

# UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICO – ADMINISTRATIVAS

PROGRAMA PROFESIONAL DE INGENIERÍA COMERCIAL



**«ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LA REDUCCIÓN DEL VOLUMEN DE EXPORTACIONES DE COBRE A CHINA EN LA SITUACIÓN ECONÓMICA DE LA REGIÓN AREQUIPA PARA EL PERIODO 2010-2013»**

**Tesis presentada por los Bachilleres:**

**Jelitza Yeni Heredia Villagomez**

**Karla Esperanza Medina Álvarez**

**Para optar por el título profesional de:**

**Ingeniero Comercial**

**AREQUIPA - PERÚ**

**2014**

## DEDICATORIA

*A Dios por haberme dado la oportunidad de vivir y la determinación para cumplir mis metas. A mis padres y hermanos por ser guía, motivación, ejemplo y alegría. Y a ustedes que han estado conmigo en este camino.*

**Jelitza**

*A Dios por ser la luz que guió mi camino.*

*A mi padre, a mi madre, por ser el pilar más importante, por su confianza depositada, su valioso apoyo, dándome un ejemplo digno de superación y entrega. A mi hermano que siempre ha estado junto a mí y brindándome su apoyo.*

**Karla**

*A nuestro profesores, que durante todos estos años nos enseñaron tanto de la profesión como de la vida, impulsándonos siempre a ser profesionales exitosos.*

*Gracias a todos los que nos brindaron su ayuda en la elaboración de este proyecto.*

**Jelitza y Karla**

## ÉPIGRAFE

*Cada adversidad, cada fracaso tiene  
la semilla de un gran beneficio.*

**Napoleón Hill**

*El sabio no dice nunca todo lo  
que piensa, pero siempre piensa  
todo lo que dice*

**Aristóteles**

*No por miedo a errar vas a dejar de  
jugar.*

**Pedro Arvizu**

*Nuestra recompensa se encuentra  
en el esfuerzo y no en el  
resultado. Un esfuerzo total es  
una victoria completa.*

**Mahatma Gandhi**

## INDICE

### CAPITULO I MARCO TEORICO

<b>1.1. COMERCIO EXTERIOR EN EL PERÚ .....</b>	<b>13</b>
1.1.1. Ventajas de exportar: .....	15
1.1.2. Principales destinos de las exportaciones Peruanas: .....	16
1.1.3. Relación Comercial Perú - China.....	17
<b>1.2. EFECTO DE LA MINERIA SOBRE EL EMPLEO, EL PRODUCTO Y RECAUDACION EN EL PERU .....</b>	<b>21</b>
1.2.1. Inversión y producción en el sector .....	23
1.2.2. Impacto fiscal de la minería .....	24
1.2.3. Impacto Económico de la minería en el Perú.....	27
1.2.4. La minería ha generado un aumento en el ingreso familiar.....	30
1.2.4.1. ¿Quiénes tienen derecho a participar de las utilidades mineras? .....	32
1.2.5. Producción de cobre en el Perú. ....	36
<b>1.3. DESACELERACIÓN DE LA ECONOMÍA CHINA .....</b>	<b>39</b>
1.3.1. Histórica transformación política .....	42
1.3.2. Shadow Banking: sector bancario informal en China.....	46
1.3.3. Efectos de la desaceleracion .....	49

### CAPITULO II PRESENTACION DE RESULTADOS

<b>2.1. DESACELERACIÓN ECONÓMICA DE CHINA .....</b>	<b>52</b>
<b>2.2. ANTES DE LA DESACELERACION ECONOMICA: AÑO 2010 .....</b>	<b>55</b>
2.2.1 PBI región Arequipa (millones de soles constantes): .....	55
2.2.2 indicador de la actividad económica regional:.....	56
2.2.3 Exportaciones de la region Arequipa.....	57
2.2.4 Producción de cobre .....	59

2.2.5	Exportaciones a China .....	59
2.2.6	Principal empresa minera.....	60
2.2.7	Canon minero.....	62
2.2.8	Índice de empleo por actividad .....	62
2.2.9	Proyectos locales y regionales 2010.....	63
<b>2.3</b>	<b>EL AÑO EN QUE SE INICIA LA DESACELERACIÓN CHINA 2011...64</b>	
2.3.1	PBI región Arequipa (millones de soles constantes).....	64
2.3.2	Indicador de la actividad económica regional .....	65
2.3.3	Exportaciones de la región Arequipa .....	66
2.3.4	Producción de cobre .....	68
2.3.5	Exportaciones a China .....	68
2.3.6	Principal empresa minera.....	69
2.3.7	Canon minero.....	70
2.3.8	El índice de empleo por actividad .....	71
2.3.9	Proyectos locales y regionales 2011 .....	72
<b>2.4</b>	<b>ACENTUACIÓN DE LA DESACELERACIÓN 2012.....73</b>	
2.4.1	PBI región Arequipa (millones de soles constantes).....	73
2.4.2	Indicador de la actividad económica regional.....	73
2.4.3	Exportaciones de la región Arequipa .....	74
2.4.4	Producción de cobre .....	76
2.4.5	Exportaciones a China .....	76
2.4.6	Principal empresa minera.....	77
2.4.7	Canon minero.....	78
2.4.8	El índice de empleo por actividad .....	79
2.4.9	Proyectos locales y regionales 2012 .....	80
<b>2.5</b>	<b>2013 .....</b>	<b>81</b>
2.5.1	PBI región Arequipa (millones de soles constantes).....	81
2.5.2	Indicador de actividad primaria.....	81
2.5.3	Exportaciones de la región Arequipa.....	82
2.5.4	Producción de cobre .....	84
2.5.5	Exportaciones a China .....	85
2.5.6	Principal empresa minera.....	86
2.5.7	Canon minero .....	87
2.5.8	El índice de empleo por actividad .....	88
2.5.9	Proyectos locales y regionales 2013 .....	89

<b>2.6 FUTURO MINERO DE LA REGION AREQUIPA .....</b>	<b>90</b>
<b>2.6.1 Proyectos de inversion minera futura en la region arequipa ....</b>	<b>90</b>
<b>2.7 IMPACTO ECONOMICO EN LA REGION AREQUIPA .....</b>	<b>96</b>
<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>102</b>
<b>RECOMENDACIONES .....</b>	<b>105</b>
<b>BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>107</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>109</b>

### INDICE DE TABLAS

<b>TABLA 1:PRINCIPALES DESTINOS DE LAS EXPORTACIONES PERUANAS</b>	<b>16</b>
<b>TABLA 2: EVOLUCIÓN DEL COMERCIO CHINA Y EL MUNDO</b>	<b>18</b>
<b>TABLA 3: MEDIDAS IMPOSITIVAS PARA LA SUBPARTIDA NACIONAL 2603000000</b>	<b>20</b>
<b>TABLA 4: CONVENIOS INTERNACIONALES</b>	<b>21</b>
<b>TABLA 5: PBI POR SECTORES ECONOMICOS</b>	<b>22</b>
<b>TABLA 6: TRABAJADORES CON DERECHO A LA PARTICIPACION EN LAS UTLIDADES</b>	<b>33</b>
<b>TABLA 7: TOTAL DE DÍAS TRABAJADOS</b>	<b>35</b>
<b>TABLA 8: PBI POR SECTORES ECONOMICOS</b>	<b>50</b>
<b>TABLA 9: PRECIO DEL COBRE</b>	<b>53</b>
<b>TABLA 10: PBI REGION AREQUIPA 2010</b>	<b>55</b>
<b>TABLA 11: INDICADOR DE ACTIVIDAD ECONOMICA 2010</b>	<b>56</b>
<b>TABLA 12: PRINCIPALES COMPRADORES DE LA REGION 2010</b>	<b>57</b>
<b>TABLA 13: EXPORTACIONES POR SECTOR DE LA REGION 2010</b>	<b>58</b>
<b>TABLA 14: CANTIDAD PRODUCIDA DE COBRE 2010</b>	<b>59</b>
<b>TABLA 15: EXPORTACIONES DE LA REGION A CHINA 2010</b>	<b>59</b>
<b>TABLA 16: PRINCIPALES EMPRESAS PRODUCTORAS DE COBRE DE LA REGION AREQUIPA 2010</b>	<b>60</b>
<b>TABLA 17: MONTO DEL CANON MINERO TRANSFERIDO 2010</b>	<b>62</b>

<b>TABLA 18: INDICE DE EMPLEO POR ACTIVIDAD 2010</b>	<b>62</b>
<b>TABLA 19: PROYECTOS DE DESARROLLO 2010</b>	<b>63</b>
<b>TABLA 20: PBI DE LA REGION AREQUIPA 2011</b>	<b>64</b>
<b>TABLA 21: INDICADOR DE ACTIVIDAD ECONÓMICA 2011</b>	<b>65</b>
<b>TABLA 22: PRINCIPALES COMPRADORES DE LA REGION 2011</b>	<b>66</b>
<b>TABLA 23: EXPORTACIONES POR SECTOR DE LA REGION 2011</b>	<b>67</b>
<b>TABLA 24: CANTIDAD PRODUCIDA DE COBRE 2011</b>	<b>68</b>
<b>TABLA 25: EXPORTACIONES DE LA REGION A CHINA 2011</b>	<b>68</b>
<b>TABLA 26: PRINCIPALES EMPRESAS PRODUCTORAS DE COBRE DE LA REGION AREQUIPA 2011</b>	<b>69</b>
<b>TABLA 27: MONTO DEL CANON MINERO TRANSFERIDO 2011</b>	<b>70</b>
<b>TABLA 28: INDICE DE EMPLEO POR ACTIVIDAD 2011</b>	<b>71</b>
<b>TABLA 29: PROYECTOS DE DESARROLLO 2011</b>	<b>72</b>
<b>TABLA 30: PBI DE LA REGION AREQUIPA 2012</b>	<b>73</b>
<b>TABLA 31: INDICADOR DE ACTIVIDAD ECONÓMICA 2012</b>	<b>73</b>
<b>TABLA 32: PRINCIPALES COMPRADORES DE LA REGION AREQUIPA 2011</b>	<b>74</b>
<b>TABLA 33: EXPORTACIONES POR SECTOR DE LA REGION 2012</b>	<b>75</b>
<b>TABLA 34: CANTIDAD PRODUCIDA DE COBRE 2012</b>	<b>76</b>
<b>TABLA 35: EXPORTACIONES DE LA REGION A CHINA 2012</b>	<b>76</b>
<b>TABLA 36: PRINCIPALES EMPRESAS PRODUCTORAS DE COBRE DE LA REGION AREQUIPA 2012</b>	<b>77</b>
<b>TABLA 37: MONTO DEL CANON MINERO TRASNFERIDO 2012</b>	<b>78</b>
<b>TABLA 38: INDICE DE EMPLEO POR ACTIVIDAD 2012</b>	<b>79</b>
<b>TABLA 39: PROYECTOS DE DESARROLLO 2012</b>	<b>80</b>
<b>TABLA 40: PBI DE LA REGION AREQUIPA 2013</b>	<b>81</b>
<b>TABLA 41: INDICADOR DE ACTIVIDAD ECONÓMICA 2013</b>	<b>81</b>
<b>TABLA 42: PRINCIPALES COMPRADORES DE LA REGION 2013</b>	<b>82</b>
<b>TABLA 43: EXPORTACIONES POR SECTOR DE LA REGION 2013</b>	<b>83</b>
<b>TABLA 44: CANTIDAD PRODUCIDA DE COBRE 2013</b>	<b>84</b>
<b>TABLA 45: EXPORTACIONES DE LA REGION A CHINA 2013</b>	<b>85</b>

<b>TABLA 46: PRINCIPALES EMPRESAS PRODUCTORAS DE COBRE DE LA REGION AREQUIPA 2013</b>	<b>86</b>
<b>TABLA 47: MONTO DEL CANON MINERO TRANSFERIDO 2013</b>	<b>87</b>
<b>TABLA 48: INDICE DE EMPLEO POR ACTIVIDAD 2013</b>	<b>88</b>
<b>TABLA 49: PROYECTOS DE DESARROLLO 2013</b>	<b>89</b>
<b>TABLA 50: COMPARACION DEL IMPACTO ECONOMICO</b>	<b>96</b>

### INDICE DE GRAFICOS

<b>GRÁFICO 1: EXPORTACIONES PERÚ – CHINA 2008 – 2013</b>	<b>19</b>
<b>GRÁFICO 2: INVERSIONES QUE CRECEN EN LA MINERIA</b>	<b>23</b>
<b>GRÁFICO 3: RATIO DE CARGA TRIBUTARIA DEL SECTOR MINERO Y DEL RESTO DE LA ECONOMÍA</b>	<b>25</b>
<b>GRÁFICO 4: PRODUCCIÓN DE COBRE EN EL PERÚ</b>	<b>38</b>
<b>GRÁFICO 5: VARIACION PORCENTUAL PBI CHINA</b>	<b>52</b>
<b>GRÁFICO 6: PRECIO DEL COBRE</b>	<b>54</b>
<b>GRÁFICO 7: PARTICIPACION POR REGIÓN</b>	<b>71</b>
<b>GRÁFICO 8: PARTICIPACION POR REGIÓN</b>	<b>78</b>
<b>GRÁFICO 9: PARTICIPACION POR REGION</b>	<b>87</b>
<b>GRÁFICO 10: PARTICIPACIÓN DE PROYECTOS POR TIPO DE MINERAL</b>	<b>91</b>

### INDICE DE ILUSTRACIONES

<b>ILUSTRACIÓN 1: CRITERIOS DE DISTRIBUCION DEL CANON</b>	<b>29</b>
<b>ILUSTRACIÓN 2: PAGO DE UTILIDADES A TRABAJADORES (CÁLCULO DE UTILIDADES)</b>	<b>34</b>

## GLOSARIO DE TERMINOS

- ❖ ADEX: Asociación de exportadores.
- ❖ BCRP: Banco Central de Reserva del Perú.
- ❖ CAPECHI: Cámara de Comercio Peruano China.
- ❖ CCIA: Cámara de Comercio e Industria de Arequipa
- ❖ FMI: Fondo Monetario Internacional.
- ❖ FOB: Valor de Mercado de las exportaciones de mercancías y otros Bienes, Se utiliza para valorar las Exportaciones y se define como "libre a bordo".
- ❖ ICBC: Banco Industrial y Comercial de China.
- ❖ IIMP: Instituto de Ingenieros de Minas del Perú.
- ❖ INEI: Instituto Nacional de Estadística e Informática.
- ❖ IPE: Instituto Peruano de Economía.
- ❖ MEF: Ministerio de Economía y Finanzas.
- ❖ MINCETUR: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.
- ❖ MINEM: Ministerio de Energía y Minas.
- ❖ OMC: Organización Mundial de Comercio.
- ❖ PBI: Producto Bruto Interno.
- ❖ SIICEX : Sistema Integrado de Información de Comercio Exterior
- ❖ SUNAT: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria.
- ❖ TLC: Tratado de Libre Comercio.

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación estudia el impacto de la reducción de las exportaciones de cobre a China en la situación económica de la región Arequipa. Como consecuencia de la desaceleración de la economía China, el volumen de exportaciones de cobre hacia ese país se ha reducido; dada esta situación, surge el interés de conocer cómo influyen las exportaciones de cobre en la región.

El análisis incluye la importancia de las exportaciones y la minería para el Perú. Así también, las preferencias arancelarias que mantienen el país con China y una breve explicación de las causas de la desaceleración de esta potencia mundial. Para el desarrollo del tema, se lleva a cabo el análisis de distintos indicadores como la tasa de crecimiento del PBI de China y de la región Arequipa, la producción de cobre, el volumen de exportaciones, el precio del mismo, el canon minero generado para la región Arequipa, su repercusión en la situación económica de la región y los proyectos de desarrollo social llevados a cabo por empresas mineras. El periodo de análisis se centra desde el año 2010 hasta el 2013; siendo el 2010 como un antecedente, el 2011 como el año en que se inicia la desaceleración económica China, el 2012 el año de repercusión en la región Arequipa y el 2013 como un periodo de cambios. Además se consideran las previsiones a futuro de las principales empresas mineras.

El estudio realizado permitió conocer como la reducción de exportaciones de cobre afecta directamente a la situación económica en la región, además que los recursos generados por la actividad minera no son sostenibles a largo plazo, y que esto solo puede ser contrarrestado por el dinamismo de otros sectores económicos que de no haberse dado en el momento, hubiese tenido efectos negativos para la región.

## ABSTRACT

The Research focus on the economic impact of the reduction of copper exportation in the Arequipa Region to China. As a consequence of the Chinese Economic deceleration, the level of exportation from Peru of this mineral have been decreasing. Therefore, come out the interest of investigate the infuece of this economic activity on Arequipa.

The analysis show the importance of the exportations and the mining activity for Peru. Besides, the tariff preferences of Peru in China and an explanation of the causes of the slowdown in the general economy.

In the development of the Research, we take the some economic indicators such as Product Intern Brut (PIB) of China in order to compare it with the PIB of Arequipa, Copper production, the level of exportation, the price of this mineral, the local mining tax "Canon"; consequently, the effect on economic situation of the region and the social projects done by the mining companies.

The period of study is from 2010 to 2013; being 2010 as the antecedent; 2011 the initially year of the economic deceleration of China; 2012 the direct results in the region and finally 2013 as period of the strategy in order to improve this situation. We must consider the action for the future of the principal mining companies who operates in the area. The Research let to know the reduction of copper exportation has a direct impact in the economic situation of Arequipa, moreover the resources generates by the mining, will not be sustainable as long term. In contrast, we need to find other economics activities who helps to dynamize the development of Arequipa; because in mining we depend on foreign factors that we can not change like the price (commodity).



## INTRODUCCION

Durante los últimos años China se ha convertido en uno de los principales socios comerciales del Perú las exportaciones hacia dicho país fueron en aumento hasta el año 2012. Uno de los principales productos de exportación hacia China es el cobre, la región Arequipa se consolidó como la segunda productora de cobre y a su vez la segunda región exportadora, para la región las exportaciones de cobre hacia China son de gran importancia ya que hacia este país se hacen la mayoría de envíos de este mineral, además existen estudios donde muestran que la región Arequipa basa sus exportaciones en el sector minero.

Según reportes del Fondo Monetario Internacional (FMI); El ritmo de crecimiento de la economía de China disminuirá a medida que el Gobierno busca depender menos de la inversión e impulsar el consumo y los servicios, existe la posibilidad

que el nivel de exportaciones de cobre de la región Arequipa hacia China haya disminuido y probablemente esto haya generado un impacto económico negativo en la situación de la región Arequipa.

Para ello en la presente investigación se busca determinar el impacto de la posible reducción de las exportaciones de cobre a China en la situación económica de la región Arequipa durante el periodo 2010 – 2013, por esto se requiere conocer la cantidad en toneladas métricas de cobre, millones de dólares que se han exportado desde Arequipa, analizar la tendencia de la relación precio/cantidad, y la producción de cobre de la región, analizar a las principales empresas exportadoras de cobre en la región, relacionar las utilidades mineras de la región con el volumen producido.

Así mismo evaluar la tasa de crecimiento del PBI, la tasa de desempleo por sectores, conocer la cantidad de inversión pública y gasto público financiados por el canon minero, determinar y analizar la contribución de la minería y el canon minero a la región Arequipa durante el periodo mencionado.

Al llevarse a cabo esta investigación nos permitirá conocer la importancia que tiene la exportación de cobre en la situación económica de la región Arequipa y como puede verse impactado por la desaceleración de la economía China al reducirse dichas exportaciones.

La investigación está dividida en dos capítulos la primera parte consta del marco teórico en los que se detallan los principales temas a cerca de la importancia de la minería en el Perú, la situación económica de la región Arequipa y la importancia de China para el Perú. En el segundo capítulo se encuentra la presentación de resultados que muestra la información que se ha recopilado para determinar si se han reducido las exportaciones de cobre a China y luego determinar la importancia de las exportaciones de cobre para la región.

Finalmente las conclusiones y recomendaciones.

## **1. CAPITULO I**

### **MARCO TEORICO**

#### **1.1. COMERCIO EXTERIOR EN EL PERÚ**

El comercio internacional es muy importante para el crecimiento y desarrollo sostenido a largo plazo; más aún en la actualidad tiene un peso importante en la actividad económica de los países, el mismo que es demostrado por las evidencias de los países desarrollados y las experiencias de los "países exitosos" que han logrado su crecimiento y desarrollo económico gracias al crecimiento de las exportaciones.

El comercio exterior beneficia a los países de distintas maneras. En primer lugar, existen beneficios derivados de un mejor uso de los recursos, ya que cada país puede especializarse en las mercancías que produce más eficientemente o para las cuales está mejor dotado. El Perú, por su parte, empezó su apertura comercial en los años 90, la cual se ha consolidado como una política de estado que nos ha permitido aprovechar nuestros recursos naturales e ir fortaleciendo otros bienes y servicios producidos en el país para colocarlos en el extranjero.

Además, los países se benefician del aumento de la competencia, ya que la apertura del comercio reduce la brecha entre el costo de producción de una mercancía y su precio de venta, permitiendo a los consumidores tener acceso a productos de más bajo precio. Los consumidores también se ven beneficiados por la mayor variedad de mercancías y servicios disponibles para ellos mediante la apertura comercial.

