de servicios de salud es el de *“Médico de la Familia”*. Este proyecto contempla dos programas: *“Instalación del servicio de medicina familiar para la atención primaria de salud en las zonas peri - urbanas de mayor hacinamiento de las provincias del departamento de Junín”* y *“Ampliación de los servicios de salud materno infantil y medicina general mediante unidades itinerantes en las zonas rurales de las provincias del departamento de Junín”*

El proyecto consiste en la instalación de centros de atención médica y la atención primaria en salud. Actualmente se viene ejecutando en Tarma, Sangani (Chanchamayo) y Satipo, y próximamente funcionaría en las provincias de Jauja y Junín, en localidades estratégicas donde se pueda brindar el servicio a las familias necesitadas.

Educación

La Región Junín ha hecho avances en materia educativa. Sin embargo quedan todavía brechas por superar y retos que enfrentar para mejorar la cobertura y la calidad de la educación; en particular la de la población rural, de las mujeres y de la población indígena.

16 Instituto que formará parte del Plan Esperanza del MINSa: *...“iniciativa del Estado para mejorar la atención integral del cáncer y el acceso a los servicios oncológicos en el Perú en forma progresiva de acuerdo al desarrollo tecnológico y la disponibilidad de recursos”* (MINSa).



Biblioteca del convento Santa Rosa de Ocopa - PROMPERU

A través del análisis de un conjunto de indicadores se busca contribuir al conocimiento de la realidad educativa regional y a la formulación de políticas para elevar su capital humano. Se analizarán indicadores relativos a la oferta educativa, el contexto e impacto educativo, el acceso, la permanencia y progreso y el entorno de la enseñanza así como la calidad del sistema educativo regional a través de los resultados de la ECE.

Oferta educativa

En el 2012, la Región Junín contaba con un total de 4,7 mil instituciones educativas en su sistema de Educación Básica Regular (EBR), de los cuales el 80 por ciento es público. Estaban matriculados 323 mil alumnos que se distribuían, en similar porcentaje al de las instituciones educativas, entre público y privado. El personal docente era de alrededor de 20 mil profesores en los niveles de inicial, primaria y secundaria.

Cuadro 14
JUNÍN: RECURSOS HUMANOS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, 2012

Educación Básica Regular (EBR)	Número		
	Matrícula	Docentes	Instituciones educativas
Total EBR	323 490	19 799	4 672
Público	261 883	14 822	3 738
Privado	61 607	4 977	934

Fuente: MED, hoja web.



Respecto a la educación superior, Junín cuenta con la Universidad Pública Nacional del Centro del Perú, fundada en 1959, donde estudian cerca de 11 000 alumnos entre pre y post grado, con un total de 768 docentes, 452 personal administrativo y de servicio y 24 facultades¹⁷. Entre las privadas destacan la Universidad Continental de Ciencia e Ingeniería, la Universidad Peruana del Centro, Universidad Peruana Los Andes y Universidad Privada de Huancayo (CENAUN, 2010).

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.

El analfabetismo tiene todavía una fuerte presencia en la Región Junín. Si bien ha descendido de los niveles registrados en el Censo 2007 (7,6 por ciento de la población de 15 años y más), las disparidades mostradas en aquel entonces son altas en particular en la población adulta, femenina y rural (Ver Anexo 2).

La ENAHO permite tener una idea más actual de la magnitud del analfabetismo de la región. En el 2012, Junín registraba una tasa de 5,9 por ciento, algo menor que el promedio nacional (6,2 por ciento) y respecto al resto de regiones, la tasa de analfabetismo de Junín se encontraría en el grupo que registra menores tasas.

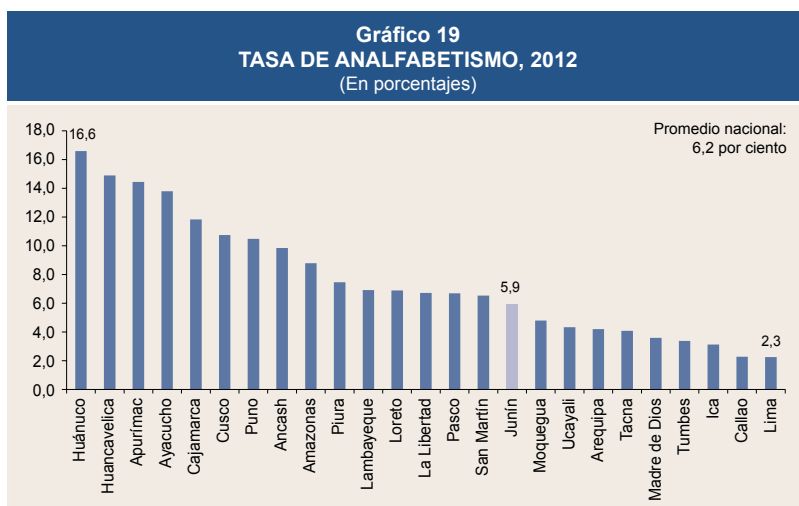
Cuadro 15								
TASA DE ANALFABETISMO DE LA POBLACIÓN DE 15 Y MÁS AÑOS, 2005 - 2012								
(En porcentajes)								
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 *
Nacional	9,6	9,2	8,5	8,2	7,6	7,4	7,1	6,2
Lima 1/	-	-	3,5	3,8	3,4	3,3	3,2	2,3
Ancash	19,1	16,5	13,4	12,9	12,4	11,3	11,4	9,8
Cusco	18,7	15,6	12,1	14,3	12,4	12,7	11,0	10,7
Junín	10,4	11,6	11,0	8,3	7,5	7,1	6,5	5,9

* Preliminar. Estimado BCRP en base a la ENAHO 2012.

1/ Región Lima.

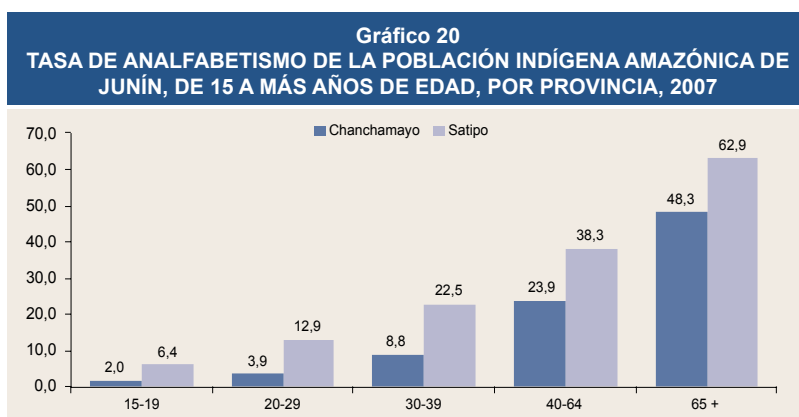
Fuente: INEI, julio 2012 e INEI, ENAHO 2012.

17 En las áreas de ciencias de la salud, ingenierías y arquitectura, ciencias administrativas, económicas y contables y ciencias sociales.



Fuente: INEI, ENAHO 2012.
Elaboración: BCRP.

La tasa de analfabetismo de la población indígena amazónica de la Región Junín es muy alta (18,3 por ciento), principalmente en la provincia de Satipo (21 por ciento). En Chanchamayo la población que no sabe leer y escribir alcanza al 12 por ciento.



Fuente: INEI - II Censo de Comunidades Indígenas de la Amazonía Peruana - 2007.

Con la finalidad de tener una visión diferenciada del problema del analfabetismo de la Región Junín, en el siguiente cuadro, con información reportada en ambos censos de 2007, se resume las tasas de analfabetismo por grupos de edad para la región y las Comunidades Indígenas. Estas grandes brechas existentes deben ser acortadas, en especial en la población joven, de tal manera que su inserción en el mercado se realice en mejores condiciones. Saber leer y escribir es el nivel mínimo requerido para



interactuar en la sociedad y no tenerlo es un pasivo que la región debe superar. Por tanto políticas educativas que eleven el alfabetismo se tornan prioritarias.

Cuadro 16
JUNÍN Y COMUNIDADES: TASA DE ANALFABETISMO DE LA POBLACIÓN
DE 15 AÑOS Y MÁS, 2007
(En porcentajes)

	Región Junín	Junín Comunidades
Total	7,6	18,3
15 a 19	1,0	5,1
20 a 29	2,0	10,3
30 a 39	4,1	18,4
40 a 64	11,1	33,4
65 y más	30,5	56,6

Fuente: PNUD, 2009.

En este contexto, el Gobierno Regional ha implementado el proyecto “Junín libre de analfabetismo” en el Valle del Río Mantaro¹⁸ y en Chanchamayo y Satipo¹⁹ (*“Fortalecimiento de capacidades humanas y productivas de jóvenes y adultos iletrados a través de la implementación de comunidades de aprendizaje”*). El proyecto integral se desarrolla mediante la implementación de centros de aprendizaje y educación para el desarrollo, teniendo como objetivos:

- Disminución del analfabetismo.
- Mejora de las condiciones de empleo y empleabilidad de jóvenes y adultos iletrados.
- Mejora de la economía familiar de los iletrados.
- Conocimiento pleno de la realidad de la educación de los iletrados.
- Planteamiento de políticas a favor de los iletrados.
- Incremento de las capacidades personales sociales y productivas de jóvenes y adultos iletrados.

Los indicadores de **impacto educativo** aquí analizados –en el sentido de medir los avances logrados- son el promedio de años de estudio, el nivel educativo alcanzado y los logros en el aprendizaje.

El promedio de años de estudio resume estos avances y es una medida del grado de instrucción formal de la población (sin tomar en cuenta la calidad de la misma). En el 2012, los años de educación promedio de la población de 15 y más años de edad a nivel nacional es de 10,2 años; la Región Junín registra 9,9 años y respecto al 2005 ha crecido en 0,7 puntos porcentuales.

18 En 4 provincias y 77 distritos: provincias de Huancayo (26 distritos), Concepción (13 distritos), Chupaca (9 distritos) y Jauja (29 distritos).

19 En cuatro zonas:

- San Luis de Shuaro, Vitoc, Perené 1 y San Ramón: Provincia de Chanchamayo.
- Perené 2 (Chanchamayo), Pichanaqui (Chanchamayo), Satipo y Río Negro (Satipo).
- Pampa Hermosa, Coriviali, Pangoa, Mazamari y Lalla: Provincia de Satipo.
- Tambo (Satipo).



Cuadro 17
PROMEDIO DE AÑOS DE ESTUDIO ALCANZADO POR LA POBLACIÓN
DE 15 Y MÁS AÑOS DE EDAD, 2005-2012
 (Años de estudio)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 *
Nacional	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	9,9	10,0	10,2
Lima 1/	-	-	10,9	10,9	10,9	10,9	11,0	11,3
Áncash	8,6	8,9	9,1	9,1	9,2	9,4	9,5	9,7
Cusco	8,6	8,8	9,3	9,2	9,3	9,3	9,7	9,9
Junín	9,2	9,6	9,5	9,7	9,8	9,7	9,9	9,9

* Preliminar. Estimado BCRP en base a la ENAHO 2012.

1/ Región Lima.

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

La ENAHO 2012 permite conocer el nivel de educación de la población de 15 años y más de edad en Junín en los actuales momentos. En el 2012, 43,2 por ciento de esta población tenía educación secundaria y 28,9 por ciento, superior (ambos niveles menores al promedio nacional). Respecto al 2005, el nivel educativo superior ha crecido en 8,1 puntos porcentuales (y dentro de ella la superior no universitaria en 3,3 puntos y la superior universitaria en 4,8 puntos).

Cuadro 18
NIVEL EDUCATIVO DE LA POBLACIÓN DE 15 Y MÁS AÑOS DE EDAD, 2005 - 2012
 (En porcentajes)

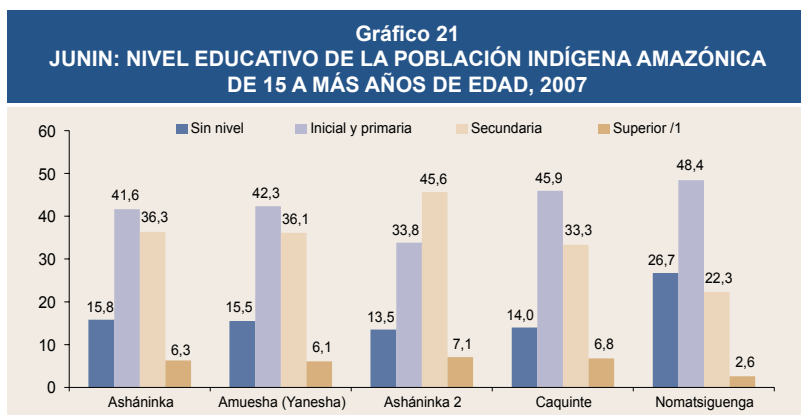
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 *
Nacional	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Sin nivel / inicial	6,2	5,7	5,4	5,4	5,1	5,1	4,9	4,4
Primaria	26,8	26,0	25,0	24,1	23,7	23,0	22,9	21,9
Secundaria	44,0	43,8	43,3	43,7	43,1	43,7	43,5	43,6
Superior	23,1	24,5	26,3	26,8	28,1	28,3	28,8	30,0
Superior no universitaria	11,4	12,1	12,3	12,9	13,4	13,7	14,0	13,8
Superior universitaria 1/	11,7	12,4	14,0	13,9	14,7	14,6	14,8	16,2
Junín	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,1
Sin nivel / inicial	5,9	5,7	6,1	5,3	5,4	5,2	4,2	4,1
Primaria	28,7	26,1	27,3	25,9	24,2	24,5	23,1	23,9
Secundaria	44,6	42,9	41,3	41,6	42,9	43,8	42,3	43,2
Superior	20,8	25,3	25,3	27,2	27,5	26,5	30,4	28,9
Superior no universitaria	9,5	12,6	12,4	13,7	14,2	13,5	14,1	12,8
Superior universitaria 1/	11,3	12,6	12,8	13,5	13,3	13,0	16,3	16,1

1/ Incluye post grado.

* Preliminar. Estimado BCRP en base a ENAHO 2012.

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

En la población indígena amazónica, un 40 por ciento sólo recibió educación inicial y primaria, mientras que 38 por ciento alcanzó el nivel secundario, principalmente entre los Asháninka de Satipo. En este grupo se encuentra también un 7 por ciento de población que ha alcanzado estudios superiores.



Asháninka 1 : provincia de Chanchamayo.

Asháninka 2 : provincia de Satipo.

1/ Incluye superior universitario, no universitario, completo e incompleto.

Fuente : INEI - II Censo de Comunidades Indígenas de la Amazonía Peruana - 2007.

El país ha tenido avances en la cobertura educativa, pero presenta serios problemas en la calidad de la misma. En esta sección se revisan los resultados de las pruebas de rendimiento escolar (**Evaluación Censal de Estudiantes - ECE**) gestionadas por el Ministerio de Educación, los que constituyen proxis de la calidad educativa.



Las pruebas de rendimiento aplicadas por el Ministerio de Educación en los últimos años han permitido corroborar que el país presenta serios problemas de calidad educativa. Si bien existen progresos, todavía queda mucho camino por recorrer para estar cerca de países con igual desarrollo relativo.



En diciembre del 2012 se realizó la Evaluación Censal de Estudiantes (ECE) con el objetivo de conocer el nivel de logro alcanzado por los estudiantes de segundo grado de primaria en Comprensión Lectora y Matemática. El nivel de cobertura fue 98 por ciento de las instituciones educativas de gestión estatal y no estatal y 89 por ciento de los estudiantes.

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.

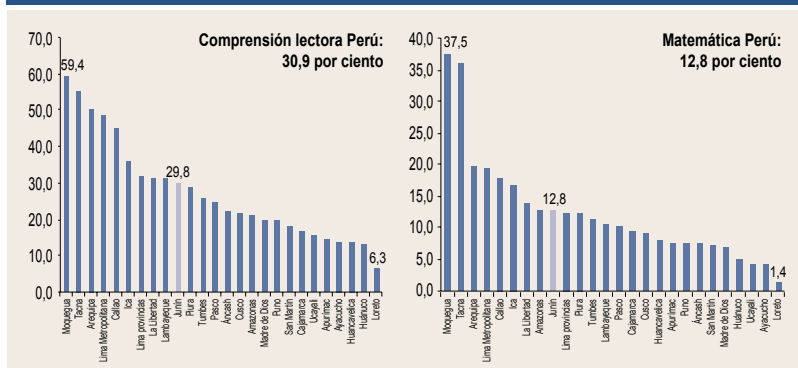
A nivel nacional, la tendencia positiva mostrada en otros indicadores educativos anteriormente mencionados, aún no se observa en los resultados de la ECE 2012. El problema es más agudo en matemática porque los resultados son homogéneamente más bajos que los registrados en comprensión lectora. Los resultados para el periodo 2007 al 2012, si bien denotan leves mejoras en el país aún son lentos como para la alcanzar la meta al 2016 propuesta por el Ministerio de Educación.



En Junín, los resultados de la ECE 2012 de segundo de primaria muestran que el 29,8 por ciento de los estudiantes logra los aprendizajes previstos (nivel 2) en comprensión lectora, en tanto, que en matemática los alumnos que alcanzan el nivel 2 son 12,8 por ciento.

Si bien la región se encuentra cercana al promedio nacional, el camino para elevar la calidad educativa es largo y falta aún mucho por hacer. La demora o postergación de medidas para elevar la calidad de la educación puede constituirse, en el largo plazo, en obstáculo al crecimiento económico de la región.

Gráfico 23
NIVEL 2 EN COMPRENSIÓN LECTORA Y MATEMÁTICA 2012
POR REGIONES (2º GRADO DE PRIMARIA)
 (En porcentajes)



Fuente: Ministerio de Educación.

En el siguiente cuadro se aprecian los resultados en comprensión lectora y matemática de la Región Junín tras varios años de aplicarse la ECE a los alumnos de segundo grado de primaria. El logro del nivel 2 en comprensión lectora ha mejorado habiendo crecido en cerca de 13 puntos porcentuales: de casi 17 por ciento en 2007 a 30 por ciento en 2012. En el último año de la ECE el incremento fue de 1,2 puntos porcentuales.

Cuadro 19
JUNÍN: 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 1/	Variación 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
Junín								
< Nivel 1	27,0	26,7	18,0	21,9	22,8	17,8	-4,1	-9,2
Nivel 1	56,3	56,2	57,7	49,5	47,4	52,4	2,9	-3,9
Nivel 2	16,7	17,1	24,2	28,6	29,8	29,8	1,2	13,1
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
Junín								
< Nivel 1	50,5	49,8	41,2	52,5	49,0	46,5	-2,5	-4,0
Nivel 1	39,2	39,0	41,4	34,5	35,5	40,7	5,2	1,5
Nivel 2	10,3	11,2	17,5	13,0	15,5	12,8	-2,7	2,5

1/ En puntos porcentuales.

Fuente: Ministerio de Educación, ECE 2007 - 2012.



Entre 2007 y 2012, los resultados del nivel 2 en matemática crecieron tan solo 2,5 puntos porcentuales y en el último año decrecieron en 2,7 puntos porcentuales. En esta competencia hay todavía trabajo por hacer para mejorar los niveles alcanzados recientemente y obtener mayores logros dado que cerca del 50 por ciento de los estudiantes del segundo grado de primaria se encuentran en el nivel por debajo de 1 (donde se “establece relaciones numéricas sencillas en situaciones desprovistas de contexto” - MED).

Acceso a la educación

Un indicador de acceso es la **tasa neta de asistencia escolar** de la población para los tramos de edad en que debería completarse los niveles educativos de primaria y secundaria (6 a 11 años de edad para primaria y 12 a 16 años de edad para secundaria).

El Censo 2007 ya daba cuenta que la asistencia a primaria era cercana al 90 por ciento en todas las provincias y en el área rural y urbana de la región (ver Anexo 3). En el 2012, según la ENAHO, la tasa neta de asistencia a primaria de la población de 6 a 11 años de edad de la región es algo mayor al 90 por ciento, acercándose a la universalidad.

La asistencia a secundaria ha seguido una tendencia creciente aunque en el 2012 no muestra variación respecto al 2011, reportándose una tasa cercana al 85 por ciento del total de la población entre 12 a 16 años de edad.

Cuadro 20
JUNÍN: TASA NETA DE ASISTENCIA ESCOLAR A LA
EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA 1/, 2005 - 2012
(En porcentaje del total de población de 6 a 11 y de 12 a 16 años de edad)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 *
Población de 6 a 11 años de edad								
Nacional	91,1	92,9	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
Junín	92,5	95,0	92,9	94,4	93,9	94,7	91,0	90,7
Población de 12 a 16 años de edad								
Nacional	70,5	74,2	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
Junín	70,8	75,7	77,9	74,9	83,8	82,3	84,7	84,7

* Preliminar. Estimado BCRP en base a ENAHO 2012.

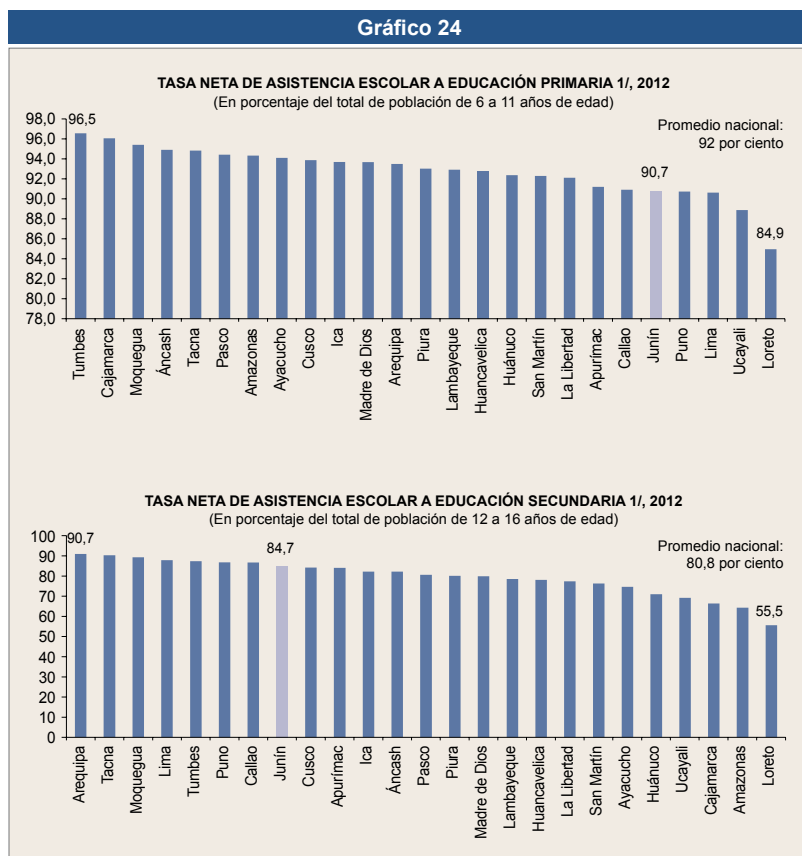
1/ Asistencia escolar de la población de 6 a 11 y 12 a 16 años de edad a educación primaria y secundaria respectivamente con relación a la población del mismo grupo de edad.

2/ Región Lima.

Fuente: INEI, julio 2012 y ENAHO 2012.



Esta tasa es mayor a la del promedio nacional, lo que le permite a la región estar en una posición cercana a otras regiones de mayor desarrollo relativo como Lima y Callao. Este avance en la asistencia a secundaria es positivo por las implicancias en la formación de capital humano.



1/ Asistencia escolar de la población de 6 a 11 y 12 a 16 años de edad a educación primaria y secundaria respectivamente con relación a la población del mismo grupo de edad.
Fuente: INEI, ENAHO 2012.

Para la población indígena amazónica se tiene información al 2007 de la asistencia escolar. En ese año cerca del 85 por ciento de la población de 6 a 11 años de edad asistía a primaria y 78 por ciento a secundaria entre los jóvenes de 12 a 16 años de edad. Los valores eran más bajos que el promedio regional reportado por el censo de población y vivienda de aquel año y la brecha entre el promedio total de las comunidades de Junín y el de la región se amplía por el nivel de educación inicial, dado que tan solo el 18 por ciento de los niños entre 3 a 5 años de edad de estas comunidades estaban cubiertos por este nivel.



Cuadro 21
POBLACIÓN INDÍGENA DE 3 A 16 AÑOS DE EDAD QUE ASISTE
A UN CENTRO EDUCATIVO, 2007
 (En porcentajes)

	Total	Inicial	Primaria	Secundaria
Región Junín	80,4	36,1	94,7	86,7
Junín Comunidades	53,1	17,5	84,7	77,6
Chanchamayo	53,8	17,9	88,5	75,6
Asháninka	53,7	18,2	88,4	75,3
Amuesha (Yanesha)	55,8	13,4	90,4	80,5
Satipo	52,8	17,3	83,4	78,3
Asháninka	54,5	20,0	85,2	79,3
Caquinte	52,8	17,3	83,4	78,3
Nomatsiguenga	43,6	4,7	74,0	71,7

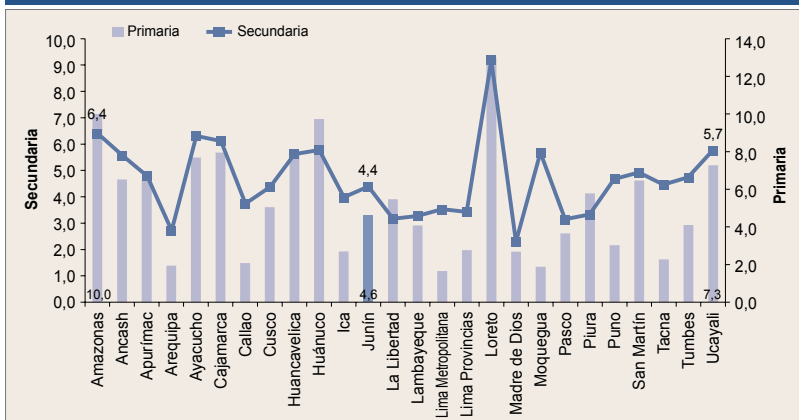
Fuente: INEI - II Censo de Comunidades Indígenas de la Amazonía Peruana - 2007.

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.

La tasa de repitencia en primaria (4,6 por ciento de la matrícula total) y secundaria (4,4 por ciento) de la región en el 2012 son cercanas a las registradas en el promedio nacional (4,9 y 4,3 por ciento respectivamente). Respecto al 2005, el descenso ha sido más fuerte en primaria (-2,9 puntos porcentuales) que en secundaria, donde prácticamente se mantuvo en una proporción algo mayor a cuatro.

Gráfico 25
REPETIDORES PRIMARIA Y SECUNDARIA, 2012
 (Porcentaje de la matrícula total)



Fuente: Ministerio de Educación.



En el 2012, la **tasa de deserción** de primaria y secundaria es de 0,9 y 6,9 por ciento respectivamente. En el periodo 2005 - 2012, la tasa de deserción en primaria²⁰ descendió en 1,9 puntos porcentuales y la de secundaria²¹, en 7,7 puntos observándose, en este último nivel educativo, un leve repunte en el 2012. Sin embargo, la reducción de la deserción en la secundaria ha sido considerable en este periodo.

La deserción escolar tiene diversas causas. La ENAHO da cuenta que la principal razón para dejar de estudiar son los problemas económicos; no obstante no se pueden soslayar otros como la distancia del hogar a la institución educativa (Unicef 2010) y la presencia de trabajo infantil. En promedio, un alumno de secundaria del área rural de Junín se demora más de una hora en llegar de su casa a la escuela rural²², lo que podría impedir la asistencia regular del alumno (no obstante haber disminuido el déficit de centros de educación secundaria en el área rural de la región). Según INEI, en el 2009, el 39,4 por ciento de los niños y jóvenes entre 6 a 17 años se encontraba trabajando en la Región Junín.

Cuadro 22
JUNÍN: TASA DE DESERCIÓN ACUMULADA EN PRIMARIA
Y SECUNDARIA, 2005-2012 1/
(Porcentaje de edades entre 13-19 años con educación básica incompleta)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Tasa de deserción acumulada en primaria 2/								
Nacional	2,7	2,0	2,1	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2
Lima Metropolitana	2,1	1,1	0,8	1,5	0,4	2,0	1,0	1,3
Ancash	2,1	1,8	1,4	1,2	1,5	0,3	0,3	...
Cusco	1,3	1,2	0,7	0,0	0,7	0,4	...	1,0
La Libertad	7,7	1,5	4,7	4,3	4,5	1,4	3,3	1,9
Lambayeque	3,2	2,5	2,6	2,3	3,1	1,5	1,0	0,6
San Martín	4,1	9,2	4,4	4,3	2,5	3,1	1,8	2,6
Junín	2,8	2,5	2,3	1,9	2,1	1,3	...	0,9
Tasa de deserción acumulada en secundaria 3/								
Nacional	11,0	10,2	10,1	9,1	8,0	8,3	8,8	8,2
Lima Metropolitana	16,0	10,6	8,3	5,2	5,2	7,0	7,1	7,0
Ancash	10,3	7,9	6,1	4,8	3,7	2,3	3,2	5,1
Cusco	11,7	16,5	17,5	10,3	11,0	9,1	11,3	7,8
La Libertad	11,9	13,1	15,2	11,7	9,8	14,9	11,7	11,9
Lambayeque	10,8	7,6	10,9	7,7	5,1	7,1	8,3	5,7
San Martín	16,3	16,3	17,3	16,7	12,8	11,0	15,3	15,5
Junín	14,6	11,2	5,4	10,1	6,5	8,9	6,1	6,9

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.

2/ Porcentajes de edades entre 7 y 14 años de edad con primaria incompleta.

3/ Porcentajes de edades entre 13 y 19 años de edad con secundaria incompleta.

Fuente: Ministerio de Educación, hoja web.

20 Para los alumnos entre 7 y 14 años de edad con primaria incompleta.

21 Para los alumnos entre 13 y 19 años de edad con secundaria incompleta.

22 El promedio nacional es de 77 minutos y son las regiones de la sierra y selva la que elevan este promedio (MED). El 85 por ciento de los estudiantes del área rural se trasladaba a pie a las instituciones educativas en el 2010 (MEF).



En el 2012, el Ministerio de Educación, en base a la información proporcionada por el Censo Escolar, da cuenta que en primaria, la Región Junín ha disminuido su **tasa de atraso escolar** respecto a la del 2011 en 0,9 puntos porcentuales, aunque la tasa se mantiene algo mayor que el promedio nacional. Para secundaria, con información al 2011, se aprecia que la tasa es bastante menor de aquellas regiones con las que se compara, con excepción de Lima Metropolitana, y cercana al promedio nacional. La tendencia de largo plazo es a una reducción del atraso escolar por una mejora en la oferta y por programas como Juntos que establecen condicionalidades de asistencia a la escuela para recibir la transferencia monetaria.

Cuadro 23
ALUMNOS CON ATRASO ESCOLAR, 2005 - 2012 1/
(En porcentaje de la matrícula final)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Primaria								
Nacional	16,3	15,6	15,3	14,1	13,6	12,3	10,8	9,9
Lima Metropolitana	6,5	6,0	6,4	5,3	5,1	4,6	4,0	3,6
Ancash	21,8	21,0	20,1	19,4	18,7	17,2	14,8	13,3
Cusco	22,1	20,5	19,3	17,9	16,2	14,6	12,8	11,6
Junín	15,1	14,7	14,4	13,2	13,3	12,3	11,6	10,7
Secundaria								
Nacional	18,8	18,0	16,7	16,1	15,7	15,5	14,8	n.d.
Lima Metropolitana	10,5	9,6	9,5	8,8	8,4	8,4	7,4	n.d.
Ancash	29,6	26,0	23,5	23,4	23,8	23,2	21,0	n.d.
Cusco	27,9	26,1	23,8	23,2	21,8	21,0	20,6	n.d.
Junín	18,9	18,1	16,2	14,9	15,1	14,3	14,6	n.d.

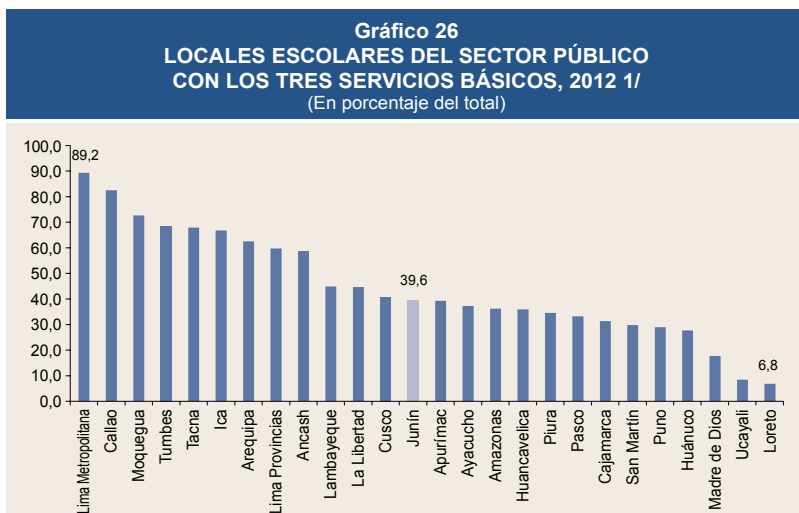
1/ Proporción de la matrícula total de un cierto grado o nivel que tiene una edad mayor en dos o más años a la edad establecida para el grado en curso.

Fuente: Ministerio de Educación en base al Censo Escolar.

Entorno de la enseñanza

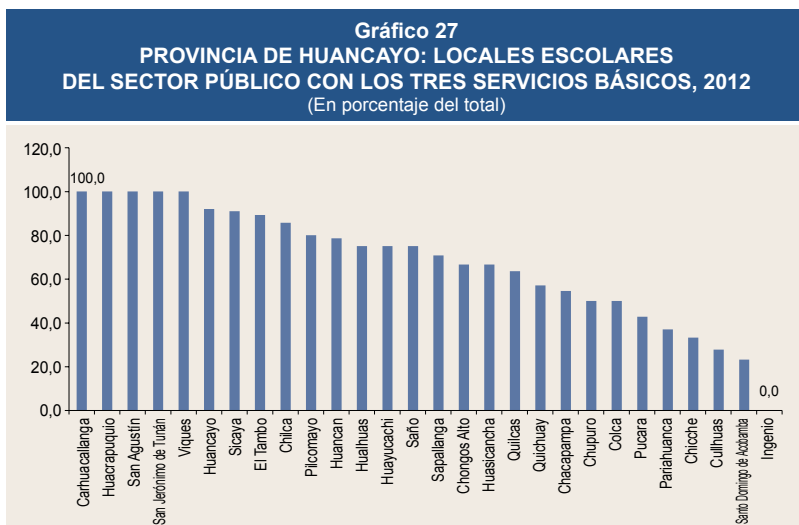
Un óptimo estado de la infraestructura en la escuela es vital para una educación de calidad. En el país, los locales escolares públicos presentan mucha heterogeneidad e inequidad en lo que a servicios básicos se refiere.

La Región Junín en promedio se encuentra en una situación relativamente precaria porque sólo el 40 por ciento de sus locales escolares cuentan con los servicios de agua, desagüe y electricidad por red pública.



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, hoja web.

La disparidad es elevada cuando el análisis se realiza a nivel de distritos. Si se analiza la dotación de infraestructura de servicios básicos en los locales escolares de los distritos de la Provincia de Huancayo, por ejemplo, se aprecia que el distrito de Carhuacallanga tiene el 100 por ciento conectado a agua, desagüe y electricidad por red pública; mientras que en el distrito de Ingenio ninguno de los locales escolares están abastecidos por estos servicios. La disponibilidad de determinados servicios y recursos influye en la calidad de la educación.



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, hoja web.



PROMPERU

Servicios básicos de la vivienda

El acceso a servicios básicos de la vivienda es un componente importante del desarrollo humano, que no solo posibilita un aumento del bienestar de la población sino también permite salir más rápido de la pobreza y tener menos riesgos de regresar a ésta por enfermedades provenientes de un bajo nivel de servicios básicos de saneamiento.

La Región Junín ha tenido un crecimiento continuo en la provisión de los servicios básicos por red pública entre los Censos de 1993 y 2007. Ello ha permitido que en el 2007, la cobertura fuera de 73,4 por ciento de las viviendas con luz eléctrica, 59,4 por ciento con agua potable y 44,9 por ciento con desagüe²³.

En los actuales momentos, de acuerdo a la ENAHO 2012, el 82 por ciento de las viviendas en Junín está abastecida con agua, el 61 por ciento con desagüe y el 88 por ciento con electricidad, en los tres casos menores al promedio nacional (ver Gráfico 28).

