

# Encuestas Industriales 2014

# Contenido

## 1. ASPECTOS METODOLÓGICOS

- ▶ Antecedentes
- ▶ Objetivo
- ▶ Ficha Técnica
- ▶ Sectores investigados
- ▶ Tamaño de las empresas
- ▶ Variables a investigar
- ▶ Definiciones

## 2. PRINCIPALES RESULTADOS

- ▶ Manufactura
- ▶ Comercio
- ▶ Servicios
- ▶ Minería



# Aspectos Metodológicos

## Antecedentes

**1980**

- Se ejecutó el Censo Económico, con el que se definió el marco muestral de las Encuestas Industriales (año de referencia 1.989)

**1981 -2010**

- Se realizó las Encuestas Industriales con marco del Censo Económico

**2010**

- Se ejecutó la primera etapa del Censo Económico – Empadronamiento, como base para la actualización del marco muestral de las Encuestas Industriales (año de referencia 2009).

**2012**

- Se ejecutó la segunda etapa del Censo Económico - Encuesta Exhaustiva (año de referencia 2011).

**2012 -2015**

- Se realizó un ejercicio de empalme (Encuestas Exhaustiva – Encuestas industriales para mantener la comparabilidad con la serie histórica (2011-2014) de los principales agregados económicos.

## **Qué son las encuestas Industriales?**

Son encuestas estructurales que permiten realizar el análisis de las principales variables económicas de los sectores de Manufactura, Minería, Comercio y Servicios para conocer la estructura productiva del país.

## **Para qué sirven?**

Para proporcionar información sobre los sectores de Manufactura, Minería, Comercio y Servicios, mediante la investigación de variables como: Personal Ocupado, Remuneraciones, Producción, Consumo intermedio, Valor Agregado, Formación Bruta de Capital, Combustibles y Lubricantes, entre otras, a fin de establecer un marco de información necesaria que permita analizar la estructura del sector y facilitar su diagnóstico y planificación.

## Ficha metodológica

### Alcance de la investigación

- Está constituido por las empresas, que a la fecha de la investigación tenían 10 o más personas ocupadas y que están operando dentro de los siguientes sectores económicos: Minería, Manufactura, Comercio y Servicios

### Empresas a investigar

- 4.001 Empresas.

### Cobertura geográfica

- Nacional.

### Unidad de análisis

- Empresa

### Periodo de levantamiento

- Mayo – Octubre 2015

### Periodo de referencia de la información

- 2014

## Secciones investigadas

| Sección CIU | Descripción  |
|-------------|--|
| <b>B</b>    | Explotación de Minas y Canteras  |
| <b>C</b>    | Industrias Manufactureras  |
| <b>D</b>    | Suministro de Electricidad, Gas, Vapor y Aire acondicionado                              |
| <b>E</b>    | Distribución de Agua; Alcantarillado, Gestión de desechos y actividades de Saneamiento   |
| <b>F</b>    | Construcción   |
| <b>G</b>    | Comercio al Por Mayor y al Por Menor; Reparación de Vehículos Automotores y Motocicletas |
| <b>H</b>    | Transporte y Almacenamiento  |
| <b>I</b>    | Actividades de alojamiento y de servicio de comidas                                      |
| <b>J</b>    | Información y Comunicación   |
| <b>K*</b>   | Actividades Financieras y de Seguros   |
| <b>L</b>    | Actividades inmobiliarias  |
| <b>M*</b>   | Actividades Profesionales, Científicas y Técnicas  |
| <b>N</b>    | Actividades de Servicios Administrativos y de Apoyo                                      |
| <b>P</b>    | Enseñanza  |
| <b>Q*</b>   | Actividades de Atención de la Salud Humana y de Asistencias.                             |
| <b>R</b>    | Artes, Entretenimiento y Recreación  |
| <b>S*</b>   | Otras Actividades de Servicios   |

\* Se excluyen ciertos grupos de las actividades económicas de las secciones K, M, Q y S, mismas que se describen a continuación:

**K641** Intermediación Monetaria, **K642** Actividades de Sociedades de Cartera, **M722** Investigaciones y Desarrollo Experimental en el Campo de las Ciencias Sociales y las Humanidades, **M750** Actividades Veterinarias, **Q889** Otras Actividades de Asistencia Social Sin Alojamiento, **S941** Actividades de Asociaciones Empresariales, Profesionales y de Empleadores, **S942** Actividades de Sindicatos.