Asimismo, existe un fuerte vínculo entre el comercio y el desarrollo. Sabemos que para cubrir las necesidades básicas y asegurar los derechos de los ciudadanos, las personas necesitan un nivel adecuado de ingresos. La liberalización comercial

puede contribuir a esto mediante el mejor uso de los recursos del país, que nos ofrecen la posibilidad de lograr un nivel de ingresos mayor que permita a los ciudadanos cubrir sus necesidades, asegurar sus derechos y por lo tanto incrementar su nivel de desarrollo. Esto se da porque la apertura comercial con inclusión tiene un efecto positivo en el crecimiento económico, el empleo y la reducción de la pobreza. En el Perú, vemos como la apertura comercial está directamente relacionada con el incremento de nuestro nivel de ingresos y con una economía estable en constante crecimiento, lo cual permite seguir mejorando la calidad de vida de todos nuestros ciudadanos.

La economía del Perú tradicionalmente ha sido un reflejo de su variada y complicada geografía. Su economía está basada en la explotación, procesamiento y exportación de recursos naturales, principalmente mineros, agrícolas y pesqueros.<sup>1</sup>

La exportación, está definida como el régimen aduanero que permite la salida legal de las mercancías del territorio aduanero, para su uso o consumo en el mercado exterior. Hoy en día, la exportación cobra mayor importancia en las empresas, quienes toman la decisión de exportar como una necesidad para su supervivencia, crecimiento y rentabilidad en el largo plazo.

Es importante, reconocer que la actividad exportadora no es una actividad eventual o de corto plazo que responde a situaciones coyunturales, por el contrario es una actividad que exige una visión de mediano plazo y una planeación de los recursos. La empresa, que decide exportar debe contar con motivos sólidos para internacionalizarse y buscar mercados externos, haciendo de la exportación una actividad estratégica de la empresa.

---

<sup>1</sup> Portal en Perú: Información General y Turística del Perú- Economía  
(<http://www.enperu.org/component/content/article/64-acerca-de-per%C3%BA/1336-economia.html>)

### 1.1.1. Ventajas de exportar:

La exportación ofrece muchas ventajas a las empresas, algunas de ellas son:

- Generar una fuente adicional de ingresos.
- No depender exclusivamente del mercado local.
- Diversificar el riesgo de operar en un solo mercado.
- Incrementar el volumen de producción para reducir los costos unitarios de fabricación, ganar competitividad en el mercado interno y hacer más eficiente la utilización de la capacidad productiva de la empresa.
- Incrementar la calidad y competitividad, de los productos a través de la competencia internacional.
- Aparición de nuevos productos o mejora de los ya existentes.
- Mejorar imagen corporativa ante clientes y proveedores.<sup>2</sup>

Según el Banco Mundial, para que un país sea considerado País Exportador, su nivel de exportaciones debe de representar un 29% de su Producto Bruto Interno (PBI).

En el Perú, en el 2001 el nivel de exportaciones representaba el 12% de nuestro PBI, mientras que en el 2008 las exportaciones alcanzaron los US\$ 31,329 millones, y el nivel de exportaciones representó el 23% del PBI.

En el año 2011, las exportaciones fueron de 46,270 millones de dólares y según estimaciones de la Asociación de Exportadores (ADEX), hacia el 2016 se espera que las exportaciones peruanas contribuyan con el 50%

---

<sup>2</sup> Sintetizado en base al documento obtenido ¿Porque es importante exportar?

[http://www.exportacion.us/comerciantes/negocio/mercado/porque\\_es\\_importante\\_exportar/](http://www.exportacion.us/comerciantes/negocio/mercado/porque_es_importante_exportar/)

del crecimiento del Producto Bruto Interno (PBI) con lo que igualaría su aporte en el 2005 y el 2006. En ese sentido resulta importante considerar que al abrir los mercados y promover la inversión privada muchos países han obtenido resultados muy alentadores, pero sobre todo han logrado fortalecer e impulsar su actividad exportadora<sup>3</sup>.

En consecuencia, podemos afirmar que existe una directa correlación entre el crecimiento exportador y el crecimiento económico del país.

### 1.1.2. Principales destinos de las exportaciones Peruanas:

Los principales destinos del Perú según datos del 2011 al 2013 son:

**TABLA 1: PRINCIPALES DESTINOS DE LAS EXPORTACIONES PERUANAS**

Pais	FOB 2011	CONTRIB 2011	FOB 2012	CONTRIB 2012	FOB 2013	CONTRIB% 2013
Estados Unidos	6025.24	13.0%	6331.28	13.7%	7395.98	17.7%
China	6966.91	15.0%	7840.53	16.9%	7345.48	17.5%
Suiza	5937.42	12.8%	5074.45	10.9%	3027.22	7.2%
Canadá	4231.73	9.1%	3448.35	7.4%	2727.81	6.5%
Japón	2174.58	4.7%	2571.42	5.5%	2227.89	5.3%
Brasil	1263.44	2.7%	1404.93	3.0%	1705.70	4.1%
España	1703.22	3.7%	1859.73	4.0%	1571.64	3.8%
Otros	18029.21	38.9%	17830.05	38.5%	15887.50	37.9%
<b>TOTAL</b>	<b>46331.75</b>	<b>100%</b>	<b>46360.75</b>	<b>100.0%</b>	<b>41889.22</b>	<b>100.0%</b>

Fuente: PROMPERU Y SIICEX (INFORMACION SOBRE COMERCIO EXTERIOR Y EXPORTACIONES PERUANAS)

Elaboración: PROPIA

China es nuestro primer socio comercial durante el 2011 y el 2012, al 2013 se registró una caída en la exportaciones hacia este país lo que lo convirtió

<sup>3</sup> Datos obtenido en ADEX Y LA REPUBLICA: <http://www.larepublica.pe/columnistas/espiritu-emprendedor/la-importancia-de-exportar-05-10-2009>

en el segundo principal destino de las exportaciones con un 17.5% del total, después de Estados Unidos a quien se exportó el 17.7% del total.

### 1.1.3. Relación Comercial Perú – China

Los primeros vínculos oficiales entre el Perú y China se remontan al año 1849, año de la primera llegada de migrantes formales chinos al Perú.

El Perú y la República Popular China establecieron relaciones diplomáticas mediante el comunicado conjunto del 2 de noviembre del año 1971. En este documento se estableció el común respeto a la soberanía de cada Estado, la convivencia pacífica, la no intervención en asuntos internos, y el reconocimiento del Perú hacia el Gobierno de la República Popular China como el único representante legal del pueblo chino. Este Comunicado fue ratificado por pronunciamientos presidenciales en los años 1994 y 1999.

Las relaciones bilaterales peruano-chinas se hallan definidas principalmente por tres factores que ambos países han identificado y hecho explícitos durante los últimos 15 años:

La convergencia económica de carácter estratégico que se deriva de la posición geográfica del Perú como puente entre el Asia nororiental y el interior de Sudamérica y el Océano Atlántico, a través de los corredores bioceánicos.

- La proyección del Perú hacia un mercado ampliado subregional.
- Los vínculos históricos entre ambos países.

Sin embargo, las diferencias significativas entre las realidades en China y Perú, así como el alcance global de la potencia asiática hacen necesario situar la relación bilateral en el contexto más amplio de la

vinculación de América Latina con China. El interés chino en la región ha sido visible desde fines de los setenta y se tradujo en una creciente preocupación académica, primero; y, luego política, al intensificar sus contactos y fomentar el intercambio comercial. Ello se manifestó en la primera visita de un Primer Ministro Chino a algunos países de América Latina en 1978.

**TABLA 2: EVOLUCIÓN DEL COMERCIO CHINA Y EL MUNDO  
(US\$ MILLONES)**

		2010	2011	2012	2013
	<b>Comercio China - Mundo</b>				
	Exportaciones (FOB)	1 578 269	1 899 182	2 048 940	2 210 019
	Importaciones (CIF)	1 396 195	1 742 851	1 817 780	1 950 290
	Saldo Comercial (X-M)	182 074	156 331	231 160	259 729
	<b>Comercio Perú - Mundo</b>				
(A)	Exportaciones (FOB)	35 806	46 319	46 359	41 512
(B)	Importaciones (CIF)	29 972	37 904	42 169	43 281
	Saldo Comercial (X-M)	5 834	8 415	4 190	-1 769
	<b>Comercio Perú - China</b>				
(C)	Exportaciones (FOB)	5 436	6 956	7 841	7 331
	(C)/(A)	15,2%	15,0%	16,9%	17,7%
(D)	Importaciones (CIF)	5 140	6 365	7 814	8 380
	(D)/(B)	17,2%	16,8%	18,5%	19,4%
	Saldo Comercial (X-M)	296	591	26	-1 049

**Fuente:** MINCETUR - OFICINA GENERAL DE ESTUDIOS ECONOMICOS (OGEE) – OFICINA DE ESTUDIOS ECONOMICOS INTERNACIONALES (OEEI).

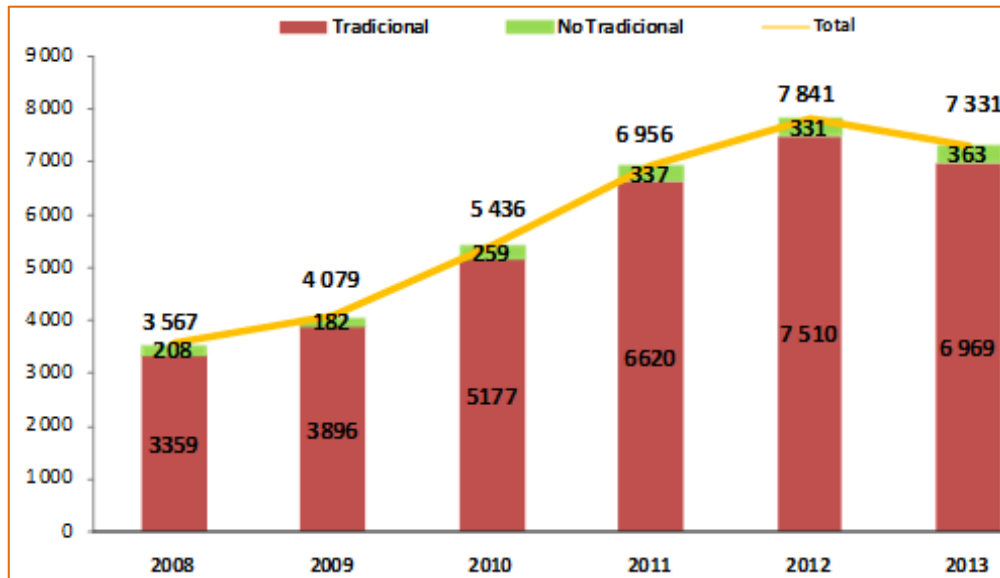
El instrumento jurídico más importante con China es el Tratado de Libre Comercio, el cual, desde su entrada en vigencia en el año 2010, ha permitido impulsar significativamente nuestro intercambio comercial.

China se convirtió en el año 2011 en el principal destino de las exportaciones peruanas, superando a EEUU, y es nuestro segundo proveedor. En ese mismo año, el comercio bilateral superó los US\$12 mil

millones de dólares, y en el año 2012 superó los US\$14 mil millones de dólares.<sup>4</sup>

**GRÁFICO 1: EXPORTACIONES PERÚ – CHINA 2008 –  
2013**

(US\$ MILLONES)



Fuente: SUNAT

Elaboración: MINCETUR- OFICINA GENERAL DE ESTUDIOS ECONOMICOS (OGEE) – OFICINA DE ESTUDIOS ECONOMICOS INTERNACIONALES (OEEI)

Como se observa en los cuadros anteriores las exportaciones de Perú a China en productos tradicionales fueron en aumento hasta el año 2012 y tuvieron un decremento en el 2013.

Por otro lado los productos no tradicionales tuvieron una disminución en el año 2012 y para el 2013 mostraron una recuperación.

<sup>4</sup> Información obtenida del documento Relaciones Bilaterales Perú - Republica Popular de China <http://www.rree.gob.pe/politicaexterior/Paginas/Relaciones-Bilaterales-Peru-Republica-Popular-China.aspx>

El principal producto comprado por China pertenece al sector minero y son los minerales de cobre y sus concentrados.

#### 1.1.4. Medidas Impositivas.

**TABLA 3: MEDIDAS IMPOSITIVAS PARA LAS MERCANCIAS DE LA SUBPARTIDA NACIONAL 2603000000<sup>5</sup>**

Gravámenes Vigentes	Valor
Ad / Valorem	6%
Impuesto Selectivo al Consumo	0%
Impuesto General a las Ventas	16%
Impuesto de Promoción Municipal	2%
Derecho Específicos	N.A.
Derecho Antidumping	N.A.
Seguro	0.75%
Sobretasa	0%
<b>Unidad de Medida:</b>	<b>(*)</b>

N.A.: No es aplicable para esta subpartida

Fuente: SUNAT

Elaboración: SUNAT

<sup>5</sup> Obtenido de la pagina web de la SUNAT: <http://www.aduanet.gob.pe/itarancel/arancelS01Alias>

**TABLA 4: CONVENIOS INTERNACIONALES**

<b>SECCIÓN:</b>	V : PRODUCTOS MINERALES			
<b>CAPITULO:</b>	26 : Minerales metalíferos, escorias y cenizas			
<b>26.03</b>	Minerales de manganeso y sus concentrados, incluidos los minerales de manganeso ferruginosos y sus concentrados con un contenido de manganeso o igual al 20% en peso, sobre producto seco.			
<b>2603.00.00.00</b>	Minerales de cobre y sus concentrados			
PAIS	CONVENIO INTERNACIONAL	FECHA DE VIGENCIA	ARANCEL BASE	PORCENTAJE LIBERADO ADV
CHINA	805 - TRATADO DE LIBRE COMERCIO PERU - CHINA	01/01/2014-31/12/2014	9%	100%

Fuente: SUNAT

## 1.2. EFECTO DE LA MINERIA SOBRE EL EMPLEO, EL PRODUCTO Y RECAUDACION EN EL PERU

Durante los últimos años ha habido un debate nacional respecto a si es conveniente o no que se autoricen y se pongan en operación numerosos proyectos de inversión minera. Sin embargo existe mucha desinformación respecto al impacto que la inversión minera o la actividad minera en general tienen sobre la economía nacional. Según el estudio de “Efecto de la minería sobre el empleo, el producto y la recaudación en el Perú elaborado por el Instituto Peruano de Economía” se demuestra que la actividad minera tiene una gran interrelación con el resto de la economía, que está aumentando y que el impacto de los proyectos de inversión minera sobre el resto de la economía es enorme, tanto en términos de PBI, de empleo y de ingresos fiscales. Por ello es indispensable que esta realidad sea considerada al momento de tomar decisiones que afecten el desarrollo de la actividad minera en el Perú.

## EL SECTOR MINERO ES IMPORTANTE EN EL PERÚ.

A nivel global, el Perú es un importante productor de la mayoría de estos metales y también tiende a tener una destacada participación en las reservas globales de los mismos. En el año 2011, Perú se ubicó en el segundo puesto como productor mundial de cobre y plata, en el tercer puesto en la producción tanto de zinc como de estaño, y en el sexto puesto en la producción de oro.<sup>6</sup>

En 2013 se dio el cambio de año base de los sectores donde la minería cobra mayor importancia:

**TABLA 5: PBI POR SECTORES ECONOMICOS  
(Estructura porcentual)**

	Base 1994 Año 1994	Base 2007 Año 2007
Agropecuario	7,6	6,0
Pesca	0,7	0,7
Minería e hidrocarburos	4,7	14,4
Manufactura	16,0	16,5
Electricidad y agua	1,9	1,7
Construcción	5,6	5,1
Comercio	14,6	10,2
Otros servicios	39,3	37,1
Derechos de importación y otros impuestos	9,7	8,3
<b>PBI GLOBAL</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ “REPORTE DE INFLACION ABRIL 2014”.

<sup>6</sup> Obtenido en el documento EFECTO DE LA MINERIA SOBRE EL EMPLEO EL PRODUCTO Y RECAUDACION EN EL PERU, ELABORADO POR LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA PETROLEO Y ENERGIA. <http://www.snmpe.org.pe/informes-y-publicaciones-snmpe/efecto-de-la-mineria-sobre-el-empleo-el-producto-y-recaudacion-en-el-peru.html>

### 1.2.1. Inversión y producción en el sector

#### INVERSION RECIENTE EN MINERIA

En los últimos años, la inversión en minería se ha incrementado considerablemente. Según el MINEM, la inversión estimada en minería en minería para el 2011 ascendió a US\$ 7, 202 millones, monto superior en 77% a lo invertido el año anterior y un record histórico. Cabe señalar que en los últimos cinco años el crecimiento promedio anual asciende a 35%. Asimismo, la inversión minera ha sido descentralizada y ampliamente distribuida en el país, aunque ciertas regiones concentran mayores montos, como se observa en la siguiente figura.

**GRÁFICO 2: INVERSIONES QUE CRECEN EN LA MINERIA**



Fuente: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

Elaboración: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

En el Perú existe una percepción relativamente extendida de que la minería es una actividad económica que contribuye poco al desarrollo económico.

Según un estudio realizado por la Sociedad Nacional de Minería, el impacto favorable de un aumento en las exportaciones mineras se ve aún más claramente en el empleo que generaría. En las conclusiones de este estudio se resume que un aumento de US\$ 1,000 millones en exportaciones mineras a precios del 2007 crearía 28,156 puestos de trabajo, incluyendo empleo directo, indirecto e inducido. De modo equivalente, cada US\$ 12,800 de exportaciones mineras generaría un puesto de trabajo en el Perú.

### **1.2.2. Impacto fiscal de la minería**

Respecto a la carga tributaria de la minería, en este se da a conocer información que muestra la importante contribución de la minería al bienestar del país,

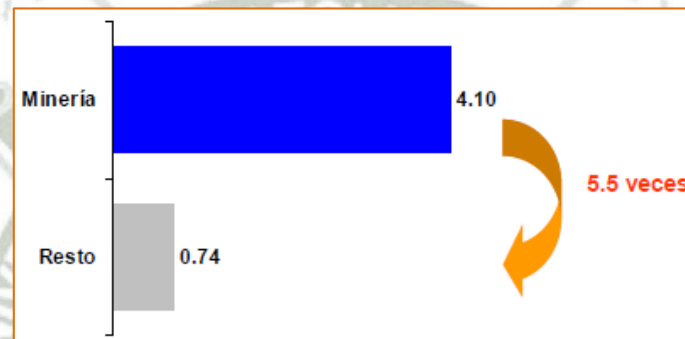
En los últimos años, el incremento de la producción minera y luego el incremento en los precios de los principales minerales hizo que aumentaran considerablemente los ingresos fiscales, hasta alcanzar un pico antes de la crisis mundial del 2008. Con la recuperación de la economía global a partir del 2010, los ingresos fiscales provenientes directamente de la minería aumentaron nuevamente y en el 2011 volvieron a alcanzar niveles similares a los registrados antes de la crisis financiera. Según información recabada de la SUNAT, los ingresos tributarios internos provenientes de la minería durante el año 2011 ascendieron a S/. 11,258 millones, monto que superior en 38% a lo registrado el año 2010.

El sector minero tiene una carga fiscal bastante mayor a la de la economía en su conjunto. Esto se debe a las mayores tasas de impuestos, a la mayor rentabilidad del sector en relación al resto de la economía. Un incremento

en el PBI originado por un aumento en la producción minera debiera generar un aumento proporcionalmente mayor en los ingresos fiscales porque, como se indicó antes, casi la mitad del aumento se origina en el mismo sector minero que tiene un elevada carga fiscal.<sup>7</sup>

### GRÁFICO 3: RATIO DE CARGA TRIBUTARIA DEL SECTOR MINERO Y DEL RESTO DE LA ECONOMÍA

Impuesto a la renta: Ratio de carga tributaria del sector minero y del  
resto de la economía (1999 – 2009)



Fuente: SUNAT, INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

Elaboración: INSTITUTO PERUANO DE ECONOMIA

Las carga sobre la renta del sector minero es 5.5 veces la carga del resto de la economía.

El Instituto Peruano de Economía estimo, basándose en los datos históricos de recaudación directa y de inversión minera, que un sol de inversión minera generaba aproximadamente S/. 0.32 de recaudación adicional acumulada en diez años. También concluyó que adicionalmente aplicando la tasa de retorno social de la inversión pública, se podía estimar

<sup>7</sup>Instituto peruano de economía «La tributación minera en el Perú contribución carga tributaria y fundamento conceptuales»

<http://www.ipe.org.pe/documentos/la-tributacion-minera-en-el-peru-contribucion-carga-tributaria-y-fundamentos-conceptuales>

conservadoramente, que un sol de inversión minera aumentaba el bienestar nacional por una cifra equivalente a S/. 0.58 en diez años, considerando tan solo la contribución fiscal directa de la minera. Se calculó que una reducción de 10% en la cartera de inversión minera identificada a la fecha del estudio reduciría los ingresos fiscales y por ello reduciría el bienestar neto de la sociedad en el equivalente a US\$ 2,500 millones, o alrededor de US\$ 800 por cada pobre extremo que había en el Perú.

La actividad minera tiene un impacto muy fuerte en la recaudación fiscal, y este impacto supera largamente las cifras conocidas que se deducen de los pagos directos de impuestos que se reflejan en las estadísticas oficiales de la SUNAT.

La actividad minera tiene un alto grado de integración con el resto de las actividades económicas nacionales. Por ello, es muy importante el impacto de variaciones en la actividad minera sobre la actividad económica en general. Esto es cierto para casi todas las variables económicas y lo es, en particular, para la producción, el empleo y los ingresos fiscales. En este estudio se pone como ejemplo la integración de la actividad minera con el resto de la economía, cada empleo en el sector minero genera nueve empleos adicionales en otros sectores económicos. Por lo cual la actividad minera es aún más importante de lo que indican los cálculos de este estudio. Asimismo, se esperaba que de lograrse avances significativos en la puesta en valor de la cartera de proyectos de inversión minera que ya se conocen, aumentarían los encadenamientos de la minería con el resto de la economía, es decir, la relación de la minería con el resto de la economía tiende a aumentar conforme aumenta la importancia de la actividad minera.