El crecimiento en estos servicios por red pública entre el 2005 y 2012 en la región ha sido notorio; así, en agua potable se creció en 12,5 puntos porcentuales, en desagüe conectado a red pública en 19,6 puntos porcentuales y en electricidad en 5,7 puntos. En el último año se registran también incrementos en estos servicios, particularmente en agua potable (8 puntos porcentuales entre 2011 y 2012).

23 Para más detalle del acceso a servicios de vivienda de la Región Junín ver Anexo 4.



Cuadro 24
JUNÍN: HOGARES EN VIVIENDAS PARTICULARES CON
SERVICIOS POR RED PÚBLICA, 2005 - 2012
 (En porcentajes)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Abastecimiento de agua por red pública 1/								
Nacional	70,3	72,1	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
Ancash	71,5	71,7	71,0	75,2	76,0	76,1	76,8	90,7
Cusco	66,8	73,3	75,4	74,2	74,7	71,3	67,8	84,3
Junín	69,8	71,7	69,0	70,6	76,7	79,8	74,3	82,3
Servicio higiénico por red pública 2/								
Nacional	55,5	57,1	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
Ancash	47,2	47,6	55,1	58,8	61,2	62,4	64,3	66,3
Cusco	44,6	47,2	50,2	51,7	53,2	54,0	56,6	56,6
Junín	41,6	44,9	51,0	53,0	53,1	59,5	59,5	61,2
Alumbrado eléctrico por red pública								
Nacional	77,2	80,2	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
Ancash	73,7	82,1	84,0	88,1	89,4	89,7	92,2	93,4
Cusco	69,6	70,7	75,3	78,0	82,1	84,1	86,3	89,1
Junín	82,2	79,9	80,5	84,0	87,0	87,2	86,7	87,9

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.

La población de las comunidades indígenas de Junín, comparte las características típicas de las zonas rurales del país. El abastecimiento de agua es de río o manantial básicamente. En términos generales, la dispersión de la población indígena de Junín y la naturaleza de sus asentamientos constituyen barreras difíciles de superar para que estas comunidades cuenten con redes públicas de agua y desagüe.

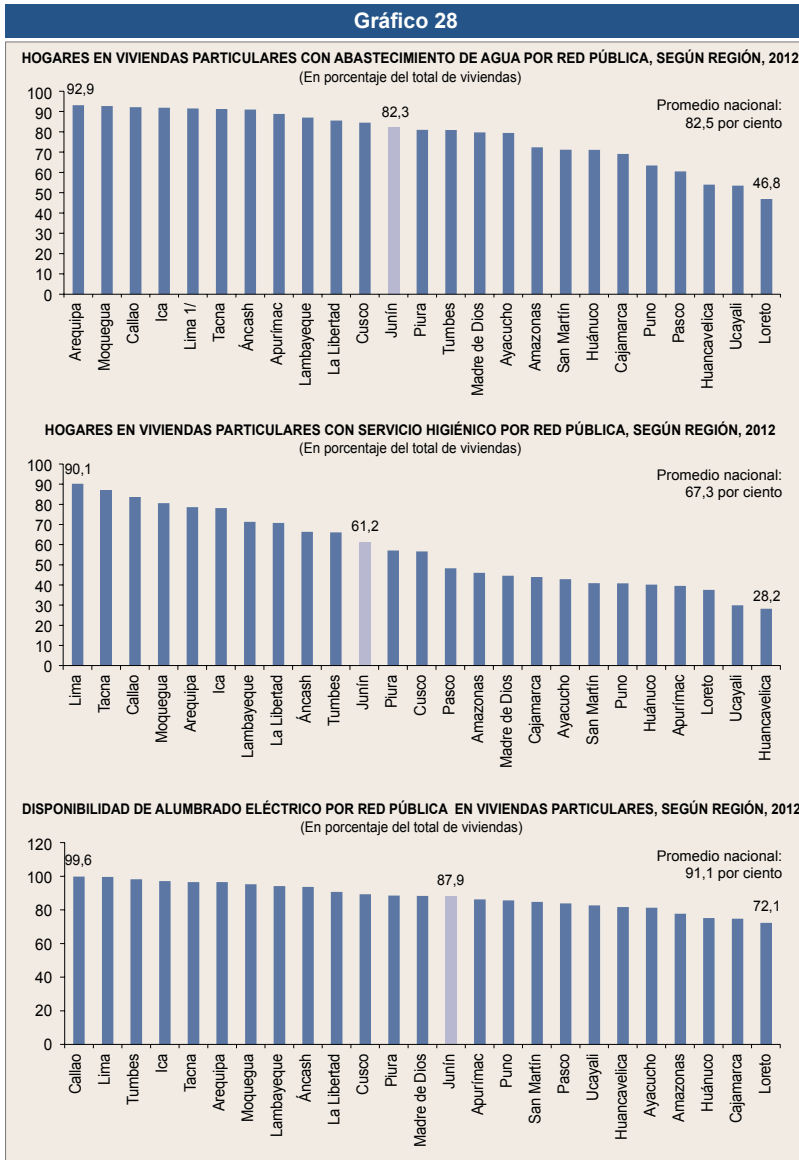
Cuadro 25
VIVIENDAS POR DISPONIBILIDAD DE ALUMBRADO ELÉCTRICO
EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE JUNÍN, 2007
 (En porcentajes)

	Total	Alumbrado Público			
		No	Sí	Fuente	
				Red Pública	Generador
PERÚ COMUNIDADES	1 786	88,0	12,0	57,0	34,1
Junín Comunidades	238	82,8	17,2		
Chanchamayo	63	74,6	25,4		
Amuesha (Yanasha)	5	60,0	40,0	40,0	
Asháninka	58	75,9	24,1	24,1	
Satipo	175	85,7	14,3		
Asháninka	151	85,4	14,6	14,6	
Caquinte	2	100,0	0,0		
Nomatsiguenga	22	86,4	13,6	4,5	9,1

Fuente: INEI - II Censo de Comunidades Indígenas de la Amazonía Peruana - 2007.



Lo mismo ocurre con el servicio de alumbrado eléctrico, sólo un 17,2 por ciento de las viviendas de las comunidades indígenas de Junín cuenta con alumbrado público. Las comunidades de la provincia de Chanchamayo sin embargo, destacan con un 25,4 por ciento.



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 Junín y de la ciudad de Huancayo, principal centro comercial y de servicios de la región. También se realiza un acercamiento a las principales actividades económicas de las comunidades indígenas de la zona. La información proviene del INEI y del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE)

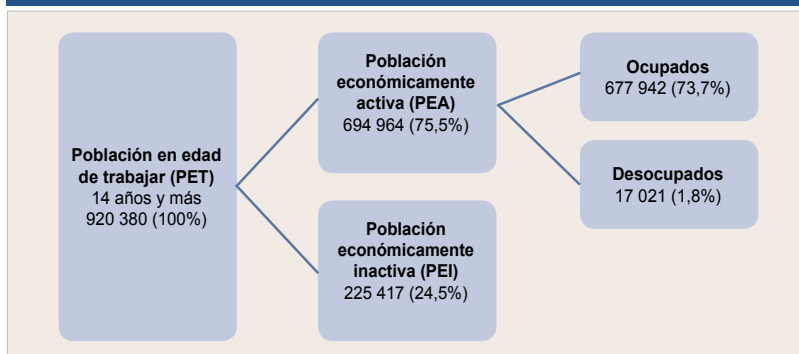
Empleo en la Región Junín

En la Tabla 1 se muestra la distribución de la fuerza laboral de la Región Junín al 2012. Según el MTPE, en base a la ENAHO 2012 del INEI²⁴, la población total en edad de trabajar de 14 años y más de la región fue de 920 mil habitantes. De este total, 695 mil (75,5 por ciento) constituye la Población Económicamente Activa (PEA) conformada por 678 mil personas que tienen trabajo (73,7 por ciento) y 17 mil personas que se encuentran en calidad de desocupados (1,8 por ciento).

24 La información sobre empleo recogida por la ENAHO corresponde a las áreas urbana y rural de la región.



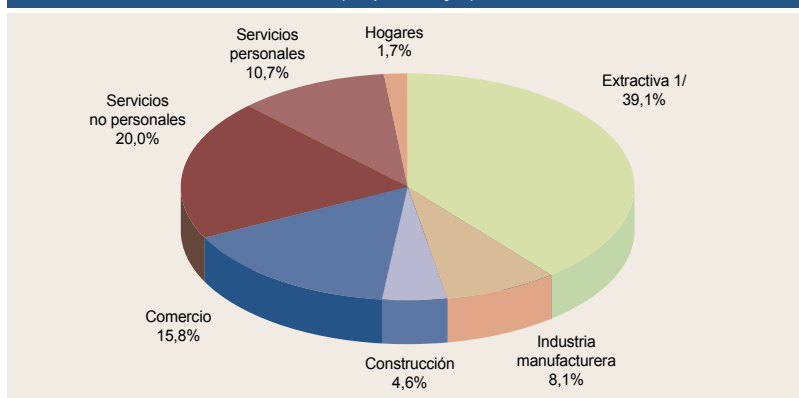
Tabla 1
JUNÍN: INDICADORES DEL MERCADO DE TRABAJO, 2012



Fuente: Ministerio de Trabajo.

La PEA ocupada en su gran mayoría se concentra en la rama comercio y servicios (46,5 por ciento) y en la extractiva (39,1 por ciento). Por su parte, en construcción y manufactura, laboran el 4,6 y 8,1 por ciento de la PEA ocupada respectivamente.

Gráfico 29
JUNÍN: DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2012
(En porcentajes)

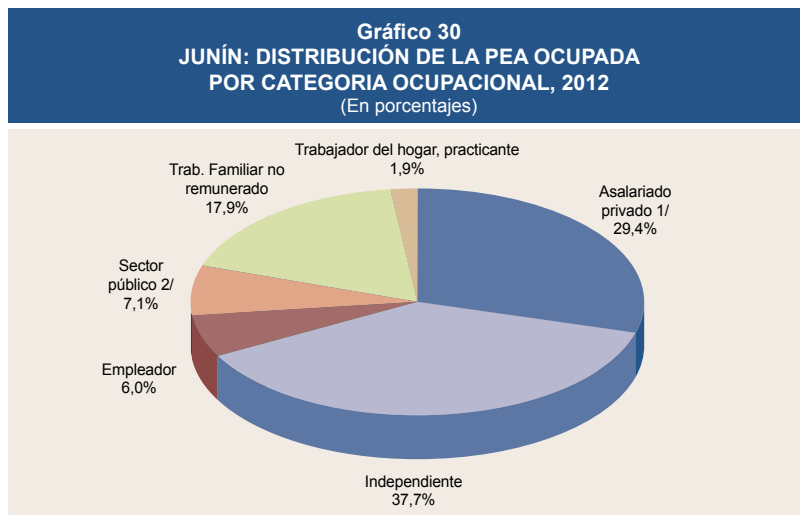


1/ Comprende las ramas agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y minería.

Fuente: Ministerio de Trabajo (en base a la ENAHO 2012 - INEI).

La población ocupada de la región está constituida principalmente por trabajadores independientes (37,7 por ciento) y asalariados privados (29,4 por ciento). Los trabajadores familiares no remunerados (TFRN) constituyen también una proporción importante (17,9 por ciento) dentro de la PEA ocupada total de la región siendo dicho nivel mayor al

promedio nacional (12 por ciento). De esta PEA total, el 6 por ciento está conformado por patronos o empleadores, nivel mayor al promedio del país (5,4 por ciento).

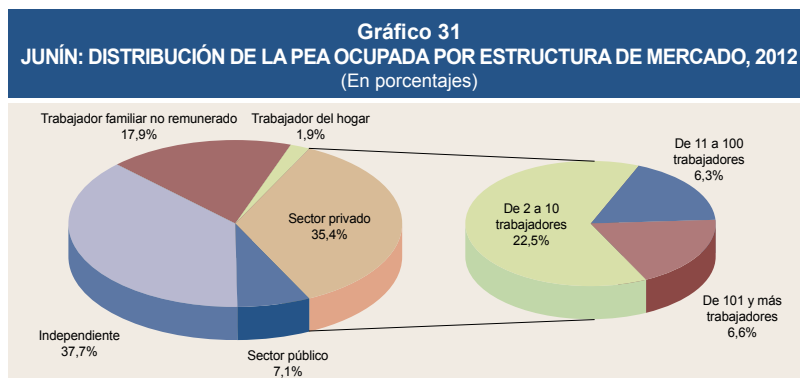


1/ Incluye a empleados y obreros privados.

2/ Incluye a obreros y empleados del sector público.

Fuente: Ministerio de Trabajo (en base a la ENAHO 2012 - INEI).

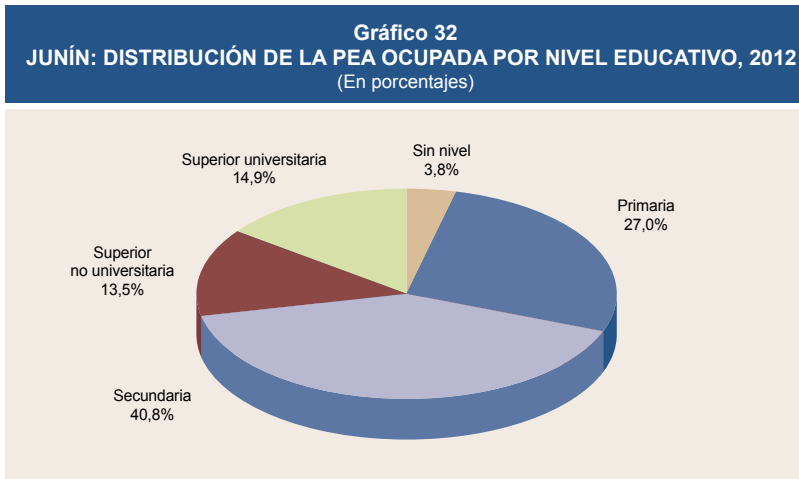
La presencia de las micro y pequeñas empresas en la Región Junín es importante. Este conjunto de empresas (2 a 10 trabajadores) ocupa al 22,5 por ciento de la PEA y también hay una presencia fuerte del trabajador independiente (36,5 por ciento). Esta gran proporción de micro y pequeña empresa e independientes estaría identificando a la región como de baja productividad y gran informalidad características principales de este tamaño de empresa. La mediana y gran empresa (de 11 a más trabajadores) emplea al 12,9 por ciento de la PEA del sector privado.



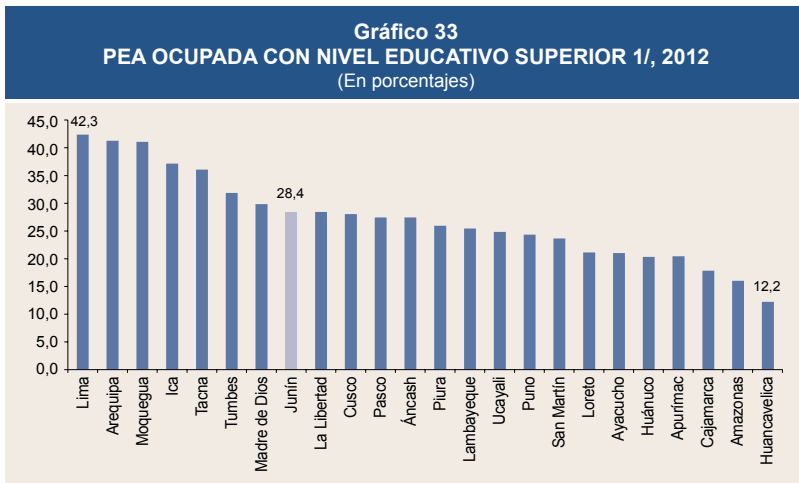
Fuente: Ministerio de Trabajo (en base a la ENAHO 2012 - INEI).



Una fortaleza de la región es que más del 69 por ciento de la población ocupada tiene secundaria y educación superior, lo que se constituye en una mano de obra potencialmente capaz de realizar tareas más complejas y de mayor calificación. Con relación a la educación superior, la Región Junín, si bien no se ubica entre aquellas que ha alcanzado proporciones mayores al 30 por ciento de población ocupada con este nivel educativo, tampoco está lejana y su situación es expectante dado el crecimiento registrado desde los inicios de la década.



Fuente: Ministerio de Trabajo (en base a la ENAHO 2012 - INEI).

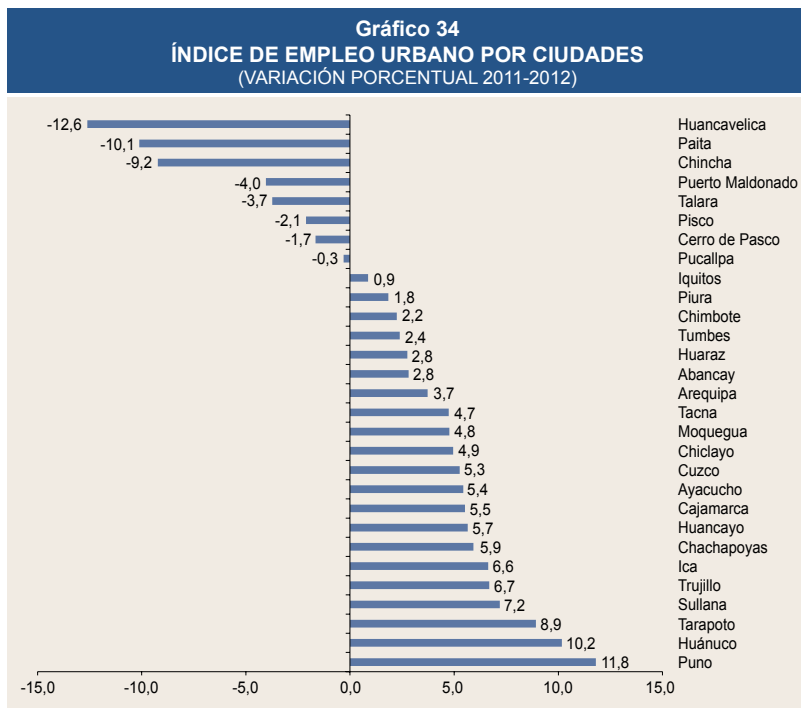


1/ Superior universitaria y no universitaria

Fuente: Ministerio de Trabajo (en base a la ENAHO 2012 - INEI).

Empleo en la ciudad de Huancayo

Según el Índice de Empleo en Empresas de 10 y más Trabajadores de la Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo, el empleo urbano total entre 2011 y 2012 (Perú urbano) creció en 4 por ciento anual, siendo positivo tanto en Lima Metropolitana (4,2 por ciento) como en el resto urbano (2,9 por ciento). En este comportamiento favorable del empleo urbano, la ciudad de Huancayo mostró un positivo dinamismo permitiendo que el índice de esta ciudad creciera en 5,7 por ciento en este último año.



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

Nota: Perú Urbano: 4,0; Lima Metropolitana: 4,2; Resto Urbano: 2,9

Fuente: Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.

Empleo en las comunidades indígenas amazónicas de Junín

Según refiere el Censo de Comunidades Indígenas Amazónicas 2007, el 57 por ciento de la población de 15 años y más de la Región Junín se encontraba ocupada.



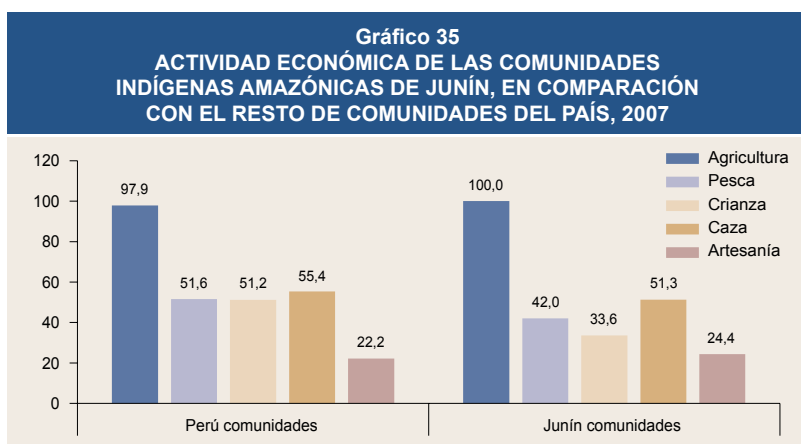
Cuadro 26
ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA POBLACIÓN INDÍGENA DE 6 A MÁS AÑOS DE EDAD DE JUNÍN

	Grandes grupos de edad												
	6 a 14					15 a más							
	Total	Ocupada	Desocupada	NO PEA	Total	Ocupada	Desocupada	NO PEA	Total	Ocupada	Desocupada	NO PEA	
PERÚ Nativo	262 667	87 808	0,3	5,6	94,1	174 859	54,8	1,6	43,6	87 808	54,8	1,6	43,6
Junín Comunidades	59 191	19 424	5,3	0,2	94,5	39 767	56,9	1,1	42,0	59 191	56,9	1,1	42,0
Provincias													
Chanchamayo	15 796	4 888	4,1	0,2	95,7	10 908	56,7	0,6	42,7	15 796	56,7	0,6	42,7
Asháninka	14 877	4 636	4,1	0,2	95,7	10 241	56,7	0,6	42,7	14 877	56,7	0,6	42,7
Amuesha (Yanesha)	919	252	4,0	0	96,0	667	56,5	0,4	43,1	919	56,5	0,4	43,1
Satipo	43 395	14 536	5,7	0,2	94,1	28 859	57,0	1,3	41,7	43 395	57,0	1,3	41,7
Asháninka	37 006	12 259	6,4	0,2	93,4	24 747	58,1	1,4	40,5	37 006	58,1	1,4	40,5
Caquinte	322	115	0,9	0,0	99,1	207	32,4	1,0	66,6	322	32,4	1,0	66,6
Nomatsiguenga	6 067	2 162	2,3	0,1	97,6	3 905	51,5	0,3	48,2	6 067	51,5	0,3	48,2

Fuente: INEI - II Censo de Comunidades Indígenas de la Amazonia Peruana - 2007.

La agricultura es la principal actividad de las comunidades indígenas de la Región Junín, principalmente el cultivo del plátano, yuca, maíz y arroz. En segundo lugar está la caza, el 51,3 por ciento de las comunidades la tiene como actividad económica. Las especies principales de caza son sajino, majaz y huangana. La crianza (33,6 por ciento) y la pesca (42 por ciento) también son actividades económicas importantes en estas comunidades.

La pesca más frecuente es de boquichico, palometa y arachama. En la provincia de Satipo el 51,4 por ciento de las comunidades se dedica a esta actividad. Finalmente, muy pocas comunidades indígenas se dedican a la confección de artesanías, que corresponde a una actividad de transformación (24,4 por ciento).



Fuente: INEI - II Censo de Comunidades Indígenas de la Amazonía Peruana - 2007

Perspectivas del desarrollo social

De acuerdo a los indicadores mostrados, la Región Junín presenta muchas oportunidades de mejora. En salud destaca el fuerte incremento de los partos ocurridos en establecimientos y atendidos por profesionales de la salud permitiendo que la salud materno-infantil esté mejor protegida. Asimismo, hay que subrayar la reducción de la tasa de desnutrición crónica infantil a la que ha contribuido el descenso de la enfermedad diarreica aguda. No obstante, los indicadores de mortalidad neonatal y la proporción de niños que nacieron con peso menor al requerido merecen atención y monitoreo para lograr su sostenido descenso, dado que han mostrado incrementos entre el 2011 y 2012. Asimismo, la infección respiratoria aguda si bien no ha crecido, tampoco se ha reducido y se mantiene alta respecto al promedio nacional. Un tema pendiente y de constante preocupación es el mejoramiento de la calidad del ambiente, en particular de La Oroya y de la cuenca del río Mantaro, que estaría afectando la salud de las personas, en particular de la niñez.



En educación hay logros como la reducción del analfabetismo y el atraso escolar, pero una de las mayores debilidades del sistema educativo de la Región Junín es la calidad, aproximada con las pruebas de rendimiento en comprensión lectora y matemática. Los niveles de comprensión de lectura y de matemática son bajos en la región y en lo que respecta a la competencia de matemática se ha registrado un descenso con relación al 2011 de casi tres puntos porcentuales y en comprensión lectora no se mostró mejora alguna. Sin embargo, ésta no es una situación aislada, la baja calidad de la educación es un problema generalizado en el país; la misma que requiere de medidas urgentes para revertirla, de tal forma de alcanzar la meta al 2016 propuesta por el Ministerio de Educación: porcentaje de estudiantes que alcanzan el nivel 2 (satisfactorio): 55 por ciento en comprensión lectora y 40 por ciento en matemática (MINEDU, 2013).

A tan solo tres años del cumplimiento de la meta, la tarea por remontar la brecha se torna difícil y el trabajo de las regiones en esta tarea es fundamental. En el mediano y largo plazo, la mala calidad de la educación puede convertirse en un obstáculo del crecimiento regional, mejorar estos estándares es un imperativo así como el establecimiento de metas sujetas a monitoreo y medición y la transparencia de información.

Cabe destacar el incremento en todos los servicios básicos de vivienda conectados a la red pública, en particular el acceso a agua potable y la reducción tanto de la pobreza monetaria cuanto no monetaria, medida a través del Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas.

La situación de la calidad de vida de las comunidades indígenas de la región, en su mayor parte por debajo del promedio regional, impone restricciones al objetivo de crecimiento con inclusión. Los esfuerzos por cerrar las brechas se aprecian en los programas y proyectos que el Gobierno Regional está implementando; sin embargo, esta es una tarea que demanda esfuerzos sostenidos para lograr en el mediano y largo plazo una región con mayor grado de equidad.

La importante proporción de PEA con nivel de educación secundaria y superior es una fortaleza que mejorándola e incrementándola permitirá el incremento de la productividad del trabajo.

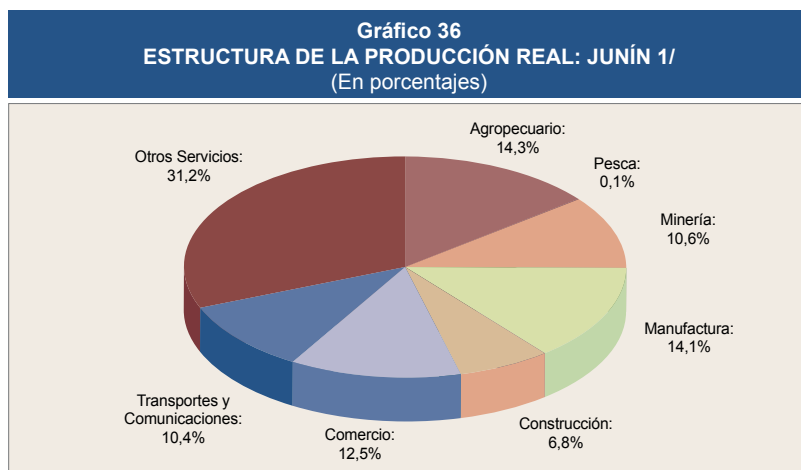


3. Potencialidades Productivas

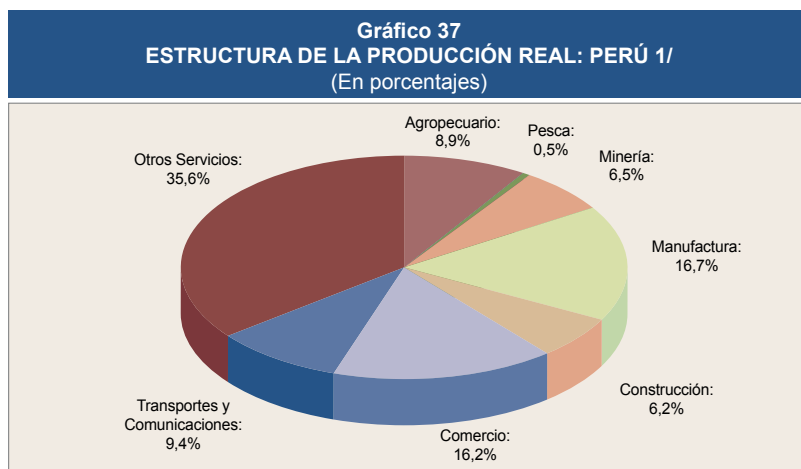
Estructura de la producción

Junín comprende las zonas naturales de sierra y selva, con ciudades, distritos y centros poblados que se ubican entre los 450 metros (Río Tambo) hasta los 4 415 metros (Marcapomacocha) sobre el nivel del mar. La zona perteneciente a la sierra tiene una extensión de 20 821 Km² y la selva de 23 376 Km². La región cuenta con grandes unidades hidrográficas, como la del Tambo, Perené, Ene y Mantaro. El Valle del Mantaro se constituye como el más importante, bañado por el río del mismo nombre, y concentra un alto porcentaje de la población departamental. En la zona de la selva se encuentran los valles productores de Chanchamayo, Perené y Satipo.

La diversidad geográfica con la que cuenta representa un gran potencial de crecimiento al favorecer el desarrollo de diversas actividades económicas que generan empleo e ingresos, pero a su vez impone retos para asegurar la conectividad y las oportunidades para toda su población. En la región destacan la actividad agropecuaria, manufacturera y minera, así como la actividad comercial.



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



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



Cuadro 27
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.

Dada su privilegiada posición en el centro del país, su cercanía a Lima y su condición de zona de tránsito hacia otras regiones de la Sierra Central y hacia la Selva, la región atrae un creciente flujo de visitantes, lo que explica el tradicional dinamismo comercial por el que es reconocido Junín. Ello también se ve incentivado por la actividad minera, con varios siglos en la región, que genera eslabonamientos productivos e incentiva actividades complementarias, tanto manufactureras como de servicios.

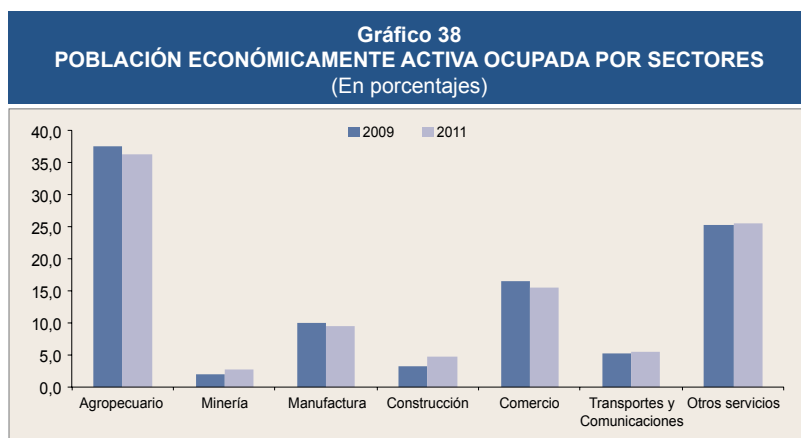
En este contexto, la infraestructura de transportes desempeña un rol importante para consolidar el posicionamiento competitivo de la región, por ello es necesario desarrollar proyectos de mediano y largo plazo que garanticen la interconexión de la región con el fin de generar inclusión y competitividad, y reducir los costos de



transporte, asegurando un mayor tránsito de personas y bienes, así como el acceso a servicios sociales por parte de las poblaciones dispersas.

Junto con el desarrollo en infraestructura, se deben garantizar condiciones que favorezcan el crecimiento y funcionamiento de las empresas de los diversos sectores de la economía regional. Así, se deben garantizar los servicios básicos, y se debe tener como meta reducir la informalidad de las empresas de menor tamaño. Ello permitirá que éstas incrementen su escala de operaciones, facilitando la adopción de mejores procesos de producción, así como generación de condiciones de empleo adecuadas para sus trabajadores y una oferta de sus productos y servicios en condiciones competitivas a nivel regional y nacional.

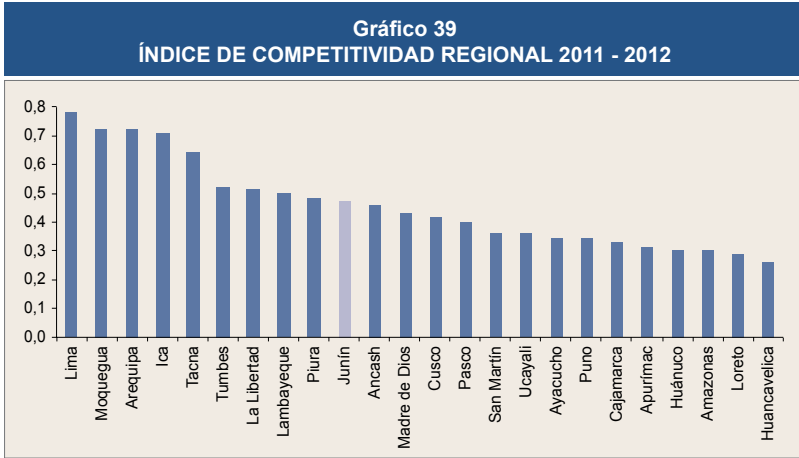
La estructura del empleo según tamaño de empresas se ha mantenido relativamente invariable en los últimos años: las microempresas continúan absorbiendo la mayor parte de la población económicamente activa (PEA) ocupada, 78,4 por ciento en el 2011, aunque con un ligero aumento en la participación de las grandes empresas. A nivel de sectores, no se han observado cambios importantes entre el 2009 y 2011, manteniéndose la hegemonía del empleo en el sector agropecuario (36,3 por ciento), otros servicios (25,5 por ciento) y comercio (15,5 por ciento).



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

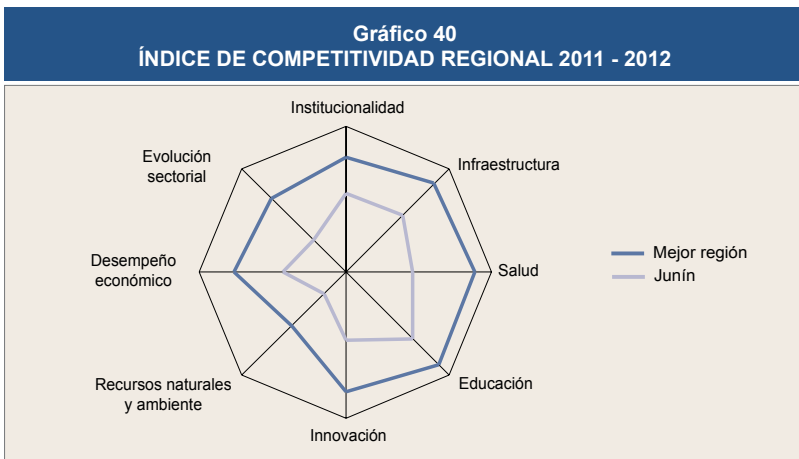
Con respecto a la competitividad regional, se destaca que Junín se ubicó como la decima región más competitiva del país para el periodo 2011/12, según el Índice de Competitividad Regional (ICR) 2011/12 del Consejo Nacional de Competitividad²⁵; siendo la región más competitiva de la Sierra.

25 Índice elaborado por el Consejo Nacional de 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.



Fuente: CNC.

De acuerdo al ICR, en comparación a sus pares regionales, las fortalezas de Junín se ubican en pilares tales como “Educación” e “Institucionalidad” (con indicadores relacionados a la calidad de la gestión pública regional, como la eficacia de ejecución de inversiones, nivel de formalidad de la PEA ocupada, nivel de recaudación tributaria, uso de instrumentos de gestión y participación, entre otros). Sin embargo, entre otras, la principal debilidad de la región se encuentra en el pilar “Recursos Naturales y Ambiente” (que comprende indicadores relacionados al cuidado medio ambiental, como avance de la reforestación, capacidad de las plantas de tratamiento, disponibilidad de áreas verdes y porcentaje de municipalidades que disponen de la basura en rellenos sanitarios).



Fuente: CNC.



En este sentido, si bien Junín se encuentra en una posición expectante en la mitad superior del ranking de competitividad, la región aún tiene grandes oportunidades para mejorar su productividad. Cabe destacar que, de acuerdo al ICR, las perspectivas son favorables para la región debido a que las fortalezas de Junín se ubican en aspectos centrales para el crecimiento económico tales como capital humano y dotación institucional.