No se investigan las secciones:

**A:** Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca.

**O:** Administración Pública y Defensa

**T:** Actividades de los Hogares Como Empleadores; Actividades no Diferenciadas de los Hogares Como Productores

**U:** Actividades de Organizaciones y Órganos Extraterritoriales

## Tamaño de las empresas

Corresponde a la estratificación que se dará a cada empresa, de acuerdo con el número de personas ocupadas e ingresos / margen comercial.

| Código asignado para las empresas | Clasificación de las empresas | Personal ocupado | Ingresos Margen Comercial (Comercio) |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1                                 | Pequeña Empresa               | 10 A 49          | USD 100.001 - USD 1.000.000          |
| 2                                 | Mediana Empresa               | 50 A 199         | USD 1`000.001 - USD 5`000.000        |
| 3                                 | Grande Empresa                | 200 en adelante  | USD 5`000.001 en adelante            |

Partiendo de la Resolución 1260 de la CAN del 21 de agosto de 2012 “Disposición Técnica para la Transmisión de Datos de Estadísticas de PYME de los Países Miembros de la Comunidad Andina”, se realizó la clasificación de las empresas para esta investigación.



## Principales variables a investigar

- ✓ Personal Ocupado
- ✓ Remuneraciones
- ✓ Producción
- ✓ Costo de Ventas
- ✓ Ingresos por venta o prestación de servicios
- ✓ Gastos Operativos
- ✓ Depreciación
- ✓ Impuestos
- ✓ Materias Primas\*
- ✓ Energía eléctrica
- ✓ Activos Fijos
- ✓ Combustibles y lubricantes
- ✓ Inventarios
- ✓ Utilización de la Capacidad Instalada
- ✓ Unidades Afiliadas, Viajes Realizados Transporte)

\* Se registra en Comercio cuando la actividad secundaria sea manufactura.

## Definiciones

**Valor Agregado a Precios de Productor:** es el valor económico adicional que adquieren los bienes y servicios al ser transformados durante el proceso productivo. En otras palabras, el valor económico que un determinado proceso productivo

- Se define como la producción valorada a precios de productor menos el consumo intermedio valorado a precios de comprador. (SCN, 2008)

*Forma de cálculo:*

**Valor Agregado a Precios Productor** = Producción Total - Consumo Intermedio

## Definiciones

- **Producción:** Se denomina producción a cualquier tipo de actividad destinada a la fabricación, elaboración u obtención de bienes y servicios.

Es el grado de utilización de todos los factores que intervienen en el proceso de producción. Es una actividad realizada bajo la responsabilidad, el control y la gestión de una unidad institucional, en la que se utilizan insumos de mano de obra, capital y bienes y servicios para obtener otros bienes y servicios (SCN, 2008).

### *Forma de cálculo:*

$$\text{Producción Total} = Pv + Vst + Is + OIs + \Delta EPv + \Delta EVst - C + Cafcp$$

#### **Donde:**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Pv              | : Producción de artículos para la venta                                  |
| Vst:            | : Venta de artículos sin transformación                                  |
| Is              | : Ingresos por servicios   |
| OIs             | : Otros ingresos por servicios   |
| $\Delta EPv$    | : Variación de existencias de artículos producidos para la venta         |
| $\Delta EVst$ : | : Variación de existencias de artículos para la venta sin transformación |
| C               | : Compras netas de mercaderías   |
| Cafcp           | : Construcción de activos fijos por cuenta propia                        |

## Definiciones

- **Consumo Intermedio:** El consumo intermedio consiste en el valor de los bienes y servicios consumidos como insumo por un proceso de producción, excluidos los activos fijos cuyo consumo se registra como consumo de capital fijo. Los bienes o servicios pueden transformarse o consumirse en el proceso productivo.(SCN, 2008).