Se estima conservadoramente que las exportaciones promedio anuales que resultaran si operan todo los proyectos de inversión minera incluidos

en la cartera del Ministerio de Energía y Minas serían de más de US\$ 30,000 millones anuales. Estas exportaciones aumentarían el Producto Bruto Interno anual en más de US\$ 44,000 millones y generarían 2.4 millones de puesto de trabajo estables durante el periodo de operación de los proyectos. Asimismo, se estima que la recaudación fiscal anual aumentarían en más de S/ 23,000 millones anuales. Estas cifras son extraordinarias y exceden largamente el efecto que, sin estudios o información adecuada, con frecuencia se arguye tendría la inversión minera.

El debate en torno a la actividad minera usualmente desconoce la magnitud de los impactos positivos que genera y que son cuantificados en este estudio.<sup>8</sup>

### 1.2.3. Impacto Económico de la minería en el Perú

La minería juega un rol importante en la economía peruana a través de la generación de valor agregado, divisas, impuestos y empleo. A nivel departamental, la importancia de la minería se hace evidente por su participación en la actividad económica, la transferencia de canon minero y la promoción de recursos para el desarrollo a través del aporte directo de recursos. A nivel nacional, en un contexto de altos precios internacionales de los minerales, la minería ha experimentado un importante dinamismo que se reflejó en la provisión de divisas a la economía, la generación de ingresos fiscales por impuestos y regalías mineras, la creación de empleos directos e indirectos, y el incremento del crecimiento potencial de la economía.<sup>9</sup>

---

<sup>8</sup> Sociedad Nacional de Minería y petróleo: INVERSIONES Y EMPLEO MINERO  
<http://www.miningpress.com.pe/nota/119531/snmpe-inversiones-y-empleo-minero-el-informe-completo>

<sup>9</sup> Obtenido en:

<http://www.convencionminera.com/perumin31/images/perumin/recursos/OLD/Econom%EDa%20SNMPE%20Impacto%20econ%F3mico%20de%20la%20miner%EDa%20en%20el%20Per%FA.pdf>

La importancia del sector minero: tributos, divisas e inversión para impulsar el desarrollo de la minería es el principal sector exportador del país, ya que explica el 59% de las exportaciones totales. Es el principal pagador de impuesto, con más de 15% del total de recursos tributarios recaudados y 30% del impuesto a la Renta corporativa, y representa más de 21% de la inversión privada en 2011. En aquellos departamentos donde la minería es preponderante, es el principal financiador de los presupuestos locales a través del canon y las regalías. La minería ha adquirido relevancia para explicar la evolución de la inversión nacional, situación que será más clara dadas las perspectivas de proyectos mineros de clase mundial. Si bien, la producción minera en volúmenes se ha estancado en años recientes, en los próximos años se espera la entrada de grandes proyectos que incrementara el valor agregado del sector que tendrá impactos beneficiosos en la economía.

### **CANON MINERO**

Según el ordenamiento jurídico peruano, el Canon Minero es la participación efectiva y adecuada de la que gozan los Gobiernos Regionales y Locales del total de ingresos y rentas obtenidos por el Estado por la explotación económica de los recursos mineros (metálicos y no metálicos), el Canon Minero es el más importante de los seis tipos de canon existentes en el Perú (minero, petrolero, gasífero, hidroenergético, forestal y pesquero), debido al volumen de recursos que genera para las zonas donde se distribuye.

El **Canon Minero** está constituido por el 50% del Impuesto a la Renta que obtiene el Estado y que pagan los titulares de la actividad minera por el aprovechamiento de los recursos minerales, metálicos y no metálicos.

## ILUSTRACIÓN 1: CRITERIOS DE DISTRIBUCION DEL CANON

	%	Beneficiarios	Criterios
<b>Canon minero</b> (50% Impuesto a la Renta)	10%	Municipios distritales donde se <b>exploten</b> los Recursos.	Si existe más de una municipalidad en partes iguales
	25%	Municipios de la provincia donde se <b>exploten</b> los recursos Naturales.	Según <b>población y necesidades básicas insatisfechas (pobreza).</b>
	40%	Municipios del Dpto. donde se <b>exploten</b> los recursos naturales.	Según <b>población y necesidades básicas insatisfechas (pobreza).</b>
	25%	<b>Gobierno regional</b> 80% Gobierno regional 20% Universidad	

Nota: Todos los Canon excepto el petróleo (tiene sus propias normas por Departamentos).

### Área de Influencia

- Para efecto de la distribución de los recursos del Canon se considera como área de influencia el área territorial de los Gobiernos Locales y Regionales en cuya circunscripción se explotan los recursos naturales.
- Cuando los lugares donde se explota el recurso se encuentran en circunscripciones distintas, la distribución se realiza en proporción al valor de venta de concentrado de cada unidad productiva en el caso del canon minero y a la producción de cada unidad productiva en los otros tipos de canon.
- En el caso que los lugares donde se explota el recurso natural se encuentren ubicadas en dos o más circunscripciones vecinas, la distribución se realiza en partes iguales.<sup>10</sup>

<sup>10</sup> Ministerio de Economía Y Finanzas

- El canon minero es la transferencia a los Gobiernos Locales y Regionales del 50% del impuesto a la renta que el estado recibe por la explotación económica de los recursos mineros.
- El canon es un fiel reflejo de la rentabilidad del sector..<sup>11</sup>

#### 1.2.4. La minería ha generado un aumento en el ingreso familiar

El principal impacto generado por la actividad minera en el nivel de vida de las personas es el aumento en el ingreso de las familias asentada en las localidades donde se desarrolla dicha actividad. Este aumento se produce junto con la dinamización de los mercados laborales locales sin un efecto negativo sobre la actividad agrícola. De acuerdo a los resultados analizados, no hay una pérdida en los ingresos agrícolas en las localidades mineras. Se observa también una reducción de los niveles de pobreza y pobreza extrema (dependiendo del modelo analizado) asociado a la actividad minera y mayores índices de desarrollo humano. Estos resultados son claramente mayores en el caso de la gran y mediana minería.

La minería es el principal sector exportador: la minería peruana exporta US\$ 27, 361 millones y representa 59% de las exportaciones totales en 2011.

Principal contribuyente con más de 30% de renta de empresas: gracias a la minería el estado peruano logra recaudar S/. 12,880 millones es decir 15% de los ingresos corrientes recaudados, en el 2011. Esto representa 5 veces el presupuesto conjunto asociado a los principales programas sociales en 2012 (PRONAA, CUNA MAS, FOCODES y JUNTOS) y una vez el presupuesto agregado en el 2012 de los principales sectores sociales (educación, salud, trabajo y promoción del empleo, salud y

---

<sup>11</sup> Sintetizado del documento Reporte del canon minero de la sociedad nacional de minería petróleo y energía 2013.

vivienda). Además, es el principal pagador de impuesto a la renta de tercera categoría con más de 30% del total.

Principal financiador de presupuestos en departamentos mineros: las transferencias por canon y regalías mineras a los gobiernos locales y regionales ascendieron a S/. 5,081 millones que financiaron 11% de sus presupuestos, en 2011. En los departamentos mineros, esta participación sube por encima del 20%.

La minería es una de los sectores económicos que más invierte: las empresas mineras invirtieron US\$ 7,200 millones lo que represento 21% de la inversión privada total, en 2011. En los próximos 10 años, el monto de inversiones en proyectos mineros asciende a US\$ 43,000 millones, que de efectuarse elevaran el crecimiento potencial de la economía.

La minería involucra a más de 820 mil trabajadores directos e indirectos: en 2011, fueron 177 mil empleos directos y 650 mil empleos indirectos de otros sectores.

La entrada de un gran proyecto genera impactos importantes: la entrada en operación de un proyecto de tamaño importante generaría un incremento el PBI minero de 15%, una expansión del PBI total en 2,1% y el estado recaudaría S/. 9,000 millones más en ingresos tributarios. Este monto representa 1 vez el presupuesto de educación, 1,5 veces el presupuesto de defensa y 1.7 veces el presupuesto de salud.<sup>12</sup>

## **UTILIDADES MINERAS**

Principal sector que paga más utilidades a sus trabajadores utilidades mineras

La participación de los trabajadores en las utilidades netas de las

---

<sup>12</sup> Impacto económico de la minería en el Perú

empresas (ganancias) es un beneficio establecido en las constituciones de 1933 (Artículo 45), 1979 (Artículo 56) y la actual de 1993. Este pago adicional se da una vez al año y es un reconocimiento a la importancia de los trabajadores en el logro de las ganancias obtenidas. Las empresas mineras tienen la obligación de efectuar este pago (cuyas sumas suelen ser considerables) según los detalles que damos a continuación.

### **BASE LEGAL**

La Constitución vigente señala en su artículo N°29 que “El Estado reconoce el derecho de los trabajadores a participar en las utilidades de la empresa y promueve otras formas de participación”. Este derecho ya estaba regulado previamente con el Decreto Legislativo N°677 (07.10.91). La legislación laboral posterior, sin embargo, ha modificado su aplicación con nuevas normas:

Decreto Legislativo N°892 y sus modificatorias introducidas por la ley N° 27564 (24.11.2001). La ley N° 28464 (12.01.2005) y su reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 009-98-TR (06/08/1998), que no es otra cosa que el Reglamento del Decreto Legislativo 892, así como de las normas previstas en él. Finalmente, se dicta la Ley N° 28873 (15.08.2006) con disposiciones adicionales.

#### **1.2.4.1. ¿Quiénes tienen derecho a participar de las utilidades mineras?**

En general, todos los trabajadores tienen derecho a participar de las utilidades que generó la empresa, considerando como “trabajadores” a todos aquéllos que hayan sido directamente contratados por la empresa, ya sea mediante un contrato por tiempo indeterminado, un contrato sujeto a modalidad o a tiempo parcial. El cuadro siguiente da

cuenta de todos los casos que permiten a un trabajador acceder a este derecho.

**TABLA 6: TRABAJADORES CON DERECHO A LA PARTICIPACION EN LAS UTILIDADES**

<b>TRABAJADORES CON DERECHO A LA PARTICIPAR EN LAS UTILIDADES</b>	
CONDICIÓN	Empleados
	Obreros
	Trabajador extranjero
JORNADA	Menos de 4 horas
	4 o más horas
DURACIÓN DEL CONTRATO	A plazo fijo
	A plazo indeterminado
REMUNERACIÓN	En moneda nacional
	En moneda extranjera
	Remuneración integral
RÉGIMEN DE ACTIVIDAD PRIVADA	Con negociación colectiva
	Sin negociación colectiva
RÉGIMEN ESPECIAL	Trabajadores de pequeñas empresas
ANTIGÜEDAD	En período de prueba
	Superado el período de prueba
SITUACIÓN DEL TRABAJADOR	Trabajador que ha cesado antes de la distribución

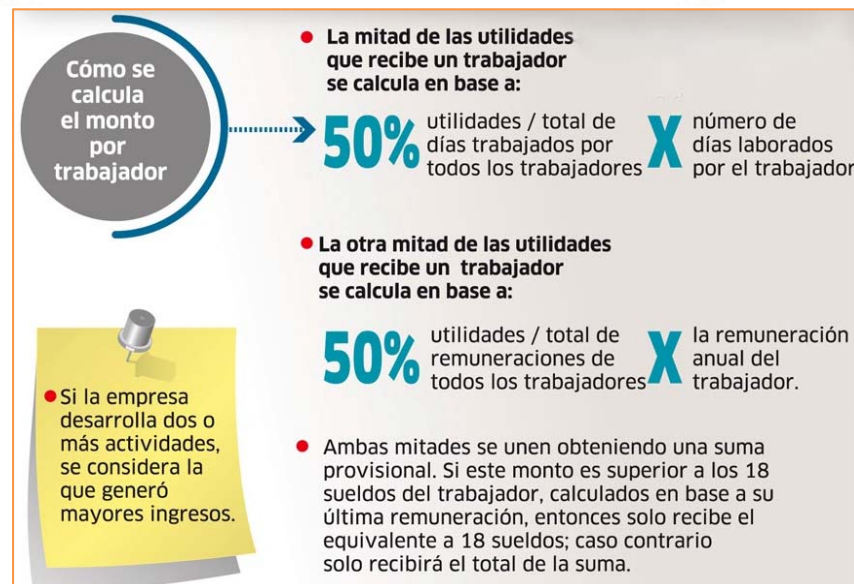
Fuente: CAMARA MINERA DEL PERÚ

Están excluidos del pago de utilidades los trabajadores que dependen de un *service*, aunque laboren en la unidad minera.

### 1.2.4.2. ¿Cómo se calculan las utilidades que recibe cada trabajador minero?

Cada parte equivale al 50% de monto a repartirse de acuerdo al siguiente esquema.<sup>13</sup>

#### ILUSTRACIÓN 2: PAGO DE UTILIDADES A TRABAJADORES (CÁLCULO DE UTILIDADES)



Fuente: LA REPUBLICA

En la siguiente tabla “Total de Días Trabajados” son los días real y efectivamente laborados por cada empleado, así como aquellas ausencias consideradas como asistencias por mandato legal. El cuadro a continuación señala 6 casos posibles.

<sup>13</sup> <http://enlacemineria.blogspot.com/2014/02/cuanto-recibiran-de-utilidades-los.html>

**TABLA 7: TOTAL DE DÍAS TRABAJADOS**

<b>DÍAS CONSIDERADOS COMO EFECTIVAMENTE LABORADOS PARA EL CÁLCULO DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS UTILIDADES EN LA EMPRESA</b>	
Inasistencias consideradas como día efectivamente laborado	Base legal Artículo 32°, D.S. N° 010-2003
Licencias sindicales.	Artículo 32°, D.S. N° 010-2003-TR (05.10.2003)
Días de inasistencia debido al cierre de local por la comisión de infracciones tributarias. No se incluye al trabajador o trabajadores responsables de la infracción.	Artículo 183°, Código Tributario, D.S. N° 139-99-EF (19.08.99)
Días no laborados por el trabajador debido a un despido, posteriormente declarado nulo.	Artículo 54°, D.S. N° 001-96-TR (26.01.96)
Hora de lactancia materna.	Artículo Único de la Ley N° 27403 (01.08.2003)
Días no laborados por suspensión de actividades en una empresa debido a situaciones de caso fortuito y fuerza mayor alegadas por el empleador, que luego no hayan sido comprobadas por la autoridad de trabajo.	Artículo 23°, D.S. N° 001-96-TR (26.01.96)
Días de descanso médico por accidente de trabajo o enfermedad profesional.	Artículo 5°, D. Leg. N° 896, modificado por la 5ta. Disposición Complementaria, Ley N° 29783 (20.08.2011)

**Fuente: CAMARA MINERA DEL PERÚ**

**Elaboración: ENLACE MINERÍA Y CAMARA MINERA DEL PERÚ**

En cuanto al “Total de Remuneraciones” de los trabajadores que se usa para el cálculo de la segunda mitad de las utilidades cabe considerar que no solo incluye el sueldo sino diversos conceptos que se detallan a continuación.

El ingreso de las personas en los distritos mineros sería más de 50% más alto que en los distritos no mineros: esto ocurre por la dinamización en los mercados laborales en estas localidades, son efectos concretos en reducción de los niveles de pobreza y pobreza extrema de casi 9 puntos porcentuales.

La minería juega un rol importante en la economía peruana a través de la generación de valor agregado, divisas, impuestos y empleo.

#### **1.2.5. Producción de cobre en el Perú.**

La producción anual de cobre se incrementó en 5.92% al cierre del 2013 con un volumen de producción de 1, 375,641 TMF. Las regiones del sur del país concentran el 55% de la producción nacional de cobre<sup>14</sup>, las regiones de Arequipa, Moquegua, Tacna, Cusco y Puno concentran en su conjunto el 55% de la producción nacional de cobre.

Ancash es la primera región productora de cobre en el Perú, acumulando el 26% del total.<sup>15</sup>

La segunda región productora de cobre es Arequipa, dado que en el primer semestre con el 19% del total nacional.

Más de 2 millones de personas dependen directa o indirectamente del sector (empresas proveedores y clúster), esos 2 millones de peruanos comparten sus ingresos con un tercio de la población, es decir en total

---

<sup>14</sup> Sociedad Nacional de Minería Petróleo y Energía

<sup>15</sup> <http://www.tecnologiaminera.com/tm/d/revista.php>



alrededor de 10 millones viven de la minería<sup>16</sup>. Aporta entre el 14% y 16% al PBI nacional hace 2 décadas era 4 o 5%. La minería dinamiza la economía 15% de la inversión privada nacional, 59% de las exportaciones, 30% del impuesto a la renta de tercera categoría. Es el único sector productivo y de servicios que tiene 54 millones de dólares en cartera de proyectos de inversión, por cada mil millones de dólares adicionales de exportaciones mineras se genera un efecto multiplicador de 1400 millones de producción adicional y cerca de 80mil empleos adicionales, los cuales están fuera del sector minero, estos son empleos indirectos<sup>17</sup>. Si se toma una cartera de proyectos solo por un monto de 34 mil millones de dólares se adiciona a los 2 millones de empleos del sector minero 1 millón 400 más. La minería impulsa la descentralización y se desarrolla en zonas rurales, lleva infraestructura, genera oportunidades es inclusiva y abre la ventana al mundo a los peruanos emergentes de zonas olvidadas. La proyección de la inversión minera seguirá traduciéndose en un aporte fiscal muy importante para el estado. Para el 2024 los ingresos proyectados registran un aumento del 100%. La minería seguirá siendo la actividad económica más importante del país pues no hay otra que se le acerque a su ritmo de crecimiento.<sup>18</sup>

En la actualidad, Arequipa también concentra el 9% de la producción nacional de oro y el 8% de plata.

Moquegua y Cusco se ubican en el tercer y cuarto lugar en la producción de cobre en el ranking nacional, respectivamente, Tacna y Puno se ubican en el quinto y decimotercer lugar, respectivamente.<sup>19</sup>

---

<sup>16</sup> <http://www.convencionminera.com/perumin31/es/prensa/discursos-finales>

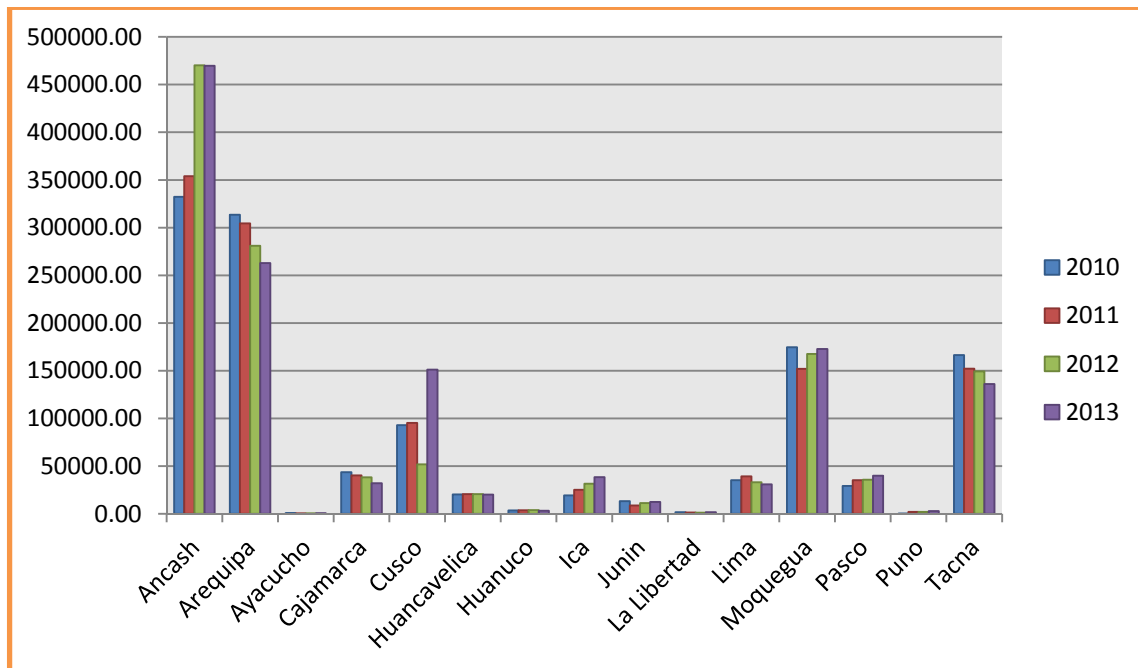
<sup>17</sup> Exposición Luis Castilla MEF

<sup>18</sup> Estudio de la Universidad del Pacífico(todo minero)

<sup>19</sup> <http://www.americaeconomia.com/negocios-industrias/peru-regiones-del-sur-del-pais-concentran-el-55-de-la-produccion-de-cobre>

El desarrollo de la actividad minera formal en estas cinco regiones del sur del país permite la generación de más de 59 mil empleos directos y otros 500 mil indirectos.

#### GRÁFICO 4: PRODUCCIÓN DE COBRE EN EL PERÚ



Fuente: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

Elaboración: PROPIA

Según el informe mensual de exportaciones a diciembre del 2013 Las exportaciones totales sumaron US\$ 41504 millones en 2013, cifra que significo un retroceso de 10.5% respecto al año previo, y que se explica por los menores envíos de productos tradicionales.