Desarrollos recientes

En los últimos 10 años, la actividad productiva de Junín ha registrado un crecimiento promedio anual de 4,8 por ciento, menor que el observado a nivel nacional (6,3 por ciento). Este resultado responde, principalmente, a la evolución presentada por la actividad manufacturera, actividad que creció muy por debajo del promedio nacional durante la década por la suspensión de actividades de Doe Run Perú en los últimos años. Sin embargo, debido al potencial minero con el que cuenta la región y a la entrada en operación de nuevos proyectos de inversión la actividad económica crecería a tasas más aceleradas, lo cual mejoraría aún más las perspectivas del PBI potencial si se continua con los eslabonamientos con los demás sectores económicos. La futura explotación de yacimientos tales como Toromocho debe ser aprovechada para lograr un desarrollo industrial capaz de proveer insumos y maquinarias para la operación de los proyectos mineros.

Cuadro 28
CRECIMIENTO SECTORIAL DE JUNÍN
(Variación porcentual promedio anual)

	Junín			Nacional	
	2001-2005	2006-2010	2011	2001-2011	2001-2011
Agropecuario	-0,4	0,0	14,9	3,6	4,3
Pesca	12,3	-11,4	20,4	-9,7	5,0
Minería	-1,2	10,7	-3,7	4,0	4,3
Manufactura	5,3	-3,6	6,0	2,2	6,3
Construcción	6,5	11,6	4,7	10,2	9,8
Comercio	3,5	6,1	7,3	5,2	7,0
Transportes y Comunicaciones	4,8	8,6	7,4	6,6	7,9
Otros Servicios	3,1	5,7	8,4	4,8	5,9
Valor Agregado Bruto Junín	2,9	4,8	7,0	4,8	
Valor Agregado Bruto Perú	5,1	7,0	6,8		6,3

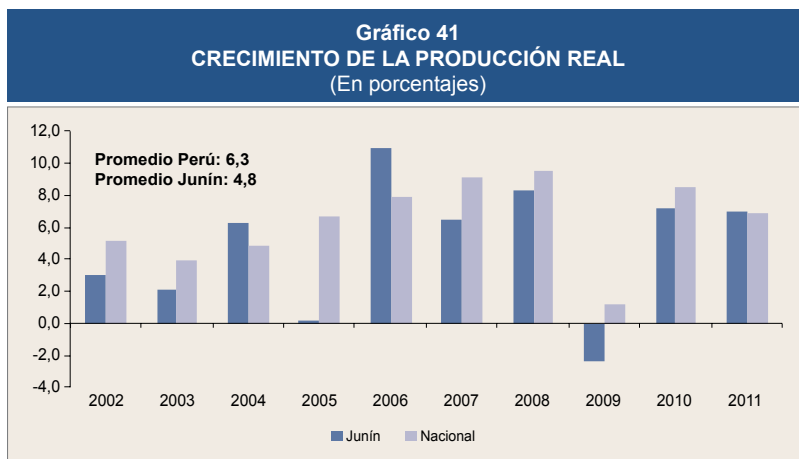
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

En el sector agropecuario, Junín es uno de los principales proveedores de hortalizas, frutas y tubérculos del país, debido a la variedad de condiciones climáticas y de suelo

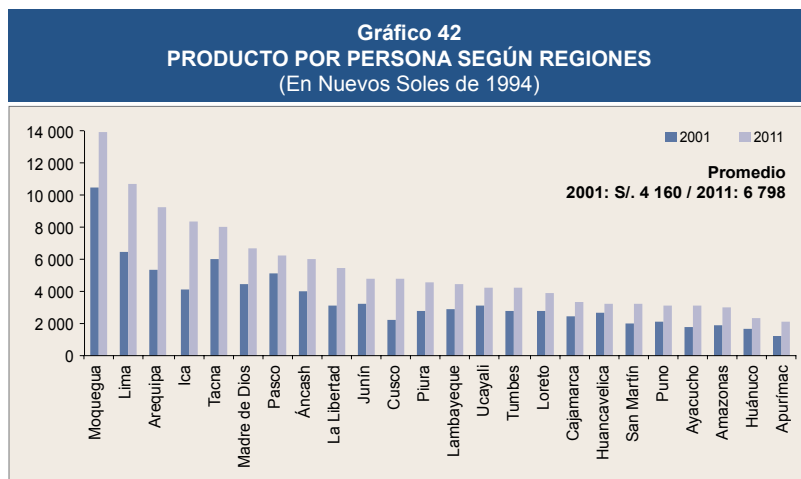


que presenta, destacando productos como café, piña, naranja, kió, papa, zanahoria, maca, que tienden a incorporar cada vez más un mayor valor agregado. Las políticas de promoción deberían priorizar la asociatividad entre pequeños agricultores, la gestión eficiente del agua y la incorporación de tecnologías modernas, más aún cuando esta actividad es la primera generadora de empleo de la región. En el sector pesquero, si bien pequeño en contribución, existe una larga tradición en el cultivo de truchas en la sierra y de especies como el paco y gamitana en la selva, que debe ser explotada para mejorar los niveles de producción mediante la tecnificación adecuada de los procesos de esta industria.

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 se estima alcanzaría el millón de personas en los próximos años. 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.

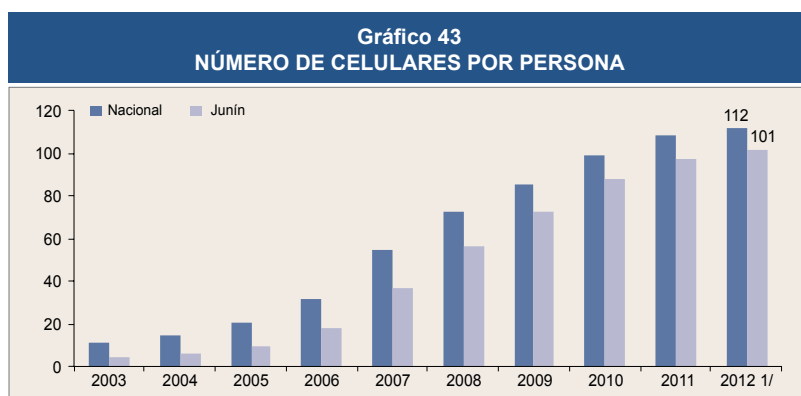


Junín se ubica como la décima región a nivel nacional, y la segunda de la Sierra, después de Pasco, con el mayor producto por persona. Dados los recursos naturales que posee la región, así como su reconocida capacidad de emprendimiento, es necesario aprovechar estos factores para incrementar el producto per cápita generando así mejores condiciones que eleven la calidad de vida en la población.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

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, orientada a regiones con poblaciones dispersas de baja accesibilidad, como es el caso de la sierra. De esta forma, a setiembre de 2012 en Junín se registraron 101 celulares por cada 100 personas, cercano al promedio nacional de 112 celulares por cada 100 personas



1/A setiembre de 2012.
Fuente: OSIPTEL e INEI.

El sistema financiero desempeña un rol importante para el crecimiento económico al facilitar la canalización de recursos financieros de agentes superavitarios a aquellos



agentes que cuentan con proyectos rentables y requieren de financiamiento bajo condiciones de mercado. Asimismo, representa un mecanismo de inclusión que permite a las empresas y personas acceder a oportunidades de fondeo, que genera bienestar en la población. En Junín, la intermediación financiera, aproximada a partir del coeficiente crédito nominal del sistema financiero al sector privado respecto a la producción nominal regional, aumentó de 3,6 a 18,8 por ciento entre los años 2001 y 2011. Además, el crédito del sistema financiero al sector privado en Junín ha superado la captación de depósitos al interior de la región desde el año 2007, por lo que la región tiene más de 5 años siendo una receptora neta de financiamiento.



Fuente: Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.

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 Junín, que comprende el número de oficinas, cajeros automáticos y establecimientos con cajeros corresponsales, por cada 100 mil habitantes adultos, aumentó de 10 a 19, de 9 a 23 y de 12 a 99, 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 29
INDICADORES DE ACCESO A SERVICIOS FINANCIEROS
(Por cada 100 000 personas adultas)

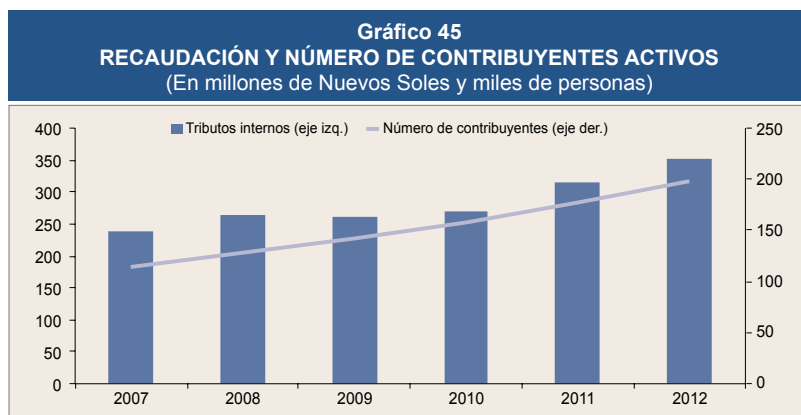
	Nacional		Junín	
	2007	2012	2007	2012
Oficinas	11	20	10	19
Cajeros automáticos	18	40	9	23
Establecimientos con cajeros corresponsales	15	99	12	99
Puntos de atención 1/	6	23	5	25

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

Fuente: Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.

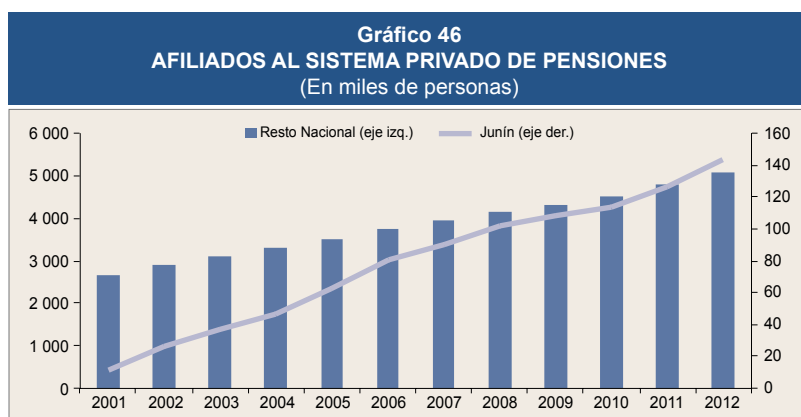


La recaudación por concepto de ingresos tributarios internos ha registrado un importante crecimiento promedio de 8,2 por ciento anual entre los años 2007 y 2012, lo que se refleja además en el aumento del número de contribuyentes activos, que pasó de 113 mil a 198 mil entre el 2007 y 2012, lo que fue acompañado de la formalización de muchas microempresas.



Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria.

Ello se ha reflejado en la mayor captación de afiliados por parte del Sistema Privado de Pensiones en Junín. De esta forma, el número de afiliados aumentó de 81,2 a 151,8 miles de trabajadores entre los años 2001 y 2012. La variación porcentual anualizada para diciembre del 2012 fue de 5,4 por ciento, tasa ligeramente inferior a la mostrada por las afiliaciones a nivel nacional de 6,1 por ciento.



Fuente: Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.



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 Tacna 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.

Agropecuaria y recursos forestales

Subsector Agrícola

La actividad agropecuaria es una de las principales generadoras de ingresos, lo que se refleja en que la participación de este sector en Junín sea mayor a la participación nacional (14,3 por ciento en el mismo período respecto a 8,9 por ciento). En el período 2001-2011 el sector registró un crecimiento promedio anual de 3,6 por ciento, cercano al 4,3 por ciento de la producción agrícola nacional.

Junín presenta condiciones favorables para el desarrollo de la agricultura por su diversidad climática, la disponibilidad de varios ecosistemas, como los valles del Mantaro, Chanchamayo y Tambo, y de extensas áreas para el desarrollo agrícola. Ello, unido a la privilegiada posición en el centro del país y su conectividad con la capital, le permite atender la demanda y ser el principal proveedor de una gran variedad de productos, por lo que la región es conocida como la “despensa de Lima”. Este departamento es el principal abastecedor de hortalizas de la Sierra, y tiene un gran potencial frutícola en la Selva. Además la región ofrece la ventaja de tener bajos costos de producción, por la mayor disponibilidad de agua, menores costos de mano



de obra, entre otros. 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.

Junín es uno de los principales productores de hortalizas, tubérculos y frutas del país, abasteciendo a lo largo de todo el año a los consumidores de Lima. Además de los cultivos permanentes, como la piña, naranja y café, Junín es uno de los principales productores de cultivos transitorios, principalmente de papa, arveja grano verde, zanahoria, maíz choclo y haba grano verde. Cabe destacar que dadas las características de la región, esta se constituye en el primer productor a nivel nacional de café, naranja y piña. Estos cultivos representan 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.

Cuadro 31
PRODUCCIÓN PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS: 2010-2012

	Junín (En miles de T.M.)	Nacional (En miles de T.M.)	Participación (%)
Apio	1,7	31,1	5,4
Arveja Grano Verde	29,8	106,7	28,0
Betarraga	2,9	32,9	9,0
Cacao	6,1	51,4	11,8
Café	77,0	298,9	25,8
Cebada Grano	26,9	210,4	12,8
Col	5,8	38,1	15,3
Espinaca	10,9	24,9	43,7
Haba Grano Verde	17,0	63,8	26,6
Lechuga	7,8	50,9	15,3
Maíz Amiláceo	17,4	264,2	6,6
Maíz Choclo	79,7	379,3	21,0
Mandarina	39,4	246,1	16,0
Mashua	5,9	30,0	19,8
Naranja	219,0	412,4	53,1
Oca	5,5	92,3	6,0
Olluco	17,9	167,0	10,7
Palta	30,7	216,1	14,2
Papa	390,9	4 116,5	9,5
Papaya	7,9	145,1	5,5
Piña	270,0	380,6	70,9
Plátano	184,0	1 947,7	9,4
Trigo	14,7	219,9	6,7
Yuca	64,0	1 159,1	5,5
Zanahoria	50,9	181,8	28,0

Fuente: Ministerio de Agricultura.

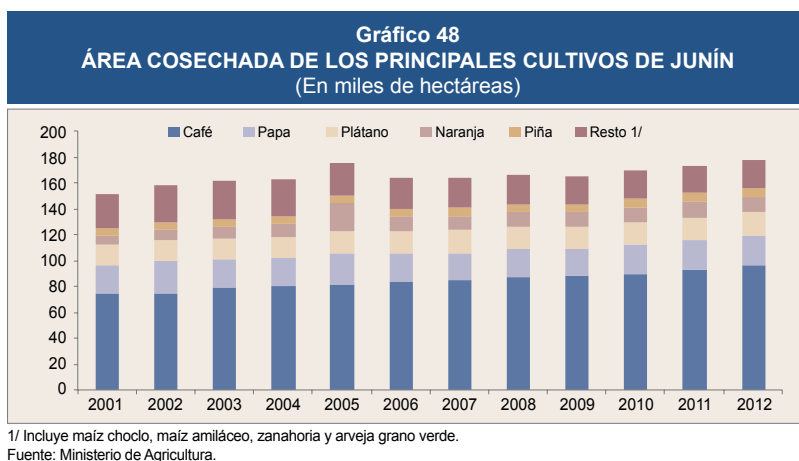
Con 136 mil unidades agropecuarias, Junín está entre las primeras seis regiones con más unidades utilizadas con fines agropecuarios, luego de Cajamarca, Puno,



Cusco, Ancash y Piura. Con relación al tamaño promedio de las unidades agrícolas, la información del IV Censo Agropecuario del año 2012 muestra que Junín presenta un área promedio de 3,4 hectáreas por unidad agrícola, consistente con el promedio nacional (3,3 hectáreas por unidad agrícola), lo que sugiere la existencia de un determinado grado de atomización y baja asociatividad agrícola en la región.

Por otro lado, Junín cuenta al año 2012 con 322 mil parcelas, lo que equivale a 2,3 parcelas por unidad agropecuaria lo que muestra que, similar al promedio nacional (2,2 parcelas por unidad agropecuaria), las unidades agropecuarias de Junín presentan un relativo grado de fragmentación²⁶.

La superficie cosechada de los principales cultivos aumentó de 151,3 mil hectáreas en el 2001 a 176,7 mil hectáreas en el 2012. Al interior de estos cultivos destacan el café, con 95,9 mil hectáreas, así como la papa, con 23,4 mil hectáreas, el plátano, con 17,5 mil hectáreas, la naranja, la piña y el maíz.



Café

El café es una semilla proveniente de los frutos de la planta de café o cafeto, y se cree que es originaria de Etiopía y Sudán. Existen 500 géneros y 6 000 especies de esta planta, de los cuales la mayor parte son árboles y arbustos tropicales. Las

²⁶ Una parcela es todo terreno de la unidad agropecuaria, ubicado dentro de un mismo distrito, que no mantiene continuidad territorial con el resto de terrenos o tierras de la unidad agropecuaria. Entre otras razones, la unidad agropecuaria puede estar fragmentada por terrenos productivos o eriazos así como por ríos o quebradas, carreteras, vías férreas y caminos o senderos, que no pertenecen a la misma unidad agropecuaria. Según el último censo agropecuario del año 2012, la superficie promedio por parcela a nivel nacional es 1,4 hectáreas y según región natural es 3,0 Hectáreas para la costa, 0,8 hectáreas para la sierra, 3,3 para la selva.

Cooperativa La Florida



especies cultivadas con fines comerciales son apenas diez, de las cuales las más importantes son la arábica (*coffea arabica*) y la robusta (*coffea canephora*). La especie arábica en sus distintas variedades es la más cultivada en el mundo y la más difundida en el mercado internacional, debido a su calidad, sabor, aroma y consistencia.

En el Perú, la producción de este cultivo se concentra en los meses de marzo a noviembre y destacan las variedades arábicas: Típica, Caturra, Catimor y Bourbon, entre otras. Según la Organización Internacional del Café (ICO, por sus siglas en inglés), Perú ocupó el noveno lugar en la producción mundial de café en el período 2007 – 2012, y el quinto lugar a nivel de América. Sin embargo, aún nuestra producción está lejos de los principales productores, como Brasil, Indonesia o Colombia, principalmente por la extensión de hectáreas dedicadas a este cultivo en dichos países. No obstante, en los últimos 10 años el crecimiento de la producción nacional ha experimentado un crecimiento acelerado, lo que junto con el crecimiento (moderado) de los rendimientos, muestra el gran potencial con el que cuenta el país en la siembra y cosecha de este producto, que además se muestra tanto en la generación de empleo e ingresos para los agricultores como para los que intervienen en la industria relacionada.

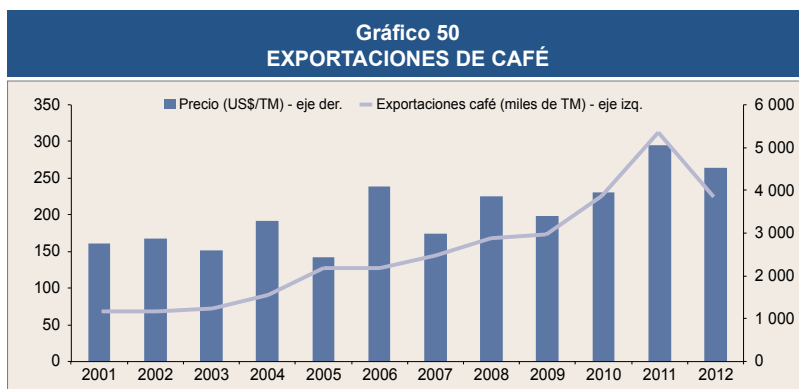


Fuente: Organización Internacional del Café.



El café es el principal producto agrícola de exportación del país, con un valor de exportación en el 2012 que supera los mil millones de dólares. Si bien el 2011 el valor de exportación fue mayor (US\$ 1 580 millones), ello se debió al incremento significativo en la cotización internacional del café (210 centavos de dólar por libra en 2011 comparado con 156 centavos de dólar por libra en 2012), resultado de la menor producción de Colombia, por fuertes lluvias asociadas al Fenómeno El Niño, lo que además se vio aumentado por la reducción en otros productores importantes como Indonesia y Guatemala.

Los cinco principales destinos del café peruano en el último año fueron Alemania (34 por ciento), Estados Unidos (18 por ciento), Bélgica (13 por ciento), Colombia (8 por ciento) y Suecia (4 por ciento), países que concentraron el 75 por ciento de las exportaciones.



Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria.

Junín participa con cerca del 25 por ciento de la producción nacional de café, lo que la convierte en la principal región cafetalera del país, acorde con su tradición histórica como productora de café desde que, en mediados del siglo XIX, esta semilla fue introducida en el valle de Chanchamayo.

En Junín, el café se cultiva en la región natural de la Selva, que comprende a las provincias de Satipo y Chanchamayo. El crecimiento en producción y hectáreas cosechadas de esta región han sido similares a los observados a nivel nacional, lo que se refleja en rendimientos similares. Sin embargo, se podría aprovechar la asociatividad entre pequeños productores así como las características del clima, ideales para este cultivo, para mejorar los rendimientos y así volverse más competitivos.



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

	Producción		Área cosechada		Rendimientos	
	Junín	Nacional	Junín	Nacional	Junín	Nacional
2001	55,3	196,2	74,0	274,3	0,7	0,7
2002	55,4	212,8	74,8	287,4	0,7	0,7
2003	49,9	203,1	78,4	291,8	0,6	0,7
2004	64,1	231,4	79,9	295,1	0,8	0,8
2005	33,1	188,6	81,0	301,5	0,4	0,6
2006	73,0	273,2	83,9	321,4	0,9	0,9
2007	55,6	226,0	84,9	324,1	0,7	0,7
2008	82,1	273,8	86,5	333,4	0,9	0,8
2009	60,8	243,5	87,7	342,6	0,7	0,7
2010	67,8	279,2	89,2	349,6	0,8	0,8
2011	86,5	327,9	92,5	367,1	0,9	0,9

Fuente: Ministerio de Agricultura.

En la región hay más de 30 organizaciones y asociaciones y más de 20 cooperativas que reúnen a pequeños agricultores, siendo las más conocidas Alto Palomar, Inkafé Vrae, La Florida, Naranjillo, Pangoa, San Juan del Oro, Perené, Satipo, Valle de Incahuasi, Valle Río Apurímac, Altos de San Carlos. La cooperativa La Florida, con 46 años de creación y más de 1200 asociados, se dedica al acopio y la comercialización de café, así como a la asistencia y capacitación en el cultivo de este producto, acompañado de programas de responsabilidad social con los asociados y sus familias. Esta cooperativa, que concentra entre 8 y 10 por ciento de la producción de Junín, destina el 40 por ciento de sus exportaciones a América, Europa y Junín.

La cooperativa también ha brindado apoyo social para construir varios kilómetros de carretera, contratar profesores para algunos colegios de la zona, ayudar a preparar expedientes técnicos y levantar puentes. Además, complementa los servicios que ofrece con servicios financieros a través de Crediflora, la cooperativa de crédito de La Florida.

Resalta además la Corporación Café Perú, complejo cafetalero ubicado en Pichanaki, donde se procesa el café para pasar bajo las marcas Inkafé y Cafecito. Este complejo requirió una inversión de S/. 10 millones, desde el 2008 hasta el 2009, año en el que se culminó la instalación de la planta de procesamiento. Antes, todo el café se llevaba a Lima para ser procesado, ahora se lleva sólo el 50 por ciento, lo que ha contribuido a dinamizar la industria local del café.

El precio de este producto está en función de la cotización internacional. El precio mínimo que paga el comercio justo es de US\$ 140 por quintal, y el orgánico de US\$ 190. Durante la última década las organizaciones dedicadas al cultivo del café han mejorado la calidad del mismo y con ello han conseguido mejores precios.



Dado el significativo potencial de la región para consolidar su posición de líder productor de café a nivel nacional, es necesario continuar fortaleciendo las plantaciones e incrementar la productividad. Una característica de este producto como la alternancia se podría controlar con un mejor tratamiento y mejor fertilización. En el aspecto social, la asistencia técnica y capacitaciones que se brinda son una fuente importante de tecnificación para los agricultores y sus familias.

Uno de los principales problemas que enfrentan los agricultores es la enfermedad de la roya amarilla, originada por el hongo *hemileia vastatrix*, la cual se muestra como manchas pulverulentas de color amarillo a naranja en el envés de las hojas de los cafetos, con unas manchas cloróticas. Inicialmente, las manchas tienen un diámetro de 2 a 3 milímetros, pero se expanden alcanzando un diámetro de varios centímetros. Durante el 2013 esta enfermedad ha sido particularmente fuerte y resistente, y ha atacado el 50 por ciento de los cultivos de los agricultores asociados a La Florida, lo que podría afectar de manera significativa la producción de los siguientes tres años. Si bien la roya ataca los cultivos todos los años, la variedad observada ha sido particularmente agresiva, apareciendo incluso en zonas por encima de los 1 300 m.s.n.m., y extendiéndose todo el año, cuando lo usual es que sólo aparezca de diciembre a abril. Es conocido por los agricultores que la variedad robusta es más resistente a la roya que la variedad arábica. Por ello, en algunas zonas se han empezado a sembrar estas variedades, pero la principal desventaja de sembrar este tipo de café es que disminuyen la calidad de la taza nacional y que el reemplazo no es inmediato. Asimismo, no pueden usar fungicidas pues podrían perder los sellos que garantizan la calidad del café nacional y su procesamiento, cosecha y cultivo, y por ello sólo pueden usar los productos que la certificación les permite.

En este contexto, el Ministerio de Agricultura ha trabajado el “Plan nacional de acción de reducción de incidencia y severidad de la Roya Amarilla del Cafeto en el Perú”, que contempla la creación de un fondo de S/. 100 millones a nivel nacional para fertilizar y tratar 50 mil hectáreas afectadas por la plaga. El plan tiene como objetivos determinar la magnitud del daño ocasionado por esta enfermedad, reducir la incidencia mediante el fortalecimiento de capacidades técnicas para la reducción y control de la roya amarilla y establecer mecanismos de vigilancia y control para la reducción de la plaga. En ese sentido, se ha propuesto como meta reducir el daño ocasionado en las plantas de cafeto hasta un 15 por ciento a fines de 2013.

Naranja

La naranja es una fruta cítrica obtenida del naranjo dulce, del naranjo amargo y de antiguos híbridos asiáticos originarios de India, Vietnam o el sureste de China. Junín es el principal productor de naranja a nivel nacional, y sus productores se concentran en las provincias de Chanchamayo y Satipo, y se agrupan en asociaciones y estas a su vez en centrales.



La producción de cítricos de la Selva Central se concentra en naranja de jugo (70 por ciento de la producción total de cítricos), tangelo y mandarina (10 por ciento en ambos casos), además de limón dulce, y tangerina. Estas frutas se comercializan a través de acopiadores minoristas para el mercado local y regional, y de mayoristas para el mercado de Lima. Sólo un pequeño porcentaje se procesa en Chanchamayo para la elaboración de jugo de naranja durante los meses de concentración de cosechas (campaña grande de mayo a setiembre cuando el precio de un ciento de naranja llega a S/. 3, mientras que en la campaña chica de noviembre a marzo el precio se incrementa a S/.13 a S/.14 el ciento). Entre las principales procesadoras de la zona destacan Selva Industria y Food Pack.

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

	Producción		Área cosechada		Rendimientos	
	Junín	Nacional	Junín	Nacional	Junín	Nacional
2001	115,5	278,2	7,9	21,6	14,6	12,9
2002	127,9	292,4	8,7	22,3	14,7	13,1
2003	139,2	305,8	9,3	22,7	15,0	13,5
2004	153,3	330,4	10,3	24,3	14,9	13,6
2005	154,0	334,5	10,6	24,9	14,5	13,5
2006	158,4	353,9	10,8	25,4	14,7	14,0
2007	152,5	344,3	11,0	26,0	13,9	13,3
2008	177,5	380,0	11,3	26,4	15,7	14,4
2009	194,2	377,6	11,5	26,2	16,8	14,4
2010	205,7	394,6	11,7	26,4	17,6	14,9
2011	218,9	418,6	11,8	27,0	18,6	15,5

Fuente: Ministerio de Agricultura.

La Central de Asociaciones de Productores de Cítricos de la Provincia de Satipo, es un gremio que agrupa 1 800 agricultores organizados en 33 asociaciones²⁷, que trabajan 25 mil hectáreas. Esta central y dos de la provincia de Chanchamayo forman la Junta de productores de cítricos de la Selva Central, en cuyo ámbito suman alrededor de 11 000 agricultores de cítricos, de los cuales 6 000 están organizados. Junín tiene la mayor participación sobre el total de la producción de cítricos, ocupa el primer lugar en la producción de naranja, tangelo, y limón dulce (52, 58 y 50 por ciento respectivamente), y tercer lugar en mandarinas (16 por ciento) después de Lima e Ica. Las asociaciones de productores de naranjas se fundaron con el fin de negociar mejores precios en chacra²⁸.

27 De un total de 38 organizaciones de citricultores en Satipo, que agrupan alrededor de 2 200 agricultores.

28 Mario Jeri Kuriyama, "La problemática de la citricultura regional como circunstancia para una mejor intervención estatal y como oportunidad de negocio privado". Refiere que la venta varía si es asociada, S/kg. 0,5, o no asociada, S/kg. 0,1 a S/kg. 0,4.



El principal problema que enfrentan hoy los productores de cítricos está relacionado al control sanitario de la mosca de la fruta que afecta, actualmente, al 40 por ciento de la producción, y de otras plagas como el ojo de pollo, diaporina cítrica, chancrosis, y hongos al tallo. Esta situación se agudiza porque los pequeños productores no tienden a cumplir las indicaciones sanitarias, a pesar del 30 por ciento de pérdidas²⁹ que registran, como la exigencia de SENASA para implementar un puesto cuarentenario en San Ramón³⁰, inicialmente propuesto para mayo del 2013 y postergado para inicios de 2014. Al respecto, entre el 2009 y 2011, el Gobierno Regional de Junín ejecutó el “Proyecto Piloto de Control de la mosca de la fruta en la Selva Central” en una pequeña muestra de superficie cultivada, logrando reducir la incidencia de la plaga, de un estadio inicial de 50 por ciento de área afectada hasta un 10 por ciento. De otro lado, SENASA viene ejecutando el proyecto “Mosca de la Fruta III”, cuya primera fase está por concluir y que consiste en la utilización de un método de exterminio del agente transmisor, que se complementará con la instalación de 6 puestos de supervisión en Junín para controlar la salida de fruta certificada y evitar así su infestación en zonas de la costa.

Otro problema es la adulteración de insumos agrícolas, pues es frecuente la mezcla de roca fosfórica con ladrillo, el guano de isla con arena o guano de gallina y también la alteración del cloruro de potasio. Al respecto, el MINAG-Proyecto Pichis Palcazu, informa del desorden en el control de la calidad y procedencia de dichos productos lo que se refleja en la amplia franja de precios como el de la roca fosfórica que va desde S/. 30 a S/. 65, o el guano de corral desde S/. 10 a S/. 25 el saco de 50 kilogramos.

No obstante la problemática antes mencionada, los citricultores de la zona a partir del 2007 incrementaron la producción, vía mayores rendimientos y ya no solamente incorporando nuevas áreas como a inicios del 2000, alcanzando 18,6 TM/hectárea a fines del 2011³¹. La inversión en cítricos en Junín es recomendable por menores costos de producción, clima apropiado con precipitaciones de 1 800 a 2 000 milímetros cúbicos por año, a diferencia de la costa que enfrenta los altos costos que conlleva el riego por pozos. En cuanto a la posibilidad de ampliación de área cosechada, esta asociación prevé que se incorporarán nuevos productores en los distritos de Pangoa y Río Tambo que conforman el Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro (VRAEM), área cocalera, con la ampliación de la carretera Transamazónica Perú - Brasil por Selva Central (Chanchamayo, Satipo, Atalaya, Purús y Acre - Brasil).

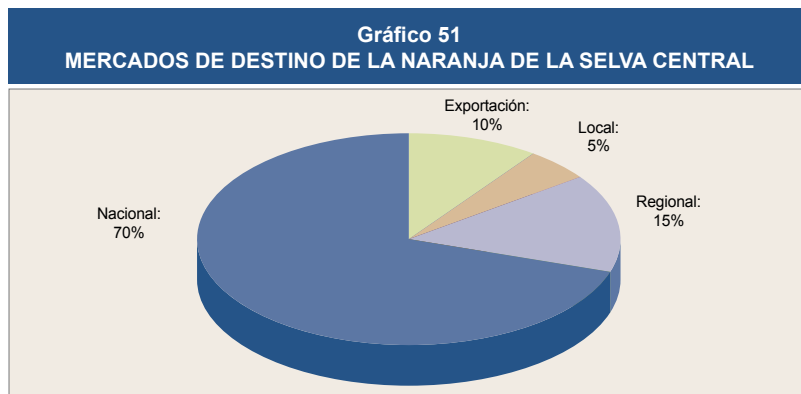
Existe consenso para la industrialización de cítricos en Satipo con la finalidad de mejorar la rentabilidad de los productores, incrementar su valor agregado y mejorar la comercialización.

29 Los daños ocasionados por la mosca de la fruta significan una pérdida de 30 kilos por cada 100 kilos que se producen.

30 Aplicación de medidas fitosanitarias establecidas por el SENASA, para prevenir la entrada y establecimiento de plagas reglamentadas, desde o hacia un área reglamentada del país.

31 En campos bien abonados se obtiene 40 TM/HA y se cosecha todo el año.

En esa orientación, se cuentan proyectos como una planta de tratamiento³², que permita hacer productos medicinales, cosméticos y aguardiente de naranja.



Fuente: Ministerio de Agricultura.

Piña

La piña es una fruta tropical originaria de Brasil que se propagó por la Amazonía llegando así a Perú y Venezuela. Tiene un alto contenido en vitamina C, B1, B6 y B9; y minerales como potasio, magnesio, yodo, cobre y manganeso. En Junín se siembra piña de las variedades cayena lisa y golden en la Selva Central. Destaca la producción del fundo Letizia, principal abastecedor en Lima de piña golden de la variedad Costa Rica, aunque también distribuyen a toda la selva centro y norte. Su calidad y sabor son reconocidos como superiores, lo que se refleja en un precio más alto que el promedio (S/. 25 por java de 6 a 8 piñas).

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

	Producción		Área cosechada		Rendimientos	
	Junín	Nacional	Junín	Nacional	Junín	Nacional
2001	56,7	150,6	4,7	11,0	12,0	13,7
2002	62,6	156,3	5,2	11,4	12,1	13,7
2003	68,7	164,7	5,5	11,9	12,6	13,8
2004	76,0	177,1	5,8	12,5	13,1	14,1
2005	103,6	203,9	6,2	13,3	16,7	15,4
2006	103,9	241,1	6,2	13,7	16,7	15,5
2007	104,8	212,1	6,5	14,3	16,2	14,8
2008	137,6	243,5	5,6	13,4	24,4	18,1
2009	162,1	274,4	5,7	13,7	28,6	20,0
2010	204,0	310,6	6,2	14,3	32,9	21,8
2011	290,6	400,4	6,8	15,3	42,5	26,2

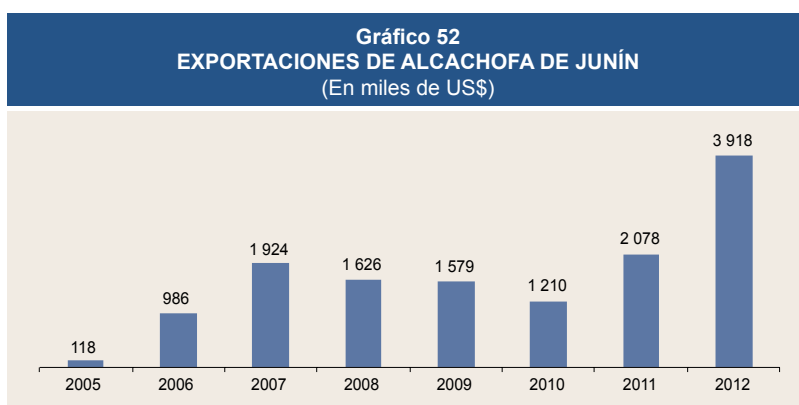
Fuente: Ministerio de Agricultura.

32 Una planta pequeña cuesta US\$ 60 a 120 mil, y una grande US\$ 300 mil dólares.



Alcachofa

En los últimos años ha crecido de manera sostenida la siembra de alcachofa en el Valle del Mantaro. Este producto se ha convertido en la principal exportación agrícola no tradicional de la región Junín con un valor cercano a los US\$ 4 millones en el 2012, sustituyendo cultivos de papa y maíz. Si bien la alcachofa se ve favorecida por el clima frío de la región, las heladas pueden afectarla severamente. Asimismo, a partir de este producto se hace harina para la elaboración de productos naturales. Sin embargo, su siembra y cosecha requiere un terreno profundo y agua continua mediante riego tecnificado.



Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria.

La empresa procesadora más grande de la zona es Agroindustrias del Mantaro, compañía que espera consolidar su producción como el principal procesador de alcachofa de la zona y alcanzar un nivel de ventas de US\$ 15 millones al 2015, más del doble del nivel de 2012. Procesan dos variedades de alcachofa, la alcachofa criolla con espina, de la cual sacan los corazones, y la alcachofa sin espina. Para asegurar su producción todo el año, la empresa se abastece de un tercio de las alcachofas de la costa y la diferencia de la sierra. Por lo general, los rendimientos de la Sierra son menores a los de la Costa (14 TM por hectárea en promedio en el Valle del Mantaro frente a 20 TM por hectárea en La Libertad), pero se compensa con un menor costo en la sierra por la disponibilidad de agua y el menor costo de insumos, así como el clima frío que favorece el crecimiento y desarrollo de este vegetal. En promedio, la empresa estima que el costo en la región costera supera en 20 por ciento a su referente de la sierra. Otra diferencia es que en la Sierra el cultivo es semi permanente, durando varios años, mientras que en la costa es transitorio y se debe volver a plantar por el efecto del sol.

INIA



La alcachofa es procesada y se vende en los mercados internacionales en distintas presentaciones, siendo las más demandadas la enlatada y congelada, con Francia como su mercado principal. Agroindustrias del Mantaro ha diversificado su cartera de productos incluyendo al jalapeño, el cual es cultivado en Satipo, y se venden principalmente en el mercado norteamericano.

La empresa trabaja en tierras alquiladas y propias, con 300 hectáreas de cada una respectivamente. A los agricultores se les brinda capacitación para que cultiven de manera adecuada sus tierras. De esta manera esperan formar una cadena productiva que asegure el bienestar del agricultor.

El personal empleado es de la zona y contratados de forma permanente tienen a un total de 1 432 trabajadores (a marzo de 2013) pero también dan empleo temporal (como referencia, en mayo se registró un total de 570 trabajadores adicionales bajo esta modalidad). Sus mayores competidores son España y Egipto. Respecto a los insumos, la mayor parte de estos vienen de la zona, sólo las latas para envase se compran en Lima.

En el proceso de capacitación de pequeños agricultores en el cultivo de alcachofa también intervino Caritas, que obtuvo financiamiento del Fondo Ítalo Peruano y consolidó la organización de productores del Valle del Mantaro en colaboración con Danper con el fin de solucionar la falta de manejo técnico, lo que impedía a los agricultores acceder al mercado. El proyecto se desarrolló en 500 hectáreas. Caritas señala que el potencial en el cultivo de alcachofa se concentra en aquellas de menores calibres, que representan el 80 por ciento de la demanda.

Caritas ha promovido el cultivo también en Santo Domingo y Andamarca, donde han instalado incluso una planta para la elaboración de harina de tara y goma y esperan poder exportar en el mediano plazo.



Otros cultivos

La región muestra gran potencial en el cultivo de una diversa variedad de productos. En Junín también se siembra la maca, cultivo conocido tradicionalmente por sus propiedades vigorizantes y estimulantes de la actividad física y mental. La maca es una planta herbácea, perenne, bianual, compuesta por un follaje en roseta y una raíz engrosada. Es un producto propio de los Andes que resiste los diversos cambios climáticos propios de las zonas alto andinas. Junín ha sido durante décadas el principal productor de maca del país y la región a partir de la cual se ha expandido hacia otras regiones de la Sierra Central y Sur. El 28 de julio de 2004 la Comisión Nacional de Productos Bandera (COPROBA) lo declaró uno de los productos bandera del Perú.

El cultivo, procesamiento y comercialización de la maca es realizado por pequeños y medianos empresarios, existiendo más de 200 registrados formalmente. En la década de los 80 el área sembrada era pequeña y el principal destino era el autoconsumo. Según la empresa Promaca, entre Pasco y Junín apenas se contaba con 11 hectáreas y en Bolivia el cultivo estaba al borde de la extinción. Recién a finales de la década de los 80 se empieza a procesar y a darle valor agregado, y a comercializarla a nivel nacional, lo que permitió que el área sembrada crezca de manera sostenida. Así, al 2000, entre Junín y Pasco contaban con 30 mil hectáreas y representaban el 80 por ciento de la producción nacional.

Este producto absorbe muchos nutrientes del suelo y exige un descanso del suelo de tres años, ello habría originado que cultivos de Junín se desplacen a otras regiones por el desgaste del suelo. Este cultivo no compite con la papa, de manera que no existe sustitución de cultivos, pues el área óptima para el desarrollo adecuado de la maca es de 3 800 a 4 300 m.s.n.m., en tanto la papa suele crecer mejor por debajo de los 3 700 m.s.n.m.

Hoy en día el producto cuenta con la promoción del gobierno, y además se promociona en actividades como la Feria Internacional de la Maca, realizada desde 1991. Las presentaciones más vendidas incluyen maca pulverizada, en cápsulas y atomizada. Los principales envíos están dirigidos al mercado europeo,



PROMPERU



principalmente a Francia, Italia y España. Además la maca se puede certificar con el sello de comercio justo, lo que representa una ventaja para la comunidad que la siembra.

Junín es uno de los principales abastecedores de hortalizas, granos y tubérculos de la zona centro del país, principalmente de zanahoria, espinaca, papa, maíz choclo, arveja grano verde y jengibre (kion). Sin embargo, cultivos como la zanahoria han mostrado en los últimos años una reducción progresiva en su producción debido en parte a problemas sanitarios (“aster yellows phytoplasma”).

Por su parte, la papa constituye el principal cultivo de la zona sierra de Junín, con una superficie cosechada entre 20,7 y 23,2 mil hectáreas en los últimos 5 años (23,4 mil hectáreas durante el 2012), posicionándose como el tercer productor nacional, después de Puno y Huánuco. No obstante, por su ubicación geográfica, Junín y Huánuco se constituyen en los principales ofertantes de papa al mercado de Lima, particularmente durante el primer semestre de cada año.

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

	Producción		Área cosechada		Rendimientos	
	Junín	Nacional	Junín	Nacional	Junín	Nacional
2001	322,0	2 690,5	22,3	234,1	14,5	11,5
2002	369,3	3 298,2	24,5	270,9	15,1	12,2
2003	341,3	3 143,9	21,7	258,0	15,7	12,2
2004	316,3	3 008,2	21,4	246,8	14,8	12,2
2005	350,7	3 289,7	24,2	264,1	14,5	12,5
2006	335,3	3 248,4	21,5	260,8	15,6	12,5
2007	293,5	3 383,0	20,7	268,2	14,2	12,6
2008	360,5	3 597,1	22,5	278,5	16,0	12,9
2009	384,7	3 765,3	20,9	282,4	18,4	13,3
2010	356,1	3 805,5	22,8	289,9	15,6	13,2
2011	407,1	4 072,5	23,2	296,4	17,6	13,7
2012	409,4	4 471,8	23,4	312,1	17,5	14,3

Fuente: Ministerio de Agricultura.

Por otro lado, se destaca el potencial de la industria de flores de la región, explicado por la amplia variedad y alta calidad de flores existentes en provincias como Tarma, también conocida como “La Perla de los Andes” y “La Ciudad de las Flores”. Dado que la política de apertura comercial del Perú ha sido fortalecida en los últimos años con la suscripción de diversos tratados de libre comercio (E.E.U.U., Unión Europea, China, entre otros), la oferta exportable peruana de flores frescas tiene actualmente una oportunidad a aprovechar para consolidar su posicionamiento en el mercado externo. En este sentido, dado que las exportaciones de flores frescas

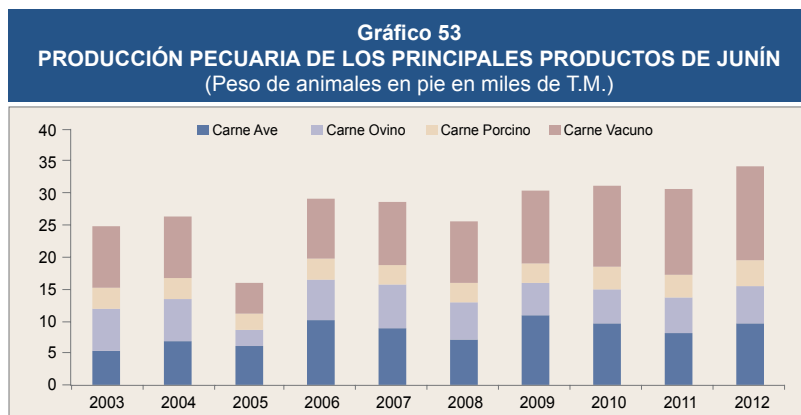


PROMPERU

del Perú son explicadas principalmente por empresas de Lima, Ica y Ancash, existe una tarea pendiente para facilitar el comercio de flores procedentes de la región Junín; en especial, en términos de infraestructura de transporte y costos de servicios logísticos.

Subsector pecuario

Dadas las características geográficas y la disponibilidad de pastos, durante la década de los 70 e inicios de los 80 Junín destacaba por ser una importante zona productora de ganado ovino y de leche, así como de auquénidos, especialmente alpacas y llamas. La región alcanzó sus máximos niveles de producción en la década del setenta y principios de los ochenta. Así, instituciones como la Sociedad Agrícola de Interés Social (SAIS) Cahuide, asentada en la zona de irrigación de Laive, y el Fondo de Fomento de la Ganadería Lechera del Centro (FONGAL Centro), que administraba la planta del Mantaro, producían leche y derivados en volúmenes considerables y de calidad reconocida en el mercado nacional. Sin embargo, problemas derivados de la reforma agraria y el terrorismo afectaron significativamente esta actividad. Hoy día, Junín cuenta con los elementos para desarrollar de manera intensiva la ganadería de ovinos y la elaboración de leche, lo que debe ser promocionado mediante las políticas adecuadas para consolidar la actividad pecuaria en la región.



Fuente: Dirección Regional Agraria de Junín.

Si bien la producción de los principales productos pecuarios se ha dinamizado en los últimos años (la producción de carne de ave y vacuno casi se han duplicado), Junín mantiene bajas participaciones y no es uno de los principales productores a nivel nacional: en ganadería vacuna ocupa el décimo lugar, en crianza de aves el undécimo lugar, al igual que en la producción de leche y en ganadería porcina. Sólo destaca en la producción de ovejas, por detrás de Puno, Cusco y Ayacucho.

Cuadro 35
PRODUCCIÓN PECUARIA PROMEDIO: 2010-2012

	Junín (En miles de T.M.)	Nacional (En miles de T.M.)	Participación (%)
Vacuno	13,5	349,0	3,9
Ave	9,2	1 330,8	0,7
Ovino	5,5	87,5	6,3
Porcino	3,7	157,2	2,3
Leche	37,6	1 737,2	2,2
Alpaca	0,4	24,8	1,6

Fuente: Ministerio de Agricultura.

Actualmente existen 220 mil vacunos, pero solo 20 mil están incorporados en las cadenas productivas. Ello ha generado un incremento en los volúmenes de producción de leche. Así, en el año 2005 se producían 50 mil litros de leche por día, en tanto que en el 2012 se produjeron 120 mil litros de leche por día. Tan solo en el Valle del Mantaro se producen 70 mil. Los demás productores se ubican en las partes altas, principalmente en Tarma. Los controles de calidad realizados al momento de vender la leche se han vuelto más estrictos, lo que ha asegurado la limpieza del producto y ha mejorado las prácticas del ordeñador, lo que ha llevado eventualmente a que algunas organizaciones usen ordeñadores eléctricos. Según el Ministerio de Agricultura, en la región existen



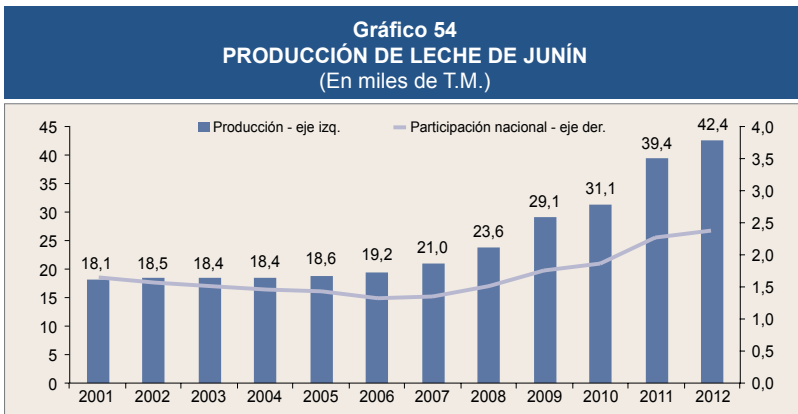
40 asociaciones que agrupan a 1 200 ganaderos.

El incremento en los niveles de producción de leche está asociado además a los mayores rendimientos por animal. Así, antes del 2005, la producción llegaba a 2,7 litros por día por vaca con ganadería extensiva y a 8,0 litros por día por vaca con ganadería



Servicios educativos, promoción y apoyo rural (SEPAR)

intensiva (en establos). Hoy en día, estos rendimientos alcanzan los 4,7 litros y 11,0 litros, con ganadería extensiva e intensiva, respectivamente. En el valle del Mantaro el rendimiento es superior al promedio regional debido a que la ganadería es semi-intensiva, utilizándose residuos de cultivos agrícolas, alimentos balanceados y pastos en la alimentación del ganado, mientras que en la zona altoandina la ganadería es principalmente extensiva. Las mejoras se han dado a través de inseminación artificial utilizando vacas nacionales. Además, los ganaderos están invirtiendo en mejoras genéticas. Por otro lado, muchos productores de papa se han volcado a la actividad ganadera sembrando forraje (chala y alfalfa), de manera que ahora el efecto de las heladas sobre la alimentación de las vacas es menor.



Fuente: Ministerio de Agricultura.



El precio base que recibe el ganadero es de S/. 0,88 por kilo³³ de leche. Dicho precio se eleva en base a la calidad de la leche. En general, los productores se han alineado para mejorar su calidad. De esta manera, las zonas altas han mejorado y están igualando en rendimientos a los ganaderos de la zona del valle.

Este incremento indica que se debe promover la producción de leche y la ganadería vacuna. Es más, el mercado ha reconocido este aumento y ha asegurado la demanda, así Leche Gloria demanda en promedio 43 mil litros diarios y Nestlé 12 mil litros.

En cuanto a los otros tipos de ganadería, falta incentivar el crecimiento de la población de ovinos (estimada en aproximadamente 1,2 millones de cabezas), los cuales se han visto reducidos por la caída del precio de la lana.

Como ejemplo de la industrialización láctea se puede mencionar a la empresa Lactea, ubicada en Ataura, Jauja, dedicada a la elaboración de 29 tipos de queso de leche de vaca y oveja (17 de vaca y 12 de oveja), siendo la única planta de elaboración de queso de oveja en el país. Actualmente la planta opera sólo al 10 por ciento de su capacidad y su producción está orientada al mercado interno. La planta envasa bajo su marca propia o le vende a supermercados, quienes lo venden bajo la marca que comercializan. A pesar de ser una gran región consumidora de quesos, los productos de Lactea no se venden en Huancayo. La empresa paga S/. 2,50 por kilo de leche, por encima del promedio, con el fin de asegurar la calidad del insumo para la elaboración de sus productos, la cual es confirmada en los laboratorios que la empresa posee. El trabajo se realiza con comunidades, a quienes les brindan capacitación para el desarrollo adecuado del ganado.

Además, la empresa tiene una planta en Virú (La Libertad) donde cuentan con 1 800 vacas en producción y 3 000 ovinos genéticamente mejorados, con los cuales producen allá 500 litros de leche diarios, y desde la cual abastecen a mercados de Lima. Se intentó poner un establo en Jauja, pero no funcionó por problemas logísticos, así que regresaron las vacas y ovejas a La Libertad.

En el caso de la crianza de animales menores destacan los cuyes, cuya producción se concentra en el valle del Mantaro, aunque solo un porcentaje menor al 10 por ciento de la crianza se maneja de manera técnica, destinándose la producción principalmente al consumo local y regional.

De otro lado, si bien la producción de fibra de alpaca es baja, en la región se viene consolidando una cadena productiva lana-fibra-confecciones. No obstante los logros alcanzados, que se han materializado en participación de confeccionistas de prendas de alpaca en ferias internacional y la continua participación en el evento Perú Modas

33 La práctica es que las ventas de leche se realicen en unidades de peso antes que por volumen. Dado que un kilo de agua es igual a un litro de agua, y la leche además de agua contiene compuestos químicos grasos y minerales, un kilo de leche equivale a menos de un litro de leche.



organizado por la Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y el Turismo (PromPerú), el reconocimiento de la calidad de estas confecciones y los mayores pedidos de compras del exterior, aún hay un camino largo por recorrer con el fin de mejorar la competitividad de la cadena.

En efecto, se requiere consolidar una oferta regular y de calidad de lana de alpaca, para lo cual se está ejecutando diversos programas de mejoramiento genético y de manejo de la población de alpacas, debido a que su manejo inadecuado ha significado que la fibra presente una característica de grosor que no la hace óptima para su procesamiento. En la medida que la alpaca se cría en las zonas altoandinas, el desarrollo de la cadena productiva redundará en la mejora del nivel de vida de la población ubicada en dichas zonas, que se encuentra entre las más pobres de la región.

Con el fin de incentivar el crecimiento y el ordenamiento del subsector pecuario 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, con el objetivo de generar cadenas de valor y productos con calidad reconocida.

Recursos forestales

Según el Ministerio del Ambiente, el país tiene más del 60 por ciento de su territorio con bosques tropicales, lo que lo convierte en el cuarto país con mayor superficie de estos ecosistemas en el mundo. Los bosques generan importantes beneficios pues son fuente de recursos naturales, agua, plantas con propiedades medicinales y alimentos; son hábitat de pueblos indígenas, y desempeñan un rol fundamental en la estabilización del clima y el ambiente. Los bosques, especialmente los de la selva, presentan una alta diversidad arbórea que permite el aprovechamiento de productos maderables y no maderables (ecoturismo, conservación, servicios ambientales, manejo de fauna silvestre y otros productos del bosque), con el consiguiente impacto positivo sobre los ingresos y empleo de la población.

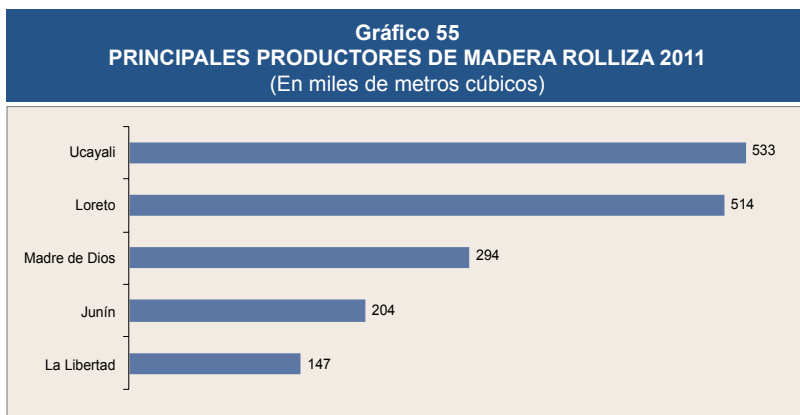
Cuadro 36
PRODUCTOS MADERABLES PERÚ 2011
(En miles de metros cúbicos)

Producto	Volumen
Laminada y chapas decorativas	2
Triplay	52
Parquet	12
Postes	2
Durmientes	4
Madera aserrada	712
Carbón	132
Leña	7 028

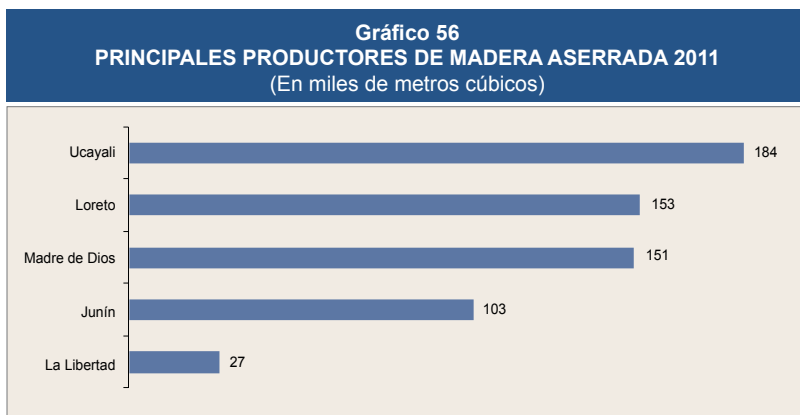
Fuente: Ministerio de Agricultura.



Junín es uno de los principales productores de madera rolliza y madera aserrada a nivel nacional. Así, en el año 2011 la región produjo 204 mil toneladas de madera rolliza y 103 mil toneladas de madera aserrada, lo que representó el 9,4 y 14,5 por ciento de la producción nacional respectivamente. Lamentablemente, los recursos forestales enfrentan una masiva tala de bosques y especies maderables, como el cedro y la caoba, deforestación por la agricultura migrante (tumba, rozo y quema), por motivos comerciales, y de uso doméstico, quemados de cosechas por creencias que esto generará mayor producción, lo que causa incendios forestales, y fiestas tradicionales de corta montes, así como por el poco énfasis en los programas de reforestación para establecer bosques cultivados con fines de protección de suelos y cabeceras de cuencas.



Fuente: Ministerio de Agricultura.



Fuente: Ministerio de Agricultura.



En el 2011, las especies maderables de mayor volumen de extracción en Junín correspondieron al eucalipto, tornillo, manchinga, roble, cedro virgen, moena, lanchán, cumala, matapalo, congona, nogal, catagua, sapote, entre otras. Cabe agregar que en la región se produce además de madera aserrada, parquet, postes y durmientes. Asimismo, se reporta producción de productos forestales no maderables como el carrizo y, en menor medida, bambú y musgo. En relación a las exportaciones regionales, principalmente de tablillas y frisos para parquet y madera aserrada, éstas ascendieron aproximadamente a US\$ 2,1 millones en el 2012.

Cuadro 37
PRINCIPALES ESPECIES DE MADERA: JUNÍN 2011
(En miles de metros cúbicos)

Especie	Madera rolliza	Madera aserrada
Eucalipto	29,1	18,2
Tornillo	20,5	17,0
Manchinga	19,4	10,1
Roble	11,0	6,3
Cedro virgen	7,0	6,1
Moena	8,7	5,6
Lanchán	8,2	4,2
Cumala	5,9	2,8
Matapalo	4,9	2,7
Congona	21,9	2,4
Nogal	4,9	2,2
Catahua	4,8	2,1
Sapote	3,4	1,8
Tulpay	3,4	1,5
Cachimbo	2,6	1,5
Palo blanco	2,7	1,4
Leche caspi	2,7	1,3
Huamanchilca	1,9	1,2
Charqui	1,8	1,2
Palo leche	1,9	1,1
Palo colorado	1,7	1,0
Palo hueso	1,3	0,7
Banderilla	1,4	0,7
Sachapalta, junjuli	1,6	0,7
Cedro huasca	1,1	0,6
Copaiba	1,4	0,6
Lagarto caspi	1,1	0,5
Otras especies	27,5	7,5
Total	203,5	103,2

Fuente: Ministerio de Agricultura.

En Satipo se encuentra la Administración Técnico Forestal y de Fauna Silvestre (ATFSS) de la Selva Central, que cubre las sedes de Oxapampa, Villa Rica, Puerto Bermúdez, Iscozacín, en Pasco, y las sedes de Chanchamayo, Pichanaki y Satipo en Junín y se encarga de dar los permisos de extracción forestal. El área de influencia es de 4 566 hectáreas en la Selva Central. De estas 917 corresponden a áreas nacionales



protegidas (ANP), 2 372 a área agroforestal y 1 277 a área de protección. Esta última es el foco más vulnerable de riesgo ambiental.

Cuadro 38		
DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LAS ATFFS SELVA CENTRAL		
Sector	Superficie (Miles de Ha.)	Participación %
Áreas Naturales Protegidas	917	20,1
Área Agro Forestal	2 372	52,0
Área de Protección	1 277	28,0
Total	4 566	100,0

Fuente: Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre.

Junín cuenta con un enorme potencial a ser aprovechado en forma sostenible, generando ingresos y empleo, conservando los recursos naturales y protegiendo la biodiversidad, el medio ambiente y el hábitat de las comunidades. Si bien se viene realizando esfuerzos tendientes a consolidar la institucionalidad forestal dotando de mayores recursos a los órganos de control, supervisión y regulación, a la vez que se promueve la ejecución de proyectos forestales integrales y la certificación voluntaria, entre otros, éstos son insuficientes.

La explotación sostenible de los bosques enfrenta, a nivel nacional con su consecuente reflejo a nivel regional, obstáculos de orden institucional que se traducen en la falta de reglamentación de la nueva Ley Forestal, Ley No 29763 del año 2011; y en limitados recursos humanos y presupuestales para las tareas de supervisión y control, entre otros.

Con el objetivo de promover concesiones forestales sostenibles, el ordenamiento legal vigente (Ley No 27308 del año 2000) comprende el régimen de concesiones maderables y no maderables (ecoturismo, conservación, reforestación, manejo de fauna silvestre, entre otros); no obstante, en la práctica no existe un inventario actualizado de los recursos forestales y de los derechos de propiedad aplicables a estos, así como también subsisten casos de invasiones y de duplicidad de títulos de propiedad.

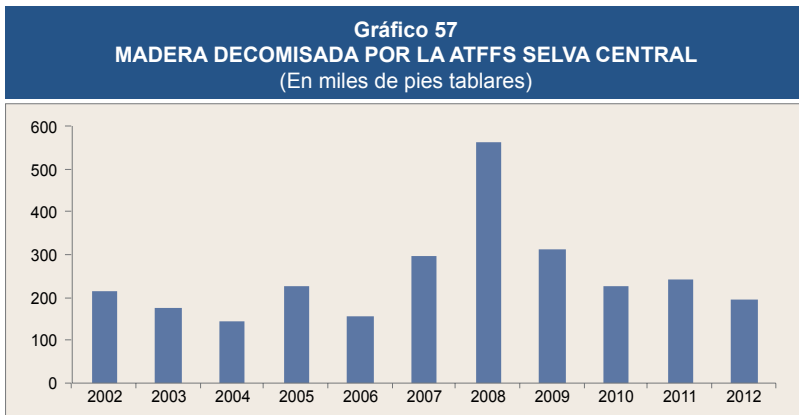
Así, en el ámbito de la Selva Central, la administración actual de la ATFFS enfrenta varias dificultades, entre las que se encuentran: creciente tala ilegal de especies maderables, las que se transportarían y comercializarían sin los certificados forestales requeridos para dicho fin; infractores con capacidad logística en el corredor fluvial Pichis-Palcazú; presencia de grupos subversivos asociados al narcotráfico en la cuenca del Ene y Perené y de infractores de conductas delictivas en la cuenca del Tambo y del valle Palcazú; limitada difusión nacional respecto a la educación ambiental; débil ejercicio de autoridad para frenar la ola de deforestación; y mínimo ejercicio del programa vigilancia forestal comunitaria.



Esta problemática es difícil de controlar debido en parte a la falta de recursos humanos, pues cada controlador tiene a su cargo 166 mil hectáreas para supervisar, cuando lo recomendado es 30 mil hectáreas. Por otro lado los traficantes de madera son grupos organizados. Se estima que sólo el 60 por ciento de las empresas de Satipo y Pichanaki corresponde a la producción formal, principalmente en las especies de cedro y tornillo.

El Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y Silvestres (OSINFOR) es el encargado de supervisar y fiscalizar el aprovechamiento sostenible y la conservación de los recursos forestales y de fauna silvestre. De esta manera, la ATFFS da los permisos y OSINFOR fiscaliza. Como muestra de la problemática descrita, se resalta que antes existía un Comité de Reforestación al cual los madereros daban un canon, sin embargo, se cerró en el 2000 y perdió sus funciones. Ello trajo consigo incluso el descuido de los locales que usaban como centros de capacitación, sólo ha sido rehabilitado el de Satipo por DEVIDA.

Con el objetivo de desarrollar una actividad forestal sostenible, los retos de la gestión forestal a nivel regional incluyen: preservar el área de protección, promover las concesiones de ecoturismo y conservación, garantizar derechos de propiedad y permisos de extracción, fortalecer las acciones de fiscalización y erradicar la tala ilegal, fortalecer las capacidades de las comunidades, generar una campaña de sensibilización y apoyar proyectos vinculados a la mitigación del cambio climático, entre otros.



Fuente: Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre.

Asimismo, es de importancia complementar las políticas forestales con planes que fomenten la conservación ambiental. Un potencial para trabajar aliados con la naturaleza son los lodge u hoteles ecológicos ubicados en escenarios naturales



protegiendo la naturaleza. Otras opciones son los zocriaderos, mariposarios, plantaciones forestales, bosques locales; opciones para las que hay que solicitar permiso a la ATFFS, y que requieren de un buen manejo y buenas prácticas del bosque a través de Planes Operativos Anuales (POAS).

Sector Pesca y Procesadores de Recursos Pesqueros

En Junín, el sector pesca representó el 0,1 por ciento de la producción regional en el período 2001 – 2011, menor al promedio nacional de 0,5 por ciento para el mismo período. No obstante, esta región cuenta con una gran variedad de recursos hidrobiológicos, especialmente en la Sierra, por lo que se ha desarrollado una actividad piscícola importante.

Uno de los productos emblemáticos de la zona es la trucha, especie perteneciente a la familia Salmonidae, originaria de las costas del Pacífico Norte y cuya crianza, debido a su fácil adaptación al cautiverio, ha sido ampliamente difundida en todo el mundo. En nuestro país fue introducida en la década de 1920 en Junín y Pasco, y en los siguientes años se adaptó muy bien a las condiciones de los lagos, lagunas y ríos alto-andinos a partir de los 2 000 m.s.n.m. en la cordillera peruana. El cultivo de truchas se realiza en estanques o en jaulas. Esta especie es carnívora y por lo tanto su alimentación está basada en alimentos artificiales balanceados con altos componentes de proteína e hidratos de carbono, además de grasas, minerales, fibras y vitaminas. La reproducción se da a través de huevos cuya fecundación es externa, y se realiza una vez al año, ya sea en ambientes controlados o naturales.

La producción regional de truchas ha crecido desde un nivel aproximado de 600 toneladas en 1990 a aproximadamente 2 mil toneladas métricas en el 2011. No obstante la actividad exitosa de empresas como Piscifactoría de los Andes y el

centro piscícola El Ingenio, así como la actividad de un gran número de pequeños productores, la región ha visto reducida su participación relativa en la producción nacional de truchas desde un 50 por ciento en el 2001 a 10 por ciento en el 2011, debido al aumento de la producción de Puno, que se ha convertido en el primer

PROMPERÚ

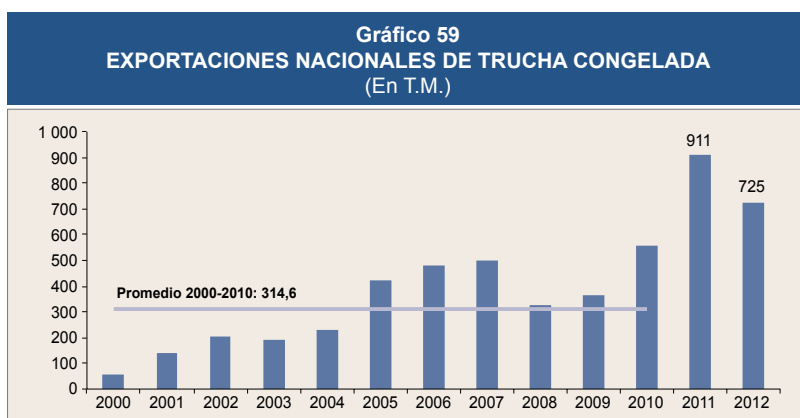




productor a nivel nacional, así como por las limitaciones existentes para la ampliación de operaciones de las piscigranjas debido a las restricciones en la disponibilidad estacional de agua y la prioridad asignada a su uso para fines poblacionales y agrícolas.



La trucha se comercializa en diferentes presentaciones: fresca, congelada, ahumada y en conservas. En el Perú, las exportaciones de esta especie han crecido de manera significativa. Destaca el crecimiento de los envíos de trucha congelada, pasando de 57 TM en el año 2000 a 725 TM en el 2012, y alcanzando su nivel más alto en el 2011 (911 TM). El incremento en volumen ha ido acompañado de crecimiento en precios, lo que refleja el mayor valor agregado que ha adquirido este producto, así como la mayor calidad y reconocimiento en los mercados internacionales en los que se distribuye. Las exportaciones regionales ascendieron a US\$ 2,1 millones el 2012, principalmente de filetes congelados (US\$ 1,8 millones) y, en menor medida, de trucha congelada (US\$ 308 mil).





Piscifactoría de los Andes se creó en 1978 e incursionó en el mercado exterior en 1981. Actualmente, cuenta con dos centros de producción de truchas: uno ubicado en el distrito de Quichuay en Huancayo, a 3,3 mil metros de altura y que se abastece del río Achamayo; el otro en Charcas, en el lago Titicaca. En Quichuay cuenta con 287 estanques, mientras que en Charcas maneja una concesión de 14 hectáreas en las cuales se han instalado 40 jaulas flotantes modernas. Las dos plantas se encuentran autorizadas para exportar a la Unión Europea y Estados Unidos, con productos 100 por ciento naturales pues en el proceso productivo no se aplican químicos, antibióticos ni vacunas. Actualmente, la empresa exporta el 70 por ciento de sus productos a Francia, Suecia, Noruega, Alemania, Polonia, República Checa, Holanda, EE.UU., Canadá, México, Argentina, Brasil y Bolivia y la diferencia la destina al mercado doméstico, principalmente Lima, a supermercados, restaurantes y hoteles.

La empresa elabora un total de 52 tipos de presentaciones (trucha entera eviscerada, deshuesada, filete mariposa y filete de trucha congeladas, así como filetes de trucha ahumada en frío y en caliente, entre otras), las cuales cumplen los altos estándares sanitarios exigidos en los mercados del exterior.

Uno de los problemas que enfrenta la empresa desde hace varios años es la menor disponibilidad de agua por menores lluvias y por el uso prioritario que la agricultura hace de este recurso, exacerbado por el cambio a cultivos que requieren más agua, como la alcachofa. La reducción del agua disponible no les ha permitido incrementar su producción en Junín de la misma manera en que lo han hecho en Puno, donde no hay ninguna restricción en el uso del agua del Titicaca, y por ello esperan triplicar su producción en dicha región en los siguientes años. Sin embargo, una de las ventajas de Junín es la cercanía de la planta de procesamiento, que se ubica en el mismo lugar donde se cultiva la trucha, de manera que una vez culminado el cultivo de esta especie se procede inmediatamente a procesarla, llevando un insumo de mejor calidad. En general en toda la Sierra Central existen muchas lagunas que se podrían utilizar para la crianza de truchas y con ello obtener mejores rendimientos, como se hace en Puno. La limitante al respecto es su acceso (carreteras) y la falta de energía eléctrica.

El Ministerio de la Producción tiene a su cargo el centro piscícola El Ingenio, localizado en el distrito de Ingenio, a 28 kilómetros de Huancayo, pionero a nivel nacional, a través del cual se abastece de ovas nacionales, se brinda capacitación a los productores y se produce truchas en estanques artificiales que se destinan principalmente al mercado nacional. Actualmente, cuenta con más de 100 pozas para el cultivo de truchas. Asimismo, este centro es un importante atractivo turístico regional debido a que se puede apreciar el ciclo de vida de las truchas, por lo que cuenta con un número creciente de turistas cada año.



En lo que respecta a la actividad pesquera en la selva de Junín, de acuerdo al Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, la riqueza hidrobiológica de la zona está basada en la extracción de especies que abundan en los ríos Chanchamayo, Perené, Satipo, Ene y Tambo y sus tributarios, como el boquichico, palometa, liza, barbón, sábalo, carachama y zúngaro, entre otros, para el autoconsumo y mercados locales. Existen proyectos como el de la Municipalidad de Río Negro en Satipo, que agrupa a 230 productores ya consolidados en una asociación y en 14 comités en el cultivo de paco y gamitana, y han logrado distribuir alevines en toda su zona y esperan implementar un laboratorio este año.

