



# BOLETIN

# SOCIO ECONÓMICO LABORAL

Año VIII, Boletín N° 01 – 2015 – Marzo 2015



## EL MERCADO DE TRABAJO DE LA RAMA EXTRACTIVA EN LA REGIÓN ANCASH

La rama de actividad extractiva está compuesta por las actividades ligadas a la obtención de recursos del medio natural, tanto del mar o de la tierra, como es la agricultura, la ganadería, la pesca, la silvicultura, la caza y la minería.

Se destaca a la rama extractiva por ser la que concentra la mayor parte de la fuerza laboral en la región Ancash. Esta rama, específicamente la subrama minería, es la que aporta una mayor contribución al Valor Agregado Bruto (V.A.B.) regional.

Del mismo modo, la rama extractiva al año 2013, concentró poco más de la tercera parte de la PEA ocupada en la región Ancash, destacando las subramas pesca y minería. Además se precisa que el sector pesquero presentó una influencia fuerte en el comportamiento de la demanda del empleo en la región.

Por tales razones, el Observatorio Socio Económico Laboral (OSEL) - Ancash, se ha visto en la necesidad de analizar este sector, elaborando el presente documento con la finalidad de dar a conocer las características del mercado de trabajo en la rama extractiva.

Con este aporte se espera ofrecer una visión clara y precisa de la situación del mercado laboral en la rama de actividad económica en estudio, a fin de contribuir a la mejor toma de decisiones, por parte de los actores económicos y sociales en la elaboración de planes y políticas que permitan fortalecer y dinamizar el sector extractivo en la región.

Para esta publicación se obtuvo información de la Encuesta Nacional de Hogares sobre Condiciones de Vida y Pobreza elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Sistema de Información Regional para la Toma de Decisiones (SIRTOD) del INEI y Caracterización del Departamento de Ancash (BCRP).



### CONTENIDO

<b>Editorial</b>	Pág. 1
<b>El mercado de trabajo en la rama Extractiva de la región Ancash</b>	Pág. 2, 3 y 4

### EQUIPO OSEL

<b>Director Regional de Trabajo y P.E.</b> Abog. Elfer Chero Paz
<b>Director de Promoción del Empleo y Formación Profesional</b> Econ. Julio Aníbal Risco Guzmán
<b>Coordinador OSEL</b> Econ. Francisco González Flores
<b>Analista OSEL</b> Ing. Juan José Mendoza Galarreta

### CONTACTENOS

**OBSERVATORIO SOCIO ECONÓMICO LABORAL DE ANCASH**  
Av. Francisco Bolognesi 183 –  
Chimbote

✓ **Teléfono:**  
(043) 345013

✓ **Correo electrónico:**  
[osel.ancash2@gmail.com](mailto:osel.ancash2@gmail.com)

✓ **Blog:**  
[osel-ancash.blogspot.com](http://osel-ancash.blogspot.com)

✓ **Facebook:**  
Osel ancash



## EL VALOR AGREGADO BRUTO (VAB) Y LOS SECTORES ECONÓMICOS

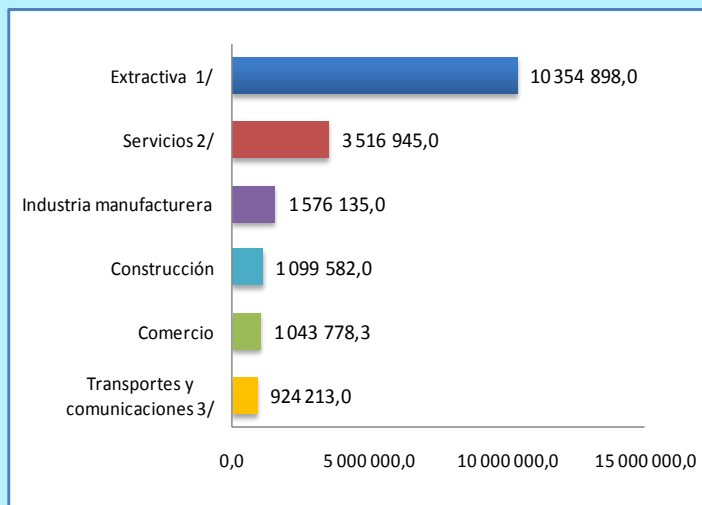
El valor agregado bruto (VAB) está conformado por la suma de valores agregados (diferencia entre el valor bruto de producción y el consumo intermedio) de los distintos sectores productivos<sup>1</sup>.