Un total de 8039 empresas exportaron 3 573 productos a 178 mercados. El principal destino fue China, al cual se exporto un valor de US\$ 7329 millones y registro una participación de 17.7%. Le sigue Estados Unidos (US\$ 7 329 millones / var% 15.4%) y Suiza (US\$ 2967 millones / -41,5%).

Por rubros las exportaciones tradicionales totalizaron US\$ 30 573 millones y tuvo una contracción de 13% debido al comportamiento de los principales productos del rubro. Los principales destinos fueron China, Estados Unidos, Suiza y Canadá.

Las exportaciones del sector minero sumaron US\$ 22719 millones, lo que significó un retroceso de 14,0%. Esta caída se debió a los menores envíos de productos como estaño (US\$ 184 millones / -67,0%), plomo (US\$ 1749 millones / -32,1%), oro (US\$ 7846 millones / -19,1%), cobre (US\$ 9 810 millones / -8,5%).

Los principales mercados demandantes de productos mineros fueron China (US\$ 6 022 millones / -8,6%), suiza (US\$ 2956/-41,4%), estados unidos (US\$ 1958 millones / -44,2%) y Canadá (US\$ 2473 millones / -23,2%).<sup>20</sup>

### 1.3. DESACELERACIÓN DE LA ECONOMÍA CHINA

China, la segunda y más dinámica economía del mundo, en términos generales, empieza a sufrir los impactos de la crisis. Para muchos observadores es una economía que se expande con solidez, pero a un ritmo menos acelerado. Eso se traduciría en una presión sobre la mayoría de los precios de materias primas.

Después de tres décadas de vigoroso desarrollo su economía ha entrado en un periodo de transición y la potencial tasa de crecimiento caerá. Una desaceleración acarrearía serias repercusiones a nivel mundial en países productores de materias primas; exportadores estadounidenses que persiguen conquistar a consumidores chinos compensando la debilidad

---

<sup>20</sup> Datos de Servicios al Exportador /SIICEX

Europea y las economías desarrolladas, siendo los metales los principales afectados.

La construcción china es una de las grandes demandadoras de cobre y mineral de hierro, por lo que su consumo podría verse afectado. El enfriamiento de la construcción perjudica a las fábricas del país. Un indicador clave del sector manufacturero, desde el inicio apuntó a una contracción de la crisis financiera global.

Los problemas del sector inmobiliario y exportador activaron el detonante sobre el crecimiento, los líderes chinos reaccionaron oportunamente aunque las opciones con las que cuentan son más limitadas en esta ocasión. Para algunos, los costos aumentarían, pero en la mayor parte de los casos no serían precios exorbitantes originados por una economía sobrecargada. El crecimiento continuará, aunque se tornará más lento con el tiempo.

China es un mercado tan grande (1,300 millones de personas), que cualquier aumento en el consumo, incluso una moderada expansión económica puede crear una nueva gran demanda y empujar los precios al alza.

Ante los problemas que atraviesan Estados Unidos y la Unión Europea, el mundo mira a China como el propulsor de empuje para la economía global, pero sin obviar que su desaceleración ha sido provocada por el Gobierno durante los dos últimos años para enfriarla, controlar una inflación acelerada y frenar la peligrosa burbuja inmobiliaria.

Actualmente la crisis europea y una débil recuperación de Estados Unidos, sacuden a los exportadores chinos. La economía tendría que absorber un golpe por partida doble: un declive simultáneo de la demanda, tanto interna

como externa. Se cree, que tal debilidad se expenderá contribuyendo contundentemente al enfriamiento de la economía mundial.

Ello le obligará a revisar las bases de los valores esenciales de su economía. Tal cambio traerá profundas derivaciones para China, el resto de Asia, y la economía mundial. Futuramente, quizás la crisis se caracterice por réplicas duraderas en el mundo desarrollado, socavando la demanda externa de la que durante tanto tiempo ha dependido de China, quien se sustraería del modelo manufacturero que sustenta su crecimiento impulsado por la exportación y la inversión.

Durante tres décadas, tal modalidad ha sido fructífera para China, dependiendo del aumento de la productividad con gran capital y ahorro de mano de obra. Con un crecimiento más lento del PBI, brindaría más perspectivas de crear puestos de trabajo, con perfil en materia de empleo de una unidad de producción, alcanzando su objetivo.<sup>21</sup>

El PIB de China ascendió a un total de 6,87 billones de euros en 2013, un crecimiento del 7,7%. Este aumento, en términos absolutos, equivale al PIB de Turquía. Aunque la tasa se ha situado por encima de las estimaciones del Gobierno y del consenso, se trata de la tasa más suave desde 1999 y muy lejos de los crecimientos de dos cifras de tan sólo unos años.

Este hecho ha propiciado la alarma entre la mayoría de analistas, muchos de los cuales llevan alertando sobre la economía China desde finales de los noventa. Sin embargo, este menor crecimiento era esperado, lógico, y, hasta cierto punto, deseable, ya que, principalmente, no se debe a una

---

<sup>21</sup> Información sintetizada de Artículo « Desaceleración de la economía China » obtenido en [www.elnuevodiario.com.ni/opinion/293959](http://www.elnuevodiario.com.ni/opinion/293959)

caída en la actividad sino a un cambio de rumbo hacia el equilibrio en el amplio proceso de reformas iniciado a finales de los años setenta.

En marzo de 2011, se detallaron las que eran las nuevas prioridades del Gobierno chino y los resultados se podían esperar en el corto y medio plazo. Se dio a conocer cómo el modelo de crecimiento de China desde su incorporación a la OMC en 2001, muy dependiente de una altísima tasa de inversión y de unas igualmente altas exportaciones, estaba parcialmente agotado y China debía emprender reformas para corregir los graves desequilibrios que acumulaba internamente (disparidad de rentas y distribución geográfica del crecimiento) y también con el resto del mundo

En este sentido, el entonces presidente Hu Jintao proclamó que la nueva prioridad del gigante asiático era el desarrollo "armonioso" concepto muy confuciano, por cierto, por encima del crecimiento a toda costa que había caracterizado la década anterior.

### **1.3.1. Histórica transformación política**

A día de hoy, la economía China dista mucho del ideal capitalista. Sin embargo, su economía se ha abierto al mundo, sus mercados se han ido liberalizando de forma progresiva y su régimen de libertades políticas y sociales, aunque claramente imperfecto, ha mejorado sustancialmente con respecto a los tiempos de la Revolución Cultural de MaoZedong, cuando el gigante asiático se asemejaba al régimen estalinista que existe hoy en Corea del Norte. Hoy, la realidad de ambos países no tiene nada que ver.

China ha llegado a experimentar tasas de crecimiento del 15% interanual, claramente insostenibles en el largo plazo. Una moderación en el crecimiento no era sólo esperable, con las nuevas políticas de cambio de modelo, sino necesaria para corregir los desequilibrios macro que arrastra la economía global desde el último periodo expansivo.

Cambios en su modelo económico. Para la próxima década, China se ha propuesto desarrollar su mercado doméstico y crecer apoyándose en los incrementos de la productividad como sucede en las economías desarrolladas. Sin embargo, este cambio no es algo que suceda de hoy para mañana sino que requiere tiempo y habilidad política, e implica, necesariamente, una menor tasa de crecimiento durante el ajuste. No todas las regiones están igualmente preparadas para este cambio ni requieren del mismo recetario para su desarrollo, lo que acrecienta aún más el gran reto político del nuevo mandarinato.

En definitiva, la desaceleración en el PIB chino no responde únicamente a una caída de la actividad como es atribuible en el caso de España, sino, sobre todo, a un cambio en su composición. El aumento de la inversión ha caído un 5% y el de las exportaciones un 15% debido a la fuerte contracción en los últimos años de las dos grandes plazas para China: Estados Unidos y Europa.

Datos que no son malos si entendemos que uno de los principales problemas Económicos de China no es tanto la burbuja inmobiliaria pese a que muchas veces sea casi lo único que ocupa el foco mediático, sino, más bien, la sobrecapacidad productiva industrial que acumula el país.

Es por ello, que resulta tan importante el impulso de la demanda doméstica y la reducción del ahorro chino, que se sitúa en niveles del 50%. El Gobierno ya ha empezado a desplegar pequeñas partidas de gasto social (sanidad y educación, principalmente, también pensiones), mientras obliga a las poderosas empresas estatales a repartir beneficios, además favorecer el reparto de dividendos en el resto de compañías.

Por otro lado, después de años de integración económica en el ámbito comercial, la prioridad del Gobierno es preparar el país para la futura modernización y apertura de los mercados financieros y de capitales hoy

todavía profusamente intervenidos por Beijing. Además, la liberalización de la esfera financiera es uno de los elementos claves para aumentar la renta disponible de los, ahora, sufridos trabajadores chinos, prerequisite también para hacer crecer la demanda interna. El desarrollo del mercado de capitales y la reforma bancaria son otros ejes prioritarios en los que se desarrollará el marco legislativo en los próximos años, como ya hemos visto en los últimos meses.

Asegurar la confianza y la legitimidad en las estructuras de poder es pieza indispensable para mantener la gobernanza del imperio y poder proseguir con las reformas: sin timón, difícilmente habrá cambio de rumbo. Además, una pérdida generalizada de confianza en las instituciones supondría una grave amenaza para la seguridad y prosperidad, no únicamente de China, sino del conjunto de la región.<sup>22</sup>

China es la economía grande más peligrosa del mundo y la historia más plausible de una crisis en el corto plazo.

Perú está altamente expuesto a una crisis en China, al ser un exportador de materias primas que depende de la demanda de metales proveniente del país asiático.

China ha sostenido su crecimiento en los últimos años impulsando el crédito. "El sector empresarial chino tiene deudas muy por arriba del 100% del PBI y esto genera riesgos de un posible colapso en la confianza y un shock".<sup>23</sup>

La salida de capitales de mercados emergentes y las caídas de sus monedas que se vienen registrando estarían respondiendo a los temores de un default de productos de inversión en el país asiático.

---

<sup>22</sup> Información de « Que hay detrás de la desaceleración de China » <http://www.libremercado.com/2014-02-02/que-hay-detras-de-la-desaceleracion-de-china-1276509703/>

<sup>23</sup> <http://www.larepublica.pe/20-03-2014/krugman-una-eventual-crisis-en-china-afectara-al-peru>

La reciente turbulencia en los mercados emergentes tendría como principal factor a las inquietudes de los mercados mundiales sobre el llamando “shadow banking” (banca a la sombra) en China<sup>24</sup>

La salida de capitales de mercados emergentes y las caídas de sus monedas que se vienen registrando en las últimas semanas estarían respondiendo a los temores de un default de productos de inversión en China. El más importante de estos ascendería a US\$ 500 millones, el cual no estaría registrado en el balance del principal banco de China, el ICBC.

El BCP señala en este informe un posible “Lehman momento” chino, o la caída de una importante institución financiera, tal como sucedió en Estados Unidos en el 2008, cuando se agudizó la crisis. La entidad sostiene que eso explicaría la caída de las monedas de países emergentes, la caída de la tasa de interés de bonos de EE.UU. y el repunte del yen, activos que fungen de refugio para los inversores.

Se señala además que dichos temores provocaron que la bolsa de Hong Kong registrara una caída suceso que no se repitió en la bolsa de Shangái, ante la inyección de liquidez por parte del Banco Popular de China.

El BCP concluye señalando que el principal riesgo para la economía mundial sigue estando en China, pero aún se considera pequeña la posibilidad de una crisis financiera en el gigante asiático.<sup>25</sup>

---

<sup>24</sup> Reporte Banco de Crédito del Perú

<sup>25</sup> <http://gestion.pe/economia/shadow-banking-china-impulsa-turbulencia-emergentes-2088034>

### 1.3.2. Shadow Banking: sector bancario informal en China

En junio de 2013 los mercados financieros se sorprendieron con una noticia que hundió las bolsas de valores a nivel mundial: el Bank of China decidió recortar el suministro de liquidez monetaria a su sistema bancario para así restringir la provisión de efectivo de las actividades de crédito paralelo.

El origen de los préstamos informales en China se remonta a la última crisis financiera mundial de 2008. Para luchar contra la caída de las exportaciones e impulsar el crecimiento los bancos otorgaron grandes sumas de dinero a las empresas públicas y el aumento de la inflación limitó la extensión del crédito a las pequeñas y medianas empresas, que se vieron obligadas a satisfacer sus necesidades crediticias a través del mercado informal o Shadow Banking. Este sistema bancario en la sombra está compuesto por grandes empresas con capital estatal (petroleras, aseguradoras, financiadoras, etc.) que asumen el rol de agenciar recursos financieros para prestarlos a otras empresas como constructoras, conglomerados eléctricos o empresas de energías renovables. Es decir, entidades de gran tamaño obtienen préstamos de bancos estatales a bajas tasas de interés para después otorgar créditos a corto plazo a una tasa un poco mayor y así ganarse el diferencial.

El Shadow Banking sustenta operaciones sometidas a regulaciones muy sueltas lo que permite que puedan llevar a cabo buena parte de sus transacciones a través de cauces que no aparecen en sus estados contables convencionales, si bien no debemos olvidar que es la banca la que le otorga líneas de crédito a esa otra banca paralela con la anuencia del propio gobierno chino. El Bank of China estima que el sector bancario informal asciende a más del 20% de los préstamos abiertos en el país y el FMI lo ha citado como uno de los riesgos clave dentro del sistema

regulatorio chino. Ante el miedo de que se produzca un riesgo de concentración sistémico como ocurrió con la caída de Lehman Brothers el país está haciendo un gran esfuerzo en los últimos meses para incrementar el control e intensificar la regulación, forzando a fondos y gestores de patrimonio a cambiar sus carteras e invertir en activos cotizados.

El pánico se extendió cuando el mercado interbancario quedó prácticamente paralizado por la escasez de fondos y el tipo interbancario se disparó, es decir, los bancos dejaron de fiarse unos de otros y el tipo de interés exigido para financiarse entre ellos subió de forma abrupta alcanzando su mayor nivel en casi dos años. Para sorpresa de todos, el Bank of China no actuó esta vez para acabar con la restricción de liquidez de las entidades, al contrario, en lugar de imprimir dinero y comprar activos, decidió vender letras del tesoro, lo que supuso una retirada de efectivo del mercado y el Shibor (el equivalente chino del Euribor) se disparó en un día en 527 puntos básicos, la mayor subida de su historia. El Banco Central salió anunciando grandes inyecciones de liquidez y desmintió que estuviera al borde de la insolvencia, después de que se publicara que tuvo que diferir sus pagos media hora porque se había quedado sin fondos. El escenario fue desolador: tensiones de liquidez, desplomes en la Bolsa y tipos disparados en el mercado interbancario. Tras la rectificación la calma volvió a los mercados, las tasas interbancarias volvieron a caer y el efecto, al menos de momento, parece moderado porque el país tiene capacidad para intervenir ante una amenaza de su sistema financiero.

Las autoridades chinas aspiran a un modelo de crecimiento que dependa menos del crédito y más del consumo interno para así evitar que estalle una burbuja crediticia como la que ya pasaron Asia, Europa y EEUU.<sup>26</sup>

Hay que tener en cuenta que las dudas sobre la sostenibilidad del shadow banking en China también afectan negativamente a la demanda del metal, utilizado como colateral en muchas operaciones del sector. Además, el incremento previsto en la producción mundial del cobre también presionará los precios a la baja.

Así, la recomposición del crecimiento de China implicará un efecto negativo mayor en los países de la costa del Pacífico de América del Sur, más vinculados a la exportación de minerales y energía, que a los del Atlántico, donde los alimentos tienen un mayor peso en sus exportaciones primarias.<sup>27</sup>

El contagio de la crisis de crédito por la caída de Lehman fue global (todos teníamos lo de todos). Pero los activos financieros en China los tienen en su grandísima mayoría los propios chinos, y el contagio de China al resto del mundo posiblemente tendría que venir más por el lado de la desaceleración en la economía, que por un contagio de lo que ocurra en los mercados financieros o de crédito en China.<sup>28</sup>

---

<sup>26</sup> <http://queaprendemoshoy.com/shadow-banking-sector-bancario-informal-en-china/>

<sup>27</sup> Pablo Urbiola \*\*Economista de la Unidad Latam de BBVA Research.

<sup>28</sup> Obtenido de ¿Y cuando China S.A. deje de pagar? En [www.advisorygdc.es/y-cuando-china-s-a-deje-de-pagar/](http://www.advisorygdc.es/y-cuando-china-s-a-deje-de-pagar/)

### 1.3.3. EFECTOS DE LA DESACELERACION

#### 1.3.3.1. Para el mundo

Se calcula que por cada -1% de menor crecimiento del PIB de China, el impacto en el crecimiento del PIB global sería de un -0.46% (-0.35% sin tener el impacto directo en China). El impacto concretamente solo en los Emergentes sería mayor, y por cada 1% de menor crecimiento de China, los Emergentes crecerían un -0.73% menos (-1.1% si incluimos el impacto directo de China). Curiosamente el impacto sería mayor en los Emergentes de Latino América que en los Asiáticos, por las exportaciones de commodities (0.82%). En el caso de los Desarrollados cada 1% de menos crecimiento de PIB Chino resultaría en -0.21% de menos crecimiento en los DM (cuatro veces menos que el impacto en los DM de una desaceleración del 1% de US). Las noticias de la caída de los precios de los metales en el mercado internacional, producto de que china bajo su ritmo de crecimiento económico y la crisis de Europa, ha cambiado drásticamente el escenario de inversiones mineras en nuestro país.

#### 1.3.3.2. Para el Perú

Para entender porque se dice que distintos sectores afectan o no al crecimiento debemos saber cómo se calcula el PBI en el Perú.

El PBI es el valor monetario de los bienes y servicios finales producidos por una economía en un período determinado.

Producto se refiere a valor agregado; interno se refiere a que es la producción dentro de las fronteras de una economía; y bruto se refiere a que no se contabilizan la variación de inventarios ni las depreciaciones o apreciaciones de capital.

**TABLA 8: PBI POR SECTORES ECONOMICOS**

(Variaciones porcentuales reales)

Fuente: BCRP.

	2012	2013	2014*		2015*	
			RI Dic.13	RI Abr.14	RI Dic.13	RI Abr.14
Agropecuario	5,9	1,5	3,0	1,6	4,2	4,0
Agrícola	8,7	0,7	2,6	0,7	4,0	4,2
Pecuario	5,6	2,9	3,7	3,0	4,7	3,8
Pesca	-32,2	18,1	6,6	6,4	3,3	2,5
Minería e hidrocarburos	2,8	4,3	9,4	2,8	13,3	13,4
Minería metálica	2,5	3,6	9,1	1,9	13,0	15,6
Hidrocarburos	1,0	7,2	10,8	7,2	14,8	5,3
Manufactura	1,5	4,9	4,1	4,6	5,1	4,9
Recursos primarios	-8,2	9,7	3,5	6,2	3,4	6,4
Manufactura no primaria	4,5	3,3	4,3	4,0	5,5	4,5
Electricidad y agua	5,8	5,5	6,1	5,8	6,1	6,1
Construcción	15,8	8,4	7,3	7,6	8,0	8,0
Comercio	7,2	5,9	5,9	6,1	6,3	5,7
Otros servicios	7,3	6,0	6,2	6,3	6,5	6,1
<b>PRODUCTO BRUTO INTERNO</b>	<b>6,0</b>	<b>5,6</b>	<b>6,0</b>	<b>5,5</b>	<b>6,5</b>	<b>6,7</b>
Nota:						
PBI primario	0,8	4,7	5,2	3,1	7,1	9,6
PBI no primario	7,4	5,8	6,1	6,1	6,4	6,0

### ¿Cómo se calcula el PBI?

Existen tres métodos teóricos equivalentes de calcular el PBI: (1) Método del Gasto, (2) Método del Ingreso y (3) Método del Valor Agregado.<sup>29</sup>

#### ➤ Método del Gasto

El PBI es la suma de todas las erogaciones realizadas para la compra de bienes o servicios finales producidos dentro de una economía, es decir, se excluyen las compras de bienes o servicios intermedios y también los bienes o servicios importados.

<sup>29</sup> Ministerio de Economía y Finanzas.

➤ **Método del Valor Agregado**

El PBI es la suma de los valores agregados de las diversas etapas de producción y en todos los sectores de la economía. El valor agregado que agrega una empresa en el proceso de producción es igual al valor de su producción menos el valor de los bienes intermedios.

➤ **Método del Ingreso**

El PBI es la suma de los ingresos de los asalariados, las ganancias de las empresas y los impuestos menos las subvenciones. La diferencia entre el valor de la producción de una empresa y el de los bienes intermedios tiene uno de los tres destinos siguientes: los trabajadores en forma de renta del trabajo, las empresas en forma de beneficios o el Estado en forma de impuestos indirectos, como el IVA.<sup>30</sup>

---

<sup>30</sup> MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS.