Potencialidades y limitantes

A nivel de los pequeños productores se registra una baja productividad y un limitado manejo técnico de las piscigranjas, lo que se refleja en una falta de estandarización (color, pigmentación, tamaño, dureza) de las truchas, las cuales se destinan mayormente al autoconsumo y mercados locales. La baja escala de operaciones y el inadecuado manejo del proceso productivo se puede enfrentar a través de la asociación de los pequeños productores y su articulación con las empresas líderes, las cuales al atender a segmentos de mercado más exigentes, particularmente del exterior, requieren de una oferta adicional homogénea y regulada por parte de sus proveedores.

Junín tiene un gran potencial en la crianza de truchas por la excelente calidad de agua con la que cuenta la zona, la experiencia de las empresas en el manejo de esta especie y la menor distancia respecto a la capital. Según un estudio para el Ministerio de la Producción³⁴, la producción de trucha podría alcanzar las 30 mil TM en el 2020 si es que se destina más agua a la crianza de esta especie. Además, la creciente demanda de truchas de los mercados locales y regionales debería impulsar la constitución y formalización de piscigranjas. Existe un gran interés de inversionistas locales, quienes vienen realizando estudios para incursionar en esta actividad a nivel comercial, mientras que hay productores de trucha que vienen mejorando su infraestructura para elevar el nivel de producción.

De la misma manera, se debería incentivar la tecnificación de la producción de la selva. Ello se podría conectar con actividades como el turismo de aventura y la gastronomía, promocionando en mercados distintos a los de la selva el consumo de especies de río. Además es necesario capacitar a los pequeños empresarios sobre la manera adecuada de llevar a cabo sus negocios, no sólo en el aspecto del cultivo, sino también en el manejo de las empresas, con el fin de buscar su expansión y su posicionamiento en el mercado.

34 “Estudio de Mercado de la Trucha en Arequipa, Cusco, Lima, Huancayo y Puno”. Elaborado por Maximixe para el Ministerio de la Producción. (2010)



Recuadro 3 PLAN NACIONAL DE DESARROLLO ACUÍCOLA

A inicios del 2010 se aprobó el Plan Nacional de Desarrollo Acuícola, el cual se estableció jurídicamente en la Ley N° 27460, y fue elaborado por el Ministerio de la Producción con la colaboración de diversos organismos públicos, nacionales e internacionales y representantes del sector privado. El Plan cubre el período 2010 – 2021 y promueve la generación de recursos humanos, materiales y tecnológicos para facilitar la inversión privada en la producción acuícola y la comercialización de estos productos en el mercado nacional e internacional. Las dependencias públicas que desarrollen actividades de acuicultura deberán adecuar sus planes y operaciones al Plan, el cual constituye una guía para promover el desarrollo de la actividad acuícola. Para ello, el Plan ha identificado 8 objetivos:

- Incrementar la calidad, productividad y el volumen de producción comercializado a nivel nacional e internacional.
- Incrementar la inversión privada en esta industria.
- Promover la producción nacional de insumos para este sector.
- Promover el desarrollo de servicios de formación, capacitación y asistencia técnica para la producción y comercialización.
- Promover el desarrollo de servicios de control sanitario para la producción y comercialización.
- Promover la investigación y desarrollo, la adaptación y transferencia tecnológica en materia de acuicultura.
- Contar con una estructura organizacional y capacidades humanas adecuadas para una efectiva elaboración, implementación y evaluación de las políticas e instrumentos de política de promoción de esta industria.
- Obtener y usar óptimamente recursos financieros para la promoción de la acuicultura.

El Plan Nacional de Desarrollo Acuícola comprende además un Plan de Acción al 2015 que busca incrementar la inversión privada en 50 por ciento, los créditos destinados a la acuicultura en un 100 por ciento, incrementar las áreas disponibles para el desarrollo de la actividad en 15 por ciento y los derechos administrativos (concesiones y autorizaciones de mayor y menor escala en el ámbito marítimo y continental) en 20 por ciento. Por otro lado, se ha considerado reducir la importación de ovas de trucha en 5 por ciento y dedicarse a la investigación para mejorar los niveles de producción de semilla. Además busca implementar 6 granjas acuícolas demostrativas en las regiones (por lo menos 1 granja acuícola para cada una de las especies: trucha, tilapia, peces amazónicos).

La correcta implementación de este Plan coadyuvará a consolidar la industria acuícola en la Región Junín, mejorando la innovación tecnológica en el proceso productivo así como la



calidad del producto final, ampliando de esta manera la cadena de valor y ofreciendo mejores oportunidades tanto a los pequeños productores como a las empresas consolidadas; más aún si tenemos en cuenta el alto potencial para el desarrollo de más proyectos de cultivo de trucha, en un contexto en que el cultivo de esta especie es una alternativa para la producción masiva de pescado fresco, así como para la generación de puestos de trabajo de manera directa e indirecta.

Sector Minería

La minería es una de las principales actividades generadoras de ingresos, directos e indirectos, de la economía del país, y es la tercera actividad en aporte al producto en la región Junín. De acuerdo a la última información disponible del INEI, el sector minería representó el 10,6 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.

En el 2011, la región se ubicó como una de las regiones con más reservas probadas de cobre, plata, plomo y zinc, lo que prueba las oportunidades con las que cuenta para el desarrollo de proyectos futuros, que redundan en más oportunidades para la población, así como en mejores ingresos para los gobiernos sub nacionales, que de ser bien utilizados aumentarían el bienestar general de la población.

Cuadro 39
RESERVAS PROBADAS - MINERALES SELECCIONADOS

	Perú		Junín	
	Reservas 1/	Posición mundial	Reservas 1/	Participación %
Cobre	38,0	3	7,3	19,3
Plata	1,7	1	0,2	8,9
Plomo	4,5	4	0,3	7,2
Zinc	14,8	3	1,4	9,7

1/ Millones de toneladas métricas finas.

Fuente: Ministerio de Energía y Minas, US Geological Survey, Chinalco.



De acuerdo al Ministerio de Energía y Minas (MINEM), a mediados de 2012, el área en concesión minera en Junín representó cerca del 17,4 por ciento de la superficie total de la región, encontrándose en producción y exploración el 2,8 por ciento del área total.

Cuadro 40
CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD MINERA EN JUNÍN

Áreas (miles de hectáreas)		
Área total de Junín	4 419,7	100,0%
Área con concesiones mineras	770,9	17,4%
Área con producción minera	91,7	2,1%
Área en exploración minera	31,6	0,7%
Unidades		
Concesiones mineras	3 642	
Unidades de exploración	74	
Unidades en producción	28	
Contribución fiscal e inversión (millones de soles)		
Canon minero 2011-2012	181	
Regalías mineras 2011-2012	68	
Derechos de vigencia 2011-2012	14	
Inversión minera 2011-2012 1/	2 400	
Empleo (miles de trabajadores)		
Empleo directo 2012	21,7	10,5%

1/ En millones de US\$.

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

En el 2012, Junín fue la región que registró la mayor inversión en minería, la cual ascendió a US\$ 2 400 millones en el bienio 2011-2012, equivalente a 15,2 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 21,7 mil puestos de trabajo directo en la región, lo que representa el 10,5 por ciento del empleo minero a nivel nacional, convirtiéndose en la segunda región generadora de empleo minero luego de Arequipa.

Como ocurre a nivel nacional, la minería es una fuente importante de ingresos para la región Junín. 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/. 181 y S/. 68 millones, respectivamente. Respecto al bienio 2009-2010, estos montos aumentaron en 78 y 15 por ciento, respectivamente, por lo que los gobiernos locales y el gobierno regional cuentan con recursos para emprender una serie de proyectos destinados a mejorar las condiciones de vida de la población.

Estos recursos de canon y regalías representan 33 por ciento de los ingresos corrientes de la región. En la medida en que ingresen nuevos proyectos, los ingresos se irán ampliando, por ello es fundamental promover la inversión en minería como una forma de generar recursos destinados a ampliar la provisión de servicios e infraestructura en la región.



Cuadro 41
CANON Y REGALÍAS MINERAS
(En millones de Nuevos soles)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Canon minero						
Municipalidad distrital de La Oroya	6	6	3	4	4	6
Municipalidad distrital de Morococha	5	6	2	4	6	7
Resto de municipalidades distritales de Junín	57	63	19	32	39	55
Municipalidad provincial de Yauli	7	8	2	4	5	6
Municipalidad provincial de Huancayo	2	2	1	1	1	2
Resto de municipalidades provinciales Junín	7	7	3	3	4	5
Gobierno regional	28	31	10	16	20	22
Regalías mineras						
Municipalidad distrital de La Oroya	6	4	2	4	6	1
Municipalidad distrital de Morococha	2	1	2	3	4	1
Resto de municipalidades distritales de Junín	22	15	11	19	27	8
Municipalidad provincial de Yauli	2	1	1	2	3	1
Municipalidad provincial de Huancayo	1	0	0	1	1	0
Resto de municipalidades provinciales de Junín	2	2	1	2	3	1
Gobierno regional	7	4	3	6	8	2
Universidad Nacional del Centro del Perú	2	1	1	2	2	0
Nota						
Canon minero nacional	5 157	4 400	3 666	3 198	4 204	5 235
Regalías mineras nacional	499	507	335	604	898	548

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas.

Producción y Desarrollos Mineros Recientes

Las principales empresas que operan en la región son Volcan, Argentum y Austria Duvaz, cuyos centros de operación se encuentran en la provincia de Yauli, y San Ignacio de Morococha, en la provincia de Chanchamayo, y el principal proyecto de exploración es el de Toromocho, de Minera Chinalco Perú, cuya inversión total es del orden de US\$ 4 820 millones.

Según el Ministerio de Energía y Minas, Junín cuenta con 17 unidades en proceso de operación: Planta Condorcocha de Unión Andina de Cementos; Encanto Blanco, de Compañía Minera Agregados Calcáreos; Anticona, Manuelita y Morococha, de Compañía Minera Argentum; Heraldos Negros, de Compañía Minera Los Chunchos; Palmapata y San Vicente, de Compañía Minera San Ignacio de Morococha; La Oroya, de Doe Run Perú; Corihuarmi, de Minera IRL; Santa Rosa, de Minera Sinaycocha; Austria Duvaz, de Sociedad Minera Austria Duvaz; Alpamarca, Andaychagua, Carahuacra, San Cristóbal Unidad Yauli y Ticlio, de Volcan Compañía Minera. Asimismo, 7 proyectos mineros en fase de exploración, en adición a Toromocho estos comprenden a: María Julia, de Aurífera Huachón; Azulcocha, de Azulcochamining; Colqui Huarmi, de Empresa Minera Paragsha; Mantaro, de Mantaro Perú; Morada y SuitucanCHA,

Toromocho



de Volcan Compañía Minera. Estos proyectos mineros van desde unidades de minerales metálicos como oro, plata, plomo, zinc y cobre hasta unidades de minerales no metálicos como fosfatos, arcilla y hierro, lo que muestra la diversidad mineral para el desarrollo de proyectos de inversión con la que cuenta la región Junín.

Cuadro 42
UNIDADES EN OPERACIÓN Y PROYECTOS EN EXPLORACIÓN EN JUNÍN

Mina	Empresa	Mineral principal	Estado
Alpamarca	Volcan Compañía Minera	Cobre, zinc, plata, plomo	Operación
Andaychagua	Volcan Compañía Minera	Cobre, zinc, plata, plomo	Operación
Anticona	Compañía Minera Argentum	Plata	Operación
Austria Duvaz	Sociedad Minera Austria Duvaz	Cobre	Operación
Azulcocha	Azulcochamining	Zinc	Exploración
La Oroya	Doe Run Perú	Cobre, zinc, plata, plomo	Operación
Carahuacra	Volcan Compañía Minera	Cobre, zinc, plata, plomo	Operación
Planta Condorcocha	Unión Andina de Cementos	Caliza, arcilla, hierro	Operación
Colqui huarmi	Empresa Minera Paragsha	Zinc, plomo, plata y oro	Exploración
Encanto Blanco	Compañía Minera Agregados Calcáreos	Caliza	Operación
Heraldos Negros	Compañía Minera Los Chunchos	Zinc, plomo y plata	Operación
Mantaro	Mantaro Peru	Fosfatos	Exploración
Manuelita	Compañía Minera Argentum	Cobre, zinc, plata, plomo	Operación
Maria Julia	Aurífera Huachon	Oro	Exploración
Morada	Volcan Compañía Minera	Plomo	Exploración
Morococho	Compañía Minera Argentum	Cobre, zinc, plata, plomo	Operación
Palmapata	Compañía Minera San Ignacio de Morococho	Zinc	Operación
San Cristobal Unidad Yauli	Volcan Compañía Minera	Cobre, zinc, plata, plomo	Operación
San Vicente	Compañía Minera San Ignacio de Morococho	Plomo y zinc	Operación
Santa Rosa	Minera Sinaycocha	Plomo y zinc	Operación
Suitucanchara	Volcan Compañía Minera	Plomo y plata	Exploración
Ticlio	Volcan Compañía Minera	Cobre, zinc, plata, plomo	Operación
Toromocho	Minera Chinalco Perú	Cobre	Exploración

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

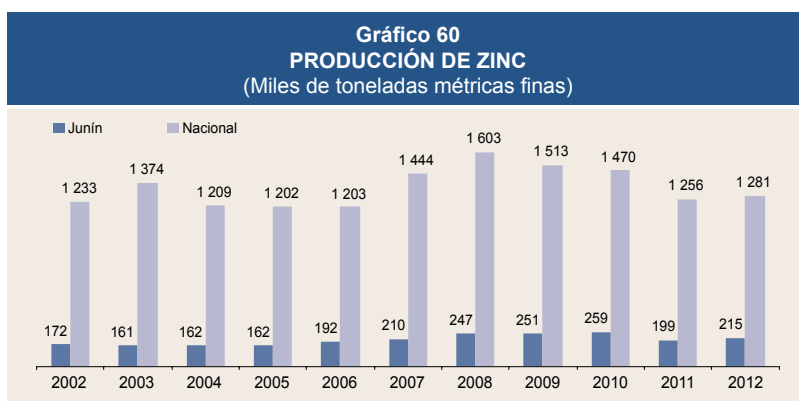
Las exportaciones de productos mineros, que comprenden tanto las ventas de concentrados como de minerales refinados, constituyen el primer rubro de exportación de Junín, y representan 80 por ciento del grupo de exportaciones tradicionales, mayor a la participación nacional. En el año 2012 alcanzaron los US\$ 374 millones, de los cuales los principales productos en términos de valor son el plomo y el zinc, con



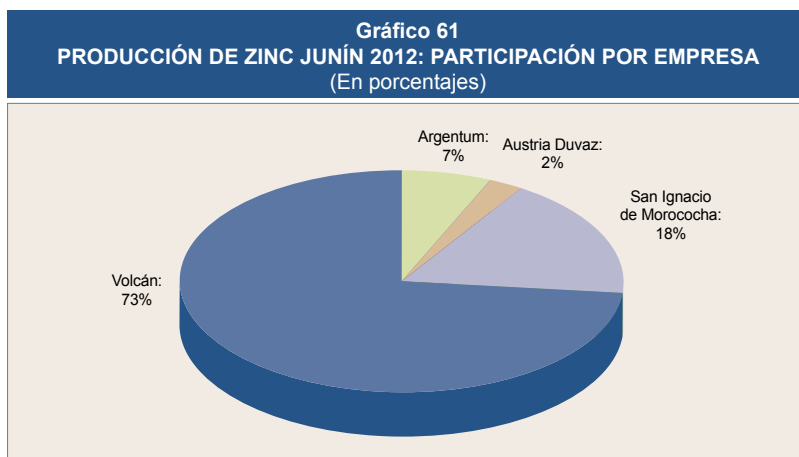
US\$ 149 y US\$ 119, respectivamente. En cuanto a los metales refinados, los principales productos de exportación en términos de valor son el zinc y la plata refinada.

Con respecto a la producción de minerales metálicos, si bien en la región se extraen varios minerales, los productos representativos son el zinc, el plomo y la plata. En el último año, la producción de zinc explicó el 64 por ciento del valor bruto de producción minero regional, la de plata el 21 por ciento, la de plomo el 6 por ciento y la diferencia el resto de minerales.

La producción de zinc en Junín ha aumentado en la última década, pasando de 172 mil a 215 mil toneladas métricas finas entre 2002 y 2012. La región se mantiene como la tercera productora a nivel nacional, representando el 17 por ciento de la producción nacional, detrás de Ancash (26 por ciento) y Pasco (25 por ciento).

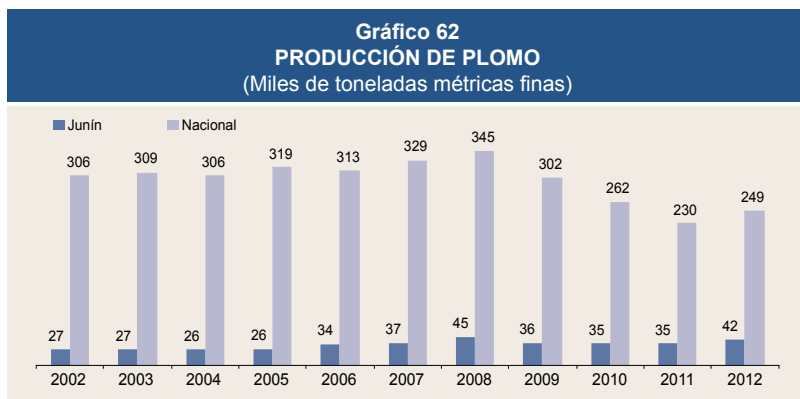


Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

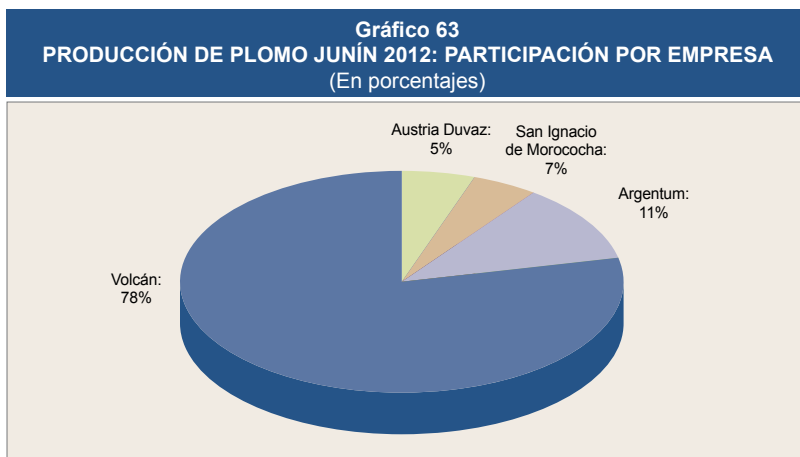


Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

Por su parte, la producción de plomo muestra un crecimiento sostenido durante la última década, si bien la producción nacional muestra una reducción en los últimos cinco años originada por la menor producción de Volcan en Pasco. La región se mantiene como la tercera productora a nivel nacional con 17 por ciento de la producción nacional, por detrás de Pasco y Lima, que concentran el 37 y 18 por ciento de la producción nacional, respectivamente.

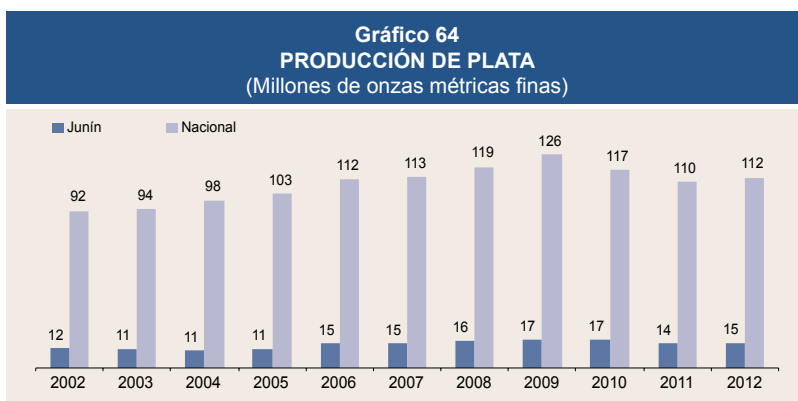


Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

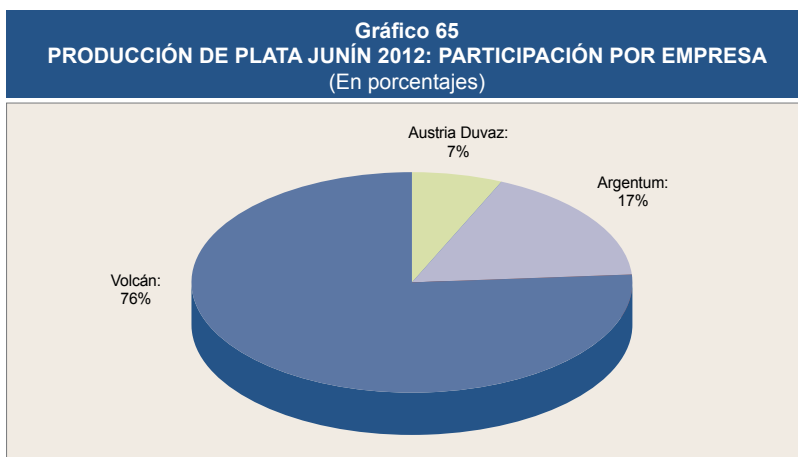


Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

Con respecto a la producción de plata, ésta ha aumentado durante la última década, pasando de 12 millones a 15 millones de onzas métricas finas entre 2002 y 2012. Junín se mantiene como la tercera región productora a nivel nacional con 13 por ciento de la producción nacional (Pasco, la principal región productora del país, concentra el 28 por ciento de la producción).



Fuente: Ministerio de Energía y Minas.



Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

La principal empresa minera es Volcan, que es el primer productor de concentrados de plata, plomo y zinc a nivel nacional y regional. Cabe mencionar que la unidad minera Yauli, que comprende las minas Carahuacra, San Cristóbal, Andaychagua, Ticlio y Tajo Carahuacra Norte, y las plantas concentradoras Victoria, Mahr Túnel y Andaychagua, explicó el 50 por ciento de los ingresos por ventas de Volcan en el 2011 (US\$ 653 millones), lo que aproxima la importancia de las operaciones en la región. A esto habría que agregar el aporte de Alpamarca en la unidad Chungar. De otro lado, San Ignacio de Morococha opera la unidad minera San Vicente y una planta concentradora con capacidad de procesamiento de 2,8 mil toneladas métricas diarias por el método de flotación. En el 2012 produjo concentrados de zinc (37,6 mil toneladas métricas) y de plomo (2 mil toneladas métricas). Por su parte, Argentum es una subsidiaria de la empresa canadiense Pan American Silver Corp. desde el 2004,



y se encuentra a cargo de la unidad minera Morococha y de sus unidades Anticona y Manuelita, las cuales producen plata y como subproductos zinc, cobre y plomo.

Principales Proyectos Mineros

De los proyectos en exploración³⁵, el más importante por la inversión que representa así como por la escala de la producción es el proyecto Toromocho, de la minera Chinalco Perú. El proyecto cuprífero Toromocho está ubicado en el distrito de Morococha, en la provincia de Yauli. El proyecto consiste en una mina a tajo abierto repartida en 33 concesiones mineras a lo largo de 6 702 hectáreas con reservas de 1 526 millones de toneladas métricas de mineral, con una ley de cobre de 0,48 por ciento y de molibdeno de 0,019 por ciento. La vida útil se estima en 26 años. El proyecto ha sido desarrollado por Minera Chinalco Perú S.A., empresa subsidiaria de la compañía estatal china Chinalco (Aluminium Corporation of China), una de las mayores productoras de aluminio del mundo.

La inversión para el proyecto es de US\$ 4 820 millones, la cual considera la inversión original de US\$ 3 500 millones que incluye el costo de la mina, los costos directos de capital, los costos indirectos, y los costos para la planta concentradora, la planta de filtrado, la planta de extracción, una relavera, entre otros; y los US\$ 1 320 millones adicionales que se han considerado para una ampliación que culminaría en el segundo semestre del 2016.

La planta construida para el tratamiento del mineral utilizará un proceso de flotación que permitirá separar los concentrados de cobre del molibdeno. Este último será utilizado para preparar óxidos de molibdeno mediante un proceso hidrometalúrgico. De esta manera, se espera que Toromocho produzca 300 mil toneladas métricas finas de cobre al año y 10 mil toneladas métricas finas de molibdeno en óxidos. Estos concentrados serán transportados a través de la línea férrea de Ferrovías Central Andina desde La Oroya al Callao en vagones de 85 TM. El suministro de agua para las operaciones en la planta proviene de la Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas del Túnel Kingsmill, el cual es usado como drenaje de las minas de la zona y que representaba hasta hace unos años uno de los principales pasivos ambientales de la región (ver recuadro respectivo). El proveedor de energía será SN Power, que les suministrará los 200 MW que necesitan para el desarrollo de sus operaciones.

Asimismo, Chinalco, junto con Impala, Perubar, El Brocal y Santa Sofía Puertos, es socio del Consorcio Transportadora del Callao, consorcio creado en el 2009 cuyo propósito es construir un muelle de minerales en la parte norte del puerto del Callao,

35 La clasificación del Ministerio de Energía y Minas considera en exploración todos aquellos proyectos que aún no están en operación, incluso si la fase de exploración ya culminó.



contiguo al rompeolas norte. La construcción del muelle de minerales demandó una inversión de US\$ 80 millones, y además se requirieron US\$ 130 millones adicionales para una faja transportadora cerrada del muelle a los depósitos. Se espera que esté operativo para mediados de 2014 y que transporte en promedio 6 millones de toneladas métricas de mineral al año hacia el 2030.

Con la entrada en operación de este proyecto, el país afianzaría el segundo lugar en la producción mundial de cobre con un total de 1,5 millones de toneladas anuales. El proyecto iniciaría su producción en diciembre de 2013 a un 25 por ciento de su capacidad, y alcanzaría el 100 por ciento de su capacidad en abril de 2014. Aunque aún no se ha confirmado, existen planes para instalar una fundición de molibdeno en Toromocho, que tiene la capacidad de darle mayor valor agregado, en tanto que otras minas, como Antamina y Southern, sólo producen sulfuro de molibdeno. Según la empresa, la planta concentradora de cobre y de óxido de molibdeno sería la más grande de su tipo en el mundo. De igual manera, dado que se podrá extraer plata, se convertirían en la tercera mina de plata más grande del mundo, con una producción anual de 4 millones de onzas.

De acuerdo a la empresa, durante toda su vida útil, el proyecto Toromocho aportaría al fisco US\$ 7 600 millones por concepto de impuesto a la renta, de los cuales US\$ 3 800 millones representarían transferencias por canon minero, el cual se distribuirá en la región Junín. En términos de empleo, se generaron 5 mil empleos directos durante la etapa de construcción, de los cuales 2 500 se mantendrán en la etapa de operación. A ellos hay que añadir los 8 500 empleos indirectos, lo que suma un total de 12 mil puestos de trabajo relacionadas a la actividad de este proyecto.

La empresa mantiene su compromiso ambiental. Los relaves producto de la actividad de la planta serán en pasta, con una consistencia similar al cemento que se solidifica y por lo tanto genera menor contaminación. Además utilizarán un circuito de agua reciclable. Toromocho cuenta además con programas de responsabilidad social para la capacitación de operadores, empleados y obreros en centros como TECSUP y Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO). Asimismo, mantiene un plan de contrataciones para madres solteras y tienen un acuerdo con ESAN para capacitar a negociantes y comerciantes de la zona. También, junto con Sodexo, ha realizado varios programas de capacitación en manejo de hoteles y restaurantes para los habitantes de la zona.

En este contexto es necesario generar eslabonamientos productivos y servicios que puedan ser provistos por las empresas locales, para lo que se requiere la generación de un cluster que sea una oportunidad para el crecimiento y la formalización de las microempresas.



Recuadro 4

MINERALES NO METÁLICOS: TRAVERTINO Y FOSFATOS

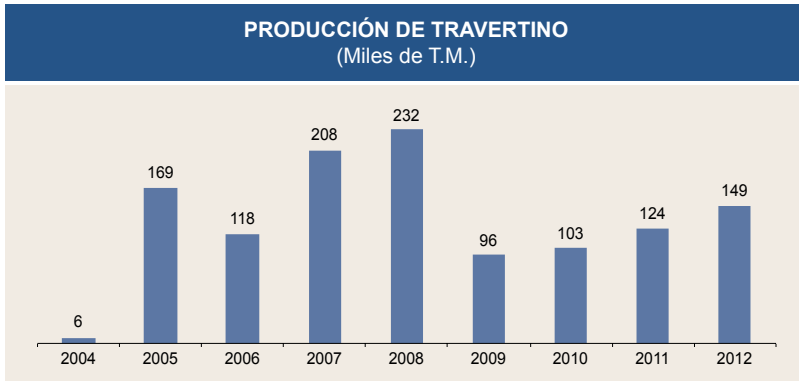
De manera frecuente se suele asociar a la actividad minera con la extracción de minerales y los sucesivos procesos de concentración, fundición y refinación para obtener metales. Sin embargo, existe una amplia variedad de productos no metálicos con alta demanda y que son importantes en la generación de ingresos y oportunidades laborales, y que representan a su vez excelentes oportunidades de inversión. En particular, en la región Junín, se puede encontrar yeso, caliza, baritina, mármol, puzolana, sílice, arcillas, pirofilita, talco, travertino, feldespatos, piedra, hormigón, bentonita, calcita, ónix, entre otros. A diferencia de la minería metálica, la extracción de minerales no metálicos genera menores niveles de contaminación pues el principal efecto es la variación paisajística que produce, y además requiere menores niveles de agua para sus operaciones.

Travertino

Los mármoles son rocas sedimentarias carbonatadas que por un proceso de metamorfismo han alcanzado un alto grado de cristalización. Tiene mayor dureza, resistencia y durabilidad que las calizas. El travertino es un tipo de mármol poroso, de capas paralelas con pequeñas cavidades, de color amarillo y blanco, traslúcido y de aspecto suave y agradable que se usa en construcción, para el acabado de interiores y exteriores. Como rocas ornamentales a lo largo de la historia del Perú se han usado fundamentalmente en la construcción de edificaciones, pero no fue hasta mediados del siglo XX, que se experimentó un auge de la industria en general, usando este material para la construcción de grandes edificaciones en el sector público y para viviendas. Uno de los ejemplos más conocidos a nivel internacional de una construcción en travertino en el mundo es el Coliseo Romano, lo que da una idea de la durabilidad y resistencia de este mineral. El travertino no sólo sirve para la construcción, sino que se utiliza además en la elaboración de carbonato de calcio, elemento presente en el cemento, pintura, comida de pollo y otros alimentos.

Junín es el principal productor de travertino del país, y concentra el 99,5 por ciento de la producción nacional. Este mármol es reconocido por su fina calidad a nivel mundial, compitiendo con la producción de países como Colombia, México y Turquía.

Por otro lado, Junín cuenta con el Instituto Regional del Mármol, organismo que busca generar mayor tecnificación y maestría en el trabajo del mármol y promover el emprendimiento de los pequeños empresarios pertenecientes a las comunidades de las provincias de Huancayo, Chupaca, Concepción y Jauja. Recientemente, con el apoyo del Fondo Ítalo Peruano dentro del marco del II Canje de Deuda entre Perú e Italia, se han obtenido máquinas italianas que permitirán darle valor agregado al mármol con el fin de transformarlo en baldosas para fines comerciales e industriales.



Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

Fosfatos

Los fosfatos son minerales con alto contenido de fósforo y se encuentran concentrados en un tipo especial de rocas, las llamadas rocas fosfóricas o fosfáticas, de las cuales se puede extraer para su uso industrial y comercial, para la elaboración de productos como fertilizantes y abonos minerales, o productos más elaborados. En Junín, el principal proyecto de exploración de fosfatos está a cargo de Mantaro Perú, empresa de capital canadiense del grupo StoneGate. La empresa aún no ha comprobado la factibilidad del proyecto pues sólo han demostrado la existencia 40 millones de toneladas métricas de roca fosfórica, cuando usualmente el mínimo para que el proyecto sea viable son 380 millones de toneladas métricas con una ley de 9 por ciento de contenido de fosfato³⁶. De comprobar esta cantidad de reservas, la inversión estimada sería del orden de US\$ 700 a US\$ 800 millones. Sin embargo, no han podido comprobar esta cantidad de reservas debido a que las comunidades de las zonas de donde se ubica el proyecto no los han dejado explorar. Como no han llegado a un acuerdo con las comunidades para continuar con este proceso hace un año las operaciones de exploración de esta empresa se encuentran paralizadas. Uno de los problemas que generó la mala relación con la comunidad fue que la empresa tuviese permiso para una concesión metálica, lo que generó cuestionamientos sobre la verdadera naturaleza de la exploración, a pesar de que la empresa ha aclarado que sólo se dedicarán a la explotación de rocas fosfóricas.

Hasta el momento han invertido US\$ 25 millones. Si el proyecto continuara, durante el 2013-2014 se elaborarían los estudios de factibilidad y a partir del 2015 se iniciaría la construcción de la mina, generando 2 000 puestos de trabajo directo. Asimismo, se instalarían proyectos de agua en las comunidades del margen derecho del río Mantaro y se mejorarían algunos tramos del ferrocarril.

³⁶ Por ejemplo, Bayóvar, en Piura, tiene reservas de 80 millones de TM pero con una ley de 39 por ciento de contenido de fosfato.



Agenda y Oportunidades

Junín cuenta con grandes posibilidades en el sector minero, metálico y no metálico, debido a la variedad de recursos que posee y a la vocación minera de la región, que tiene varios siglos. 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, el aprovechamiento de este potencial debe ser un objetivo para lograr el desarrollo de los habitantes de las zonas mineras y de la región en general, facilitando los recursos necesarios para el funcionamiento adecuado y sostenible de los proyectos en desarrollo y que entrarán en operación en los próximos años. Sin embargo, se debe garantizar la sostenibilidad medio ambiental, variable fundamental en la calidad de vida de las personas, más aún, en una región donde el impacto directo de un mal manejo ambiental sobre actividades productivas como la agricultura y la ganadería es grande y se puede transmitir a otros sectores.

La región ha experimentado en décadas pasadas las consecuencias, muchas veces irreversibles, de malos manejos ambientales, que han generado pasivos que afectan a la población incluso hoy en día. Es competencia de las autoridades, entonces, asegurar un balance entre la explotación minera y la sostenibilidad medio-ambiental.

Asimismo, se debe asegurar un manejo de las relaciones entre empresa y comunidad adecuado, que redunde en beneficio 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. No se trata sólo de recibir recursos de manera gratuita por el simple hecho de ser un habitante de la zona, sino de utilizar los beneficios ofrecidos como una ventaja para 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.



Recuadro 4

LA MESA DE DIÁLOGO AMBIENTAL DE JUNÍN

Desde inicios de 1900, con la instalación del complejo metalúrgico de La Oroya y de varias minas de extracción como Morococha, Casapalca, Carahuacra, Yauli, en la provincia de Yauli, por parte de Cerro de Pasco Copper Corporation, se inicia una gran actividad minera en la región que lamentablemente fue seguida por un proceso gradual de contaminación del aire, agua y suelo y del deterioro de la Cuenca del Río Mantaro. Estos problemas han generado a su vez conflictos sociales entre las empresas y comunidades de las zonas afectadas. Con el objetivo de analizar, resolver y servir como mediador en los problemas ambientales generados en la región, el 22 de marzo de 2005 se constituyó la Mesa de Diálogo bajo el auspicio del Arzobispado de Huancayo y representantes de la sociedad civil. El Plan Estratégico de esta organización la define como “un espacio de encuentro, diálogo y propuesta institucionalizado entre la sociedad civil, el sector empresarial, y el Estado que promueve iniciativas, acciones e incidencia para la solución integral de la problemática de la gestión ambiental y desarrollo sostenible de la Cuenca del Río Mantaro”.

