

**SERIE: ESTUDIOS Y EXPERIENCIAS**

**ESTUDIO DE DEMANDA LABORAL DE  
OCUPACIONES EN LAS MACROREGIONES  
NORTE Y SUR**



**Consejo Directivo Ad hoc**

Peregrina Morgan Lora, Presidenta  
Gisella Orjeda Fernández  
Jorge Víctor Zegarra Pellanne

**Secretaría Técnica**

Carolina Barrios Valdivia

**Dirección de Evaluación y Certificación de Educación Básica y Técnico Productiva**

Gabriela Arrieta Clavijo, Directora  
María Celia Dávila Mires  
Rosa Pastora Quiroa Alfaro  
Benigno Sánchez Llanos

**Estudios encargados a los consultores:**

Cecilia Camacho Arana (macrorregión sur)  
Javier Odar Chuye (macrorregión norte)

**Cuidado de la edición**

Centro de Información y Referencia  
César Arriaga Herrera, Coordinador

**Oficina de Comunicaciones**

César La Serna Venegas, Responsable

**Diseño y diagramación**

Rubén Colonia  
Enrique Hernández

**Impresión**

[Nombre de la imprenta]  
[Dirección de la imprenta]

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2015-15823  
ISBN N° 978-612-47080-1-5

**Tiraje:** 1000 ejemplares

Primera edición  
Lima, noviembre de 2015

**© Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa**

Calle Manuel Miota 235, Urb. San Antonio, Miraflores, Lima 18, Perú  
Teléfonos: (51-1) 221-4826, (51-1) 221-4807 anexo 108  
E-mail: cir@sineace.gob.pe / www.sineace.gob.pe

Se autoriza la reproducción total o parcial siempre y cuando se mencione la fuente

# ÍNDICE

Presentación.....	9
-------------------	---

Introducción.....	11
-------------------	----

## MACROREGION NORTE

Objetivos.....	14
----------------	----

Metodología.....	14
------------------	----

## RESULTADOS ESPERADOS

Información sobre PEA ocupada regional: por estructura de mercado y ramas de actividad .....	18
--	----

Región Cajamarca .....	24
------------------------	----

Región Lambayeque .....	33
-------------------------	----

Región Piura.....	41
-------------------	----

Región Tumbes.....	49
--------------------	----

## PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y PESQUERA

Región Cajamarca .....	57
------------------------	----

Región Lambayeque .....	62
-------------------------	----

Región Piura.....	69
-------------------	----

Región Tumbes.....	78
--------------------	----

## **PRODUCCIÓN DEL SECTOR INDUSTRIAL**

Región Cajamarca .....	84
Región Lambayeque .....	88
Región Piura.....	91
Región Tumbes.....	93

## **ENFOQUE DE DESARROLLO, PRIORIDADES REGIONALES Y VOCACIÓN PRODUCTIVA**

Región Cajamarca .....	94
Región Lambayeque .....	98
Región Piura.....	103
Región Tumbes.....	109

## **LISTADO DE OCUPACIONES ESTRATÉGICAS Y POTENCIALES IDENTIFICADAS EN LAS REGIONES**

Región Cajamarca .....	117
Región Lambayeque .....	118
Región Piura.....	120
Región Tumbes.....	121

## **ANÁLISIS DE LA DEMANDA POTENCIAL DE LOS PUESTOS DE TRABAJO**

Operario en la fabricación de derivados lácteos – Industria Láctea.....	122
Trabajador de campo en raleo y cosecha de uva de mesa - Agroindustria.....	126
Operario de planta de procesamiento primario de concha de abanico - Maricultura.....	131

## **MAPAS FUNCIONALES DE LOS PUESTOS DE TRABAJO CON MAYOR DEMANDA**

A. Puesto laboral: operario en la fabricación de derivados lácteos.....	138
B. Puesto laboral: trabajador de campo en raleo y cosecha de uva de mesa.....	139
C. Puesto laboral: operario de planta de procesamiento primario de concha de abanico .....	140

## **DIRECTORIO DE INSTITUCIONES (EMPRESAS, ASOCIACIONES DE PRODUCTORES, ONGS Y OTRAS INSTITUCIONES) INTERESADAS EN DESARROLLAR PROCESOS DE CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS**

Región Cajamarca .....	142
Región Lambayeque .....	142
Región Piura.....	143

## **PARTICIPACIÓN EN EL ENCUENTRO MACROREGIONAL .....**

145

## **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....**

149

## **MACROREGION SUR**

### **RESULTADOS ESPERADOS**

Información sobre PEA ocupada regional: por estructura de mercado y ramas de actividad .....	156
Empleo en Arequipa, Tacna, Moquegua y Puno.....	157

### **PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y PESQUERA**

Tacna: producción agropecuaria y pesquera.....	159
Puno: producción agropecuaria y pesquera.....	162
Arequipa: producción agropecuaria y pesquera.....	164

### **PRODUCCIÓN DEL SECTOR INDUSTRIAL**

Arequipa: producción del sector industrial.....	166
Puno: producción del sector industrial.....	167
Tacna: producción del sector industrial.....	168

**ENFOQUE PRELIMINAR DE DESARROLLO, PRIORIDADES REGIONALES Y VOCACIÓN PRODUCTIVA**

Arequipa.....169  
Puno.....170  
Tacna .....171

**LISTADO DE OCUPACIONES ESTRATÉGICAS Y POTENCIALES IDENTIFICADAS EN LAS REGIONES**.....172

**ANÁLISIS DE LA DEMANDA POTENCIAL DE LOS PUESTOS DE TRABAJO**.....174

**ENTIDADES CERTIFICADORAS**.....176

**MAPAS FUNCIONALES DE LOS PUESTOS DE TRABAJO CON MAYOR DEMANDA**

Arequipa: mapa funcional preliminar del proceso productivo de la Leche .....178  
Puno: mapa funcional de la crianza en estanques de la Trucha .....179  
Tacna: mapa funcional preliminar de cosechador de Aceitunas (olivo) .....180

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**.....181





# PRESENTACIÓN

---

El SINEACE pone a su consideración el Estudio de Demanda Laboral de ocupaciones en las macroregiones Norte y Sur.

Este trabajo tuvo por finalidad recoger la información necesaria y suficiente para tomar decisiones sobre los perfiles en los que se debería trabajar y en consecuencia las ocupaciones a priorizar en la certificación de competencias.

El estudio ha cumplido su finalidad porque proporciona datos sobre qué es lo que las regiones necesitan en capital humano calificado. La lectura de estos datos permite contactar con empresarios, trabajadores, empleadores tanto del sector público como privado en las actividades económicas identificadas por el estudio, para levantar perfiles de competencias útiles para la formación, evaluación y certificación y que contribuyan a dar sostenibilidad al empleo en las regiones que lo tienen e incrementarlo en el caso de evidencias en caída.

El trabajo ha sido riguroso. Con la finalidad de aprovechar las conclusiones para los fines y objetivos de la certificación de competencias en los niveles básico y superior, tecnológico y universitario, puesto que las actividades seleccionadas, requieren de profesionales, técnicos y operarios y el estudio provee información para seleccionar aquello que sea lo más adecuada a la región.

Asimismo, el estudio presentado se complementa con la presentación de los mapas funcionales de las ocupaciones seleccionadas en las dos macroregiones: norte y sur.

En un proceso complementario, el SINEACE con la participación de los representantes de los gremios empresariales, los productores y los pequeños empresarios, podrá identificar las normas de desempeño para cada una de estas ocupaciones e iniciar el proceso de certificación ofertando a la sociedad

la posibilidad de que los trabajadores de las empresas o los trabajadores independientes sean certificados. Para ese fin, el SINEACE seleccionará entidades certificadoras que reúnan los requisitos establecidos en los procedimientos aprobados, así como certificará a los evaluadores de cada una de estas ocupaciones, que demuestren sus competencias como técnicos expertos y como evaluadores.

En la articulación con el sector Educación esperamos que las autoridades tomen en cuenta las conclusiones de estos estudios con el fin de ampliar la oferta formativa y se puedan preparar adecuadamente los futuros empresarios, trabajadores e innovadores de estas ocupaciones.

El SINEACE pone a amplia disposición, los estudios de oferta y demanda de las macroregiones Norte y Sur, en la seguridad de que la información registrada, sirva a múltiples actores e innovadores, convencidos de que la opción para el Perú es la Educación tecnológica, sí lo confirmó el CADE 2015, y que las personas que se certifiquen sus competencias, son una valiosa reserva para continuar en distintas instituciones, elevando el nivel de calidad y productividad.

Consejo Directivo Ad Hoc  
SINEACE

# INTRODUCCIÓN

---

El mercado donde confluyen la demanda y la oferta de trabajo es llamado Mercado laboral, el mismo que es regulado por el Estado y por los convenios colectivos de trabajo y donde se identifica a la población en edad de trabajar (PET), población apta en cuanto a edad para ejercer funciones (de 14 años a más); esta se subdivide en Población Económicamente Activa (PEA) que son las personas que se encuentran trabajando (PEA Ocupada) o se encuentran buscando activamente un trabajo (desocupados) y la Población Económicamente Inactiva (PEI).

En la última década Perú ha evidenciado el fortalecimiento de cadenas agro productivas así como el desarrollo de nuevas cadenas, que han contribuido al crecimiento del mercado laboral en el ámbito rural y urbano y en los distintos sectores productivos. La competitividad de las cadenas no solo se ven reflejadas en la implementación de tecnologías sino también en la capacidad de cada uno de los actores que la integran. Esto hace que se muestre interés primero, por determinar o desarrollar la competencia laboral, entendiéndose como la capacidad efectiva para llevar a cabo exitosamente una actividad laboral plenamente identificada y segundo, certificar dichas competencias que no es más que reconocer formal y socialmente los conocimientos, habilidades y actitudes que una persona posee para desarrollar un trabajo eficiente y de calidad.

En ese sentido, el Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa SINEACE a través de su dirección de evaluación y certificación contrata el servicio de consultoría para realizar un Estudio de Mercado Laboral e identificar potenciales ocupaciones de mayor demanda, en la macro región norte (Cajamarca, Lambayeque, Piura y Tumbes) y macro región sur (Tacna, Puno y Arequipa) con la finalidad de impulsar la certificación de competencias en temas de interés estratégico para el desarrollo y la sostenibilidad del país.



# MACROREGIÓN NORTE

---

# OBJETIVOS

---

- Identificar potenciales ocupaciones de mayor demanda, en la macro región norte (Cajamarca, Lambayeque, Piura y Tumbes)
- Elaboración de 3 mapas funcionales de cadenas productivas o de servicios identificados, señalando los puestos de trabajo de la ocupación de mayor demanda.

# METODOLOGÍA

---

## **a) Definición de variables e indicadores del proyecto:**

A partir del enfoque metodológico la experiencia práctica y utilizando las definiciones precedentes, se estableció la relación de variables e indicadores pre definidos; agrupándolos según cada objetivo específico y resultados esperados del estudio.

- Población Económicamente Activa
- Perspectivas y Estrategias de Desarrollos regionales
- Actividades Económicas Regionales más importantes
- Productividad Regional
- Índice de Empleo
- Mercado Laboral Regional
- Cadenas Productivas

## **b) Revisión de información secundaria:**

Se realizó un inventario de las fuentes de información existentes, para poder obtener los datos según variables e indicadores pre – definidos anteriormente. Se revisaron fuentes secundarias, siendo estas provenientes de centros de información de internet. A partir de este proceso se recuperó información sobre caracterización del ámbito del estudio, información estadística relevante,

perspectivas de desarrollos regionales, etc que han permitido definir con mayor precisión los indicadores planteados.

### **c) Elaboración del plan de recopilación de información primaria:**

En este paso se inició con la identificación de fuentes de información primaria con el objetivo de completar o clarificar los datos obtenidos en la fase anterior. Se tomó la decisión sobre el diseño de un instrumento para recoger información no existente y que era de mucha valía y de necesidad para el proyecto.

Se seleccionaron y definieron los instrumentos para el recojo de información referido a complementar información de necesidades laborales de empresas o asociaciones de cada una de las regiones motivo del presente estudio, así como la identificación del puesto laboral con mayor demanda por estos.

Cabe mencionar que la implementación de instrumentos de recojo de información como son encuestas y entrevistas se aplicó a empresarios, instituciones y centros de formación.

### **d) Procesamiento y sistematización de información:**

En esta fase del proceso, se desarrolló el trabajo de campo primero y de gabinete posterior. Cumplido el calendario con encuestas a tomar, se realizó el ordenamiento y organización de la información obtenida; acto seguido se inició el procesamiento de la información cruzando variables determinadas según el requerimiento del estudio.

### **e) Redacción del Informe Final:**

Finalmente, el objetivo de esta fase, ha sido sistematizar y documentar los resultados del estudio, traduciéndolos en un informe escrito cuya finalidad es socializar las conclusiones y recomendaciones abordadas y aportar al proceso de certificación de capacidades laborales en los puestos de trabajo con mayor demanda identificados durante el estudio.





# INFORMACIÓN SOBRE PEA OCUPADA REGIONAL: POR ESTRUCTURA DE MERCADO Y RAMAS DE ACTIVIDAD

## LA MACRO REGIÓN NORTE

### Población

Integrada por las regiones Lambayeque, Piura, Tumbes y Cajamarca, cuenta con una población total proyectada al 2013 de 4'805,800 habitantes que representan el 17.53% del total nacional, donde la Región Piura concentra la mayor población, seguida de Cajamarca, Chiclayo y Tumbes que representa el 0.84% de la población macro regional.

### CUADRO N° 01

#### MACROREGIÓN NORTE: POBLACIÓN PROYECTADA AL 30 DE JUNIO 2013

AÑO	Tumbes	Piura	Lambayeque	Cajamarca	Total Nacional
2013	231,500	1,814,600	1,239,900	1,519,800	<b>27,412.157</b>
%	0.84	6.62	4.52	5.54	<b>100</b>

### Población Económicamente Activa (PEA)

Esta está conformada por las personas en edad de trabajar que laboran directamente (PEA Ocupada) o se encuentran buscando activamente un trabajo (desocupados). Por otro lado es necesario considerar que la PEA Ocupada, es decir aquella población con empleo adecuado y la Población subempleada, entendiéndose a esta última como los trabajadores cuya ocupación no es adecuada cuantitativa y cualitativamente, respecto a determinadas normas.

Del cuadro N° 01: se puede constatar que es la Región de Piura con la mayor PEA, seguida de Cajamarca, Lambayeque y Tumbes. En total la Macro Región Norte, contribuye al PEA Nacional con una población promedio de entre 2 millones 200 mil a 2 millones 400 mil habitantes que representan al 15.9% a nivel nacional.

## CUADRO N° 02

### POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2004-2013 (Miles de personas)

Ámbito geográfico	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total Nacional	13,791.1	13,866.8	14,356.0	14,903.3	15,158.2	15,448.2	15,735.7	15,949.1	16,142.1	16,328.8
<b>Macro Región Norte</b>										
Cajamarca	789.5	800.0	823.3	812.0	842.6	832.6	814.5	819.9	778.4	814.0
Lambayeque	555.8	571.5	559.1	604.3	610.3	630.8	636.7	633.7	636.2	647.6
Piura	777.7	800.8	810.8	875.5	859.9	894.0	901.0	874.8	898.3	917.6
Tumbes	112.5	113.8	115.6	124.2	120.6	121.6	127.3	128.1	129.3	130.7
<b>Total Macro Región Norte</b>	2,235.6	2,285.1	2,313.8	2,416.1	2,433.4	2,478.9	2,479.5	2,456.5	2,442.1	2,509.9
%	16.21	16.49	16.12	16.21t	16.05	16.05	15.76	15.40	15.13	15.37

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática - Encuesta Nacional de Hogares.

### **Población Económicamente Activa Ocupada (PEA OCUPADA)**

Población que participa en la generación de algún bien económico o en la prestación de un servicio. Esta población puede incorporarse al mercado laboral como un trabajador remunerado o trabajar por su cuenta como trabajador independiente.

### CUADRO N° 03

#### POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA OCUPADA, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2004-2013 (Miles de personas)

Ámbito geográfico	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total Nacional	13,059.8	13,120.4	13,683.0	14,197.2	14,459.2	14,757.7	15,089.9	15,307.3	15,541.5	15,683.6
<b>Macro Región Norte</b>										
Cajamarca	777.8	790.4	816.9	795.0	823.9	816.9	801.7	803.8	768.1	791.8
Lambayeque	528.0	523.8	524.1	571.5	574.4	604.9	612.4	610.2	616.3	617.3
Piura	737.5	753.7	761.9	828.8	813.5	848.8	859.8	842.5	867.9	869.3
Tumbes	105.8	109.1	111.9	118.5	114.7	116.1	120.2	121.6	123.2	123.6
<b>Total Macro Región Norte</b>	2,149.1	2,177.0	2,214.9	2,313.8	2,326.6	2,386.7	2,394.2	2,378.1	2,375.5	2,402.0
%	16.5	16.6	16.2	16.3	16.1	16.2	15.9	15.5	15.3	15.3

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática - Encuesta Nacional de Hogares.

En este caso, la PEA Ocupada difiere de la PEA en un promedio de 90 mil habitantes que representan el 3.9% de la PEA Macro Regional. Es la Región de Piura donde se observa la mayor diferencia con un **promedio de Población Inactiva** de 40 mil pobladores en promedio, seguida de Lambayeque con 30mil habitantes en promedio de los últimos 10 años.

#### PEA Ocupada por Estructura de Mercado

Analizando la distribución de la PEA ocupada por estructura de mercado, se observan diferencias significativas en la participación que tienen trabajadores en cada Región. Las diferencias por región más relevantes son dos: primero, la limitada participación de personas en el rubro trabajador del hogar, ello en correspondencia a la disminución de dicho porcentaje en los últimos 10 años como consecuencia del auge económico que promovió mejores oportunidades de empleo para los asalariados privados un crecimiento de (3.5) % promedio de 10 años y dueños de negocios (6%), aunque el crecimiento del empleo público también mantuvo el ritmo (5.0 %)¹ y segundo, la

1 Fuente: ENAHO 1997-2002, IV trimestre; ENAHO continua 2003-2008, IV trimestre.

importante participación que tiene bajo la categoría de independiente (42%) que son demandantes y ofertantes de trabajo a la vez; seguida de la categoría empresas con 2 a 10 trabajadores(23%)

## CUADRO N° 04

### MACROREGION NORTE: DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR ESTRUCTURA DE MERCADO (Porcentaje Promedio 2004 - 2013)

Año	Sector Público 1/	Sector privado 2/					Independiente	Trabajador familiar no remunerado 8/	Trabajador del Hogar 5/
		Total 3/	De 2 a 10 trabajadores 4/	De 11 a 100 trabajadores 5/	De 101 y más trabajadores 6/	No especificado 7/			
Cajamarca	8.0	20.5	15.4	2.9	2.2	0.0	39.4	30.5	1.6
Lambayeque	7.02	39.76	23.07	9.29	7.27	0.13	39.11	10.45	3.72
Piura	6.91	37.33	22.83	6.99	6.90	0.59	40.99	11.64	3.14
Tumbes	12.78	33.89	23.26	6.99	3.62	0.00	44.44	6.61	2.28

**Notas:** Bases de datos con proyección de la población en base a los resultados del Censo de Población y Vivienda del 2007.

La suma de las partes puede no coincidir con el total debido al redondeo de las cifras.

1/ Cifras referenciales para los departamentos de Apurímac, Cajamarca y Huancavelica.

2/ Incluye a los empleadores.

3/ Cifras referenciales para los departamentos de Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Madre de Dios, Pasco y Tumbes.

4/ Cifras referenciales a excepción de Perú, de la Prov. Const. del Callao y de los departamentos de Áncash, Arequipa, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Loreto, Moquegua y Piura.

5/ Cifras referenciales.

6/ Cifras referenciales para la Prov. Const. del Callao y el departamento de Tumbes.

7/ Cifras referenciales a excepción de Perú, la Prov. Const. del Callao y de los departamentos de Lambayeque, Lima, Loreto y Piura.

**Fuente:** INEI - Encuesta Nacional de Hogares sobre Condiciones de Vida y Pobreza, continua 2013. Metodología actualizada.

**Elaboración:** MTPE-DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL)

## PEA Ocupada por Rama de Actividad

Según el INEI en el año 2013, a nivel Macroregional el crecimiento del empleo estuvo distribuido de modo uniforme entre dos sectores principalmente, concentrándose en la rama extractiva con el 32% y servicios no personales con el 24.6%

A nivel Regional, Cajamarca y Piura participan con la mayor PEA Ocupada en la rama extractiva<sup>2</sup> con el 55.9% y 30.8% respectivamente, mientras que la menor cantidad de población se dedica a servicios personales (4.6%) y hogares (0.9%) en el caso de Cajamarca y en las ramas de construcción (5.2%) y hogares (3.5%) en el caso de Piura.

Para el caso de las Regiones de Lambayeque y Tumbes, las actividades que ocupan la mayor cantidad de la PEA Ocupada son los servicios no personales con una participación del 26.4% y 35.1% respectivamente. De igual forma la actividad con menor participación de trabajadores en ambas regiones está conformada por la rama de construcción y hogares, con el 6.2% y 3.3% respectivamente para el caso de Lambayeque y 5.4% y el 1.2% para el caso de Tumbes.

### CUADRO N° 05

#### MACROREGION NORTE: DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA (Porcentaje)

Departamento	Extractiva 1/	Industria Manufacturera 2/	Construcción 3/	Comercio	Servicios no personales 4/	Servicios personales 5/	Hogares 6/
<b>Perú</b>	25.9	10.4	6.2	18.4	26.8	9.7	2.6
<b>Macro Región Norte (*)</b>	31.0	8.8	5.4	18.2	24.6	9.9	2.2
Cajamarca	55.9	9.0	4.7	10.5	14.4	4.6	0.9
Lambayeque	22.7	9.8	6.2	20.5	26.4	11.3	3.3
Piura	30.8	9.1	5.2	19.8	22.3	9.3	3.5
Tumbes	14.7	7.5	5.4	21.9	35.1	14.3	1.2

**Notas:** Bases de datos con proyección de la población en base a los resultados del Censo de Población y Vivienda del 2007.

2 Comprende a las ramas Agricultura, Ganadería, Silvicultura, Pesca y Minería.

Clasificación de ramas de actividades basadas en el CIU Rev. 3.

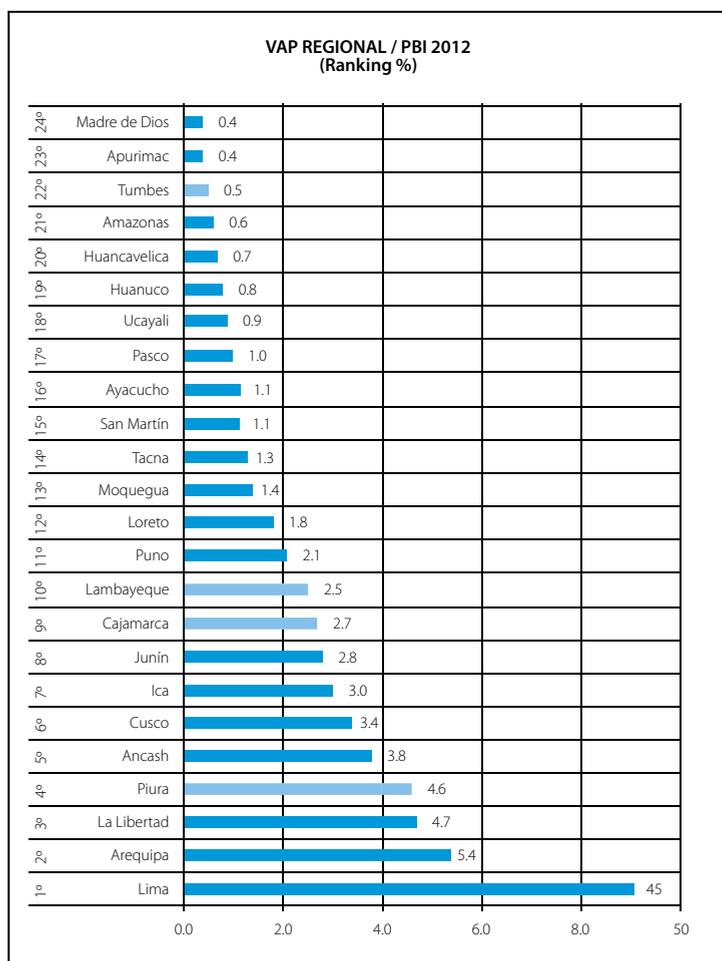
La suma de las partes puede no coincidir con el total debido al redondeo de las cifras.

(\*) Valor Promedio

**Fuente:** INEI - Encuesta Nacional de Hogares sobre Condiciones de Vida y Pobreza, continua 2013. Metodología actualizada.s.

## Valor Agregado Bruto

La Participación de la Macroregion Norte en la económica Peruana es de vital importancia, pues aportan con el 10.3% del PBI Nacional. La Region Piura es quien mayor aporta al PBI Nacional con el 4.6% seguida de Cajamarca con el 2.7%, Lambayeque con el 2.5% y Tumbes con el 0.5%



## REGIÓN CAJAMARCA

### Aspectos Generales

Situada en la zona norte del país, cubre una superficie de 33 318 Km<sup>2</sup>, que representa el 2,6 por ciento del territorio nacional. Políticamente está dividido en 13 provincias y 127 distritos, siendo su capital la ciudad de Cajamarca.

El territorio comprende dos regiones naturales, sierra y selva, siendo predominante la primera. La altura de la región Cajamarca oscila entre los 400 m.s.n.m., (Distrito de Choros - Provincia de Cutervo) y los 3 550 m.s.n.m., (Distrito Chaván - Provincia de Chota). El relieve cajamarquino es muy accidentado debido a que su territorio es atravesado de Sur a Norte por la Cordillera occidental de los andes.

### Población

Según las proyecciones poblacionales del INEI<sup>3</sup> al 2014, Cajamarca tendría una **población de 1'525,064 habitantes**, lo que representa el 4.9% de la población nacional. Siendo las provincias de Cajamarca, Jaén y Chota donde se concentra la mayor cantidad de población que representan el 25% y 13% y 11% respectivamente y donde las provincias de San pablo y Contumazá la población solo representan el 2% y 1.5% respectivamente.

### CUADRO N° 06

#### REGIÓN CAJAMARCA: EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN PROYECTADA 2008 - 2013

Variables y/o Indicadores	2008	2009	2010	2011	2012 P/	2013 /P
<b>Población total estimada (Al 30 de junio de cada año)</b>	1,485.188	1,493.159	1,500.584	1,507.486	1,513.882	1,519.764
<b>Población por grandes grupos de edad (Porcentaje)</b>	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
De 0 a 14 años de edad	34.3	33.9	33.5	33.0	32.6	32.0
De 15 a 64 años de edad	60.8	61.1	61.5	61.9	62.2	62.6
De 65 y más años de edad	4.9	5.0	5.0	5.1	5.2	5.4

3 Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI , Estimaciones y Proyecciones de Población 2000 al 2015 Departamento, Provincia y Distrito.

Índice de masculinidad (Hombres por cada 100 mujeres)	100.1	100.2	100.2	100.3	100.3	101.4
Población por área de residencia (Porcentaje)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Urbana	28.9	29.8	30.6	31.4	32.2	33.1
Rural	71.1	70.2	69.4	68.6	67.8	66.9

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadísticas e Informática.

Su población es netamente rural con un 69.7% en promedio de la población total, con una población mayoritariamente masculina (102 hombres por cada 100 mujeres en promedio) y con un 65% de pobladores con edades comprendidas entre los 14 a 65 años.

### Actividades Económicas

Analizando las actividades Económicas de la Región Cajamarca, se observa que el **PBI** real de la región Cajamarca de acuerdo al Ministerio de Economía y Finanzas, ascendió, en el 2013, a 14,975 millones de nuevos soles, que representa el 2.76% del PBI nacional, ocupando el noveno lugar después de las regiones de Lima, Arequipa, Piura, La Libertad.

A nivel de sectores, el minero es el de mayor participación, ya que contribuye con el 39.44% del PBI de la región Cajamarca; además este sector es determinante para el desarrollo de los servicios. La actividad minera ha experimentado un mayor crecimiento en los últimos cinco años. También se debe revelar la importancia de la actividad agropecuaria, ganadería, caza (cuya participación en el PBI regional supera el 13%).

## CUADRO N° 07

### CAJAMARCA VALOR AGREGADO BRUTO POR RAMA DE ACTIVIDAD

#### A PRECIOS CORRIENTES 2008 - 2013

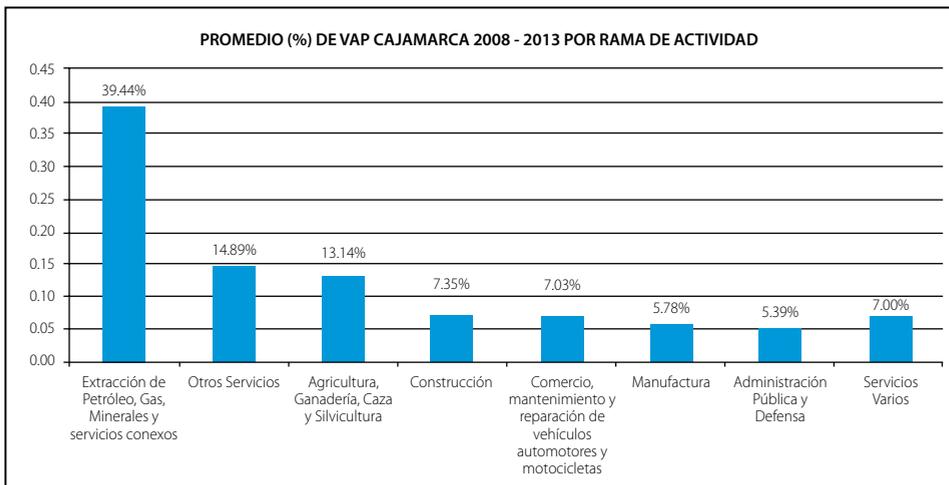
Miles de nuevos soles

Indicador	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Prome- dio
Extracción de Petróleo, Gas, Minerales y servicios conexos	3,368.284	4,207.042	4,770.411	6,289.387	6,849.940	5,489.471	<b>5,162.423</b>
Otros Servicios	1,592.890	1,724.203	1,848.322	1,989.570	2,167.770	2,368.368	<b>1,948.687</b>
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1,424.188	1,554.178	1,666.023	1,956.815	1,892.728	1,823.531	<b>1,719.577</b>
Construcción	681,212	705,709	816,425	1,033.141	1,240.000	1,298.381	<b>962,478</b>
Comercio, mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocicletas	725,408	770,020	873,985	950,400	1,058.953	1,140.628	<b>919,899</b>
Manufactura	675,217	675,880	758,476	802,075	804,321	820,203	<b>756,029</b>
Adiministración Pública y Defensa	529,964	607,083	656,683	738,700	801,988	896,603	<b>705,170</b>
Servicios Varios	712,875	790,017	863,381	970,810	1,020.953	1,138.658	<b>916,116</b>

**Servicios Varios:** Transporte, Almacenamiento, Correo y Mensajería, Alojamiento y Restaurantes, Telecomunicaciones y Otros Servicios de Información, Electricidad, Gas y Agua, Pesca y Acuicultura.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática - Dirección Nacional de Cuentas Nacionales.

## GRAFICO N° 01



## Población Económicamente Activa

En cuanto a la **PEA** se observa una tendencia decreciente que se manifiesta desde el año 2008 ( 842mil personas) llegando a caer hasta el 2012 (778mil pobladores), e iniciando un leve crecimiento hacia el 2013 (813mil personas); sin embargo la Población en Edad de Trabajar PET ha ido creciendo progresivamente, por lo que se ha abierto una brecha cada vez más grande entre ambas, esta está conformada por **la población inactiva** integrada por amas de casa 44%, estudiantes 38%, enfermos 8%, jubilados 1.9%, otros 8.1%<sup>4</sup>

### CUADRO N° 08

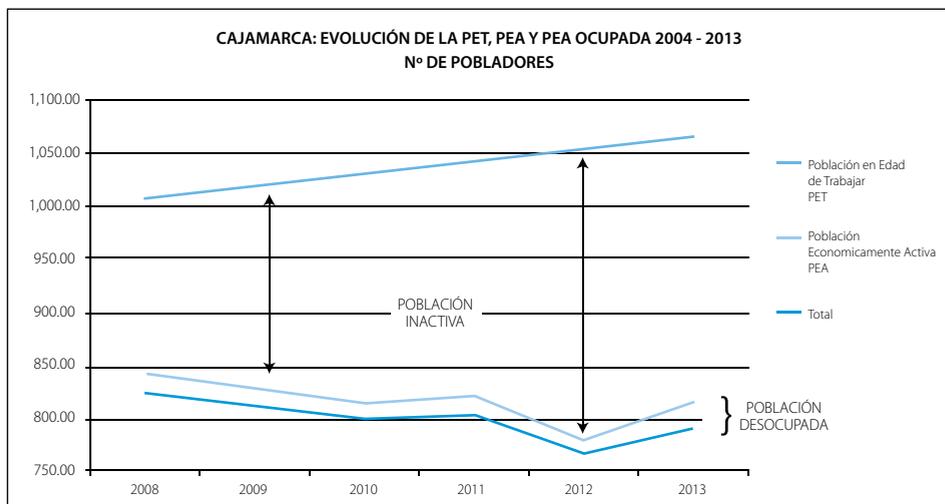
#### CAJAMARCA: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR SEGÚN CONDICION DE ACTIVIDAD

Año	Población en Edad de Trabajar PET	Población Económicamente Activa PEA	PEA Ocupada			Población Inactiva (PET - PEA)	Población Desocupada (PEA - PEA-ocup)
			Total	Masculina	Femenina		
2008	1,007.833	842,560	823,949	445,596	378,352	165,273	18,611
2009	1,018.347	832,575	816,874	437,161	379,712	185,772	15,701
2010	1,029.292	814,527	801,734	434,616	367,117	214,765	12,793
2011	1,040.786	819,876	803,771	442,941	360,829	220,910	16,105
2012	1,052.453	778,378	768,061	441,325	326,735	274,075	10,317
2013	1,064.111	813,970	791,752	443,560	348,190	250,141	22,218

Fuente: INEI

4 Valores referenciales Diagnostico Socioeconómico Laboral de Cajamarca 2007

GRAFICO N° 02



**La población desocupada** también muestra una variabilidad en estos 10 últimos años, llegando a valores altos como en el año 2013 a 22mil pobladores que representa 2.73% de la PEA.

La PEA Ocupada esta mayormente conformada por la población masculina que representa el 55%, siendo el 45% el porcentaje de la participación femenina.

A nivel de sexo el 55% de la PEA regional son varones, mientras que el 45% son mujeres. Al respecto, debemos agregar que la tasa de actividad por sexos es 75% en el caso de los varones y del 25% en el de las mujeres; en números absolutos esto significa que de cada 10 varones en edad de trabajar 7.5 están trabajando o buscando algún trabajo y de cada 10 mujeres solo 2.5 están trabajando o buscando trabajo, esto nos da la idea que la gran mayoría de las mujeres se dedican “a labores de su casa”.

A nivel de área de residencia, la PEA urbana representa el 38% de la PEA Regional, mientras que la PEA rural representa el 62%, esta situación está en concordancia con la característica poblacional de la Región que es la de tener la mayor población en el área rural.

## PEA Ocupada por Estructura de Mercado

Según los demandantes de empleo, es decir, los trabajadores agrupados por **estructura de mercado**, los trabajadores independientes (aquellos que trabajan por cuenta propia explotando su propia empresa económica, o que ejercen, independientemente, una profesión u oficio y no tiene ningún empleado a sueldo o salario) y los Trabajadores Familiares No Remunerados (TFNR) son los ocupados que presentan mayor participación (promedio años 2004 – 2013) de 39.4% y 30.5% respectivamente, sin embargo analizando el comportamiento anual de estos rubros, se nota que en el caso del trabajador familiar no remunerado este ha disminuido de forma considerable en años como el 2006 y 2012 que coinciden por un lado con los incrementos en la participación en los rubros de independiente y sector privado, pero además con disminución de la PEA Ocupada a nivel Región.

### CUADRO N° 09

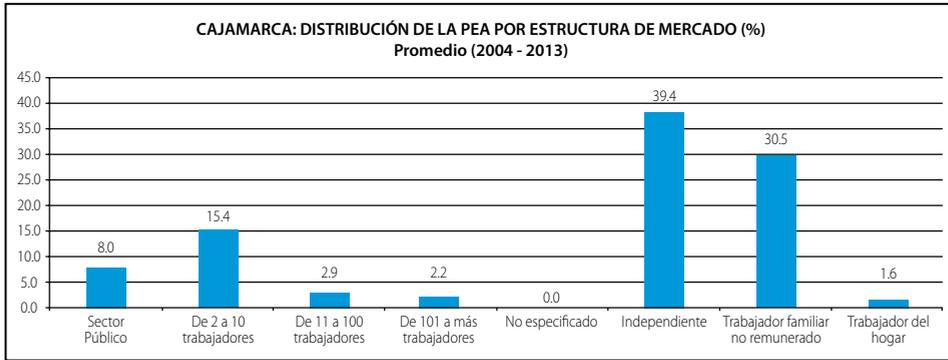
#### CAJAMARCA: DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR ESTRUCTURA DE MERCADO, SEGÚN DEPARTAMENTO (Porcentaje)

Año	Sector Público 1/	Sector privado 2/					Inde-pendiente	Traba-jador familiar no remun-erado 8/.	Trabaja-dor del Hogar 5/.
		Total 3/	De 2 a 10 trabajado-res 4/	De 11 a 100 trabaja-dores 5/	De 101 y más traba-jadores 6/	No especi-fi-cado 7/			
2004	6.1	17.7	14.2	2.0	1.5	0.0	36.4	37.9	1.8
2005	6.5	16.9	12.8	2.4	1.8	0.0	37.0	37.8	1.7
2006	7.3	16.0	12.6	2.0	1.4	0.0	37.7	37.7	1.3
2007	6.6	21.8	17.2	2.9	1.7	0.0	40.0	29.2	2.4
2008	6.7	22.7	17.2	3.1	2.4	0.0	39.7	29.3	1.6
2009	8.4	22.8	17.4	3.9	1.5	0.0	37.8	28.8	2.3
2010	9.0	22.5	16.9	2.5	3.1	0.0	39.3	27.1	2.1
2011	10.5	20.2	15.4	2.5	2.3	0.0	38.7	29.6	1.0
2012	10.0	22.7	15.7	3.9	3.1	0.0	43.1	23.1	1.1
2013	8.5	21.2	14.7	3.4	3.1	0.0	44.8	24.6	1.0

Fuente: INEI - Encuesta Nacional de Hogares sobre Condiciones de Vida y Pobreza, continua 2013. Metodología Actualizada.

Elaboración: MTPE-DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISSEL)

### GRAFICO N° 03



30

La participación del Sector privado también tiene relativa importancia debido a su constante crecimiento, de 17% en el 2006 a 21% en el 2013, donde el 15.4% de la PEA ocupada aproximadamente se concentra en empresas con 2 a 10 trabajadores

#### PEA Ocupada por rama de Actividad

En esta Región predomina la Agricultura, con un promedio de los últimos cinco años del 56% del total de la PEA Ocupada, mientras que las demás actividades su participación en la PEA ocupada es de menos del 10%. Una de las actividades que muestra cierto incremento en el PEA es la de Comercio, Construcción, Enseñanza, Transportes y comunicación.

De la PEA ocupada al año 2013 (791,8 mil personas), el 55.8 por ciento labora en el sector extractivo (minería, pesca y agricultura); 15.8 por ciento en el sector otros servicios; 10.9 por ciento en el sector comercio; 8.9 por ciento en manufactura y 4.7 por ciento en construcción.