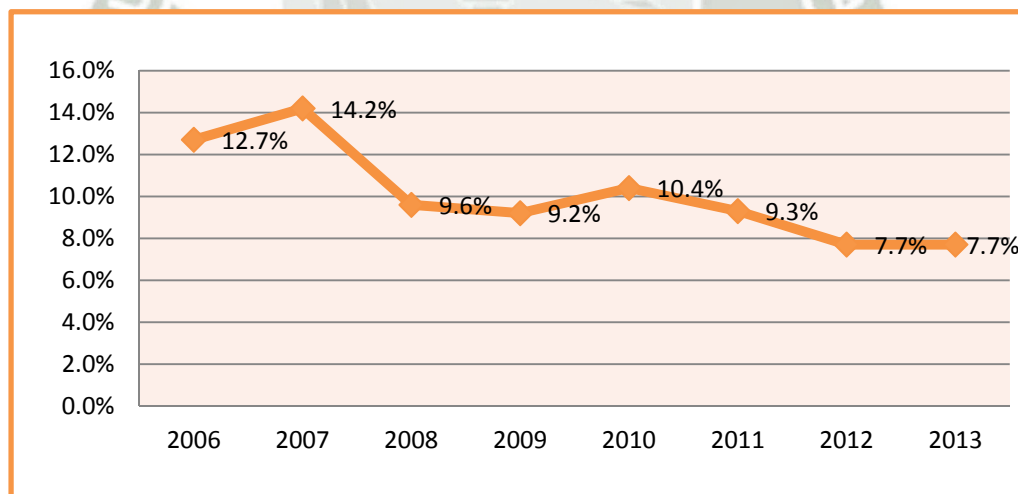
## CAPITULO II

### PRESENTACION DE RESULTADOS

#### 2.1. DESACELERACIÓN ECONÓMICA DE CHINA

La economía China crecía a ritmos por encima del 7% gracias a la transferencia de trabajadores de áreas rurales a la economía urbana, pero ahora "se le están acabando esos trabajadores por lo que reduce su velocidad y tienen que cambiar a un modelo con un gasto más sostenible". China registró en 2010 una elevada tasa de crecimiento económico, superior al 10%, y una inflación del 3,3%. El crecimiento, si bien se desaceleró durante 2011, avanzó un 9,2%; mientras que la inflación había ganado más de dos puntos porcentuales (5,4%).<sup>31</sup>

**GRÁFICO 5: PBI CHINA (VARIACION PORCENTUAL)**



Fuente: Fuente: [www.datosmacro.com/pib/china](http://www.datosmacro.com/pib/china)

Elaboración: PROPIA

<sup>31</sup> <http://www.asiared.com/es/downloads2/m2-alberto-lebron.pdf>

La desaceleración China, que continuará en los próximos años, ha llevado a revisar a la baja las previsiones del precio de algunas materias primas, como el petróleo y el cobre, con gran impacto en América del Sur.

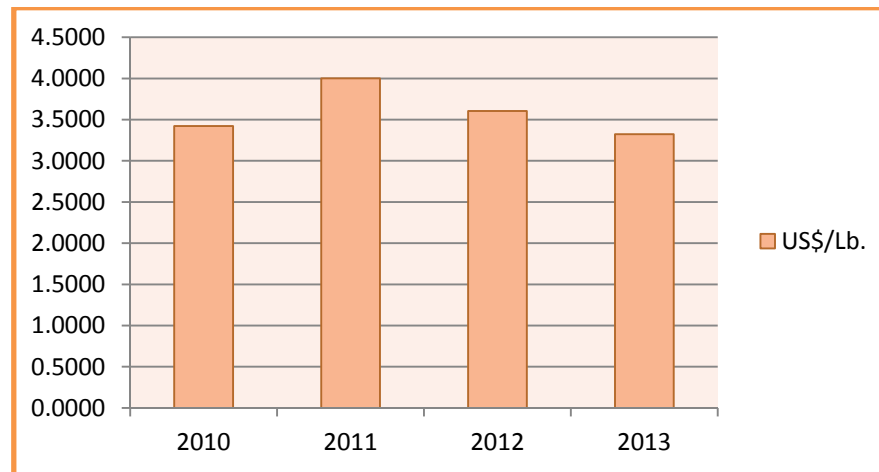
El consumo ganará gradualmente peso en la economía china, mientras que la contribución de la inversión al crecimiento será menor, lo cual afecta especialmente a la demanda de metales como el cobre.

Los débiles indicadores de China desencadenaron un rápido descenso del precio del cobre.

**TABLA 9: PRECIO DEL COBRE**

PRECIO DE COBRE	
Año	US\$/lb.
2010	3.4228
2011	4.0020
2012	3.6055
2013	3.3231

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ  
Elaboración: PROPIA

**GRÁFICO 6: PRECIO DEL COBRE**

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Elaboración: PROPIA, PRECIO DE COMODITIES OBTENIDOS DEL BCRP.

China es el mayor importador de cobre en el mundo, representa un 40% de su consumo global, a ello se suma que el Perú es el tercer productor mundial de cobre y el sexto de oro; por lo que su economía se ha desacelerado los últimos meses, en parte por un menor apetito de materias primas en China.

China está al borde de una recesión debido a que su modelo económico depende de una alta tasa de inversión y de un muy bajo consumo privado. “Cerca del 50% del PBI chino está dedicado a la inversión y solo 30% al consumo; algo más o menos sin precedentes en la historia económica”, señalando que ello es sostenible solo si se tiene una economía que crece rápidamente para absorber la capacidad generada.<sup>32</sup>

A mediados de abril de 2013 el cobre bajo llegando casi US\$ 3. El mundo se dividió en dos. A un lado, los que creen que el crecimiento chino es

<sup>32</sup> Exposición de Paul Krugman « Premio Nobel de Economía »

todavía una fuente de demanda caliente que lo sostendrá volando apenas algo más bajo, en el opuesto quienes sospechan que su ciclo alcista de más de una década comienza a revertirse. Considerando un año, de abril de 2012 a abril de 2013, las importaciones cupríferas chinas cayeron un 27,0%.

Oferta y demanda: Según The International Copper Study Group (ICSG), en 2012 el uso planetario del cobre refinado creció alrededor de un 3,1% llegando a un total de 20,5 millones de toneladas métricas. Sin embargo si se saca a China de la ecuación el uso de este metal cayó 2,2% donde más se derrumbó el consumo fue en África (13,5%) y Europa (6,3%).

## 2.2. ANTES DE LA DESACELERACION ECONOMICA: AÑO 2010

### 2.2.1. PBI REGIÓN AREQUIPA (MILLONES DE SOLES CONSTANTES):

Al año 2010 la Región Arequipa tuvo un Producto Bruto Interno de S/. 10,832 millones de soles y una tasa de crecimiento de 8 % respecto al año anterior.

**TABLA 10: PBI REGION AREQUIPA 2010**

<b>Año</b>	<b>PBI (Millones de Soles Constantes)</b>	<b>Tasa de Crecimiento</b>
2010	10,832	8%

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Elaboración: PROPIA

## 2.2.2. INDICADOR DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA REGIONAL:

**TABLA 11: INDICADOR DE ACTIVIDAD ECONOMICA REGIONAL 2010**

(Variaciones porcentuales respecto a igual periodo del año anterior)

	PONDERACION	2010
		ENERO - DICIEMBRE
<b>Agropecuario</b>	<b>13,7</b>	<b>1,8</b>
Agrícola	65,6	1,8
Pecuario	34,4	1,9
<b>Pesca</b>	<b>0,7</b>	<b>-74,3</b>
<b>Minería</b>	<b>9,9</b>	<b>0,8</b>
<b>Manufactura</b>	<b>20,6</b>	<b>9,3</b>
<b>Electricidad y Agua</b>	<b>1,7</b>	<b>14,1</b>
<b>Construcción</b>	<b>8,3</b>	<b>10,5</b>
<b>Servicios Gubernamentales</b>	<b>3,9</b>	<b>-3,6</b>
<b>Servicios Financieros</b>	<b>1,8</b>	<b>17,4</b>
<b>TOTAL</b>	<b>60,6</b>	<b>3,0</b>

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Respecto al indicador de la actividad económica en 2010 creció 3,0%, la minería contribuyó 0,8% a este.<sup>33</sup> Se considera el tercer sector en importancia después de manufactura y construcción, aunque debemos considerar que el sector manufactura se ve influido en parte por el sector minero.

<sup>33</sup> Síntesis del Banco Central de Reserva del Perú

### 2.2.3. EXPORTACIONES DE LA REGION AREQUIPA

El principal destino de las exportaciones fue China a quien se envían el 19% del total de los envíos. Las exportaciones de la región Arequipa estuvieron basadas en un 88.1% en productos mineros, como lo indica la estructura porcentual de las exportaciones, basada en el total de exportaciones:

**TABLA 12: PRINCIPALES COMPRADORES DE LA REGION AREQUIPA 2010**

2010		
PAIS	Valor FOB (Miles)	Estructura Porcentual
China	665902.16	19%
Canadá	525827.96	15%
Japón	723321.11	21%
España	365526.55	10%
Estados Unidos	290486.69	8%
Otros	940521.58	27%
<b>Total</b>	<b>3511586.03</b>	<b>100%</b>

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Elaboración: PROPIA

**TABLA 13: EXPORTACIONES POR SECTORES DE LA REGION  
AREQUIPA 2010 (EN MILES DE DOLARES)**

	2010
<b>Productos tradicionales</b>	<b>3148300.5</b>
Pesqueros	52624.0
Agrícolas	2064.7
Mineros	3093611.9
Petróleo y derivados	0.0
<b>Productos no tradicionales</b>	<b>363285.5</b>
Agropecuarios	96181.9
Pesqueros	4179.5
Textiles	117259.0
Maderas y papeles	1256.8
Químicos	61821.4
Minerales no metálicos	9966.7
Sidero - metalúrgicos y joyería	53115.5
Metal-mecánicos	12591.5
<b>Otros</b>	<b>6913.2</b>
<b>TOTAL EXPORTACIONES</b>	<b>3511586.0</b>
<b>ESTRUCTURA PORCENTUAL (%)</b>	<b>2010</b>
Pesqueros	1.5%
Agrícolas	0.1%
Mineros	88.1%
Petróleo y derivados	0.0%
<i>TRADICIONALES</i>	<i>89.7%</i>
<i>NO TRADICIONALES</i>	<i>10.3%</i>
<b>TOTAL</b>	<b>100.0%</b>

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Elaboración: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

## 2.2.4. PRODUCCIÓN DE COBRE

Durante el 2010 la producción de cobre fue de 313 608.34 TMF de Cobre

**TABLA 14: CANTIDAD PRODUCIDA DE COBRE 2010**

AREQUIPA	
AÑO	CANTIDAD PRODUCIDA (TMF)
2010	313608.34

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Elaboración PROPIA

Además durante el 2010 se dio un incremento en las ventas de cobre. Este resultado se dio porque las exportaciones y la cotización del precio de cobre y molibdeno se incrementaron en ese período.

## 2.2.5. EXPORTACIONES A CHINA

El 70.77% de las exportaciones a China están basadas en Cobre esto lo convierte en el principal comprador de Cobre de la Región Arequipa

**Tabla 15: EXPORTACIONES DE LA REGION AREQUIPA A CHINA 2010 (miles de dorales FOB)**

A Diciembre de 2010			
China Popular (215)		665902.16	100%
<b>2603000000</b>	Minerales de cobre y sus concentrados	466251.26	70.02%
<b>2616901000</b>	Minerales de oro y sus concentrados	4999.17	0.75%
<b>2301201100</b>	Harina, polvo y «pellets», de pescado.	36619.61	5.50%
<b>7403110000</b>	Algas frescas, refrigeradas, congeladas o secas	99832.42	14.99%
<b>5105391000</b>	Pelo fino cardado o peinado de alpaca o de llama.	17107.90	2.57%
<b>Otros</b>		41091.80	6.17%

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Elaboración PROPIA

## 2.2.6. PRINCIPAL EMPRESA MINERA

**Tabla 16: PRINCIPALES EMPRESAS MINERAS PRODUCTORAS DE COBRE DE LA REGION AREQUIPA 2010**

2010		
EMPRESA	PRODUCCIÓN (TMF)	PARTICIPACIÓN
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	16	0.005%
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	0	0.000%
MINAS ARIRAHUA S.A.	92	0.029%
MINERA BATEAS S.A.C.	819	0.261%
MINERA TITAN DEL PERU S.R.L.	329	0.105%
MINERA YANAQUIHUA S.A.C.	17	0.005%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	229,143	73.067%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	83,193	26.528%
<b>TOTAL</b>	<b>313,608</b>	<b>100%</b>

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Elaboración: PROPIA

Sociedad Minera Cerro Verde, produjo 688 millones de libras de cobre y 7 millones de libras de molibdeno, generando más de \$2,400 millones de ingresos en el 2010 en sus operaciones mineras, ubicadas al sudoeste de Arequipa.

Sociedad Minera Cerro Verde, tenía al 2010 aproximadamente 2,000 empleados y 1,800 contratistas.

En el período 2002 – 2010:

- Las operaciones e inversiones de SMCV contribuyeron un promedio anual de aproximadamente \$8,000 millones al PBI de Arequipa, ó 18% del total de la región y 1.2% del PBI del Perú.

- SMCV pagó un total de impuestos en el Perú, por la suma de \$1,700 millones, de los cuales 50% fueron dirigidos al gobierno regional y los gobiernos locales, como canon minero.
- SMCV contribuyó voluntariamente con aproximadamente \$119 millones a proyectos sociales locales, incluyendo \$80.5 millones para el diseño, construcción y puesta en funcionamiento del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de Arequipa, para ayudar a atender la necesidad de agua limpia, para más de 1'000,000 personas que viven en la ciudad de Arequipa.
- SMCV financió aproximadamente \$160 millones en Contribuciones Sociales Voluntarias de la Asociación Civil Cerro Verde, que es administrada por una junta compuesta de representantes de la comunidad, el gobierno y la compañía, para apoyar iniciativas en salud, educación, nutrición e infraestructura en el área local.<sup>34</sup>

Según los datos de Cerro Verde , podemos constatar que su contribución al empleo sería reconocido solo al 50% ya que para los datos estadísticos solo el 50% de su empleados estaría reconocido dentro del sector minero (actividades extractivas), ya que esta empresa minera adquiere el 50% de sus contrataciones mediante tercerización de servicios tales como:

- Transporte de Personal
- Limpieza
- Seguridad
- Mantenimiento de Maquinarias

Además para la realización de obras de Responsabilidad Social también contribuye a otros sectores económicos

---

<sup>34</sup> [http://www.fcx.com/sd/pdf/fast\\_facts/2011/cerro\\_verde\\_expansion\\_july11\\_espanol.pdf](http://www.fcx.com/sd/pdf/fast_facts/2011/cerro_verde_expansion_july11_espanol.pdf)

### 2.2.7. CANON MINERO

Al 2010 el canon transferido a la region fue de S/. 347,511,926.62 cabe señalar que este corresponde al ejercicio economico del año 2009 de las empresas mineras.

**TABLA 17: MONTO DEL CANON MINERO TRANSFERIDO 2010  
(NUEVOS SOLES)**

<b>AÑO 2010</b>	<b>CANON TRANSFERIDO</b>
Provincias y Distritos (75%)	S/. 260,633,945.62
Gobierno Regional (25%)	S/. 86,877,981.00
<b>TOTAL TRASFERENCIA</b>	<b>S/. 347,511,926.62</b>

Fuente: MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS

Elaboración: SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA PETROLEO Y ENERGIA

### 2.2.8. ÍNDICE DE EMPLEO POR ACTIVIDAD

**TABLA 18: INDICE DE EMPLEO POR ACTIVIDAD EXTRACTIVA 2010**

	2010											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Arequipa	90.0	89.0	91.0	95.0	96.0	98.0	98.0	98.0	98.0	100.0	101.0	102.0
<b>Extractiva</b>	94.0	98.0	99.0	99.0	98.0	100.0	100.0	98.0	100.0	100.0	103.0	103.0
<b>Industria manufacturera</b>	90.0	91.0	92.0	93.0	95.0	97.0	99.0	98.0	99.0	100.0	100.0	102.0
<b>Comercio</b>	96.0	94.0	96.0	93.0	94.0	96.0	98.0	99.0	100.0	100.0	102.0	107.0
<b>Transporte</b>	98.0	98.0	99.0	99.0	99.0	100.0	99.0	99.0	99.0	100.0	98.0	99.0
<b>Servicios</b>	84.0	82.0	85.0	96.0	97.0	97.0	98.0	96.0	97.0	100.0	100.0	101.0

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Durante el 2010 en lo que respecta a actividad extractiva aumento 9 puntos durante el año, según datos de la empresa minera Cerro Verde solo el 50 % de sus trabajadores está considerado dentro de la actividad que corresponde. Es decir el índice de empleo por actividad es mayor por actividad extractiva.

### 2.2.9. PROYECTOS LOCALES Y REGIONALES 2010<sup>35</sup>

**Tabla 19: PROYECTOS DE DESARROLLO LOCAL Y REGIONAL 2010**

2010				
	Nombre del Proyecto	Empresa	Sector al que influye	Costo (nuevos soles)
1	Implementación del albergue Chilpinilla	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	Salud	S/.950,000.00
2	Mejoramiento de comedores populares	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	Salud	S/.2,400,000.00
3	Campaña de salud en Arequipa	Southern Perú Copper Corporation	Salud	S/.444,000.00
4	Consultorio empresarial en Arequipa	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	Educativo y Comercial	S/.73,000.00
5	Interconexión vial el golfo	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	Construcción y Transportes	S/.2,500,000.00
6	Pequeños aprendiendo	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	Educativo	S/.30,000.00
7	Ampliación del servicio de seguridad ciudadana	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	Comunicaciones	S/.750,000.00
8	Implementación de programa de formación educativa	Southern Perú Copper Corporation	Educativo	S/.1,590,000.00
<b>Total 2010</b>				<b>S/8,737,000.00</b>

Fuente: MEMORIA ANUAL SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA PETROLEO Y ENERGIA 2010. Elaboración: PROPIA

<sup>35</sup> Memoria anual SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA PETROLEO Y ENERGIA N 2010

## 2.3. EL AÑO EN QUE SE INICIA LA DESACELERACIÓN CHINA 2011

### 2.3.1. PBI REGIÓN AREQUIPA (MILLONES DE SOLES CONSTANTES)

Al año 2011 el PBI de la Región Arequipa fue de 11,352 millones de soles y su tasa de crecimiento respecto al año anterior fue de 5% tasa inferior a la registrada en 2010. A Diciembre de 2011 también se registró un crecimiento, sin embargo no alcanzó el nivel logrado en el 2010, esto se debió a la volatilidad en el precio de los metales en el 2011, debido a la crisis en Europa, que comenzó con los problemas de deuda soberana de Grecia, España y Portugal. Cabe mencionar que en el 2011 el precio del cobre tuvo un incremento de 17.1%.

**TABLA 20: PBI DE LA REGION AREQUIPA 2011**

<b>AÑO</b>	<b>PBI (MILLONES DE SOLES CONSTANTES)</b>	<b>TASA DE CRECIMIENTO</b>
2011	11,352	5%

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Elaboración: PROPIA

### 2.3.2. INDICADOR DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA REGIONAL

**TABLA 21: INDICADOR DE ACTIVIDAD ECONÓMICA REGIONAL 2011**  
(Variaciones porcentuales respecto a igual período del año anterior)

	PONDERACIÓN	2011
		ENERO-DICIEMBRE
<b>Agropecuario</b>	<b>13,7</b>	<b>2,7</b>
Agrícola	65,6	4,5
Pecuario	34,4	-0,2
<b>Pesca</b>	<b>0,7</b>	<b>374,9</b>
<b>Minería</b>	<b>9,9</b>	<b>-2,2</b>
<b>Manufactura</b>	<b>20,6</b>	<b>4,1</b>
<b>Electricidad y Agua</b>	<b>1,7</b>	<b>13,0</b>
<b>Construcción</b>	<b>8,3</b>	<b>4,8</b>
<b>Servicios Gubernamentales</b>	<b>3,9</b>	<b>2,1</b>
<b>Servicios Financieros</b>	<b>1,8</b>	<b>27,1</b>
<b>TOTAL</b>	<b>60,6</b>	<b>4,8</b>

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Al concluir el año el indicador de la actividad económica creció 4,8% sostenido básicamente por el sector pesca que tuvo un repunte respecto al año anterior y los Servicios Financieros, pero vemos que la actividad minera disminuye -2,2%.

### 2.3.3. EXPORTACIONES DE LA REGION AREQUIPA

Al 2011 China continuó siendo nuestro principal comprador al llevarse el 20 % del total de las exportaciones, incluso un punto porcentual más que el año anterior. El 88% del total de las exportaciones fueron productos mineros según la estructura porcentual de las exportaciones por grupos de productos.

**TABLA 22: PRINCIPALES COMPRADORES DE LA REGION  
AREQUIPA 2011**

2011		
PAIS	VALOR (MILES)	FOB ESTRUCTURA PORCENTUAL
China	924942.75	20%
Canadá	851364.15	19%
Japón	659836.18	15%
España	345372.91	8%
Estados Unidos	303159.64	7%
OTROS	1438212.14	32%
<b>TOTAL</b>	<b>4522887.77</b>	<b>100%</b>

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Elaboración PROPIA

**TABLA 23: EXPORTACIONES POR SECTORES DE LA REGION  
AREQUIPA 2011 (FOB EN MILES DE DOLARES)**

	2011
<b>1. Productos tradicionales</b>	<b>4081334.6</b>
Pesqueros	97294.6
Agrícolas	2903.8
Mineros	3981135.8
Petróleo y derivados	0.4
<b>2. Productos no tradicionales</b>	<b>441553.1</b>
Agropecuarios	121110.5
Pesqueros	6960.3
Textiles	144280.2
Maderas y papeles	1399.6
Químicos	65557.7
Minerales no metálicos	14516.9
Sidero-metalúrgicos y joyería	71798.7
Metal-mecánicos	7156.1
Otros 2/	8773.0
<b>4. TOTAL EXPORTACIONES</b>	<b>4522887.8</b>
<b>ESTRUCTURA PORCENTUAL (%)</b>	<b>2011</b>
<b>Pesqueros</b>	2.2%
<b>Agrícolas</b>	0.1%
<b>Mineros</b>	88.0%
<b>Petróleo y derivados</b>	0.0%
<b>TRADICIONALES</b>	90.2%
<b>NO TRADICIONALES</b>	9.8%
<b>TOTAL</b>	<b>100.0%</b>

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Estructuralmente vemos que en lo que respecta a exportaciones tradicionales y no tradicionales representa el 90.2% del total de las exportaciones son productos tradicionales.