*Forma de cálculo:*

$$\text{Consumo Intermedio} = Mp + Ra + Ee + Gop + Ogop - \Delta Eci$$

**Donde:**

|              |   |
|--------------|---|
| Mp           | : Materia Prima                                   |
| Ra           | : Repuestos y Accesorios                          |
| Ee           | : Envases y Embalajes                             |
| Gop          | : Gastos Operacionales                            |
| Ogop         | : Otros Gastos Operacionales                      |
| $\Delta Eci$ | : Variación de Existencias del Consumo Intermedio |

## Definiciones

- **Formación de Capital Fijo:** es la disminución, durante el período contable, del valor corriente del stock de activos fijos que posee y que utiliza un productor, como consecuencia del deterioro físico, de la obsolescencia normal o de daños accidentales normales. (SCN, 2008).

**Cálculo:** Se obtiene al sumar a la Formación Bruta de Capital Fijo, las variaciones de existencias de los inventarios a principios y a fin de año.

**Forma de cálculo:**

$$\text{Formación de Capital Fijo} = FBKF + \Delta E$$

**Donde:**

FBKF : Adq. Act. F – Disp. Act. F + Prod. Act. F. Cta. Prop

Adq.Act.F : Adquisición de Activos Fijos

Disp.Act.F : Ventas y bajas de Activos Fijos

Prod.Act.F.Cta.Prop : Producción de Activos Fijos por Cuenta Propia

$\Delta E$  : Variación de Existencias


## Definiciones

- **Remuneraciones:** Son todos los pagos realizados por la empresa a trabajadores ejecutivos, gerentes, empleados u obreros, tanto en dinero como en especies; incluye: las contribuciones a favor de éstos a la seguridad social, seguros de vida y otros beneficios análogos.
- **Personal Ocupado:** Comprende a todas las personas que trabajan en/o para la empresa con el que mantiene una relación laboral.

Comprende el número personas que trabajaron en o para el establecimiento durante el año investigado, cubriendo por lo menos una tercera parte de la jornada normal de trabajo. Se incluye al personal de contrato y a todos aquellos trabajadores que se encontraban en vacaciones, con descanso por enfermedad, en huelga o en cualquier tipo de descanso de corto plazo. Se excluye: Abogados, ingenieros, contadores y otros profesionales que trabajan por cuenta propia y reciben honorarios por su trabajo. Trabajadores a domicilio, personas en uso de licencia indefinida, las que se encuentran en el servicio militar. (ENCUESTA EXHAUSTIVA CENEC FASE II, 2014)

### ***Categorías ocupacionales:***

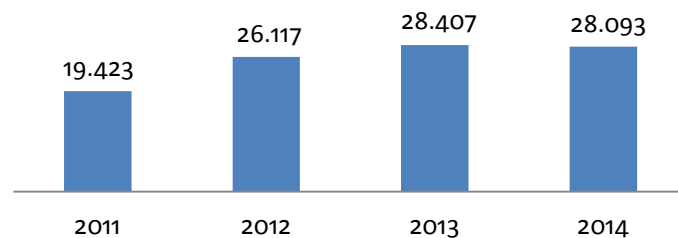
- Propietarios y socios activos no remunerados
- Trabajadores familiares y otros no remunerados
- Trabajadores ejecutivos y gerenciales remunerados
- Obreros (incluye mano de obra directa, indirecta y personal a contrato)
- Empleados (incluye al personal de contrato)



# Resultados principales encuestas 2014

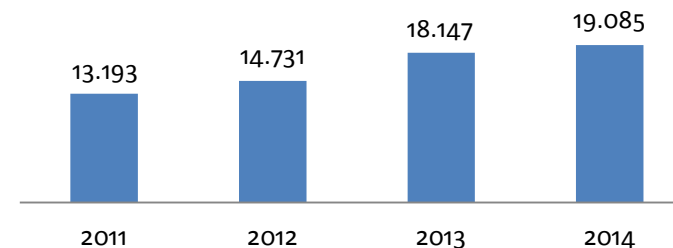
# Manufactura

**PRODUCCIÓN**  
(Millones de dólares)



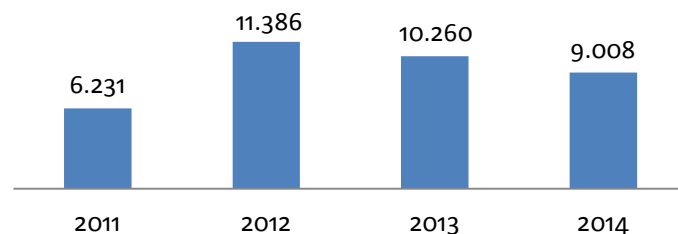
Durante el periodo la Producción tuvo un comportamiento constante, siendo la tasa de crecimiento promedio del 14%.