En tal sentido, el VAB comprende seis ramas de actividad económica: extractiva, servicios, industria manufacturera, construcción, comercio, y transporte y comunicaciones.

La rama extractiva abarca la extracción de los variados recursos de la naturaleza, que pueden ser aprovechados por el hombre ya sea en consumo directo o previa reelaboración. En el Perú como en la región Ancash se realizan diferentes actividades extractivas, debido principalmente a la demanda exterior.

Como se observa en el Gráfico N° 01, en el 2013, la rama extractiva generó el mayor aporte al VAB de la región con 10 millones 354 mil 898 soles, seguido en importancia por las ramas servicios e industria manufacturera con un aporte de 3 millones 516 mil 945 soles y 1 millón 576 mil 135 soles, respectivamente.

**GRÁFICO N° 01**  
**REGIÓN ANCASH: VALOR AGREGADO BRUTO (VAB) SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2013 (Porcentaje)**



**Nota:** El Valor Agregado Bruto se encuentra a precios constantes 2007.

1/ Comprende las ramas agricultura, ganadería, caza y silvicultura; pesca y acuicultura; extracción de petróleo, gas, minerales y servicios conexos.

2/ Comprende las ramas electricidad, gas y agua; alojamiento y restaurantes; administración pública y defensa; y otros servicios.

3/ Comprende las ramas transporte, almacenamiento, correo y mensajería; y telecomunicaciones y otros servicios de la información.

**Fuente:** INEI - Dirección Nacional de Cuentas Nacionales, Sistema de Información Regional para la Toma de Decisiones (SIRTOD).

**Elaboración:** DRTPE - Observatorio Socio Económico Laboral (OSEL) Ancash.

De acuerdo al Gráfico N°02, durante el año 2013, en la rama extractiva, la subrama minería generó el mayor aporte al VAB de la región Ancash (50,1%).

Dicha subrama presenta las siguientes características:

- Ancash, se ubica como primer productor nacional de cobre (34,1%) y zinc (28,0%); segundo productor de plata (17,7%), tercer productor de molibdeno (25,1%), cuarto productor de plomo (8,0%) y noveno productor de oro (2,0%)<sup>3</sup>.
- En Ancash se sitúa la minera Antamina, principal exportadora de cobre y responsable de los proyectos cupríferos más importantes en la última década.

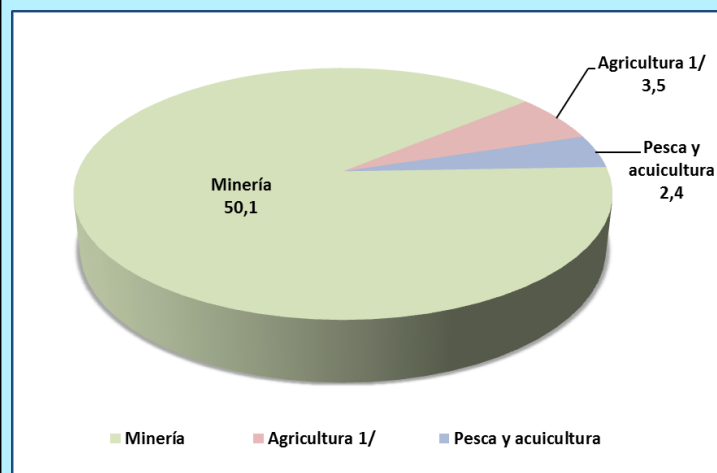
Seguida en importancia, en el año 2013, la subrama agricultura generó un aporte del 3,5% al VAB de la región. Dicha subrama presenta las siguientes características<sup>3</sup>:

- En la costa, destacan los cultivos como caña de azúcar, maíz amarillo duro, maíz choclo, espárrago y arroz, vinculados en su mayoría a la agroindustria.
- En la sierra, se mantiene la siembra de cultivos orientados básicamente al autoconsumo, a excepción de la papa, trigo, cebada, maíz amiláceo, entre otros.