Las exportaciones Mineras representaron en el 2011 en promedio el 88 % del total de exportaciones.

### 2.3.4. PRODUCCION DE COBRE

**TABLA 24: CANTIDAD PRODUCIDA DE COBRE 2011**

AREQUIPA	
AÑO	CANTIDAD PRODUCIDA (TMF)
2011	304387.46

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Elaboración PROPIA

### 2.3.5. EXPORTACIONES A CHINA

**TABLA 25: EXPORTACIONES DE LA REGION AREQUIPA A CHINA 2011**

A Diciembre de 2011		FOB (miles de dólares)	Part.
China Popular (215)		924942.75	100%
2603000000	Minerales de cobre y sus concentrados	767723.53	83.00%
2616901000	Minerales de oro y sus concentrados	56292.95	6.09%
2301201100	Harina, polvo y «pellets», de pescado.	47121.83	5.09%
7403110000	Algas frescas, refrigeradas, congeladas o secas	18422.51	1.99%
5105391000	Pelo fino cardado o peinado de alpaca o de llama.	14248.44	1.54%
Otros		21133.49	2.28%

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ. Elaboración PROPIA

Del total de los envíos a China en el 2011 los minerales de cobre significaron el 83%. Las exportaciones de cobre se incrementaron y también hubo un incremento significativo de las exportaciones totales.

### 2.3.6. PRINCIPAL EMPRESA MINERA

**TABLA 26: PRINCIPALES EMPRESAS MINERAS PRODUCTORAS DE COBRE DE LA REGION AREQUIPA 2011**

2011		
EMPRESA	PRODUCCIÓN (TMF)	PARTICIPACIÓN
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	24	0.01%
MINAS ARIRAHUA S.A.	165	0.05%
MINERA BATEAS S.A.C.	711	0.23%
MINERA SARITA AQP S.A.C.	134	0.04%
MINERA TITAN DEL PERU S.R.L.	271	0.09%
MINERA TITAN DEL PERU S.R.L.	97	0.03%
MINERA TITAN DEL PERU S.R.L.	75	0.02%
MINERA YANAQUIHUA S.A.C.	6	0.00%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	227,608	74.78%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	75,296	24.74%
<b>TOTAL</b>	<b>304,387</b>	<b>100%</b>

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Elaboración PROPIA

Al 2011 Sociedad Minera Cerro Verde continúa siendo la principal empresa productora de cobre produciendo el 99,52% del total.

### 2.3.7. CANON MINERO

Las transferencias de Canon minero cuyo concepto esta explicado en el capítulo 1 son de importancia para la Región ya que estos recursos van destinados a inversión pública y a investigaciones en el caso de las universidades:

**TABLA 27: MONTO DEL CANON MINERO TRANSFERIDO 2011  
(NUEVOS SOLES)**

<b>AÑO 2011</b>	<b>CANON TRANSFERIDO</b>
Provincias y Distritos (75%)	S/. 496, 987,003.00
Gobierno Regional (25%)	S/. 165, 662,333.92
<b>TOTAL TRANSFERENCIA</b>	<b>S/. 662,649,336.92</b>

**FUENTE: SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA PETROLEO Y ENERGIA**

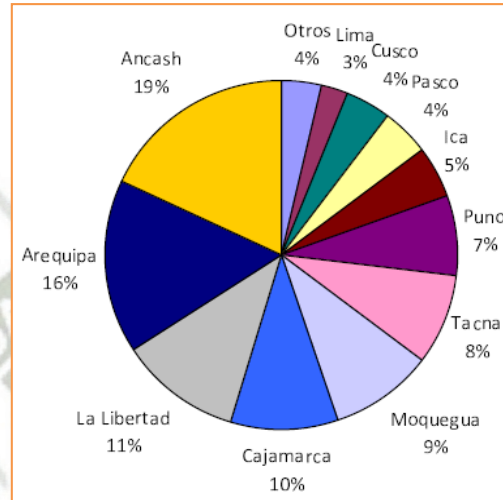
En total el gobierno Regional de Arequipa y las provincias recibieron S/. 662, 649,337.92 soles de canon minero, cabe señalar que este recurso es producto del ejercicio económico anual 2010 de las empresas mineras.

## TRANSFERENCIAS DE CANON MINERO 2011<sup>36</sup>

Estructura de participación en el total distribuido por la región para el 2011 es:

### GRÁFICO 7: PARTICIPACION POR REGIÓN

FUENTE: SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA PETROLEO Y ENERGIA



### 2.3.8. EL ÍNDICE DE EMPLEO POR ACTIVIDAD

TABLA 28: INDICE DE EMPLEO POR ACTIVIDAD EXTRACTIVA 2011

	2011											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Arequipa	97.0	97.0	100.0	104.0	105.0	106.0	107.0	106.0	106.0	107.0	107.0	108.0
Extractiva 1/	103.0	108.0	109.0	112.0	111.0	113.0	113.0	114.0	115.0	117.0	118.0	118.0
Industria manufacturera	100.0	100.0	103.0	105.0	106.0	107.0	108.0	107.0	106.0	105.0	103.0	104.0
Comercio	110.0	110.0	111.0	109.0	111.0	110.0	110.0	112.0	112.0	113.0	113.0	115.0
Transp., almac., y comun.	97.0	96.0	97.0	98.0	99.0	99.0	99.0	100.0	101.0	101.0	102.0	103.0
Servicios 2/	89.0	87.0	93.0	102.0	102.0	104.0	106.0	104.0	104.0	106.0	107.0	108.0

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

<sup>36</sup> Obtenido en el documento reporte del canon minero de la sociedad nacional de minería petróleo y energía año 2011.

Los mayores índices de empleo son por actividades extractivas donde se encuentran la agricultura, pesca y minería.

Durante el 2011 el índice de empleo se incrementó en 15 puntos a lo largo del año.

### 2.3.9. PROYECTOS LOCALES Y REGIONALES 2011<sup>37</sup>

**TABLA 29: PROYECTOS DE DESARROLLO LOCAL Y REGIONAL 2011**

	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>EMPRESA</b>	<b>SECTOR EN EL QUE INFLUYE</b>	<b>COSTO (nuevos soles)</b>
1	Mejor atención en los comedores populares	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A	Salud	S/. 6,000,000.00
2	Deporte con valores	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A	Salud	S/. 1,100,000.00
3	Formación técnica para los pobladores	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A	Educación	S/. 2,000,000.00
4	Construcción de puente tingo	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A	Construcción y Transportes	S/. 1,500,000.00
5	Mejor salud en Congata	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A	Salud	S/. 1,230,000.00
6	Campaña de salud y nutrición integral	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A	Salud	S/. 5,070,000.00
7	Tecnología en escuelas publicas	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A	Educación	S/. 2,000,000.00
8	Nuevas ambulancias para bomberos	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A		S/. 350,000.00
	<b>TOTAL</b>			<b>S/. 19,250,000.00</b>

Fuente: MEMORIA ANUAL SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA PETROLEO Y ENERGIA 2011 Elaboración: PROPIA

<sup>37</sup> MEMORIA ANUAL 2010 SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA PETROLEO Y ENERGIA : <http://www.snmpe.org.pe/informes-y-publicaciones-snmpe/memorias-institucionales-snmpe/memoria-anual-2011.html>

## 2.4. ACENTUACION DE LA DESACELERACION 2012

### 2.4.1. PBI REGIÓN AREQUIPA (MILLONES DE SOLES CONSTANTES)

TABLA 30: PBI DE LA REGION AREQUIPA 2012

AÑO	PBI (MILLONES DE SOLES CONSTANTES)	TASA DE CRECIMIENTO
2012	12,336	9%

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Elaboración: PROPIA

La región Arequipa al 2012 tuvo una tasa de crecimiento de 9% respecto al año anterior

### 2.4.2. INDICADOR DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA REGIONAL.

Al concluir el año, el indicador de la actividad económica mostro un aumento de 1,0%, correspondiendo las variaciones positivas a los sectores agropecuario (6,3%), manufactura (3,2%), electricidad y agua (8,8%), construcción (25,3%) y los servicios gubernamentales (17,0%) y financieros (13,0%).

TABLA 31: INDICADOR DE ACTIVIDAD ECONOMÍA REGIONAL 2012

(Variaciones porcentuales respecto a igual período del año anterior)

	PONDERACIÓN	2012
		ENERO- DICIEMBRE
Agropecuario	13,7	6,3
Pesca	0,7	-42,7
Minería	9,9	-7,2
Manufactura	20,6	3,2
Electricidad y Agua	1,7	8,8
Construcción	8,3	25,3
Servicios Gubernamentales	3,9	17,0
Servicios Financieros	1,8	13,0
<b>TOTAL</b>	<b>60,6</b>	<b>1,0</b>

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

### 2.4.3. EXPORTACIONES DE LA REGION AREQUIPA

Las exportaciones de la región Arequipa en el 2012 disminuyen respecto al 2011, además la participación de los productos mineros en la estructura porcentual también se ve afectada ya que disminuye a 86%. China que había mantenido el primer lugar como destino de las exportaciones arequipeñas fue desplazada al tercer lugar con una participación del 16 %.

**TABLA 32: PRINCIPALES COMPRADORES DE LA REGION  
AREQUIPA 2012**

2012		
PAIS	VALOR FOB (MILES DE DOLARES)	ESTRUCTURA PORCENTUAL
Japón (399)	760319.96	20%
Canadá (149)	694556.98	18%
China Popular (215)	606560.93	16%
Suiza (767)	324391.31	9%
España (245)	311152.51	8%
Otros	1397753.90	37%

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Elaboración PROPIA

**TABLA 33: EXPORTACIONES POR SECTORES DE LA REGION  
AREQUIPA 2012 (MILES DE DOLARES)**

	2012
<b>1. Productos tradicionales</b>	<b>3333237.4</b>
Pesqueros	76363.9
Agrícolas	3100.0
Mineros	3253749.8
Petróleo y derivados	23.7
<b>2. Productos no tradicionales</b>	<b>450345.7</b>
Agropecuarios	114363.0
Pesqueros	9034.7
Textiles	131854.1
Maderas y papeles	792.2
Químicos	72812.5
Minerales no metálicos	29007.8
Sidero-metalúrgicos y joyería	77235.5
Metal-mecánicos	8076.4
Otros 2/	7169.5
<b>4. TOTAL EXPORTACIONES</b>	<b>3783583.1</b>
<b>ESTRUCTURA PORCENTUAL (%)</b>	<b>2012</b>
<b>Pesqueros</b>	2.0%
<b>Agrícolas</b>	0.1%
<b>Mineros</b>	86.0%
<b>Petróleo y derivados</b>	0.0%
<b>TRADICIONALES</b>	88.1%
<b>NO TRADICIONALES</b>	11.9%
<b>TOTAL</b>	<b>100.0%</b>

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Elaboración: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

#### 2.4.4. PRODUCCION DE COBRE

**TABLA 34: CANTIDAD PRODUCIDA DE COBRE 2012**

AREQUIPA	
AÑO	CANTIDAD PRODUCIDA (TMF)
2012	280950.67

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Elaboración PROPIA

#### 2.4.5. EXPORTACIONES A CHINA

Los minerales de cobre siguen siendo el principal producto exportado a China con un 86% para el año 2012.

**TABLA 35: EXPORTACIONES DE LA REGION AREQUIPA A CHINA 2012**

A Diciembre de 2012		Valor FOB (miles de dólares)	Participación
<b>China Popular (215)</b>		<b>606560.93</b>	<b>100.00%</b>
<b>2603000000</b>	minerales de cobre y sus concentrados	522308.44	86.11%
<b>2301201100</b>	con un contenido de grasa superior a 2% en peso	24733.73	4.08%
<b>2616100000</b>	minerales de plata y sus concentrados	16381.20	2.70%
<b>5105391000</b>	Pelo fino cardado o peinado de alpaca o de llama.	13552.40	2.23%
<b>7403110000</b>	cátodos y secciones de cátodos de cobre refinado	11928.41	1.97%
<b>Otros</b>		<b>17656.75</b>	<b>2.91%</b>

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Elaboración PROPIA

## 2.4.6. PRINCIPAL EMPRESA MINERA

**TABLA 36: PRINCIPALES EMPRESAS MINERAS PRODUCTORAS DE COBRE DE LA REGION AREQUIPA 2012**

2012		
EMPRESAS MINERAS	PRODUCCIÓN (TMF)	PARTICIPACIÓN
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	20	0.007%
EMPRESA COMERCIALIZADORA DE MINERALES S.R.L.	148	0.053%
MINAS ARIRAHUA S.A.	147	0.052%
MINERA BATEAS S.A.C.	641	0.228%
MINERA CUPRIFERA G.J. PICKMANN E.I.R.L.	67	0.024%
MINERA FLORA JULIA S.R.L.	40	0.014%
MINERA FLORA JULIA S.R.L.	39	0.014%
MINERA SARITA AQP S.A.C.	52	0.019%
MINERA TITAN DEL PERU S.R.L.	983	0.350%
MINERA TITAN DEL PERU S.R.L.	0	0.000%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	224,972	80.075%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	53,841	19.164%
<b>TOTAL</b>	<b>280,951</b>	<b>100%</b>

**Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ. Elaboración PROPIA**

A Diciembre de 2012 las ventas de cobre cayeron, esto se debe a que en el 2012 mostró una economía mundial en proceso de desaceleración, como el caso de de China, que mostró el crecimiento más bajo en los últimos 10 años, impactando la demanda por metales base y afectando a nuestro país como exportador de minerales. A su vez, la incertidumbre en la recuperación de la Eurozona y la posibilidad de una crisis fiscal en la economía norteamericana tuvieron un impacto negativo en la percepción de los agentes económicos.

### 2.4.7. CANON MINERO

Las transferencias de Canon minero cuyo concepto esta explicado en el capítulo 1 son de importancia para la Región:

**TABLA 37: MONTO DEL CANON MINERO TRASNFERIDO 2012 (NUEVOS SOLES)**

AÑO 2012	CANON TRASNFERIDO
Provincia y Distritos (75%)	S/. 586, 190,458.00
Gobierno Regional (25%)	S/. 195, 396,819.25
<b>TOTAL TRANSFERENCIA</b>	<b>S/. 781,587,277.00</b>

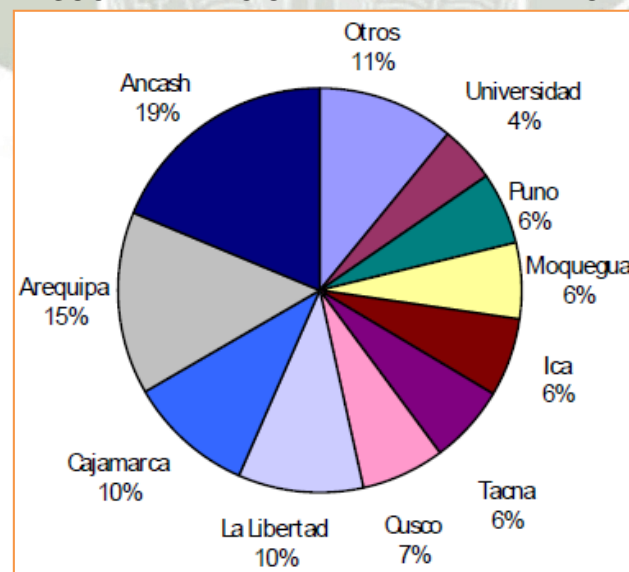
FUENTE: MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS

ELABORACION: SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA PETROLEO Y ENERGIA

Estructura de participación en el total distribuido por región para el2012 es:

**GRÁFICO 8: PARTICIPACION POR REGIÓN**

FUENTE: SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA PETROLEO Y ENERGIA



## 2.4.8. EL ÍNDICE DE EMPLEO POR ACTIVIDAD

Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores según actividad económica

**TABLA 38: INDICE DE EMPLEO POR ACTIVIDAD EXTRACTIVA 2012**

	2012											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
<b>Arequipa</b>	<b>103.0</b>	<b>102.0</b>	<b>103.0</b>	<b>107.0</b>	<b>108.0</b>	<b>109.0</b>	<b>110.0</b>	<b>111.0</b>	<b>111.0</b>	<b>110.0</b>	<b>111.0</b>	<b>111.0</b>
<b>Extractiva 1/</b>	115.0	126.0	127.0	127.0	127.0	129.0	130.0	132.0	135.0	137.0	140.0	141.0
<b>Industria manufacturera</b>	102.0	101.0	102.0	101.0	101.0	102.0	101.0	102.0	101.0	103.0	103.0	103.0
<b>Comercio</b>	115.0	115.0	115.0	114.0	115.0	115.0	116.0	116.0	116.0	115.0	117.0	117.0
<b>Transp., almac., y comun.</b>	103.0	103.0	103.0	103.0	102.0	103.0	102.0	105.0	105.0	104.0	105.0	105.0
<b>Servicios 2/</b>	96.0	92.0	95.0	107.0	109.0	111.0	113.0	114.0	113.0	111.0	112.0	112.0

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Elaboración: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

## 2.4.9. PROYECTOS LOCALES Y REGIONALES 2012<sup>38</sup>

**TABLA 39: PROYECTOS DE DESARROLLO LOCAL Y REGIONAL 2012**

2012				
	NOMBRE DEL PROYECTO	EMPRESA	SECTOR EN EL QUE INFLUYE	COSTO (nuevos soles)
1	Mejoramiento de la infraestructura de riego en Uchumayo - Yarabamba	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	Infraestructura, construcción y sanitario	S/. 4,700,000.00
2	Proyecto consultorio empresarial - Empeñe	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	Comercial, laboral y educación	S/. 96,000.00
3	XXII Concurso nacional de artistas jóvenes "PREMIO CERRO VERDE"	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	Educación	S/.32,000.00
4	Ampliación y mejoramiento del sistema de agua potable de Arequipa metropolitana	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	Sanitario, comunicación y construcción	S/. 260,000,000.00
5	Construcción de comedores	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	Educación y salud	S/.980,000 .00
	<b>TOTAL</b>			<b>S/.264,926,000.00</b>

Fuente: MEMORIA ANUAL DEL DOCUMENTO DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA PETROLEO Y ENERGIA 2012

Elaboración: PROPIA

<sup>38</sup> Obtenido de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía - MEMORIA ANUAL 2012 : <http://www.snmpe.org.pe/informes-y-publicaciones-snmpe/memorias-institucionales-snmpe/memoria-anual-2012.html>

## 2.5. 2013

### 2.5.1. PBI REGIÓN AREQUIPA (MILLONES DE SOLES CONSTANTES)

**TABLA 40: PBI DE LA REGION AREQUIPA 2013**

AÑO	PBI (MILLONES DE SOLES CONSTANTES)	TASA DE CRECIMIENTO
2013*	13,693	11%

Fuente: AURUM CONSULTORIA Y MERCADO. Elaboración: PROPIA

El PBI de la región Arequipa creció 11 % al 2013, esta tasa es mayor a la presentada en el año 2012.

### 2.5.2. INDICADOR DE ACTIVIDAD ECONOMICA

A Diciembre de 2013 tuvo un avance de 4.1 sostenido básicamente por el sector construcción, pero aminorado por menores índices en los sectores de pesca y minería

**TABLA 41: INDICADOR DE ACTIVIDAD ECONÓMICA 2013**

(Variaciones porcentuales respecto a igual período del año anterior)

	PONDERACION	2013
		ENERO - DICIEMBRE
Agropecuario	13.7	2.7
Pesca	0.7	-24.8
Minería	9.9	-9.8
Manufactura	20.6	-3.0
Construcción	8.3	53.2
Servicios Financieros*	3.9	17.5
Servicios Gubernamentales*	1.8	15
Electricidad y Agua*	1.7	11
<b>TOTAL</b>	<b>60.6</b>	<b>4.1</b>

Fuente: BCRP, SUCURSAL AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONOMICOS.

### 2.5.3. EXPORTACIONES DE LA REGION AREQUIPA

En las exportaciones de la región Arequipa, China viene recuperando su lugar como el primer comprador de la región al tener una participación de 19,4 % esto lo coloca en segundo lugar solo después de Canadá.

Respecto al total de las exportaciones continúa disminuyendo durante el 2013, además la participación minera dentro de las exportaciones también continua disminuyendo.