## CUADRO N° 10

### CAJAMARCA: DISTRIBUCIÓN DE LA PEA POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA Porcentaje

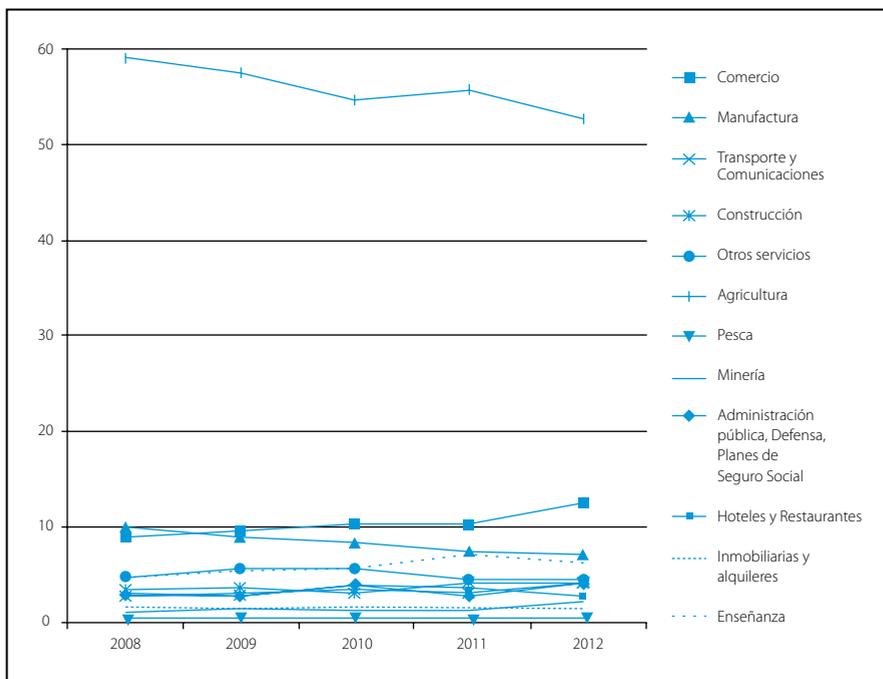
Indicador	2008	2009	2010	2011	2012
Comercio	8.81	9.23	10.14	9.96	12.3
Manufactura	9.89	8.79	8.18	7.25	6.91
Transporte y Comunicaciones	2.36	2.51	2.9	2.68	4.03
Construcción	2.75	3.41	3.43	4	3.71
Otros Servicios	4.5	5.48	5.75	4.32	4.27
Agricultura	59.46	57.85	59.45	55.96	53.06
Pesca	-	-	0.06	0.04	0.06
Minería	0.78	1.13	0.92	0.82	1.77
Administración Pública, Defensa, Planes de Seguridad Social	3.2	2.7	3.6	3.3	3.8
Hoteles y Restaurantes	2.8	2.6	3.3	3.5	2.6
Inmobiliarias y Alquileres	1.3	1.1	1.2	1.2	1.2
Enseñanza	4.2	5.2	5.6	6.9	6.3

Fuente: Instituto de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Hogares

En la región existen tres espacios económicos diferenciados: el norte es especializado en la actividad agrícola con cultivos como el café, arroz y cacao; en el centro se desarrolla también la actividad agrícola y adicionalmente la actividad pecuaria; por el contrario, el sur es básicamente una zona ganadera y minera, con un mayor desarrollo del sector servicios y comercio, producto de encadenamientos con la actividad minera.

## GRAFICO N° 04

### DISTRIBUCION DE LA PEA OCUPADA POR ACTIVIDAD ECONOMICA EN LA REGION CAJAMARCA



La estructura empresarial de Cajamarca está mayoritariamente conformada por las micros y pequeñas empresas (MYPE). Según el Ministerio de la Producción (2012), en el departamento existen 28,5 mil unidades productivas formales, de las cuales el 99,6 por ciento son micro y pequeña empresas. Cabe anotar que las MYPEs formales emplean a 573,8 mil personas, que representan el 71,3 por ciento de la PEA ocupada de la región.

## REGIÓN LAMBAYEQUE

### Aspectos Generales

El territorio lambayecano está ubicado al sur de la línea ecuatorial, en la parte centro occidental de América meridional y en la costa norte del Perú, distante 765 kms. de la ciudad de Lima. Políticamente está dividido en 3 provincias (Chiclayo, Lambayeque y Ferreñafe) y 33 distritos, siendo Chiclayo la ciudad capital.

Presenta tres tipos de fisiografía: de costa, que comprende la mayor parte del territorio, se caracteriza por extensos desiertos y tablazos vecinos al mar; la de sierra que comprende los flancos occidentales de la Cordillera de los Andes, de topografía muy accidentada con algunos valles interandinos entre los 2000 y 4000 msnm; y la de selva, que corresponde a una pequeña zona en la cuenca del río Huancabamba, en el distrito de Cañaris.

Cuenta con cinco cuencas hidrográficas que pertenecen a la Vertiente del Pacífico, formadas por los ríos: Cascajal, Olmos, Motupe-La Leche, Chancay-Lambayeque, Zaña y una que pertenece a la vertiente del Atlántico (cuenca Chamaya).

La extensión territorial del departamento de Lambayeque, incluyendo las Islas Lobos de Afuera y Lobos de Tierra, es de 14,856.25 km<sup>2</sup>. (1.16% de la superficie total del Perú). De éste total, 14,838.25 km<sup>2</sup> es superficie continental y 18 km<sup>2</sup> es superficie insular oceánica.

### Población

La población proyectada al 2014 en la región Lambayeque será de 1'250,349 siendo la novena región más poblada del Perú. La provincia de Chiclayo, cuanta con un total de 850,484 habitantes que representan al 68% del total de la población de la Región, seguida de Lambayeque con el 23.5% (293,841 habitantes) y por último Ferreñafe con 106,024 habitantes que representan al 8.5%

El 64% en promedio de la población de la Región, está comprendida entre las edades de 15 a 64 años de edad, de igual forma se aprecia que existe una

población mayormente femenina, con un índice de masculinidad de 95 hombres por cada 100 mujeres en promedio de los últimos seis años.

### CUADRO N° 11

#### REGIÓN LAMBAYEQUE: EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN PROYECTADA 2008 - 2014

Indicador	2008	2009	2010	2011	2012 P/	2013 P/	2014
<b>Población Total Estimada</b>	1.185.684	1.119.655	1.207.589	1.218.492	1.229.260	1.239.882	1.250.349
Población por grandes grupos de edad							
Población total de 0 a 14 años de edad	359,415	357,479	355,359	353,004	350,406	347,654	344,815
Población total de 15 a 64 años de edad	754,953	762,402	775,859	786,418	797,015	807,500	817,740
Población total 65 a más años de edad	71,316	73,774	76,371	79,070	81,839	84,728	87,794
Índice de masculinidad (Hombres por cada 100 mujeres)	95.0	95.0	94.9	94.8	94.7	94.6	94.5
Población por área de residencia							
Población total urbana	942,461	956,256	966,941	983,520	996,942	1,010,197	1,023,287
Población total rural	243,223	240,339	273,648	243,972	232,318	229,685	227,062

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

Otra característica de la Población Lambayecana es que el 80% en promedio de la población tiene residencia urbana y solo el 20% es rural. La tendencia general de la población es la concentración cada vez más acelerada, formando asentamientos de tipo urbano. La tendencia de la población del departamento de Lambayeque, observada en las últimas décadas es la expansión e intensificación del proceso de Urbanización, que se refleja en una mayor concentración de la población censada urbana respecto de la población censada del departamento.

### Actividades Económicas

En relación al PBI, Lambayeque en el 2013 ascendió a 12 millones 240 mil nuevos soles, el mismo que ha demostrado un tasa de crecimiento sostenido. Son las actividades de comercio, mantenimiento y reparación de vehículos automotores,

manufactura, agricultura, ganadería y construcción quienes aportan en conjunto el 50.5% del PBI Regional.

La economía de Lambayeque en los últimos 15 años no ha tenido un crecimiento sostenido y se ha mostrado vulnerable a factores externos, sobre todo la agricultura y la industria que se han visto afectadas en unos casos por el fenómeno “El Niño” y en otros por la sequía que no ha permitido alcanzar su máximo nivel de producción; mientras que el sector construcción ha estado asociado más a factores coyunturales como la rehabilitación y recuperación de la infraestructura pública post niño de los años 1998 y 1999 y por el mayor dinamismo mostrado por los programas de vivienda y por el incremento de la inversión pública.

### CUADRO N° 12

#### LAMBAYEQUE: VALOR AGREGADO BRUTO POR RAMA DE ACTIVIDAD

#### A PRECIOS CORRIENTES 2008 - 2013

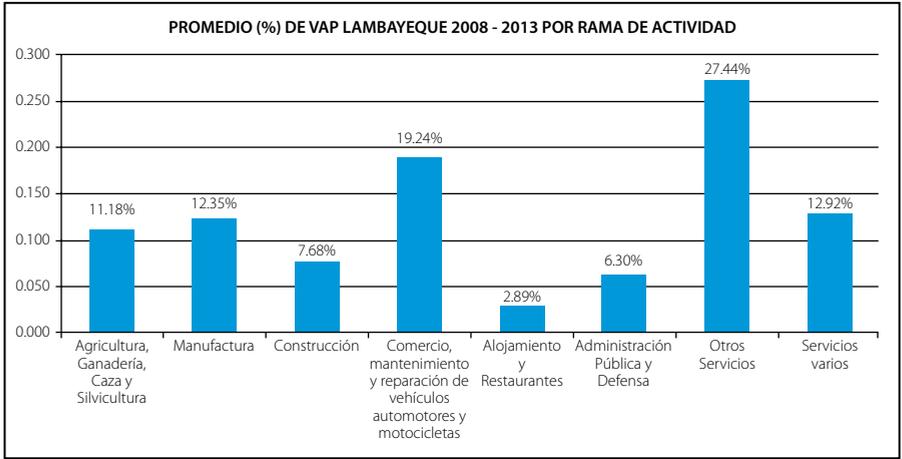
Miles de nuevos soles

Indicador	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Prome- dio
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	984,032	1,054.324	1,095.886	1,204.658	1,162.168	1,210.699	1,066.807
Manufactura	936,848	1,032.870	1,246.228	1,350.711	1,420.373	1,428.332	1,178.177
Construcción	480,564	605,473	703,508	826,434	1,022.296	1,072.055	732,687
Comercio, Mantenimiento y Reparación de Vehículos Automotores y Motocicletas	1,590.291	1,822.177	1,822.177	1,977.888	2,212.066	2,388.198	1,835.353
Alojamiento y Restaurantes	206,033	262,097	262,097	305,235	351,955	395,057	275,623
Administración Pública y Defensa	447,958	587,938	587,938	658,166	740,221	823,788	601,024
Otros Servicios	2,233.284	2,527.975	2,527.975	2,730.810	3,027.983	3,300.074	2,617.634
Servicios Varios	1,047.230	1,181.436	1,181.436	1,288.857	1,476.559	1,622.386	1,232.338

Servicios varios: Pesca y Acuicultura, Extracción de Petróleo, Gas, Minerales y servicios conexos, Electricidad, Gas y Agua, Telecomunicaciones y otros servicios de Información, Transporte, Almacenamiento, Correo y Mensajería.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

GRAFICO N° 05



En el período 2008-2013, el crecimiento económico promedio anual del departamento fue del 6,9 por ciento. El Valor Agregado Bruto (VAB) departamental representa el 2,5 por ciento del VAB nacional. La ubicación estratégica de Lambayeque, como zona de confluencia de flujos económicos y poblacionales provenientes de la costa, sierra y selva, ha determinado la alta importancia de la actividad comercial en el departamento, con una significación del 19,24 por ciento en el VAB total. Asimismo, la vocación agrícola de sus pobladores y la tradición agroindustrial, reflejada en la existencia de varias empresas azucareras y numerosos molinos de arroz, explica la importancia conjunta de la agricultura y la manufactura en la estructura productiva departamental.

### **Población Económicamente Activa**

En relación a la PEA, Lambayeque se caracteriza por tener una población inactiva bastante considerable que en promedio llega hasta el 30% de la Población en Edad de trabajar al igual que la población desocupada con un promedio de 5.5% de la PEA.

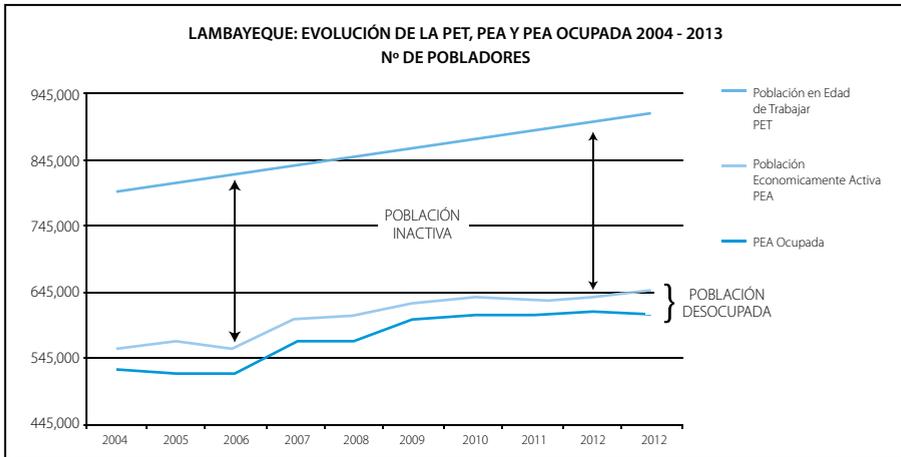
### CUADRO N° 13

#### LAMBAYEQUE: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR SEGÚN CONDICIÓN DE ACTIVIDAD

Año	Población en Edad de Trabajar PET	Población Económicamente Activa PEA	PEA Ocupada			Población Inactiva (PET - PEA)	Población Desocupada (PEA - PEAocup)
			Total	Masculina	Femenina		
2004	797,793.0	555,826.0	528,003	299,931	228,072	242,147	27,823
2005	811,633.0	571,533.0	523,763	299,928	223,834	240,097	47,770
2006	825,026.0	559,096.0	524,132	306,088	218,044	265,930	34,964
2007	838,069.0	604,314	571,458	314,602	256,855	233,755	32,856
2008	850,928.0	610,339.0	574,429	318,948	255,481	240,589	35,910
2009	863,767.0	630,802.0	604,925	326,367	278,557	232,965	25,877
2010	876,756.0	636,694.0	612,445	332,380	280,064	240,062	24,249
2011	889,951.0	633,727.0	610,207	328,946	281,261	256,224	23,520
2012	903,246.0	636,171.0	616,348	344,900	271,448	267,075	19,823
2013	916,539.0	647,602.0	617,288	338,015	279,273	268,937	30,314

Fuente: INEI

### GRAFICO N° 06



## PEA ocupada por estructura de mercado

Son en los rubros Independientes y el sector privado (empresas con 2 a 10 trabajadores) donde se concentra más del 62% de la PEA ocupada, (2004 - 2013). Los rubros que mayor movimiento han experimentado son los de trabajador familiar no remunerado que disminuyó de 13.2% (2004) al 7.3% (2013) y de trabajador independiente que se incrementó de 35.7% (2004) a 39.9% (2012).

Otro de los rubros que recubre cierta importancia está en el sector privado, pues se observa un leve incremento en la participación de la PEA ocupada en empresas de 11 a 100 Trabajadores (9.3% promedio) y más de 101 trabajadores (7.3% promedio). Por otro lado en esta región se nota un incremento casi constante de la PEA ocupada Regional de 528 mil personas en el año 2004 a 617 mil en el 2013.

### CUADRO N° 14

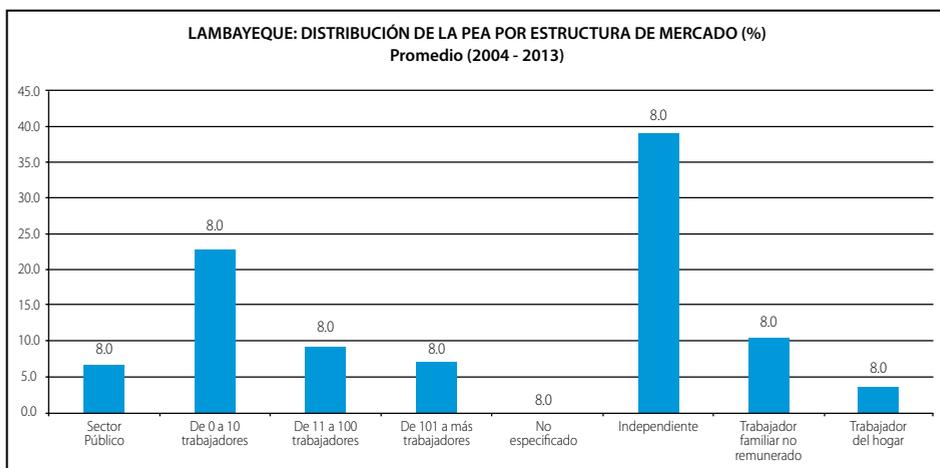
**LAMBAYEQUE: DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR ESTRUCTURA DE MERCADO, SEGÚN DEPARTAMENTO**  
(Porcentaje)

Año	Sector Público 1/	Sector privado 2/					Inde-pen-diente	Traba-jador familiar no remun-erado 8/.	Trabaja-dor del Hogar 5/.
		Total 3/	De 2 a 10 trabajado-res 4/	De 11 a 100 trabaja-dores 5/	De 101 y más traba-jadores 6/	No especi-fi-cado 7/			
2004	6.7	40.4	24.9	8.8	6.6	0.0	35.7	13.2	4.1
2005	7.6	40.7	23.2	12.0	5.5	0.0	34.3	12.7	4.8
2006	7.2	42.5	24.6	11.0	6.9	0.0	34.0	12.4	3.9
2007	7.0	38.8	23.2	8.3	7.3	0.0	40.1	10.4	3.8
2008	6.2	38.7	22.3	8.0	8.1	0.2	42.9	9.0	3.2
2009	7.6	36.9	19.8	9.7	7.3	0.2	40.2	11.9	3.5
2010	7.5	36.5	21.0	8.7	6.7	0.2	42.9	9.3	3.7
2011	6.9	38.6	22.2	8.7	7.5	0.2	41.9	8.6	4.1
2012	6.8	41.2	23.8	9.2	7.9	0.2	39.9	9.5	2.7
2013	6.7	43.3	25.7	8.5	8.9	0.3	39.2	7.3	3.4

Fuente: INEI - Encuesta Nacional de Hogares sobre Condiciones de Vida y Pobreza, continua 2013. Metodología actualizada.

Elaboración: MTPE-DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL)

## GRAFICO N° 07



En el plan concertado de Lambayeque se describe que del análisis de la evolución del Producto Bruto Interno y de la precariedad del empleo expresado en su alto índice de subempleo, bajos ingresos incluso inferior al ingreso mínimo, caracterizado además por la baja productividad de la mano de obra; concluye que el crecimiento económico observado en Lambayeque en los últimos años no se ha traducido todavía en una mejora sustantiva en los niveles de empleo e ingreso de la población, lo que evidencia la necesidad de implementar en el nivel regional y local políticas orientadas a apoyar la formalización y desarrollo de la micro y pequeña empresa; la reconversión e implementación de los Institutos Superiores Tecnológicos para adecuar las carreras profesionales que ofrecen a las necesidades del desarrollo regional y a las demandas del mercado laboral actual y futuro, como medio de mejorar la calificación de la mano de obra; así como fortalecer la capacidad de inspección, de fiscalización y sancionadora de la autoridad de trabajo para el cumplimiento irrestricto de las normas y derechos laborales de los trabajadores.

### **PEA Ocupada por rama de Actividad**

La PEA Ocupada de la actividad comercio ha superado en los últimos años a la actividad agricultura, desde el año 2009 la participación de la PEA en actividad

agricultura ha venido decayendo progresivamente, pasando de 25.67% en el año 2009 a 20.59% en el 2013, mientras que la PEA en la actividad Comercio creció de 20.51 % a 21.73% en el mismo periodo. Otra de las actividades tales como construcción, hoteles, restaurant, y otros servicios muestran igualmente cierta tendencia a crecer.

### CUADRO N° 15

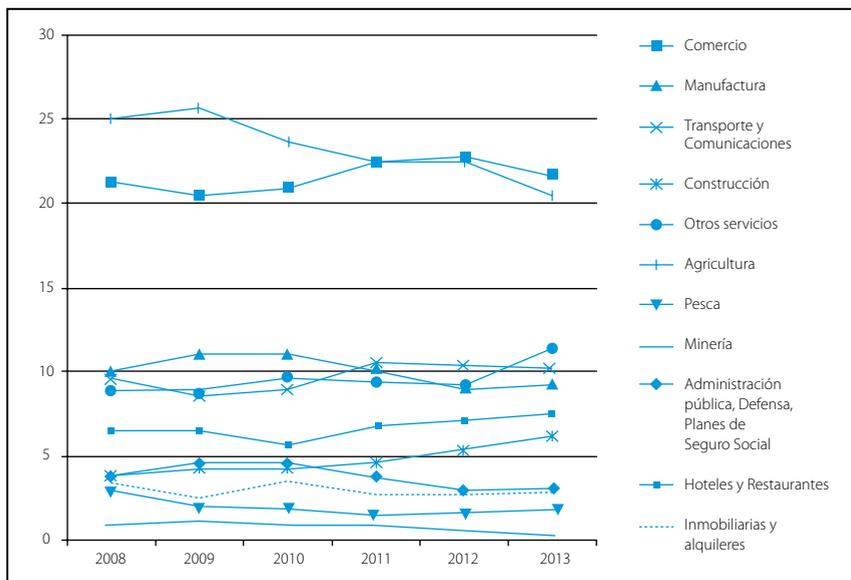
#### LAMBAYEQUE: DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA (Porcentaje)

Indicador	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Comercio	21.32	20.51	20.92	22.44	22.76	21.73
Manufactura	9.99	11.05	11.03	10.17	9.04	9.34
Transporte y Comunicaciones	9.63	8.55	8.91	10.7	10.37	10.28
Construcción	3.76	4.26	4.17	4.69	5.48	6.15
Otros Servicios	8.86	8.82	9.67	9.39	9.17	11.31
Agricultura	24.97	25.67	23.58	22.35	22.43	20.59
Pesca	2.92	1.95	1.86	1.47	1.58	1.83
Minería	0.88	0.99	0.91	0.92	0.63	0.24
Administración Pública, Defensa, Planes de Seguridad Social	3.6	4.5	4.7	3.6	2.9	3
Hoteles y Restaurantes	6.5	6.4	5.8	6.8	7.1	7.5
Inmobiliarias y Alquileres	3.3	2.5	3.6	2.7	2.7	2.9
Enseñanza	4.2	4.8	4.8	4.7	5.9	5.1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Hogares.

## GRAFICO N° 08

### DISTRIBUCION DE LA PEA OCUPADA POR ACTIVIDAD ECONOMICA EN LA REGION LAMBAYEQUE



## REGIÓN PIURA

### Información General

La Región Piura está ubicada en la zona Nor Occidental del Perú, a una distancia de 981 km de la ciudad de Lima. Su extensión territorial es de 35,892km<sup>2</sup> que representa un 2.79% del territorio del país. Posee ecosistemas de costa, sierra y selva alta. Su espacio comprende: el Mar de Piura, el litoral marítimo con los golfos de Sechura y Paita, y la planicie costera con predominio de la formación desértica sobre los tablazos y pampas, además del relieve de Amotape con sus bosques secos. Hacia el Este, destaca el relieve andino, con zonas yungas y quechuas, jalcas o punas y áreas con bosques nubosos en la cuenca superior del río Piura y un espacio de selva alta en la cuenca del Huancabamba.

A nivel político-administrativo la región está dividida en 08 provincias: Piura, Sullana, Talara, Paita, Sechura, Morropón, Huancabamba y Ayabaca. Cuenta asimismo con 65 distritos.

## **Población**

Cuenta con una población proyectada a 2014 de 1'829,496 habitantes. La distribución interna de la población nos permite apreciar las diferencias territoriales a nivel provincial. La concentración más importante de la población se da en las provincias costeras de Piura y Sullana que contienen en conjunto el 56.9 % de la población total.

La población del departamento de Piura es predominantemente urbana y representa el 74.2% del total de la población (Censo 2007), está localizada principalmente en las provincias de Piura y Sullana, que concentran en conjunto el 66.9 %, de la población urbana total y es en este espacio de costa donde se localizan las principales ciudades del departamento.

Su población se caracteriza por ser mayormente urbana con un promedio del 75% del total de la población, con una población masculina relativamente mayoritaria (101 hombres por cada 100 mujeres) y donde el 62% de su población está concentrada en edades comprendidas entre los 15 a 65 años de edad.

## CUADRO N° 16

### REGIÓN PIURA: EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN PROYECTADA 2008 - 2014

VARIABLES Y/O INDICADORES	2008	2009	2010	2011	2012 P/	2013 P/	2014
<b>Población Total Estimada</b>	1,740.194	1,754.791	1,769.555	1,784.551	1,799.607	1,814.622	1,829.496
Población por grandes grupos de edad							
Población total de 0 a 14 años de edad	508,547	576,954	573,571	570,448	567,428	564,435	516,399
Población total de 15 a 64 años de edad	1,070.510	1,086.431	1,102.095	1,117.587	1,132.951	1,148.057	1,162.780
Población total 65 a más años de edad	89,137	91,406	93,889	95,516	99,228	102,130	105,317
Índice de masculinidad	101	101	101	101	101	101	101
Población por área de residencia							
Población total urbana	1,280.128	1,301.516	1,322.882	1,344.277	1,365.623	1,386.853	1,407.897
Población total rural	460,066	453,275	446,673	440,274	433,984	427,769	421,599

### Actividades Económicas

En cuanto al PBI en la región Piura está ubicado en el 4° lugar de regiones que más aporta al PBI Nacional con el 4.6% detrás de Lima, Arequipa y la Libertad. El territorio piurano se ha constituido tradicionalmente en una economía de exportación fundamentalmente de materias primas habiéndose concentrado en actividades primario extractivas como agricultura 11.21% y de servicio sobre todo comercio con el 19.31%. al igual que las actividades de manufactura con 12.38%.

## CUADRO N° 17

### PIURA: VALOR AGREGADO BRUTO POR RAMA DE ACTIVIDAD

#### A PRECIOS CORRIENTES 2008 - 2013

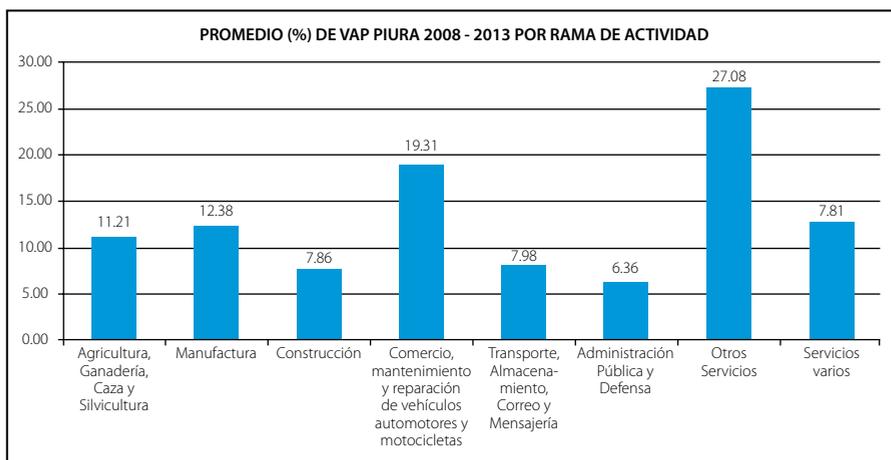
Miles de nuevos soles

Indicador	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Prome- dio
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	984,032	1,054,324	1,095,886	1,204,658	1,162,168	1,210,699	1,118,628
Manufactura	936,848	1,032,870	1,246,228	1,350,711	1,420,373	1,428,332	1,235,894
Construcción	480,564	605,473	703,508	826,434	1,022,296	1,072,055	785,055
Comercio, Mantenimiento y Reparación de Vehículos Automotores y Motocicletas	1,590,291	1,574,487	1,822,177	1,977,888	2,212,066	2,388,198	1,927,518
Transporte, Almacenamiento, Correo y Mensajería	610,965	665,592	726,218	790,554	939,507	1,048,818	796,942
Administración Pública y Defensa	447,958	553,109	587,938	658,166	740,221	823,788	635,197
Otros Servicios	2,233,284	2,412,247	2,527,975	2,730,810	3,027,983	3,300,074	2,703,759
Servicios varios	642,298	663,747	717,315	798,538	889,007	968,625	779,922

Servicios varios: Pesca y Acuicultura, Extracción de Petróleo, Gas, Minerales y servicios conexos, Electricidad, Gas y Agua, Telecomunicaciones y otros servicios.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

## GRAFICO N° 09



## Población Económicamente Activa

Al analizar el comportamiento de la población, se puede afirmar que Piura aporta con la PEA más alta en la Macro Región Norte, su población en edad de trabajar PET asciende a 1 mill 287 mil personas en el 2013, cuyo crecimiento desde el 2004 ha sido constante, al igual que la PEA a nivel regional, esta representa al 71% de la PET, mientras que la PEA Ocupada de igual crecimiento representa el 68% de la PET, ello conlleva a que la población inactiva que en promedio asciende a 345 mil pobladores resulte bastante considerable, este representa al 29% de la PET, porcentaje muy similar a las de la Región Lambayeque sin embargo en valores absolutos Piura supera en más de cien mil pobladores inactivos para la economía de la región. En cuanto a la población desocupada, esta representa el 4% de la PET que en promedio alcanza los 42 mil pobladores.

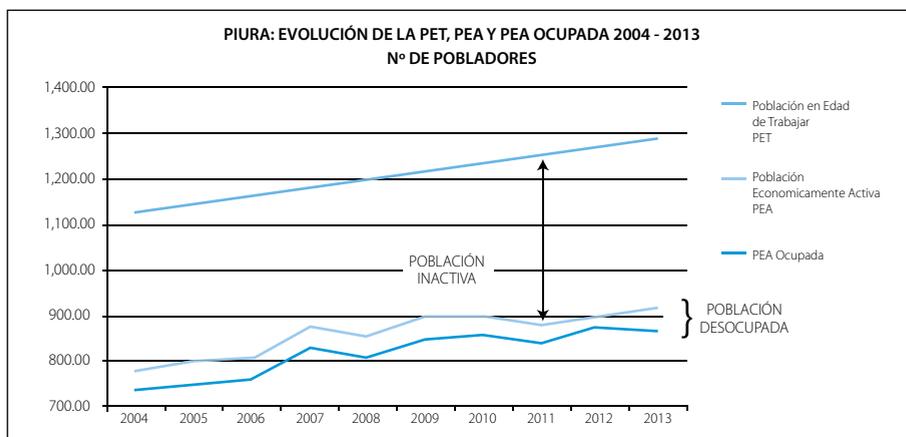
### CUADRO N° 18

#### PIURA. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR SEGÚN CONDICIÓN DE ACTIVIDAD

Año	Población en Edad de Trabajar PET	Población Económicamente Activa PEA	PEA Ocupada			Población Inactiva (PET - PEA)	Población Desocupada (PEA - PEAocup)
			Total	Masculina	Femenina		
2004	1,124,928	777,692	737,456	443,678	293,777	347,236	40,236
2005	1,143,576	800,770	753,706	450,337	303,368	342,806	47,064
2006	1,162,050	810,846	761,937	457,448	304,488	351,204	48,909
2007	1,180,280	875,535	828,801	487,492	341,309	304,745	46,734
2008	1,198,338	859,903	813,543	478,480	335,063	338,435	46,360
2009	1,216,282	893,598	848,777	492,993	355,784	322,324	45,181
2010	1,234,192	900,990	859,824	459,109	364,714	333,202	41,166
2011	1,252,062	874,815	842,537	503,726	338,811	377,247	32,278
2012	1,269,841	898,269	867,858	519,904	347,954	371,572	30,411
2013	1,287,540	917,585	869,280	518,281	350,999	369,955	48,305

Fuente: INEI

GRAFICO N° 10



### PEA por estructura de mercado

Se puede observar que en la Region Piura, la mayor concentración de la PEA ocupada se encuentra distribuida entre el rubro de independiente con un promedio de 41% y el sector privado con el 37.3%.

Sin embargo, hay notorios decrementos tanto en los rubros trabajador familiar no remunerado, de 15.8% a 9.5% en el periodo 2004 – 2013 y en el rubro independiente de 43.3% a 39.5% en el mismo periodo.

En el sector privado se observa que los rubros de empresas de 101 a más trabajadores y empresas de 11 a 100 trabajadores incrementaron la PEA Ocupada de 3.3% a 9.5% y de 5.4% a 7.7% respectivamente.

## CUADRO N° 19

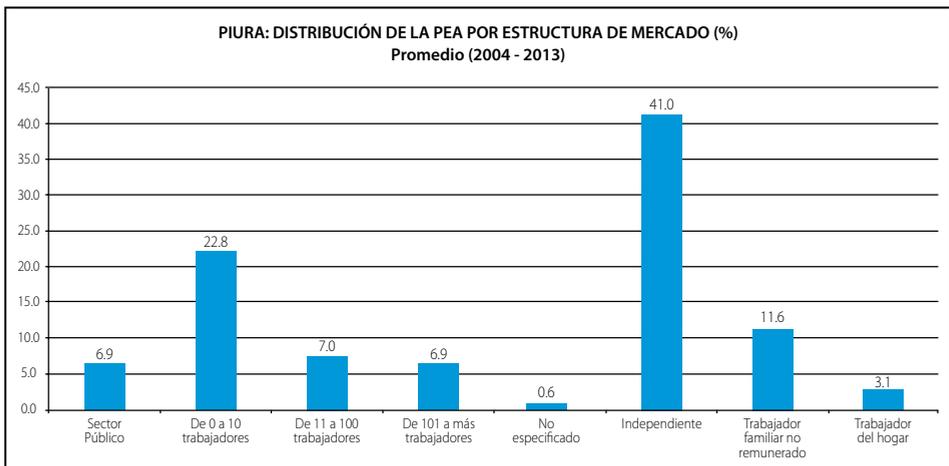
### PIURA. DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR ESTRUCTURA DE MERCADO (Porcentaje)

Año	Sector Público 1/	Sector privado 2/					Inde- pendiente	Traba- jador familiar no remun- erado 8/.	Trabaja- dor del Hogar 5/.
		Total 3/	De 2 a 10 trabajado- res 4/	De 11 a 100 trabaja- dores 5/	De 101 y más traba- jadores 6/	No especifi- cado 7/			
2004	5.6	32.4	21.6	5.4	3.3	2.2	43.0	15.8	3.2
2005	5.7	34.2	22.1	6.4	5.1	0.6	44.0	11.9	4.2
2006	5.7	35.9	23.5	5.8	6.5	0.1	42.4	12.8	3.2
2007	7.5	36.0	23.7	7.3	4.8	0.2	43.3	10.8	2.5
2008	6.8	37.1	22.4	7.2	7.2	0.2	40.7	12.7	2.6
2009	8.8	38.0	21.9	7.6	8.3	0.1	37.6	12.2	3.4
2010	6.3	40.7	23.7	7.7	8.6	0.7	38.9	10.9	3.3
2011	7.6	38.3	23.1	7.8	6.5	0.8	40.7	10.5	2.9
2012	7.6	40.8	23.9	7.0	9.2	0.7	39.8	9.3	2.5
2013	7.5	39.9	22.4	7.7	9.5	0.3	39.5	9.5	3.6

Fuente: INEI - Encuesta Nacional de Hogares sobre Condiciones de Vida y Pobreza, continua 2013. Metodología actualizada.

Elaboración: MTPE-DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL)

## GRAFICO N° 11



## PEA por rama de actividad

La PEA Ocupada, se concentra en las actividades de agricultura, comercio y manufactura, con unos promedios de los últimos cinco años de 28.79%, 20.31% y 9.55% respectivamente. Sin embargo la PEA en la actividad Agricultura ha disminuido en los últimos cinco años de 31.43% en el 2008 a 27.53% en el 2013, al igual que las actividades de manufactura y enseñanza. La distribución de la PEA en actividades como el comercio, transporte, comunicación y construcción son fluctuantes, mientras que actividades como la pesca, administración pública y defensa, muestran cierta tendencia a incrementar su participación.

### CUADRO N° 20

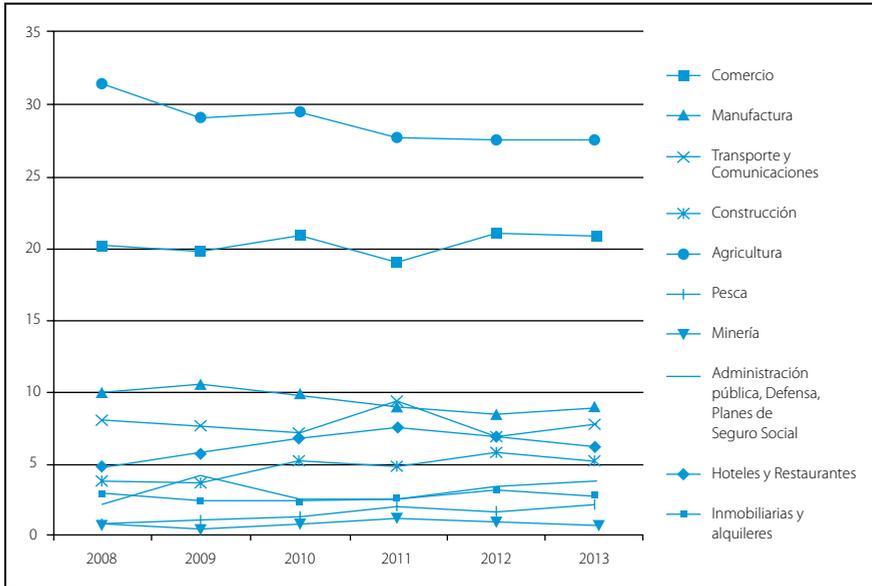
PIURA. DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA  
Porcentaje

Indicador	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Comercio	20.17	19.84	20.94	19.05	21.01	20.85
Manufactura	10.06	10.67	9.89	9.06	8.54	9.05
Transporte y Comunicaciones	7.98	7.71	7.24	9.24	6.91	7.86
Construcción	3.79	3.67	5.33	4.98	5.85	5.24
Agricultura	31.43	29.04	29.5	27.67	27.58	27.53
Pesca	0.88	1.14	1.41	2.11	1.74	2.31
Minería	0.85	0.58	0.86	1.2	1.13	0.83
Administración Pública, Defensa, Planes de Seguridad Social	2.3	4.1	2.7	2.8	3.5	3.9
Hoteles y Restaurantes	4.8	5.8	6.8	7.6	7.1	6.2
Inmobiliarias y Alquileres	3	2.6	2.5	2.7	3.3	2.9
Enseñanza	5.4	5.4	4.1	4.4	4.3	4.3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Hogares.

## GRAFICO N° 12

### DISTRIBUCION DE LA PEA OCUPADA POR ACTIVIDAD ECONOMICA EN LA REGION PIURA



## REGIÓN TUMBES

### Información General

La Región Tumbes se encuentra situada en la costa septentrional en el extremo Nor Occidental del territorio del Perú. Tumbes, es considerado como la región de menor superficie del Perú (4,669.20 Km<sup>2</sup>) y se encuentra dividido políticamente en tres (03) Provincias y trece (13) Distritos: Provincia de Tumbes 1,800.15 Km<sup>2</sup> con sus seis (06) Distritos: Tumbes, Corrales, La Cruz, San Juan de la Virgen, San Jacinto y Pampas de Hospital, Provincia de Contralmirante Villar 2,123.22 Km<sup>2</sup> con sus tres (03) Distritos: Zorritos, Canoas de Punta Sal y Casitas y la Provincia de Zarumilla 733.89 Km<sup>2</sup> con sus cuatro (04) Distritos: Zarumilla, Aguas Verdes, Papayal y Matapalo. La superficie territorial de la Región Tumbes comprende 11.94 Km<sup>2</sup> de superficie insular oceánica.