Por último, y no menos importante, se ubica la subrama pesca y acuicultura, siendo el puerto de Chimbote el de mayor actividad pesquera en la región. Aportando en el 2013, el 2,4% al VAB regional. Dicha subrama presenta las siguientes características<sup>3</sup>:

- La pesca está condicionada a efectos climáticos (Fenómenos de "El Niño" y "La Niña"), así como por las vedas que se establecen para favorecer el ciclo reproductivo de especies como la anchoveta, principal recurso marino, el cual se destina principalmente a la elaboración de harina y aceite de pescado para la exportación.
- De otro lado, la actividad pesquera se desarrolla a nivel industrial y artesanal, caracterizándose esta última por el uso de embarcaciones con bajo nivel tecnológico.

**GRÁFICO N° 02**  
**REGIÓN ANCASH: VALOR AGREGADO BRUTO (VAB) SEGÚN SUBRAMAS DE LA ACTIVIDAD EXTRACTIVA, 2013**



**Nota:** El Valor Agregado Bruto se encuentra a precios constantes 2007. 1/ Incluye ganadería y silvicultura.

**Fuente:** INEI - Dirección Nacional de Cuentas Nacionales, Sistema de Información Regional para la Toma de Decisiones (SIRTOD).

**Elaboración:** DRTPE - Observatorio Socio Económico Laboral (OSEL) Ancash.

<sup>1</sup> Glosario de términos económicos del Banco central de Reserva del Perú. <http://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/glosario.html>.

<sup>2</sup> Datos obtenidos del Sistema de Información Regional para la Toma de Decisiones, INEI.

<sup>3</sup> Caracterización del Departamento de Ancash, 2013 - BCRP

## OFERTA LABORAL

En esta sección nos ocuparemos de la Población Económicamente Activa (PEA), específicamente de la PEA ocupada que se desempeña en la rama extractiva.

En primer lugar, se define como PEA a todas las personas en edad de trabajar (14 a más años de edad) que se encuentran trabajando (ocupados) o buscando activamente trabajo (desocupados)<sup>4</sup>.

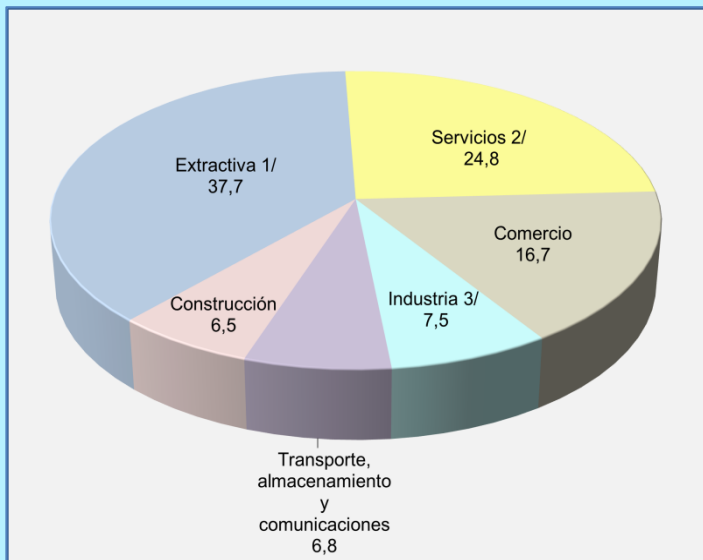
Se considera a la PEA ocupada como el conjunto de la PEA que trabaja en una actividad económica, sea o no en forma remunerada<sup>5</sup>.