**TABLA 42: PRINCIPALES COMPRADORES DE LA REGION AREQUIPA 2013**

2013	VALOR (MILES DOLARES)	FOB DE	ESTRUCTURA PORCENTUAL
Canadá	724344.03		20.9%
China	672907.12		19.4%
Estados Unidos	476781.41		13.7%
Japón	440914.05		12.7%
España	276645.38		8.0%
Otros	878663.35		25.3%
<b>TOTAL</b>	<b>3470255.36</b>		<b>100.0%</b>

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Elaboración PROPIA

**TABLA 43: EXPORTACIONES POR SECTORES DE LA REGION AREQUIPA  
2013 (VALOR FOB MILES DE DOLARES)**

	<b>2013</b>
<b>1. Productos tradicionales</b>	<b>2925081.3</b>
Pesqueros	27710.5
Agrícolas	3095.3
Mineros	2894229.7
Petróleo y derivados	45.8
<b>2. Productos no tradicionales</b>	<b>545174.0</b>
Agropecuarios	106548.3
Pesqueros	9077.5
Textiles	139138.6
Maderas y papeles	544.2
Químicos	62279.5
Minerales no metálicos	24416.7
Sidero-metalúrgicos y joyería	191709.8
Metal-mecánicos	4948.6
Otros 2/	6510.8
<b>4. TOTAL EXPORTACIONES</b>	<b>3470255.4</b>
<b>ESTRUCTURA PORCENTUAL</b>	<b>2013</b>
(%)	
<b>Pesqueros</b>	0.8%
<b>Agrícolas</b>	0.1%
<b>Mineros</b>	83.4%
<b>Petróleo y derivados</b>	0.0%
<b>TRADICIONALES</b>	84.3%
<b>NO TRADICIONALES</b>	15.7%
<b>TOTAL</b>	<b>100.0%</b>

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Elaboración: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Como se observa durante el 2012 y el 2013 la participación de los productos mineros disminuya hasta un 84% del total en el 2013, este sector sigue siendo predominante en las exportaciones, si bien se vio reducido analizamos también que todas las exportaciones se vieron afectadas por la reducción en los productos tradicionales en mayor medida por productos minero y pesquero.

Analizando los cuadros de participación de cobre a China, el país asiático disminuyo sus compras de minerales de la Región, el Perú está expuesto a una desaceleración del gigante asiático, pues depende de su demanda de metales además en la última parte del capítulo 1, obtuvimos información sobre la desaceleración de la economía china, es un riesgo para el país, por lo tanto también para la región ya que su principal consecuencia es la menor demanda de cobre, principal producto de la región.<sup>39</sup>

#### 2.5.4. PRODUCCION DE COBRE

**TABLA 44: CANTIDAD PRODUCIDA DE COBRE 2013**

AREQUIPA	
2013	CANTIDAD PRODUCIDA (TMF)
Arequipa	262824.44

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ – SUCURSAL AREQUIPA  
Elaboración PROPIA

<sup>39</sup> Conferencia Premio Nobel de Economía 2008

## 2.5.5. EXPORTACIONES A CHINA

**TABLA 45: EXPORTACIONES DE LA REGION AREQUIPA A CHINA 2013**

A Diciembre de 2013		Valor FOB (miles de dólares)	Participación
China Popular (215)		<b>672907.12</b>	<b>100.00%</b>
<b>2603000000</b>	Minerales de cobre y sus concentrados	571118.00	84.87%
<b>7403110000</b>	Cátodos y secciones de cátodos de cobre refinado	44188.07	6.57%
<b>5105391000</b>	Pelo fino cardado o peinado de alpaca o de llama.	17877.68	2.66%
<b>1212290000</b>	Las demás algas	14390.91	2.14%
<b>2301201100</b>	Harina, polvo y «pellets», de pescado, con un contenido de grasa superior a 2% en peso	8951.82	1.33%
<b>Otros</b>		16380.64	2.43%

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ – SUCURSAL AREQUIPA

Elaboración PROPIA

Si bien durante el 2012 China dejó de ser el primer comprador de la región Arequipa, este país no deja de ser el primer comprador de cobre ya que durante el 2013 del total de los envíos a este país el 84.87% es cobre.

## 2.5.6. PRINCIPAL EMPRESA MINERA

**TABLA 46: PRINCIPALES EMPRESAS MINERAS PRODUCTORAS DE COBRE DE LA REGION AREQUIPA 2013**

2013		
EMPRESA MINERA	PRODUCCION (TMF)	PARTICIPACION
MINAS ARIRAHUA S.A.	53	0.02%
MINERA BATEAS S.A.C.	664	0.25%
MINERA CUPRIFERA G.J. PICKMANN E.I.R.L.	38	0.01%
MINERA TITAN DEL PERU S.R.L.	722	0.27%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	214,037	81.44%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	47,311	18.00%
<b>TOTAL</b>	<b>262,824</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ – SUCURSAL AREQUIPA

Elaboración PROPIA

Al 2013 Sociedad Minera Cerro Verde continúa siendo la principal empresa productora de cobre de la región Arequipa concentrando el 99,44% del total de la producción regional.

En 2013 Sociedad Minera Cerro Verde mostro una reducción de sus ventas del 30.8%, respecto del mismo trimestre del año 2012, esto se debió a la disminución en la cotización del precio de los metales en el mercado mundial.

### 2.5.7. CANON MINERO

Las transferencias de Canon minero cuyo concepto esta explicado en el capítulo 1 son de importancia para la Región:

**TABLA 47: CANON MINERO TRANSFERIDO 2013 (NUEVOS SOLES)**

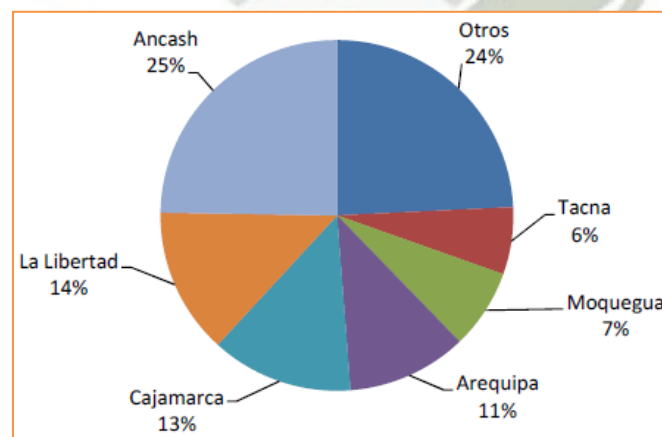
AÑO 2013	CANON TRANSFERIDO
Provincias y Distritos (75%)	S/. 334, 328,629
Gobierno Regional (25%)	S/. 111, 442,876.75
<b>TOTAL TRANSFERENCIA</b>	<b>S/. 445,771,507</b>

Fuente: SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA PETROLEO Y ENERGIA

La región Arequipa es la segunda región que recibe más canon minero en el Perú. Pero al año 2013 tuvo una importante disminución en la entrega de canon minero, como sabemos la entrega de canon se hace respecto a las ventas del año anterior, es decir que las empresas mineras tuvieron menos ingresos en 2012.

**La estructura de participación en el total distribuido por la región:**

**GRÁFICO 9: PARTICIPACION POR REGION**



FUENTE: SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA PETROLEO Y ENERGIA

## 2.5.8. EL ÍNDICE DE EMPLEO POR ACTIVIDAD

Índice de empleo en empresas privadas de 10 a más trabajadores según actividad económica

**TABLA 48: INDICE DE EMPLEO POR ACTIVIDAD EXTRACTIVA 2013**

	2013 /P											
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic
<b>Arequipa</b>	<b>106.0</b>	<b>105.0</b>	<b>107.0</b>	<b>112.0</b>	<b>113.0</b>	<b>115.0</b>	<b>115.0</b>	<b>114.0</b>	<b>115.0</b>	<b>116.0</b>	<b>116.0</b>	<b>116.0</b>
<b>Extractiva 1/</b>	<b>137.0</b>	<b>139.0</b>	<b>144.0</b>	<b>145.0</b>	<b>146.0</b>	<b>147.0</b>	<b>148.0</b>	<b>149.0</b>	<b>151.0</b>	<b>152.0</b>	<b>153.0</b>	<b>156.0</b>
Industria manufacturera	102.0	101.0	102.0	103.0	104.0	106.0	106.0	108.0	108.0	107.0	107.0	107.0
Comercio	117.0	118.0	119.0	116.0	117.0	117.0	117.0	118.0	118.0	118.0	117.0	119.0
Transp., almac., y comun.	102.0	104.0	105.0	106.0	106.0	110.0	109.0	111.0	110.0	110.0	112.0	113.0
Servicios 2/	99.0	96.0	99.0	112.0	114.0	115.0	115.0	111.0	115.0	116.0	117.0	117.0

Fuente: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Elaboración: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ



## 2.5.9. PROYECTOS LOCALES Y REGIONALES 2013<sup>40</sup>

**TABLA 49: PROYECTOS DE DESARROLLO LOCAL Y REGIONAL 2013**

	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>EMPRESA</b>	<b>SECTOR EN EL QUE INFLUYE</b>	<b>COSTO (nuevos soles)</b>
<b>1</b>	El valor de los albores como fuente de vida	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A	Educación, salud y Forestal	S/. 250,000.00
<b>2</b>	Estimulan aprendizaje de pequeños	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A	Educación	S/. 270,000.00
<b>3</b>	Programa productivo de truchas	Compañía de Minas Buenaventura S.A.A	Pesquero y Comercial	S/. 2,000,000.00
<b>4</b>	Siembra del cultivo de quinua en Yarabamba	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A	Agropecuario y Comercial	S/. 25,000.00
<b>5</b>	Centros de cómputo para colegios	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A	Educación	S/. 20,000.00
<b>6</b>	Construcción de tres intercambios viales	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A	Transportes y construcción	S/. 80,000,000.00
<b>7</b>	Asistencia técnica agrícola en Uchumayo	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A	Agropecuario y Comercial	S/. 150,000.00
<b>8</b>	Implementan bibliotecas infantiles	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A	Educación	S/.50000.00
<b>12</b>	Equipan laboratorios escolares	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A	Educación	S/.120,000.00

<sup>40</sup> Obtenido de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía - MEMORIA ANUAL 2013: <http://www.snmpe.org.pe/informes-y-publicaciones-snmpe/memorias-institucionales-snmpe/memoria-anual-2013.html>

13	Sistema de vigilancia para prevenir actos delictivos	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A	Comunicaciones	S/.65,000.00
14	Amplían vivero municipal en la Joya	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A	Agropecuario y Comercial	S/. 30,000.00
	Total			S/.82,980,000.00

Fuente: SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA PETROLEO Y ENERGIA 2012

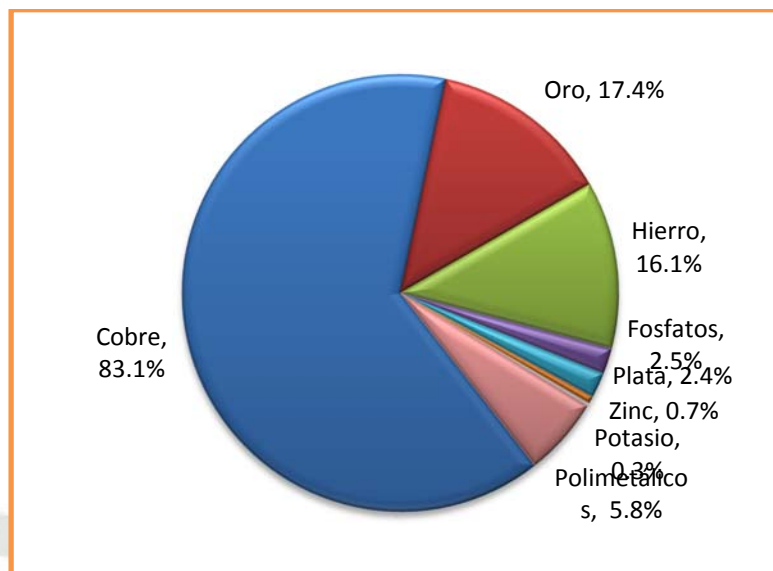
Elaboración: PROPIA

## 2.6. FUTURO MINERO DE LA REGION AREQUIPA

### 2.6.1. PROYECTOS DE INVERSION MINERA FUTURA EN LA REGION AREQUIPA

Como observamos en el siguiente Grafico la mayor participación de proyectos mineros principalmente es por el mineral del cobre, a continuación veremos los siguientes proyectos de inversión en la región Arequipa.

## GRÁFICO 10: PARTICIPACIÓN DE PROYECTOS POR TIPO DE MINERAL



Fuente: AURUM CONSULTORA Y MERCADO

En la Región tenemos dos que son de gran importancia:

### AMPLIACION CERRO VERDE:

Cerro Verde tiene estimado triplicar su extracción y procesamiento de mineral de sulfuros, un proyecto que se estima en \$3,500 millones de inversión, con un aumento proyectado de la producción anual, de aproximadamente 600 millones de libras de cobre en concentrados y 17 millones de libras de molibdeno. Una vez completados, las nuevas instalaciones de concentrado en Cerro Verde serán uno de los complejos de concentración más grandes del mundo. La operación ampliada de Cerro Verde producirá aproximadamente 1,000 millones de libras de cobre y 25 millones de libras de molibdeno por año, lo que colocaría a Cerro Verde muy cerca de los cinco mayores productores de cobre del mundo. El proyecto proporcionará un significativo impacto económico positivo para la región Arequipa y el Perú, incluyendo aumento en las oportunidades de empleo, oportunidades de negocios para los proveedores locales de

productos y servicios a las operaciones mineras e ingresos para los gobiernos y las comunidades locales. Uno de los problemas claves que están siendo atendidos incluye acceso al agua adicional requerida para operar los servicios ampliados de procesamiento, los potenciales impactos sociales a los residentes afectados por el aumento en las actividades mineras y la biodiversidad local.

La construcción del proyecto de expansión se estima que añadirá, directa e indirectamente, aproximadamente \$4,000 millones a la economía del Perú, incluyendo \$3,400 millones a la economía de Arequipa. En niveles punta, se emplearán aproximadamente 5,000 personas para la construcción.

El impacto económico anual, directo e indirecto del proyecto de expansión, se estima que será de \$420 millones para el Perú, incluyendo \$275 millones para Arequipa.

### **AGUA**

Como es el caso en todas las operaciones mineras de cobre, SMCV requiere agua en sus instalaciones de proceso; en la concentradora para producir concentrados de cobre y molibdeno y en los servicios de procesamiento de lixiviación de óxidos SX/EW, para producir cátodos de cobre. El agua se usa también para controlar el polvo y mantener la calidad del aire alrededor de las operaciones mineras.

- El agua para las actuales operaciones de procesamiento de Cerro Verde, viene de fuentes renovables mediante el sistema regulado del Río Chili, que está formado por una serie de represas de almacenaje en la cuenca del Río Chili. Las represas de Pillones y Bamputañe en la cuenca del Río Chili, construidas con participación de la compañía, recolectan agua de las precipitaciones durante la estación lluviosa y regulan su distribución durante la estación seca.

- Cerro Verde tiene un proceso de cero descargas y recicla aproximadamente entre 85 – 90% del agua usada en el proceso.
- El proyecto de ampliación de Cerro Verde requerirá un aumento aproximado de 85% en sus requerimientos de agua.
- Se espera lograr el aumento de los requerimientos de agua mediante una nueva planta de tratamiento de aguas servidas que SMCV planea construir para beneficio de las comunidades locales.
- SMCV está colaborando con el Gobierno Regional de Arequipa, el Gobierno Nacional, SEDAPAR y otras instituciones locales, en un acuerdo para permitir que SMCV financie la ingeniería y la construcción de una planta de tratamiento de aguas servidas para Arequipa, si la compañía procede con la ampliación, la misma que sería operada por SEDAPAR. La planta estará ubicada en la Quebrada Enlozada en el distrito de Uchumayo.
- SMCV usará las aguas servidas tratadas, por una cantidad de aproximadamente 1 metro cúbico por segundo.<sup>41</sup>
- Planta de Tratamiento de Aguas Residuales
- Participación financiera de Minería Cerro Verde será determinante en los próximos tres años al término de los cuales las aguas servidas serán finalmente tratadas.

Después de una larga espera de aproximadamente 50 años, el río Chili, emblema de Arequipa y fuente de vida de nuestra población, finalmente podrá ser totalmente descontaminado, gracias al proyecto de construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales de la Enlozada y será posible gracias al aporte financiero de sociedad minera Cerro Verde.

---

<sup>41</sup> [http://www.fcx.com/sd/pdf/fast\\_facts/2011/Cerro\\_Verde\\_expansion\\_JULY11\\_espanol.pdf](http://www.fcx.com/sd/pdf/fast_facts/2011/Cerro_Verde_expansion_JULY11_espanol.pdf)

Las aguas servidas recolectadas por el sistema de alcantarillado de Arequipa descargan directamente al río Chili sin tratamiento alguno y por medio de tres colectores: Alata, Arancota y Huaranguillo, así como otros colectores menores. Estas aguas contienen elementos totalmente contaminantes.

El proyecto: se ejecuta en cumplimiento del convenio marco suscrito entre SEDAPAR y sociedad minera Cerro Verde (SMCV), por el cual la empresa minera se compromete al financiamiento de la planta, la estación de bombeo y las líneas de conducción, también a la operación y mantenimiento del sistema durante, por lo menos de 2 años y asumir el costo del bombeo durante el término del contrato. Luego de los dos años SEDAPAR será responsable de la operación durante el resto de la vida útil de la planta. Por el convenio marco, se otorga a SMCV el derecho al uso de parte del agua tratada para ser utilizada en la expansión de su unidad minera.

## **TÍA MARÍA**

Tía María es un proyecto que empezó en 1994, cuando la empresa Teck Cominco inició sus operaciones en Cocachacra, en el departamento de Arequipa. Durante 1995 y 1999 hubo otras perforaciones, y posteriormente se decidió hacer un proyecto cuprífero a tajo abierto.

En primer lugar, el proyecto se paralizó por la crisis económica del 2009. Según Manuel Sierra López, gerente de Relaciones Públicas y Relaciones Comunitarias de Southern Perú, la crisis internacional y la caída en el precio de los metales obligó a reevaluar el proyecto y determinar el inicio de las operaciones a mediados del 2012.

Para obtener la licencia social del proyecto, Southern Copper se comprometió a no utilizar fuentes de agua de ningún río, sino que obtendría el recurso mediante la desalinización de agua de mar. A fines del 2013, la empresa recibió la licencia mediante una audiencia en Arequipa.

El Ceplan realizó estimaciones en el año 2011 sobre diversos proyectos (incluido Las Bambas), y cómo éstos podrían impactar en el PBI y en el empleo del país. En ese entonces, se asumía que Tía María iba a costar US\$700 millones. Hoy costará US\$1,300 millones, por lo cual el impacto podría ser incluso mayor.

Con este supuesto (y con precios del 2007), se mencionó que el proyecto podría haber generado un aumento de US\$489 millones en el PBI del 2011. Sólo por este proyecto, el PBI podría haber aumentado en 0.27% ese año. Durante la fase de construcción, además, el proyecto generaría 66,800 puestos de trabajo total, de los cuales 8,200 serían directos. Southern se conoce que ellos mismos utilizarían 3,500 trabajadores en la construcción. El agro y los servicios personales también se iban a beneficiar.

Sin embargo, los mayores beneficios vendrían durante la etapa de operación. Se estima que el proyecto produciría 120,000 toneladas métricas anuales de cobre. Con esos datos, el valor del cobre exportado anualmente sería cercano a los US\$795 millones por un lapso de 18 años. Haciendo cálculos, si ahora se producen 100,000 toneladas, el valor anual de las exportaciones podría ser de US\$662 millones. El impacto en el PBI, en todo caso, sería importante: US\$332 millones adicionales cada año, los cuales vendrían por el impacto positivo en el agro, servicios personales, restaurantes y transporte. El aumento en el empleo en el sector minero también sería importante, según el Ceplan: 8,800 nuevos empleos directos y 120,000 empleos indirectos. Southern Copper mencionó que ellos utilizarían 764 personas directamente.

Así, el proyecto Tía María dará empleo a muchas personas y repercutirá positivamente en el PBI de todo el país. Por un lado, beneficiará a las personas del lugar mediante mayor empleo en la zona. Por otro lado, junto con los demás megaproyectos mineros (Las Bambas, Toromocho y Cerro Verde), aumentará las exportaciones y permitirá un mayor desarrollo en la zona de su ejecución y, en general, en el país.<sup>42</sup>

## 2.7. IMPACTO ECONOMICO EN LA REGION AREQUIPA

**TABLA 50: COMPARACION DEL IMPACTO ECONOMICO**

	2010	2011	2012	2013
<b>PBI China (VAR %)</b>	10.40	9.30	7.70	7.70
<b>PBI Región Arequipa (VAR %)</b>	8.0	5.0	9.0	11.0
<b>Contribución de la minería al indicador de la actividad económica (Porcentaje)</b>	0.80%	-2.20%	-7.20%	-9.8%
<b>Exportación total de la región Arequipa (FOB) EN MILLONES DE DOLARES</b>	3,511.6	4,522.9	3783.5	3470.3
<b>Producción de Cobre (TMF)</b>	313,608	304,387	280,950	262,824
<b>Exportación de cobre a China (MILLONES DOLARES FOB)</b>	466.3	767.7	522.3	571.1
<b>Canon Minero (MILLONES NUEVOS SOLES)</b>	347.5	662.6	781.6	445.8
<b>Índice de empleo sector extractivo</b>	103	118	141	156

<sup>42</sup> Revista Semana Económica : Artículo « Tia María ¿Cuál es el impacto del megaproyecto en la economía?»