La totalidad de su territorio corresponde a la gran unidad geográfica que es la Costa o Chala y el Mar Tropical. Su territorio forma una cuña de frontera con el Ecuador. Del perímetro total que posee la región, un quinto colinda con la Región Piura, dos quintos del perímetro es litoral y los dos quintos restantes forman frontera con la provincia del Oro de la República del Ecuador.

## **Población**

La población de Tumbes asciende a 234,638 habitantes, es en la provincia de Tumbes donde se concentra el 70% de la población de la región, seguida de Zarumilla 22% y Contralmirante Villar 8%. En cuanto a la densidad poblacional la provincia de Tumbes tiene la mayor densidad (86,64 Hab./ Km<sup>2</sup>), mientras que la provincia de Contralmirante Villar presenta la menor densidad poblacional (8,91 Hab. / Km<sup>2</sup>). La provincia Contralmirante Villar tiene mayor superficie pero menor población que la provincia de Tumbes (8,4% contra 70,4% del total de la población regional), y esto destaca que la mayor parte de la población se encuentra asentada cerca del mar y en la ciudad capital. Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), la población para el año 2007 en la región Tumbes ascendió a 200 mil 306 personas, registrándose una tasa de crecimiento promedio anual de 1,8% lo que significó un incremento de 44 mil 785 personas, respecto al Censo de Población y Vivienda de 1993.

## CUADRO N° 21

### REGIÓN TUMBES: EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN PROYECTADA 2008- 2014

Variables y/o Indicadores	2008	2009	2010	2011	2012 P/	2013 P/	2014
<b>Población Total Estimada</b>	214,439	218,017	221,498	224,895	228,227	231,480	234,638
Población por grandes grupos de edad							
Población total de 0 a 14 años de edad	58,924	59,515	59,987	60,349	60,665	60,923	61,109
Población total de 15 a 64 años de edad	147,333	149,999	152,655	155,316	157,942	160,517	163,024
Población total 65 a más años de edad	8,182	8,503	8,856	9,230	9,620	10,040	10,505
Índice de masculinidad	119	119	119	119	119	119	118
Población por área de residencia							
Población total urbana	195,457	200,344	205,059	209,615	214,036	218,312	222,428
Población total rural	18,982	17,673	16,439	15,280	14,191	13,168	12,210

La población de la Región Tumbes se caracteriza por ser mayoritariamente urbana (93% de la población total), concentrando el 69% de la población en el rango de edades de 15 a 65 años y una población mayoritariamente masculina (119 hombres por cada 100 mujeres).

### **Actividades Económicas**

En cuanto al PBI, Tumbes se encuentra ubicado en el ranking N° 22 de 24, con el 0.5% de aporte al PBI Nacional, solo por encima de Apurímac y Madre de Dios que aportan el 0.4% respectivamente. El VAP para el año 2013 ascendió a 2 millones 240 mil nuevos soles, siendo las actividades de comercio (16.97%) la extracción de petróleo y gas (15.61%) construcción (9.19%) y manufactura (8.94%) quienes más contribuyen al PBI Regional.

## CUADRO N° 22

### TUMBES: VALOR AGREGADO BRUTO POR RAMA DE ACTIVIDAD A

#### PRECIOS CORRIENTES 2008 - 2013

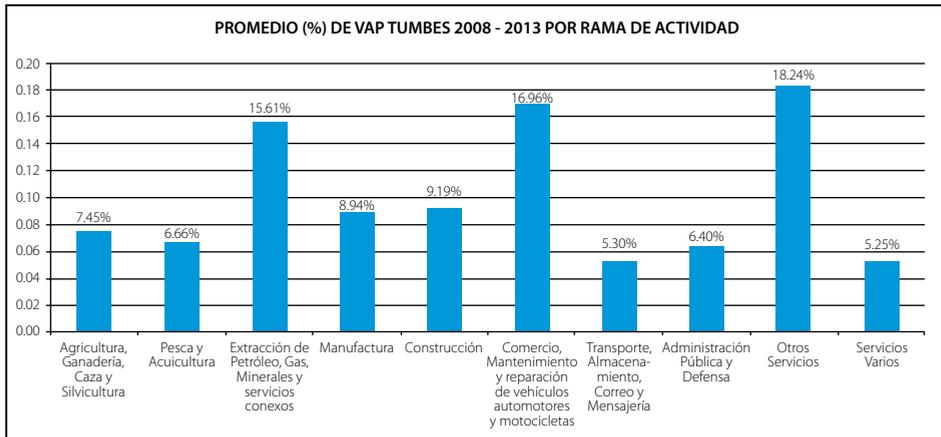
Miles de nuevos soles

Indicador	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Prome- dio
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	119,031	129,905	149,420	142,640	217,251	226,897	226,785	173,133
Pesca y Acuicultura	116,680	148,664	170,528	151,134	151,569	144,275	191,160	154,859
Extracción de Petróleo, Gas, Minerales y Servicios Conexos	208,968	393,541	340,960	492,001	344,033	405,137	355,849	362,923
Manufactura	178,258	176,339	208,065	187,160	187,783	230,353	287,333	207,899
Construcción	129,818	156,446	183,183	216,229	220,373	305,815	284,612	213,782
Comercio, Mantenimiento y Reparación de Vehículos Automotores y Motocicletas	258,885	315,817	327,971	383,912	433,537	505,852	534,262	394,319
Transporte, Almacenamiento, Correo y Mensajería	97,707	109,289	115,118	121,981	125,035	137,259	156,513	123,229
Administración Pública y Defensa	95,338	109,936	136,351	149,538	163,378	182,408	205,639	148,941
Otros Servicios	340,853	366,641	387,807	403,213	428,977	497,019	544,756	424,184
Servicios varios	91,648	103,738	108,713	120,976	132,574	143,683	153,863	122,196

Servicios varios: Electricidad, Gas y Agua, Alojamiento y Restaurantes, Telecomunicaciones y otros servicios.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Dirección Nacional de Cuentas nacionales

## GRAFICO N° 13



## Población Económicamente Activa

En cuanto a la caracterización de la población, se puede afirmar que Tumbes tiene la menor población en edad de trabajar de la macroregion norte, que en promedio son de 160mil personas, que representa el 13% de la PET Piura, La población económicamente activa PEA concentra a un promedio de 122mil personas por lo que la población inactiva asciende a 38mil personas. En relación a la PEA Ocupada la Region Tumbes existe un promedio de 116mil personas que se encuentran laborando en las distintas actividades económicas de la región, y un promedio de 5mil personas se encuentran en calidad de desocupados que representa al 3.7% de la PET.

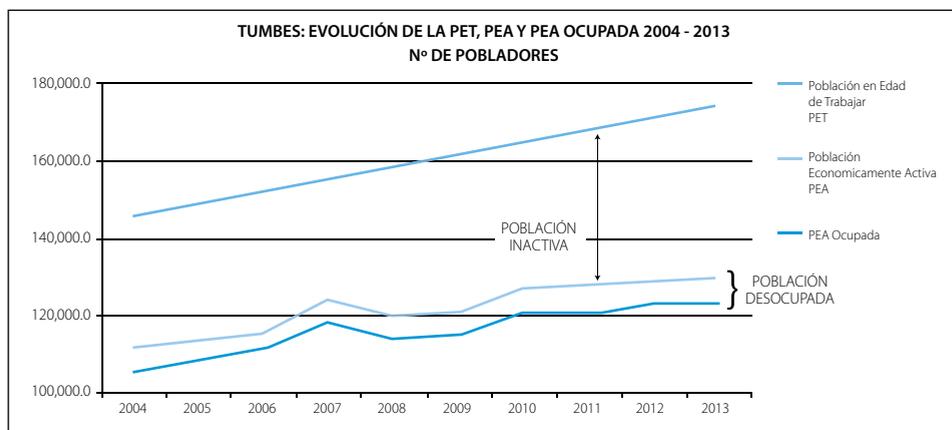
### CUADRO N ° 23

#### TUMBES: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR SEGÚN CONDICIÓN DE ACTIVIDAD

Año	Población en Edad de Trabajar PET	Población Económicamente Activa PEA	PEA Ocupada			Población Inactiva (PET - PEA)	Población Desocupada (PEA - PEA-ocup)
			Total	Masculina	Femenina		
2004	146,516	112,527	105,823	67,230	38,592	33,989	6,704
2005	150,007	113,833	109,078	69,618	39,459	36,174	4,755
2006	153,281	115,556	111,850	69,316	42,533	37,725	3,706
2007	156,385	124,182	118,516	74,634	43,881	32,203	5,666
2008	159,386	120,642	114,653	73,505	41,148	38,744	5,989
2009	162,357	121,555	116,076	74,314	41,761	40,802	5,479
2010	165,363	127,329	120,215	74,861	45,353	38,034	7,114
2011	168,417	128,062	121,578	77,933	43,645	40,355	6,484
2012	171,470	129,325	123,224	77,953	45,271	42,145	6,101
2013	174,512	130,718	123,632	78,985	44,647	43,794	7,086

Fuente: INEI

GRAFICO N° 14



### PEA Ocupada por estructura de mercado

La mayor concentración se da en el rubro independiente y sector privado, con el 44.3% y 33.9% en promedio respectivamente.

Otro aspecto a resaltar es que es la región con mayor PEA Ocupada en el sector Público 12.8% en promedio en comparación con el promedio de 7.5% de las tres regiones restantes.

Es en el rubro de independientes donde se observa un incremento progresivo en los últimos 10 años del 41.3% a 48.1%; del mismo modo en el sector privado se incrementó el PEA Ocupado en empresas de 11 a 100 trabajadores de 4.8 % a 7.9% y empresas de 101 a más trabajadores de 3.7% a 5.1% en el periodo de 2004 a 2013.

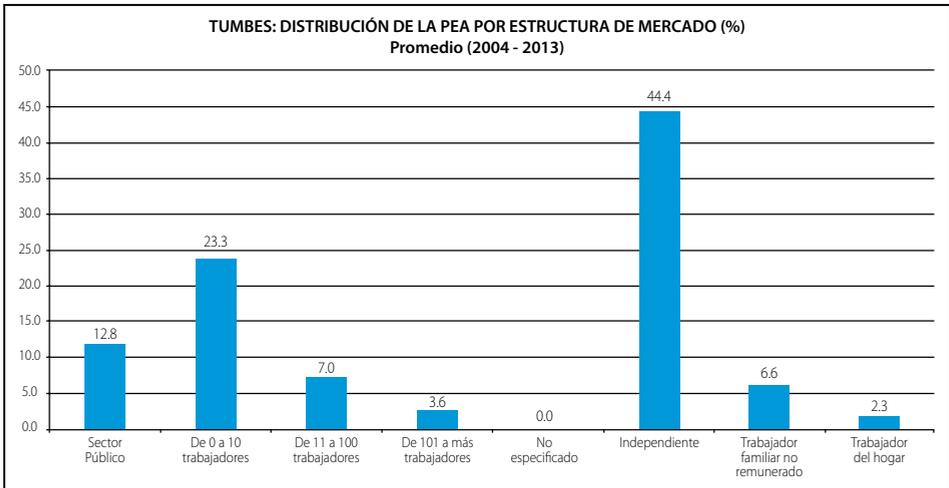
La disminución de la PEA Ocupada se puede observar en el sector privado con empresas de 2 a 10 trabajadores que disminuyó su participación de 28.6% a 20.4% y de los trabajadores familiares no remunerados de 7.7% a 5.2% en el periodo de 2004 a 2013.

## CUADRO N° 24

### TUMBES: DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR ESTRUCTURA DE MERCADO (Porcentaje)

Año	Sector Público 1/	Sector privado 2/					Independiente	Trabajador familiar no remunerado 8/	Trabajador del Hogar 5/
		Total 3/	De 2 a 10 trabajadores 4/	De 11 a 100 trabajadores 5/	De 101 y más trabajadores 6/	No especificado 7/			
2004	11.2	37.1	28.6	4.8	3.7	0.0	41.3	7.7	2.8
2005	10.5	36.5	23.1	7.1	5.3	0.0	43.1	7.8	3.2
2006	11.2	33.3	25.2	4.5	3.6	0.0	45.5	6.7	3.3
2007	13.4	34.0	25.3	6.0	2.6	0.0	43.4	6.3	2.9
2008	13.0	36.1	26.9	6.8	2.3	0.0	43.9	5.3	1.7
2009	14.8	30.4	20.0	7.9	2.5	0.0	46.1	6.6	2.0
2010	14.1	34.3	23.0	9.2	2.1	0.0	42.4	7.0	2.1
2011	14.4	32.0	19.6	6.7	5.7	0.0	45.1	6.9	1.6
2012	13.3	32.8	20.5	9.0	3.3	0.0	45.5	6.6	1.8
2013	11.9	33.4	20.4	7.9	5.1	0.0	48.1	5.2	1.4

## GRAFICO N° 15



## PEA por rama de actividad

En la Región Tumbes, se observa un fuerte crecimiento de la actividad transporte y comunicaciones. En la región Tumbes son las actividades de transportes y comunicaciones (TYC) junto con la agricultura quienes concentran la mayor cantidad de trabajadores, sin embargo se debe resaltar que a partir del año 2008 la actividad de TYC ha crecido progresivamente pasando de 10.66% en 2008 a 14.06% en el 2013, al igual que la actividad de restaurant y hoteles cuyo crecimiento es menos notorio y fluctuante de 9.2% a 9.3 en el mismo periodo.

Opuestamente, la actividad de agricultura es quien ha sufrido una disminución considerable en la participación de la PEA de 14.53% en el 2008 a 9.91% en el 2013.

La actividad de la Pesca, tiene un comportamiento casi constante con una participación de entre el 4% y 6% de la PEA Regional. Mientras que es la actividad de minería donde se concentra la menor cantidad de PEA Ocupada.

### CUADRO N° 25

#### TUMBES: DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA

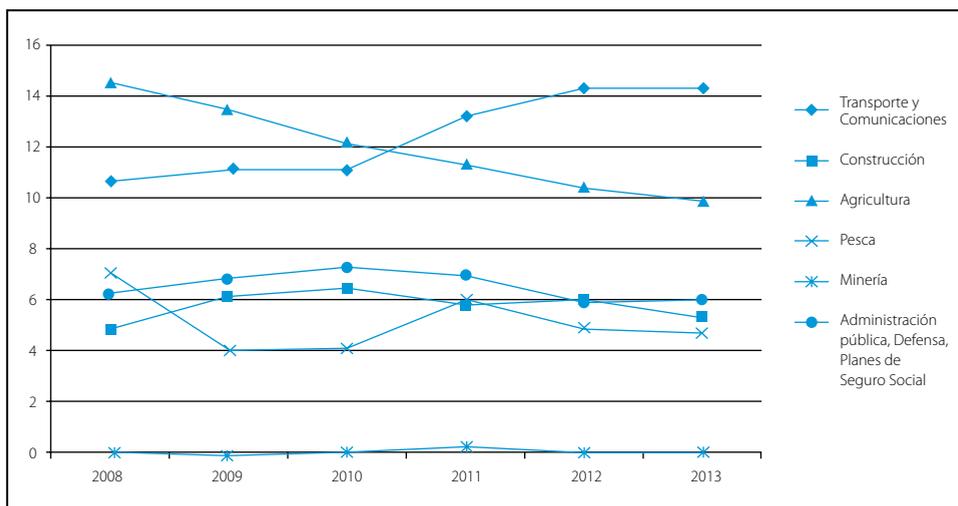
##### Porcentaje

Indicador	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Transporte y Comunicaciones	10.66	10.95	11.11	12.7	14.14	14.06
Construcción	4.89	6.17	6.46	5.84	6.06	5.35
Agricultura	14.53	13.52	12.18	11.32	10.42	9.91
Pesca	7.1	4.14	4.14	6.03	4.91	4.7
Minería	0.09	0	0.15	0.24	0.08	0.04
Administración Pública, Defensa, Planes de Seguridad Social	6.3	6.8	7.3	7	5.9	6
Hoteles y Restaurantes	9.2	8.1	9.7	8.8	9.2	9.3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Hogares

## GRAFICO N° 16

### EVOLUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR ACTIVIDAD ECONÓMICA EN LA REGIÓN TUMBES



## PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y PESQUERA

### REGIÓN CAJAMARCA

#### Producción Agrícola

Es el más importante como motor del desarrollo, a nivel laboral emplea a más de la mitad (56%) de la PEA Regional. La actividad agropecuaria es la principal actividad de la Región ya que además de ser la "proveedora" de alimentos a ésta y a otras regiones, es la principal fuente de empleo. Las personas empleadas en algún trabajo se dedican a criar animales (mayores y menores) o a producir cultivos para vender en los diferentes mercados (zonales o locales).

La superficie agrícola de la región es de 618,210 Ha., de las cuales 122,515 Ha. (19.81%) son bajo riego y 495,695 Ha. son al seco (80.19%). La gran cantidad de potencialidades y recursos hídricos y la alta capacidad de absorción de mano

de obra son aspectos que favorecen a la agricultura; sin embargo, el nivel de tecnología del agro es escaso, algunos procesos son tradicionales, el porcentaje de superficie agrícola cultivable es bajo y existe un sobre uso de la superficie agrícola, lo que sumado a la mínima atención crediticia por parte del Estado así como de las entidades privadas, hace que la actividad agraria en la región sea característica de una economía de subsistencia con abundante mano de obra desocupada.

Entre los principales cultivos que sustentan el sector son: café, papa, arroz, yuca, maíz amarillo duro, alfalfa y maíz amiláceo, entre otros. Según la Oficina de Información Agraria de Cajamarca, la vocación productiva agrícola de la zona norte es de cultivos como el café, arroz, yuca y cacao; las zonas centro y sur se asemejan por la similitud de uso del recurso suelo, en cultivos como papa, maíz amarillo duro, maíz amiláceo, frijol grano seco y trigo.

Otros cultivos, con potencial exportador, como el mango, palto y chirimoya se están desarrollando en la zona sur del departamento, en la zona alta del valle de Jequetepeque. De otro lado, en ganadería, la región destaca por ser la tercera cuenca lechera del país.

La diversidad de cultivos andinos, plantas medicinales, industriales y otros presentan ventajas competitivas para su cultivo en la región.

## CUADRO N° 26

### CAJAMARCA: PRODUCCIÓN AGROPECUARIA, SEGÚN SUB SECTORES Y PRINCIPALES PRODUCTOS, 2008 - 2013

Principales Productos	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>AGRICOLA</b>						
<b>Orientada al Mercado Externo y Agroindustria</b>						
Papa	296,142.8	305,381.7	294,594.2	297,773.3	309,724.0	344,691.5
Arroz Cáscara	214,562.5	221,788.2	217,975.8	216,413.3	214,768.0	212,994.8
Alfalfa	138,927.2	177,634.8	168,934.4	174,385.5	197,254.9	190,861.1
Yuca	86,254.1	88,673.6	95,246.9	94,236.0	84,141.8	76,527.8
Maíz Amarillo Duro	81,483.4	78,647.7	75,192.0	64,439.3	69,219.9	67,248.8
Café	55,688.8	57,271.5	59,019.9	65,051.2	64,900.6	54,471.0
Platano	38,593.0	40,336.5	40,228.8	41,645.3	39,389.4	38,396.7
Maíz Choclo	38,972.2	41,287.9	39,472.7	33,450.7	28,405.8	34,160.1
Maíz Amiláceo	34,179.4	35,054.5	33,786.7	29,564.1	30,625.6	34,894.8
Trigo	32,277.9	33,515.8	33,067.8	31,409.0	33,533.9	33,287.4
Arveja Grano Verde	23,405.4	23,323.1	23,540.3	15,244.8	18,439.9	19,153.9
Olluco	14,442.2	16,859.8	18,374.1	17,594.2	20,007.3	19,327.4
Frijol Grano Seco	15,079.8	16,840.5	16,209.6	14,586.5	14,682.6	16,718.6
Arveja Grano Seco	13,925.3	14,117.8	14,273.8	15,592.3	15,740.9	15,179.4
Cebada Grano	11,972.6	12,050.9	11,598.4	10,553.0	11,312.1	11,378.1
<b>Sub Sector Pecuario</b>						
Leche Fresca	277,899.9	304,883.6	303,448.8	311,606.6	318,593.7	324,509.8
Vacuno 1/	46,871.0	47,973.1	53,663.2	58,160.1	54,925.4	58,314.6
Porcino 1/	6,039.1	6,374.4	6,838.0	6,829.4	6,575.3	7,715.6
Ovino 1/	3,870.0	4,045.5	4,076.6	4,007.5	3,866.4	4,442.6
Ave 1/	2,570.5	2,618.9	2,954.6	3,086.2	3,567.9	2,949.2
Huevo	1,782.3	1,792.2	1,931.3	2,127.8	2,707.6	2,706.3

1/ Peso de animales en pie

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego

## **Producción Pecuaria**

Cajamarca siempre se ha caracterizado por la actividad ganadera, que a pesar de la atomización que existe en los terrenos de Cajamarca, la industria agropecuaria ha podido crecer debido a iniciativas de grandes y medianas empresas. En el caso de la industria pecuaria, que creció de enero a julio del 2009 en 6.1%, Gloria está involucrada en la creciente industria lechera (10.2% en toneladas métricas de alza en julio del 2009), la cual ha convertido a Cajamarca en el segundo productor lechero del país luego de Arequipa. No obstante, es la carne de ave la que comprende el 68% del valor bruto de producción departamental en el primer semestre del 2009.

En el caso de la producción pecuaria, en la región se produce diferentes tipos de carne como: vacuno, ovino, porcino, caprino, ave y cuy; huevos y leche para consumo y para transformación en derivados lácteos.

La región Cajamarca cuenta con dos grandes empresas acopiadoras de leche, Gloria S.A y Nestlé S.A. En 1999 Gloria S.A. absorbió por fusión, la empresa Carnilac S.A. de Cajamarca, añadiendo a su producción propia de quesos, los quesos madurados, manjar blanco, etc. y también amplió la frontera de recolección de leche fresca para el abastecimiento del Complejo Industrial. El objetivo de esta actividad diaria es más allá que recoger leche de los ganaderos, procesarla y devolverla al mercado con un valor agregado; actualmente cuentan con una planta tanto la empresa Gloria como Nestlé, ubicada en el distrito de Baños del Inca.

## **Producción Pesquera**

En Cajamarca, destaca la actividad piscícola donde la producción de trucha se ha incrementado en los últimos años a tasas muy importantes, tan es así que en el 2009 se logró una producción de 224,027 Kg en comparación al 2004 que fue de solo 34,135 Kg. Esta alza en la producción se puede entender como respuesta a la creciente demanda de pescado fresco y en parte al valor nutritivo de su carne. Por ello resulta fundamental cuidar y monitorear la calidad de agua de los manantiales, ríos y lagunas, evitando su contaminación por cualquier causa.

Sin embargo es parte de la problemática de este sector los altos costos de alimentos para esta crianza al no existir una industria productora que abarate los mismos, ello incide directamente en los costos del producto final (trucha) hacia el consumidor al convertirlo en un producto que no está al alcance del mercado de consumo popular.

El mercado de oferta y demanda de la trucha se basa en corredores de consumo y producción claramente definidos como es el caso del corredor económico Crisnejas que es una mixtura de los dos porque tiene zonas de producción (Namora y Sabogal) y de consumo (Cajamarca, San Marcos – Cajabamba) a diferencia del corredor Jequetepeque que divide en corredor de consumo (Ruta San Juan - Pacasmayo) por la existencia de los restaurantes de ruta que existen en ese territorio y es también corredor de producción considerando como tal a las provincias de San Pablo y San Miguel donde existen otras variedades de pescado (cascafe, tilapia, mojarra) que se crían en la represa gallito ciego y que tiene demanda en el mercado local de tembladera y la provincia vecina de Pacasmayo en el Departamento de la Libertad.

Esta producción piscícola ha propiciado la conformación de comités de pesca (02) en la población del área de influencia de esta presa generando cien empleos directos permanentes y mejorando los niveles de vida y diversificación de las actividades económicas de la zona.

## CUADRO N° 27

### CAJAMARCA: PRODUCCIÓN DE PISCIGRANJAS 2005 - 2010

AÑO	PISC. PRIVADAS	C. P. NAMORA	TOTAL Kg/Año
2005	46,132.0	6,855.3	52,987.3
2006	66,294.0	4,365.3	70,659.3
2007	119,239.5	5,571.2	124,810.7
2008	143,884.5	6,006.4	149,890.9
2009	218,517.0	5,449.5	223,966.5
2010	260,850.8	6,339.7	267,190.4

Fuente: Dirección regional de producción - Cajamarca

## REGIÓN LAMBAYEQUE

### Producción Agrícola

Lambayeque se caracteriza por ser un territorio eminentemente agrario, fortaleza que se basa en la producción agraria y agroindustrial, su potencial productivo se sustenta en sus tierras con aptitud agrícola, existencia de condiciones climáticas favorables y recurso hídrico regulado en su principal valle Chancay-Lambayeque, a través del sistema hídrico Tinajones. Este clima favorable permite la siembra de diversos cultivos, los cultivos predominantes son arroz y caña de azúcar y en menor medida están el maíz, hortalizas, las menestras y frutales de exportación.

En la Región Lambayeque, la actividad agrícola se desarrolla en dos tipos de explotación; en la Costa con un nivel más tecnificado y desarrollado, pero direccionada sobre todo a monocultivos como arroz, caña de azúcar y maíz; en la Sierra la agricultura posee un limitado desarrollo tecnológico y su producción se limita a satisfacer el auto consumo.

Uno de los cultivos importantes en la producción agrícola lambayecana orientada al mercado interno es el arroz, dicho cereal desde el 2009 ha sufrido una caída en su producción alentado por dos factores primordiales, primero la escasez

de agua en los últimos años que no ha permitido instalar más áreas de cultivo (menor capacidad operativa del reservorio Tinajones, sólo al 41% del total de capacidad de 370 MMC) y segundo el impulso de Ministerio de Agricultura y del AGROBANCO para financiar planes de reconversión de cultivos, algo que va dando resultado paulatinamente. No obstante la industria relacionada al arroz es bastante amplia en la región y atiende con el procesamiento de arroz de la zona de Jaén y Amazonas y además por la fuerte demanda interna este cultivo tuvo un nuevo incremento productivo en los años 2012 y 2013 considerando que su producción se mantendrá a estos niveles en la medida que la demanda siga creciente y la disponibilidad de agua se lo permita.

De igual modo, el incremento productivo en el sector agrícola, evidencia una progresiva tendencia hacia los cultivos industriales como algodón que ha crecido en 358% anual desde el 2002, amplias zonas de la ruta Chiclayo-Motupe y hacia Ferreñafe, se han poblado de cultivos de algodón orientados a la venta a grandes grupos industriales que se orientan a la exportación de tejidos planos, como CREDITEX y también a la industria de hilados Textil Piura. Sin embargo hay que advertir que la producción de este cultivo cayó drásticamente en 54% el año 2009 respecto al año 2008.

Cabe resaltar que la Lambayeque ha tomado gran interés para el sector agroindustrial con cultivos básicamente destinados a la agroexportación como la uva de mesa, ají paprika, mango, maracuyá, paltas o su industrialización, tal es el caso del limón para exportación directa o para la elaboración de aceites esenciales y el maracuyá como extracto para jugos procesados principalmente por la empresa Agroindustrias Backus.

En relación al cultivo de uva de mesa, los envíos realizados en 2013 significaron ingresos por 32 millones de dólares. La producción de uva sembrada en los valles de la región Lambayeque fue exportada a más de 20 países, lo que significó 15 mil 124 toneladas, y un crecimiento de cerca de 150% en volumen con respecto al periodo del 2012.

## CUADRO N° 28

### LAMBAYEQUE: PRODUCCIÓN AGROPECUARIA, SEGÚN SUB SECTORES Y

#### PRINCIPALES PRODUCTOS, 2008 - 2013

(Toneladas)

Principales Productos	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>AGRICOLA</b>						
<b>Orientada al Mercado Externo y Agroindustria</b>						
Caña de Azúcar	2,689,532	2,982,819	2,835,062	2,748,163	2,767,051	3,046,548
Maíz Amarillo Duro	109,876	138,111	122,726	109,355	150,873	116,662
Mango	47,033	6,212	42,961	54,416	30,218	52,831
Algodón de Rama	23,724	12,251	3,242	19,715	13,954	4,102
Maracuyá	7,372	9,247	17,060	21,056	9,925	7,111
Frijol Grano Seco	2,307	2,788	3,754	1,588	1,794	1,159
Palta	635	547	836	916	2,544	1,830
Ají	851	1,100	1,477	1,154	1,213	1,183
Espárrago	0	276	141	68	3,056	3,420
Café	526	406	595	509	431	675
<b>Orientada al Mercado Interno</b>						
Arroz Cáscara	397,858	470,278	407,735	282,166	421,038	428,425
Alfalfa	112,885	93,113	85,175	99,694	134,148	112,786
Limón	36,081	42,869	35,991	43,385	40,861	44,179
Camote	31,315	38,288	37,824	49,762	59,391	55,574
Maíz Choclo	28,543	25,744	26,291	25,086	21,470	20,722
Cebolla	26,214	26,051	39,114	29,693	20,544	18,697
Yuca	9,855	13,008	16,284	11,499	6,182	6,236
Tomate	6,668	7,352	11,134	9,141	9,476	11,178
Papa	3,928	4,098	5,510	5,240	4,819	5,429
Maíz Amiláceo	5,243	6,819	6,125	3,268	3,334	3,997
Naranja	3,942	3,461	4,378	4,462	3,651	2,473
Zapallo	2,449	4,380	4,633	4,015	3,810	4,130
Sandía	3,218	2,035	4,016	6,429	6,172	2,858
Col	3,370	4,594	4,426	3,076	2,936	3,195
Plátano	2,051	2,135	3,110	5,934	5,448	3,905
Arveja Grano Verde	4,166	3,071	2,003	2,339	1,510	2,388
Zanahoria	818	949	1,825	2,630	3,898	4,627
Trigo	1,254	1,749	1,547	800	966	1,340

Arveja Grano Seco	939	1,654	1,405	505	485	587
Frijol Grano Verde	388	0	0	0	0	0
<b>Pecuario</b>						
Leche Fresca	33,397	36,814	39,517	27,262	42,041	50,680
Ave 1/	3,848	4,070	6,247	8,807	6,333	13,891
Huevo	7,190	8,261	13,263	17,064	12,065	13,116
Vacuno 1/	5,556	5,456	5,272	4,560	4,909	5,325
Porcino 1/	2,679	2,783	3,221	1,548	1,658	1,756
Caprino 1/	1,183	1,236	1,274	1,227	961	778
Ovino 1/	981	1,126	1,165	1,379	1,382	1,458

1/ Peso de animales en pie

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego Dirección Regional de Agricultura de Lambayeque

“Cada vez más empresas exportadoras de otras regiones ven a nuestra región como una zona muy importante para la producción de uva y está llegando por comprar alguna área de terreno o asociarse con algunos productores”<sup>5</sup>. La Empresa Agrícola San Juan es la principal empresa exportadora de uva en Lambayeque, pero también existen nuevas empresas en la zona.

En la región Lambayeque las principales ciudades productoras de uva están ubicadas en los distritos de: Chongoyape y Jayanca. En estas ciudades se encuentran produciendo uva las empresas PROSERLA S.A.C, Gandules Inc (Jayanca), Agrícola San Juan S.A. (Chongoyape) y también Agrícola Mochica (Olmos).

La producción de uva es llevada a cabo por empresas y no por personas independientes, por el simple hecho que los costos de producción de este fruto son muy elevados. Estos costos elevados se deben a que la mano de obra directa es muy cara, ya que dicha fuerza laboral no está especializada ni mucho menos cuentan con la suficiente capacitación, desconociendo así sobre la producción de uva.

5 Oscar Quispe Laura, director ejecutivo de Comercio Exterior de Lambayeque, entrevista 22-03-14 La Republica

## CUADRO N° 29

### EXPORTACIONES DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE POR PRINCIPALES PRODUCTOS (Valor FOB en miles de US\$)

AÑO	ENERO		
	2012	2013	VAR %
Café	10,527	5,057	-52%
Frijoles y otras legumbres	2,797	2,717	-2.9
Uvas	294	2,069	604.5
Mangos	1,494	2,009	34.5
Pimientos preparados	923	1,950	111.2
Jugo de Maracuya	359	1,263	251.3
Paprika y otros frutos capsicum	430	266	-38.2
Aceite esencial de limón	130	213	63.6

Fuente: SUNAT

### Producción Pecuaria

Esta se caracteriza por el incremento constante de su producción, siendo las más notorias la producción de leche fresca de 33 mil TM en el 2008 a 50mil en el 2013 y la producción de aves, que creció un 72% en los últimos cinco años produciendo en el 2013 un promedio de 13 mil TM en comparación a los 3mil del año 2008.

Las principales especies pecuarias que se crían en la Región son el ganado vacuno, ovino, caprino, porcino, equino. Además de la crianza de animales menores como: aves de corral, conejos, cuyes, etc. La producción ganadera se realiza en unidades agropecuarias, principalmente medianas y pequeñas, aprovechando los pastos naturales, algarrobales y sub productos de la agricultura (chala, rastrojos, etc.); este tipo de ganadería es llamada extensiva que es la que predomina en Lambayeque y a veces se presenta en lugares con mucha agua y pocos cultivos, como Motupe y Olmos. En menor escala existe la ganadería intensiva, que se realiza basándose en alimentos concentrados, en granjas, centros de engorde, establos lecheros y criadores.

En el caso de la producción pecuaria el mayor ritmo de producción se ha dado en la producción de huevos (zonas avícolas instaladas hacia el sur de Chiclayo, en Reque), otros productos con crecimiento han sido las carnes de ovino, caprino y porcino. Cabe señalar que la región es un productor de ovinos y caprinos de larga historia, debido a que cuentan con una extensa zona de bosque seco, en donde se cría este ganado en su mayor parte, mientras que la producción avícola ha seguido creciendo con industrias del grupo Rocío que operan al norte de la ciudad.

La leche ha adquirido gradual importancia; hasta antes del año 2000, este producto no tenía mayor relevancia en la producción pecuaria (principalmente por el cierre de la planta de lácteos Nestlé); sin embargo, con la instalación de una planta de frío por el Grupo Gloria se ha revalorado la producción. En el corredor Pimentel-Chiclayo-Monsefú se ubica el ganado que abastece los programas sociales del Gobierno Provincial del Chiclayo y a los mercados locales de leche al por menor, en el corredor Ferreñafe se ubica el ganado que abastece a las empresas como Gloria y Nestlé.

### **Producción Pesquera**

La pesca participa con el 0,9 por ciento en el PBI departamental y absorbe el 1,8 por ciento de la PEA. Esta actividad es de carácter artesanal, centrada en la extracción de especies para consumo humano directo en estado fresco, curado y congelado. Las principales especies que se obtienen son: bonito caballa, lisa. Como centros de pesca, destacan las caletas de San José, Santa Rosa, y el Puerto de Pimentel.

En el caso del sector pesca si bien tiene una importancia menor en la producción regional, sigue siendo relevante para la población que subsiste de ella, ubicada en las caletas de pescadores de San José, Pimentel, Santa Rosa y Eten Puerto.

La producción o extracción pesquera es generalmente para consumo humano y procesamiento artesanal, la extracción ha caído en 2% anual desde 1999 al 2005, reflejando la crisis del sector; sin embargo, se recupera favorablemente desde el 2006, alentado por la mayor demanda en los mercados locales y el poco impacto del fenómeno de "El Niño", cuya presencia ha sido leve en estos últimos años.

Los productos que han tenido una dinámica positiva han sido la pesca de bonito y caballa (producto impulsado por la Sociedad Nacional de Pesquería y el Ministerio de Producción), ambos han crecido en 29% y 52% anual en promedio.

Otros productos que han crecido han sido la lorna y la raya, con crecimientos de 18% y 14% anual en promedio. Finalmente está el toyo, demandado por la fuerte expansión de cadenas de cebicherías de la zona, este producto crece en 11% anual, al igual que el bagre.

### CUADRO N° 30

#### LAMBAYEQUE: DESEMBARQUE DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS MARÍTIMOS DESTINADOS AL CONSUMO HUMANO DIRECTO, SEGÚN ESPECIE, 2008 - 2013 (Tonelada Métrica Bruta)

Principales Especies	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>TOTAL</b>	<b>8,630.0</b>	<b>6,150.7</b>	<b>4,549.8</b>	<b>4,567.5</b>	<b>4,906.6</b>	<b>4,052.0</b>
Bonito	5,059.3	1,907.3	1,001.5	2,318.4	1,021.1	1,278.5
Caballa	766.5	2,057.9	1,047.9	83.9	605.9	239.9
Lisa	1,045.5	846.6	165.6	313.2	1,084.6	1,041.2
Otros	578.0	408.2	1,002.3	431.3	1,179.1	466.3
Cachema	242.4	203.7	505.1	471.0	269.8	256.1
Suco	259.3	128.7	220.1	226.6	310.1	351.6
Tollo	185.4	280.4	192.1	113.5	163.7	98.7
Jurel	47.0	0.0	54.1	326.5	0.0	6.1
Lorna	154.0	89.6	138.6	114.5	165.2	137.5
Raya	76.6	136.6	83.5	79.1	144.0	89.3
Cabrilla	27.3	31.1	32.2	27.0	85.3	34.3
Batea	137.4	12.1	9.6	10.3	11.0	12.5
Chita	25.5	26.1	22.7	18.5	27.4	16.5
Pampano	10.6	10.3	30.5	4.2	2.7	2.8
Lenguado	3.0	5.1	13.7	10.8	5.2	4.4
Perico	5.5	0.5	18.7	0.4	3.6	4.6
Angelote	3.9	2.2	3.0	2.3	0.8	2.1
Cojinova	0.2	2.9	3.3	0.1	16.2	4.8
Merluza	0.3	0.3	0.2	14.8	2.3	4.3
Guitarra	2.3	1.0	5.0	1.2	0.3	0.4
Sardina	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Fuente: Dirección Regional de Producción Lambayeque - Departamento de Planificación.

## REGIÓN PIURA

### Producción Agrícola

La Agricultura en la Región Piura, es una actividad fundamental, pues parte de la economía regional gira en torno al agro, ya sea directamente a través de la producción o indirectamente a través de industrias que procesan cultivos tradicionales como arroz, algodón y café, y no tradicionales como limón, mango, plátano entre otros.

La agricultura en la Región Piura se divide en cuatro valles o sistemas hidrológicos. Los Valles del Chira y Bajo Piura son atravesados por los ríos Chira y Piura; y cuentan con 35 000 y 45 000 ha bajo riego respectivamente. Ambos valles son abastecidos por el Reservorio de Poechos, con capacidad efectiva de alrededor de 750 millones de metros cúbicos.

Por su parte el Valle de San Lorenzo cuenta con el Reservorio de San Lorenzo, con una capacidad de almacenamiento de 250 millones de métricos cúbicos. El área abastecida por este reservorio es de 35 000 ha Finalmente el Valle del Alto Piura, con sus 42,000 ha irrigables, no cuenta con un reservorio que permita regular el riego. Los productores de este valle dependen del flujo estacional de los ríos, complementado en algunas zonas, por pozos tubulares y semi tubulares. En ciertas zonas del valle se practica la agricultura de secano denominada “temporal”.

La producción regional obtenida la proporcionan principalmente los cultivos alimenticios, destacando los destinados al mercado externo y agroindustria como el banano con 19%, mango 17%, uva 3% y además aquellos destinados al mercado interno como el arroz 37%, limón 9% maíz amarillo duro 5% .

Las zonas frutícolas del Alto Piura, el Chira y San Lorenzo presentan una serie de variedades, de la estacionalidad de los mismos y los volúmenes de producción, tienen características adecuadas para un proceso de industrialización, destacando el cultivo del algodón que por décadas movió la economía de Piura, con significativas exportaciones de fibra a los mercados del hemisferio norte.

Limón: Cultivo de importancia regional que representa el 64.0% de la producción nacional. La Región Piura, cuenta con 15 700 hectáreas sembradas, sus principales valles productores son el Alto Piura (Chulucanas) y San Lorenzo (Tambogrande).