**CONSUMO INTERMEDIO**  
(Millones de dólares)



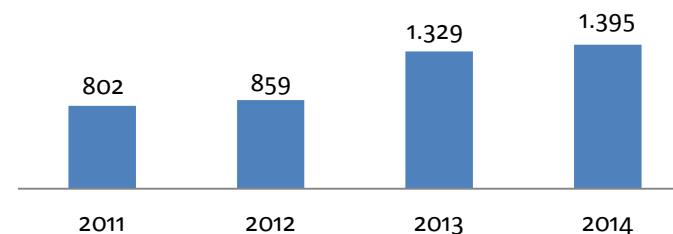
El Consumo Intermedio presenta una variación creciente con una tasa promedio del 13%

**VALOR AGREGADO**  
(Millones de dólares)



El Valor Agregado para el 2012 crece en 83%, para los años 2013 y 2014 decrece en 10% y 12% respectivamente.

**FORMACION DE CAPITAL FIJO**  
(Millones de dólares)

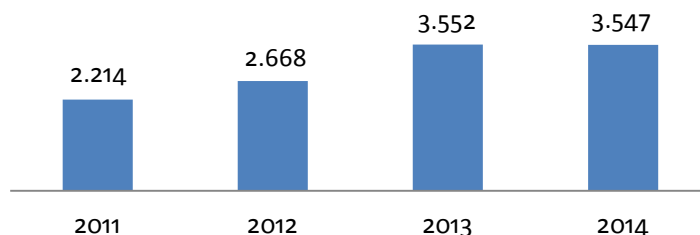


La Formación de Capital Fijo registró una variación promedio del 22% durante el periodo.



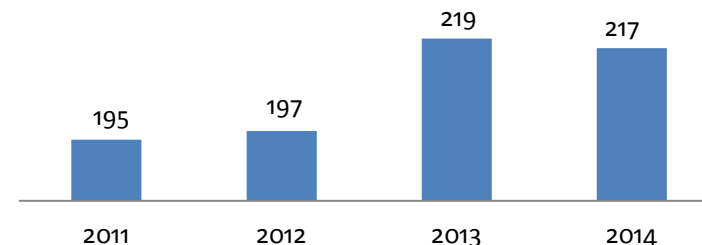
## Manufactura

**REMUNERACIONES**  
(Millones de dólares)



Las Remuneraciones para los años 2012 y 2013 muestran un crecimiento de 21% y 33% respectivamente; mientras que, en el 2014 decrece en 0.1%.

**PERSONAL OCUPADO**  
(Miles de personas)

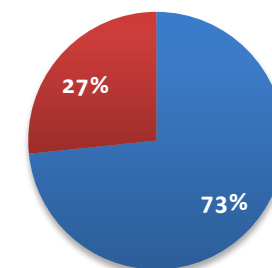


El Personal Ocupado durante el periodo registró una variación promedio del 4%.

## Personal ocupado según categoría de ocupación

| Categoría de Ocupación                         | Hombres        | Mujeres       | Total          |
|--|----------------|---------------|----------------|
| Propietarios y Socios                          | 164            | 63            | 227            |
| Trabajadores familiares y Otros no remunerados | 30             | 48            | 78             |
| Trabajadores Ejecutivos y Gerenciales          | 3.066          | 1.209         | 4.275          |
| Obreros  | 120.763        | 33.412        | 154.175        |
| Empleados                                      | 35.239         | 23.095        | 58.334         |
| <b>Total</b>                                   | <b>159.262</b> | <b>57.827</b> | <b>217.089</b> |