De acuerdo a los resultados de la Encuesta Nacional de Hogares sobre Condiciones de Vida y Pobreza (ENAH) 2013, la PEA ocupada en la rama extractiva ascendió a 220 157 trabajadores.

De acuerdo al gráfico N°03, la rama extractiva concentró el mayor porcentaje de la PEA ocupada de la región Ancash (37,7%), seguida en importancia por las ramas servicios (31,6%) y comercio (16,7%).

Cabe destacar, que los trabajadores en actividades extractivas se desempeñaron como agricultores, ganaderos, pescadores y mineros.

**GRÁFICO N° 03**  
**REGIÓN ANCASH: PEA OCUPADA SEGÚN RAMAS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2013**  
(Porcentaje)



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

2/ Comprende las ramas electricidad, gas y agua, restaurantes y hoteles, servicios a empresas, servicios comunitarios y recreativos, servicios personales, y hogares.

3/ Comprende las ramas industria de bienes de consumo, industria de bienes intermedios e industria de bienes de capital.

**Fuente:** INEI - Encuesta Nacional de Hogares (ENAH) sobre condiciones de vida y pobreza, continua 2013. Metodología actualizada.

**Elaboración:** DRTyPE - Observatorio Socio Económico Laboral (OSEL) Ancash.

### Características de la PEA ocupada en la rama extractiva

A continuación se presenta un análisis comparativo de la PEA ocupada que se desempeña en la rama extractiva, para los años 2009 y 2013, respecto a las

variables sexo, grupos de edad nivel educativo culminado y categoría ocupacional. Ver cuadro N°01.

Se observa, que del año 2009 al 2013 la PEA ocupada en la rama extractiva aumentó en 1 mil 36 trabajadores.

En el 2009, se observa una mayor participación de los hombres (58,5%) respecto a las mujeres (41,5%). Situación similar se muestra en el 2013, con una participación de 57,9% de los hombres y 42,1% de las mujeres.

De acuerdo al rango de edad, en el año 2013 la participación de los trabajadores de 30 a 59 años de edad se incrementó en 4,9 puntos porcentuales, respecto al año 2009. Seguido en importancia del año 2009 al 2013, la participación de los trabajadores de 15 a 29 años se redujo en 3,6 puntos porcentuales.

Referente al nivel educativo culminado para el año 2009 y 2013, 7 de cada 10 trabajadores no cuentan con nivel educativo o solo culminaron nivel primaria.

Según categoría ocupacional, del año 2009 al 2013 se vio un incremento en la participación de trabajadores independientes de 13,8 puntos porcentuales. Situación diferente se ve reflejado en los trabajadores asalariados donde se dió una reducción de 1,4 puntos porcentuales.

**CUADRO N° 01**  
**REGIÓN ANCASH: PEA OCUPADA DE LA RAMA EXTRACTIVA, SEGÚN PRINCIPALES VARIABLES DE EMPLEO, 2009 Y 2013**  
(Porcentaje)

Variables	2009	2013
<b>Total absoluto</b>	<b>219 121</b>	<b>220 157</b>
<b>Total relativo</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<u>Sexo</u>		
Hombre	58,5	57,9
Mujer	41,5	42,1
<u>Grupos de edad</u>		
De 14 años F/	2,9	1,9
De 15 a 29 años	29,1	26,5
De 30 a 59 años	49,2	55,1
De 60 años a más	18,8	16,5
<u>Nivel educativo culminado</u>		
Sin nivel	44,4	39,0
Primaria	37,0	38,9
Secundaria	15,3	17,5
Superior 1, F/	3,3	4,6
<u>Categoría ocupacional</u>		
Empleador F/	7,2	5,1
Asalariado	25,4	24,0
Independiente	26,9	40,7
TFNR 2/	40,5	30,3

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

1/ Comprende superior universitario y superior no universitario.