Mango: El agro piurano muestra actualmente un conjunto de productos emergentes, algunos de los cuales han logrado consolidarse en los mercados externos la Región Piura, lidera la producción nacional de mango con un área sembrada bordea las 9,900 hectáreas y sus niveles de exportación oscilan entre US\$ 25,435 millones anuales.

Arroz Cáscara: Cultivo que ocupa el 37% de la producción regional y el 17% de la producción nacional. La producción de arroz cáscara tiene también una gran importancia económica y social, por la gran cantidad de jornales que demanda este cultivo anualmente. Los principales valles productores de este cereal son: Piura, Chira y San Lorenzo.

El arroz ha caracterizado a Piura como uno de los principales productores de este cultivo a nivel nacional. Su área de producción predomina en los valles de la Costa, pasando las 10000 ha, a pesar de ser un cultivo que requiere grandes cantidades de agua para su desarrollo, cuyo manejo agronómico es realizado por 1000 productores aproximadamente.

Plátano: El plátano orgánico es un cultivo cuya calidad de atractivas posibilidades de desarrollo en la Región Piura; constituye un producto de exportación, iniciando sus actividades en la década del 70. La zona bananera se concentra en los valles del Chira, en los distritos de Querecotillo con alrededor de 1,500 hectáreas y en Salitral y zonas aledañas otras 1,500 hectáreas, pertenecientes a la provincia de Sullana y Alto Piura la zona de Salitral-Morropón.

Maíz Amarillo Duro: Cultivo de importancia regional, a nivel nacional ocupa el séptimo lugar en la producción, (5,3%). Existen esfuerzos de la Dirección Regional Agraria, para incrementar el área sembrada y los rendimientos, sobre todo orientada a la organización de los productores, en razón de la brecha que existe

entre la demanda y la oferta, y por las condiciones favorables de la Región Piura para producir este cultivo.

En la Región Piura el comportamiento de la demanda de Maíz Amarillo Duro, se encuentra estrechamente relacionado al crecimiento y desarrollo de la industria Avícola, la misma que se ha visto incrementada en los últimos años. Las principales zonas productoras de maíz amarillo duro se encuentran en las localidades de: Medio, Bajo Piura, Chulucanas y Chira, entre las principales.

### Producción Pecuaria

Destaca la producción de leche y la crianza de aves, esta última ha triplicado su producción de 13mil TM en el 2008 a 31 mil TM en el año 2013, como se mencionó dicha actividad ha permitido que las áreas destinadas a la producción de maíz amarillo duro igualmente se incrementen.

**CUADRO N° 31**  
**PIURA, PRODUCCIÓN AGROPECUARIA SEGÚN SUB SECTORES Y**  
**PRINCIPALES PRODUCTOS, 2008 - 2013**  
**(Toneladas)**

Principales Productos	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>AGRICOLA</b>						
<b>Orientada al Mercado Externo y Agroindustria</b>						
Plátano	233,813	247,240	262,378	274,435	287,926	259,749
Mango	227,810	115,658	359,580	251,048	102,846	349,970
Uva	452	15,090	34,981	33,958	65,597	125,616
Algodón de Rama	21,974	9,057	5,032	11,946	5,482	4,907
Frijol Grano Seco	2,206	4,015	4,038	3,884	2,556	3,434
Café	2,929	3,079	2,390	2,248	1,915	2,173
Palta	1,097	1,559	1,898	3,264	2,777	1,700
Cacao	120	150	189	258	594	602
<b>Orientada al Mercado Interno</b>						
Arroz Cáscara	529,837	520,671	499,845	303,315	607,847	550,431
Limón	145,812	111,366	141,405	118,001	127,242	126,258

Maíz Amarillo duro	61,831	67,136	76,139	82,081	64,881	76,848
Camote	17,820	26,846	28,376	21,934	13,277	16,165
Papa	13,619	18,930	18,338	21,793	17,662	22,929
Maíz Amiláceo	14,229	17,502	13,201	16,373	11,927	16,264
Trigo	8,947	10,675	11,089	8,954	10,028	9,884
Cebolla	6,058	9,432	14,995	15,606	6,155	5,759
Yuca	6,411	8,032	8,633	9,176	7,872	11,349
Sandía	830	4,185	5,177	8,361	10,170	14,624
Arveja Grano Seco	2,641	4,695	3,980	4,127	5,043	4,681
Alfalfa	3,751	2,358	4,754	4,019	4,835	5,018
Marigold	4,331	4,450	1,377	3,463	5,331	4,932
Maracuyá	817	1,001	3,120	11,357	4,046	3,195
Melón	2,037	2,054	2,415	2,448	2,868	2,844
Papaya	1,495	1,487	3,595	2,442	1,610	1,524
Naranja	1,807	2,269	2,008	2,134	1,572	1,876
Ciruela	1,860	1,880	1,744	1,298	1,485	2,626
Maíz Choclo	1,956	2,230	1,831	1,970	1,188	1,590
<b>Pecuario</b>						
Leche	36,402	37,152	31,497	43,867	47,125	47,581
Ave 1/	13,911	16,052	17,540	21,027	26,624	31,051
Vacuno 1/	18,575	17,146	17,274	16,992	18,280	14,981
Porcino 1/	8,517	8,665	9,562	6,771	7,959	8,155
Caprino 1/	5,475	4,549	4,634	4,584	4,809	4,976
Huevo	4,618	3,899	1,942	2,981	4,676	3,572
Ovino 1/	1,673	1,789	1,891	4,117	4,641	3,953

1/ Peso de animales en pie

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego Dirección Regional de Agricultura de Lambayeque

## Producción Pesquera

Según el Informe Económico BCR 2010, el departamento de Piura (una de las principales zonas pesqueras del país), tiene una participación del 47,9 por ciento en la producción del año 2010. Manifiesta que la industria pesquera está atravesando por un proceso de reconversión desde la fabricación casi exclusiva de harina hacia la obtención de otros derivados con mayor valor agregado (conservas, congelado, surimi). La amplia dotación de pota ha permitido que Piura lidere la producción nacional de pescado congelado, aportando el 89,5 por ciento del total en el año 2011.

Según PRODUCE en la extracción de recursos hidrobiológicos (2010) destinada al consumo humano directo a nivel departamental, Piura tiene la mayor participación (60,4%); sin embargo los desembarques de pescado en Piura orientados a la producción de congelado disminuyeron en comparación con el año anterior (-4,4%).

El departamento de Piura concentró el 95,9% de la extracción de recursos hidrobiológicos destinados a la industria de congelados a pesar de una extracción menor con respecto al año anterior.

### CUADRO N° 32

**PIURA, DESEMBARQUE DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO E INDIRECTO, 2008 - 2013**  
(Toneladas Métricas Brutas)

Principales Especies	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>TOTAL</b>	<b>904,486</b>	<b>465,437</b>	<b>742,164</b>	<b>783,000</b>	<b>459,948</b>	<b>241,495</b>
<b>Consumo Humano Directo</b>	<b>414,042</b>	<b>233,852</b>	<b>550,810</b>	<b>377,158</b>	<b>275,989</b>	<b>221,553</b>
<b>Consumo Humano Indirecto</b>	<b>490,444</b>	<b>311,325</b>	<b>191,354</b>	<b>405,842</b>	<b>183,959</b>	<b>19,942</b>
<b>Fresco</b>	<b>105,310</b>	<b>71,763</b>	<b>186,600</b>	<b>123,778</b>	<b>71,415</b>	<b>27,376</b>
<b>Pescado Fresco</b>	<b>7,441</b>	<b>3,062</b>	<b>8,597</b>	<b>9,057</b>	<b>14,588</b>	<b>11,354</b>
Merluza	3,047	123	1,399	1,940	4,540	5,127
Caballa	1,218	596	1,895	1,093	3,366	1,430
Chirri	563	460	2,058	2,815	1,707	1,408
Liza	970	588	739	971	2,443	1,703
Cachema	290	500	1,259	916	1,031	935
Cabrilla	562	136	279	390	689	298
Suco	167	69	330	52	522	170
Jurel	476	368	520	218	14	119
Tollo	148	221	118	662	275	164
<b>Mariscos</b>	<b>97,869</b>	<b>68,701</b>	<b>178,004</b>	<b>114,721</b>	<b>56,827</b>	<b>16,022</b>
Concha de Abanico	4,932	18,401	110,490	73,105	7,932	3,505
Pota	91,738	48,637	67,155	41,569	42,999	11,091
Calamar	1,198	1,663	358	47	5,895	16.5
<b>Congelado</b>	<b>287,093</b>	<b>151,686</b>	<b>352,316</b>	<b>231,184</b>	<b>202,366</b>	<b>193,660</b>
<b>Pescado</b>	<b>19,970</b>	<b>11,138</b>	<b>30,370</b>	<b>42,229</b>	<b>7,538</b>	<b>8,874</b>
Anguila	3,523	1,858	4,888	3,905	2,510	2,635

Jurel	1,119	54	-	6,310	1,677	762
Merluza	15,327	9,225	25,482	32,014	3,351	5,476
<b>Mariscos</b>	<b>267,123</b>	<b>140,458</b>	<b>321,946</b>	<b>188,955</b>	<b>194,828</b>	<b>184,786</b>
Calamar	786	4,012	649	16	3,601	4,506
Concha de abanico	1,516	10,941	8,516	7,396	67	1,886
Pota	264,822	125,959	312,781	181,543	191,161	178,395
<b>Enlatado</b>	<b>21,640</b>	<b>10,403</b>	<b>11,893</b>	<b>22,195</b>	<b>2,208</b>	<b>517</b>
Atún	728	534	6,372	2,163	-	-
Anchoveta	15,529	7,859	2,384	8,556	1,784	571
Pota	63	1,054	2,924	2,040	12	-
Caballa	2,411	875	168	1,548	21	-
Jurel	3,179	82	46	7,888	391	-
<b>Harina</b>	<b>490,444</b>	<b>311,325</b>	<b>191,354</b>	<b>405,842</b>	<b>183,959</b>	<b>19,942</b>
Anchoveta	490,444	311,325	191,354	405,842	183,959	19,942

Nota: Incluye las especies: sardina, samasa, jurel, caballa y volador

Fuente: Ministerio de la Producción (PRODUCE) - Dirección Regional de Pesquería

Una de las actividades de pesca en Piura que tiene relativa importancia es la **Maricultura**, actividad que se remonta al inicio de la acuicultura de conchas de abanico en la década del '70 -como parte de programas experimentales-, fue recién en los '80 cuando adquirió enorme interés. La presencia del fenómeno de El Niño en 1982-1983 incrementó masivamente la población de conchas de abanico, situación que conllevó a la rápida explotación del recurso con fines comerciales (principalmente para el mercado externo), empero este 'boom' fue diluyéndose con el paso de los efectos de dicho fenómeno.

Fue a partir de entonces que surgió la necesidad de mantener una producción de conchas de abanico sostenida, cuya disponibilidad (en abundancia) no dependiera de situaciones coyunturales en su medio natural. **De esta forma se propició el desarrollo de cultivos en el mar (o maricultura)** como alternativa para la explotación permanente y racional de la especie. La maricultura, además de ir de la mano con la preservación y el repoblamiento del recurso, ofrece enormes ventajas al permitir controlar los procesos naturales de las conchas de abanico, sin alterarlos, pero sacando de ellos el mayor provecho posible, obteniéndose así favorables resultados tanto biológicos como económicos. Según estimaciones

de la SNP<sup>6</sup>, cada 100 hectáreas de cultivo de conchas de abanico demanda una inversión de US\$ 2 millones, y produce cerca de 140 TM anuales, generando empleos directos para más de 200 personas. Aunque el cultivo de conchas de abanico en el Perú es relativamente joven, se estima que en la actualidad su producción ya habría superado a la de extracción silvestre.

En la actualidad la acuicultura representa poco más del 30% del suministro mundial de los productos pesqueros, con un valor en el mercado que supera los 70 mil millones de dólares (FAO, 2008); y si a esto le sumamos la incorporación de mejores tecnologías, y consecuentemente nuevas presentaciones, se puede asegurar que la actividad acuícola se convertirá sin lugar a dudas en una importante actividad a nivel mundial.

El interés por la acuicultura en el Perú ha venido incrementando en los últimos años. A finales del año 2000, se contaba con 1.115 derechos otorgados en 10.809 hectáreas de espejo de aguas vigentes; actualmente existen 3.130 derechos de acuicultura en 23.106,5 hectáreas de espejo de agua (>113%) lo cual señala que la acuicultura se está convirtiendo en una alternativa de desarrollo para los peruanos. Al 5 de marzo del 2004 el número de derechos otorgados para el cultivo de conchas de abanico a lo largo del litoral peruano ascendió a 82, que en total sumó más de 3,3 mil hectáreas, de las cuales el 78,5% fueron otorgadas en concesión para el desarrollo de cultivos a mayor escala.

De acuerdo a la Ley de Promoción y Desarrollo de la Acuicultura, las actividades denominadas de 'mayor escala' son aquellas que involucran producciones mayores de 50 TM brutas por año, mientras que las comprendidas en el rango de 2 TM y 50 TM brutas anuales son calificadas como de 'menor escala'; ambas modalidades son de tipo comercial.

---

6 Sociedad Nacional de Pesquería

### CUADRO N° 33

#### PIURA: CONSESIONES OTORGADAS PARA LA ACTIVIDAD DE MARICULTURA - 2011

N° Orden	Organización Social	Actividad	Ubicación	Area otorgada Has
1	FONDEPES (Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero)	Cultivo ostra, langostino, artemia	Estuario Virrila - Sechura	126.31
2	NEMO CORPORATION S.A.	Cultivo de concha de abanico	Ensenada Nunura	100.00
		Cultivo de concha de abanico	Ensenada Nunura	90.26
		Cultivo de concha de abanico	Ensenada Nunura	20.35
3	INVERSIONES EKALI SAC	Cultivo de concha de abanico	Punta Charao	58.09
4	PESQUERIA INDUSTRIAL EL ANGEL SA (PIAGENSA)	Cultivo de concha de abanico	La Islilla Paita	97.42
5	AQUA HARVEST INVESTMENTS SAC	Cultivo de concha de abanico	La Islilla Paita	91.64
6	AQUA HARVEST INVESTMENTS SAC	Cultivo de concha de abanico	Punta Negra Paita	55.30
7	CIA IMPORT EXPORT WAJOR SAC	Cultivo de concha de abanico	Punta Blanca (Sechura)	58.38
8	SOCIEDAD DE MARICULTURA EXPORTACION	Cultivo de concha de abanico	Punta Blanca y Punta Charao (Sechura)	111.30
9	SEACORP PERU SAC	Cultivo de concha de abanico	Bahia Nonura Punta Aguja (Sechura)	84.87
10	RICARDO GORDILLO URIBE	Cultivo de concha de abanico	Ensenada Sechura	200.62
		Cultivo de concha de abanico	Ensenada Sechura	261.31
		Cultivo de concha de abanico	Ensenada Sechura	93.97
		Cultivo de concha de abanico	Ensenada Sechura	94.93
11	MARICULTURA DEL NORTE	Cultivo de concha de abanico	Ensenada Nonura	109.30
12	AGUSTIN EMILIO MEREVA VARGAS	Cultivo de concha de abanico	Punta Blanca (Sechura)	120.90
13	AGUSTIN EMILIO MEREVA VARGAS	Cultivo de concha de abanico	Punta Blanca (Sechura)	85.75
14	CORPORACION PERUANA DEL PUERTO SAC	Cultivo de concha de abanico	Ensenada Nonura (Sechura)	148.69
15	CORPORACION PERUANA DEL PUERTO SAC	Cultivo de concha de abanico	Ensenada Nonura (Sechura)	144.89
			<b>TOTAL</b>	<b>2,154.28</b>

Según departamentos, el mayor número de hectáreas otorgadas para la maricultura de conchas de abanico se encuentra en las costas de Ancash (56,1%), destacando por su representatividad la zona de la Bahía de Samanco, en donde se desarrollan 13 concesiones, que en total suman 666 hectáreas de cultivo (35,7% del total de hectáreas establecidas en Ancash y 20% del total nacional).

La principal dificultad de esta actividad es la falta de un proceso de ordenamiento del territorio, en este caso del litoral y sus aguas adyacentes para así identificar cuáles son los lugares más apropiados por un lado, y que no afecten actividades que se llevan a cabo allí anteriormente, como son balnearios, zonas de pesca costera (dado que la infraestructura de acuicultura entorpece el tránsito de estos cardúmenes) teniendo como resultado conflictos locales poco conocidos pero que frenan inversiones en la medida que no se cuenta, desde el Estado, con una política territorial transparente, preventiva e integradora de las diversas actividades que en esas zonas se realizan.

En el Medio Piura opera la empresa Ecoacuícola, con probados resultados en la explotación de langostinos. De otro lado, en Sechura, se desarrolla la crianza, procesamiento y exportación de conchas de abanico, siendo Nemo Corporation una de las empresas líderes en este rubro. La tilapia es otra especie que es objeto de explotación acuícola en la zona del Reservorio de Poechos, por parte de AQUAPERU.

Concha de Abanico en Piura:

- Genera aprox. 35 mil puestos de trabajos directos e indirectos.
- Fuerza exportadora de 119 millones de dólares al año.
- Principales destinos: EEUU, Francia, Bélgica, Canadá e Italia.
- La semilla se extrae de Bayóvar, Vichayo, Barrancos, Parachique, Las Delicias, Constante, Chulliyachi y con mayor incidencia de la Isla Lobos de Tierra.
- 200 asociaciones entre formales e informales

## REGIÓN TUMBES

### Producción Agrícola

Esta actividad, descansa esencialmente en los cultivos arroz, plátano y en menor proporción, maíz amarillo duro, soya y frejol. De las estadísticas registradas se tiene que de 1992 al 2001, excepto el año 1998 en la que se presentó el Fenómeno El Niño, el cultivo que ha logrado incrementarse es arroz (174%), en el caso del plátano en el mismo período su área cosechada no registra un incremento significativo. Este se debe principalmente a que parte de su superficie ha sido reemplazada para instalar arroz o que por efecto de los estragos producidos a consecuencia de los fenómenos naturales y a las condiciones socio económicas del productor que no le permite instalar el cultivo.

### Cultivo de Arroz

Es el principal componente de la cedula de cultivos de la región, ocupando el 96 % del área cultivada; involucra aproximadamente a 2,350 productores, generando un total de 840,000 jornales.

En la última campaña el área se incrementó en 1,200 ha debido a la puesta en marcha de un nuevo sistema de riego (instalación de 2 electrobombas) en el sub proyecto de irrigación de "Puerto El Cura" ubicado en la margen derecha del río Tumbes. Las zonas de producción están localizadas en la parte baja del valle de las provincias de Tumbes y Zarumilla, concentrándose la mayor superficie sembrada (3,500 has/campaña) en el distrito de Corrales.

### Plátano y Banano

El cultivo de plátano es importante porque contribuye significativamente a satisfacer la demanda interna de consumo y como fuente de trabajo en condiciones de campo, planta industrial y el manejo de post cosecha hacia la exportación. Los cultivos de plátano y banano ocupan el segundo lugar en área sembrada después del arroz, y primero dentro de los frutales, con 3,286 ha distribuidas en el valle de Tumbes, Zarumilla y Casitas. La producción promedio anual es de 46,184 TM, con un rendimiento promedio de 21.5 TM/ha por año.

Como consecuencia del fenómeno de El Niño del año 1998 se perdieron 2,514 ha entre plátano y banano, por lo que se considera que las plantaciones existentes son relativamente jóvenes.

**CUADRO N° 34**  
**TUMBES: PRODUCCIÓN AGROPECUARIA SEGÚN SUB SECTORES**  
**Y PRINCIPALES PRODUCTOS, 2001-2013**  
**(Toneladas)**

Principales Productos	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>AGRICOLA</b>						
<b>Orientada al Mercado Externo y Agroindustria</b>						
Plátano	3,185.3	61,491.9	80,020.2	96,467.0	87,356.2	111,589.7
Maíz Amarillo Duro	1,176.9	3,009.8	3,480.9	931.1	4,236.8	3,583.2
Mango	576.1	642.1	374.5	394.5	611.9	275.7
Cacao	176.6	253.6	311.1	327.0	407.8	573.9
<b>Orientada al Mercado Interno</b>						
Arroz Cáscara	272.0	123,014.0	128,642.1	141,606.9	134,848.6	103,337.7
Limón	3,084.4	3,000.3	5,017.4	11,578.2	12,434.1	16,635.6
Maíz Choclo	612.3	644.5	851.5	1,440.8	2,028.6	2,176.9
Ciruela	954.6	586.5	778.0	1,208.7	1,351.8	1,446.3
Sandia	646.5	1,212.0	1,286.5	541.0	1,120.8	802.0
Yuca	408.7	451.9	916.4	845.0	1,125.7	1,424.2
Papaya	167.9	376.6	499.7	254.5	245.7	475.7
Tomate	81.8	183.8	260.3	145.4	163.1	81.6
Coco	199.6	102.8	82.8	109.2	118.9	139.9
Zapallo	162.4	56.0	48.0	2.5	260.2	66.2
Camote	43.6	40.4	61.0	44.2	143.8	172.1
Melón	55.4	23.4	37.0	5.5	178.1	40.2

<b>Producción de Principales Productos</b>						
Vacuno 1/	1,179.4	1,491.3	1,654.7	2,183.2	2,027.6	2,122.3
Caprino 1/	357.8	650.6	706.5	639.3	663.9	644.6
Porcino 1/	544.3	560.6	776.2	834.4	1,150.9	1,258.4
Leche Fresca	460.3	517.1	568.1	601.3	651.2	782.0
Ovino 1/	173.7	197.0	241.2	252.8	238.1	244.7
Ave 1/	128.9	132.9	161.4	181.8	276.3	205.5
Huevo	87.0	87.4	88.3	89.2	90.1	90.9

1/ Peso de animales en pie

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego - Dirección Regional de Agricultura - Tumbes

## Producción Pecuaria

En este sector se cuenta con un área de 99,949 ha con aptitud para pastos ubicadas en: provincia de Zarumilla el 42.6 %, Casitas el 30.1 % y 27.3 % en Quebrada Seca, como zonas potenciales de receptividad ganadera; sin embargo resulta ser la provincia de Tumbes la que concentra 44 % de la población pecuaria. La explotación pecuaria se desarrolla con un nivel tecnológico bajo, debido a la ausencia de métodos de crianza con técnicas de mejoramiento, mayormente de tipo extensiva aprovechando los pastos naturales, el uso irracional de estos origina la depredación de las especies forrajeras.

Se tiene una escasa e ineficiente infraestructura, falta de apoyo al fomento de la ganadería así como de líneas de crédito para el pequeño productor. Sin embargo se debe destacar el mecanismo de crédito entregado bajo el sistema de fondo rotatorio, por el Consejo Transitorio de Administración Regional implementado en las localidades de Cerro Blanco, Margen Derecha y San Jacinto, Margen Izquierda en el valle de Tumbes, con la finalidad de apoyar al pequeño criador de vacunos, al cual se le otorga una ternera para su crianza, debiendo entregar como pago otra similar y/o en mejores condiciones que le permita continuar con el sistema.

En la población bovina existente predomina el ganado criollo y en un menor porcentaje las razas Cebúes y Brown Swiss. Se ha estimado que un animal de 2 a 4 años puede lograr un peso de 160 kg en ganado Cebú y 180 en Brown Swiss.

En cuanto a la producción de leche esta es en promedio de 5 litros por día en animales de raza criolla y de 10 a 12 litros en ganado mejorado.

Se tienen tres centros donde se realizan acciones de cuarentena, localizados en Quebrada Seca, provincia de Contralmirante Villar y dos en la provincia de Tumbes en ellos se realizan las actividades de cuarentena de ganado vacuno de procedencia ecuatoriana.

En cuanto a las aves, predomina la raza criolla, el peso de un animal adulto es de 1,60 kg para gallinas, 2,5 kg para patos, 6,0 kg para pavos. Su crianza es de tipo familiar y/o domésticos, su alimentación se realiza a base de residuos de alimentos de cocina y residuos de cosecha no cuenta con instalaciones previamente construidas para su crianza, generalmente ocupan un espacio dentro del hogar.

### **Producción Pesquera**

El litoral de la Región Tumbes, es considerada como uno de los más ricos por la gran variedad y calidad de sus recursos hidrobiológicos, riqueza que se debe a la amplitud del zócalo continental, a las corrientes marinas cambiantes y a las rápidas sucesiones de plancton que alimenta la cadena trófica.

La actividad extractiva que se desarrolla en las seis principales caletas del litoral, es principalmente artesanal, realizada por un total de 629 embarcaciones, con una capacidad de bodega total de 3,574.35 m<sup>3</sup>, así como por 05 de menor escala con capacidad de bodega de 223.82 m<sup>3</sup> y 04 de mayor escala con una capacidad de 556.72 m<sup>3</sup>.

La PEA promedio es de 2,989 extractores, que incluye a 400 extractores de post larvas de langostino. Esta actividad es realizada por un aproximado de 3,134 pescadores embarcados, 350 balsilleros, 58 cangrejeros, 200 concheros y 132 extractores de camarón de río.

La actividad de procesamiento pesquero solo está referida al congelado, principalmente de langostino, existiendo 06 plantas operativas, con una capacidad instalada de 135 Tm/día.

La población económicamente activa en la actividad de acuicultura en el 2006, fue de 1650 trabajadores permanentes y 900 trabajadores eventuales empleados en cosecha y descabezado.

La maricultura en el Perú es una actividad relativamente nueva, iniciándose hace 25 años con el cultivo de peneidos en el norte del país. Al 2011 se han otorgado dos concesiones para desarrollar la maricultura del cultivo de concha de abanico del norte «*Argopecten ventricosus*» en un área de 10.24 Hectáreas en la Bocana Hueso de la Ballena y el cultivo de langostino «*Litopenaeus vannamei*» en jaulas flotantes en un área de 40.24 hectáreas, en la provincia de Contralmirante Villar. Del total del área adjudicada, 9169.21 ha están autorizadas para el cultivo de langostino.

Los lugares más productivos en la extracción de ostra durante el año fueron las zonas rocosas de Canoas, Peña Negra y Punta Picos (Tumbes).

En el caso de concha negra se faenó en 26 zonas de extracción, registrándose capturas elevadas en los canales de marea de La Ramada (7,1 t – 300 426 ejemplares), El Bendito (5,6 t – 252 645 individuos) y Jelí (3,9 t – 171 099 ejemplares).

### CUADRO N° 35

#### TUMBES: DESEMBARQUE MENSUAL DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS, 2008-2013 (Tonelada Métrica Bruta)

Principales Especies	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>TOTAL</b>	<b>15,342.42</b>	<b>13,448.68</b>	<b>15,107.58</b>	<b>13,454.19</b>	<b>12,121.87</b>	<b>10,768.66</b>
<b>Pescado</b>	<b>15,101.88</b>	<b>13,142.07</b>	<b>14,990.15</b>	<b>13,352.82</b>	<b>12,058.71</b>	<b>10,664.88</b>
Merluza	3335.44	1269.37	860.00	241.64	1238.80	2743.87
Carajo	1522.63	2349.74	3415.85	1384.44	735.53	234.77
Chiri	746.35	579.98	1176.18	2571.09	1756.06	1400.02
Espejo	1077.23	1797.36	674.29	1517.47	1857.32	864.78
Falso Volador	156.24	456.36	649.89	1387.94	1765.39	761.61
Bereche	774.67	496.76	723.73	473.17	410.68	459.54
Machete	947.29	370.97	919.38	270.63	190.06	256.50

Cachema	286.40	501.72	412.23	772.96	213.57	276.43
Doncella	386.11	461.46	444.00	186.13	289.27	339.53
Cagalo	479.42	461.57	358.97	288.61	152.55	176.00
Caballa	33.38	186.01	225.63	926.71	172.44	364.19
Peje Blanco	320.00	281.70	259.50	230.18	163.71	109.13
Bonito	376.92	231.42	172.09	52.92	137.86	90.99
Lisa	38.73	108.15	26.90	98.55	368.24	244.31
Tuno	109.33	45.68	349.37	108.40	46.39	107.85
Cabrilla	264.42	250.50	72.37	73.97	65.22	23.21
Suco	120.94	135.49	190.70	115.45	60.45	78.76
Sierra	147.85	205.94	95.58	41.46	58.21	36.61
Congrio Rojo	124.68	121.72	89.67	34.45	69.13	111.63
Cabinza	122.52	175.27	55.77	24.59	36.15	13.90
Anguila	192.15	105.43	16.80	0.35	35.56	24.57
Barrilete	171.66	26.08	69.20	44.74	1.61	55.83
Agujilla	135.02	28.53	54.57	52.92	54.71	38.03
Polla	27.03	91.88	1.06	1.81	196.98	24.48
Barbudo	59.49	41.73	43.74	15.59	85.34	77.74
Corvina Dorada	84.79	102.39	63.42	18.76	25.02	23.57
Pámpano	51.72	52.77	62.45	65.68	46.37	34.73
Tollo	116.68	36.71	44.28	55.03	12.89	44.80
Congrio Gato	61.88	72.02	24.01	17.33	38.42	91.63
Manta	30.25	72.10	67.62	43.15	8.93	41.65
Mero	65.56	54.21	12.38	96.01	16.12	13.20
Raya	58.31	49.04	36.54	22.00	18.12	52.55
Cojinova	32.13	91.64	59.99	14.79	26.77	7.26
Jurel	55.51	39.59	18.85	44.39	42.55	26.05
Perico	141.32	27.08	34.40	4.11	5.61	9.48
Lenguado	51.79	50.76	22.01	31.58	16.30	35.05
Corvina Cherella	60.76	24.90	30.51	19.98	40.97	17.93
Lengüeta	15.07	27.50	56.24	28.15	9.66	21.15
Angelote	55.48	41.54	38.70	10.48	4.46	6.03
Periche	25.41	35.47	30.02	10.50	11.26	34.21
Chumbo	15.93	21.14	26.91	24.40	8.74	44.71
Pardo	43.80	30.80	5.22	8.35	35.25	2.46
Guitarra	45.63	24.56	9.17	17.66	7.76	14.72
Pez Cinta	5.36	14.80	4.33	2.69	18.87	70.35
Marotilla	48.17	24.84	0.40	4.67	19.30	14.79
Ojo de Uva	40.94	43.84	17.73	3.10	2.81	3.19

Fortuno	2.75	75.16	9.37	4.39	1.28	2.24
Bagre	29.80	21.12	15.88	7.88	14.37	6.04
Guabina	22.57	23.52	11.39	4.15	2.46	2.96
Róbalo	21.22	14.52	3.07	8.66	7.17	3.10
Pez Vela	23.26	17.14	3.94	3.18	3.37	5.18
Páramo	16.92	12.04	4.16	2.87	3.41	0.32
Pluma	20.70	10.59	0.00	2.24	0.83	2.92
Aguja	2.25	10.04	3.46	2.60	2.41	2.19
Chula	6.90	10.63	0.01	0.15	0.86	1.96
Otros	1893.17	1228.80	2916.24	1857.72	1445.16	1114.21
<b>Molusco</b>	107.09	198.17	58.74	64.10	43.60	39.28
Calamar	59.80	44.31	7.97	36.58	3.62	0.00
Caracol	0.00	0.00	0.00	1.48	0.26	0.00
Concha Negra	20.39	26.65	24.16	8.68	24.75	12.14
Concha pata de burro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Concha rayada	26.21	39.52	18.75	7.04	14.77	16.14
Mejillon	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00
Pota	0.70	84.57	7.53	10.00	0.21	10.70
Ostra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pulpo	0.00	3.12	0.33	0.00	0.00	0.00
<b>Crustáceo</b>	133.45	108.44	58.69	37.27	19.55	64.50
Jaiva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cangrejo entero	35.10	68.59	34.50	2.41	2.42	17.60
Langosta	0.00	2.01	0.32	0.12	1.00	0.02
Langostino	98.34	37.84	23.87	34.74	16.13	46.88

Fuente: Ministerio de la Producción - Dirección Regional de Pesquería de Tumbes

## PRODUCCIÓN DEL SECTOR INDUSTRIAL

### REGIÓN CAJAMARCA

La actividad manufacturera representa el 8,2% del VAB Regional y está predominantemente vinculada a la producción de leche, principal insumo para la elaboración de quesos, manjar blanco, yogurt, así como concentración de leche.

La actividad se caracteriza por estar constituida por pequeñas empresas atomizadas

e informales; sin embargo, se destaca la presencia de empresas con producción a mayor escala, como Nestlé y Gloria, cuyas plantas de acopio y concentración de leche tienen una capacidad instalada para 500 mil y 200 mil litros diarios, respectivamente. Por su parte, Gloria tiene adicionalmente la producción de quesos y manjar blanco, cuya capacidad diaria de planta para la elaboración de dichos productos es de 170 TM y 120 TM, respectivamente.

En los últimos años, para atender la demanda de servicios del sector minero, se ha desarrollado de manera importante la industria metal mecánica de pequeña escala, en la fabricación de piezas y partes de maquinarias, montajes electromecánicos, y empresas de fabricación de piezas, partes y accesorios de equipo pesado.

Otras ramas emergentes de producción son la elaboración de agua de mesa y química básica (oxígeno).

El Sector Industrial de Cajamarca representa el 8,2% del PBI Regional, la mayor parte de las fabricas son pequeñas industrias donde la cedula familiar representa el 70% de las mismas y las no familiares el 30%, Los principales rubros son las panaderías, fábricas de productos lácteos, aserraderos y carpinterías.

Entre las principales fabricas industriales destaca la existencia de la fábrica INCALAC productora de leche descremada, insumo para la fábrica NESTLE de Chiclayo; también operan dos fábricas de bebidas una de gaseosas y otra de jugos, además una de curtiembre (San José).

Una de las actividades industriales en Cajamarca es la de derivados lácteos donde la ganadería es de vital importancia para el desarrollo de esta actividad, en Cajamarca existen aproximadamente 30,000 productores rurales de leche (poseen entre 4 o 5 vacas lecheras), productividad mayor a 2 TM de leche por hectárea en 1999, fueron Chugur (Hualgayoc), Paccha (Chota), San Silvestre de Cochan (San Miguel), y Baños del Inca (Cajamarca) productividad mayor a 2 TM de leche por hectárea en 1999, fueron Chugur (Hualgayoc), Paccha (Chota), San Silvestre de Cochan (San Miguel), y Baños del Inca (Cajamarca).

En la región Cajamarca, de acuerdo a la data de la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT), existen un total de 152 447 contribuyentes con RUC; de los cuales 111 494 (73.1%) tienen la condición de activos, es decir, que se encuentran formalmente operativos; mientras que 40 953 (26.9%) contribuyentes tienen la condición de no activos.

Del total de contribuyentes activos, 30 585 son considerados personas naturales o jurídicas con negocio los cuales tributan como Tercera Categoría, es decir, tienen la condición de empresa; en tanto, 80 909 personas naturales son contribuyentes que tributan en la Primera, Segunda, Cuarta y Quinta Categoría y no tienen la condición de empresa.

Del total de empresas –con Negocio y tributan en Tercera Categoría- existentes en la región Cajamarca tenemos que 30 585 empresas tienen RUC activo; de éstas (total activas) el 90.5% (27 686) realizan actividades no manufactureras (servicios, comercio, turismo, financieras, comunicaciones), mientras que el 9.5% (2 899) de empresas realizan actividad de manufactura.

Las provincias de Cajamarca y Jaén concentran el 50.6% y 18.25 de las empresas, respectivamente. Las restantes provincias registran un menor número de empresas industriales.

En abril del 2014, la manufactura registró una caída de 10,1 por ciento, en términos interanuales, por la menor actividad registrada en todas las ramas industriales, con excepción de la industria de bebidas no alcohólicas, cuya producción aumentó 28,7 por ciento, atenuando el retroceso del sector. Declinaron las industrias de: molinera de arroz (-22,8 por ciento), sustancias químicas básicas (-7,0 por ciento) y la industria de productos lácteos (-0,6 por ciento), particularmente, quesos (-9,2 por ciento).

Entre enero y abril, la manufactura acumuló una caída de 1,7 por ciento interanual, principalmente, por la menor actividad de la industria molinera de arroz (-6,2 por ciento). Atenuó el descenso, la expansión de la industria de bebidas no alcohólicas (4,1 por ciento) y de lácteos (0,6 por ciento).

## CUADRO N° 36

### CAJAMARCA: SECTOR MANUFACTURA 1/

(Variación % real respecto a similar periodo del año anterior)

Ramas de actividad	Estructura Porcentual 2012 2/	Abril		Enero - Abril	
		Var. %	Contribución 3/	Var. %	Contribución 3/
<b>Productos Lacteos</b>	<b>57.5</b>	<b>-0.6</b>	<b>-0.3</b>	<b>0.6</b>	<b>0.4</b>
Queso	47.3	-9.2	-4	-4.1	-2.2
Mantequilla	0.2	43	0.2	50.9	0.3
Yogur	0.2	160.7	0.4	125.4	0.4
Manjarblanco	9.8	34.2	3.1	21.7	1.9
<b>Productos Molineria</b>	<b>40.8</b>	<b>-22.8</b>	<b>-10.3</b>	<b>-6.2</b>	<b>-2.2</b>
Arroz Pilado	40.8	-22.8	-10.3	-6.2	-2.2
<b>Bebidas no alcoholicas</b>	<b>1.5</b>	<b>28.7</b>	<b>0.5</b>	<b>4.1</b>	<b>0.1</b>
Agua embotellada	1.5	28.7	0.5	4.1	0.1
<b>Sustancias Químicas Básicas</b>	<b>0.1</b>	<b>-7</b>	<b>0</b>	<b>23.6</b>	<b>0</b>
Oxígeno	0.1	-7	0	23.6	0
Sector Manufactura	<b>100</b>	<b>-10.1</b>	<b>-10.1</b>	<b>-1,7</b>	<b>-1,7</b>

1/ Cifras preliminares

2/ A precios de 1994

3/ En puntos porcentuales

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego y Empresas Industriales

Cajamarca es una de las principales zonas lecheras del país, en donde se debe resaltar la presencia de las empresas NESTLÉ y GLORIA, desde hace 60 y 10 años respectivamente, quienes han desarrollado un importante aporte para la infraestructura productiva de la cuenca lechera, principalmente con la construcción de centros de enfriamiento en la Región Cajamarca. Actualmente existen 71 centros de enfriamiento de propiedad de las empresas Nestlé y Gloria construidos a lo largo de la Región.

## REGIÓN LAMBAYEQUE

En el sector industrial, Lambayecano, el comportamiento ha sido de cambios estructurales, hasta el 2001 existía la producción de leche y productos relacionados (polvo, condensada, evaporada y chocolatada) de la empresa Nestlé; sin embargo las estrategias comerciales de esta transnacional obligaron al cierre de la planta lechera de Chiclayo (pasando sus operaciones a Chile), a partir de ella el sector lácteo ha sido sólo proveedor de insumos para la industria ubicada en Lima.

La industria de cerveza perteneciente a la empresa Unión de Cervecerías Peruanas Backus, tiene en su estrategia comercial la producción territorial de marcas, en el caso de Chiclayo se vende Garza real como marca muy focalizada en Lambayeque (ciudad) pero de producción pequeña e intermitente, habitualmente se vende Pilsen aunque en función a las estrategias territoriales puede haber mayor penetración de otras marcas de este grupo cervecero. El sector cerveza es algo irregular en su producción, orientándose el negocio más hacia la distribución, aun cuando el año 2010 reabrió formalmente la planta de Motupe para la producción de la marca Cristal.

El arroz embolsado ha tenido un crecimiento interesante (4% el año 2007, sobre una base alta del año 2006) en el último año, dando cuenta de las nuevas estrategias de los grandes molinos, ya no sólo son centros de maquila sino centros de negocios ligados al arroz, inclusive hay estrategias diferenciadas por mercados, vendiendo arroz a granel en los mercados mayoristas y arroz embolsado y seleccionado en los mercados minoristas, han surgido diversas marcas relacionados a grandes molinos como COMOLSA y otros.