La Mesa de Diálogo trabaja además con las municipalidades provinciales y distritales de Junín y de otras regiones como Pasco, Huancavelica y Ayacucho, y ha descentralizado el trabajo constituyendo Mesas de Diálogo Ambiental Provinciales. Uno de los principales proyectos que ha impulsado es “Mantaro Revive” con el apoyo del Fondo Ítalo Peruano, además de promover y hacer seguimiento continuo a la situación en el Complejo Metalúrgico de La Oroya. Sin embargo, la Mesa también ha participado y monitorea los siguientes casos, todos relacionados con la minería:

La nueva ciudad de Morococha

Debido a que los recursos mineros a ser explotados, los depósitos de desmonte y la chancadora primaria del proyecto Toromocho se ubican sobre el actual emplazamiento de la ciudad de Morococha, fue necesario el reasentamiento del pueblo a una nueva ciudad de 1 050 viviendas, aproximadamente a 8 kilómetros del antiguo pueblo. La inversión requerida para la construcción de Nuevo Morococha fue de US\$ 200 millones y estuvo a cargo de Graña y Montero. La inversión incluía además los servicios de agua y desagüe, energía eléctrica, vías asfaltadas, alumbrado público, casas, colegios, servicios médicos, policiales y municipales.

La reubicación se inició hace 6 años mediante un plan de reasentamiento participativo que incluyó talleres para definir aspectos de la nueva ciudad. El diseño de la ciudad estuvo confiado además a Social Capital Group, un equipo experto en temas sociales que incluye sociólogos, antropólogos y arqueólogos. El terreno de cada vivienda es de 120 metros cuadrados, de los

Teromochó



cuales 70 son construidos, con opción de hacer segundo y tercer piso. Además, a cada familia se le dio un folio con los planos de la casa. Cuentan con agua potable y planta de tratamiento de aguas residuales y de residuos sólidos. Asimismo, según Chinalco, esta ciudad cuenta con el porcentaje de área verde por habitante más alto del Perú. Por otro lado tienen facilidades en las áreas, por ejemplo, ascensores para discapacitados.

Es la primera vez que en el Perú se hace un traslado de ciudad de alrededor de 4 mil personas. Aproximadamente el 80 por ciento de la población ha sido trasladada, pero lamentablemente aún subsiste oposición por parte del actual alcalde, que ha iniciado la construcción de varias obras públicas en el antiguo emplazamiento (incluso ha construido un hospital en zona de relaves) y ha pedido a la empresa una indemnización de US\$ 150 millones. Hay que tener en cuenta que el 92 por ciento de la población sería migrante, es decir, no es originaria de la zona, sino que habita ahí porque trabaja en minas cercanas.

Este reasentamiento se aprecia como una oportunidad para el desarrollo sostenible de la región, puesto que el estudio de línea de base muestra una serie de carencias severas de infraestructura económica y social en el asentamiento original que afecta la calidad de vida de la población.

El túnel Kingsmill

En la década de 1930 la Cerro de Pasco Copper Corporation construyó un túnel con el objetivo de que sirviera como drenaje de las minas subterráneas de la zona. El túnel, con una extensión de 11 kilómetros, se encuentra a 500 metros de profundidad y su recorrido empieza en Morococha y atraviesa el distrito y las comunidades de Pucará y Yauli hasta desembocar en el río del mismo nombre, al que vierte el drenaje ácido a razón de 1 100 litros por segundo. Las aguas del túnel Kingsmill tienen un contenido elevado de hierro, manganeso, zinc, plomo, arsénico, aluminio y cadmio y se ha convertido en uno de los pasivos ambientales más grandes del país. La contaminación del río Yauli, afluente del río Mantaro, tiene un efecto externo negativo sobre la población y actividades económicas como la agricultura. Para tratar este



efluente, Chinalco Perú ha construido una planta que emplea el proceso de Lodos de Alta Densidad (HDS por sus siglas en inglés), tecnología canadiense reconocida para tratar efluentes ácidos. La planta de tratamiento la desarrolló COSAPI con contratistas de la región y requirió una inversión de US\$ 44 millones.

El proceso de tratamiento permite incrementar el pH de las aguas del río aumentando la densidad de los metales con cal para luego retirarlos. Al finalizar, el agua clarificada es neutralizada y se vierte al río Yauli. Esto tiene importantes ventajas porque reduce el volumen de lodos en más de un 95 por ciento, no se contaminan las aguas subterráneas circundantes, permite menores costes en la eliminación de los lodos, entre otros. Ello le permitirá a Chinalco utilizar la mitad del agua para las operaciones del proyecto Toromocho, en tanto que la otra mitad se puede usar para proyectos de desarrollo productivo como agricultura y ganadería.

El lago Junín (Chinchaycocha)

El lago Junín, ubicado a más de 4 000 m.s.n.m., es el segundo lago en extensión después del lago Titicaca, y forma parte de la Reserva de Chinchaycocha, en la meseta del Bombón. Se alimenta de dos ríos de Cerro de Pasco, principalmente del Río San Juan, y su efluente es el río Mantaro, que recorre todo el valle del mismo nombre. La contaminación ha originado que hoy en día el 50 por ciento del lago sea no apto para la vida por los relaves mineros, lo que ha llevado a la desaparición de especies como las ranas y ha puesto en peligro de extinción a otras como el “zambullidor de Junín”, del que sólo quedan pocas parejas.

Sector Manufactura

Aspectos Generales

Este sector representó 14,1 por ciento de la producción de Junín en el período 2001-2011, menor a la participación nacional de 16,7 por ciento. En este período, la manufactura presentó un crecimiento promedio anual de 2,2 por ciento, menor al crecimiento de la producción nacional de 6,3 por ciento, en parte explicado por la paralización del 2009 al 2012 del Complejo Metalúrgico La Oroya.

Estructura por Tamaño de Empresa

De acuerdo al Ministerio de la Producción, las empresas industriales se concentran en la provincia de Huancayo (66 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 67 pequeñas empresas (unidades con ventas anuales entre 150 y 1 700 UIT) y sólo 10 empresas medianas y grandes (unidades con ventas anuales superiores a 1 700 UIT).

Cuadro 43
EMPRESAS MANUFACTURERAS ACTIVAS: JUNÍN 2011

	Microempresas	Pequeñas empresas	Medianas y grandes empresas	Total
Huancayo	2 687	39	4	2 730
Chanchamayo	350	5	0	355
Tarma	248	4	1	253
Satipo	229	9	4	242
Jauja	182	1	0	183
Concepción	117	7	1	125
Yauli	100	0	0	100
Chupaca	79	2	0	81
Junín	54	0	0	54
Total	4 046	67	10	4 123

Fuente: Ministerio de la Producción.

Estructura por Actividad y Principales Empresas

Con respecto a la estructura por actividades económicas, la mayoría de empresas se dedica principalmente a actividades relacionadas con la elaboración y el trabajo de textiles, cuero y calzado (30,9 por ciento), madera y muebles (19,0 por ciento), alimentos y bebidas (17,7 por ciento), productos metálicos, maquinaria y equipo (14,2 por ciento), e industria del papel e imprenta (10,4 por ciento).

Cuadro 44
EMPRESAS MANUFACTURERAS ACTIVAS: JUNÍN 2011

	Microempresas	Pequeñas empresas	Medianas y grandes empresas	Total	
				Empresas	Participación (%)
Textil, cuero y calzado	1 268	5	1	1 274	30,9
Madera y muebles	758	22	4	784	19,0
Alimentos y bebidas	710	15	3	728	17,7
Productos metálicos, maquinaria y equipo	568	15	1	584	14,2
Industria del papel e imprenta	423	7	0	430	10,4
Manufacturas diversas	128	0	0	128	3,1
Minerales no metálicos	125	2	1	128	3,1
Industria del hierro y acero	37	0	0	37	0,9
Productos químicos, caucho y plásticos	29	1	0	30	0,7
Total	4 046	67	10	4 123	100,0

Fuente: Ministerio de la Producción.



Sazón Lopesa es una empresa pionera dedicada a la industrialización y comercialización de condimentos naturales, la cual se constituyó como una empresa familiar en 1962 y en 1975 se convierte en sociedad anónima. Su línea de producción se centra en la elaboración de condimentos naturales como comino, pimienta, orégano, ají amarillo, tuco, palillo, panca, canela, clavo de olor, hongos y laurel. La empresa cuenta con la certificación de Análisis de Peligros de Puntos de Control Críticos (HACCP, por sus siglas en inglés), la cual establece controles estrictos de calidad en su proceso de producción, y con la certificación ISO 9001-2008.

Los productos más vendidos son comino, pimienta, tuco, orégano y ají panka. Sin embargo, no toda la materia prima es local. Por ejemplo, en el caso de la pimienta, obtienen la mitad de este cultivo de Pucallpa y el resto lo importan de la India, Medio Oriente, Colombia y Ecuador. Por ello, en el mediano plazo tienen pensado entrar a la actividad agrícola, pero aún no cuentan con tierras. En tanto que para obtener ají panka trabajan de manera directa con 100 familias agricultoras del Valle del Mantaro, lo cual dada la cercanía a la empresa es adecuado para el proceso productivo y asegura el almacenamiento en buenas condiciones.

En el caso del orégano uno de los problemas que enfrentan para la consolidación de este producto es la oferta adecuada de materia prima. La empresa ha buscado en los últimos años trabajar directamente con los agricultores de este cultivo, para lo cual han establecido un plan con el fin de capacitar a pequeños agricultores de la zona del Valle del Mantaro y de la región Huancavelica para asegurar de esta manera un orégano de calidad y ofrecerles a las familias un ingreso adecuado, que a su vez les permite tecnificarse.

Con el fin de expandir su producción a nivel nacional escogieron un terreno de 8 mil metros cuadrados para acogerse a la Ley de Promoción para el Desarrollo de Actividades Productivas en Zonas Altoandinas, pero no han instalado la planta debido a que no se ha modificado la zonificación del terreno escogido de zona agrícola a zona industrial. Sin embargo, la empresa tiene buenas perspectivas para los próximos años tanto en la producción como en la comercialización. Por un lado, esperan instalar una planta en Piura, con el fin de abastecer el norte del país y Ecuador; y además esperan seguir creciendo en los mercados regionales y Lima, ciudad donde han experimentado una rápida expansión pues empezaron con una participación de 0,05 por ciento y en el último año estiman haber atendido el 35 por ciento de la demanda. Sin embargo, no vende en supermercados sino a través de distribuidores y una fuerza de ventas, pues prefiere ir al consumidor de manera directa.

Vulcano Tecnología Aplicada es una empresa establecida en 1987 dedicada a la fabricación de maquinaria para la industria alimenticia. La empresa fabrica 5 líneas

Vulcano



de productos: de molienda, de extrusión, de tubérculos, de frutas, y de deshidratado y derivados lácteos. Estos productos están orientados a empresas con escalas de producción pequeñas y medianas. Asimismo, la empresa ofrece el servicio de corte, plegado y perforado de planchas. Los productos se comercializan en el mercado nacional (además de su planta en Huancayo cuenta con una

tienda de distribución y muestra en Lima), y en mercados internacionales como los de Costa Rica, Honduras, Chile, Bolivia y Panamá.

La empresa ha instalado plantas enteras de procesamiento de quinua en Chile y Arequipa durante los últimos años. Consideran también que hay mucho por innovar en la industria de la maca y del café mediante la transformación de estos productos. Una de las principales dificultades que experimenta la empresa actualmente es la falta de personal técnico capacitado. La empresa cuenta con un departamento de investigación y desarrollo cuyo propósito es innovar en el diseño de maquinaria, y que trabaja en conjunto con la Universidad Nacional del Centro para capacitar a los estudiantes locales de ingeniería.

Cemento Andino fue una empresa fundada en 1952 bajo el nombre de Perú Central en el distrito de La Unión Leticia, en Tarma. Durante el 2012 la empresa se fusionó con Cementos Lima, operación a partir de la cual nació Unión Andina de Cementos (UNACEM), transformándose en la empresa productora de cemento más grande del país. Su planta de procesamiento se ubica en Condorcocha, a más de 3 800 m.s.n.m.; en una zona donde se halla una gran cantidad de materias primas como calizas, arcillas, puzolanas, óxido de fierro y yeso, lo que les permite elaborar una variedad de productos de muy buena calidad. Para operar con normalidad se construyó la Central Hidroeléctrica de Carpapata (I y II), entre las ciudades de Tarma y San

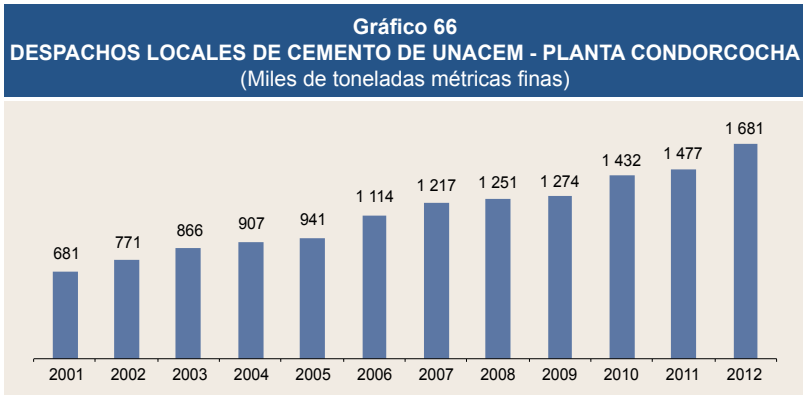


Cemento Andino



Ramón, con una línea de transmisión de 30 kilómetros que conduce la energía hasta la planta y abastece el 35 por ciento de los requerimientos de energía de la empresa, en tanto que el resto se obtiene de la red nacional. Además, en el 2004 se construyó un ramal ferroviario que conecta la planta con el puerto del Callao, lo que ha contribuido a un mejor posicionamiento de la empresa por la reducción de los costos del transporte. La producción de la planta ubicada en Junín (UNACEM – Planta Condorcocha) representa aproximadamente el 30 por ciento del total nacional. Las reservas probadas al ritmo de consumo actual alcanzan para 100 años.

La planta realizó una expansión reciente que le permite producir 5 300 TM por día, sin embargo, debido a la creciente demanda ya están al 85 por ciento de su capacidad instalada. Los productos se comercializan en Lima, Apurímac, Ayacucho, Huancavelica, Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali. La empresa mantiene buenas relaciones con las comunidades de La Unión Leticia, e incluso los pobladores de la zona son accionistas de la empresa. Además promueve programas de manejo ambiental, como la reforestación de queñuales y pinos en una zona de 20 hectáreas, crianza de cuyes en granjas, y el cultivo de especies en piscigranjas.



Fuente: Asociación de Productores de Cemento - ASOCEM.

Chanchamayo Highland Coffee es una empresa fundada hace 10 años en la provincia de Chanchamayo que se dedica al acopio, transformación y comercialización de productos agrícolas en el mercado local y en el mercado externo. La empresa trabaja con 20 asociaciones que agrupan a 1700 agricultores, 500 de los cuales están certificados. El acopio se realiza en las provincias de Jauja (papa nativa, quinua), Tarma (sauco, aguaymanto), Chanchamayo (frutas exóticas, cítricos, café) y Satipo (cacao, sacha inchi). La planta de procesamiento se encuentra en la ciudad de La Merced, y produce 46 variedades de productos como jugos, néctares, chocolates, café, chips, licores y aguardientes, entre otros. Aproximadamente 80 por ciento se



venden en el exterior, en países como Estados Unidos, Italia, Francia, Alemania, y planean entrar a los mercados de Bélgica, Suecia, Dinamarca y Canadá. El principal producto de exportación es el café, el cual representa el 40 por ciento del total de exportaciones, y se envía principalmente a Alemania y Estados Unidos. En el mercado nacional, la compañía ha desarrollado un sistema de franquicias y distribuidores que le ha permitido ubicarse en algunas provincias. Todos sus productos y la planta de procesamiento cuentan con certificaciones internacionales que permiten usar los sellos de la USDA Organic y Agricultura Biológica de la Unión Europea.

Para aumentar su capacidad productiva y sofisticar su proceso industrial, la empresa invertirá en los próximos años de US\$ 5 a 10 millones de dólares. En el mismo sentido, la empresa mantiene un sistema de alianzas con universidades internacionales, principalmente europeas, que les permite a los estudiantes extranjeros colaborar con la empresa desde distintas áreas profesionales.

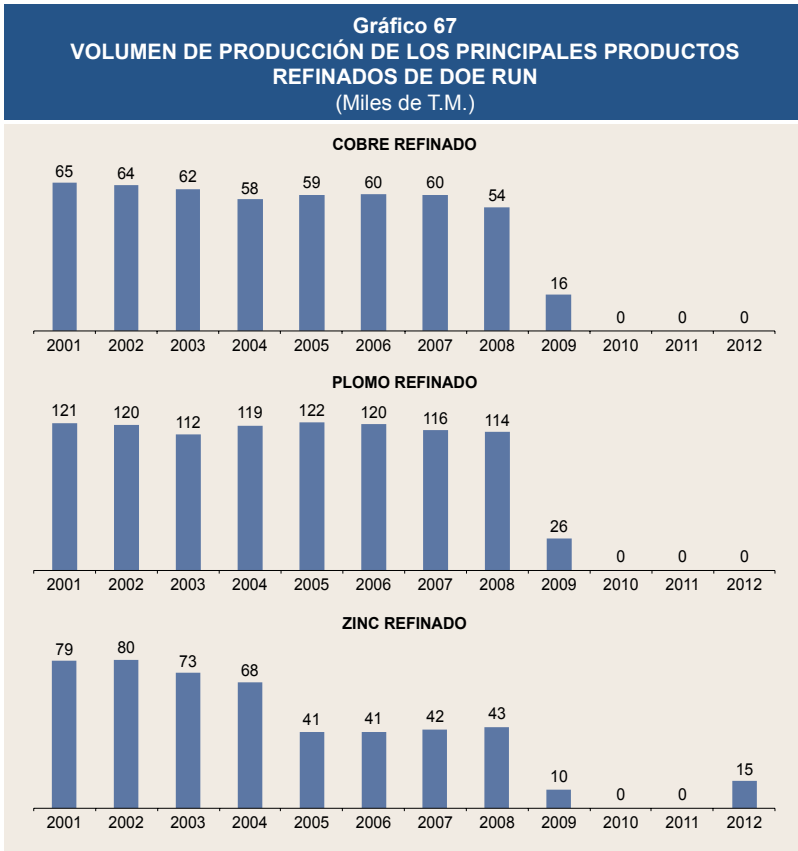
Doe Run Perú es una compañía minera y metalúrgica, actualmente en liquidación y administrada por Right Business, que opera el Complejo Metalúrgico de la Oroya, localizado en la provincia de Yauli, en el distrito de La Oroya, desde 1997, el cual adquirió por US\$ 248 millones, luego de un proceso de subasta pública. La empresa es propietaria además de una mina de cobre, Cobriza, ubicada en Huancavelica. El Complejo Metalúrgico de La Oroya comprende fundiciones y refinerías diseñadas para transformar los minerales en cobre, zinc, plata, plomo, indio, bismuto, oro, selenio, telurio y antimonio y en subproductos como sulfato de zinc, sulfato de cobre, ácido sulfúrico, trióxido de arsénico, bisulfato de sodio, óxido de zinc, polvo de zinc, entre otros. De esta manera, para el funcionamiento del complejo la empresa maneja tres circuitos independientes pero integrados para el procesamiento de cobre, plomo y zinc y un sub-circuito para el procesamiento de metales preciosos.

Recuadro 5
SITUACIÓN DEL COMPLEJO DE LA OROYA

El Complejo Metalúrgico de La Oroya es uno de los principales productores de metales refinados, y una de las principales empresas generadoras de empleo en Junín. Por ello se deben garantizar las condiciones en las que la empresa que tome el control cumpla con el ordenamiento legal vigente y los compromisos asumidos en los contratos, en particular con la ejecución de los Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA). La sostenibilidad de toda actividad económica, especialmente de aquellas vinculadas con la explotación de recursos naturales, implica cumplir con los estándares de protección del medio ambiente y la internalización de



los costos, por cuanto pueden generarse efectos indeseados para la sociedad, especialmente sobre la salud de las personas.



Fuente: Ministerio de la Producción.

En 1996, Centromin Perú (propietario anterior del Complejo Metalúrgico de la Oroya) elaboró el PAMA para este complejo, el cual consistió de 9 proyectos para ejecutarse en diez años con una inversión total que ascendía a US\$ 108 millones. Un año después, Doe Run Perú asumió el compromiso de ejecutar el PAMA al adquirir el complejo. Al llegar el 2006, y antes del vencimiento del plazo original del PAMA, en enero de 2007, se aprobó la prórroga excepcional hasta el 31 de octubre de 2009 del proyecto "Plantas de Ácido Sulfúrico del PAMA del Complejo Metalúrgico de La Oroya", uno de los 9 proyectos originales que aún no había sido culminado. Esta prórroga estuvo condicionada al cumplimiento de las medidas y compromisos asumidos por la empresa Doe Run Perú.



De esta manera, se estableció un cronograma de plazos para la construcción de las plantas de ácido sulfúrico de los circuitos de zinc, plomo y cobre, los cuales vencían el 31 de diciembre de 2006, 31 de diciembre de 2008 y 31 de octubre de 2009, respectivamente, con montos de inversión que ascendían a US\$ 3,1; US\$ 31,2 y US\$ 71,1

millones. Cabe mencionar, asimismo, que la inversión para la modernización del circuito de cobre del complejo metalúrgico ascendía a US\$ 56,9 millones.

Sin embargo, la mala situación financiera de la empresa, agravada por la crisis internacional y la falta de liquidez, además de la falta de cumplimiento de los compromisos adoptados en el PAMA, obligaron a que ésta suspendiera sus operaciones durante el primer semestre de 2009. La paralización de operaciones del complejo metalúrgico tuvo un fuerte impacto negativo sobre la rama industrial de refinación de metales no ferrosos y sobre un conjunto de actividades conexas vinculadas a la actividad (por ejemplo, proveedores de materiales intermedios, construcción y prestación de servicios), y por consiguiente sobre el empleo.

En setiembre de ese año, mediante Ley N° 29410, se amplió el plazo para el financiamiento y la culminación del proyecto del PAMA, estableciéndose un plazo máximo improrrogable de 10 meses para el financiamiento del proyecto y el reinicio de operaciones, y un plazo máximo adicional de 20 meses para la construcción y puesta en marcha del proyecto. Para tal fin, Doe Run debía presentar garantías que respaldaran el cumplimiento de los plazos, compromisos e inversiones en los términos y condiciones que estableciera el Ministerio de Energía y Minas.

El plazo de 10 meses venció en julio de 2010. A esa fecha, el complejo metalúrgico continuaba paralizado, afectando a 2,6 mil trabajadores. El Ministerio de Energía y Minas a través de la Resolución Directoral N° 289-2010-MEM-DGM/V notificó a Doe Run el incumplimiento de la obligaciones establecidas en la Ley N° 29410 sobre el plazo para reiniciar las operaciones del complejo metalúrgico y acreditar el financiamiento del proyecto, así como de otras obligaciones.

Por su parte, la Comisión de Procedimientos Concursales del Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Propiedad Intelectual (INDECOP) informó en agosto del mismo año sobre



el inicio del procedimiento concursal a Doe Run, comunicando a los acreedores de la empresa sobre el procedimiento del reconocimiento de deuda de conformidad con la Ley General de Procedimiento Concursal. Luego de la evaluación de las solicitudes de reconocimiento, se conformó la junta de acreedores, la cual tiene la potestad de decidir el destino de la empresa, la cual puede ser la reestructuración o liquidación.

En abril de 2012, y tras rechazar los planes de reestructuración presentados por Doe Run Perú, la junta de acreedores acordó la liquidación de la empresa y se designó a la empresa Right Business como liquidadora y administradora temporal. La liquidación de la empresa es sobre la marcha, lo que permite la continuación de operaciones mientras se evalúa el proceso de liquidación. De esta manera, las operaciones se reiniciaron en julio de 2012, después de tres años de paralización de operaciones.

Durante la primera semana de julio de este año, se reunió la junta de acreedores y aprobó el plan de reestructuración de la empresa. Este plan sería detallado en los siguientes meses e incluiría el financiamiento de la primera etapa del Complejo Metalúrgico así como de la mina Cobriza. En el caso de La Oroya, la primera etapa corresponde a las inversiones sin ejecutar en el circuito de cobre, inoperativo, y de plomo por un monto que asciende a US\$ 170 millones. En la segunda etapa, la inversión ascendería a US\$ 568 millones. De esta manera, la administración temporal espera que el complejo de La Oroya se encuentre totalmente operativo entre el 2017 y el 2018. Por otro lado, Right Business sigue coordinando con el banco UBS para encontrar un operador de los activos de Doe Run Perú a través de una subasta internacional. La deuda de Doe Run Perú se estima en más US\$ 600 millones (entre créditos laborales, pago a proveedores del PAMA, SUNAT) y se cancelaría hasta el 2030.

La industria regional presenta un interesante potencial de crecimiento debido al crecimiento de la demanda de productos que se fabrican en Junín, a la riqueza natural de la región y al dinamismo de sectores relacionados como la agricultura y la minería, la cual en particular presenta importantes proyectos de inversión.

Con el fin de incrementar la productividad de Junín 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 un 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 las carreras técnicas, de forma que se sintonice con mayor precisión



a la oferta con la demanda laboral. Asociado al espacio de mejora para el capital humano, es fundamental la expansión de más y mejores procesos continuos de innovación, mediante la alianza de las empresas con laboratorios y universidades, de forma que se impulse la productividad y crecimiento empresarial. Conforme el tamaño de las empresas sea más grande, las mismas se deberían favorecer de las economías de escala presentes en el proceso de investigación. En este ámbito, los Centros de Innovación Tecnológica (CITE) tienen la misión de promover la innovación tecnológica a través de la investigación aplicada, la transferencia tecnológica y la difusión de conocimientos, en función de los requerimientos de las empresas, con el fin de alcanzar mayores niveles de competitividad.

Las mejoras en infraestructura tienen también un rol central para fortalecer la capacidad productiva y exportadora de la región. Entre diversas obras a considerar, el asfaltado de las redes viales nacionales y departamentales no pavimentadas al interior de la región y la ejecución del túnel transandino son inversiones en infraestructura que pueden contribuir de forma efectiva a la reducción de costos logísticos.

La facilitación de las condiciones adecuadas para la formación de conglomerados industriales es un medio para generar mayores eslabonamientos industriales en Junín, lo que incentivaría una mayor demanda de productos intermedios y de servicios, la cual puede ser cubierta parcialmente por las empresas competitivas de la región. En este ámbito existen oportunidades de mejora dado que el parque industrial ubicado en Huancayo presenta usos comerciales así como también limitaciones en la provisión de servicios para la industria. Como parte de las potencialidades de mejora para la industria, existe un proyecto para desarrollar un parque industrial en Santa Rosa de Ocopa, en Concepción, en un terreno de 20 hectáreas, lo que demandaría una inversión del orden de US\$ 100 millones en un plazo de tres años.

La mejora de la competitividad de las empresas regionales debiera tener como consecuencia natural el incremento de las exportaciones con alto valor agregado de Junín. Para facilitar este proceso, es fundamental la identificación y la promoción de las distintas potencialidades de exportación en cada provincia de Junín, más aún cuando el 82 por ciento de las exportaciones no tradicionales proviene de la selva. El Plan Estratégico Regional Exportador (PERX) de Junín, elaborado por Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, resalta el gran potencial que tiene la región para exportar maca, trucha y alcachofa. En el rubro de textiles, el principal producto de exportación debería ser la alpaca, que tiene potencial para competir en los mercados mundiales con el cashmere.

Dado que la actividad exportadora requiere diversas condiciones empresariales en términos de formalización, capital humano, tecnología y calidad, entre otros,



Comisión PromPerú tiene un rol para la promoción de las exportaciones de pequeñas empresas que añadan valor agregado a sus productos, principalmente en productos no tradicionales.

Para cumplir con el objetivo de promover el crecimiento exportador de la región, la sede Macro Región Centro de PromPerú realiza labores en cinco regiones (Ayacucho, Huancavelica, Huánuco, Junín y Pasco), de las cuales Junín se distingue como la región que tiene el mayor número de empresas. Entre otros servicios, la estrategia de PromPerú provee orientación, información, facilitación de trámites (Ruta Exportadora) capacitación, asistencia empresarial y promoción. Dado que la provisión de estos servicios para la exportación se concentra en empresas formales cuyo giro de negocio cuenta con un mercado externo objetivo identificado, según PromPerú, de las actuales 640 empresas con potencial exportador de la región, sólo el 40 por ciento presentaría condiciones para exportar en el corto plazo.

Recuadro 5

EL PARQUE INDUSTRIAL RÍO NEGRO

Entre las medidas que se han tomado para impulsar la producción industrial en la región, la Municipalidad de Río Negro viene desarrollando la construcción de un parque industrial que agrupe a los ebanistas de la región. Durante el 2007, los ebanistas de Satipo fueron reubicados, por lo que decidieron moverse a la ciudad vecina de Río Negro, donde compraron un terreno de 7,6 hectáreas y se instalaron. Entre los años 2008 y 2009 el Municipio les brinda energía y promovió la creación de un parque industrial en la zona en el Congreso, el Ministerio de Economía y el Ministerio de Producción. Es así que este proyecto pasó a formar parte de los 19 parques industriales que el Gobierno quería priorizar y es uno de los primeros ocho que serán implementados de esta lista. El principal problema que tuvo este proyecto fue que el terreno del parque industrial es privado y pertenece a la Asociación de Ebanistas, pues la Ley de Parques Industriales no contempla que el Estado invierta en un terreno privado. La solución consistió en cederle áreas comunes al Estado para que éste pueda invertir y ofrecerle los servicios que necesitaban. El proceso debe culminar este año.

Este parque está orientado a la actividad de la segunda transformación de la madera (la primera transformación consiste en transformar los árboles en tablones de madera y la segunda en transformar la madera en muebles, estructuras para vivienda y otros artículos). Actualmente hay 60 ebanistas registrados en este parque, y sus ventas son sólo provinciales. La idea es generar un gran eje de desarrollo industrial y de comercialización de muebles y objetos de madera, por ello no se va a permitir otras actividades como la metalmecánica. Además, han contratado al Consorcio Greenwood como consultor, el cual les brinda asesoría respecto a los productos



con mayor potencial y demanda. Debido a la calidad de la madera, sus productos tendrían buena aceptación en el mercado. Otra de las recomendaciones consiste en crear un vivero forestal para asegurar materia prima, la cual viene actualmente de los aserraderos, en los que compran de manera directa.

Una vez instalados, las áreas ocupadas se distribuirán en talleres, aserraderos, almacenes, secadoras y un área comercial. Todo ello les permitirá trabajar con la madera secada al horno y ofrecer productos de mejor calidad que la actual, a la vez que podrán acceder a los estándares requeridos en las convocatorias regionales. Otra ventaja de constituirse un parque industrial es que les permitirá realizar compras de materia prima en grandes volúmenes, reduciendo los costos. Las maderas con las que trabajan son tornillo, roble, cedro e ishpingo, de las cuales la más cara es el cedro.

Esta experiencia es un ejemplo de emprendimiento empresarial acompañado de formalización, además de asociatividad por parte de los empresarios y receptividad por parte de las autoridades, que podría ser replicado como parte una política industrial que genere oportunidades en la elaboración de productos manufacturados.

Comercio y Servicios

En conjunto, estos sectores representaron el 41,6 por ciento de la actividad productiva de Junín en el período 2001-2011. En el período, el sector comercio en la región se expandió 5,2 por ciento promedio anual, mientras que los servicios lo hicieron a 5,5 por ciento promedio anual, tasas algo inferiores a las correspondientes a nivel nacional (7,0 y 6,3 por ciento, respectivamente).

De acuerdo al Ministerio de la Producción, en Junín el número total de empresas no manufactureras asciende a 47,9 mil, de las cuales el 97,6 por ciento son



microempresas, mientras que 1 043 son pequeñas empresas y sólo 111 medianas y grandes empresas. El 57,6 por ciento de estas unidades productivas se concentra en la provincia de Huancayo y el 11,8 por ciento en la provincia de Chanchamayo.

Cuadro 45
EMPRESAS NO MANUFACTURERAS ACTIVAS: JUNÍN 2011

	Microempresas	Pequeñas empresas	Medianas y grandes empresas	Total
Huancayo	26 900	607	50	27 557
Chanchamayo	5 505	116	17	5 638
Tarma	3 560	89	14	3 663
Satipo	3 539	74	12	3 625
Jauja	2 117	42	9	2 168
Yauli	1 996	39	2	2 037
Concepción	1 193	37	4	1 234
Chupaca	1 136	21	1	1 158
Junín	751	18	2	771
Total	46 697	1 043	111	47 851

Fuente: Ministerio de la Producción.

La mayoría de firmas se dedica al comercio al por menor, restaurantes y hoteles, y transportes, que en conjunto explican alrededor del 61 por ciento de las empresas no manufactureras en la región.

Cuadro 46
EMPRESAS NO MANUFACTURERAS ACTIVAS: JUNÍN 2011

	Microempresas	Pequeñas empresas	Medianas y grandes empresas	Total	
				Empresas	Participación (%)
Comercio al por menor	19 911	209	10	20 130	42,1
Restaurantes y hoteles	5 332	23	0	5 355	11,2
Transportes	3 304	171	15	3 490	7,3
Servicios prestados a empresas	3 101	87	7	3 195	6,7
Comercio al por mayor	2 151	241	32	2 424	5,1
Venta y mantenimiento de autos y motos	1 541	109	16	1 666	3,5
Construcción	1 404	85	0	1 489	3,1
Correo y telecomunicaciones	1 116	3	0	1 119	2,3
Enseñanza	721	24	1	746	1,6
Salud	323	7	1	331	0,7
Servicios gubernamentales	306	2	0	308	0,6
Servicios financieros	57	0	2	59	0,1
Otras actividades de servicios	5 209	29	7	5 245	11,0
Otras	2 221	53	20	2 294	4,8
Total	46 697	1 043	111	47 851	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, abasteciendo de productos toda la zona centro del país. Sin embargo, gran parte de los empresarios sigue siendo informal, lo que limita las posibilidades de crecimiento sostenido y por ende mejoras en competitividad que permitirían a estos empresarios competir a nivel nacional y diversificar su oferta, tanto de comercio como de servicios. Asimismo, la falta de infraestructura de transporte adecuada, la falta de mano de obra calificada y la carencia de servicios básicos constituyen amenazas importantes que ponen en riesgo la expansión de este sector.

Junín cuenta con el centro comercial Real Plaza Huancayo, que cuenta con cadenas de tiendas por departamentos así como de supermercados. Real Plaza Huancayo, del Grupo Interbank, fue inaugurado en julio de 2008 y demandó una inversión total cercana a los S/. 110 millones. El centro comercial se encuentra construido sobre un terreno de 40 000 metros cuadrados. En la primera etapa se instalaron Plaza Vea, Cineplanet, tiendas de ropa, comida y servicios. En la segunda etapa, en mayo de 2009, se instaló Oeschle, la primera tienda por departamentos de esta cadena en provincias, que en los próximos años continuaría su proceso de expansión e inauguraría 6 tiendas en otras provincias del país. En diciembre de 2012, Ripley, con una inversión cercana a US\$ 4 millones, inauguró su tienda en un área de 6 500 metros cuadrados, en dos niveles, dentro de las instalaciones del centro comercial Real Plaza Huancayo.

La apertura de Plaza Vea fue favorable para el grupo empresarial, superando sus expectativas iniciales de ventas, así como para los consumidores, al poner al descubierto la existencia de un mercado que demandaba servicios de mayor calidad. Fue el primer supermercado de Junín, y a la fecha lidera en términos de tráfico de personas y volumen de ventas.

En cuanto al abastecimiento, la empresa manifiesta que del 100 por ciento de proveedores, apenas entre el 4 a 5 por ciento son propios de la región, debido a que las empresas locales no cumplen los estándares requeridos o simplemente no existen proveedores de algunos productos en Huancayo. Del universo de productos que comercializa Plaza Vea, los alimentos frescos son el principal rubro donde productores y empresas locales podrían abastecerla, pero de este rubro sólo alrededor del 10 por ciento procede de la zona. En particular, en este rubro, las principales dificultades con los proveedores locales son la informalidad, lo que imposibilita las compras así el producto sea de primera calidad; la falta de registro sanitario y la ausencia de certificados de calidad. Por ejemplo, la carne de cuy que se vende en este supermercado la abastece un proveedor de Lima, cuando en la región se registra una importante producción. Lo mismo ocurre con la trucha, pues existiendo en el Valle del Mantaro cerca de 200 productores de trucha, sólo una empresa cuenta con la certificación para abastecer a Plaza Vea.



Debido a la creciente demanda y los resultados favorables que tuvo Plaza Vea Huancayo, Supermercados Peruanos tomó la decisión de abrir un segundo supermercado en la ciudad. Así, a finales de 2011, en un área de 3 300 metros cuadrados y una inversión de S/. 14 millones, se inauguró Plaza Vea El Tambo, ubicado en el distrito de El Tambo, el de mayor población departamental. En los siguientes meses tienen planeado abrir una tercera tienda en la urbanización San Carlos.