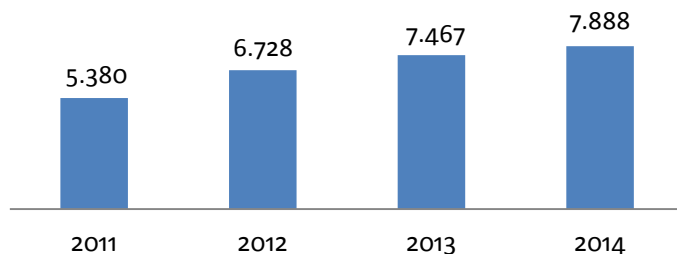
## Distribución porcentual del personal ocupado según sexo



■ Hombres ■ Mujeres

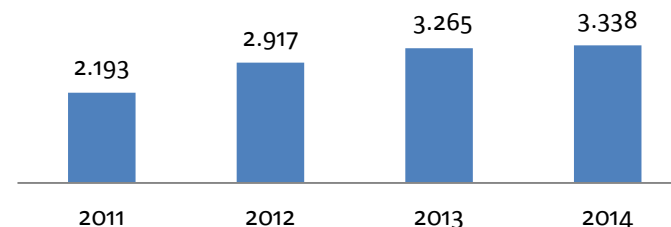
# Comercio

**PRODUCCIÓN**  
(Millones de dólares)



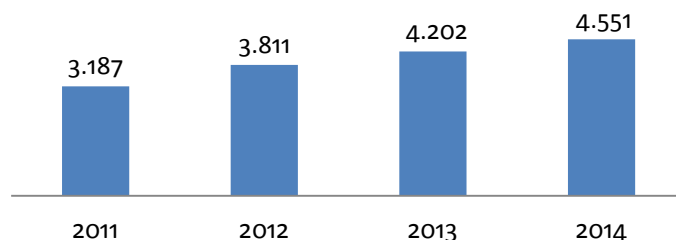
En el cuatrienio la Producción tiene un comportamiento creciente, siendo la tasa promedio el 14%.

**CONSUMO INTERMEDIO**  
(Millones de dólares)



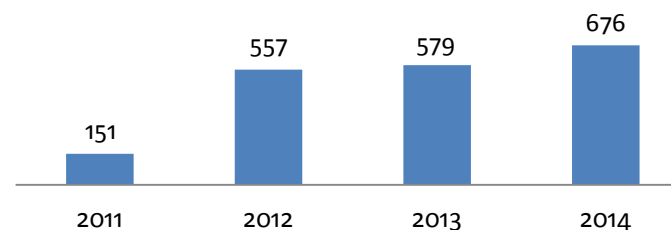
En este periodo el Consumo Intermedio presenta una tendencia positiva, la variación porcentual del 2014 respecto al 2011 significó el 52%.

**VALOR AGREGADO**  
(Millones de dólares)



El Valor Agregado para los años 2012, 2013 y 2014 crece en 20%, 10% y 8% respectivamente; en cada año se observa un crecimiento de menor proporción.

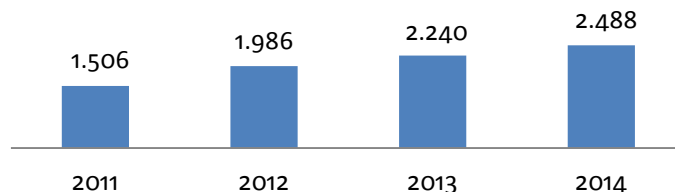
**FORMACION DE CAPITAL FIJO**  
(Millones de dólares)



La Formación de Capital Fijo muestra un comportamiento creciente, siendo la variación del año 2014 respecto al 2013 un 17%, en tanto que la del año 2013 en relación al 2012 representa el 4%.

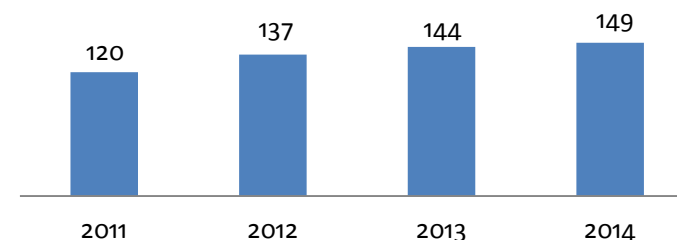
## Comercio

**REMUNERACIONES**  
(Millones de dólares)



En el cuatrienio las Remuneraciones tienen un comportamiento creciente, siendo la tasa promedio del 19%.