La producción de azúcar comienza a tener indicadores positivos de expansión, la larga debacle del sector parece tener impulsos positivos, inversiones privadas como Industrias San Juan, Azucarera del Norte, o la gestión privada de Pomalca (Grupo Oviedo), están dando resultados, la producción de azúcar crece a buen ritmo (20% anual) y además las zonas tradicionalmente productores de caña, empiezan a diversificar su producción con cultivos de exportación como Pomalca, que ha instalado cultivos relacionados a Páprika, entre otros productos agro exportables.

La producción de fideos, principalmente de la empresa Nápoli se recuperó hasta el año 2005, producto de la crecida del mercado nororiental, sin embargo ha decaído por el alto precio de la harina, la difícil disponibilidad de este insumo y la enorme competencia que supone el grupo ALICORP.

Cabe señalar que las estadísticas no reflejan la importancia de empresas agro industriales, si bien con producción en algunos casos estacional, estas empresas tienen importancia en la Región, ya mencionamos las empresas como Veg and Fruit, PROCESADORA, GANDULES, PRONATUR, en café tenemos a PROASSA y ALTOMAYO. El arroz ha tenido un buen desempeño en los últimos años, producto de la ampliación de portafolio de marcas de empresas como VALLENORTE, INDUAMÉRICA, entre otros, que han lanzado con éxito marcas de arroz embolsado que vienen creciendo en el mercado.

### CUADRO N° 37

#### LAMBAYEQUE: SECTOR MANUFACTURA 1/

(Variación % real respecto a similar periodo del año anterior)

Ramas de Actividad	Estructura Porcentual 2012.2/	Febrero		Enero - Febrero	
		Var. %	Contribución 3/	Var. %	Contribución 3/
<b>Manufactura Primaria</b>	<b>37.8</b>	<b>-5.9</b>	<b>-2.9</b>	<b>-8.0</b>	<b>-3.9</b>
Azúcar	37.8	-5.9	-2.9	-8.0	-3.9
<b>Manufactura No Primaria</b>	<b>62.2</b>	<b>-4.5</b>	<b>-2.8</b>	<b>-14.7</b>	<b>-9.1</b>
Arroz Pilado	48.4	13.4	5.1	-14.7	-6.3
Café Soluble	11.6	-57.6	-2.2	-13.7	-0.4
Jugos de Fruta	0.2	67.4	0.8	64.7	0.7
Cascara Deshidratada de Limón	0.6	-96.5	-7.1	-96.6	-3.3
Aceite Esencial de Limón	0.3	n.d	0.5	84.0	0.1
Alcohol Metílico	1.1	57.2	0.1	58.8	0.1
<b>Sector Manufactura</b>	<b>100</b>	<b>-5.7</b>	<b>-5.7</b>	<b>-13</b>	<b>-13</b>

1/ Cifras preliminares

2/ A precios de 1994

3/ En puntos porcentuales

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego y Empresas Industriales

En cuanto al comportamiento de la producción industrial en febrero 2014, la actividad manufacturera se contrajo en 5,7 por ciento respecto de similar mes del año previo, merced a sendas caídas en la producción primaria (-5,9%) y no primaria (-4,5 %).

La industria azucarera retrocedió en 5,9 puntos porcentuales con relación a febrero del año previo. Esta actividad sigue afectada por conflictos internos en la empresa Pucalá, aunque de menor intensidad que en meses previos, y por la baja de precios que complica la reposición de capital de trabajo y la inversión en equipos; asimismo, enfrentó restricciones en el recurso hídrico para poder atender debidamente los campos de caña.

El decrecimiento de la manufactura no primaria radicó en la menor producción de café soluble (-57,6 %) y aceite esencial de limón (-6,5 %). No obstante, ello fue compensado parcialmente por el mayor procesamiento de arroz pilado (13,4 %).

Otro aspecto a considerar dentro de la Actividad industrial es que el 70 % de las empresas o fábricas dedicadas a la producción industrial que operan en la región Lambayeque no cuentan con la certificación ambiental que exige la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental N° 27446.

En su mayoría son empresas dedicadas a la agroindustria, plantas fundidoras de metales, ladrilleras, molinos de arroz y producción de alcohol<sup>7</sup>.

---

7 Lila Suárez Muguerza, jefa de la Subdirección de Medio Ambiente del Gobierno Regional de Lambayeque entrevista diario La República 26-05-14

## REGIÓN PIURA

Según el BCR, la manufactura constituye el sector más significativo en la estructura del VAB departamental, dentro del cual representa casi la quinta parte. Las ramas industriales predominantes son los derivados pesqueros, la refinación de petróleo, aceites comestibles, oleína e hilados de algodón, las mismas que están concentradas en el procesamiento primario de los recursos naturales de la región. Proyectos recientes de gran envergadura son el de producción de etanol en el valle del Chira (provincia de Sullana) a cargo de las empresas Maple y Caña Brava, y el de modernización de la Refinería de Talara, que implicará en el futuro inmediato una inversión superior a los US\$1 700 millones.

De otro lado existen industrias ligadas a la producción agrícola, molinos de arroz, desmotadoras, procesadoras de alimentos frescos y procesados, procesadoras de frutas y hortalizas.

Medio y bajo Piura: en este valle están las empresas CREDITEX, ALICORP, UCISA Y TEXTIL PIURA, empresas grandes que procesan algodón hilados, desmotadoras, productoras de aceites, Las empresas molineras están distribuidas a lo largo de la carretera Catacaos Sechura, cuyas principales actividades son Molinos de arroz, hilados desmotadoras y productoras aceites. No se tiene registro de empresas que procesan productos de agro exportación.

En el Valle Chira, se encuentran las empresas molineras de arroz (15) empresas procesadoras de jugos, fruta y hortalizas frescas, servicios de empaque (11), empresas de varios servicios (03) como hilado, preparación de alimentos y aceite esencial de limón y una plana de etanol. La planta de etanol de Caña brava se convierte en la más importante de la costa norte del País.

En el valle de Alto Piura, están ubicadas las empresas molineras (8) en Chulucanas, además existen dos plantas procesadoras APROMALPI, CEPICAFE, y Agrícola Saturno.

## CUADRO N°38

### PIURA: SECTOR MANUFACTURA 1/

(Variación % real respecto a similar periodo del año anterior)

Ramaz de actividad	Estructura Porcentual	Marzo		Enero - Marzo	
		Var. %	Contribución 3/	Var. %	Contribución 3/
<b>Manufactura Primaria</b>	<b>94.9</b>	<b>34.8</b>	<b>32.7</b>	<b>10.9</b>	<b>10.3</b>
Productos Pesqueros	52.5	105.3	46.8	26.0	13.7
Derivados de Petroleo	40.6	-29.6	-14.7	-9.2	-3.9
Oleina	1.8	459.8	0.6	225.1	0.5
<b>Manufactura No Primaria</b>	<b>5.1</b>	<b>-7.5</b>	<b>-0.4</b>	<b>3.1</b>	<b>0.2</b>
Arroz Pilado	1.4	56.2	0.4	16.4	0.1
Jugos de fruta	0.1	238.2	0.1	278.8	0.1
Harina de trigo	1.7	-1.6	0.0	6.5	0.1
Hilados de algodón	1.7	-30.3	-0.9	-11.8	-0.3
Aceite esencial de limón	0.0	152.5	0.0	117.2	0.0
Cascara deshidratada de limón	0.2	-7.1	0.0	33.0	0.1
<b>Sector Manufactura</b>	<b>100</b>	<b>32.3</b>	<b>32.3</b>	<b>10.5</b>	<b>10.5</b>

1/ Cifras preliminares

2/ A precios de 1994

3/ En puntos porcentuales

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego y Empresas Industriales

En cuanto a la producción industrial de Piura, en marzo del 2014, la actividad industrial se expandió en 32,3 por ciento respecto de análogo mes del año anterior, merced al crecimiento de la manufactura primaria (34,8 por ciento), que compensó la caída en la no primaria (-7,5 por ciento).

El comportamiento positivo mensual del procesamiento primario de recursos radicó en el incremento de la producción de derivados pesqueros (105,3 por ciento). El factor subyacente fue la mayor disponibilidad de materia prima y, en particular, la presencia significativa de pota por condiciones marinas favorables.

De otro lado, la contracción de la manufactura no primaria se sustentó, básicamente, en la menor producción de hilados de algodón (-30,3 por ciento) debido a la

escasez y encarecimiento de la materia prima, así como al debilitamiento del mercado brasileiro.

## REGIÓN TUMBES

La industria en Tumbes se encuentra poco desarrollada y su contribución al PBI es pequeño, constituyendo el 8.10% del PBI interno del departamento. El 95% se agrupa en micro y pequeñas empresas (PYMES) y el resto se puede considerar como de nivel mediano en la cual se **ubica el procesamiento de langostino**, existiendo en Tumbes 600 empresas industriales formales.

Las actividades manufactureras que con mayor incidencia y por su importancia en la generación de empleo se encuentran las panaderías que representan el 20 %; fabricación de muebles 17 %; crianza y proceso de langostino 16 %; carpintería metálica 11%; imprentas 9%; fabricación de prendas de vestir 4 % y los molinos de arroz 3 %. Pero se estima que un 30 % de empresas adicionales a las cifras presentadas, se encuentran en calidad de ilegales ante nuestro sector.

### CUADRO N° 39

#### TUMBES: SECTOR MANUFACTURA 1/

(Variación % real respecto a similar periodo del año anterior)

Ramas de actividad	Estructura Porcentual	Enero	
		Var. %	Contribución 3/
<b>Manufactura Primaria</b>	<b>100</b>	<b>72.2</b>	<b>72.2</b>
Derivados Pesqueros y Acuicolas	100	72.2	72.2
<b>Sector Manufactura</b>	<b>100</b>	<b>72.2</b>	<b>72.2</b>

1/ Cifras preliminares

2/ A precios de 1994

3/ En puntos porcentuales

Fuente: PRODUCE, INIE Tumbes

En enero 2014, la manufactura primaria creció 72,2 por ciento respecto de análogo mes del año pasado; este comportamiento se explica por el repunte en la producción de pescado congelado (61,7 por ciento) y langostino entero congelado (223,1 por ciento), ya que, en contraste, el procesamiento de langostino en cola retrocedió 22,8 puntos porcentuales.

## ENFOQUE DE DESARROLLO, PRIORIDADES REGIONALES Y VOCACIÓN PRODUCTIVA

### REGIÓN CAJAMARCA

#### A. Enfoque de Desarrollo

Para la Región Cajamarca su plan de desarrollo Regional concertado 2021 se ha constituido y debe gestionarse bajo un **enfoque de desarrollo humano sostenible y solidario** desde una óptica filosófica integradora en donde el ser humano es el centro concreto del proceso de desarrollo, desde su hábitat, en su entorno, resolviendo las condiciones de vida que le permitan a cada poblador de departamento alcanzar su bienestar, el de su familia y su comunidad.

Para ello se requiere de una expansión y desarrollo de capacidades que le permitan ampliar sus oportunidades y libertades bajo el estricto ejercicio de ciudadanía en el cumplimiento de sus deberes y derechos.

Se debe considerar que un gran porcentaje de la población estaría al margen de las oportunidades y beneficios del desarrollo, es necesario dar énfasis a la equidad, por lo que se pretende generar condiciones para superar la discriminación particularmente de las poblaciones en condición de vulnerabilidad, brindando igualdad de oportunidades económicas, sociales y políticas a varones y mujeres, niños, jóvenes, discapacitados y pueblos indígenas.

No se puede descuidar el proceso de desarrollo cuando un gran porcentaje de niños se encuentra en estado de desnutrición. La pobreza y la exclusión no se van

a resolver solo con políticas sectoriales de salud o de educación, solo se lograra focalizando los programas sociales y de lucha contra la pobreza, en las zonas donde están los protagonistas, creando las condiciones para su propia liberación.

El crecimiento económico sostenido en armonía con el cuidado medioambiental constituye la prioridad de desarrollo sostenible, condición necesaria para la gestión de los ejes y objetivos estratégicos del plan.

Considerando que el plan se organiza en grandes temas por ejes estratégicos pero en la práctica se operativiza en el territorio, por lo que reconocemos el **enfoque territorial** como un elemento conceptual y orientador del plan, es por ello que se visualiza la necesidad de una gestión ordenada y concertada del territorio. En ello se encuentran las estrategias de sostenibilidad.

Considerando que la implementación del plan requiere la participación de un conjunto de actores públicos, privados empresariales y sociedad civil, así como la gestión propone el reto de superar la visión sectorial y pasar a una visión integral. Por ello es necesario conceptualizar los enfoques planteados para el desarrollo de la región:

**Enfoque de desarrollo humano:** se asume que los individuos, comunidades e instituciones tienen la capacidad de participar en la construcción de una civilización con prosperidad material y espiritual. Según las Naciones Unidas, consiste en la formación de capacidades que las personas pueden hacer y de los que pueden llegar a ser.

**Enfoque de desarrollo sostenible:** o desarrollo perdurable o sustentable, consiste en satisfacer las necesidades actuales sin comprometer la posibilidad de satisfacer las necesidades de las futuras generaciones. Tiene tres dimensiones ambiental, económica y social, "Se puede lograr el bienestar social, conservando el medio ambiente con rentabilidad económica".

**Enfoque de desarrollo local endógeno:** busca potenciar las capacidades internas de un territorio delimitado, de modo que puedan ser utilizadas para fortalecer

la sociedad y su economía de adentro hacia afuera para que sea sustentable y sostenible en el tiempo. “Una comunidad puede desarrollarse, en armonía con su entorno y con el despliegue de todos los que forman parte de la comunidad, el ser humano pasa de ser objeto a ser sujeto de desarrollo”.

## **B. Vocación Productiva**

La competitividad (capacidad regional, para lograr altas tasas de crecimiento económico y progreso social, incrementando sus niveles de producción y productividad), se expresa mediante la organización de sus productores, empresarios para competir en el mercado mediante productos y servicios con mayor valor agregado, que logren la satisfacción de sus clientes.

Cajamarca tiene potenciales ventajas comparativas que se deben convertir en competitivas, en actividades económicas como la agricultura (café, cacao, tara, papa, arroz, maíz amarillo, alfalfa, yuca, aguaymanto, menestras, frutales, plantas medicinales) pecuario (leche, producción de vacunos, porcinos, ovinos, cuyes, camélidos sudamericanos, lana), manufactura (productos lácteos), turismo (histórico, costumbrista, ecológico, de aventura, de aves, paisajístico, baños termales y artesanía) minero (oro, cobre, plata, cal), pesquero (producción de truchas) entre otros.

El crecimiento en Cajamarca, es el resultado de su base económica y está conformada por actividades que producen bienes y servicios exportables a otros departamentos. A su vez las ciudades se especializan en algunas actividades productivas que motorizan el crecimiento económico urbano, existiendo factores de demanda

## **C. Prioridades Regionales**

El plan concertado Regional establece las siguientes prioridades regionales.

### ***Eje Sociocultural***

- Lograr la calidad de vida, fortaleciendo y desarrollando capacidades de las personas, para acceder a mejores oportunidades.

- Generar oportunidades de desarrollo para la población con equidad de género, en lo étnico, cultural social, ambiental, económico, político y en las religión, especial para mujeres jóvenes, personas con habilidades especiales, comunidades, nativas, y campesinas y grupos sociales tradicionalmente excluidos y marginados, especialmente del ámbito rural.
- Promover y fortalecer capacidades de las instituciones públicas y privadas, de organizaciones de la sociedad civil, urbanas y rurales para su participación plena y efectiva en la gestión concertada del desarrollo departamental.

### ***Eje Económico***

- Desarrollo competitivo de cadenas de valor agropecuaria, turismo y minería.
- Desarrollo de la conectividad territorial e infraestructura productiva.
- Desarrollo económico de ámbitos rurales con poblaciones pobres.

### ***Eje Ambiental***

- Gestión sostenible del agua, suelos, biodiversidad y ecosistema vulnerables.
- Adaptación al cambio climático y reducción de la desertificación.
- Reducción de la contaminación ambiental.

### ***Eje Tecnológico y gestión de conocimiento***

- Promover la investigación y la innovación tecnológica sostenible.
- Promover la generación, transferencia y el uso de tecnologías limpias en procesos productivos competitivos de bienes y servicios.

### ***Eje Institucional***

- Fortalecer el capital social y la institucionalidad para la gestión integral del territorio y gobernabilidad.

## REGIÓN LAMBAYEQUE

### A. Enfoque de Desarrollo

El Desarrollo surge cuando las personas en un determinado territorio pueden utilizar de manera eficiente y efectiva los “activos” o las “capacidades para aprovechar oportunidades” (Banco Mundial, 2000). Bajo este concepto el desarrollo no puede solamente terminar en la recepción, posesión y el consumo de productos, debe llegar a un desarrollo que posibilita “la conversión de lo recibido en requerimiento” (Streeten, P. 2001). Otro enfoque es que solo bajo el paradigma de sustentabilidad y sostenibilidad se genera desarrollo, porque las futuras generaciones deberían tener por lo menos las mismas oportunidades que las generaciones presentes. En torno a la sustentabilidad del desarrollo en América Latina se han efectuado diversos estudios, abordándolo desde dos puntos de vista. El primero tiene que ver con las dimensiones ambientales del desarrollo económico y social (degradación ambiental de los recursos); mientras que el segundo criterio aborda la sustentabilidad analizando el desarrollo a través del espacio y del tiempo (falta de recursos para sostener proyectos de desarrollo), (CEPAL, 1991).

Se puede afirmar empíricamente que sólo con un enfoque de desarrollo humano se logrará un desarrollo sustentado y sostenible, por lo que en el Plan de Desarrollo Regional Concertado 2011-2021 para el Departamento de Lambayeque, con una población altamente competitiva y emprendedora, se opta deliberadamente por un enfoque de desarrollo centrado en el ser humano, que considera a las personas no como “objetos” pasivos que reciben apoyo, sino como agentes activos, con capacidades de mejorar su desempeño social y económico, lo que incluye la participación activa en la formulación e implementación de las políticas públicas. Este valoriza al ser humano en su integralidad como fin y no como medio del desarrollo y cuyo bienestar se centra en la libertad para escoger las opciones para vivir una vida digna y valiosa. En consecuencia rechaza el concepto de utilitarismo que considera la utilidad como fin de la actividad humana. Bajo este concepto, también la lucha contra la pobreza no es un fin en sí, es un medio para que todas las personas puedan aprovechar de las oportunidades el desarrollo. En Lambayeque, el enfoque de desarrollo humano consiste no solo en la reducción

de la pobreza primaria que depende de la satisfacción de las necesidades básicas, consiste también en la reducción de la pobreza secundaria que depende de la posibilidad de la persona de desarrollar capacidades.

Como conclusión del enfoque de desarrollo que se adopta en el Plan de Desarrollo Regional Concertado 2011-2021 podemos afirmar que en el concepto de desarrollo humano, el enfoque de la persona prima sobre el enfoque estructural. La actuación y institucionalidad reconocida del Estado peruano, presente en sus tres niveles de gobierno en el territorio del Departamento de Lambayeque tiene mucha relevancia en el desarrollo humano, sobre todo en el aspecto de infraestructura y la inclusión de la sociedad civil en los procesos de la planificación regional y la prestación de servicios educativos y de salud principalmente. El enfoque de desarrollo humano es fundamental para la institucionalidad del Gobierno Regional y debe manifestarse en el Plan de Desarrollo Regional Concertado como instrumento de gestión hasta el año 2021.

## **B. Vocación Productiva**

La vocación AGRÍCOLA, TURÍSTICA e INDUSTRIAL de Lambayeque se ha acentuado en los últimos 10 años, favorecida por su ubicación geográfica estratégica que hace posible el desarrollo de dichas vocaciones; además Lambayeque será directamente beneficiada con el proceso de articulación e integración que genera el Corredor Interoceánico Norte, la Comunidad Andina de Naciones, Acuerdo de Paz Perú-Ecuador y con los tratados de Libre Comercio suscritos por el Estado peruano y otros en proceso de suscripción, aspectos que garantizan la posibilidad de concretar proyectos regionales importantes como el Proyecto Hidroenergético y de Irrigación Olmos en actual ejecución, Afianzamiento de la I Etapa del Proyecto Tinajones, Terminal Marítimo de Puerto Eten, entre otros.

### ***Vocación Agrícola***

El departamento de Lambayeque, se ha caracterizado por ser tradicionalmente un espacio agrario, principalmente productor de caña de azúcar y arroz, los cuales han marcado gran parte de la historia agraria de la sociedad lambayecana. La vocación agrícola del departamento de Lambayeque se sustenta en la existencia

de un clima con estabilidad relativa a lo largo del año, al manejo de riego regulado en su principal valle (Chancay Lambayeque), el desarrollo de cultivos transitorios y permanentes en las áreas productivas de Motupe-Olmos; Zaña-Cayaltí-Oyotún; Mochumí-Muy Finca; Chongoyape, y sobre todo en la disponibilidad de 270,000 ha de suelos aptos para la agricultura, de las cuales sólo se utilizan 188,244 ha (69.7%); la superficie agrícola se ampliará significativamente con la culminación del Proyecto Olmos, que en su primera etapa incorporará 43,000 ha de tierras a la actividad productiva para el desarrollo de cultivos alternativos orientados a la exportación, que consolidará el desarrollo agroindustrial del corredor económico Motupe-Olmos donde se promueve cultivos agro exportables con aplicación de tecnologías modernas (mango, limón, maracuyá, espárragos, capsicum, etc.).

### ***Vocación Industrial***

La actividad industrial se localiza fundamentalmente en la provincia de Chiclayo (en las ciudades de Chiclayo, Pomalca, Pucalá, Tumán y Cayaltí) y se viene extendiendo hacia la provincia de Lambayeque, especialmente en el corredor económico Motupe-Olmos con centros agroindustriales para exportación, el cual es un espacio con grandes posibilidades para el desarrollo agroindustrial y que acentuará su vocación con la culminación del Proyecto Hidroenergético Olmos, que en su primera etapa incorporará 43,000 ha de tierras a la actividad productiva agroindustrial.

Para consolidar el desarrollo de esta vocación se requiere superar los problemas estructurales de la actividad industrial, orientadas a mejorar sus actuales niveles de competitividad, por ejemplo mediante la reconversión de la educación superior universitaria y no universitaria para atender la demanda de capital humano que el mercado laboral y el desarrollo regional demanda.

### ***Vocación Turística***

El Turismo es un sector clave para el desarrollo económico y social del departamento de Lambayeque, que busca constituirse en uno de los más importantes destinos turísticos del Perú, integrados al Circuito Turístico Nor Amazónico, pues para ello se cuenta con un rico potencial de recursos turísticos donde confluyen, por

un lado, la herencia pre hispánica, la hispánica y republicana, y las opciones de turismo que ofrece como el vivencial, ecológico, folklore, así como su variada y rica gastronomía y su tradición artesanal heredera del talento y laboriosidad de los mochicas.

El Gobierno Regional Lambayeque ha asumido el compromiso de convertir al turismo en uno de los pilares del desarrollo regional, traducido en ampliar la infraestructura básica en los territorios con potencial turístico, fomento a la inversión privada, a la generación de empleo, fortalecimiento de nuestra identidad cultural y en la lucha frontal contra la pobreza mediante la concertación con la empresa privada, asociaciones, instituciones académicas y la sociedad civil y promoviendo una actividad turística sostenible y justa que tenga como misión específica elevar los niveles de bienestar de las poblaciones más pobres, preservando su identidad y protegiendo los ecosistemas en los que se desenvuelven

### **C. Prioridad Regional**

#### ***Eje estratégico I: Inclusión e integración socio cultural y acceso a servicios sociales básicos.***

- Las brechas de naturaleza social, económica, cultural, política e institucional se han reducido sustancialmente, logrando mayor equidad entre hombres y mujeres, grupos sociales y población vulnerable, contribuyendo a la reducción de la pobreza total y extrema regional en cincuenta por ciento en relación al año 2009.
- La sociedad lambayecana en su diversidad ha logrado mayores niveles de inclusión, integración e identidad socio cultural, en el marco de los derechos y obligaciones de las personas, que facilita mayor participación en la vida social, económica y política de mujeres y hombres.

#### ***Eje estratégico II: Competitividad económico-productivo e innovación.***

- El nivel de competitividad regional se ha incrementado sostenidamente, posicionando al departamento de Lambayeque dentro de los cinco departamentos con mejores índices a nivel nacional.

- El sistema productivo regional de Lambayeque es diversificado en base al impulso de sus corredores económicos, el desarrollo económico local y sustentado principalmente en la sostenibilidad de la agroindustria, turismo, comercio y gastronomía.
- Consolidar y posicionar a Chiclayo como la metrópoli regional, eje de articulación y de negocios del norte peruano, y el corredor económico Motupe-Olmos se posiciona como el nuevo eje agroexportador del Perú.

### ***Eje estratégico III: Gobernabilidad y gestión pública.***

- La institucionalidad del estado y la sociedad civil se encuentran fortalecidas y conjuntamente con el sector privado participan activamente de los procesos de desarrollo del departamento.
- La administración pública regional y local es moderna y eficiente, basada en una gestión por resultados que practica la transparencia y la ética pública, que fortalece el proceso de descentralización del país.

### ***Eje estratégico IV: Gestión territorial y ambiental.***

- Lambayeque utiliza de manera sostenible sus recursos naturales (agua, suelo, aire) y conserva los ecosistemas y los procesos de su medio físico.
- Lambayeque ha reducido los niveles de vulnerabilidad de la población frente a amenazas naturales y antrópicas y cuenta con capacidades desarrolladas para la gestión del territorio y del riesgo por desastres.

## REGIÓN PIURA

### **A. Enfoques de desarrollo**

Para los aspectos de desarrollo social, desarrollo de capacidades y gobernabilidad, se aplicaran los enfoque de Desarrollo de Capacidades y el Enfoque de Desarrollo Humano.

#### ***El enfoque de Desarrollo de las Capacidades:***

“(...) aunque los bienes y servicios son valiosos, no lo son por si mismos. Su valor radica en lo que pueden hacer por la gente o más bien, lo que la gente puede hacer con ellos”. Amartya Sen, 1983.

Las “capacidades” comprenden todo aquello que permiten a una persona estar bien nutrido/a, escribir, leer y comunicarse, tomar parte de la vida comunitaria, de esta manera y bajo este enfoque de la acción del Estado orientada al ciudadano, la persona estará en condiciones de “hacer” más cosas en contraposición a la capacidad de adquirir cada vez más bienes y servicios, es decir, considerar que si bien la pobreza puede ser el resultado de una insuficiente producción, esta es, asimismo consecuencia de unos pobres o injustos mecanismos de distribución. El número de opciones que las personas tienen y la libertad de elección sobre estas opciones también contribuye al bienestar humano. De esta forma, desde el enfoque de las capacidades, se postula que más libertad y más capacidad de elección, tienen un efecto directo sobre el bienestar, incrementándolo. En relación a lo anterior, las cuestiones de género son parte integral de este enfoque de desarrollo, ya que considera las diferentes oportunidades que tienen los hombres y las mujeres.

#### ***El enfoque del Desarrollo Humano:***

“El desarrollo humano es un proceso mediante el cual se amplían las oportunidades de los individuos, las más importantes de las cuales son una vida prolongada y saludable, el acceso a la educación y el disfrute de un nivel de vida decente. Otras oportunidades incluyen la libertad política, la garantía de los derechos humanos y el respeto a sí mismo...” Informe del Desarrollo Humano, 1990.

Este enfoque se plantea de manera complementaria al Enfoque de Desarrollo de las Capacidades, entendiendo que “el desarrollo se basa en la generación de oportunidades iguales y la ampliación de capacidades y derechos de las personas, donde tanto los actores involucrados como el Estado cumplen su rol a través de la generación de impuestos e inversión, el mercado como promotor de la competencia y eficiencia y los sujetos sociales en la necesidad de capacitarse y calificarse para potenciarse como capital humano. Resultado que se puede alcanzar dentro de los distintos modelos económicos si se utilizan de la mejor manera posible las potencialidades humanas y colectivas.

Bajo este enfoque, las tres oportunidades más esenciales y comunes a efectos del desarrollo humano, y medidas por el Índice de Desarrollo Humano (IDH), son:

- Una vida longeva y sana, medida por las esperanzas de vida al nacer.
- El conocimiento, medido por la tasa de analfabetismo adulto (con una ponderación de dos tercios) y la tasa de matrícula total combinada de primaria, secundaria y superior (con una ponderación de un tercio).
- Un nivel de vida decente, medido por el Producto Bruto Interno (PBI) per capita.

### ***El enfoque Territorial:***

“El desarrollo está ligado intrínsecamente a la capacidad de consolidar los lazos sociales al interior de colectividades que tienen una base territorial definida” Peemans.

Desde este enfoque el desarrollo está relacionado a la capacidad de las poblaciones de administrar su ambiente natural de una manera viable, donde se pueda empoderar a la mancomunidad como unidad básica territorial. Los aspectos que serán tratados de manera preferencial bajo el enfoque territorial para el PEDRC 2013 – 2016 son:

- El reconocimiento del rol principal de los actores sociales, políticos y económicos del territorio en las decisiones para su desarrollo.
- La articulación de los objetivos y recursos de los distintos niveles de gobierno a la dinámica del territorio.

- La concertación, asocio y participación entre las instituciones públicas, privadas y sociales para aplicar políticas sociales y ejecutar programas.
- Serán objetivos de este desarrollo territorial: Promover la transformación productiva e institucional en un espacio local determinado (por cuencas o corredores económicos), mediante la articulación entre el desarrollo rural, la agro-industria y los servicios con las ciudades intermedias para la competitividad, la sostenibilidad y la superación de la pobreza.
- Desarrollar la producción y los servicios para articular competitivamente la economía del territorio a mercados dinámicos.
- Conservar y manejar los recursos naturales en forma sostenible.
- Fortalecer la institucionalidad local para estimular la concertación de los actores locales y articularlos a agentes públicos y privados externos.

## **B. Vocación Productiva**

Según los estudios de ZEE-Piura<sup>8</sup> en la estructura productiva actual del departamento de Piura destacan las actividades, agropecuarias, pesca, minería-hidrocarburos, manufactura, comercio, y de menor importancia, el turismo; manteniéndose esta misma estructura durante la última década, observándose el incremento del sector informal en la minería metálica y en la actividad forestal. Mapa 7.

Según datos del BCR del año 2010 presentados en el estudio de ZEE, la contribución de la Región Piura al PBI nacional es de 4%. Los sectores que mayor contribuyen en el PBI departamental son la manufactura (21%) y el comercio con el 16%. El sector agropecuario se mantiene en cerca del 10%, este sector es el que da mayor ocupación a la población económicamente activa (30%) y abastece a la industria textil y a la agroindustria. De otro lado destaca también la manufactura de productos petroquímicos, actividad creciente durante los últimos años con el impulso de la explotación petrolera, no solo a nivel de la provincia de Talara sino a nivel departamental, abarcando inclusive la zona marina.

---

8 ZEE-Piura. ALBAÑIL M. Aspectos Productivos - MEMORIA FINAL ENERO 2010

El crecimiento y las actividades no se dan de manera homogénea por lo que es necesario describir las diferencias territoriales y el actual funcionamiento de los espacios socio económicos diferenciados para la definición de políticas que eviten la inequidad y promuevan la inclusión social.

### **Espacios Socio Económicos Diferenciados**

Para considerar estos espacios al interior de la Región, se han tomado en cuenta los estudios realizados por el CIPCA, que determinan para Piura tres grandes espacios socio-económicos (según el estudio los denomina “sectores”), conformados por espacios productivos y sociales y sus relaciones. A estos estudios se incorporan aspectos de los estudios de la ZEE y el BCR.

#### **Espacio socio económico Paita, Talara y Sullana**

Conformado por las provincias del mismo nombre, su ubicación es al nor-oeste del departamento, netamente ligados a la actividad extractiva e industrial del litoral; sobre todo a las pesqueras (extracción, congelados, harina, aceite y conservas de pescado), petroleras y sus derivados (se ubica la Refinería de Talara), turismo de playas; además de contener la cuenca del Chira que conforma el valle del mismo nombre, con agroindustria y pequeña agricultura comercial. Según los estudios los últimos años han incrementado el número de empresas de todas estas actividades.

En este espacio destacan la ciudad de Sullana, complementada por las ciudades de Paita y Talara. Sullana es el gran centro de servicios y transformación de productos agrícolas de este espacio y centro comercial, financiero y de servicios. Paita concentra el flujo marítimo al exterior, no solamente del departamento sino de la costa norte dada su relación hasta Yurimaguas e Iquitos.

#### **Espacio socio económico Piura, Sechura y costa (valle) de Morropón**

Es el espacio central del departamento constituido por las provincias mencionadas, la población y sus actividades se organizan alrededor del río Piura conformando los valles: Bajo y Medio Piura, San Lorenzo y Alto Piura. Este espacio concentra la capital del departamento y las principales ciudades que cumplen la función de

centros administrativos, de servicios, mercado y centros de acopio, y concentran el flujo del principal capital económico financiero. Estas ciudades articulan este espacio económico regional central, con presencia de una fuerte actividad agrícola, donde coexisten la pequeña agricultura comercial, la agricultura empresarial y la agroindustria.

Otra actividad importante es la actividad pesquera que se desarrolla en Sechura y la explotación de los fosfatos. Debido a su ubicación geográfica, este espacio constituye el puente entre la sierra piurana y el litoral costero, además de dinamizar las diferentes actividades productivas de todo el departamento. Contiene el aeropuerto donde se realiza el flujo de pasajeros y carga aérea de todo el departamento.

### **Espacio Socio económico Huancabamba, Ayabaca y sierra de Morropón**

Provincias ubicadas al este de la región, caracterizadas por presentar los mayores niveles de ruralidad y pobreza, como ya se manifestó en el capítulo de la dinámica social del presente documento, existe en este espacio una economía local sustentada en la producción de alimentos para el autoconsumo y con servicios básicos restringidos. La sierra piurana se muestra como la más deprimida. Las condiciones topográficas del suelo orienta a sus pobladores a dedicarse a la ganadería vacuna y a la agricultura de secano con cultivos marginales: producción de caña de azúcar, maíz amiláceo, olluco, trigo, menestras y papa, principalmente, con excepción del cinturón cafetalero exportador impulsado por pequeños productores organizados. A esto se suman las limitaciones de articulación a mercados por la falta de acceso vial con buenas carreteras (asfaltadas) y con ello, los problemas para sacar su producción en época de lluvias.

## **C. Prioridades Regionales**

### ***Eje: Desarrollo Humano:***

- Incrementar el acceso de la población a los servicios de educación básica, salud, agua, saneamiento, electrificación en calidad y cantidad suficiente con énfasis en zonas rurales, de expansión urbana y de frontera.

***Eje: Igualdad de Oportunidades e Inclusión Social***

- Mejorar las capacidades de la población rural, urbano marginal y grupos excluidos para la generación de ingresos, garantizando su seguridad alimentaria y el aprovechamiento de las oportunidades para el desarrollo en condiciones de igualdad. Eje: Desarrollo Territorial equilibrado con infraestructura adecuada, Productividad y Empleo.
- Mejorar la generación de empleo e ingresos adecuados, fortaleciendo la articulación económica de la región a mercados internos y externos.

***Eje: Recursos Naturales, Biodiversidad, Gestión Ambiental y Gestión del Riesgo de Desastres (Defensa Civil)***

- Garantizar medios de vida adecuados a la población regional, conservando y aprovechando en forma sostenible los recursos naturales y la biodiversidad, con una óptima gestión del riesgo.

***Eje: Estado, Gobernabilidad, Seguridad Ciudadana***

- Lograr una gestión eficiente, eficaz y transparente con participación responsable del Sector Público, Sector Privado y Sociedad Civil garantizando la seguridad ciudadana.

## REGIÓN TUMBES

### A. Enfoque de desarrollo

#### ***Enfoque de Sostenibilidad***

- Fortalecer la democracia participativa en la región como sistema de gobierno que contribuya a resolver los conflictos derivados de la búsqueda de un desarrollo sostenible.
- Promover el desarrollo de las actividades económicas productivas y de servicios.
- Fomentar una cultura de la competitividad que involucre la participación de la población, la conservación del ambiente natural y que asegure la ganancia del capital.
- Generar proyectos productivos dirigidos a mercados internacionales.
- Propiciar procesos permanentes de integración regional, macro regional y global con visiones de sostenibilidad.
- Promover la formación de capacidades individuales, sociales, técnicas y productivas que cumplan con la condición de conformar una sociedad solidaria y fomentar una cultura de valores para conservar el ambiente natural.
- Generar proyectos para la conservación del ambiente.
- Garantizar la supervivencia de la biodiversidad de la Región, impulsar el turismo de tipo ecológico, educativo y de investigación.

#### ***Enfoque de Genero***

- Garantizar la igualdad de oportunidades de hombres y mujeres, para su realización política, social, económica y cultural.
- Impulsar el liderazgo en forma equitativa entre hombres y mujeres en todas las instituciones y organizaciones de la Región.
- Impulsar la participación equitativa de hombres y mujeres en el desarrollo de actividades altamente competitivas.
- Promover la igualdad de oportunidades de hombres y mujeres en el proceso de integración regional, interno y externo.
- Fomentar el desarrollo con igualdad de derechos y oportunidades para hombres y mujeres en todas las actividades y distritos.

- Afianzar el compromiso de varones y mujeres con una cultura conservacionista del ambiente natural.

### ***Enfoque de Descentralización***

- Impulsar la incorporación de todos los actores sociales en la Región, territorialmente distante o socialmente marginados.
- Descentralización del Gobierno Regional.
- Institucionalizar mecanismos de consulta entre los niveles de gobierno regional y local y la sociedad civil, en materia de ejecución de programas y proyectos.
- Transferir facultades competencias y recursos de la Región para la gestión de los servicios públicos permitiendo la atención integral.
- Impulsar la nivelación de condiciones de vida en los distritos y caseríos de la Región.
- Impulsar políticas descentralizadas de conservación del ambiente, específicamente con gobiernos locales provinciales y distritales, población organizada y sociedad civil.

### ***Enfoque de Participación***

- Fomentar la capacidad de entendimiento y tolerancia que contribuya a lograr soluciones de consenso.
- Fomentar el desarrollo de actividades productivas y de servicios con igualdad de oportunidades.
- Promover la participación de la sociedad, autoridades y líderes en el diseño de estrategias y planes de desarrollo.
- Propiciar la libre participación en la gestión pública regional y dar acceso a la información de la gestión pública.
- Promover la participación de los diferentes actores sociales en el proceso de AAAT.

### ***Enfoque de Globalización***

- Favorecer el acceso equitativo a los nuevos avances del conocimiento científico y tecnológico en el mundo.
- Propender a la estandarización y certificación de los productos y los servicios de la Región.

- Fomentar una cultura empresarial competitiva.
- Propiciar la inserción de las organizaciones de base y de autoridades y líderes de la comunidad en el proceso de globalización.
- Propiciar la inserción de las organizaciones de base y de autoridades y líderes de la comunidad en el proceso de globalización.
- Impulsar la adopción de la tecnología de punta en sectores productivos específicos como la producción agrícola orgánica y la venta de servicios ambientales.

## **B. Vocación productiva**

### ***Vocación Agrícola***

La agricultura es una de las actividades más significativa de la región y donde se encuentra la mayor fuerza laboral, constituyendo la base del desarrollo, con cultivos como el arroz, plátano y maíz. Sin embargo es necesario indicar que estos cultivos no generan una rentabilidad local siendo mayormente solo una fuente de subsistencia, frente a esta situación es necesario capacitar a los agricultores y promover la diversificación de cultivos, hecho que genera conflictos con la comunidad agrícola debido a una fuerte resistencia, producto de la costumbre en la siembra así como a los altos niveles iniciales de inversión necesarios.

La actividad pecuaria se desarrolla en forma extensiva, con crianzas de baja calidad genética, destacando la crianza de ganado caprino con 97,900 cabezas, vacunos con 12,750 cabezas, porcinos con 16,700 cabezas y ovinos con 8,940 cabezas.

Actualmente existe un predominio de la propiedad individual (minifundio), estimándose en 6,921 unidades agropecuarias (Tumbes 4,642, Zarumilla 1,442 y Contralmirante Villar 837). El 77% del total de la unidades corresponde a áreas menores de 4.9 ha, el 22% a unidades entre 5 y 19.5 ha, y el 1% a extensiones superiores a 20 ha.