2/ Trabajador Familiar No Remunerado.

F/ Cifra referencial en el año 2009 y 2013 para el grupo de edad de 14 años y en el nivel educativo culminado superior; y en el año 2013 para la categoría ocupacional empleador.

**Fuente:** INEI - Encuesta Nacional de Hogares (ENAH) sobre condiciones de vida y pobreza, continua 2013. Metodología actualizada.

**Elaboración:** DRTyPE - Observatorio Socio Económico Laboral (OSEL) Ancash.

<sup>4</sup> y <sup>5</sup> Para ampliar información ver el Glosario de términos en temas de empleo de la página web del Ministerio de Trabajo y P.E.

<http://www.mintra.gob.pe/archivos/file/estadisticas/peel/estadisticas/terminologia.pdf>

## DEMANDA LABORAL

La demanda laboral representa la cantidad de trabajadores que las empresas o empleadores están dispuestas a contratar, dado que las empresas necesitan trabajadores para poder desempeñar su actividad y obtener el máximo beneficio a través de la venta de los bienes y servicios que producen.

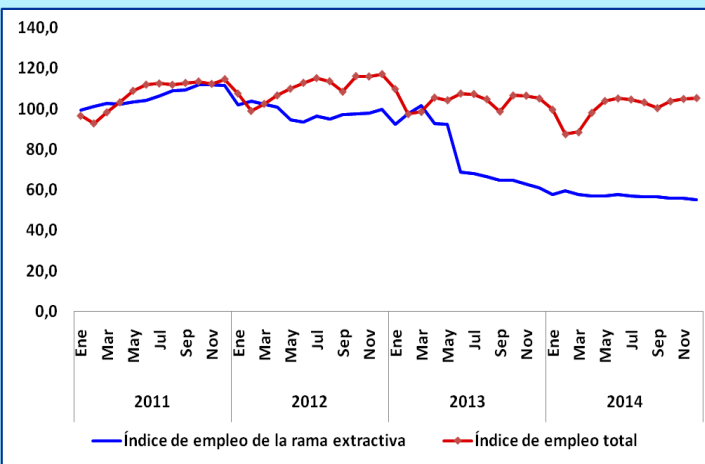
Una de las formas de analizar la demanda laboral, es a través del índice de empleo, que es un indicador que nos permite observar cómo se comporta el empleo asalariado en las empresas<sup>6</sup>.

A continuación, se realiza el análisis para la ciudad de Chimbote y Huaraz, a través de la Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME) el cual analiza a las empresas formales de 10 y más trabajadores.

- Según el gráfico N°04, el índice de empleo en la ciudad de Chimbote, en el periodo 2011-2014, experimentó un comportamiento irregular, presentado alzas y caídas en su evolución, influenciado por la estacionalidad de la actividad económica en la rama extractiva, específicamente en la subrama pesca y agricultura.
- En la ciudad de Chimbote, las alzas en el índice de empleo se presentaron finalizando el segundo y tercer trimestre de cada año de análisis, donde el inicio de las temporadas de pesca de anchoveta, generó la contratación de pescadores. Asimismo, en los meses de diciembre de 2013 y mayo de 2014 (meses donde se presentó las mayores alzas de índice de empleo), el aumento de las labores temporales de cosecha de mangos y paltas, justificó el requerimiento de operarios agrícolas.
- Por otro lado, la caída del empleo a fines del tercer trimestre de 2013 y 2014, se sustentó en las suspensiones de pesca de anchoveta y en los cierres de temporada de cosecha de paltas, uvas y mangos.

- Según el gráfico N°05, en la ciudad de Huaraz el índice de empleo en el periodo analizado, experimentó un comportamiento irregular, debido a factores de naturaleza estacional, generado principalmente en la rama extractiva
- El índice de empleo en la rama extractiva durante el periodo analizado, experimentó una tendencia decreciente, justificado en el menor dinamismo de la subrama minería, debido a la reducción de labores de exploración y extracción de minerales, como plata, cobre y zinc. Asimismo, la culminación de proyectos de mantenimiento y de ampliación en zonas de extracción, en enero de 2012, así como por el término de proyecto ambientalista en el junio de 2013, generó la menor contratación de trabajadores que se desempeñaban como capataz de proyecto, controladores, vigías, electricistas y peones.