**PERSONAL OCUPADO**  
(Miles de personas)

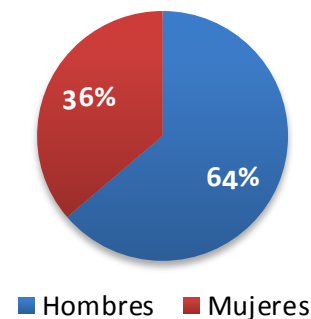


Se evidencia un crecimiento del Personal Ocupado, para los años 2012, 2013 y 2014 se registra un incremento de 14%, 5% y 3% respectivamente.

## Personal ocupado según categoría de ocupación

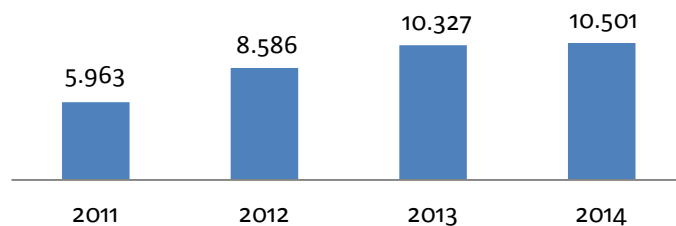
| Categoría de Ocupación                         | Hombres       | Mujeres       | Total          |
|--|---------------|---------------|----------------|
| Propietarios y Socios                          | 128           | 92            | 220            |
| Trabajadores familiares y Otros no remunerados | 49            | 40            | 89             |
| Trabajadores Ejecutivos y Gerenciales          | 3.152         | 1.623         | 4.775          |
| Obreros  | 576           | 65            | 641            |
| Empleados                                      | 90.797        | 52.039        | 142.836        |
| <b>Total</b>                                   | <b>94.702</b> | <b>53.859</b> | <b>148.561</b> |

## Distribución porcentual del personal ocupado según sexo



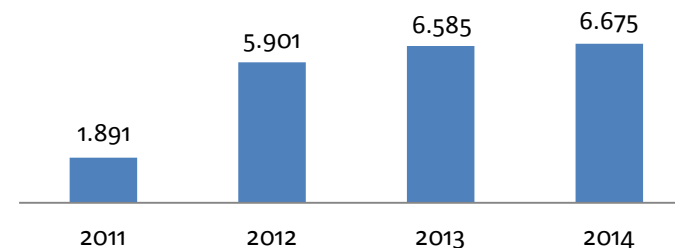
# Servicios

**PRODUCCIÓN**  
(Millones de dólares)



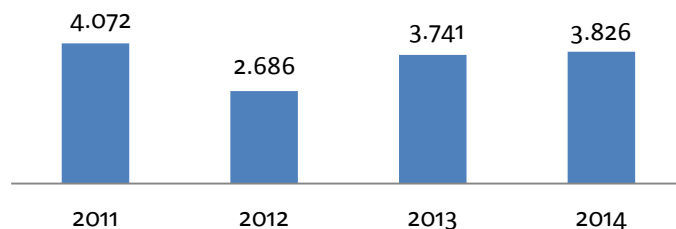
En el cuatrienio la Producción tiene una evolución constante, siendo la tasa promedio el 22%.

**CONSUMO INTERMEDIO**  
(Millones de dólares)



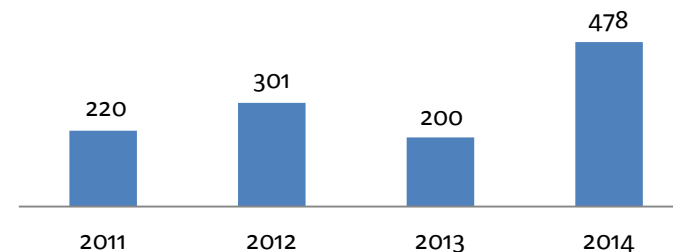
En este periodo el Consumo Intermedio registró una variación porcentual promedio del 75%.

**VALOR AGREGADO**  
(Millones de dólares)



El Valor Agregado, en el año 2012 decreció en un 34% respecto del año 2011; mientras que, para el año 2014 con respecto al 2012 aumenta en 42%.