La oferta de productos agrícolas (plátano, arroz, soya, frijol y limón principalmente) y pecuarios (carne de caprino, porcino, ovino) cubren las necesidades de la población. El resto de los productos alimenticios y agroindustriales provienen

del sur así como del vecino país. En Tumbes se tiene cinco mercados, uno en la provincia de Zarumilla, uno en la provincia de Contralmirante Villar y tres mercados en la provincia de Tumbes.

La Agroindustria es prácticamente incipiente en la región, se basa principalmente en la transformación primaria del pilado de arroz (18 molinos).

### ***Vocación pesquera***

El litoral de la Región Tumbes, es considerada como uno de los más ricos por la gran variedad y calidad de sus recursos hidrobiológicos, riqueza que se debe a la amplitud del zócalo continental, a las corrientes marinas cambiantes y a las rápidas sucesiones de plancton que alimenta la cadena trófica. La actividad extractiva que se desarrolla en las seis principales caletas del litoral, es principalmente artesanal, La actividad de procesamiento pesquero solo está referida al congelado, principalmente de langostino, existiendo 06 plantas operativas, con una capacidad instalada de 135 Tm/día. La población económicamente activa en la actividad de acuicultura en el 2006, fue de 1650 trabajadores permanentes y 900 trabajadores eventuales empleados en cosecha y descabezado.

### ***Vocación Industrial y Turismo***

La industria en Tumbes se encuentra poco desarrollada y su contribución al PBI es pequeño, constituyendo el 8.10% del PBI interno del departamento. El 95% se agrupa en micro y pequeñas empresas (PYMES) y el resto se puede considerar como de nivel mediano en la cual se ubica el procesamiento de langostino.

El aporte o contribución al Producto Bruto Interno Regional, que mide la actividad económica/desarrollo de una región o país, el sector industrial es relativamente pequeño, en un 8 % a 10 % en promedio y se puede afirmar que un 98 % de las empresas son micro y pequeñas (PYMES), existiendo en Tumbes 600 empresas industriales formales.

Las actividades manufactureras que con mayor incidencia y por su importancia en la generación de empleo se encuentran las panaderías que representan el 20

%; fabricación de muebles 17 %; crianza y proceso de langostino 16 %; carpintería metálica 11%; imprentas 9%; fabricación de prendas de vestir 4 % y los molinos de arroz 3 %. Pero se estima que un 30 % de empresas adicionales a las cifras presentadas, se encuentran en calidad de ilegales ante nuestro sector

### ***Vocación Turística***

El sector turismo en Tumbes, tiene relación directa con todas las empresas privadas que brindan servicios turísticos y la ubicación de estas al año 2006 obedecen a los detalles siguientes: una planta hotelera que agrupa a 82 establecimientos de hospedaje que dan ocupación a 308 personas, cuentan con 3639 camas, así mismo existen 207 restaurantes, 6 agencias de viaje y turismo y 7 guías oficiales de turismo.

Tumbes cuenta con un rico potencial turístico que se basa en sus extensas playas, esteros y manglares, áreas naturales protegidas, río permanente, lugares paisajísticos, flora y fauna, aguas termo medicinales, restos arqueológicos e históricos, etc., lo que permite cada vez el incremento de turistas en nuestro departamento (17% al año).

### **C. Prioridad Regional**

#### ***Eje 1: Desarrollo de la Educación, Cultura y Deporte***

- Promover la implementación, aprobación y ejecución del Plan de desarrollo de Capacidades Humanas en todos los niveles de gestión pública, privada y social, basada en el principio de una cultura de valores.
- Formular, implementar y gestionar el Proyecto Educativo Regional articulado a los procesos de desarrollo regional.
- Promover el deporte.

#### ***Eje 2: Desarrollo Político Social***

- Consolidar y fortalecer a las instituciones del estado a través de la validación e implementación del Plan de Desarrollo Concertado.
- Consolidar y fortalecer a las organizaciones políticas, sociales y culturales a través de la validación e implementación de sus Planes Institucionales.

- Promover proyectos integrales de mejoramiento de la calidad de vida priorizando las zonas urbanas marginales, rurales y de línea de frontera.
- Formular e implementar un plan de integración de las Regiones del Norte del Perú y Sur del Ecuador.

### ***Eje 3: Desarrollo Económico Competitivo***

- Generar y garantizar condiciones políticas socioeconómicas para promover la inversión privada en proyectos productivos y extractivos.
- Promover la Asociatividad Competitividad e Innovación Tecnológica Empresarial apoyando a la Micro, Pequeña y Mediana Empresa.
- Ejecutar el Plan Estratégico Regional Exportador.
- Generar y ejecutar proyectos públicos y privados de infraestructura productiva de impacto regional.

### ***Eje 4: Desarrollo Ambiental y Turístico***

- Promover la participación ciudadana en la conservación y el uso sostenido de los recursos naturales y el desarrollo turístico.

## LISTADO DE OCUPACIONES ESTRATÉGICAS Y POTENCIALES IDENTIFICADAS EN LAS REGIONES

La demanda de trabajo es una demanda derivada, en el sentido de que depende o se deriva del producto o servicio que contribuye a producir o suministrar, es decir del comportamiento de las actividades económicas en un determinado ámbito geográfico, además dependerá del valor de mercado de dichos productos o servicios. Mientras más valorados sean los bienes o servicios que se derivarán por medio del trabajo existirá una mayor demanda de trabajo en dicho segmento. Los desplazamientos de la demanda de trabajo (derecha o izquierda) son determinados por los cambios en la demanda del producto en el mismo sentido (+) del cambio si mantenemos los otros factores constantes; la variación de la productividad (+), la variación del número de empresas (+), y la variación de precios de otros factores como las materias primas, la tierra o el capital; la dirección del cambio dependerá si son sustitutos brutos o complementarios brutos.

Determinar las ocupaciones en las cuales se demanda personal, resulta en la mayoría de los casos un trabajo muy arduo, dado que las empresas utilizan diferentes mecanismos de reclutamiento; entre los principales mecanismos tenemos a los diarios y las bolsas de trabajo, en un segundo plano utilizan las consultoras, que en su gran mayoría, son para las ocupaciones de un nivel de responsabilidad IV y V (Gerentes, Sub Gerentes, Jefes de Áreas, entre otros).

Según EDO 2014, en el Sector Industria<sup>9</sup>, la demanda de trabajadores entre julio de 2014 y junio de 2015 ascenderá a 47.000 puestos. Del total de la demanda, 40.300 trabajadores serán para la industria de bienes de consumo, 3.419 trabajadores para la industria de bienes intermedios y 3.464 para la industria de bienes de capital.

Señala además que las ocupaciones más requeridas por las empresas del sector industria serán los peones de labranza y agropecuarios; peones de montaje, embaladores manuales y otros peones de la industria; soldadores, chapistas, caldereros y montadores de estructuras metálicas.

9 Encuesta de Demanda Ocupacional (EDO) 2014

El estudio señala que el 85.4% de la demanda proviene del sector de industria de bienes de consumo y el grupo ocupacional más requerido es el de obrero, pues se solicitarán 42.978 personas, es decir, el 91.1% del total.

En el subsector de bienes de consumo, las ocupaciones más requeridas serán los peones de labranza y agropecuarios (12.278), peones de montaje, embaladores manuales y otros peones de la industria manufacturera (6.895), obreros de la conservación de alimentos (5.150), cosedores, bordadores y trabajadores asimilados (3.294), y envasadores a mano y/o máquina (1.542).

En las empresas de la industria de bienes intermedios, las ocupaciones más solicitadas serán peones de montaje, embaladores manuales y otros peones de la industria manufacturera (632), obreros de tratamientos químicos y trabajadores asimilados (292), así como peones de carga (190) y otros obreros de la fabricación de productos derivados de mineral (161).

En la industria de bienes de capital toman relevancia las ocupaciones como soldadores, chapistas, caldereros y montadores de estructuras metálicas (1 557), obreros de labra de metales (472) y electricistas, electronicistas y otros (203).

En cuanto a la remuneración, las empresas del sector industria pagarían en promedio S/.969 mensuales. La industria de bienes de capital es la que mejor remuneraría al personal con S/.1.534 al mes. Le siguen en importancia, las empresas de industria de bienes intermedios y la industria de bienes de consumo con S/. 1.219 y S/. 899 respectivamente.

Según la EDO en el Sector Industria, en Arequipa, Ica, **Lambayeque**, La Libertad, Lima, **Piura** y Callao, las empresas requerirán contratar a 44.556 trabajadores, la mayoría en la industria de bienes de consumo.

En tanto que en Ica, Lambayeque, La Libertad y Piura se requerirán principalmente peones de labranza y agropecuarios. En cambio, en El Callao los más demandados serán trabajadores para embaladores manuales y otros peones de la industria manufacturera.

En cuanto a remuneraciones, en Arequipa el promedio será de S/1.394; en El Callao, de S/1.186 soles; en La Libertad, de S/1.006 soles; en Lima, de S/971; en **Piura, S/.902; en Lambayeque, S/.898;** e Ica, S/.888.

La presente es el recuento de las principales ocupaciones por Sector y Por Región según estudios realizados por el Ministerio de trabajo y otros como el Informe de Perú Económico en su edición de 2013 "Rankings los problemas del mercado laboral" se describe las profesiones donde existe una demanda insatisfecha por cada una de las regiones del país, de ella podemos inferir que las profesiones más requeridas en la Macro Región Norte son:

## REGION CAJAMARCA

### **Informe Perú Económico: Los problemas del mercado Laboral**

#### ***Ocupaciones con demanda insatisfecha***

- Trabajador agrícola (400)
- Médico (350)
- Profesionales en computación (100)
- Profesional en comunicación (100)
- Ingenieros industriales (50)
- Ingenieros mecánicos (50)

### **Según Ventana Única de promoción de empleo VUPE - Cajamarca**

#### ***Ocupaciones demandadas Mar-2015***

- Profesionales técnicos (11)
- Vendedores (21)
- Artesanos y operarios (3)
- Trabajadores de servicio (20)

## REGION LAMBAYEQUE

### Informe Perú Económico: Los problemas del mercado Laboral

#### ***Ocupaciones con demanda insatisfecha***

- Trabajador agrícola (2950)
- Gastronomía (3800)
- Ingeniero industrial (350)

### Encuesta Demanda Ocupacional principales departamentos 2015 - MINTRA

#### ***Sector Construcción***

- Peones de construcción de edificios (224)
- Albañiles (153)
- Peones de obras públicos (105)
- Maestro de obras (95)
- Conductores de equipos para movimiento de tierras (81)

#### ***Sector Comercio***

- Demostradores (158)
- Vendedores al por menor no ambulatorio (141)
- Representantes de ventas (70)
- Empleado de almacenaje (61)
- Cajeros (26)

#### ***Sector Establecimientos financieros y seguros***

- Empleado de servicios financieros 41
- Agente de ventas 28
- Cajeros 15
- Economistas 8
- Cobradores 4

## **Informe Dinámica ocupacional de la Región Lambayeque 2010<sup>10</sup>**

### ***Actividad: hotelería, turismo y gastronomía***

- Mozos
- Azafata de servicio de comidas/personal
- Cocineros
- Cocinero chef
- Barman
- Cajero restaurante
- Ayudante de cocina/auxiliar de cocina.

### ***Actividad: económica de servicios***

- Empleados de créditos (financieras)
- Vigilantes de seguridad
- Cobrador de deudas
- Limpiador de: fábricas, hoteles, oficinas y restaurantes.

### ***Actividad: agroindustriales o agrícolas***

- Obrero agrícola
- Ayudante y consejero agrícola.

### ***Actividad: transporte, almacenamiento y comunicación***

- Conductor de autobús, automóvil, camioneta, camión o furgón
- Almacenero
- Empleado de almacenaje y aprovisionamiento
- Vendedores por teléfono
- Operario de almacén / ayudante de almacén
- Electricista de vehículos. (Tabla 13).

<sup>10</sup> Ministerio de trabajo y promoción del empleo

## REGION PIURA

### **Informe Perú Económico: Los problemas del mercado Laboral**

#### ***Ocupaciones con demanda insatisfecha***

- Médicos (6650)
- Biólogos (50)
- Psicólogos (100)
- Gastrónomos (9500)
- Profesional en comunicación (250)
- Geología (50)

120

### **Encuesta Demanda Ocupacional principales departamentos 2015 - MINTRA**

#### ***Ocupaciones:***

##### ***Sector Agrícola***

- Peones agrícolas (5561)
- Embaladores/empaquetadores (837)
- Obreros de conservación de alimentos (143)
- Empleados de aprovisionamiento y almacenaje (98)
- Peones de montaje (59)
- Técnicos en ingeniería de producción (41)

##### ***Sector Comercio***

- Peones agrícolas (1306)
- Obreros de conservación de alimentos (1024)
- Demostradores (222)
- Vendedores al por menor (no ambulatorio) 164

##### ***Servicios Prestados a Empresas***

- Personal de seguridad (604)
- Limpiadores de establecimientos (376)
- Empaquetadores (80)
- Jardineros (80)
- Gasfiteros (44)

- Cobradores (36)

### **Sector Construcción**

- Peón de obra pública (449)
- Albañil (160)
- Obreros de la construcción (108)
- Peones de la construcción de edificios (99)
- Carpinteros de la construcción (29)
- Electricistas (20)

## **REGION TUMBES<sup>11</sup>**

### **Informe Perú Económico: Los problemas del mercado Laboral Ocupaciones con demanda insatisfecha**

- Gastrónomos (150)
- Ingenieros industriales (50)

### **Sector Transporte, almacenamiento y comunicaciones**

- Auxiliar de ventas de pasajes en empresas interprovinciales y de turismo.
- Instalador domiciliario de servicios de televisión por cable.

### **Sector extractiva (subrama pesca)**

- Personal para la producción y crianza de langostinos.
- Personal para secado, lavado, llenado, fertilización de estanques, alimentadores.
- Vigilantes.

### **Sector Comercio**

- Personal para venta de productos fármacos.
- Vendedores de electrodomésticos.
- Venta de combustible.
- Personal para cambio de aceite y lavado de automóviles.

11 Diagnóstico Socioeconómico Laboral de la Región Tumbes 2012

## **Actividad Servicios**

### **Subrama Enseñanza**

- Docentes en las instituciones educativas de nivel primaria, secundaria.
- Docente para centros de educación superior.

### **Subrama Establecimientos Financieros**

- Analistas de créditos.
- Representante de banca.
- Asesor ejecutivo.

## **ANÁLISIS DE LA DEMANDA POTENCIAL DE LOS PUESTOS DE TRABAJO**

Las ocupaciones con potencial para el desarrollo de perfiles ocupacionales para ser incluidas dentro del proceso Certificación de Competencias Laborales, debido a que presentaron recurrencia en ocupaciones específicas, se identificaron como ocupaciones nuevas, en desarrollo y actualmente cuentan con demanda son aquellas requeridas en las siguientes actividades económicas.

### **OPERARIO EN LA FABRICACION DE DERIVADOS LACTEOS – INDUSTRIA LACTEA**

El sector secundario es el llamado “sector de la transformación” porque está constituido por industrias transformadoras de las materias primas. En el caso de la Región Cajamarca, las industrias presentes son aquellas que se dedican a la producción de derivados lácteos de la leche siendo el queso el más importante además del dulce de leche (manjar blanco), por lo que a pesar de ser conocidos los manjares de la Región, ésta más que todo provee los insumos más no los transforma. Generalmente la transformación de la leche en estos derivados se hace de manera artesanal, existiendo solo en la capital departamental industrias que se dedican a esta labor.

El sector secundario concentra al 8.2% de la PEA mayormente orientada a Industrias y Manufacturas en tal caso la mayoría de industrias en Cajamarca tienen como máximo 10 personas y son de tipo familiar.

Si realizamos un breve resumen de las zonas que en la actualidad tienen mayor influencia en el desarrollo de técnicas de elaboración en derivados lácteos tenemos que mencionar a Cajamarca, Arequipa, Puno, Tacna, Huancayo, Oxapampa y Lima como los representantes de la pequeña y mediana industria láctea.

Cajamarca quizás el principal productor en volumen y variedad de derivados lácteos, especialmente representados por el reconocido queso mantecoso, queso tipo suizo y/o el queso andino. En la actualidad existen productores que apuntan a presentar productos de calidad en el mercado como son la empresa “Huacariz”, y la empresa “Chugurt”, quienes han desarrollado un interesante sistema de comercialización, creando sus propios centros de ventas, con equipamiento y variedad de productos, en resumen un supermercado de lácteos pequeño y a precios muy competitivos (Precio de Fábrica).

Para analizar la demanda potencial del puesto de operario en la fabricación de derivados lácteos debemos analizar los diferentes actores de la cadena productiva de lácteos en su fase procesamiento, en la cual se desenvuelve dicha ocupación.

Del estudio subsectorial de quesos y manjar balanco de Cajamarca, Techno Serve 2004 caracteriza a los productores en función al tamaño de la producción: micro productores, productores medianos, grandes productores: en cuanto a los acopiadores establece como función de acopio los micro acopiadores (micro productores), en esta función establece la presencia de Gloria y Nestlé como acopiadores.

Para la función industrialización clasifica en las empresas que industrializan leche fresca y los que industrializan derivados lácteos. Para las primeras son dos Gloria y Nestlé y para las segundas las hay formales e informales.

Para la función comercialización las hay vendedores formales e informales las que también se diferencian por el tipo de producto que venden.

## **A. Procesadores**

### ***Artesano – quesero***

El 86 % son oriundos de Cutervo, Chota, Bambamarca, Chanta, Yanacancha, San Miguel y Cajamarca, descendientes de padres agricultores o ganaderos en un 64 %. De mediana edad (41 años en promedio), los hay varones y mujeres. El 50 % de los queseros de Cajamarca han tenido formación superior universitaria. Las esposas en su mayoría son empleadas del Estado (profesoras, enfermeras u otra profesión). La tendencia es el desplazamiento de los menores niveles educativos por los de formación universitaria, esto ocurre generalmente cuando se diversifica la producción de derivados; no es frecuente para los que producen queso fresco de Chota y Bambamarca. En Chota por ejemplo, el único procesador de mozzarella es ingeniero. Su objetivo es mejorar las condiciones de vida de la familia. Los hay de diferentes tipos. Son informales en su mayoría o de bajo nivel de formalidad.

### ***Pequeños procesadores***

Se ubican en la zona rural y procesan entre 100 a 200 lts dos o tres veces por semana (lunes, jueves y domingo). Producen para un quesero mayorista. Son también productores.

### ***Queseros negociantes***

Son procesadores de queso pero también compran queso para comercializarlo en los mercados de Bambamarca y Cajamarca o en la costa. Los volúmenes que manejan son de 150 a 300 kg por semana. La mayoría comercializa queso fresco, mantecoso y en menor cantidad tipo suizo.

### ***Comerciantes queseros***

Son procesadores artesanales de queso pero también poseen tiendas en la ciudad para comercializar sus productos, para completar su producción adquieren productos de otros procesadores. Se ubican en Cajamarca.

## **Empresas de derivados lácteos**

### ***Pequeña***

Producen un solo tipo de producto (46%) por lo general queso fresco o mantecoso. Tienen mercado restringido a nivel local, el 12 % no tiene teléfono, puede ser urbanos o rurales, los segundos generalmente producen queso andino tipo suizo, los urbanos mantecoso. Hay rurales que están incursionando con manjarblanco. Los urbanos venden en su propia tienda, en el mercado o en la calle. Se ubican en Cajamarca y muy pocos en Bambamarca y uno en Chota. De uno a cinco trabajadores permanentes. Los procesadores de queso tipo suizo principalmente se ubican en Tongod y Catilluc, Cutervo.

### ***Mediana***

De producción diversificada: 33 % de 2 a 4 productos, el 21 % 5 productos tienen clientes locales, nacionales y su propia tienda. Poseen teléfono, fax o correo electrónico. Compran entre 300 – 3000 lts de leche por día o su equivalente en quesillo para producir quesos. Se ubican exclusivamente en Cajamarca. De cinco a 10 trabajadores permanentes.

### ***Grande***

Procesan entre 5 000 – 7 000 lts de leche/día, el 70 % de ellos tienen tienda en Cajamarca, son empresas que facturan, llevan registro de ventas y tienen marca de fábrica. Algunas de ellas tienen tiendas en Trujillo y Chiclayo . Los Alpes, Chugur, Huacariz, Rosell. Poseen más de 10 trabajadores permanentes.

Como se observa en cada uno de los actores de la cadena productiva en su etapa de procesamiento, los operarios en fabricación de derivados lácteos son requeridos para la elaboración básicamente de los diferentes tipos de quesos. Según la información obtenida del proyecto APRENDA S.A en su programa éxito, existe interés por jóvenes básicamente por la elaboración de planes de negocio direccionados a la elaboración de derivados lácteos, elaboración de café con valor agregado y chocolatería. Del mismo modo de las entrevistas a empresas procesadoras tanto grandes (Huacariz) como pequeñas (DERILAN), la demanda laboral de operarios estará en función al volumen de leche que acopien y procesen,

por lo que para las empresas pequeñas por lo general son de carácter familiar pero que se capacitan por su propia cuenta en beneficio directo al negocio que han emprendido. Para las empresas medianas y grandes por lo general la capacitación a nivel de operarios es ofrecida por la misma empresa.

La producción de leche como la de derivados lácteos (queso, mantequilla, yogurt, manjar blanco, etc), tienen la capacidad para contribuir al desarrollo económico local y regional, así como promover la creación o fortalecimiento de las pequeñas y micro empresas, además provee de sustento a un importante número de familias (existen alrededor de 10, 000 productores de leche).

## **TRABAJADOR DE CAMPO EN RALEO Y COSECHA DE UVA DE MESA - AGROINDUSTRIA**

La agroindustria se ha convertido en los últimos años en una de las actividades donde se está demandando gran cantidad de mano de obra calificada y no calificada, existen regiones que muestran cierta aptitud hacia el sector agroindustrial, como Lambayeque y Piura, a pesar que mayormente cuentan con unidades de producción pequeñas ( menores de 3 has). Cultivos como el banano, el mango, maracuyá, limón, palta, pimientos, y últimamente la uva de mesa, etc y la instalación de plantas de procesamiento y empaque le ha valido a Lambayeque convertirse en el referente en esta actividad en la Macroregion Norte.

El Proyecto de irrigación Olmos en Lambayeque con una proyección de atención con agua de riego a 110 mil ha, se proyecta como una fuente demandante de mano de obra, ya que en esta primera etapa con 30 mil ha se estima la demanda de un promedio de 27 mil puestos de trabajo, sin embargo el desarrollo de exportaciones que capturen una porción creciente de las cadenas de valor de los mercados globales requiere de una fuerza laboral mejor capacitada y de alta productividad que permita ser competitivos a nivel mundial. Lambayeque adolece de personal obrero capacitado para la agroindustria, por lo que algunos empresarios contratan personal de otras regiones como Ica y La Libertad.

En el sector agroindustrial, el 29.3%<sup>12</sup> de empresas tienen dificultades para cubrir un puesto de trabajo y este porcentaje se incrementa progresivamente según el tamaño de empresa: 22.6% en empresas de hasta 49 trabajadores y 40.9% en empresas con más de 500 trabajadores.

Las principales causas por las cuales las empresas tienen dificultad para encontrar personal son la escasez de mano de obra en la zona (37.3%) y la siguiente causa es que las entidades formativas no capacitan en lo que requieren las empresas (33.3%). Asimismo, las empresas han identificado aquellas ocupaciones en las que tienen mayor dificultad para ser cubiertas por personal calificado. En su mayoría, son ocupaciones operativas de tipo manual, tales como: obrero de campo, cosechador (deshierbar, ralear, cortar y acopiar el fruto).

El crecimiento constante de este sector ha generado que las empresas demanden una fuerza de trabajo que evidencien sus conocimientos, habilidades, destrezas. Aproximadamente el 47% de las empresas requerirán nuevos trabajadores, situación que se contrapone para los sectores económicos de Industria y Comercio ya que el 80% y 71.4%, respectivamente, de las empresas indicaron que requerirán nuevos trabajadores.

Según los resultados de la encuesta sobre calificación de los trabajadores y sus competencias laborales en el sector agroindustria las ocupaciones que serán demandadas en el corto plazo son cosechador, obrero de campo, limpiador/cortador y seleccionador. Según estos resultados las empresas de este sector valoran principalmente en su potencial fuerza de trabajo la experiencia previa en el puesto de trabajo, colocando como segundo criterio el nivel educativo priorizando los estudios primarios o secundarios. Sólo para algunas ocupaciones, como por ejemplo la ocupación de técnico agropecuario, requieren de superior no universitaria.

De acuerdo a la información de ADEX en la Región Lambayeque, 25 empresas han instalado área con cultivo de uva de mesa, logrando exportar el año 2014 un

12 Resultados de la encuesta sobre calificación de los trabajadores y sus competencias laborales en el sector agroindustria julio 2007

volumen 23100 TM con un valor de 45.825 millones de dólares (Precio FOB US\$) de uva fresca a diversos países tales como Países bajos, China, Singapur, Emirato Árabes, EEUU, Brasil, EL Salvador, Taiwan, Corea del Sur entre otros.

### CUADRO N° 40

#### LAMBAYEQUE: RANKING Y PRODUCCIÓN DE EMPRESAS DE UVA DE MESA - 2014

Razón Social	País	US\$ FOB	Peso Bruto (Kg.)	Peso Neto (Kg.)	% de Participación
AGRÍCOLA BGS S.A.C.	HONG KONG, PAÍSES BAJOS	130,362.00	63,000.00	53,592.00	0.23
AGRÍCOLA CERRO PRIETO S.A.C.	TAILANDIA, EEUU, RUSIA, PAÍSES BAJOS, CHINA, COSTA RICA, EL SALVADOR	941,872.43	544,610.00	498,592.80	2.16
AGRÍCOLA JOSÉ JUAN S.A.C.	EEUU, PAÍSES BAJOS	111,480.00	58,500.00	53,382.00	0.23
AGRÍCOLA LAS MARÍAS S.A.C.	PAÍSES BAJOS, SINGAPUR, BRASIL, COSTA RICA, HONG KONG, GUATEMLA, COREA DEL SUR, EL SALVADOR, CHINA, INDONESIA, TAIWAN, COLOMBIA, CANADA	4,295,022.12	2,315,480.00	2,093,952.00	9.06
AGROLOGÍSTICA S.A.C.	PAÍSES BAJOS, CHINA, ECUADOR	267,216.00	222,770.00	203,786.40	0.88
AQUATERRA FOODS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	PAÍSES BAJOS	27,360.00	20,400.00	19,696.00	0.08
CAMPOSOL S.A.	TAILANDIA, EEUU, CHINA, PUERTO RICO, PAÍSES BAJOS, COLOMBIA	1,358,943.49	801,964.00	726,192.00	3.14
CONSORCIO DE PRODUCTOS DE FRUTA S.A.	ESTADOS UNIDOS, PAÍSES BAJOS, COLOMBIA, HONDURAS, ESPAÑA, EEUU, ITALIA, COREA DEL SUR, BRASIL, RUSIA, SUECIA	1,646,406.68	1,034,435.00	947,654.00	4.10
CONSORCIO NORVID S.A.C.	ESTADOS UNIDOS, EMIRATOS ARABES, EEUU, TAILANDIA, NICARAGUA, CHINA, PAÍSES BAJOS, HONG KONG, MALASIA, RUSIA, PUERTO RICO	1,790,789.66	939,650.00	844,272.00	3.65

ECOSAC AGRÍCOLA S.A.C.	CHINA, PAÍSES BAJOS, PANAMÁ, COLOMBIA, ESPAÑA, PORTUGAL, CHINA, TAIWAN, BRASIL	1,612,777.00	805,200.00	717,421.20	3.11
EMPRESA AGRÍCOLA SAN JUAN S.A.	PAÍSES BAJOS, LITUANIA, ESPAÑA, TURQUÍA, EEUU, CHINA, PANAMÁ, COREA, CANADÁ, REINO UNIDO, RUSIA, MARTINICA, GUADALUPE	18,321,857.21	10,216,745.00	9,134,143.00	39.54
EXPORTADORA LA MOLINA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	PANAMÁ	58,140.00	41,000.00	37,392.00	0.16
EXPORTADORA SAFCO S.A.	ARABIA SAUDITA, PUERTO RICO, PAÍSES BAJOS, BRASIL, EMIRATOS ARABES, ARGELIA, HONG KONG, TAILANDIA, EEUU, CHINA	1,905,137.60	1,019,679.50	914,078.60	3.96
FRUTERA DEL INKA S.A.C.	RUSIA	85,728.00	41,060.00	37,392.00	0.16
FRUTOS TROPICALES DEL NORTE S.A.	PAÍSES BAJOS, COLOMBIA, PANAMÁ, RUSIA	963,771.40	528,020.00	486,096.00	2.10
FUNDO SAN ISIDRO S.A.C.	TAILANDIA, HONG KONG, CHINA	173,280.00	100,860.00	93,480.00	0.40
GANDULES INC S.A.C.	PAÍSES BAJOS, PANAMÁ, LITUANIA, KOREA, EEUU, COLOMBIA, TAILANDIA, RUSIA	3,876,680.85	2,508,395.00	2,305,454.20	9.98
GREENLAND PERÚ S.A.C.	PANAMÁ, PAÍSES BAJOS, COLOMBIA, SINGAPUR, TAIWAN, VENEZUELA, CANADA, CHINA	3,505,145.02	1,756,121.00	1,607,831.40	6.96
INCAVO S.A.C.	CHINA	39,562.16	20,520.00	18,696.00	0.08
INTIPA FOODS S.A.C.	TAILANDIA, RUSIA, PAÍSES BAJOS,	250,515.00	162,865.00	149,568.00	0.65
NEGOCIACIÓN AGRÍCOLA JAYANCA S.A.	ESTADOS UNIDOS, ECUADOR	494,640.00	244,800.00	212,544.00	0.92
POLAR FRUIT INTERNATIONAL S.A.C.	ECUADOR, RUSIA	163,248.00	82,110.00	74,784.00	0.32
SOBIFRUILS S.A.C.	TAILANDIA, RUSIA, PAÍSES BAJOS, HONG KONG, BRASIL	3,399,611.06	1,879,250.00	1,727,844.00	7.48
SOCIEDAD AGRÍCOLA RAPEL S.A.C.	RUSIA	41,040.00	20,480.00	17,712.00	0.08
SOCIEDAD AGRÍCOLA SAN AGUSTIN DE ZAÑA S.A.	ESTADOS UNIDOS	302,400.00	98,280.00	88,560.00	0.38
<b>TOTAL</b>		<b>45,828,193.68</b>	<b>25,567,674.50</b>	<b>23,100,507.60</b>	<b>100.00</b>

Fuente: ADEX Data Trade 2014

Son cuatro las empresas quienes exportan el 66% aproximadamente de uva fresca, del total Regional, siendo la Empresa Agrícola San Juan S.A. quien participa con el 39.54% de producción exportable, seguida de Gandules INC SAC. con el 10%, Agrícola Las Marías SAC con el 9% y Sobifruit SAC con el 7.45%

Estas empresas requieren de mano de obra (operarios) para labores de poda, raleo y cosecha durante los meses de octubre a enero donde se observa la mayor producción exportable. Cabe indicar que dichos periodos coinciden con las labores de siembra de algodón y trasplante de arroz donde la demanda de mano de obra también es considerable.

**CUADRO N° 41**

**LAMBAYEQUE: PERIODOS DE EMBARQUE DE UVA DE MESA (KG)**

Mes de Embarque	US\$ FOB	Peso Neto (Kg)	%
ene-14	6,940,964	4,129,987	17.9
feb-14	743,117	429,983	1.9
mar-14	27,360	18,696	0.1
set-14	1,156.472	598,272	2.6
oct-14	6,887.436	3,426.958	14.8
nov-14	15,414.951	6,848.801	29.6
dic-14	14,657.894	7,647.810	33.1
<b>TOTAL</b>	<b>45,828.194</b>	<b>23,100.508</b>	<b>100.0</b>

Fuente: ADEX Data Trade 2014

## OPERARIO DE PLANTA DE PROCESAMIENTO PRIMARIO DE CONCHA DE ABANICO - MARICULTURA

La actividad pesquera presenta un alto potencial dado la disponibilidad de recursos. En ella se incluye la acuicultura, actividad que a nivel internacional presenta un alto crecimiento. Por tipo de destino, regiones con mayor potencial pesquero son: para el consumo humano indirecto las regiones de Lambayeque, Ancash, Ica Moquegua, Arequipa y Lima. En el consumo humano directo figura principalmente, en fresco la región Tacna, en enlatados y curados, Lima y en congelados Tumbes. En el caso de Acuicultura se tiene especialización bien marcada, particularmente en los productos posicionados como el caso langostino en Tumbes, trucha en Puno y Junín; concha de abanico en Ancash y Piura.

La concha de abanico es el segundo producto acuícola más desarrollado en el Perú. Dada la gran riqueza de alimento en el mar, el país disfruta de claras ventajas comparativas en la crianza de esta especie, que han permitido alcanzar la mayor productividad en el mundo y el desarrollo local de sistemas de crianza con las más altas densidades de producción.

La acuicultura es la subrama que más ha crecido con una tasa promedio anual de 8,8% en su volumen de producción desde 1970, versus el crecimiento de las capturas en torno al 1,2% con China como el principal productor mundial, con alrededor del 70% del volumen total.

Por el lado de la generación de empleos es destacable la capacidad de absorción de la actividad. Según la FAO<sup>13</sup> el número de pescadores y acuicultores ha aumentado durante los últimos tres decenios más rápidamente que la población mundial y que el número de personas empleadas en la agricultura tradicional. Siendo a nivel mundial, 41 millones de personas (2005). Cabe indicar que el empleo en la pesca y la piscicultura no puede tomarse como la única indicación de la importancia

13 FAO 2007, "El Estado Mundial de la Pesca y la Acuicultura - 2006. Roma

del sector pesquero en la economía nacional. Una característica del empleo en la industria pesquera es la prevalencia del empleo ocasional. Ibid).

Las grandes tendencias del sector muestran oportunidades plausibles de ser aprovechadas y hacia la cual ya se vienen direccionando las industrias en varios países.

Según el boletín de Economía Labora N° 38 del 2007 del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, en relación al potencial productivo y demanda laboral, identificaban a Piura con potencial regional para la producción de concha de abanico y Tumbes con la producción de langostinos, ambos productos hidrobiológicos destinados en su mayoría a plantas de procesamiento primario.

La industria manufacturera Piurana (12,38%) fue el segundo sector en orden de importancia en aportar al VAB, influenciado por las principales ramas industriales: derivados pesqueros, refinación de petróleo, aceites comestibles, oleína e hilados de algodón.

El titular del Ministerio de la Producción, Piero Ghezzi<sup>14</sup> indicó que la concha de abanico es uno de los productos relevantes para el desarrollo de la acuicultura, tiene un potencial importante para convertirse en un motor para la diversificación productiva. La producción acuícola de concha de abanico en la Bahía de Sechura resulta trascendental, para el país pues el 2013 representó el 88% de la producción nacional de esta especie, dando trabajo en la región a más de 25 mil personas de manera directa e indirecta.

En la provincia de Sechura se concentra la mayor producción de concha de abanico a nivel nacional. El 82,5 % de la producción nacional de concha de abanico proviene de esta provincia, en el 2013 la producción y exportación de esa especie marina generó ingresos por US\$ 158 millones.

Los destinos a los que se envía son la Comunidad Europea y a Norteamérica. Últimamente el mercado americano está mostrando más interés por la concha

de abanico en tallo, es decir con su grasa natural. Mientras que a inicios de año se realiza la siembra de la concha de abanico, entre octubre y diciembre se concentra la mayor producción de este molusco.

No hay meses específicos para la exportación, esta se realiza durante todo el año, según la producción, existen 15 plantas de procesamiento y más de 150 áreas para el repoblamiento de conchas de abanico en toda la bahía de Sechura. Cifras que se han incrementado en relación a años anteriores.

Sin embargo, como cualquier actividad productiva ante un posible Fenómeno El Niño la producción puede reducirse. Esta especie marina necesita de aguas frías y dulces. Actualmente existe un calentamiento del agua del mar. Si el agua caliente permanece en la superficie, las larvas de concha de abanico pueden llegar a morir.

En la pesca artesanal en la Provincia de Sechura se incluyen los pescadores pelágicos (bolicheros, arrastreros, rederos, pinteros y orilleros), que emplean redes y trampas para la captura de las especies, y los extractores de mariscos (moluscos bivalvos, gasterópodos, crustáceos) quienes realizan la recolección buceando con suministro de aire desde la embarcación mediante compresor (generalmente sin usar regulador de presión del aire). Debido al auge del mercado de la concha de abanico, muchos extractores de esta especie se han convertido en maricultores, realizando el cultivo de su semilla en áreas de crianza delimitadas por boyas superficiales, y por cordones de piedras en el fondo. En la industria pesquera en el Perú las mujeres se dedican principalmente a actividades de producción, generalmente lo hacen en las plantas de procesamiento de productos pesqueros para consumo humano directo, donde contratadas por períodos de producción son remuneradas por turnos de acuerdo a su productividad, ya que presentan ventajas al realizar tareas que requieren revisión minuciosa y trabajo para manos más pequeñas y de menor fuerza física que las de un hombre. Es por ello que, el mayor número de trabajadores en procesamiento son mujeres, tanto en la actividad de enlatado como congelado.

Las plantas de procesos de recursos hidrobiológicos que trabajan con productos provenientes de la bahía de Sechura son 26 y se encuentran distribuidas en: 14 industriales (54%) artesanales 7 (27%) y depurado 5 (19%).

El departamento de Piura representa la sexta economía más grande del país, con futuro a convertirse en una de las primeras de la costa peruana por su alto y desarrollado desempeño en los últimos siete años.

A nivel local, en el Gobierno Regional de Piura, el sector pesca es considerado como uno de los pilares de la economía regional quedando expreso en su Visión al 2021. También, a través de los Lineamientos de desarrollo para el largo plazo 2007-2021 con Proyectos Macroregionales de desarrollo acuícola y maricultura; asimismo, a través del Plan de Desarrollo Regional Concertado 2013 - 2016 el desarrollo de la actividad acuícola está contemplada dentro del objetivo estratégico "Mejorar la generación de empleo e ingresos adecuados, fortaleciendo la articulación económica de la región a mercados internos y externos, mejorando la diversificación productiva, incrementando la producción, productividad y transformación con la aplicación de tecnologías sostenibles, ampliando y mejorando la infraestructura de relación y de soporte productivo".

De las entrevistas con las empresas de procesamiento primario se infiere que labores de desvalve, selección y pesado esta en función a la producción de concha de abanico, por lo general cada empresa cuenta con un aproximado de 250 personas, de las cuales solo 200 son requeridos como operarios de desvalve y selección en máxima capacidad de 4000 mallas de tallo solo/día.