**GRÁFICO N° 05**  
**CIUDAD DE HUARAZ: ÍNDICE DEL EMPLEO TOTAL E**  
**ÍNDICE DE EMPLEO EN LA RAMA DE ACTIVIDAD**  
**EXTRACTIVA, EN EMPRESAS PRIVADAS DE 10 A MÁS**  
**TRABAJADORES, 2010 - 14**  
**(Base Octubre 2010=100)**

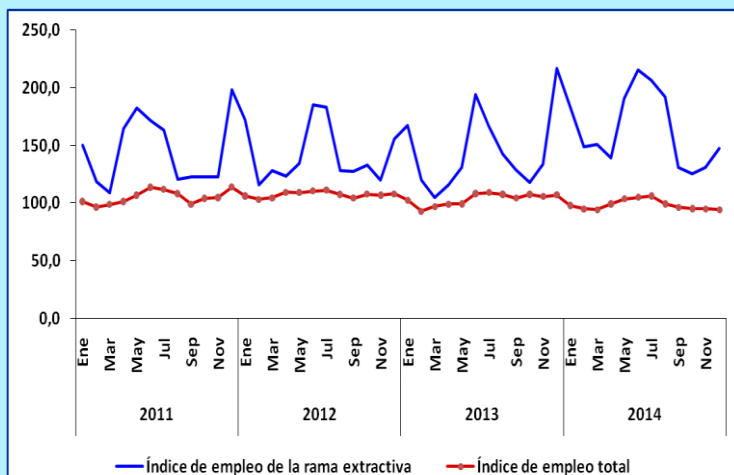


**Nota:** La información corresponde al primer día de cada mes y se aplica a empresas privadas.

**Fuente:** MTPE – Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME), 2010 - 2014

**Elaboración:** DRTPE – Observatorio Socio Económico Laboral (OSEL) Ancash

**GRÁFICO N° 04**  
**CIUDAD DE CHIMBOTE: ÍNDICE DEL EMPLEO TOTAL E**  
**ÍNDICE DE EMPLEO EN LA RAMA DE ACTIVIDAD**  
**EXTRACTIVA, EN EMPRESAS PRIVADAS DE 10 A MÁS**  
**TRABAJADORES, 2010 - 14**  
**(Base Octubre 2010=100)**



**Nota:** La información corresponde al primer día de cada mes y se aplica a empresas privadas.

**Fuente:** MTPE – Encuesta Nacional de Variación Mensual del Empleo (ENVME), 2010 - 2014

**Elaboración:** DRTPE – Observatorio Socio Económico Laboral (OSEL) Ancash

<sup>6</sup> Definiciones obtenidas del Glosario de términos en temas de empleo de la página web del Ministerio de Trabajo y P.E.  
<http://www.mintra.gob.pe/archivos/file/estadisticas/peel/estadisticas/terminologia.pdf>

## CONCLUSIONES

- En el 2013, la rama extractiva, específicamente la subrama minería aportó con el 50,1% del VAB de la región.
- En el 2013, la rama extractiva concentró la mayor parte de la PEA ocupada de la región (37,7%), y más de las tres cuartas partes de este sector, no cuentan con nivel educativo o tan solo culminaron el nivel primaria.
- En la rama extractiva 4 de cada 10 trabajadores son independientes.
- En la ciudad de Chimbote, en el periodo 2011-2014, las subramas pesca y agricultura contribuyeron a la alza del índice del empleo.
- En la ciudad de Huaraz, en el periodo analizado, la rama extractiva experimentó una tendencia decreciente, justificado en el menor dinamismo de la subrama minería.