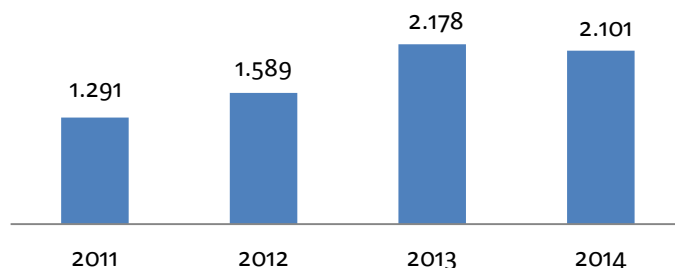
**FORMACION DE CAPITAL FIJO**  
(Millones de dólares)



En este periodo la Formación de Capital Fijo tiene un crecimiento promedio del 47%.

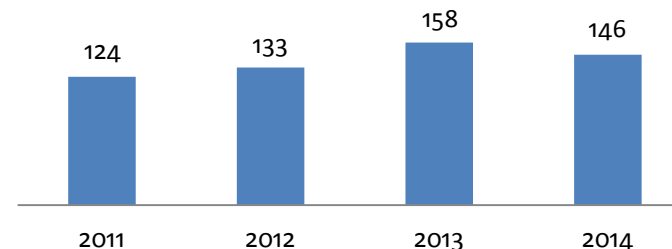
## Servicios

**REMUNERACIONES**  
(Millones de dólares)



Las Remuneraciones registran un comportamiento creciente, la variación del año 2013 con respecto al año 2011 significa el 69%; mientras que, para el 2014 decrecen en un 4%.

**PERSONAL OCUPADO**  
(Miles de personas)

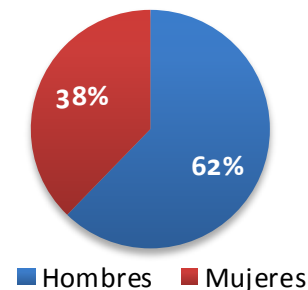


El Personal Ocupado para los años 2012 y 2013 creció en 7% y 18% respectivamente; mientras que para el 2014 se reduce en 7%.

## Personal ocupado según categoría de ocupación

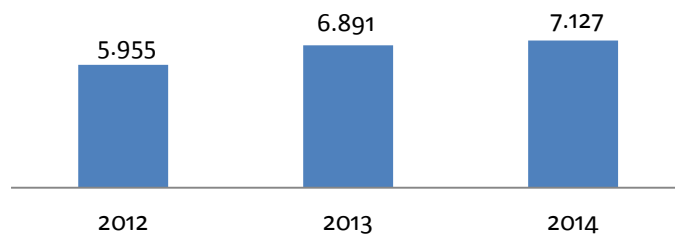
| Categoría de Ocupación                         | Hombres       | Mujeres       | Total          |
|--|---------------|---------------|----------------|
| Propietarios y Socios                          | 127           | 99            | 226            |
| Trabajadores familiares y Otros no remunerados | 62            | 71            | 133            |
| Trabajadores Ejecutivos y Gerenciales          | 2.346         | 1.554         | 3.900          |
| Obreros  | 557           | 38            | 595            |
| Empleados                                      | 87.713        | 53.305        | 141.018        |
| <b>Total</b>                                   | <b>90.805</b> | <b>55.067</b> | <b>145.872</b> |

## Distribución porcentual del personal ocupado según sexo



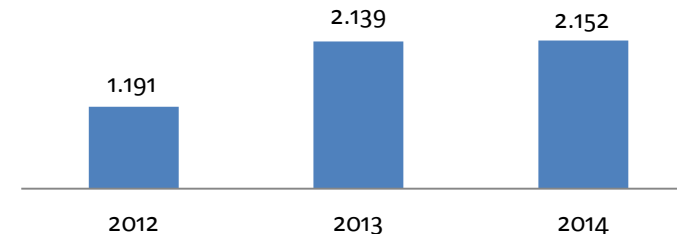
## \*Minería

**PRODUCCIÓN**  
 (Millones de dólares)



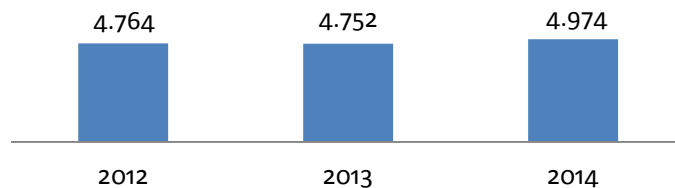
La Producción registra un crecimiento del 16% y 3% para el 2013 y 2014 respectivamente.