El procesamiento primario consiste en una serie de labores donde participan varias ocupaciones, como ingenieros de producción, técnicos pesqueros y operarios para realizar las siguientes actividades:

- Recepción de materia prima (1er punto crítico de control)
- Desvalve
- 1er Lavado
- Revisado (separación de piezas rotas, diferentes tamaños, colores, olor, etc)

- Pesado
- Codificado (selección por tamaño)
- Pesado
- 2do lavado
- Envasado
- Almacenado temporal
- Embarque

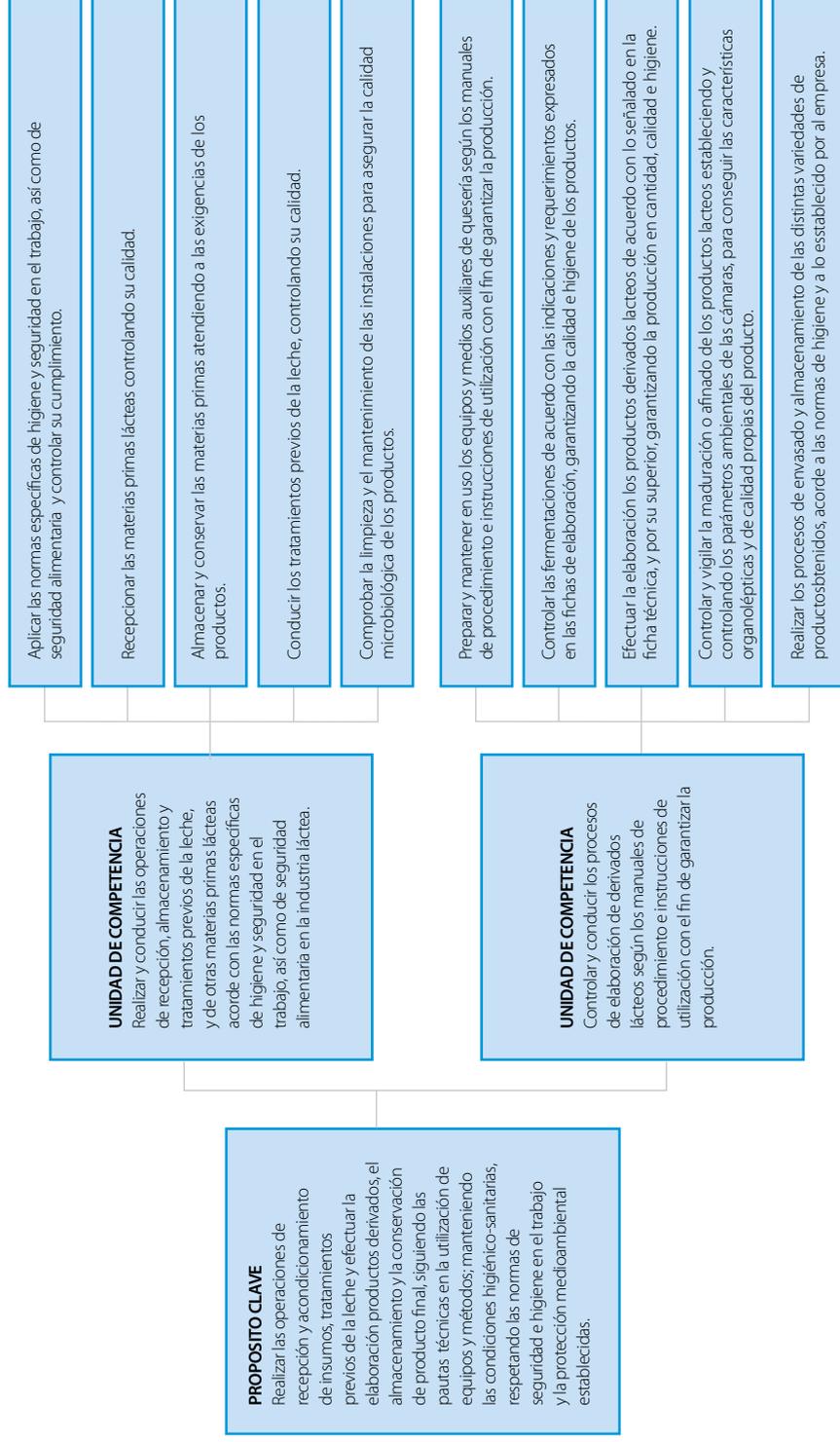
Las actividades de desvalve por lo general son por las tardes por lo que en la mayoría de empresas procesadoras contratan mayoritariamente a mujeres (amas de casa) pues los hombres se encuentran realizando labores como la pesca u otros. Las empresas son las encargadas de capacitarlos en la labor de desvalve así como en normas de buenas prácticas de manufacturas (BPM), Procedimientos Operativos Estandarizados de Saneamiento y sistema HACCP

El desvalve consiste en separar el tallo y el coral de la unidad entera con valvas mediante el uso de una cuchara plana o utensilio similar con la cual se retira el músculo abductor de la valva superior e inferior, y el contenido visceral que envuelve a la misma, así como el riñón, el filamento branquial, y el remanente visceral del tallo-coral debiéndose evitar desgarrar o cortar el producto. Se debe evitar el daño físico al producto, como la ruptura o corte del músculo abductor o el desprendimiento del coral. El desvalve y eviscerado se realiza en forma manual con personal capacitado y con experiencia. El producto desvalvado no debe exceder durante esta etapa los 25°C de temperatura. Luego es pesado y pasa a la etapa de codificado.

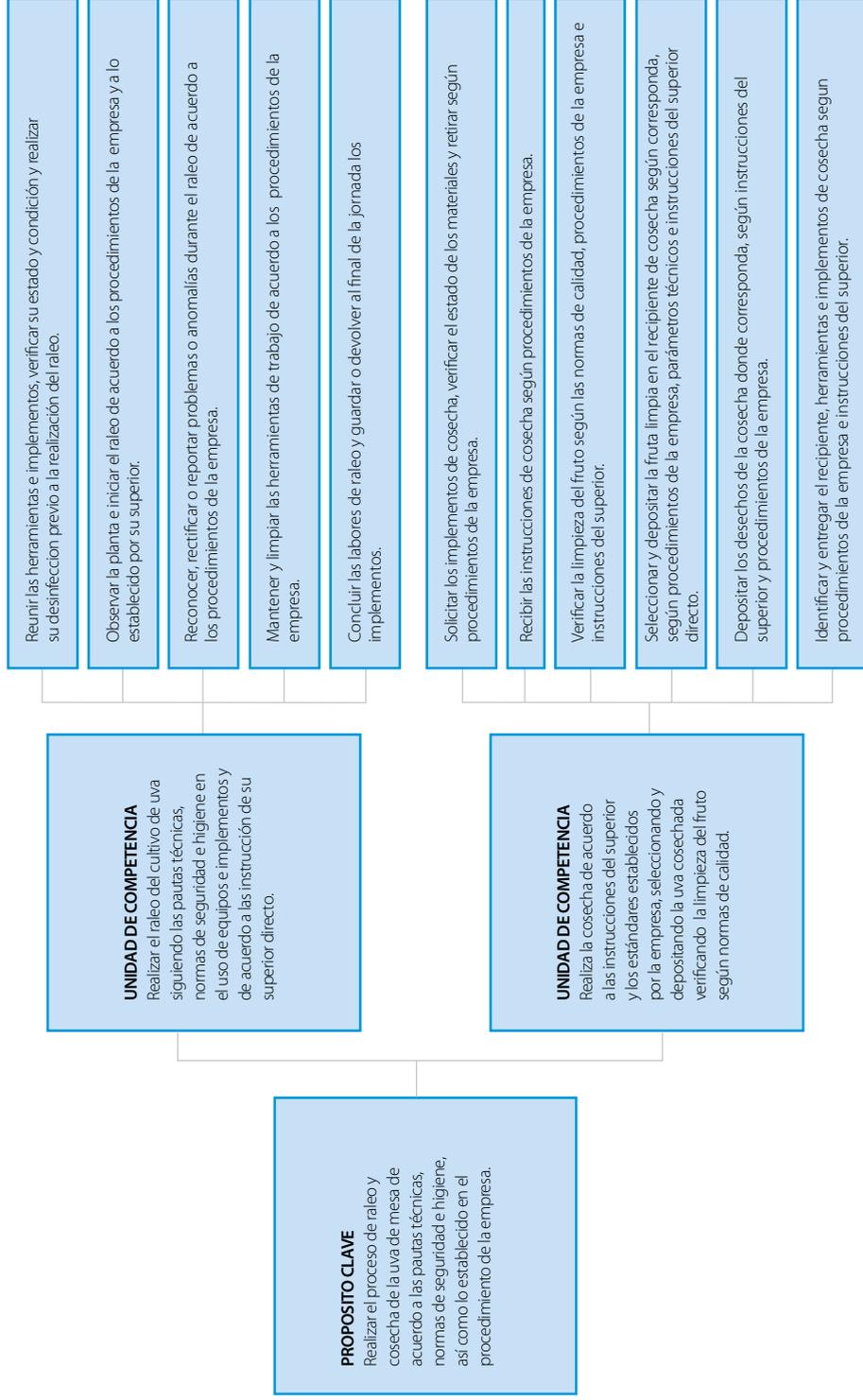




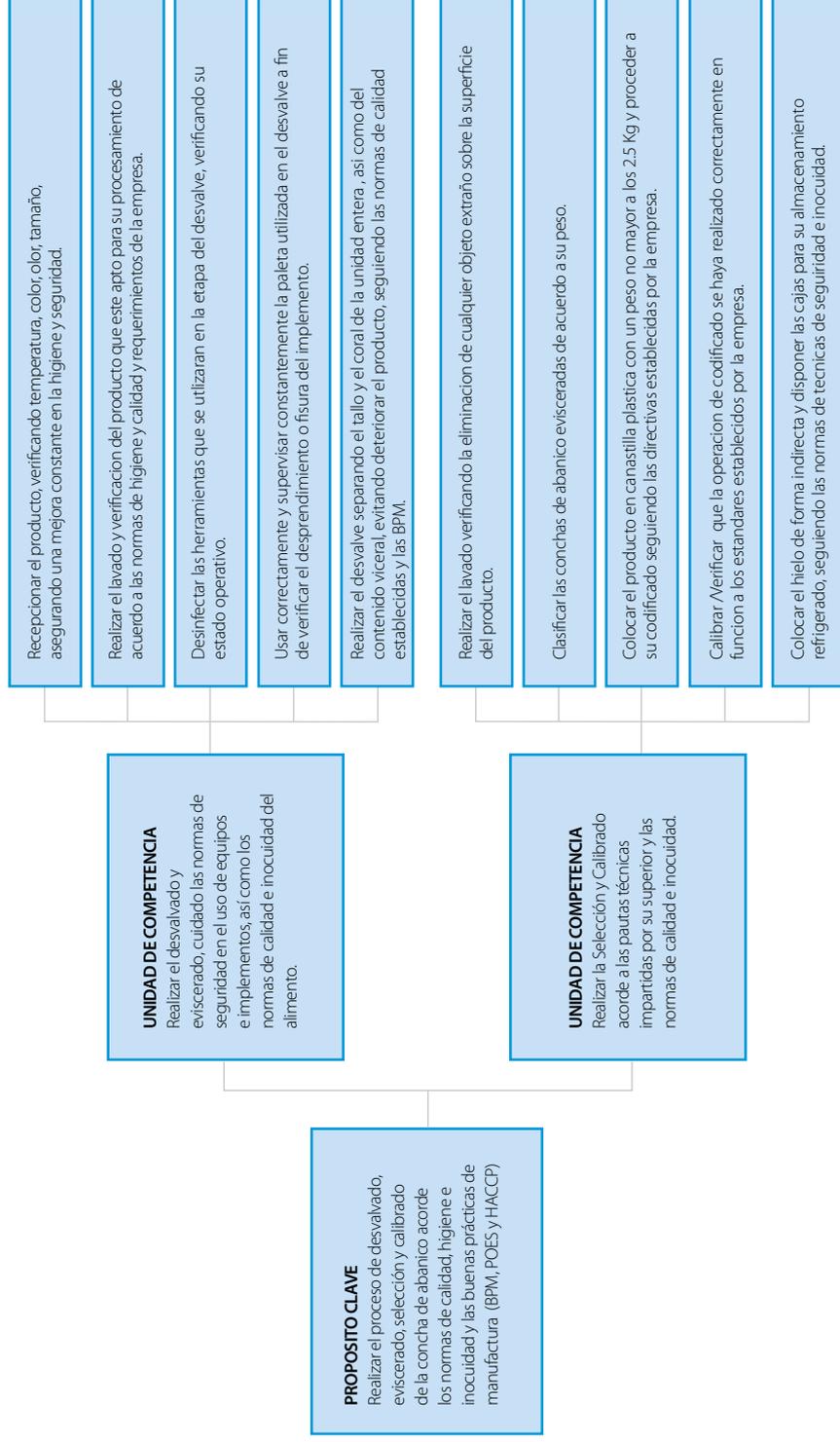
## A. PUESTO LABORAL: OPERARIO EN LA FABRICACION DE DERIVADOS LACTEOS



## B. PUESTO LABORAL: TRABAJADOR DE CAMPO EN RALEO Y COSECHA DE UVA DE MESA



## C. PUESTO LABORAL: OPERARIO DE PLANTA DE PROCESAMIENTO PRIMARIO DE CONCHA DE ABANICO



Directorio de instituciones  
(empresas, asociaciones de  
productores, ongs y otras  
instituciones) interesadas  
en desarrollar procesos de  
certificación de competencias

---

## REGIÓN CAJAMARCA

### **Cámara de comercio y producción de Cajamarca**

Jr. Dos de mayo 359 – Cajamarca

[www.camcajamarca.com.pe](http://www.camcajamarca.com.pe)

(076) 362450

### **Asociación para el Desarrollo Integral Alternativo Regional ADIAR**

secretaria@adiar.org.pe

[www.adiar.org.pe](http://www.adiar.org.pe)

(076) 366550

### **Programa Éxito - APRENDA SA**

Ricardo Chavarry Muñoz - Jefe de Proyecto

Handmade27@yahoo.com

### **Centro IDEAS - Cajamarca**

Jr. Los Sauces 453 - Urb. Los Rosales - Cajamarca

ideascaj@ideas.org.pe

(076) 363228

## REGION LAMBAYEQUE

### **Gobierno Regional de Lambayeque**

Av. Juan Tommis Stack 975 - carretera a pimentel

<http://www.regionlambayeque.gob.pe>

(074)606060

### **Cámara de Comercio y Producción de Lambayeque**

Av. Balta 506 Chiclayo, Lambayeque, Perú

074-238081 / 233040

[www.cclam.org.pe](http://www.cclam.org.pe)

sistemas@cclam.org.pe

### **Centro de Capacitación Asesoría y Promoción - CICAP**

Manco Cápac N° 725 Urb. San Juan, Chiclayo - Perú

(074) 231587

cicap@cicap.org.pe

### **Centro de Estudios Sociales - CES SOLIDARIDAD**

Calle Leoncio Prado N° 443 – Chiclayo

solidaridad@cess.org.pe

(074) 607128

## **REGION PIURA**

### **Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES Paita**

Av. Playa Hermosa N° 1501 - Paita

(073) 211397 Anexo: 119, RPM: \*0010423 y \*0010445

crequenas@fondapes.gob.pe

### **Cámara de Comercio y Producción de Piura**

Urb. San Eduardo A - 2. Piura - Perú

(073) 321871 / Fax : 073-332609

camarapiura@camcopiura.org.pe





Se participó del I encuentro Macroregional Norte, denominado “Certificación de competencias, una estrategia para la articulación de la oferta técnica productiva con la demanda laboral, desarrollado en el auditorio Carlos Schmidt del Centro de Investigación y Promoción del Campesinado – CIPCA de la ciudad de Piura el día viernes 17 de abril del 2015.

Dicho evento contó con la participación activa de diversas instituciones como el Gobierno Regional de Piura con su gerencia de desarrollo social, el CIPCA, el SINEACE, CETPRO CIPCA, el IST de la Asociación Chira, productores de banano orgánico del valle de Chira, entre otros.

El evento fue inaugurado por el Lic. Manuel Albulquerque, director del CIPCA y del Eco. Benigno Francisco Sánchez Llanos, especialista de la Dirección de Evaluación y Certificación - SINEACE. En dicho evento se presentaron los resultados de oferta y demanda laboral para la certificación de competencias por parte del SINEACE, así como dos experiencias de capacitación técnica, una de ellas la del CETPRO CIPCA “Buenas prácticas en la educación técnicas y técnico productiva”, por el profesor Miguel Zegarra Ruiz y la otra Experiencia de Capacitación del IST de la Asociación Chira.

En este evento fueron entregados sus certificados de competencia en la producción de banano orgánico a 14 productores del valle del Chira.

Como conclusiones de las participaciones se evidencio:

- La desarticulación existente entre la oferta y la demanda laboral.
- La necesidad de formar emprendedores (no dependientes).
- El Modulo de Capacitación y Gestión del CETPRO CIPCA fue la de ir hacia el productory aprovechar los recursos disponibles para el desarrollo de capacidades.
- La normatividad educacional ayuda menos pues exigen la especialidad de docente y no de especialista en los centros de formación superior.

- La lentitud en la burocracia estatal para la creación de una nueva carrera que tenga relación con la demanda labora en la región, por lo que urge cambios políticos y normativos.
- Necesidad de rediseñar los perfiles profesionales en base a las necesidades por sectores empresariales ¿Qué es lo que se requiere?, ¿Con qué infraestructura se cuenta, equipamiento, tecnología? La formación del profesorado, el establecimiento de alianzas estratégicas.
- Los cambios que se den deben apuntar hacia un solo objetivo: mejorar la competitividad Macro Regional.





## CONCLUSIONES

1. El crecimiento económico de los últimos años ha permitido un mayor dinamismo del mercado laboral. En el periodo 2004-2013, la PEA se incrementó, en promedio, en 30 mil personas por año en la Macroregion Norte. Aunque en los años 2010 – 2012 la PEA disminuyó en 23mil y 14mil respectivamente. Además, el mayor dinamismo económico ha permitido una restructuración dentro del mercado laboral. La proporción de trabajadores del hogar y trabajadores familiares no remunerados disminuyó acrecentando sectores de trabajadores independientes y empresas con 2 a 10 trabajadores.
2. La demanda laboral no está relacionada mayormente con su respectiva oferta. En la Macroregion Norte las ocupaciones que generan mayor volumen de demanda en el mercado laboral son de orden técnico – operativo, que no guardan relación con las ofertas educacionales formativas de las regiones tanto en universidades como institutos superiores.
3. En la Macroregion Norte se aprecia un mayor incremento en las demanda de ocupaciones relacionadas a la agroindustria y servicios a empresas, ocupaciones que guardan relación con el desarrollo económico de cada región, por ejemplo en Lambayeque el incremento de áreas de cultivo destinadas a la agroindustria, al igual que Piura y Cajamarca. Del mismo modo en el sector de servicios a empresas el auge económico en la última década ha hecho que surgan nuevas empresas que requieren de servicios de personal externo como hoteles, restaurantes, supermercados, etc.
4. En la Región Cajamarca gran parte de las empresas de derivados lácteos están en la calificación de pequeñas y medianas empresas donde se requieren necesariamente de operarios y cuyo número depende de la cantidad de leche que procesan, dicho numero puede ir de 2 a 10 operarios. Empresas con un máximo de dos o tres operarios son la mayoría que existen en el mercado de derivados lácteos en Cajamarca, muchas de ellas de manera informal que por lo general son empresas de carácter familiar que procesan 50 a 100 lt de leche interdiarios o a pedidos.

5. Cajamarca tiene la mayor PEA en el sector independiente, por lo que existe muchas probabilidades que opten por la creación de unas MYPEs que ingresen al mercado de derivados lácteos.
6. En la Región Lambayeque requerirá a futura mayor fuerza laboral, considerando la implementación del proyecto Olmos, donde la uva de mesa se convierte en una fuente de trabajo para pobladores de la zona y de otras zonas del país con mayor experiencia en labores de poda, releo y cosecha.
7. En la región Piura y Tumbes, la actividad de acuicultura están ligadas directamente al desarrollo económico de estas regiones, en el caso de la producción y procesamiento de concha de abanico el incremento en la demanda de este producto en los últimos años ha hecho que la demanda laboral en todos los eslabones de la cadena también se incrementen.

## RECOMENDACIONES

1. Se requiere de mayor participación interinstitucional en la que se analice el balance entre oferta y demanda laboral en la macroregion que posibilite la formación efectiva en ocupaciones que tengan mayor posibilidad de insertarse en el mercado laboral de cada una de las regiones. Ello le concierne al Estado en adecuar normas que agilice la creación de nuevas carreras técnicas para sus centros de formación, del mismo modo las instituciones sectoriales en la necesidad de registrar permanentemente la dinámica ocupacional de cada región, con el objetivo de evaluar y monitorear el desenvolvimiento de esta.
2. Los Gobiernos Regionales a través de sus gerencias de desarrollo social y económico, deberán asumir como necesidad prioritaria la certificación laboral a fin de que promuevan o incentiven entre las instituciones, empresas y los trabajadores los beneficios de la certificación laboral.



# MACROREGIÓN SUR

---





# ESTUDIO DE DEMANDA LABORAL EN LA MACRORREGIÓN SUR

## Información sobre PEA ocupada regional: por estructura de mercado y ramas de actividad

De acuerdo a los resultados de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO 2013), realizada por el instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), la Población Económicamente Activa Ocupada de la macrorregión sur concentró su mayor fuerza laboral en 2013, en la región Puno (45.51%) y Arequipa (38.56%), seguido de Tacna (10.06%) y finalmente Moquegua (5.86%). Dichos departamentos también concentraron la mayor parte de la PEA en 2004.

A continuación se presentan cifras de la evolución de los últimos diez años de la población económicamente activa ocupada en las regiones consideradas en la macrorregión sur.

**CUADRO N° 1: EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA OCUPADA DE AREQUIPA, MOQUEGUA, TACNA Y PUNO, 2004-2013**  
(miles de personas)

Ámbito geográfico	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total nacional	13 059.8	13 120.4	13 683.0	14 197.2	14 459.2	14 757.7	15 089.9	15 307.3	15 541.5	15 683.6
Total macro región sur	1 470.5	1 512.7	1 537.3	1 558.5	1 558.2	1 580.0	1 636.7	1 663.9	1 662.0	1 715.6
Arequipa	542.6	545.9	568.3	600.3	588.7	597.1	615.8	635.1	628.9	661.5
Moquegua	84.7	87.7	87.2	89.4	87.2	90.1	94.9	93.9	98.3	100.6
Puno	688.3	728.9	727.7	713.3	717.7	735.7	759.2	765.1	765.2	780.9
Tacna	154.9	150.2	154.1	155.5	164.6	157.1	166.8	169.8	169.6	172.6

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Hogares de los años 2004 al 2013.

**Elaboración:** Propia.

En relación a la PEA Ocupada, según ramas de actividad económica, la Encuesta Nacional de Hogares, sobre las condiciones de vida y pobreza hogares 2012 ha considerado a la agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y minería como actividades extractivas. Asimismo, en la categoría de Servicios se presentan aquellos servicios personales, no personales y hogares.

De acuerdo a la actividad económica, se observa que la extractiva se desarrolla con mayor participación en la región Puno, seguida de Moquegua y casi en igual proporción en las regiones Arequipa y Tacna.

La actividad industrial de las regiones macro sur se concentra en Arequipa y Puno, y las regiones de Moquegua y Tacna con casi igual participación, que no alcanza el 7%.

**CUADRO N° 2: DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR RAMAS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, SEGÚN DEPARTAMENTOS, 2012 (porcentaje)**

Departamento	PEA Ocupada	Total relativo	Extractiva 1/	Industria	Construcción	Comercio	Servicios 2/
Perú	15 541 484	100,0	26,0	10,9	5,9	18,0	39,2
Arequipa	628 875	100,0	16,8	13,0	7,4	18,7	44,2
Moquegua	98 312	100,0	28,8	6,6	7,4	13,4	43,8
Puno	765 245	100,0	46,9	8,5	4,6	16,7	23,3
Tacna	169 581	100,0	15,8	6,9	7,0	21,9	48,5

La base de datos ha sido actualizada con proyección de la población de acuerdo a los resultados del Censo de Población y Vivienda del 2007.

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

2/ Incluye a los servicios personales, no personales y hogares.

Fuente: INEI - Encuesta Nacional de Hogares sobre Condiciones de Vida y Pobreza, continua 2012.

Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

## Empleo en Arequipa, Tacna, Moquegua y Puno

La variación del empleo, de diciembre de 2013 respecto a diciembre de 2014, en Lima Metropolitana fue de 1,6%; y en el mismo horizonte temporal, en las demás ciudades del Perú que en conjunto integran el Resto Urbano, su variación fue de 1,9%<sup>1</sup>.

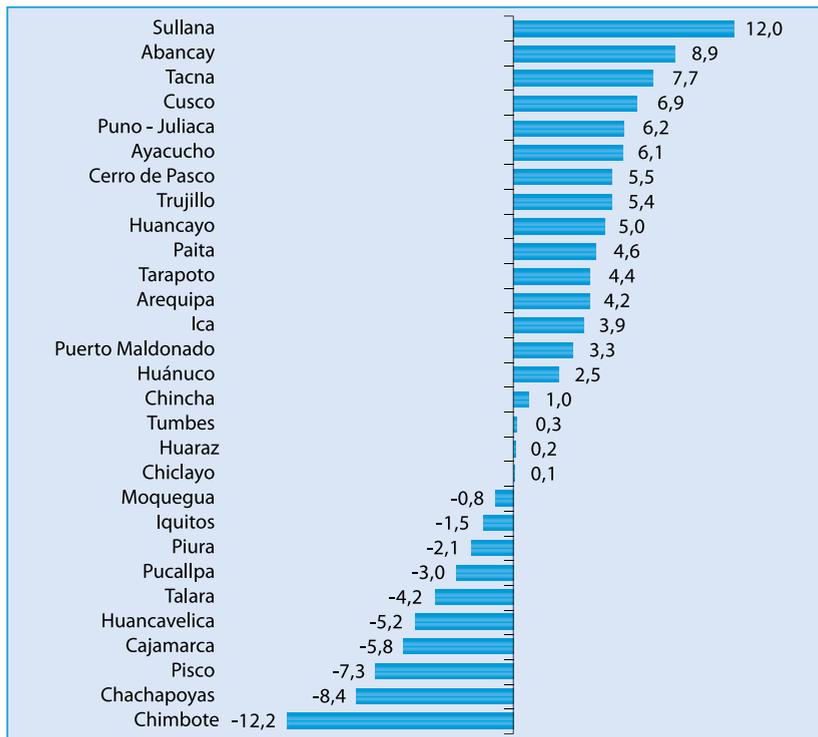
1 Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo-DGPE-DISEL: Avances de la Encuesta de Variación del Empleo en Enero 2015.

Es así que la variación del empleo en el Resto Urbano se produjo de manera positiva, principalmente, en las ramas servicios (servicios no personales y hogares), extractiva (se considera a las ramas agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y minería), y transporte, almacenamiento y comunicaciones.

En 19 de 29 ciudades que componen el Resto Urbano la variación del empleo fue positiva, sin comparar a Lima Metropolitana. De las ciudades de la macrorregión sur, las que mostraron la mayor variación positiva del empleo fueron Tacna (7,7%) y Puno-Juliaca (6,2%). Solo la ciudad de Moquegua registró variación negativa del empleo (0,8%).

Tacna es la tercera ciudad del Resto Urbano con mayor variación del empleo de las ciudades del país en el periodo de diciembre 2013 a diciembre 2014.

**CUADRO N° 3: VARIACIÓN ANUAL DEL EMPLEO EN EMPRESAS PRIVADAS  
FORMALES DE 10 Y MÁS TRABAJADORES, DICIEMBRE 2014 / DICIEMBRE 2013  
(porcentaje)**



**Fuente:** MTPE – Encuesta Nacional de Variación Mensual de Empleo (ENVME).

**Elaboración:** MTPE – Dirección de Investigación Socio Económico Laboral.

**CUADRO N° 4: DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA  
POR RANGO DE INGRESOS, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2012  
(porcentaje)**

Departamento	Sin ingreso	Menos de S/. 500	De S/. 500 - S/. 999	De S/. 1000 - S/. 1499	De S/. 1500 a más 1/	Total relativo	PEA Ocupada	Ingreso Laboral promedio S/.
Perú	11,9	28,3	24,9	15,9	19,0	100,0	15 541 484	1 155
Arequipa	6,5	23,0	27,1	19,2	24,2	100,0	628 875	1 298
Moquegua	10,0	23,2	18,4	16,0	32,4	100,0	98 312	1 779
Puno	21,3	43,3	17,7	8,9	8,8	100,0	765 245	720
Tacna	8,5	20,8	28,7	19,7	22,4	100,0	169 581	1 242

Nota: Las bases de datos han sido actualizadas con proyección de la población de acuerdo a los resultados del Censo de Población y Vivienda del 2007.

El ingreso monetario fue deflactado con el IPC promedio del 2012.

Se considera los ingresos totales por trabajo de la ocupación principal y secundaria del trabajador.

1/ Cifras referenciales para Puno.

Fuente: INEI - Encuesta Nacional de Hogares sobre Condiciones de Vida y Pobreza, continua 2007.

Elaboración: MTPE – DGPE – Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

## Producción agropecuaria y pesquera

### Tacna: producción agropecuaria y pesquera

El **sector agropecuario** en noviembre 2014 registró una tasa de crecimiento negativa de 12,5 %, debido principalmente a la contracción del subsector agrícola en 21,0 %; en tanto que el sub-sector pecuario registró un crecimiento de 1,2 %, que atenuó el resultado final del sector.

Entre enero y noviembre del 2014, el sector mantuvo un crecimiento acumulado positivo de 47,8 %, que se explica por el mayor dinamismo de la actividad agrícola (64,1 %) y en menor medida por la actividad pecuaria (3,4 %).

En el periodo de noviembre 2013 a noviembre 2014, el **subsector agrícola** con mayor contribución al crecimiento fue la papa, seguido de la cebolla y el orégano.

Asimismo, el informe de la sede Tacna del Banco Central de Reserva del Perú de 2014 señala que la contracción de este subsector agrícola se debe principalmente

a la caída de la producción de orégano (-44,3 %), alfalfa (-10,2 %) y ajo (-80,0 %). Además, en el periodo de enero a noviembre, el crecimiento de la región se debe a los mayores volúmenes acumulados de vid (10,2 %), olivo (143,8 %), orégano (52,4 %), maíz chala (17,9 %) y pimiento páprika (13,6 %).

Asimismo, en el periodo de enero a noviembre 2014, el **subsector pecuario** con mayor contribución al crecimiento fue el olivo, con gran ventaja del orégano.

De acuerdo al informe de la sede Tacna del Banco Central de Reserva del Perú el aumento moderado de la actividad pecuaria, en noviembre, se asocia a un incremento de la producción de carne de ave (2,0 %), porcino (1,0 %), vacuno (0,8 %) y de huevos (0,3 %).

En el periodo de enero y noviembre, 2014 este sector ha logrado mantener un indicador acumulado positivo, ello se debe al incremento de la producción avícola, en relación a la carne de ave y huevos. La carne de aves es el subsector pecuario con mayor contribución al crecimiento de la región.

A continuación se presenta un cuadro con la síntesis del sector agropecuario a noviembre de 2014.

**CUADRO N° 5: TACNA, SECTOR AGROPECUARIO 1/, 2012 – Noviembre 2014**  
(miles de toneladas)

Subsectores	Estructura Porcentual 2012 2/	Noviembre				Enero - Noviembre			
		2013	2014	Var.%	Contribución al crecimiento 3/	2013	2014	Var.%	Contribución al crecimiento 3/
<b>Agrícola</b>	<b>75,0</b>			<b>-21,0</b>	<b>-9,4</b>			<b>64,1</b>	<b>47,4</b>
Maíz amiláceo	0,6	0,0	0,0	-47,8	-0,6	1,1	1,1	-6,2	0,0
Trigo	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.	0,0	0,0	1466,7	0,0
Ajo	0,3	0,1	0,0	-80,0	0,0	0,2	0,1	-25,0	0,0
Cebolla	4,5	0,8	1,3	56,7	1,9	32,9	23,2	-29,5	-1,8
Tomate	1,5	0,4	0,8	75,5	1,9	7,2	7,7	6,2	0,1
Arveja verde	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.	0,2	0,2	4,8	0,0
Haba verde	0,1	0,0	0,0	680,0	1,8	0,5	0,7	33,8	0,0
Camote	0,0	0,0	0,0	n.d.	n.d.	0,3	0,4	34,8	0,0
Papa	1,1	0,1	0,6	455,2	3,4	8,0	7,1	-11,2	-0,1
Manzano	0,1	0,0	0,0	n.d.	n.d.	0,5	0,6	28,7	0,0
Vid	2,8	0,0	0,0	n.d.	n.d.	6,1	6,7	10,2	0,3
Maíz amarillo	0,0	0,0	0,0	-50,0	0,0	0,0	0,0	-30,4	0,0
Olivo	36,9	0,0	0,0	n.d.	n.d.	47,3	115,4	143,8	49,0
Orégano	7,7	1,7	1,0	-44,3	-5,7	5,9	9,0	52,4	3,8
Alfalfa	8,2	20,8	18,7	-10,2	-1,7	233,8	194,8	-16,7	-1,4
Aji	5,0	0,1	0,1	6,7	0,0	13,4	9,0	-33,0	-2,0
Círolero	0,1	0,1	0,1	165,4	0,0	0,1	0,2	56,1	0,0
<b>Maíz Chala</b>	<b>2,5</b>	<b>6,6</b>	<b>7,8</b>	<b>18,4</b>	<b>0,7</b>	<b>78,6</b>	<b>92,6</b>	<b>17,9</b>	<b>0,4</b>
Melón	0,1	0,0	0,1	n.d.	n.d.	0,5	0,3	-34,4	0,0
Peral	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,7	1,0	31,8	0,1
Sandía	0,7	0,4	0,8	81,4	0,2	3,6	6,0	66,6	0,3
Tuna	0,1	0,0	0,0	n.d.	n.d.	0,5	0,6	7,7	0,0
Zapallo	0,6	0,4	0,7	90,6	1,6	5,1	4,5	-11,2	-0,1
Maíz choclo	0,2	0,1	0,2	58,3	0,2	1,2	1,3	5,6	0,0
Pimiento páprika	1,5	0,0	0,0	n.d.	n.d.	0,9	1,0	13,6	0,2
<b>Pecuario</b>	<b>25,0</b>			<b>1,2</b>	<b>0,7</b>			<b>3,4</b>	<b>0,9</b>
Carne Aves	13,3	1,3	1,3	2,0	0,6	12,8	13,4	5,3	0,8
Carne de Alpaca	0,2	0,0	0,0	2,4	0,0	0,2	0,2	17,7	0,0
Carne de Llama	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	23,6	0,0
Carne Caprinos	0,1	0,0	0,0	1,8	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0
Carne Ovinos	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	2,5	0,0
Carne Porcinos	2,5	0,2	0,2	1,0	0,1	2,2	2,2	-1,2	0,0
Carne Vacunos	1,1	0,1	0,1	0,8	0,0	1,0	1,0	-3,2	0,0
Huevos Aves	1,7	0,2	0,2	0,3	0,0	2,0	2,1	7,4	0,1
Leche Vacunos	5,7	2,1	2,0	-0,6	-0,1	22,3	22,2	-0,2	0,0
<b>Sector Agropecuario</b>	<b>100,0</b>			<b>-12,5</b>	<b>-12,5</b>			<b>47,8</b>	<b>47,8</b>

1/ Cifras preliminares. 2/ A precios de 2007 3/ De acuerdo a la estructura de similar periodo de 2013.

**Fuente:** Gerencia Regional de Agricultura y Riego-Tacna

**Elaboración:** BCRP, Sucursal Arequipa. Departamento de Estudios Económicos.

## Puno: producción agropecuaria y pesquera

Puno es el principal productor nacional de fibra de alpaca, de lana de ovino, de quinua, de papa y de trucha. Además es importante productor de Oro y Café<sup>2</sup>.

En esta región, el **sector agropecuario**<sup>3</sup> creció en 1,3 % interanual en noviembre de 2014, concentrados en el crecimiento de la producción agrícola (3,8%), y de la pecuaria (1,1%); siendo de enero a noviembre de 2014 de 5,1% de crecimiento de 5,1% interanual.

El crecimiento de la **actividad agrícola** en noviembre corresponde a la mayor producción de alfalfa (8,0 %), papa (4,2 %) y plátano (0,6 %), resultado de la mayor cosecha de estos cultivos.

Durante el periodo de enero a noviembre de 2014, la actividad agrícola creció en 6,4% debido al aumento de producción de quinua (23,3%) y cebada forrajera (11,8%). Sin embargo, los productos que mayor aportaron a este incremento en los once meses fueron la avena forrajera (1,9 %) y la papa (1,1 %).

La **producción pecuaria** creció en noviembre de 2014 en 1,1 % debido al incremento de producción de leche (8,2 %), carne de alpaca (1,2 %), ovino (1,1 %) y vacuno (1,1 %), entre otros. En el periodo de enero a noviembre de 2014, la producción pecuaria de la región Puno se incrementó en 1,4 % debido principalmente a una mayor producción de leche (6,5 %), lana de ovino (1,7 %) y carne de vacuno (1,3 %), entre otros.

2 MINCETUR / PROMPERÚ: Ficha de la región Puno.

3 Banco Central de Reserva del Perú, sede Puno. Síntesis Puno a noviembre de 2014.

**CUADRO N°6: PUNO, SECTOR AGROPECUARIO 1/  
(miles de toneladas)**

	Campaña Agrícola 2/		Variación	
	2013 / 2014	2014 / 2015	Absoluta	Porcentual
<b>Cultivos Transitorios</b>	188 476	204 732	16 256	8,6
Quinoa	32 929	34 640	1 711	5,2
Cebada grano	26 880	26 991	111	0,4
Papa	52 800	56 146	3 346	6,3
Oca	3 798	3 751	-47	-1,2
Haba	10 563	10 746	183	1,7
Avena Forrajera	28 883	36 447	7 564	26,2
Cebada Forrajera	5 064	7 038	1 974	39,0
Otros cultivos transitorios	27 559	28 973	1 414	5,1
<b>Cultivos Permanentes</b>	5	10	5	100,0
Café	0	0	0	-
Alfalfa	5	0	-5	-100,0
Otros pastos cultivados	0	0	0	-
Otros cultivos permanentes	0	10	10	-
<b>Total</b>	188 481	204 742	16 261	8,6

1/ Cifras preliminares 2/ Millones de soles - A precios de 2007 3/ En base a la estructura de similar periodo de 2013 4/ Peso neto

**Fuente:** Dirección Regional de Agricultura – Puno

**Fuente:** BCRP, Sucursal Puno. Departamento de Estudios Económicos

Sin embargo, el **sector pesca**<sup>4</sup> se contrajo en 10,5% por una menor producción de trucha criada en jaulas flotantes (-10,9%). Durante el periodo de enero a noviembre de 2014 este sector acumuló una caída de 7,7%.

**CUADRO N° 7: PUNO, SECTOR PESCA  
(En toneladas)**

	Noviembre			Enero - Noviembre		
	2013	2014	Var.%	2013	2014	Var.%
<b>Consumo humano directo</b>	1 975	1 764	-10,7	26 619	24 510	-7,9
Boga	0	0	-	0	0	-
Carachi	30	16	-45,6	325	215	-33,7
Ispi	25	26	5,9	77	64	-17,9
Suche	0	0	-	0	0	-
Mauri	1	0	-30,8	4	5	11,3
Pejerrey	7	9	34,5	111	118	6,1
Trucha natural	5	12	131,1	54	64	18,1
Trucha crianza	1 907	1 699	-10,9	26 048	24 045	-7,7
<b>SECTOR PESCA 1/</b>			-10,5			-7,7

1/ A precios de 2007

**Fuente:** Dirección Regional de la Producción - Puno

**Elaboración:** BCRP, Sucursal Puno. Departamento de Estudios Económicos.

4 Banco Central de Reserva del Perú, sede Puno. Síntesis Puno a noviembre de 2014.

## Arequipa<sup>5</sup>: producción agropecuaria y pesquera

En la región Arequipa, si comparamos las cifras de producción de noviembre de 2014 con noviembre de 2013, podremos observar que el **sector agropecuario** reportó un indicador positivo de 2,7 %, el sector pesquero decreció a 43,5 % y el sector minero cayó en 15,9 %.

En ese sentido, de acuerdo al Informe del Banco Central de Reserva del Perú, observamos que el sector agropecuario reportó un incremento del 2,7 %, que se debe al dinamismo de la producción de la actividad agrícola (2,9 %).

El incremento pecuario (2,4 %) es debido a la mayor producción de ajo, arveja grano verde, cebolla, maíz choclo, tomate y zapallo.

Se puede afirmar que la producción pecuaria mejoró por el incremento registrado en todos los rubros, destacando la carne de ovino (29,6 %), de porcino (10,5 %) y de alpaca (33,6 %).