Por su parte, Cencosud Perú inauguró en diciembre 2012 un supermercado Metro en Junín con una inversión aproximada de US\$ 4,3 millones en el distrito de Chilca, provincia de Huancayo, descentralizando el comercio de Huancayo y dinamizando servicios complementarios, como agencias del sistema financiero. Asimismo, existen diferentes tiendas, principalmente de electrodomésticos, instaladas particularmente en las ciudades de Huancayo, Tarma y La Merced. Destacan La Curacao, Tienfas EFE, Electra, Carsa, Marcimex, Tiendas Mantaro y Estilos.

Cabe resaltar también a la Feria Dominical de Huancayo, histórica tradición a través de la cual se comercializan diversos productos elaborados con mano de obra local tales como tejidos en lana de alpaca, filigranas en plata, mates burilados y productos agropecuarios diversos, entre otros.

La artesanía de Junín, actividad ancestral que expresa la identidad y cultura de los pueblos de la región, tiene un alto reconocimiento y potencial para desarrollarse, destacando productos textiles, la joyería y platería, mates burilados, tallados de madera, bordados, sombrerería, cerámica artística y utilitaria, entre otros. En particular, cabe destacar los tejidos de Hualhuas, distrito ubicado a 11 kilómetros de Huancayo, entre los que se encuentran ponchos, mantas y pisos, los cuales se realizan utilizando un telar y palitos, con lana de oveja y alpaca y tintes naturales (chilca, nogal y cochinilla, entre otros). Por su parte, los tapices, alfombras y textiles de San Pedro de Cajas -distrito situado en Tarma- se realizan utilizando un telar y lana de oveja e hilo de algodón, tejiéndose figuras que al ser observadas desde lejos parecen fotografías.



Municipalidad Provincial de Junín



PROMPERÚ



Por su parte, resaltan los mates burilados de los pueblos de Cochas Grande y Cochas Chico -situados a 7 kilómetros de Huancayo- se realizan a mano haciendo incisiones a calabazas con un instrumento denominado buril o pincel para dibujar escenas de la vida cotidiana de las familias y comunidades; pueden

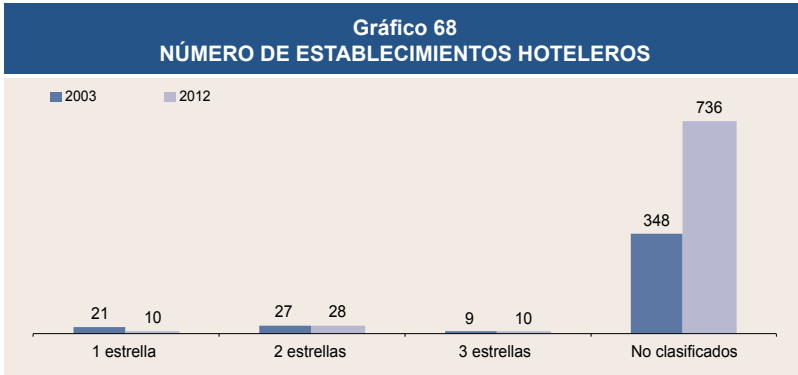
usarse con fines utilitarios o decorativos. Puesto que la artesanía se lleva a cabo principalmente en zonas con altos índices de pobreza, los artesanos cuentan con un bajo grado de capacitación y capitalización que afecta el volumen de sus productos. Por ello, se vienen ejecutando acciones de promoción de la asociatividad, transferencia de técnicas productivas, gestión empresarial y participación en ferias, entre otros, con el fin de mejorar su competitividad y de esta forma posicionarlos en los mercados del exterior.

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 ende 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 podrán enfrentar obstáculos para su consolidación y crecimiento.

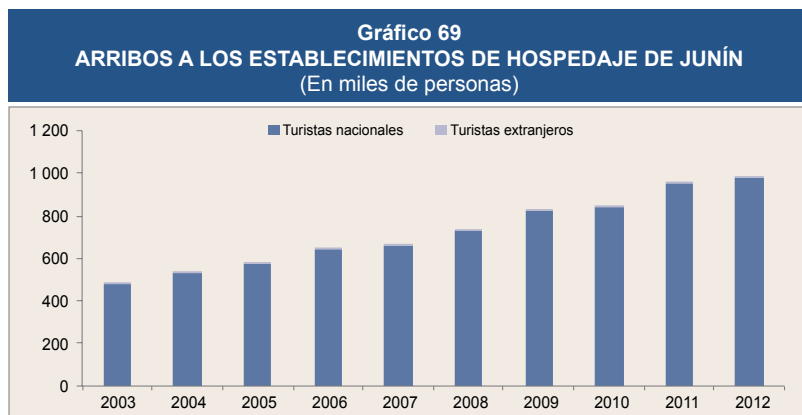
Dentro de los servicios, cabe destacar el gran potencial que presenta el turismo, pues además de los recursos con los que cuenta la región para el desarrollo de esta actividad, el turismo es un dinamizador de la economía, pues es una actividad transversal que complementa a varios sectores y que tiene un impacto económico inmediato, contribuyendo en forma directa e indirecta a la creación de empleo e ingresos, así como a la generación de divisas. De acuerdo al Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, 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 una tendencia creciente en este período.



En la región la infraestructura hotelera ha aumentado de manera considerable en los últimos años de un total de 405 establecimientos en el 2003 a 784 en el 2012. Sin embargo, el porcentaje de establecimientos hoteleros no clasificados representa el 94 por ciento del total, apenas 48 hoteles están clasificados. Según la Cámara de Turismo de Junín (CAMATUR), 60 por ciento de la actividad turística es informal, por ello es un reto pendiente 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. De la misma manera, Junín aún no cuenta con establecimientos hoteleros de categoría superior a un hotel de tres estrellas, y sólo el 20 por ciento cuenta con esta clasificación. Es así que aún no se puede ofrecer servicios turísticos a un segmento más sofisticado de turistas, dispuestos a pagar más por servicios más exclusivos y personalizados.

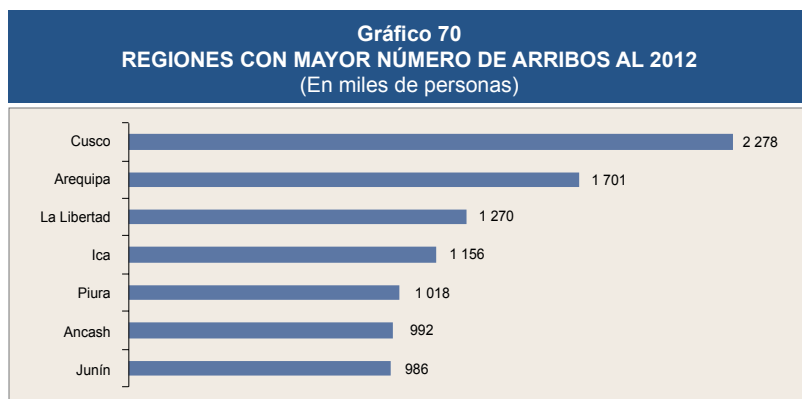


La región capta un importante flujo de turistas, principalmente nacionales, debido a su cercanía a la ciudad de Lima y a que representa la forma más rápida de llegar a la selva, los cuales, sin embargo, sólo pernoctan -en promedio- 1,2 días. En el 2012, arribaron a Junín 987 mil turistas, de los cuales apenas 7 mil eran extranjeros, la mayoría provenientes de Estados Unidos (alrededor de 30 por ciento), en tanto que a nivel nacional la mayoría de visitantes proviene de Lima, Huancavelica, Pasco y Huánuco. Considerando los atractivos turísticos naturales e históricos de la región, conviene elaborar un plan que permita la llegada de más turistas extranjeros. Además, el poco tiempo de permanencia indica que muchos visitantes consideran esta zona como un lugar de tránsito: van de la Sierra Central a Lima y viceversa, o de Lima a la Selva. Por ello, existe un potencial que debe ser aprovechado para hacer que los visitantes prolonguen su estadía en la región, lo que generaría a su vez mayores oportunidades para los empresarios del sector.



Fuente: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

Este flujo de turistas ha aumentado consistentemente en los últimos 9 años a una tasa promedio anual de 8,3 por ciento, principalmente nacionales, cuya participación relativa se ha mantenido en 99 por ciento y cuyo número se ha duplicado en este período, pasando de 477,6 mil visitantes en 2003 a 979,7 mil en el año 2012. Esto nos indica que el gran motor del turismo en Junín es el turismo interno. De mantener el ritmo de crecimiento observado, Junín alcanzaría el millón de turistas en los próximos años. Así, entraría dentro del grupo de regiones que reciben más de un millón de visitantes al año junto con Cusco, Arequipa, La Libertad, Ica y Piura. En este contexto, se hace vital asegurar la conectividad de la región para atraer el turismo.



Nota: Excluye a Lima y Callao.

Fuente: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

Con respecto a las potencialidades turísticas de Junín, dada su ubicación geográfica, diversidad climática e historia, la región ofrece numerosos atractivos de naturaleza



paisajística y cultural. El turista que visita Junín puede disfrutar tanto de zonas de sierra y de selva amazónica, que combinan nevados, valles glaciares, mesetas de elevada altitud, cañones, cataratas y bosques junto con un significativo acervo cultural enriquecido por historia pre-colonial, colonial y republicana.

Entre los principales atractivos turísticos de la región en las zonas de sierra se cuenta:

- Plaza Constitución: En el centro de la ciudad de Huancayo, sede de la jura de la Constitución Liberal de Cádiz, años antes de la independencia. La plaza está cuidadosamente decorada con plantas ornamentales nativas como el quishuar y la retama.
- Iglesia de la Merced: Localizada a 400 metros de la Plaza Constitución, sobre la primera cuadra de la calle Real, la Capilla de la Merced se caracteriza por un estilo arquitectónico neo colonial sencillo, presenta una sola nave, un atrio y un campanario. Construida en 1809 por el Sr. Betancourt, fue remodelada tras el terremoto de 1940 por el Sr. Emilio Hart Terré, y declarada monumento histórico por Ley N° 8054 de 14 de marzo de 1935. Es particularmente histórica debido a que albergó al Primer Congreso Constituyente del Perú en 1839.
- Plaza Huamanmarca: Ubicada también en el centro de la ciudad de Huancayo y sede de numerosos hechos históricos, es la plaza más antigua de la ciudad pues fue escenario de la fundación de Huancayo en el año 1572.
- Cerrito La Libertad: Colina ubicada al este de la ciudad de Huancayo, a 1,4 kilómetros de la Plaza Constitución. Actualmente es un centro turístico recreacional distribuido en tres etapas: juegos infantiles, la Capilla y la Concha Acústica, y el zoológico. Cuenta con valor histórico debido a que en ella se desarrolló la batalla entre las huestes de Cacéres y Piérola durante la guerra civil de 1894.
- Museo Salesiano de Ciencias Naturales: Ubicado en los ambientes del Colegio Salesiano de Huancayo, exhibe bienes culturales arqueológicos, una colección entomológica, otra de minerales del Perú, y especies de flora y fauna de las diferentes regiones del Perú.
- Parque de la Identidad Wanka: Construido sobre un área de 5 800 m², ha sido construido para rendir homenaje a los personajes más representativos del arte popular wanka, y para ello cuenta con 10 estatuas de las personajes más representativos del arte vernacular.; tiene además con gran variedad de flores y arboles como la cantuta y la quinua respectivamente.



- Torre Torre: Cerca al Cerrito La Libertad se encuentran las formaciones geológicas de Torre Torre, que son consecuencia de la acción erosiva del viento y la lluvia que han formado altas columnas de roca sedimentaria, principalmente de arcilla, de variadas dimensiones y formas, que en algunos casos superan los 30 metros de altura.
- Templo de Wari Willka: Ubicado en el distrito de Huancán, 6 kilómetros al sur de Huancayo. El Templo o Santuario de Wari Willka es un complejo arqueológico de una población que existió entre los años 900 y 1 200 d.C., considerado el lugar de origen de los wankas. La principal estructura arquitectónica del santuario consiste de una construcción de piedra y barro de forma cuadrangular de 46 metros de ancho por 48 metros de largo y 5 metros de alto; sus muros tienen un grosor de 1,8 metros. Este santuario fue escenario del pago a la tierra o “Pagapu Wanka” que consistía en hacer sacrificios de animales y niños, los cuales eran realizados una vez al año.
- Hualhuas: Ubicado a 12 kilómetros al norte de la ciudad de Huancayo, se caracteriza por sus confecciones de tejidos de punto en telares, los que son confeccionados con lana de alpaca y oveja y teñidos con tintes naturales.
- Chupaca: Pueblo ubicado a 15 minutos al sudeste de Huancayo, realiza ferias los sábados en las que se comercian animales y productos agrícolas. Desde aquí se puede acceder a la laguna de Ñahuinpuquio, ubicado a 5 kilómetros, en el distrito de Ahuac; también a 8 kilómetros al sur se encuentra la Iglesia Colonial de Copón en Chongos que alberga obras de arte del siglo XVI.
- Sicaya: Ubicado 8 kilómetros de Huancayo, destaca su iglesia principal, la cual tiene altares coloniales tallados en madera y su plaza de toros cuenta con una capacidad para 10 000 espectadores.
- San Agustín de Cajas: Pueblo artesano ubicado a 10 kilómetros al norte de Huancayo, caracterizado por su tradición textil, donde se producen sombreros de lana, bolsos y bufandas hechos de lana de alpaca y llama.
- San Jerónimo de Tunán: Pueblo ubicado a 15 kilómetros al norte de Huancayo, se caracteriza por su producción de joyería y filigranas trabajadas en oro y plata. Se puede visitar la iglesia de San Jerónimo de Tunán, en la calle principal, que es una construcción del siglo XVI, que alberga retablos renacentista de 1609.
- Sapallanga: Ubicado 15 kilómetros al sureste de la ciudad de Huancayo, es el lugar donde se rinde culto a la Virgen de Cocharcas. Cuenta con tres centros arqueológicos: la ciudadela inca de Aumalca y los tambos de Ullacoto y Chaclas.



- Cochas Grande – Cochas Chico: Pueblos ubicados a 21 kilómetros al norte de Huancayo, que se caracterizan por su arte del mate burilado, que son calabazas talladas y que narran momentos de la vida campesina, desde matrimonios hasta fiestas populares.
- Aco: Pueblo ubicado a 25 kilómetros de Huancayo, en el margen oeste del Mantaro. Destacan sus ferias realizadas los días viernes en la que se ofrecen piezas de cerámica: utensilios de cocina y jardín.
- Convento Santa Rosa de Ocopa: Ubicado a 25 kilómetros al noreste de Huancayo, fue construido por el orden Franciscana en 1725 y fue el principal punto de partida de las misiones de evangelización a la selva. El Convento alberga antiguos claustros coloniales, obras de arte de la escuela cusqueña y de la flamenca, esculturas talladas en piedra Huamanga y una Biblioteca que conserva una colección de más de 25 mil obras que incluye escritos que datan del siglo XV.
- Ingenio: Piscigranja ubicada en la provincia de Concepción, a 28 kilómetros al noreste de Huancayo, y considerada una de las más grandes del país. Además, de la crianza de truchas, se dedica al cultivo de alcachofas.
- Nevado Huaytapallana: Localizado a 32 kilómetros al noreste de Huancayo, se accede por el poblado de Virgen de las Nieves. Sus lagunas color turquesa están rodeadas de nieve y flores de colores y habitan en ella zorros y aves andinas.



PROMPERU

- Jauja: Ubicada a 44 kilómetros al norte de Huancayo, es la puerta de entrada al Valle del Mantaro. Fundada en 1534 como la primera capital del virreinato del Perú, cuenta con dos grandes iglesias: la parroquia de Santa Fe que fue mandada construir por Francisco Pizarro; y la capilla de Cristo Pobre, de estilo gótico, levantada en 1920.



Municipalidad Provincial de Junín

- Laguna de Paca: Localizada a 5 kilómetros al norte de Jauja, se encuentra rodeada de totorales sobre lo alto de las montañas. La leyenda cuenta que en su fondo se encuentra un tesoro de oro y plata arrojado por los súbditos del Inca Atahualpa cuando se enteraron que éste fue asesinado por los españoles.



PROMPERU

- Complejo arqueológico de Tunanmarca: Complejo ubicado a 15 kilómetros al noreste de Jauja, esta zona arqueológica prehispánica es considerada la capital de la cultura Wanka. Estuvo poblada entre los años 1200 a 1400 d.C. Presenta construcciones de piedra de forma circular y un complejo sistema hidráulico.
- Museo Unión Leticia: ubicado en el distrito La Unión en la provincia de Tarma, comprende una muestra arqueológica con bienes culturales del proyecto de rescate arqueológico de Cashamarca, tales como cerámicas, piezas líticas y metálicas.
- Santuario del Señor de Muruhuay: ubicado a 11 kilómetros al norte de la ciudad de Tarma. Construido en 1972 en el cerro donde, se dice, apareció Cristo crucificado. El altar mayor está decorado con tres grandes tapices confeccionados por artesanos de San Pedro de Cajas.



PROMPERÚ

- La Gruta de Guagapo: localizada a 33 kilómetros al norte de la ciudad de Tarma. El término “guagapo” significa “gruta que llora”; el nombre se debe a las continuas filtraciones de agua que atraviesan el cerro de Racasmarca.
- Laguna Marcapomacocha: ubicada en la provincia de Yauli, a 4 500 m.s.n.m., es una hermosa laguna rodeada por cordilleras y vegetación natural. Adicional a la riqueza de su fauna que incluye especies de aves andinas como la dormilona y el puco-puco, esta laguna constituye un espléndido atractivo paisajístico y provee un espacio natural para paseos en bote así como para diversos deportes de aventura.
- El Santuario Histórico de Chacamarca: con un área de 2,5 mil hectáreas, ubicado a 4 000 m.s.n.m. en el distrito de Junín, provincia de Junín, constituye una zona arqueológica declarada como Patrimonio Cultural de la Nación en el 2000. Además de su gran riqueza natural, representa un gran legado patrimonial, monumental y cultural debido a que fue escenario de la Batalla de Junín, una de las más significativas para la Independencia del Perú, por lo que es sede de un Museo de Sitio y de un monumento en homenaje a los vencedores de esta batalla.
- Cerro Chipián Punta: ubicado en la provincia de Junín, el sector Uncha a 4 712 m.s.n.m. es un mirador, próximo a la laguna de Qoricocha, en cuya cumbre se aprecia una formación lítica, semejante a un grupo de tres personas, sobre la que existen diversas leyendas.



Por su parte, entre los principales atractivos turísticos de la región en las zonas de clima tropical se incluye:

- Chanchamayo: provincia de paisajes selváticos y clima cálido, es sede de numerosos atractivos paisajísticos y culturales que incluyen a cataratas tales como el Velo de la Novia y Bayoz, los cerros del Perfil del Nativo Dormido y comunidades nativas tales como Pampa Michi.
- Satipo: provincia selvática de clima tropical, aloja a atractivos turísticos tales como las cataratas de Pangoa y Tsomontonari, entre otros, que son espacio natural para la práctica de diversos deportes de aventura.

Destaca también Río Tambo, ubicado a 64 kilómetros de la ciudad de Satipo, distrito donde se encuentra la Misión y Comunidad Nativa de Puerto Ocopa, fundada en 1918 por misioneros franciscanos. En su iglesia destaca la imagen de Cristo en la Cruz y de la Virgen María vestida con una chusma, vestimenta típica de los nativos asháninkas.

Otro de los principales atractivos turísticos de Junín es que a lo largo del año y en todas sus regiones hay numerosas fiestas y celebraciones. Entre las principales se incluye a la celebración de la Semana Santa en ciudades como Tarma durante los meses de marzo y abril, la Fiesta del Señor de Muruhuay en el mes de mayo, la Fiesta de Santiago entre julio y agosto y el Festival Turístico de Chanchamayo en julio.



Finalmente, cabe destacar que de un total de 67 áreas naturales protegidas por el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SINANPE), que comprenden una extensión de 18,6 millones de hectáreas, equivalente al 14,5 por ciento del territorio nacional, Junín cuenta con las siguientes áreas naturales protegidas: la Reserva Nacional de Junín, el Parque Nacional Otishi, el Bosque de Protección Pui Pui, el Santuario Nacional Pampa Hermosa, el Santuario Histórico de Chacamarca y la Reserva Comunal Asháninka. Estas áreas naturales protegidas tienen en conjunto una extensión aproximada de 560 mil hectáreas.

La Reserva Nacional de Junín está ubicada en la meseta de Bombón, en los distritos de Carhuamayo, Ondores y Junín, en Junín, y en los distritos de Ninacaca y Vicco, en Pasco, sobre los 4 000 m.s.n.m. La Reserva tiene un área de 53 mil hectáreas y la mayor parte de su superficie está ocupada por el lago Junín o Chinchaycocha, segundo lago más grande del Perú, como se mencionó líneas arriba.

El lago alberga una importante población de aves residentes y migratorias y es un hábitat de aves acuáticas (pato sutro, pato jerga, la huachua, la garza hueyera, la polla de agua, la gaviota, el huaco, el flamenco, el yanavico, entre otros), así como especies de mamíferos como el zorro andino, el zorrino y la vizcacha. En particular, el lago Junín es hogar del “Zambullidor de Junín”, ave que se encuentra en peligro de extinción

El Parque Nacional Otishi se encuentra ubicado en los distritos de Río Tambo y Echarate, en las provincias de Satipo-Junín y La Convención-Cusco, respectivamente, y tiene una extensión de 306 mil hectáreas. Se creó con el objetivo de proteger la cordillera de Vilcabamba y conservar las cuencas de los ríos Ene, Tambo y Urubamba, y se caracteriza por sus bellos paisajes, diferentes microclimas y una alta diversidad biológica, debido a que su rango de altitud comprende desde los 750 metros hasta los 4 200 m.s.n.m. Alrededor del parque habitan aproximadamente 37 comunidades nativas (etnias Asháninka, Machiguenga, Yine Yami y Kakinte).

El Bosque de Protección Pui Pui está ubicado en los distritos de Vitoc, Chanchamayo y Pichanaki, provincia de Chanchamayo; en Pampa Hermosa, provincia de Satipo; en Comas, provincia de Concepción; y en Monobamba, provincia de Jauja. Tiene un área de 60 hectáreas y fue creada con el fin de proteger la cuenca hidrográfica de los ríos Tulumayo, Huatziroki, Pichanaki e Ipoki que nacen en la cordillera del Pui Pui, y su territorio es de excepcional belleza paisajística.

Por su parte, el Santuario Nacional Pampa Hermosa está ubicado en los distritos de Huasahuasi y Chanchamayo, en las provincias de Tarma y Chanchamayo, respectivamente. Tiene un área de 11,5 mil hectáreas y tiene como objetivo conservar



una muestra representativa de los bosques montanos tropicales remanentes en la selva central. De acuerdo al SINANPE, en este Santuario se protege una serie única de especies biológicas con el fin de garantizar la existencia de un área clave para el tránsito de fauna y la conservación de ecosistemas.

Respecto a la Reserva Comunal Asháninka, ésta se localiza en la parte media del lado occidental de la Cordillera de Vilcabamba, en el distrito de Río Tambo-Satipo, y cubre una superficie de 185 mil hectáreas. Las comunidades nativas son de la familia lingüística Arawac, perteneciente a los pueblos Asháninka, Machiguenga y Kakinte, observándose una gran diversidad biológica y cultural.

Junín tiene un potencial turístico significativo, pero la falta apropiada de conectividad no permite un desarrollo integral de la industria turística. Esta falta de conectividad se observa en vías de comunicación saturadas y peligrosas, más aún si se estima que 4 mil personas llegan a Junín en bus todos los días (incluye tanto a turistas como a residentes de la región). Una mayor conectividad permitiría un servicio con mayor calidad, pero también es necesario mejorar la capacitación en este rubro, específicamente la relacionada a la calidad de la educación hotelera. Esta calidad debería estar presente en el alojamiento, servicio y comida, y se debería asegurar un estándar mínimo. Además, la falta de promoción adecuada ha hecho que se considere como un destino turístico de recursos naturales y paisajísticos, sin considerar, por ejemplo, los recursos históricos con los que cuenta. Dado que la mayoría de turistas vienen de Perú, el turismo interno debe convertirse en una fortaleza.

Infraestructura y desarrollo regional

De acuerdo al CNC, para el periodo 2011-12, Junín se ubicó en el puesto número 11 en el pilar infraestructura en su ranking de competitividad regional. Este pilar mide la capacidad de la región con respecto a, entre otros, la generación de energía, la infraestructura de transporte y la red de comunicaciones. Ello refleja 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 destinados a superarla.

Infraestructura vial

Junín es una región clave porque es una zona de tránsito para toda la zona Centro del país, conectando la Costa, Sierra y Selva en menos de 371 km ³⁷. En este sentido,

37 Distancia entre Lima y Chanchamayo por carretera.



Junín es una zona de paso para el transporte terrestre desde Lima hacia Huánuco, Pasco, Ayacucho y Huancaavelica, y además constituye la ruta más rápida hacia la Selva Central. La principal vía de conexión con la capital del país es la Carretera Central, una vía transversal de 174 kilómetros que parte de Lima y llega hasta la ciudad de La Oroya, en la provincia de Yauli, donde se conecta con la Longitudinal de la Sierra Norte, que permite llegar a otros departamentos de la Sierra Central. Dado que constituye una de las regiones más transitadas por el transporte interprovincial, Junín cuenta con 16 terminales terrestres reconocidos por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones

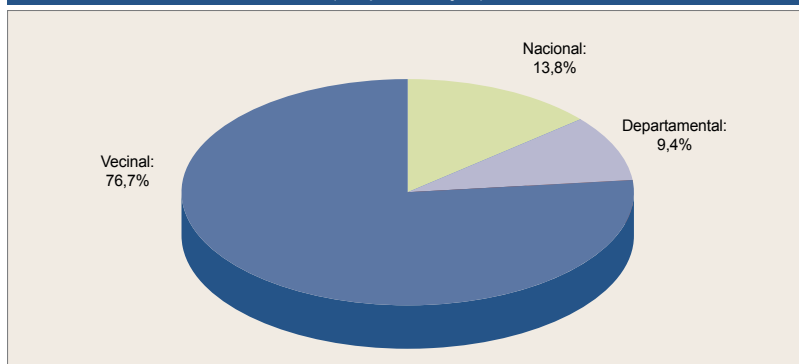
La red vial de Junín está conformada por 9,5 mil kilómetros, de la cual el 12,3 por ciento se encuentra pavimentado. Además, el 13,8 por ciento de las carreteras de Junín pertenecen a la red vial nacional. Por la particular geografía de la región, la red vial está conformada principalmente por trochas carrozables con diferente grado de precariedad.

Cuadro 47
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	917,1	14,6	231,6	1 163,2
No pavimentadas	396,7	880,4	7 050,6	8 327,8
Total Junín	1 313,8	895,0	7 282,2	9 491,0

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

Gráfico 71
INFRAESTRUCTURA VIAL DEL SISTEMA NACIONAL DE CARRETERAS: JUNÍN 2012
(En porcentajes)

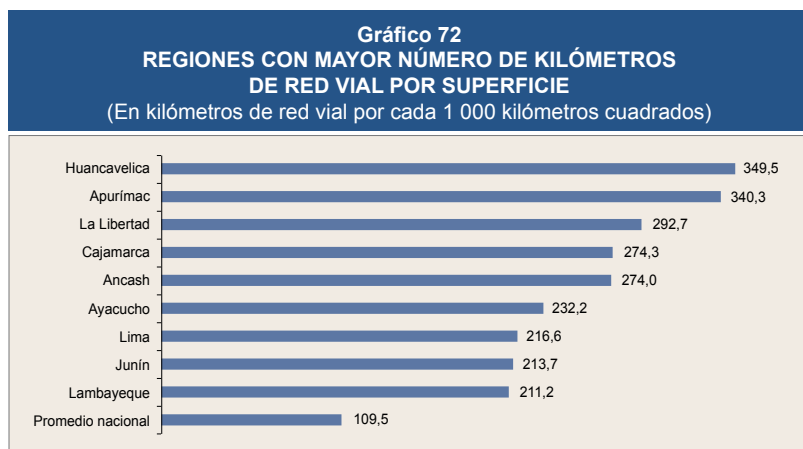


Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones.



Junín es una de las regiones con mayor número de kilómetros de red vial por cada mil kilómetros cuadrados de superficie, con un nivel que duplica el promedio nacional y con un nivel similar al de Lima. A pesar de la infraestructura vial con que cuenta

la región, existen graves problemas que deben ser resueltos. La Carretera Central se encuentra saturada, lo que genera frecuentemente congestionamientos y accidentes, además de mucha lentitud, alargando el tiempo de viaje. Ello debido a que la mayoría de los vehículos que transitan por dicha carretera son camiones de carga.



Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

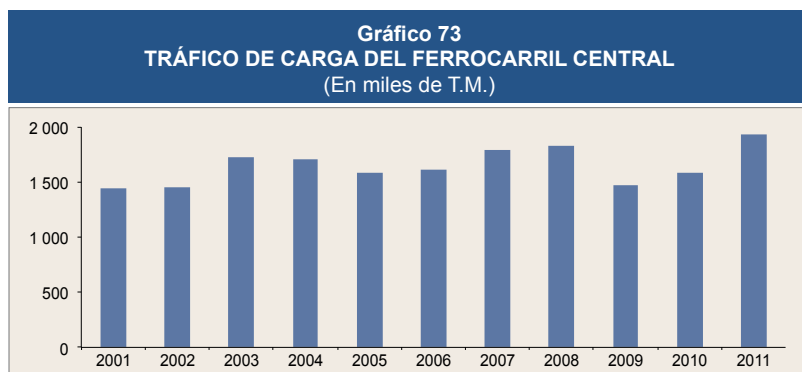
El desarrollo de la infraestructura es un factor fundamental para el crecimiento económico sostenible del país, puesto que una mayor conectividad permite el aprovechamiento de las ventajas comparativas con que cuentan las regiones, lo que finalmente se traduce en una reducción de la pobreza y, por ende, 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 transporte, lo que repercute en una mayor



Copper Corporation añadió 18 kilómetros hasta el centro de sus operaciones mineras. Durante la década del 70 la administración del Ferrocarril Central pasó a la Empresa Nacional de Ferrocarriles del Perú (con excepción de la línea La Oroya – Cerro de Pasco que quedó bajo la administración de Centromin Perú) y en 1999 Ferrovías Central Andina ganó la licitación pública para mantener, habilitar y explotar esta ruta ferroviaria. La ruta del ferrocarril sirve principalmente para el transporte de minerales y productos que salen a puerto en el Callao. Sin embargo, realiza usualmente dos salidas al año para transportar pasajeros y promover el turismo.

El movimiento de carga ha mostrado una tendencia creciente durante la década del 2000, que se vio frenada por la paralización del Complejo Metalúrgico de La Oroya. A este respecto, se prevé que dada la proyección estimada del proyecto Toromocho, así como la mayor producción de UNACEM – Planta Condorcocha, la carga se incremente progresivamente en los próximos cinco años.



Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

La empresa anunció recientemente una inversión de US\$ 40 millones con el fin de modernizar el Ferrocarril Central mediante la adquisición e instalación de rieles provenientes de Estados Unidos, reemplazando los rieles antiguos por unos más grandes³⁸. Dicho proceso se llevará a cabo durante el tercer trimestre de este año y permitirá que el Ferrocarril Central aumente hasta diez veces su capacidad de transporte actual.

Además también se cuenta con la línea Huancayo – Huancavelica, el llamado Tren Macho, operado por el Estado Peruano y que recorre 128 kilómetros. A inicios de año el gobierno anunció su intención de ofrecerlo en concesión, para así ofrecer un servicio más competitivo y de mejor calidad.

38 Según la empresa el plan contempla reemplazar los antiguos rieles de 80 libras/yarda de ocho metros de largo por rieles de 115 libras/yarda de 75 metros de largo.



En la ciudad de Huancayo se va a utilizar el tren como medio de transporte urbano (“Metro Wanka”), y se espera la transferencia por S/. 7 millones de la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM) para el enrejado de la vía y otros gastos relacionados. Este servicio cuenta con dos fases: la primera contempla 5 kilómetros entre Plaza Vea de Huancayo y la Ciudad Universitaria; y la segunda de 50 kilómetros entre la Ciudad Universitaria y Jauja. Uno de los problemas que enfrenta es que dada la estructura actual de una sola vía no se pueden implementar vías paralelas.

Cabe resaltar que el Ministerio de Transportes y Comunicaciones se encuentra elaborando el Plan Nacional Ferroviario, el cual espera culminar hacia finales de este año. Dicho plan examinaría qué aspectos del desarrollo ferroviario se deben priorizar, la implementación de un sistema multimodal a nivel nacional que favorezca el transporte ferroviario de pasajeros y la ampliación y creación de nuevas líneas.

Uno de los proyectos en agenda es la construcción del Túnel Transandino, que unirá las provincias de Yauli en Junín con Huarochirí en Lima, con una extensión de 23 kilómetros que reduciría el tiempo de traslado y los costos asociados a este servicio. Cabe mencionar que la Ley 29959 de diciembre de 2012 declaró de necesidad pública la elaboración y ejecución del proyecto. A inicio del 2013, el Ministerio de Transportes y Comunicaciones encargó la realización de los estudios de preinversión (perfil) para el proyecto. El estudio analizará las posibilidades de uso para esta infraestructura, la que además del servicio ferroviario podría incluir el transporte carretero, de agua (para consumo y producción de electricidad) y tendido de fibra óptica.

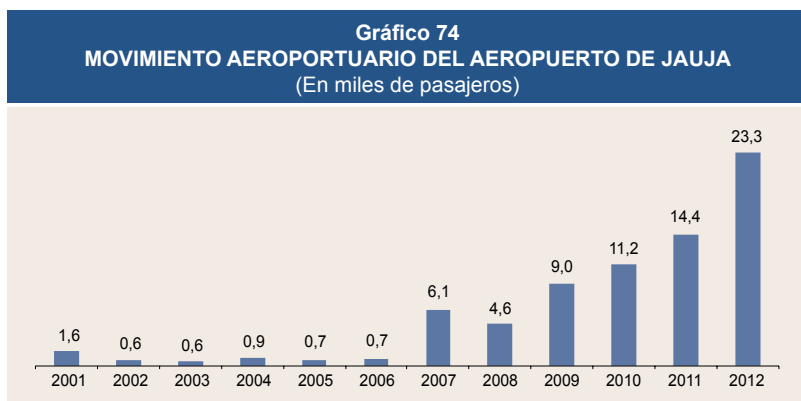


Ferrocarril Central Andino



El ferrocarril constituye una excelente vía complementaria hacia y desde la Costa, que impulsa no sólo el movimiento de pasajeros, sino la actividad productiva llevando productos y minerales al puerto, garantizando de esta manera el funcionamiento continuo de las empresas manufactureras y mineras de la zona. Es útil tener en cuenta que el ferrocarril constituye un excelente medio de transporte que permite llevar gran cantidad de carga pesada y de pasajeros y que permite descongestionar el transporte terrestre en cuanto no genera congestión en la ruta que recorre. Además es un medio relativamente barato por el menor uso de combustible, lo que también genera beneficios ambientales. También el costo de la infraestructura es menor y cuenta con una mayor vida útil que una carretera promedio.

En relación a la infraestructura aeroportuaria, Junín cuenta con el aeropuerto Francisco Carlé, ubicado en el distrito de Jauja, el cual inició operaciones en 1977. 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 2,9 mil metros de largo por 45 metros de ancho. Actualmente, recibe vuelos comerciales, particulares y militares desde Lima; la información disponible muestra que en los últimos cuatro años ha aumentado el flujo de pasajeros: así, luego de registrar un nivel promedio de 2,8 mil pasajeros anuales en el período 2001-2010, en el período 2011-2012 ascendió a 18,9 mil pasajeros en promedio. Adicionalmente, la región cuenta con los aeródromos de Mazamari y San Ramón.



Fuente: Corporación Peruana de Aeropuertos y Aviación Comercial.