**CONSUMO INTERMEDIO**  
 (Millones de dólares)



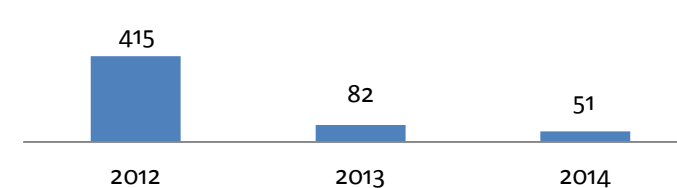
En este periodo el Consumo Intermedio registró una variación porcentual positiva del 81%.

**VALOR AGREGADO**  
 (Millones de dólares)



En este periodo el Valor Agregado re registró una variación promedio del 2,2 %.

**FORMACION DE CAPITAL FIJO**  
 (Millones de dólares)

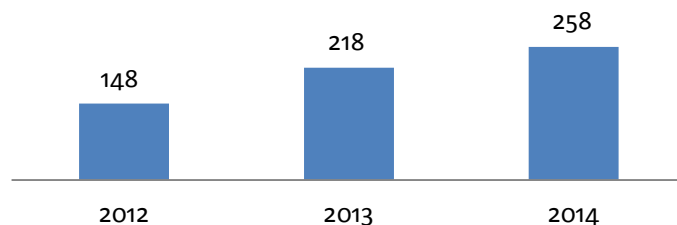


La Formación de Capital Fijo en los años 2013 y 2014 tuvo una reducción de 80% y 38% respectivamente.

\* La Encuesta Exhaustiva no investigó el sector de minería en el año 2011

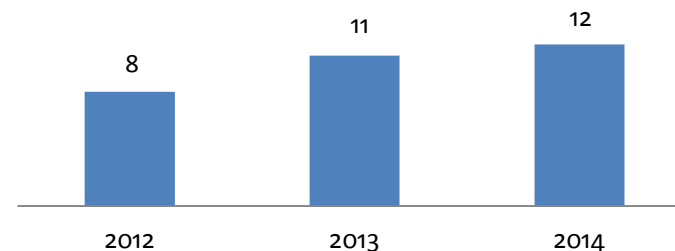
## \* Minería

**REMUNERACIONES**  
 (Millones de dólares)



Las Remuneraciones muestran un crecimiento de 47% y 18% para los años 2013 y 2014 respectivamente.

**PERSONAL OCUPADO**  
 (Miles de personas)

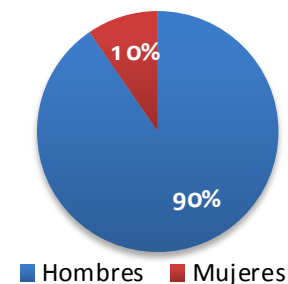


El Personal Ocupado registró un comportamiento positivo del 41% durante el periodo.

### Personal ocupado según categoría de ocupación

| Categoría de Ocupación                         | Hombres       | Mujeres      | Total         |
|--|---------------|--------------|---------------|
| Propietarios y Socios                          | 2             | 1            | 3             |
| Trabajadores familiares y Otros no remunerados | -             | -            | -             |
| Trabajadores Ejecutivos y Gerenciales          | 63            | 10           | 73            |
| Obreros  | 9.786         | 710          | 10.496        |
| Empleados                                      | 767           | 402          | 1.169         |
| <b>Total</b>                                   | <b>10.618</b> | <b>1.123</b> | <b>11.741</b> |

### Distribución porcentual del personal ocupado según sexo



\* La Encuesta Exhaustiva no investigó el sector de minería en el año 2011

## Transparencia de la Información

- Todas las bases de datos del INEC son libres.
- Usted puede acceder a cualquiera de ellas a través de [www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)
- La ficha metodológica y Resultados de las Encuestas de Manufactura, Comercio y Servicios están disponibles en la misma fuente.







[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



hec



INECEcuador



INEC Ecuador