En Arequipa, en el periodo de enero a noviembre de 2014, el sector agropecuario se mantuvo en incremento promedio positivo de 2,0 %, debido principalmente a la evolución creciente de las actividades: agrícola en 1,6 % y de la pecuaria en 2,7 %.

5 Banco Central de Reserva del Perú, sede Puno. Síntesis Arequipa a noviembre de 2014.

**CUADRO N° 8: AREQUIPA, SECTOR AGROPECUARIO**  
**noviembre 2013 - 2014 (miles de toneladas)**

Subsectores	Estructura Porcentual 2012 2/	Noviembre				Enero - Noviembre			
		2013	2014	Var.%	Contribución al crecimiento 3/	2013	2014	Var.%	Contribución al crecimiento 3/
<b>Sector Agrícola</b>	<b>63,2</b>			<b>2,9</b>	<b>1,8</b>			<b>1,6</b>	<b>1,0</b>
AjÍ páprika	2,5	0,0	0,0	n.d	n.d	8,1	1,8	-78,1	-2,0
Ajo	1,5	20,9	22,8	8,9	0,6	48,1	53,5	11,1	0,2
Alfalfa	17,6	280,3	253,0	-9,8	-1,8	2944,2	2792,0	-5,2	-0,9
Arroz	9,5	0,0	0,0	n.d	n.d	259,6	266,0	2,5	0,3
Arveja grano verde	0,3	0,4	1,0	171,2	0,3	5,5	6,9	26,6	0,1
Caña de azúcar	0,2	9,6	8,7	-9,4	0,0	92,6	95,6	3,2	0,0
Cebolla	15,0	31,8	41,0	28,7	3,7	381,2	387,2	1,6	0,2
Frijol grano seco	0,8	0,2	0,1	-42,7	-0,1	9,5	8,5	-10,6	-0,1
Maíz chala	2,7	45,0	39,1	-13,0	-0,3	530,9	541,9	2,1	0,1
Maíz chodco	0,4	0,8	6,7	721,6	1,9	14,7	23,5	60,3	0,3
Olivo	2,6	0,0	0,0	n.d	n.d	4,3	29,9	601,7	2,9
Papa	6,5	52,8	47,2	-10,6	-1,5	268,0	273,3	2,0	0,1
Tomate	0,8	1,5	1,6	8,3	0,0	26,9	34,7	29,1	0,3
Trigo	0,9	9,1	7,7	-14,9	-0,6	18,8	12,3	-34,7	-0,3
Vid	1,0	4,0	2,7	-32,3	-1,1	16,7	17,5	4,9	0,1
Zapallo	0,9	0,6	5,1	778,9	0,8	57,0	57,1	0,1	0,0
<b>Sector Pecuario</b>	<b>36,8</b>			<b>2,4</b>	<b>0,9</b>			<b>2,7</b>	<b>1,0</b>
Carne de ave	17,1	8,5	8,6	1,4	0,3	94,0	95,1	1,2	0,2
Carne de ovino	0,3	0,2	0,2	29,6	0,1	2,0	2,2	9,3	0,0
Carne de porcino	1,8	0,9	1,0	10,5	0,2	9,5	10,5	10,0	0,2
Carne de vacuno	1,3	0,6	0,6	7,0	0,1	6,5	6,5	-0,2	0,0
Carne de caprino	0,0	0,0	0,0	21,2	0,0	0,2	0,2	1,7	0,0
Carne de alpaca	0,2	0,1	0,2	33,6	0,1	1,3	1,5	16,3	0,0
Carne de llama	0,0	0,0	0,1	48,5	0,0	0,4	0,5	28,9	0,0
Huevos	1,9	1,0	1,1	6,0	0,1	11,5	12,1	4,8	0,1
Leche	14,1	25,9	25,9	0,0	0,0	288,5	298,5	3,5	0,4
<b>Sector Agropecuario</b>	<b>100,0</b>			<b>2,7</b>	<b>2,7</b>			<b>2,0</b>	<b>2,0</b>

1/ Cifras preliminares. 2/ A precios de 2007 3/ Sobre la base de la estructura de similar periodo de 2013

**Fuente:** Gerencia Regional de Agricultura y Riego-Arequipa

**Elaboración:** BCRP, sucursal Arequipa, Departamento de Estudios Económicos.

El **sector pesca** registró una caída de 43,5 %, explicada por la nula extracción de especies para la pesca industrial. En los once meses del año, la actividad mantuvo un indicador positivo de 31,6 %, asociado a la mayor extracción de especies para consumo humano indirecto (63,0 %), especialmente en los primeros meses del año, además del mayor desembarque para las líneas de congelado (5,1 %) y fresco (4,7 %), en la pesca para consumo humano directo.

**CUADRO N° 9: AREQUIPA, SECTOR PESCA 1/  
(en toneladas)**

	Noviembre			Enero - Noviembre		
	2013	2014	Var.%	2013	2014	Var.%
Consumo humano directo	8 139	11 343	39,4	60 564	63 461	4,8
Fresco	7 364	10 276	39,5	53 683	56 231	4,7
Congelado	775	1 067	37,8	6 881	7 231	5,1
Consumo humano indirecto	12 609	0	-100,0	119 259	194 363	63,0
Sector Pesca 2/			-43,5			31,6

1/ Cifras preliminares 2/ A precios de 2007

**Fuente:** Gerencia de la Producción-Arequipa

**Elaboración:** BCRP, sucursal Arequipa, Departamento de Estudios Económicos.

## Producción del sector industrial

### Arequipa: producción del sector industrial

La producción en el sector manufacturero también ha presentado una desaceleración al pasar de una tasa de crecimiento de 9,3% en 2010 a un caída de 3,0% en 2013. Esto se explica principalmente por una caída en la producción del sector manufacturero primario ante la menor producción de harina y aceite de pescado. Igualmente, en el mismo periodo, la producción de sector manufacturero no primario se ha ido desacelerando como consecuencia de un menor ritmo de crecimiento de la producción de cerveza y malta<sup>6</sup>.

De acuerdo a la información del siguiente cuadro, la actividad manufacturera aporta a la mayor producción con los productos de cobre; sin embargo, no lo tomaremos en cuenta en el presente estudio.

De la actividad manufacturera no primaria, tenemos a la producción de cemento y de cerveza y malta como los productos industriales más importantes en la región Arequipa.

<sup>6</sup> Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo – DGPE- DISEL: Principales Resultados de la Encuesta Demanda de Ocupaciones, 2015.

**CUADRO N° 10: SECTOR MANUFACTURA**  
(variación % real respecto a similar periodo del año anterior)

Ramaz de actividad	Estructura Porcentual 2012 1/	Noviembre		Enero - Noviembre	
		Var.%	Contribución 2/	Var.%	Contribución 2/
<b>Manufactura Primaria</b>	19,1	-6,4	-1,2	6,2	1,1
Conservas y congelado pescado	0,8	90,8	1,1	-67,5	-0,5
Harina y aceite de pescado	2,3	n.a.	-1,5	72,2	1,5
Productos de cobre	16,0	-5,0	-0,8	22,9	1,0
<b>Manufactura No Primaria</b>	80,9	-5,5	-4,5	4,3	3,6
Productos lácteos	4,0	24,4	1,3	23,3	1,3
Molinería	7,8	-24,3	-2,2	-3,6	-0,3
Cerveza y malta	17,0	-24,0	-4,6	5,3	0,8
Bebidas no alcohólicas	6,9	12,2	0,9	12,7	0,8
Hilatura de fibras textiles	7,0	20,6	1,4	24,7	2,0
Prendas de vestir	1,2	1,9	0,0	-0,9	0,0
Pintura, barnices y lacas	0,5	2,9	0,0	-2,9	0,0
Fabricación productos plásticos	0,9	5,5	0,0	-11,4	-0,1
Cemento	19,6	12,2	2,9	8,0	1,8
Productos metálicos	15,8	-50,5	-4,2	-19,3	-2,6
Lápices y conexos	0,2	-17,1	0,0	-31,6	-0,1
<b>Sector Manufactura</b>	100,0	-5,7	-5,7	4,7	4,7

1/ A precios de 1994. 2/ Basado en la estructura de similar periodo de 2013.

**Fuente:** Empresas Industriales

**Elaboración:** BCRP, sucursal Arequipa. Departamento de Estudios Económicos.

## Puno : producción del sector industrial

En noviembre, después de una ligera recuperación respecto al mes anterior, el desempeño de la actividad manufacturera volvió a caer, esta vez en 43,1 %, determinado por la producción nula de cemento (-100 %), así como la disminución de productos de panadería (-44,8 %) y muebles (-5,5 %); contrarrestada esta situación por una mayor producción de cal (41,6 %), bebidas gaseosas (15,7 %) y ladrillos (4,9 %)<sup>7</sup>.

De acuerdo a la producción del periodo de enero a noviembre de 2014, la producción industrial de cal y cemento son consideradas como las principales en la región Puno.

<sup>7</sup> Banco Central de Reserva del Perú, sede Puno. Síntesis Arequipa a noviembre de 2014.

**CUADRO N° 11: PUNO, SECTOR MANUFACTURA 1/**  
(variación % real respecto a similar periodo del año anterior)

	Estructura Porcentual 2012 2/	Noviembre 2014		Enero - Noviembre 2014	
		Var.%	Contribución 3/	Var.%	Contribución 3/
Manufactura No Primaria	100,0	-43,1	-43,1	1,6	1,6
Bebida gaseosas	1,9	15,7	0,3	-15,7	-0,3
Pdtos. de panadería	1,0	-44,8	-0,5	3,0	0,0
Ladrillos	0,8	4,9	0,0	-10,4	-0,1
Cemento	40,2	-100,0	-58,7	-54,1	-24,0
Cal	52,7	41,6	15,4	53,2	26,3
Prendas de vestir	3,2	-	0,3	-15,6	-0,4
Muebles	0,1	-5,5	0,0	2,3	0,0
<b>Sector Manufactura</b>	<b>100,0</b>	<b>-43,1</b>	<b>-43,1</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>

1/ Cifras preliminares 2/ A precios de 2007 3/

Basada en la estructura porcentual de similar periodo de 2013

**Fuente:** Empresas industriales respectivas, Dirección Regional de la Producción

**Elaboración:** BCRP, sucursal Puno. Departamento de Estudios Económicos.

## Tacna: producción del sector industrial

En Tacna, se desarrolla la actividad minera, que en noviembre de 2014 reportó una disminución de 13,2 %, debido a una desaceleración de la producción de cobre (-14,8 %), plata (-17,1 %) y molibdeno (-12,8 %), a diferencia del oro que registró un aumento (1,0 %)⁸.

En el periodo de enero a noviembre de 2014, la principal actividad industrial en esta región fue la minera.

**CUADRO N° 12: SECTOR MINERÍA 1/**  
(variación % real respecto a similar periodo del año anterior)

Mineral	Estructura Porcentual 2013 2/	Noviembre				Enero - Noviembre			
		2013	2014	Var.%	Contribución 3/	2013	2014	Var.%	Contribución 3/
Cobre (TMF)	746	12 259	10 447	-14,8	-8,8	122 700	123 394	0,6	0,4
Oro (KGF)	0,1	312	315	1,0	0,1	3 488	3 090	-11,4	-0,9
Plata (KGF)	1,8	4 351	3 607	-17,1	-0,3	39 891	41 660	4,4	0,1
Molibdeno (TMF)	23,4	643	561	-12,8	-4,2	4 049	5 448	34,6	8,2
<b>Sector Minería 2/</b>	<b>100,0</b>			<b>-13,2</b>	<b>-13,2</b>			<b>7,8</b>	<b>7,8</b>

1/ Cifras preliminares. 2/ A precios de 2007 3/

Basado en la estructura de similar periodo de 2013.

**Fuente:** Ministerio de Energía y Minas.

**Elaboración:** BCRP, sucursal Arequipa. Departamento de Estudios Económicos

8 Banco Central de Reserva del Perú, sede Puno. Síntesis Tacna a noviembre de 2014.

## Enfoque preliminar de desarrollo, prioridades regionales y vocación productiva

### Arequipa

Las exportaciones en noviembre cayeron 12 %. Esto se explica por los menores despachos de productos tradicionales (-14,9 %), especialmente los de origen minero (-16,5 %); mientras que los productos no tradicionales aumentaron en 4,3 %, resultado del mayor dinamismo de los rubros textil (4.2 %) y agropecuario (15,0 %).

Para el presente estudio es recomendable no priorizar al sector minero. En ese sentido, de acuerdo a las exportaciones realizadas en el periodo de enero a noviembre de 2014, los productos textiles y agropecuarios son los que principalmente ha exportado la región Arequipa.

**CUADRO N° 13: AREQUIPA: EXPORTACIONES POR GRUPO DE PRODUCTOS 1/**  
(valor FOB en millones de US\$)

Tipo	Estructura % 2012 2/	Noviembre			Enero - Noviembre		
		2013	2014	Var.%	2013	2014	Var.%
<b>Productos Tradicionales</b>	88,1	218,1	185,8	-14,9	2 749,2	2 295,1	-16,5
Pesqueros	2,0	0,8	4,1	397,1	25,8	68,7	166,4
Agrícolas	0,1	0,3	0,5	32,3	2,9	4,7	58,2
Mineros	86,0	217,0	181,2	-16,5	2 720,5	2 221,2	-18,4
Petróleo y derivados	0,0	0,0	0,0	nd.	0,0	0,5	nd.
<b>Productos No Tradicionales</b>	11,9	38,5	40,2	4,3	514,4	486,0	-5,5
Agropecuarios	3,0	9,9	11,4	15,0	91,1	111,5	22,4
Pesqueros	0,2	1,0	0,9	-4,8	8,4	9,2	9,0
Textiles	3,5	11,6	12,1	4,2	134,0	171,5	28,0
Maderas y papeles y sus derivados	0,0	0,0	0,2	875,8	0,5	1,0	112,9
Químicos	1,9	4,9	4,8	-2,3	59,7	58,9	-1,3
Minerales no metálicos	0,8	1,8	2,9	63,7	22,4	27,3	22,0
Sidero-metalúrgicos	2,0	8,2	7,2	-12,0	187,5	94,0	-49,9
Metal-mecánicos	0,2	0,6	0,1	-89,5	4,7	5,0	7,8
Otros	0,3	0,5	0,6	15,4	6,1	7,6	24,8
<b>Total Exportaciones</b>	100,0	256,6	226,0	-12,0	3 263,6	2 781,1	-14,8

1/ Cifras preliminares.

2/ A precios de 2007

**Fuente:** Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria.

**Elaboración:** BCRP, sucursal Arequipa, Departamento de Estudios Económicos de Enero-Noviembre 2014.

## Puno

Las exportaciones de Puno sumaron en noviembre US\$ 39,4 millones, 29,5 % menor, respecto al igual mes del pasado año. Las exportaciones tradicionales disminuyeron en 29,1 %, y las no tradicionales disminuyeron en 40,4%<sup>9</sup>.

De acuerdo a las exportaciones realizadas en el periodo de enero a noviembre de 2014, los productos mineros son los principales con el 95,5%, pero éstos no serán incluidos en el presente estudio. Luego le siguen los productos pesqueros con el 1,1 %. Este porcentaje es poco representativo; en ese sentido, ninguno de los dos productos de exportación que son importantes para Puno serán considerados para determinar las ocupaciones con mayor demanda laboral.

**CUADRO 14: PUNO: EXPORTACIONES POR GRUPOS DE PRODUCTOS**  
(valor FOB en millones de US\$)

Rubros	Estructura % 2012/2/	Noviembre			Enero - Noviembre		
		2013	2014	Var%	2013	2014	Var%
Productos Tradicionales	97,2	54,0	38,2	-29,1	427,1	594,2	39,1
Agropecuarios	1,7	0,5	0,3	-40,8	7,0	6,1	-13,0
Mineros	95,5	53,4	37,9	-29,0	420,2	588,1	40,0
Productos No Tradicionales	2,8	1,9	1,1	-40,4	15,8	14,1	-10,8
Agropecuarios	0,8	1,3	0,4	-66,1	8,8	7,7	-13,3
Pesqueros	1,1	0,4	0,3	-24,8	5,7	4,3	-25,1
Textiles	0,8	0,2	0,4	67,8	0,9	1,3	53,3
Resto de no tradicionales 1/	0,1	0,0	0,0	143,7	0,4	0,8	114,9
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>55,9</b>	<b>39,4</b>	<b>-29,5</b>	<b>443,0</b>	<b>608,3</b>	<b>37,3</b>

1/ Productos maderos y papeles, químicos, minería no metálicos, siderometalúrgicos y joyería, metal mecánicos, sombreros de punto, fundas, instrumentos musicales, pieles y sus manufacturas.

**Fuente:** Sunat. [www.sunat.gob.pe](http://www.sunat.gob.pe)

## Tacna

### Exportaciones:

En noviembre de 2014, las exportaciones registraron un aumento de 18.5 %, debido al dinamismo de los productos tradicionales (24,4%) y al crecimiento de los despachos de productos mineros (34,3%). Además, las exportaciones no tradicionales también registraron un aumento (13,1%), destacando el crecimiento de los rubros agropecuario (20,6 %) y pesquero (33,8 %), principalmente.

Entre enero y noviembre de 2014, entre los productos tradicionales, los productos mineros son los principales, y de los productos no tradicionales, los de mayor exportación son los agropecuarios.

**CUADRO N° 15: TACNA, EXPORTACIONES POR GRUPO DE PRODUCTOS 1/**  
(valor FOB en millones de US\$)

Tipo	Estructura % 2012 2/	Noviembre			Enero - Noviembre		
		2013	2014	Var:%	2013	2014	Var:%
<b>Productos Tradicionales</b>	62,1	8,5	10,6	24,4	209,1	196,0	-6,3
Pesqueros	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,0	0,0	n.d.
Agrícolas	0,0	0,0	0,0	n.d.	0,1	0,0	-97,5
Mineros	61,0	7,7	10,4	34,3	204,1	191,8	-6,0
Petróleo y derivados	1,1	0,8	0,2	-76,5	4,9	4,2	-15,2
<b>Productos No Tradicionales</b>	37,9	9,4	10,5	13,1	113,0	105,0	-7,2
Agropecuario	12,8	3,6	4,4	20,6	38,1	46,4	22,0
Pesquero	9,8	2,0	2,6	33,8	19,7	25,6	29,4
Textiles	6,5	1,4	1,0	-28,8	13,9	9,3	-33,2
Maderas y papeles y sus manufacturas	1,2	0,4	0,5	32,6	4,2	5,6	34,1
Químicos	1,2	0,2	0,5	218,3	2,4	3,2	34,6
Minerales no metálicos	0,3	0,2	0,1	-30,7	1,6	2,7	65,3
Sidero-metalúrgicos	0,1	0,0	0,0	30,0	3,3	0,4	-89,0
Metal-mecánicos	5,4	1,5	1,2	-18,8	28,5	10,1	-64,7
Otros	0,6	0,1	0,2	72,7	1,3	1,7	33,8
<b>Total Exportaciones</b>	<b>100,0</b>	<b>17,9</b>	<b>21,1</b>	<b>18,5</b>	<b>322,1</b>	<b>301,0</b>	<b>-6,6</b>

1/ Cifras preliminares

3/ Basado en la estructura de similar período de 2013

**Fuente:** Superintendencia Nacional de Administración y Tributaria

**Elaboración:** BCRP, Sucursal Arequipa, Departamento de Estudios Económicos

Enero-noviembre 2014

2/ Comprende la venta de combustibles y la reparación de bienes de capital

# Listado de ocupaciones estratégicas y potenciales identificadas en las regiones

**CUADRO N° 16: REGIÓN AREQUIPA**

Sector seleccionado:	Agropecuario, pesca	Industrial	Exportaciones	Ocupaciones estratégicas identificadas
Producción principal:	<p><b>Agrario:</b></p> <p>Alfalfa</p> <p>Maíz chala</p> <p><b>Pecuario:</b></p> <p>Leche</p> <p>Carne de porcino</p>	<p>Cemento</p> <p>Cerveza y malta</p>	<p>Textiles</p> <p>Agropecuarios</p>	<p><b>Agrario y pecuario:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Operador del proceso productivo de la leche</li> <li>- Procesador de yogurt, quesos, requesón</li> <li>- Cosechador de olivo (aceitunas)</li> <li>- Cosechador de cebolla</li> <li>- Cosechador de uva</li> <li>- Cultivo de ajo</li> <li>- Cultivo de cochinilla</li> <li>- Siembra y cosecha de orégano</li> <li>- Cultivo de arándanos, frutilla y páprika</li> <li>- Crianza de pollos</li> </ul> <p><b>Industrial:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparador de mezclas de cemento</li> <li>- Operador del proceso productivo de cerveza y malta</li> <li>- Operador del proceso productivo en planta de gaseosa y cerveza</li> </ul> <p><b>Textiles agropecuarios:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esquilador de alpaca</li> <li>- Manejo productivo</li> <li>- Maestra clasificadora</li> <li>- Operador en control de calidad de la alpaca</li> </ul>

**CUADRO N° 17: REGIÓN PUNO**

Sector seleccionado:	Agropecuario, pesca	Industrial	Exportaciones	Ocupaciones estratégicas identificadas
Producción principal:	<p><b>Agrario:</b> Avena forrajera Papa</p> <p><b>Pesca:</b> Trucha</p>	Cal y cemento	No se considerará	<p><b>Agrario y Pesca:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cultivo y crianza de trucha</li> <li>- Preparación de trucha</li> <li>- Procesador de avena</li> <li>- Siembra y cultivo de papa</li> <li>- Clasificador de papa</li> <li>- Conservación de la papa</li> </ul> <p><b>Industrial:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Operador del proceso productivo de cal</li> <li>- Mezclador de cemento</li> </ul>

**CUADRO N° 18: REGIÓN TACNA**

Sector seleccionado:	Agropecuario, pesca	Industrial	Exportaciones	Ocupaciones estratégicas identificadas
Producción principal:	<p><b>Agrarios:</b> Olivo Papa Cebolla y tomate</p> <p><b>Pecuario:</b> Carne de aves</p>	No se considerará porque la industria principal es la minera	Productos mineros, agropecuario	<p><b>Agrario y pesca:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cosechador de olivo.</li> <li>- Cosechador de papa.</li> <li>- Cosechador y cultivo de la uva.</li> <li>- Cosechador de camote.</li> <li>- Cultivo y cosecha de cebolla.</li> <li>- Operador del proceso productivo del tomate</li> <li>- Operador del proceso de pasta de tomate, ketchup y salsa de tomate</li> </ul> <p><b>Exportaciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensamblador de piezas</li> <li>- Constructor o fabricante de herramientas</li> <li>- Clasificador de materiales</li> <li>- Embalaje y conservación de productos agropecuarios</li> <li>- Controlador de stocks y existencias</li> </ul>

## Análisis de la demanda potencial de los puestos de trabajo

Para el análisis se realizaron reuniones de trabajo con los actores involucrados en el mercado laboral de las regiones, así como entidades de capacitación y entidades involucradas en procesos de certificación de competencias laborales en las regiones que conforman la macro región sur.

Participaron representantes de las siguientes organizaciones:

- Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo (DESCO)
- Miq. Logistics INC SRL
- Consejo Regional de Competitividad de Arequipa
- Cámara de Comercio e Industria de Arequipa
- Asociación Solidaridad Países Emergentes (ASPEM)

## Información recopilada:

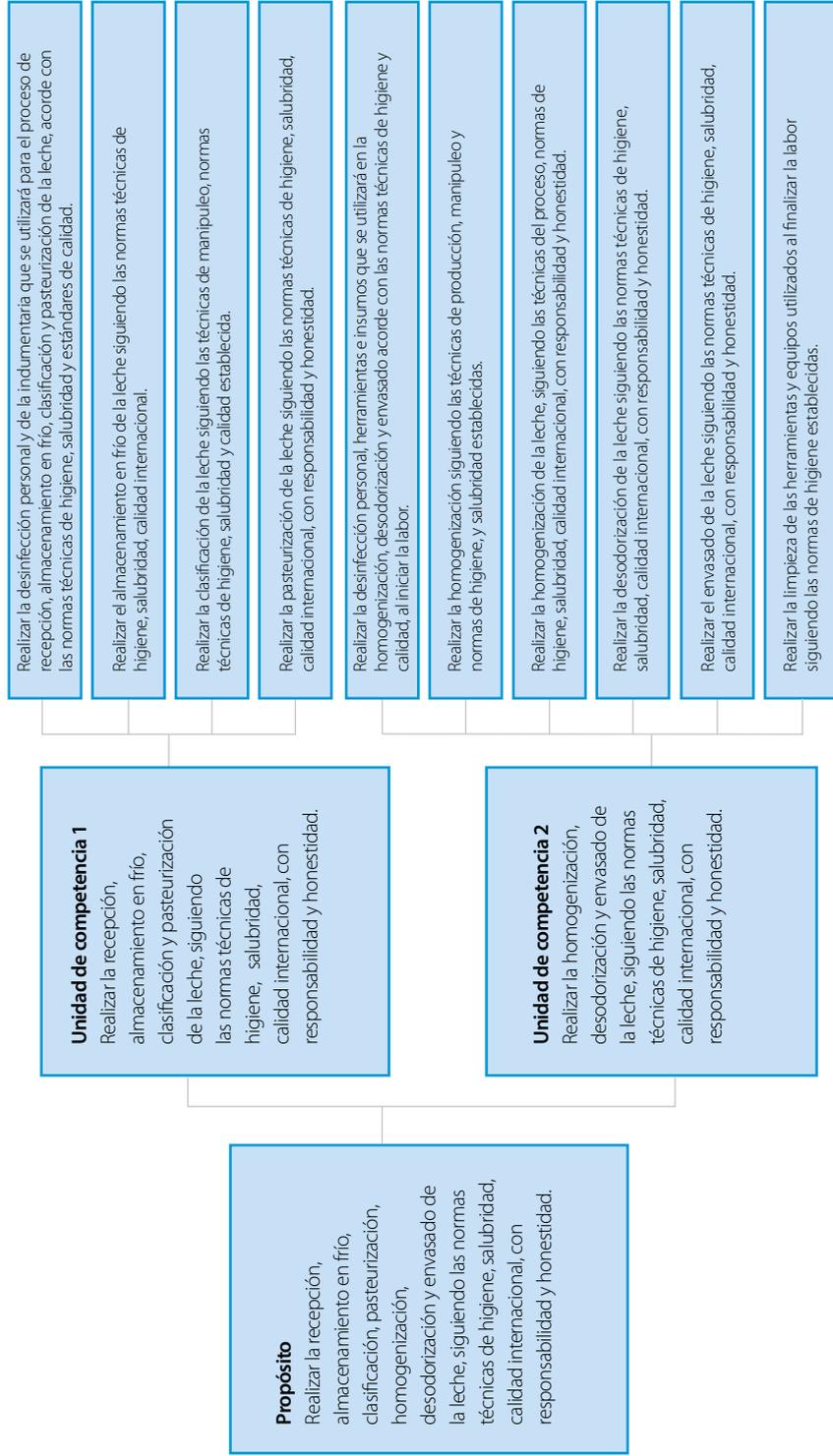
Sectores priorizados	Ocupaciones principales
Agrario y pecuario:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Operador del proceso productivo de la leche</li> <li>- Procesador de yogurt, quesos, requesón</li> <li>- Cosechador de olivo (aceitunas)</li> <li>- Cosechador de cebolla</li> <li>- Cosechador de uva</li> <li>- Cultivo de ajo</li> <li>- Cultivo de cochinilla</li> <li>- Siembra y cosecha de orégano</li> <li>- Cultivo de arándanos, frutilla y páprika</li> <li>- Crianza de pollos</li> <li>- Cultivo y crianza de trucha</li> <li>- Preparación de trucha</li> <li>- Procesador de avena</li> <li>- Siembra y cultivo de papa</li> <li>- Clasificador de papa</li> <li>- Conservación de papa</li> <li>- Operador del proceso productivo de cal</li> <li>- Mezclador de cemento</li> </ul>
Industrial:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparador de mezclas de cemento</li> <li>- Operador del proceso productivo de cerveza y malta</li> <li>- Operador del proceso productivo en planta de gaseosa y cerveza</li> <li>- Operador del proceso productivo de cal</li> <li>- Mezclador de cemento</li> </ul>
Textiles agropecuarios:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esquilador de alpaca</li> <li>- Manejo productivo</li> <li>- Maestra clasificadora</li> <li>- Operador en control de calidad de la alpaca</li> </ul>
Exportaciones:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensamblador de piezas</li> <li>- Constructor o fabricante de herramientas</li> <li>- Clasificador de materiales</li> <li>- Embalaje y conservación de productos agropecuarios</li> <li>- Controlador de stocks y existencias</li> </ul>

## Entidades certificadoras

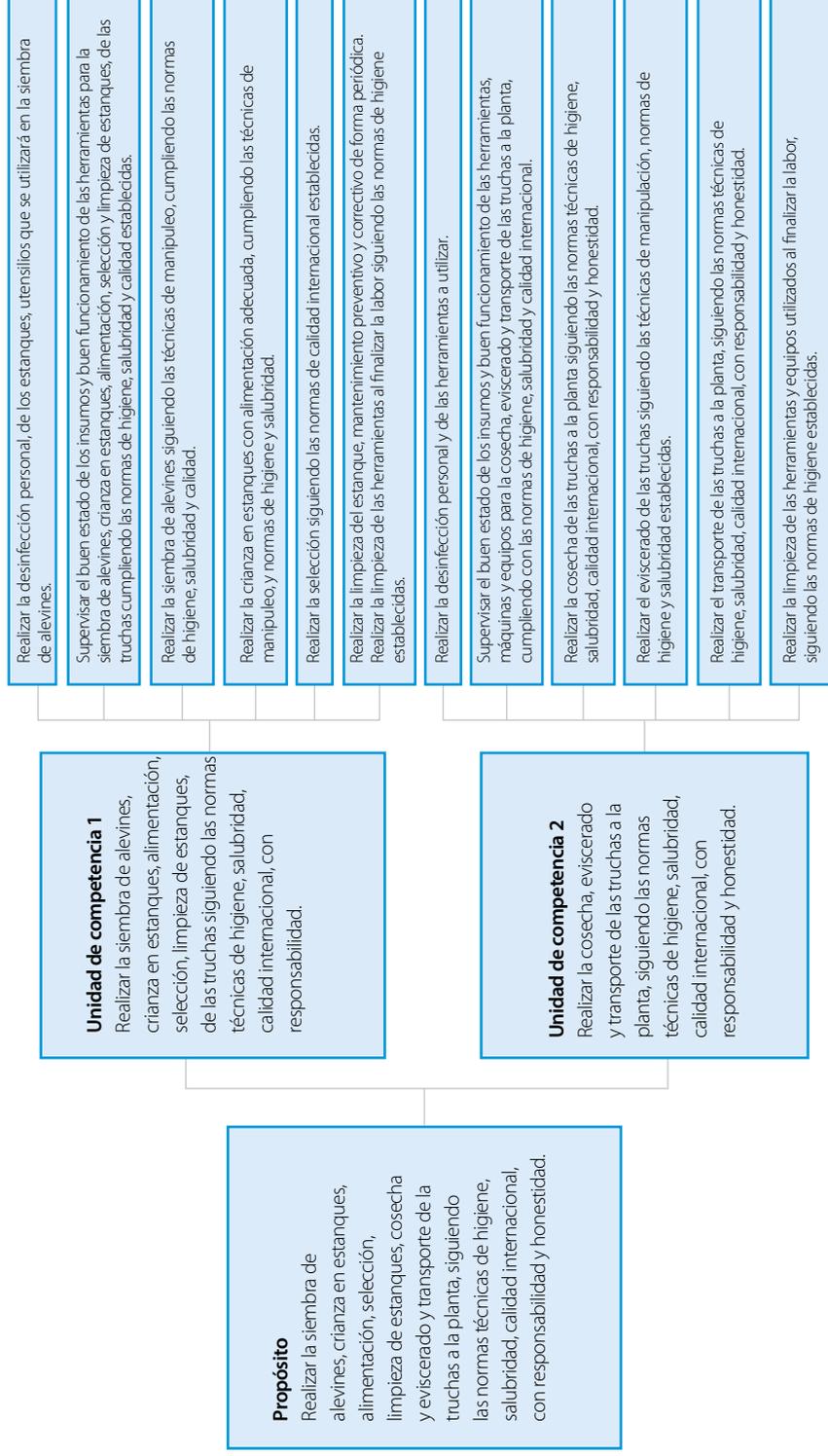
- Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo (DESCO)
- Consejo Regional de Competitividad de Arequipa
- Centro de Investigación de la Universidad Católica Santa María (CICAS)
- Instituto de la Universidad Nacional San Agustín de Arequipa
- Grupo GEA Desarrollo Sustentable
- Centro de Estudios para el Desarrollo Regional (CEDER Arequipa)
- Sociedad Agrícola de Arequipa (SADA)
- Instituto del Sur de la Universidad San Pablo
- Cámara de Comercio e Industria de Arequipa
- Grupo Grecia de la Minera del Sur (MINSUR)
- Asociación Solidaridad Países Emergentes (ASPEM)



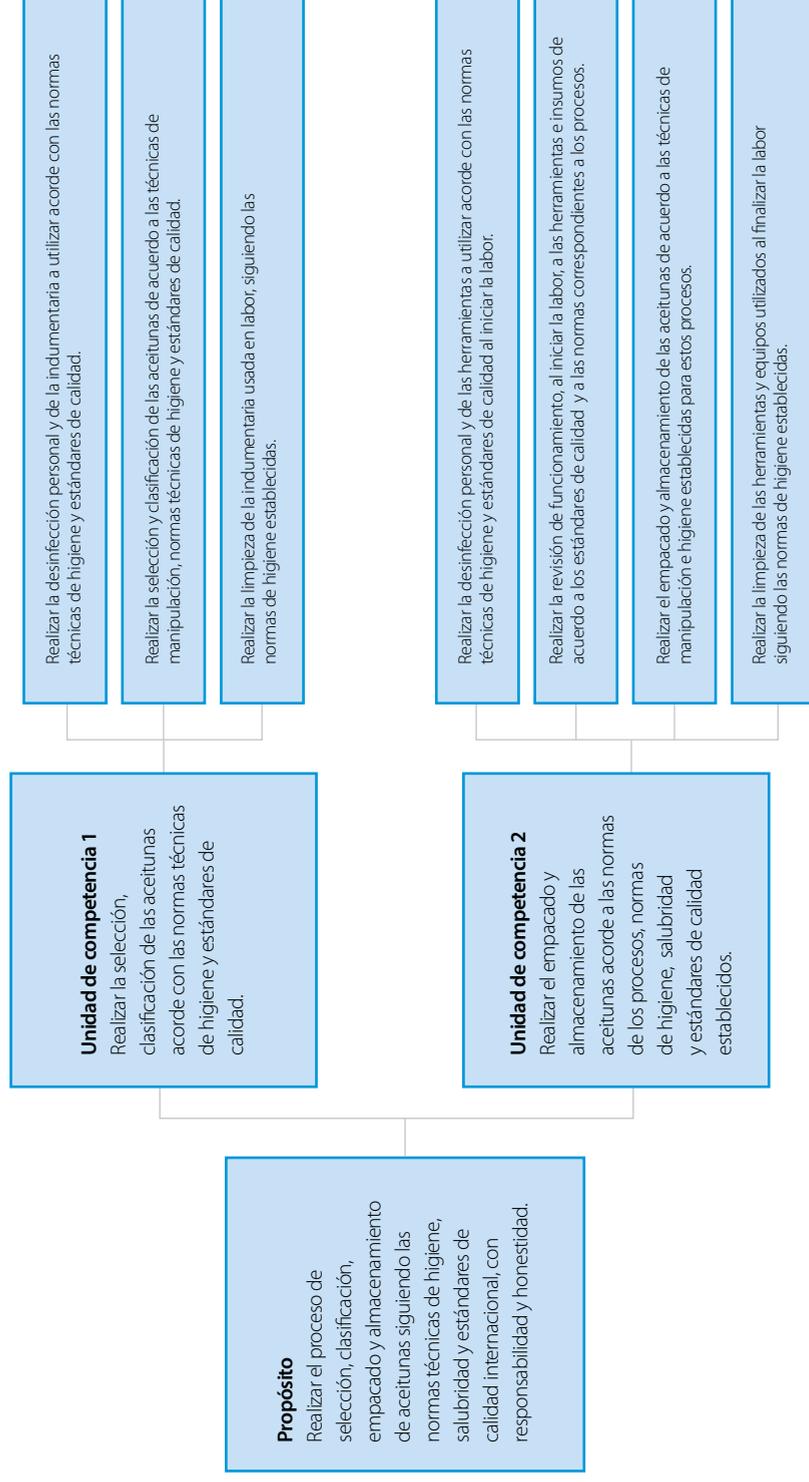
## Arequipa: mapa funcional preliminar del proceso productivo de la Leche



## Puno: mapa funcional de la crianza en estanques de la Trucha



## Tacna: mapa funcional preliminar de cosechador de aceitunas (olivo)



# Conclusiones y Recomendaciones

---

## Conclusiones

- La variación anual del empleo en empresas privadas formales de 10 y más trabajadores, en la macrorregión sur es mayor en Tacna (7,7 %), Puno-Juliaca (6,2 %), Arequipa (4,2 %), pero es negativo solo en Moquegua (-0,8 %).
- El ingreso laboral promedio de la PEA Ocupada en la macrorregión sur es mayor en Moquegua (S/1 779), Arequipa (S/ 1298), Tacna (S/ 1242). Estos son superiores al ingreso laboral promedio del país.

- En Tacna, en el sector agropecuario las actividades agrícolas con mayor contribución al desarrollo son el ajo y la cebolla, y en el sector pecuario, es la producción de carnes de aves.
- En Tacna, en el sector agropecuario las actividades con mayor contribución al desarrollo son la producción de olivo, papa, cebolla y tomate. En las exportaciones, sus principales productos son los agropecuarios.
- Respecto a Puno, en la pesca existe una alta producción pesquera de la trucha; en el sector agropecuario es la avena forrajera y la papa. En el sector industrial, la cal y el cemento.
- En Arequipa, en el sector agropecuario las actividades con mayor contribución al desarrollo son la producción de alfalfa y maíz chala, y en el sector pecuario son la producción de leche y de carne de porcino. En el sector industrial, la mayor producción es el cemento y la cerveza y malta. En las exportaciones, sus principales productos son los textiles y agropecuarios.
- En la región Arequipa se ha priorizado el sector económico pecuario.
- En la región Tacna, el sector económico agrario se ha priorizado.
- En la región Puno, el sector económico industrial se ha priorizado.

- Las regiones de la macrorregión sur muestran importantes potencialidades; sin embargo, desde el Gobierno Central no se han desarrollado proyectos que generen o faciliten ejes de desarrollo.

## Recomendaciones

- Validar las ocupaciones priorizadas en el proceso de consulta mediante talleres con la participación de entidades de capacitación, el sector empresarial, organizaciones civiles que realizan capacitación y asistencia técnica, y entidades consideradas potenciales en realizar procesos de certificación de competencias laborales en la macro región sur.
- Desarrollar estrategias para un acercamiento del sector empresarial con los centros de formación en la macrorregión sur, a fin de lograr convenios y/o alianzas de cooperación que promuevan la calidad educativa, se mejora el currículo, se identifique de manera prospectiva las futuras necesidades de capacitación, los egresados cuenten con experiencias de pasantías o prácticas en la empresa durante su periodo de formación y coadyuve a incrementar los índices de empleo adecuado.
- Desarrollar estrategias para promover el interés de certificar competencias laborales en las ocupaciones consideradas prioritarias en el estudio.
- Actualizar de manera periódica las ocupaciones con mayor demanda en el mercado laboral, así como su perfil ocupacional.
- Realizar estudios prospectivos de necesidades de capacitación en articulación con el mercado laboral, con la finalidad de responder a sus necesidades de manera oportuna.
- Socializar los resultados de los estudios sobre perfiles ocupacionales, mercado laboral, con la finalidad de proporcionar información a las entidades de capacitación para que adecúen su oferta formativa de acuerdo al requerimiento del mercado laboral.