Respecto a las comunicaciones, cabe destacar que Junín es al 2011 la sexta región en líneas de telefonía móvil en servicio, con un total de 1,1 millones de líneas, detrás de Lima, La Libertad, Arequipa, Piura y Lambayeque. Así, estas 6 regiones concentran más del 70 por ciento de líneas de celulares en servicio. 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 Ministerio de Transportes y Comunicaciones, en el 2011 a nivel nacional éstos ascendieron a 1,5 millones,



con una densidad de 5,1 por ciento (coeficiente conexiones respecto a población), mientras que en Junín la densidad de este tipo de suscriptores es 2,4 por ciento, lo que muestra que hay espacio para políticas que aseguren el acceso a internet en la región.

Respecto a la infraestructura energética, se debe destacar que la provisión de energía de forma eficiente, segura y continua es un requisito fundamental para el crecimiento económico del país y de Junín.

Electrocentro es una empresa distribuidora y comercializadora de energía que forma parte de holding Distriluz, junto con Enosa, Electronorte e Hidrandina, abarcando 12 regiones. En el caso de Electrocentro, la empresa distribuye energía en cinco regiones: Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica y Ayacucho, de las cuales Junín representa aproximadamente el 52 por ciento en términos de ingresos. En Junín, la demanda residencial se concentra en Huancayo y el Valle del Mantaro. El 30 por ciento de la demanda que atienden es urbana y el resto es rural. La empresa además cuenta con pequeñas centrales hidroeléctricas para asegurar la oferta de energía que recibe. La empresa se encuentra ampliando y dándole mantenimiento a la línea que va hasta Chanchamayo pues eran muy frecuentes las caídas de tensión, lo que se espera reducir con el funcionamiento de la Central Hidroeléctrica de Santa Cruz con la conexión de dos puntos de suministro.

De acuerdo a la empresa, el coeficiente de electrificación en Junín alcanza el 70 por ciento. Las zonas de ampliación son principalmente rurales, donde los costos de instalación son más altos y los consumos menores. Por ello, han considerado introducir otros tipos tecnología en la electrificación rural, por ejemplo, postes de fibra de vidrio. En el período 2013-2017 tienen previsto invertir alrededor de US\$ 14 millones, lo cual ya ha sido aprobado por Osinermin.

En la región Junín, se encuentran las centrales de generación hidroeléctrica Yaupi (113 MW), Malpaso (48 MW), Oroya (10 MW) y Pachachaca (10 MW), operadas por SN Power; así como Chimay (151 MW) y Yanango (43 MW), operadas por Chinango; que en conjunto representan el 5,2 por ciento de la potencia efectiva del parque generador nacional.

Durante el periodo 2013 - 2016, cabe resaltar las nuevas demandas energéticas de grandes proyectos ubicados en la región Junín que superarán los 160 MW al año 2016, entre ellos, los emprendimientos mineros de Toromocho (152 MW) y Alpamarca (15 MW).



Con respecto a las proyecciones de oferta de energía eléctrica, según información del COES, en el corto y mediano plazo existen diversos proyectos de generación eléctrica en la región Junín destacan los proyectos de las centrales hidroeléctricas de Runatullo II y III (38 MW), Tulumayo IV y V (105 MW) y La Virgen (64 MW), entre otros.

Dado que la zona centro del sistema eléctrico interconectado nacional es la principal proveedora de energía del país, se prevé que los próximos proyectos mineros no tengan problemas de abastecimiento eléctrico, más aún si se desarrollan nuevos proyectos de centrales eléctricas hacia el 2016.

ANEXO



Anexo 2
JUNÍN: TASA DE ANALFABETISMO DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS
Y MÁS DE EDAD SEGÚN PROVINCIAS 1993 Y 2007
 (En porcentajes)

	Total		Variación en puntos porcentuales
	1993	2007	
Región Junín	13,4	7,6	-5,8
Huancayo	11,2	5,8	-5,4
Concepción	17,9	10,2	-7,7
Chanchamayo	15,2	7,7	-7,5
Jauja	12,2	7,4	-4,8
Junín	18,3	13,1	-5,2
Satipo	23,1	11,3	-11,8
Tarma	13,9	8,3	-5,6
Yauli	7,0	3,1	-3,9
Chupaca 1/	-	7,9	-

1/ Creada el 5 de enero de 1995.

Fuente: INEI, 1993 y 2007.

JUNÍN: TASA DE ANALFABETISMO DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS
Y MÁS DE EDAD POR SEXO SEGÚN PROVINCIAS 1993 Y 2007
 (En porcentajes)

	Mujer		Variación en puntos	Hombre		Variación en puntos
	1993	2007		1993	2007	
Región Junín	20,2	11,7	-8,5	6,3	3,4	-2,9
Huancayo	17,3	9,1	-8,2	4,3	1,9	-2,4
Concepción	26,7	15,9	-10,8	8,2	4,0	-4,2
Chanchamayo	22,2	11,7	-10,5	9,4	4,3	-5,1
Jauja	19,6	12,1	-7,5	3,8	2,1	-1,7
Junín	27,8	19,9	-7,9	7,8	5,5	-2,3
Satipo	32,2	16,6	-15,6	15,3	7,0	-8,3
Tarma	21,2	12,8	-8,4	6,1	3,5	-2,6
Yauli	11,6	5,9	-5,7	2,5	0,7	-1,8
Chupaca 1/	-	13,0	-	-	2,2	-

1/ Creada el 5 de enero de 1995.

Fuente: INEI, 1993 y 2007.



**JUNÍN: TASA DE ANALFABETISMO DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS
Y MÁS DE EDAD POR SEXO SEGÚN PROVINCIAS 1993 Y 2007**
(En porcentajes)

	Urbana		Variación en puntos	Rural		Variación en puntos
	1993	2007		1993	2007	
Región Junín	9,3	5,2	-4,1	22,0	13,0	-9,0
Huancayo	8,6	4,7	-3,9	23,7	14,9	-8,8
Concepción	11,7	6,2	-5,5	26,0	14,9	-11,1
Chanchamayo	8,1	5,1	-3,0	24,8	11,4	-13,4
Jauja	10,5	6,2	-4,3	18,3	10,3	-8,0
Junín	15	10,6	-4,4	26,8	19,1	-7,7
Satipo	11,2	5,2	-6,0	30,8	14,0	-16,8
Tarma	10,8	6,3	-4,5	22,2	12,2	-10,0
Yauli	6,3	2,6	-3,7	18,7	6,5	-12,2
Chupaca 1/	-	6,6	-		10,0	-

1/ Creada el 5 de enero de 1995.

Fuente: INEI, 1993 y 2007.



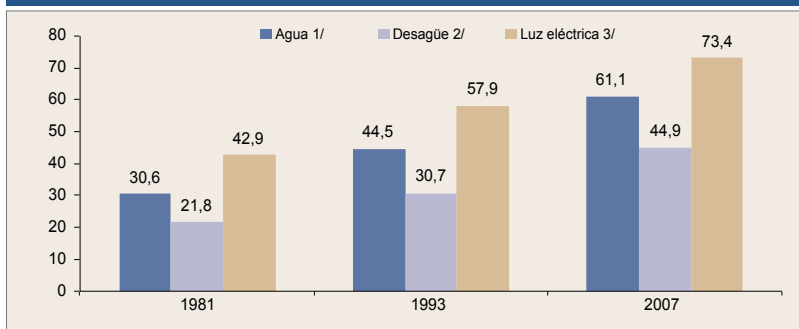
Anexo 3
JUNÍN: PROPORCIÓN DE LA POBLACIÓN DE 3 A 17 AÑOS DE EDAD QUE ASISTE
A UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA POR PROVINCIAS Y ÁREA GEOGRÁFICA, 2007
(En porcentajes)

		Inicial	Primaria	Secundaria
Total	Huancayo	44,4	96,5	90,9
	Concepción	42,4	96,7	88,0
	Chanchamayo	27,2	93,6	82,0
	Jauja	39,1	96,2	89,6
	Junín	33,5	96,1	90,0
	Satipo	23,0	90,2	78,8
	Tarma	37,1	95,2	83,9
	Yauli	45,6	96,4	91,1
	Chupaca	40,7	95,6	90,1
Urbano	Huancayo	45,5	96,7	91,7
	Concepción	47,8	97,3	91,3
	Chanchamayo	35,0	95,1	88,4
	Jauja	40,2	96,9	91,9
	Junín	38,4	97,6	92,6
	Satipo	37,4	95,8	87,7
	Tarma	43,5	95,7	88,5
	Yauli	48,3	97,2	92,7
	Chupaca	43,1	96,9	91,4
Rural	Huancayo	37,8	95,6	85,2
	Concepción	38,2	96,2	84,6
	Chanchamayo	18,6	91,7	72,0
	Jauja	36,8	94,9	84,6
	Junín	23,0	92,7	82,8
	Satipo	19,2	88,5	75,0
	Tarma	26,6	94,5	75,9
	Yauli	25,4	89,6	76,2
	Chupaca	37,8	93,9	88,2

Fuente: INEI, 2007.



Anexo 4 JUNÍN: SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA 1981, 1993 Y 2007 (En porcentajes)



1/ Disponibilidad de agua potable por red pública dentro y fuera de la vivienda.

2/ Disponibilidad de servicio higiénico por red pública dentro y fuera de la vivienda.

3/ Disponibilidad de alumbrado eléctrico.

Fuente: INEI, Censos de Población y Vivienda 1981, 1993 y 2007.

JUNÍN: VIVIENDAS POR TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE SEGÚN PROVINCIAS, 2007 (En porcentajes)

Provincias	Red pública dentro y fuera de la vivienda (agua potable)		Pilón de uso público (agua potable)		Resto 2/	
	1993	2007	1993	2007	1993	2007
Junín	44,5	59,4	12,6	1,7	42,9	38,9
Huancayo	57,4	85,9	9,0	0,9	33,6	13,2
Concepción	32,5	51,3	6,7	1,5	60,8	47,2
Chanchamayo	25,1	43,6	12,7	2,5	62,2	53,9
Jauja	49,8	50,4	10,6	1,4	39,6	48,1
Junín	35,7	2,6	23,1	0,2	41,2	97,2
Satipo	16,9	25,9	7,2	2,2	75,9	71,9
Tarma	43,4	58,8	13,4	1,5	43,2	39,7
Yauli	45,7	71,0	41,8	7,3	12,5	21,6
Chupaca 1/	-	53,9	-	1,0	-	45,1

1/ Creada el 5 de enero de 1995.

2/ Camión-cisterna, pozo, río, acequia, manantial o similar, vecino y otro.

Fuente: INEI, 2007.


**JUNÍN: VIVIENDAS SEGÚN DISPONIBILIDAD DE SERVICIO HIGIÉNICO
POR PROVINCIAS, 1993 Y 2007**

(En porcentajes)

Provincias	Servicio higiénico conectado a:							
	Red pública de desagüe dentro y fuera de la vivienda		Pozo séptico		Resto 2/		No tiene	
	1993	2007	1993	2007	1993	2007	1993	2007
Huancayo	41,0	67,1	-	6,9	19,7	12,1	39,3	13,8
Concepción	11,9	22,6	-	10,0	28,2	39,6	50,9	27,8
Chanchamayo	23,6	37,3	-	10,4	25,5	32,2	59,9	20,0
Jauja	19,3	29,4	-	7,6	15,6	24,5	65,1	38,6
Junín	20,8	24,0	-	6,4	11,6	29,7	67,6	40,0
Satipo	13,7	16,5	-	12,3	49,0	56,1	37,3	15,1
Tarma	29,6	46,2	-	3,3	17,3	18,1	53,1	32,4
Yauli	45,9	69,3	-	2,0	12,2	5,0	41,9	23,7
Chupaca 1/	-	17,3	-	14,7	-	34,5	-	33,6

1/ Creada el 5 de enero de 1995.

2/ Pozo ciego o negro/letrina, río, acequia o canal.

Fuente: INEI, 1993 y 2007.

**JUNÍN: VIVIENDAS SEGÚN DISPONIBILIDAD DE SERVICIO HIGIÉNICO
POR PROVINCIAS, 1993 Y 2007**

(En porcentajes)

Región y provincias	Alumbrado eléctrico por red pública			
	Sí		No	
	1993	2007	1993	2007
Huancayo	73,9	87,4	26,1	12,6
Concepción	48,6	73,4	51,4	26,6
Chanchamayo	26,2	56,1	73,8	43,9
Jauja	66,4	83,5	33,6	16,5
Junín	41,9	74,6	58,1	25,4
Satipo	12,7	38,8	87,3	61,2
Tarma	53,5	83,7	46,5	16,3
Yauli	85,3	85,5	14,7	14,5
Chupaca 1/	-	72,3	-	27,7

1/ Creada el 5 de enero de 1995.

Fuente: INEI, 1993 y 2007.



Bibliografía

Armendáriz, E., Miguel Jaramillo, Luis Felipe Zegarra, *Las barreras al crecimiento económico de Junín*. Banco Interamericano de Desarrollo y Consorcio de Investigación Económica y Social, Marzo 2011.

Asamblea Nacional de Rectores e Instituto Nacional de Estadística e Informática: *Perú: II Censo Nacional Universitario, Principales Resultados, 2010*, Enero 2011.

Banco Central de Reserva del Perú, Sucursal Huancayo, Departamento de Estudios Económicos, *Contaminación ambiental en las Regiones de Junín y Pasco, Huancayo*, Diciembre 2007.

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

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

Banco Central de Reserva, *Memoria Anual 2012*.

Banco Central de Reserva, *Memoria Anual 2011*.

Banco Central de Reserva, *Síntesis Económica de Junín*, Enero - Diciembre 2012.

Banco Mundial, *¿Qué puede hacer un gobierno regional para mejorar la educación? El caso de Junín*, Junio 2008.

Blacksmith Institute, *Site visit to the Doe Run Peru La Oroya Metallurgical Complex, Control of Process and Fugitive Emissions in the Plant and the Community*, May 2008, Brian Wilson, International Lead Management Center.

Blacksmith Institute, *The World's Worst Polluted Places, The Top Ten of The Dirty Thirty*, New York, Setiembre 2007.

Cáritas Huancayo, Mesa de Diálogo, Fondo Ítalo Peruano, *Avances de resultados de la evaluación de Calidad Ambiental de los recursos agua y suelo, data mayo-octubre 2007*. Proyecto Fortalecimiento de las capacidades locales para la descontaminación y recuperación de la cuenca del Mantaro, mediante la implementación de gestión ambiental para contribuir al desarrollo sostenible de la Región Junín, CF-002-2006-FIP.

Consejo Nacional de la Competitividad, *Índice de Competitividad Regional 2011-12*, Abril 2013.

Convenio IDRC - OPS/HEP/CEPIS, *Proyecto Regional Sistemas Integrados de Tratamiento y Uso de Aguas Residuales en América Latina: realidad y potencial 2000 - 2002*. Estudio General del Caso.



Cornejo D., Marcela, *Fragmentos de una gran riqueza musical*, <http://canteradecanterurias.blogspot.com/2008/12/fragmentos-de-una-gran-riqueza-musical.html>

Chávez Salas, Jorge, *Plan Estratégico de Desarrollo Turístico de Junín*, Octubre 2004.

Chumpitaz Marcos, *¿Ya te lavaste las manos? Higiene. Una campaña de salud a punta de agua y jabón*, El Comercio, Revista Somos, año XXIII N° 1241, pág. 81.

De la Torre López, Arturo E., *Guerra y Religión en Juan Santos Atahualpa*. IV Congreso Internacional de Historia de América. Granada, 1992. <http://www.aetorre.com/nmrs/almacen/aea2.pdf>

Diario El Peruano, Normas Legales, *Ley de promoción para el desarrollo de actividades productivas en zonas altoandinas*, 19 de diciembre de 2009.

Dirección Regional Salud Junín, *Proyecto Plan Integral para el control de la contaminación por plomo en la población infantil y gestantes de La Oroya antigua*. Perú 2004-2010. En <http://www.diresajunin.gob.pe/>

Ferrocarril Central, *Un poco de historia*, http://www.mtc.gob.pe/portal/consultas/cid/Boletines_CID/13_AGOSTO/ARCHIVOS/ferrocarrilcentral.pdf

Flórez R. y Carlos Augusto Claux, *Iniciativa de Lavado de Manos, Experiencia de trabajo en alianzas para lograr el cambio de comportamiento y mejorar la calidad de vida en familias pobres del Perú, 2005-2010*, Banco Mundial.

Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), *Informe Anual 2010*, Agosto 2010.

Gobierno Regional de Junín, *Análisis de la situación de salud del departamento de Junín*, http://www.diresajunin.gob.pe/web2011/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=835

Gobierno Regional de Junín, *Memoria Anual 2011*, Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Subgerencia de Cooperación Técnica y Planeamiento, Marzo 2012.

Gobierno Regional de Junín, *Plan de desarrollo regional concertado 2008-2015*.

Gobierno Regional de Junín, *Proyecto Centros de estimulación temprana para niñas y niños de 0 a 3 años y estimulación prenatal a madres gestantes. Proyecto PICED*.

Gobierno Regional de Junín. *Antecedentes Históricos y Culturales*, en Plan de Desarrollo Regional Concertado 2004-2007. <http://www.regionjunin.gob.pe/portal/>

Gobierno Regional de Junín, <http://regionjunin-gobierno.blogspot.com/>

Gobierno Regional de Junín, *Proyecto Médicos de Familia*, Gerencia Regional de Desarrollo Social, 2013.

Gobierno Regional de Junín, *Plan de Desarrollo Regional Concertado Junín 2008- 2015*.

Gobierno Regional de Junín, *Memoria Anual 2011*.



Gómez Alarcón, Arturo. *La Rebelión de Juan Santos Atahualpa*, 2009. <http://enlaceshp.blogspot.com/2009/06/la-rebelion-de-juan-santos-atahualpa.html>

Gutierrez R., *Huancayo: Una Nación Viril y la Esperanza*. Revista Rumbos Online. Año II, Número 8. www.rumbosonline.com/articulos/8-08-destinohuancayo.htm

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Perfil Sociodemográfico–Junín*, Biblioteca Digital. Publicación N° 649, Setiembre 1994.

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

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *II Censo de Comunidades Indígenas de la Amazonía Peruana - 2007b*.

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

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Resumen Ejecutivo, Resultados Definitivos de las Comunidades Indígenas*, Enero 2009.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Perfil Sociodemográfico del Departamento de Junín*, Mayo 2009.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, *Perú: Estimaciones y Proyecciones de Población Urbana y Rural, por sexo y edades quinquenales, según departamento, 2000 - 2015*, Boletín Especial N° 19, Diciembre 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, *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), Enero 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.

Jeri, Mario, *“La problemática de la citricultura regional como circunstancia para una mejor intervención estatal y como oportunidad de negocio privado”* Revista Yo Emprendedor, Año I, N 02, Diciembre 2012.



Junta Nacional del Café, Propuesta de incremento de productividad para la caficultura peruana, 2011.

Maximixe, *Estudio de mercado de la trucha en Arequipa, Cusco, Lima, Huancayo y Puno*, Octubre 2010.

Mendoza, W. y José Gallardo, *Las Barreras del Crecimiento Económico en Loreto*, Lima 2012.

Minera Perú Copper, *Minera Perú Copper y el Túnel Kingsmill*, Presentación de Minera Perú Copper en el Congreso de la República, Octubre 2007.

Ministerio de Economía y Finanzas, *Presupuesto por Resultado, Conceptos y Líneas de Acción*, Documento de Trabajo.

Ministerio de Agricultura, *IV Censo Nacional Agropecuario. Resultados Preliminares*. 2012.

Ministerio de Agricultura, *Perú Forestal en Números Año 2011*.

Ministerio de Agricultura, *Plan Nacional de Acción de reducción de Incidencia y Severidad de la "Roya Amarilla del Cafeto" Hemileia vastatrix en el Perú*, 2013.

Ministerio de Energía y Minas, *Mapa de Proyectos Mineros*, Abril 2013.

Ministerio de Energía y Minas, *Reporte Anual 2012*.

Ministerio de la Producción. *Estudio sobre la acuicultura de la trucha a nivel mundial, el desenvolvimiento de la importación de ovas, la tendencia de la producción nacional y su comercialización*, 2011.

Ministerio de la Producción, *Plan Nacional de Desarrollo Acuícola (2010 – 2021)*, 2010.

Ministerio de Transportes y Comunicaciones, *Anuario Estadístico 2010*.

Montoya, Rodrigo. *La SAIS Cahuide y sus contradicciones*. Lima, UNMSM, 1972.

Núñez Gonzales, F., *Cultura Tunantera*, <http://www.adalid.org.pe/adalid7d.htm>

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.

Pimentel, C., *Canto Asháninka de Jéssica Sánchez*. Revista Variedades del diario El Comercio, 4 de mayo 2009. www.portal.andina.com.pe/edpespeciales/especiales/...sp/.../var_120.pdf

Plascencia Soto, R., *La modernización rural en el valle del Mantaro*, Gazeta de Antropología, UNMSM, 2007. http://www.ugr.es/~pwlac/G23_06Rommel_Plascencia_Soto.html

Plaza, O., *Los mercados: un acercamiento desde la sociología*. En publicación: Perú Hoy, Mercados globales y (des)articulaciones internas, no. 12. DESCO, Centro de Estudios y



Promoción del Desarrollo: Perú, Diciembre, 2007. http://www.desco.org.pe/apc-aa-files/d38fb34df77ec8a36839f7aad10def69/PH_dic07.zip

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.

Rizo Pombo, J., *Alcantarillados de bajo costo. ¿por qué y cuándo vale la pena implementarlos?* En <http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/acodal43/alcantarillado.pdf>

Rojas Hervacio, V., *¿Buscando un Inca en la Amazonía Peruana?*. Abra Andina - Revista de Ciencias Sociales, PUCP, 2010. <http://revistas.pucp.edu.pe/abraandina/node/42>

Sánchez Enriquez, Rodrigo. «Las SAIS de Junín y la alternativa comunal». En *Revista: Debate agrario*, N° 7.

Servicios Educativos Promoción y Apoyo Rural, CODESRE, *Concertación y Desarrollo Una experiencia innovadora en el valle del Mantaro*. Proyecto Desarrollo de capacidades para la generación de empleo y la gestión concertada del desarrollo sostenible, PU-513 Fundación Interamericana.

Servicios Educativos Promoción y Apoyo Rural, *Desarrollo Rural Experiencias de Promoción en la cuenca del Mantaro*. Autores: Flores Percy, Marmanillo Noemí, Véliz Johnny y Abregú Víctor.

Servicios Educativos Promoción y Apoyo Rural, *Mujeres en los Municipios Rurales y Gestión del Desarrollo Local en el valle del Mantaro*, Huancayo 1997.

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

Universidad San Luis de Missouri, *Resumen Ejecutivo, Estudio sobre la Contaminación ambiental en los hogares de La Oroya y Concepción y sus efectos en la salud de sus residentes*. Informe de primeros resultados biológicos, diciembre 6, 2005.

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

Luis Acosta, Herber Alvaro, Héctor Jiménez, Roberto Manrique, Ricardo Torralba, *Villa El Salvador*, Junio 2001.

Volcan Compañía Minera SAA, *Memoria Anual 2011*.

Enlaces web

Ministerio de Economía y Finanzas, Presupuesto por resultado.
http://www.mef.gob.pe/index.php?option=com_content&view=article&id=2122&Itemid=101162&lang=es

SBS, estadísticas del sistema financiero
http://www.sbs.gob.pe/0/modulos/JER/JER_Interna.aspx?ARE=0&PFL=0&JER=148



Ministerio de Agricultura, estadísticas históricas
<http://frenteweb.minag.gob.pe/sisca/>

CORPAC, estadísticas de pasajeros
<http://www.corpac.gob.pe/Main.asp?T=4126>

Estadísticas internacionales de café
http://www.ico.org/coffee_prices.asp?section=Statistics

Boletín de AIDA, abril de 2010, La presión sobre la crisis de salud en la oroya aumenta, http://www.aida-americas.org/sites/default/files/2010_04_0.html

Estándares de calidad ambiental - agua (DS 007-83-SA y DS 003-2003-SA) y suelo (DS 002-2013-MINAM).

<http://peru.com/actualidad/nacionales/junin-contara-instituto-tratamiento-enfermedades-neoplasicas-noticia-134656>

<http://plomoenlaoroya.blogspot.com/2007/11/comisin-interamericana-de-derechos.html>

<http://www.andina.com.pe/Espanol/noticia-hospital-selva-central-y-enfermendades-tropicales-beneficiara-a-54900-asegurados-404073.aspx>

<http://www.andina.com.pe/Espanol/noticia-junin-contara-instituto-para-tratamiento-enfermedades-neoplasicas-455843.aspx>

<http://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2012/08/22/minedu-y-banco-mundial-resultados-iniciativa-lavado-de-manos-peru-wsp>

<http://www.blacksmithinstitute.org/projects/display/36> (varios temas)

<http://www.cepis.org.pe/bvsaar/e/proyecto/generales/casos/villaelsalvador.pdf>

<http://www.conflictosmineros.net/contenidos/19-peru/4008>

<http://www.huancayoperu.com/>

<http://www.junin-peru.com/historia.php>

<http://www.kokendelperu.com/junin02-sp.htm>

http://www.minem.gob.pe/minem/archivos/file/dgaam/publicaciones/curso_cierreminas/02_T%20C3%A9nico/03_Calidad%20de%20Aguas/TecCaAg-L1_ECA-LMP.pdf

http://www.minsa.gob.pe/diresamoquegua/comuni/P_LAVADO.pdf

<http://www.munihuancayo.gob.pe/identidad/index.aspx>

http://www.munijauja1.gob.pe/site/index.php?option=com_content&view=article&id=2:historia&catid=1:historia&Itemid=26



http://www-wds.worldbank.org/external/default/WDSCContentServer/WDSP/IB/2006/02/01/00012009_20060201151712/Rendered/PDF/335140REV0Manos1Limpias1LAC.pdf

http://www-wds.worldbank.org/external/default/WDSCContentServer/WDSP/IB/2012/09/06/00020953_20120906154347/Rendered/PDF/723440WSP0VCOPOi0n0de0Impacto000LOW.pdf

<https://www.wsp.org/sites/wsp.org/files/publications/wsp-LAC-TP-Manos-Limpias-Ninos-Sanos-SPA.pdf>

Junín: Caso Complejo Metalúrgico de la Oroya, http://www.muqui.org/index.php?option=com_content&view=article&id=277:jun-caso-complejo-metalco-de-la-oroya&catid=14:observatorio-de-conflictos&Itemid=16

Los niños de plomo por Marina Walker Guevara, artículo ganador del premio Reuters-UICN al Periodismo Ambiental 2006, http://cmsdata.iucn.org/downloads/latin_america_ninos_plomo.pdf

Ministerio de Educación, <http://escale.minedu.gob.pe/indicadores;jsessionid=3f30346e37c33dbdfb1b43637c21>

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, <http://www.mintra.gob.pe/mostrarContenido.php?id=151&tip=130>

Salvemos La Oroya, La Oroya agoniza. En <http://www.salvemoslaoroya.org/index.php?la-oroya-agoniza>.

http://www.lactea.com.pe/lactea/index.php?option=com_docman&task=cat_view&gid=35&Itemid=65

<http://www.elmantarorevive.com.pe/index.php?id=4&web=quienes%20somos>

http://www.chinalco.com.pe/es/quienes_somos

<http://6253.pe.all.biz/goods>

<http://www.camarahuancayo.org.pe/nosotros.html>

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

<http://www.sierraexportadora.gob.pe/nosotros/mision>

http://www.distriluz.com.pe/transp/ftp/elcto/transp2/Memoria_Elcto.pdf

<http://www.sazonlopesa.com/productos.html>

http://www.diariolavozdehuamanga.com/noticias/index.php?option=com_content&view=article&id=4063%3Aventas-de-sazon-lopesa-crecen-en-20&Itemid=69

http://www.cajahuancayo.com.pe/PCM_Principal.aspx?cRuta=PCM_NuesCaja/PCM_frmHistoria.aspx

<http://www.vulcano.com.pe/vulcano/home-es.htm>

.....



<http://www.cementoandino.com.pe/intro.aspx>

<http://www.highlandproducts.com.pe/es/?as=Nosotros>

http://cipotato.org/artc/Series/06_PDF_RTAs_Capacitacion/25_La_maca_edit.pdf

<http://www.lamolina.edu.pe/Investigacion/programa/maca/>

http://wiki.sumaqperu.com/es/La_Maca

http://www.indecopi.gob.pe/repositorioaps/0/14/er/guias_informativas/prodban_jun.pdf

http://www.economia.gob.mx/files/comunidad_negocios/industria_comercio/cadena_productiva_marmol.pdf

http://peruvianstones.com/cemacan/articles/2007/26/Exportan_piedras_a_EEUU.pdf

http://www.ingemmet.gob.pe/Documentos/Geologia/DRME/Rocas_Ornamentales_Historia_Peru.pdf

<http://fosfatos.gl.fcen.uba.ar/sedimentologia.php>

<http://www.camcafeperu.com.pe/index.php/elcafe>

<http://juntadelcafe.org.pe/historia>

http://agroaldia.minag.gob.pe/biblioteca/download/pdf/manuales-boletines/alcachofa/alcachofa_feb11.pdf

<http://www.minag.gob.pe/portal//download/pdf/sectoragrario/agricola/lineasdecultivosemergentes/ALCACHOFA.pdf>

http://www.mincetur.gob.pe/TURISMO/OTROS/inventario%20turistico/Ficha.asp?cod_Ficha=197

http://www.mincetur.gob.pe/TURISMO/OTROS/inventario%20turistico/Ficha.asp?cod_Ficha=713

http://museoregionaljunin.blogspot.com/p/museos.html#_UdRQSDuQX74

<http://www.deperu.com/cultural/museos/museo-salesiano-vicente-rasetto-3843>

http://www.mincetur.gob.pe/TURISMO/OTROS/inventario%20turistico/Ficha.asp?cod_Ficha=196

http://www.mincetur.gob.pe/TURISMO/OTROS/inventario%20turistico/Ficha.asp?cod_Ficha=795

<http://www.deperu.com/cultural/sitios-arqueologicos/santuario-de-wari-willka-o-warivilca-2835>

http://www.mincetur.gob.pe/TURISMO/OTROS/inventario%20turistico/Ficha.asp?cod_Ficha=3960



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 Junín

Dr. Vladimir Cerrón, Presidente Regional, Gobierno Regional de Junín.

Sr. Dimas Aliaga, Alcalde de Huancayo.

Sr. Michele Antigniani, Presidente, Cámara de Comercio y Turismo de Junín

Sr. Federico Arias, Jefe, Unidad de Producción, AgroMantaro

Sr. Rubén Cáceres, docente Universidad del Pacífico

Sr. Reinaldo Camarena, Productor, Productor de Piña Fundo Leticia

Sr. Miguel Angel Canales, Gerencia de Desarrollo y Coordinador Macro Región Centro, Corporación Financiera de Desarrollo S.A.

Sra. Lisset K. Cangalaya, Coordinadora de Comercio Exterior y Turismo, Cámara de Comercio de Huancayo

Sr. Carlos Cárdenas, Empresa Piscifactoría Los Andes, Planta Quichuay Concepción

Sr. Fernando Castro, Jefe de Producción Planta Ataura, Lactea

Sr. David Chanco, Dirección de Competitividad Agraria de Junín, Unidad de Crianza.

Sr. Angel Chávez, Administrador Contable, Ministerio de Agricultura

Sra. Miriam Chuquipuima, Relaciones Comunitarias, Empresa Fosfatos Mantaro SAC

Sr. Luis De la Cruz, Gerente técnico, Electrocentro

Sr. Roberto De La Torre, Director de Desarrollo Sectorial y Empresarial. Cámara de Comercio de Huancayo

Sr. Sergio Del Castillo, Gerente General Pro Citrus, Asociación de Productores de Cítricos del Perú

Sr. José Jorge Durand, Gerente de Comercialización, Chanchamayo Highland Coffee

Sra. Sheyla Gonzales, Imagen Institucional y Eventos, Comunicaciones y Relaciones Públicas, Proyecto Toromocho - Chinalco

Sra. Socorro Heysen, Gerente General Adjunto de Estudios Económicos, Financiera Confianza



- Sr. Justo Huamán, Manager, Kjantu collection
- Sr. Carlos Ignacio Altamirano, Subgerente de Créditos, Caja Huancayo
- Sr. Marco Ledesma, Parlamentario Joven - Región Junín 2013-2014
- Sr. Florencio Loardo, Administrador Técnico, Ministerio de Agricultura
- Sra. Edy Luisa López, Coordinadora de Relaciones Públicas e Imagen Institucional, Cámara de Comercio Huancayo
- Sr. Richard López, Gerente General, Empresa Sazón Lopesa
- Sr. Gavino López y Chávez, Director Ejecutivo, SENASA Junín
- Sr. Celso Lostaunau, Relaciones Públicas, Proyecto Toromocho - Chinalco
- Sr. Jaime Martínez, Gerente de Administración y Finanzas, AgroMantaro
- Srta. Janeth Mateo, Sub Gerencia de Operaciones y Finanzas, Caja Huancayo
- Sra. Paula Meza, Proyecto Mantaro Revive
- Sr. Washington Mori, Secretario, Mesa de Dialogo Ambiental Región Junín
- Sr. Félix Muñoz, Presidente, Asociación de Ebanistas
- Sr. Pablo Núñez, Gerente de Tienda, Plaza Veá
- Sr. Juan de Dios Olaechea, Presidente, Ferrocarril Central Andino S.A.
- Sr. Godofredo Oporto, Gerente de Operaciones Doe Run Perú
- Sra. Nelva Ordoñez, Gestión de Negocios. Cámara de Comercio de Huancayo
- Sr. Aldo Palomino, Coordinador Regional Oficina de Comercio Regional Macro Región Centro, PromPerú
- Sr. Luis Pérez, Gerente General, SEDAM Huancayo
- Sr. Juan Piñas, Gerente General, Empresa Constructora PIAL
- Sr. Ciro Quezada, Presidente, "La Florida" Cooperativa Agraria Cafetalera
- Sr. Juan Quispe, Secretario Ejecutivo, Caritas Arquidiocesana de Huancayo
- Sr. Ricardo Ramírez, Gerente de Operaciones Condorcocha, Cemento Andino
- Sr. Javier Ramírez-Gastón, Director Ejecutivo Proyecto INCAGRO, Ministerio de Agricultura
- Sr. Guillermo Rebagliati, Jefe de Proyecto Viales, Proinversión
- Sr. José Rivero, Consultor en educación
- Sra. Edith Rodríguez, Gerente General. Cámara de Comercio de Huancayo
- Sr. Romeo Rojas, Gerente Regional, Electrocentro S.A.
- Sr. Christopher Ruffet, Gerente de Tienda, Oechsle
- Sr. Gilmer Salvatierra, Gerente Regional, Financiera Confianza
- Sr. Alejandro Sánchez, Gerente Alinsa Joyerías



- Sr. Jhon Santivalez, Gestión al Asociado, Cámara de Comercio de Huancayo
- Sr. Francisco Sarmiento, Gerente de Comunicaciones y Relaciones Pública, Proyecto Toromocho - Chinalco
- Sra. Raquel Sedano, Jefe de Sede Junín, Sierra Exportadora
- Sra. Janice Seinfeld, Investigadora, Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico
- Sr. Ernesto Segura, Gerente Municipal, Municipalidad Provincial de Huancayo
- Sr. Jaime Soto, Director de Desarrollo Sectorial y Empresarial, Cámara de Comercio de Huancayo
- Sr. Enrique Toledo, Gerente General Reforesta Perú, Inversiones en Desarrollo Sostenible SAC
- Sr. Manuel Torres, Vicepresidente, Sociedad Nacional de Industrias Sede Regional Junín
- Sr. Oscar Torres, Gerente General, Vulcano Tecnología Aplicada
- Sr. Victor Urbano, Presidente, Sociedad Nacional de Industrias Sede Regional Junín
- Sr. Máximo Vargas, Imagen Institucional, Electrocentro
- Sr. Paulo Vásquez, Coordinador, Caritas Arquidiocesana de Huancayo
- Sr. Carlos Alberto Vega, Director de Asesoría y Seguridad Empresarial, Cámara de Comercio de Huancayo
- Sra. Luz Vílchez, Jefa de Producción, PROMACA. E.I.R.L.
- Sr. Juan Villalva, Presidente, Central de Asociaciones de Productores de Cítricos
- Srta. Yovana Vingolo, Sub Gerencia de Operaciones y Finanzas, Caja Huancayo
- Sr. Javier Yupanqui, Desarrollo Económico, Municipalidad de Río Negro, Satipo
- Sr. Henry Zaira, Director General, Oficina General de Planificación y Presupuesto, Ministerio de Transportes y Comunicaciones