<b>Puntos aumentados Índice de Empleo</b>		15	23	15
<b>Precio del Cobre (US\$/Lb.)</b>	3.42	4	3.6	3.3
<b>Monto de Proyectos Realizados que contribuyen a otros sectores (MILLONES DE SOLES)</b>	8.7	19.3	264.9	82.9

- Con respecto a la variación porcentual del PBI de China para el año 2010 este registró una elevada tasa de crecimiento respecto al año anterior, siendo del 10.40 %. Esta tasa no se mantuvo para los años 2011 y 2012, ya que cayó a 9.30% y 7.70% respectivamente, para el año 2013 se registró una tasa de 7.70% manteniendo la cifra del año anterior, evidenciando así la desaceleración de la economía de China, cabe señalar que cerca del 50% del PBI chino está dedicado a la inversión y solo 30% al consumo.
- En el caso del PBI de la región Arequipa, la economía arequipeña es la segunda economía más importante del país, para el 2010 la economía experimentó un crecimiento de 8.0 %, por otro lado para el siguiente año cayó tres puntos porcentuales siendo el crecimiento de 5.0%, sin embargo para los siguientes años 2012 y 2013 el crecimiento fue de 9.0% y 11% respectivamente. Según el crecimiento de la economía de Arequipa en el 2013 ha registrado tal nivel de dinamismo que habría llegado a duplicar el Producto Bruto Interno (PBI) del país, según datos del Instituto Peruano de Economía (IPE), además se estima que para el 2014 la región crecería a una tasa de 9.2%  
Se considera según el IPE que los sectores que incidieron en el crecimiento de Arequipa son principalmente la construcción y la agricultura, pero fue aminorado por las exportaciones mineras, ya que se ha dado una disminución de producción de cobre y oro.
- Respecto al indicador de la actividad económica en el 2010 creció 3,0 %, la minería contribuyó 0,8 % a este. Se considera el tercer sector en

importancia después de manufactura y construcción, aunque debemos considerar que ambos sectores se ven influenciados en gran parte por el sector minero.

Según el economista Germán Chávez hay que tener en cuenta que si bien los puestos de empleo de la minería no son muchos, los ingresos de estos empleados son buenos y además reciben utilidades anuales importantes. Estos trabajadores son los que empujan la dinámica económica. Compran casas, departamentos y vehículos.

Al concluir el siguiente año 2011 el indicador de la actividad económica creció 4,8 % sostenido básicamente por el sector pesca que tuvo un repunte importante respecto al año anterior al igual que los Servicios Financieros, pero vemos que la actividad minera disminuye -2,2%.

En el año 2012, el indicador de la actividad económica mostro un aumento de 1,0 %, correspondiendo las variaciones positivas a los sectores agropecuario (6,3%), manufactura (3,2%), electricidad y agua (8,8 %), construcción (25,3 %) y los servicios gubernamentales (17,0 %) y financieros (13,0 %), pero en el caso de la minería cayo rotundamente en -7,2 % afectando a la actividad económica de la región.

Para el último año de estudio en el 2013, el indicador de actividad primaria se contrajo 4,1 % como resultado de la contracción del sector minero que disminuyo significativamente con un -9,8 % y Agropecuario creciendo solo un 2,7 %.

El sector minero está evidenciando problemas, debido a que el principal comprador de la región, presenta una desaceleración:

En el 2010 las exportaciones sumaron 3,511 millones de dólares, de los cuales el 80% fueron productos mineros. En 2011 la cifra de exportaciones totales ascendió a 4,522 millones de dólares, y la participación de productos mineros ascendió a 88% del total de exportaciones. Pero

durante el 2012 y el 2013 las exportaciones totales disminuyeron a 3,783 y 3,470 millones de dolares respectivamente y con esto también disminuyó la participación de los productos mineros a 86% y 83% respectivamente. Las exportaciones del sector minero son predominantes por lo que si estas disminuyen el total de las exportaciones también lo hará, en este caso durante nuestro periodo de estudio las exportaciones mineras cayeron y se afectaron las exportaciones totales.

Por lo tanto La producción de cobre de la región ha disminuido también. Durante el 2010 se dio un incremento en las ventas de cobre nuestra cantidad producida fue de 313608.34 (TMF). Este resultado se dio porque las exportaciones y la cotización del precio de cobre y molibdeno se incrementaron en ese período. Para los tres siguientes años la cantidad producida de cobre fue significativamente menor hasta llegar al 2013 con 262824 TMF siendo esta la cantidad de producción más baja de los últimos años.

Se le atribuye esta disminución a que nuestro principal comprador es China y como vimos en los cuadros de participación de China, el país asiático disminuyó sus compras de minerales de la Región, el Perú en general está expuesto a una desaceleración del gigante asiático, pues depende de su demanda de metales además.

En promedio el 80 % del total de los envíos a China está basado en cobre, es por eso que sostenemos que influye dramáticamente en el total de exportaciones.

La reducción de la producción y exportación de cobre de la región, contribuyó negativamente al índice de actividad económica y a la tasa de crecimiento del PBI, además la disminución de la producción minera conlleva a algo más, algo que no influye solo en un sector de la economía si no afecta a la región como un todo.

La región Arequipa es la segunda región que recibe más canon minero en el Perú. Pero durante el año 2013 tuvo una importante disminución en la entrega de canon minero, como sabemos la entrega de canon se hace respecto a las ventas del año anterior, es decir que si la disminución de canon minero se da en el 2013, las empresas mineras tuvieron menos ingresos en 2012, como la producción de cobre disminuyó desde el año 2011, se diría que el canon debió reducirse en 2012, pero en este año el precio del cobre alcanzó su máximo punto en 4 años, como sabemos el canon está en función de la producción y el precio de los minerales. Es por esto que la reducción del canon se da a partir del 2013, ya que el precio de cobre también descendió en 2012, una menor percepción de canon minero significa menos ingresos para la Región. *(Descrito en la página 27 Distribución del Canon Minero)*

Por otro lado el índice de empleo por actividades extractivas también se vio afectado, si bien no dejó de crecer para 2013 presentó una tasa menor, lo que significa que las empresas han disminuido sus nuevas ofertas de empleo.

La principal empresa minera de la región es Sociedad Minera Cerro Verde esta minera concentra el 99.5% del total de la producción regional, este porcentaje se ha mantenido durante el periodo de estudio y es esta empresa la que mueve el total de producción.

En 2013 Sociedad Minera Cerro Verde mostró una reducción de sus ventas del 30.8%, esto se debió a la disminución en la cotización del precio de los metales en el mercado mundial.

Además las empresas mineras realizan proyectos mineros que influyen a otros sectores de la economía (Anexo 2: Detalles Proyectos Sociales) el monto invertido en estos proyectos ha fluctuado de la misma manera que

el canon minero es decir aumenta hasta el 2012 pero durante el 2013 disminuye, estos proyectos influyen en otros sectores de la economía tales como construcción, servicios, salud, educación etc. Entonces estos se verán afectados si este sector deja de invertir en proyectos para la mejora de estos.



## CONCLUSIONES

### PRIMERA

Las exportaciones de cobre de la región Arequipa, aumentaron del 2010 al 2011 pasando de 3,511 a 4,522 millones de dólares FOB, pero para el 2012 y 2013 cayeron siendo otra vez de 3,470 millones en el último año. El 85% de las exportaciones son productos mineros El principal destino de estos es China, el 90% de todo lo exportado a este país está basado en cobre, es decir el 19% de las exportaciones totales de la región es cobre enviado a China.

China ha venido sufriendo cambios en su economía, los cuales repercuten en sus importaciones de cobre ya que estas se han visto disminuidas al mismo tiempo que la reducción del crecimiento de su PBI.

### SEGUNDA

El cobre es el principal mineral que produce la región, pero durante los últimos años el precio de este se ha visto afectado cayendo de 4 a 3.3 US\$/lb en solo 3 años. La producción de cobre de la Región también se vio afectada, a lo largo del periodo de estudio esta ha disminuido. El sector minero es uno de los sectores con las más altas tasas de crecimiento que benefician a la economía del país. En la región Arequipa ha cobrado mayor importancia, debido a su gran impacto en las tasas de empleo además del canon que reciben los gobiernos regionales y locales.

### TERCERA

Sociedad Minera Cerro Verde es la principal minera en la región, concentra el 99.5% de producción de cobre, también se le considera socialmente responsable ya que lleva a cabo proyectos sociales para beneficio de los pobladores tanto en su zona de influencia como para la región Arequipa en general. Sin embargo existen minas importantes que están ubicadas

en regiones aledañas como Tacna, Moquegua y Cusco que si bien no se considera su contribución en el PBI de la región, hacen uso de servicios y se proveen de insumos en la región Arequipa, lo cual califica a Arequipa como una plataforma minera de servicios.

#### **CUARTA**

Las utilidades de las empresas mineras solo la reciben los empleados que trabajan directamente con esta, aunque se trata de una pequeña parte de la población, es esta quien al tener excedentes de dinero provenientes del reparto, lo invierten en bienes inmobiliarios (construcción y compra de edificios departamentos etc.)

#### **QUINTA**

El PBI de la región Arequipa se vio afectada durante en el año 2011 que tuvo una tasa de crecimiento menor, aunque logro una recuperación para los años 2012 y 2013, según los documentos analizados y la entrevista realizada el crecimiento se sostuvo de gran manera por el sector construcción, el sector minero freno el crecimiento, ya que si este hubiese continuado con la tendencia de exportaciones, el crecimiento de la región hubiese sido mucho mayor. Para el 2014 se prevé una tasa menor a los años anteriores, si la tendencia de las exportaciones de cobre, y el precio de este continúan disminuyendo, la región se verá afectada. Además el índice de empleo por actividades extractivas tuvo una alta tasa de crecimiento en 2012, pero para el 2013 esta no se mantuvo por el contrario fue menor.

#### **SEXTA**

Los fondos del canon son importantes para el desarrollo regional y local, ya que con este se financian proyectos de los gobiernos locales y regionales, este depende de factores ajenos a nuestro manejo tales como

la cotización internacional de los metales y la demanda del producto. El canon minero está ligado al impuesto a la renta que es una porcentaje de las ganancias, por lo tanto esta en relación directa a las ventas de las empresas que están en función de la producción y el precio de los mismos, ambos actualmente se encuentran a la baja, por lo tanto se está percibiendo menores recursos provenientes del canon minero, lo cual se traduce en menores ingresos para el gobierno regional y por lo tanto una menor ejecución de obras por parte de este y menor beneficio para quienes sean acreedores de estos recursos.

### **SETIMA**

El sector minero contribuye en gran manera a la región, por la creación de nuevos puestos de trabajo, ya que si bien en empleo directo las tasas son bajas, su contribución se da en el área de empleo indirecto ya que por cada empleo directo se generan nueve indirectos, además el sector minero contribuye a otros sectores económicos que han tomado importancia en la mejora de la situación económica de la región tales como la construcción y servicios, y es el sector que mayor canon aporta y el que más obras por impuestos solicita.

## RECOMENDACIONES

### PRIMERA:

Se deben promover inversiones, nuevos proyectos mineros que generen utilidades en todos los sectores económicos, así también cuidar que los proyectos en cartera se lleven a cabo cuidando siempre su impacto.

Para que haya competitividad, se debe tener una adecuada infraestructura tener energía suficiente, acceso a los mercados eso en gran medida es responsabilidad del estado, es él quien tiene q invertir en infraestructura fundamentalmente para q el sector privado pueda canalizar su recursos y orientarlos donde haya posibilidades de expansión de su negocios.

### SEGUNDA:

Se deben diversificar las exportaciones de cobre, hacia otros mercados, ya que las mineras aun encabezan la lista de exportaciones; las exportaciones textiles, y también la agrícolas pueden ser una oportunidad, para la región no solo por la diversidad que existe, sino también porque estos productos pueden procesarse y enviarse como bienes transformados, lo cual generaría mayor beneficio.

### TERCERA:

No significa que la minería debe dejarse de lado, al contrario la minería trae oportunidades, los recursos que genera deben ser el motor impulsor de las otras actividades económicas de la región para que generen nuevos puestos de trabajo de manera directa e indirecta que perduren en el tiempo. Para estar en la capacidad de seguir beneficiando y contribuyendo al crecimiento de la economía de la región Arequipa, es indispensable que se siga promoviendo el desarrollo del sector minero como se ha venido haciendo, que se ejecuten los proyectos mineros en cartera y que las

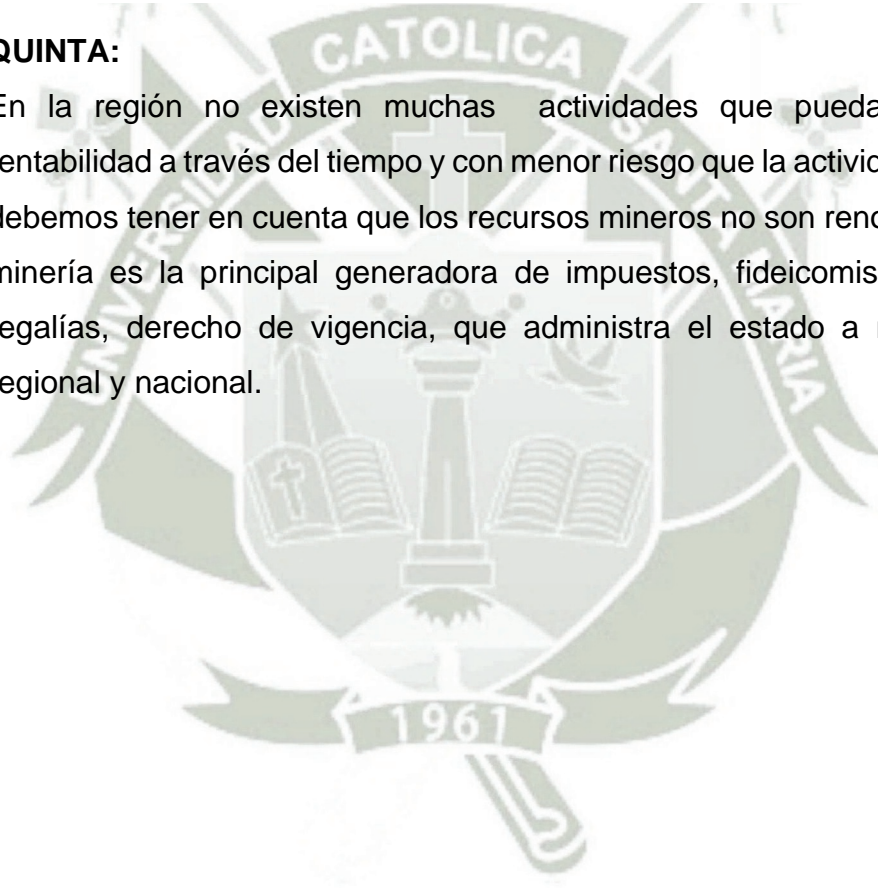
empresas mineras sean más proactivas para mantener la situación actual de manera sostenible. Además no se deben dejar de lado los demás sectores de la economía.

#### **CUARTA:**

Se debe impulsar una mayor cantidad de obras por impuestos, ya que como se han dado hasta ahora es una práctica saludable que beneficia a la región en general, estas no solo deben venir de empresas mineras sino de todo el sector privado.

#### **QUINTA:**

En la región no existen muchas actividades que puedan generar rentabilidad a través del tiempo y con menor riesgo que la actividad minera, debemos tener en cuenta que los recursos mineros no son renovables. La minería es la principal generadora de impuestos, fideicomisos, canon, regalías, derecho de vigencia, que administra el estado a nivel local, regional y nacional.



## BIBLIOGRAFIA

### TEXTOS:

- INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS  
“Efecto de la minería sobre el empleo, el producto y recaudación en el Perú”
- ROBERTO HERNANDEZ SAMPIERI, CARLOS FERNANDEZ COLLADO Y  
PILAR BAPTISTA LUCIO  
2010 “Metodología de la investigación”. 5ta Ed. Editorial Mc Graw Hill
- RAUL TAFUR PORTILLA  
1995 La tesis universitaria – “La tesis doctoral – La tesis de maestría –  
El informe – La monografía”
- ALFREDO DAMMERT, RAUL GARCIA CARPIO  
2013 “La economía mundial” - PRIMERA EDICION  
FONDO EDITORIAL UNIVERSIDAD PONTIFICIA CATOLICA DEL PERU

### REVISTAS Y PUBLICACIONES:

- MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS, Minería Peruana: Contribución al  
Desarrollo económico y social.
- SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA PETROLEO Y ENERGIA, Memória  
Anual 2010,2011,2012 y 2013
- BOLETIN MENSUAL TODO MINERIA (OCTUBRE 2012 A MAYO DEL  
2014)
- REVISTA DESDE ADENTRO 1000 INSTITUTO NACIONAL DE MINERIA  
PETROLEO Y ENERGIA
- REPORTE DEL CANON MINERO DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE  
MINERIA PETROLEO Y ENERGIA 2010,2011,2012 y 2013
- PERUANO DE ECONOMIA (SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA  
PETROLEO Y ENERGIA) AGOSTO 2012.

- INFORME DEL ESTADO DEL GASTO DE LOS RECURSOS DEL CANON RECIBIDOS POR LAS UNIVERSIDADES PUBLICAS – CONGRESO DE LA REPUBLICA – COMISION DE CIENCIA, INNOVACION Y TECNOLOGIA – JULIO 2013
- IMPACTO ECONOMICO DE LA MINERIA EN EL PERU JUNIO 2012 DOCUMENTO ELABORADO POR MACROCONSULT SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA PETROLEO Y ENERGIA
- AURUM CONSULTORIA Y MERCADO INFORME PERSPECTIVAS ECONOMICAS, 2014 REGION AREQUIPA MARZO 2014

**PAGINAS WEB:**

- SUNAT: PREFERENCIAS ARANCELARIAS:  
<http://www.aduanet.gob.pe/itarancel/arancelS01Alias>
- DIARIO GESTION: “Shadow banking” en China impulsa turbulencia en emergentes: FECHA 3 DE FEBRERO DEL 2014:  
<http://gestion.pe/economia/shadow-banking-china-impulsa-turbulencia-emergentes-2088034>
- ARTICULO ¿QUE APRENDEMOS HOY? “ SECTOR BANCARIO INFORMAL EN CHINA” : <http://queaprendemoshoy.com/shadow-banking-sector-bancario-informal-en-china/>
- DIARIO EL ESPECTADOR: “ CHINA NO AFECTA IGUAL A LA LATINOAMERICA “ FECHA 7 MAYO DEL 2014 :  
<http://www.elespectador.com/opinion/china-no-afecta-igual-latinoamerica-columna-491031>
- PROMPERU:INFORME MENSUAL DE EXPORTACIONES ENERO – DICIEMBRE 2013 :  
<http://www.siicex.gob.pe/siicex/documentosportal/1013832982rad4E840.pdf>
- MINCETUR: EVOLUCION DE LAS EXPORTACIONES – DICIEMBRE 2013 :  
[http://www.mincetur.gob.pe/newweb/Portals/0/documentos/comercio/RM\\_Exp\\_o\\_Diciembre\\_2013.pdf](http://www.mincetur.gob.pe/newweb/Portals/0/documentos/comercio/RM_Exp_o_Diciembre_2013.pdf)

- PORTAL EN PERÚ: INFORMACIÓN GENERAL Y TURÍSTICA DEL PERÚ- ECONOMÍA : <http://www.enperu.org/component/content/article/64-acerca-de-per%C3%BA/1336-economia.html>
- ¿PORQUE ES IMPORTANTE EXPORTAR? : [http://www.exportacion.us/comerciantes/negocio/mercado/porque\\_es\\_importante\\_exportar/](http://www.exportacion.us/comerciantes/negocio/mercado/porque_es_importante_exportar/)
- ADEX : <http://carlosazalde.blogspot.com/2012/10/peru-pais-exportador.html>
- RELACIONES BILATERALES PERÚ - REPUBLICA POPULAR DE CHINA : <http://www.rree.gob.pe/politicaexterior/Paginas/Relaciones-Bilaterales-Peru-Republica-Popular-China.aspx>
- INSTITUTO PERUANO DE ECONOMÍA «LA TRIBUTACIÓN MINERA EN EL PERÚ CONTRIBUCIÓN CARGA TRIBUTARIA Y FUNDAMENTO CONCEPTUALES» obtenido en : <http://www.ipe.org.pe/documentos/la-tributacion-minera-en-el-peru-contribucion-carga-tributaria-y-fundamentos-conceptuales>
- QUE HAY DETRÁS DE LA DESACELERACIÓN CHINA, obtenido en: <http://www.libremercado.com/2014-02-02/que-hay-detras-de-la-desaceleracion-de-china-1276509703/>
- EXPANSION CDERRO VERDE, obtenido en: [http://www.fcx.com/sd/pdf/fast\\_facts/2011/cerro\\_verde\\_expansion\\_july11\\_espanol.pdf](http://www.fcx.com/sd/pdf/fast_facts/2011/cerro_verde_expansion_july11_espanol.pdf)

## ANEXOS

# ANEXO N° 1: PLAN DE TESIS



## PLANEAMIENTO TEÓRICO

### 1.1. PROBLEMA<sup>43</sup>:

El enunciado del problema de investigación está planteado en los siguientes términos:

**«ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LA REDUCCIÓN DEL VOLUMEN DE EXPORTACIONES DE COBRE A CHINA EN LA SITUACIÓN ECONÓMICA DE LA REGIÓN AREQUIPA PARA EL PERIODO 2010-2013»**

### 1.2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA:

China es uno de los principales socios comerciales del Perú, al 2010 las exportaciones registradas a dicho país fueron de 5 426 millones de dólares. Es decir el 15,5% del total de las exportaciones peruanas.

Al 2013 las exportaciones peruanas fueron de 41 504 millones de dólares, esto significó un retroceso de 10.5% respecto al 2012. El principal destino el mismo año fue China, país al cual se exportó un valor de 7 329 millones de dólares y registro una participación de 17,7%.<sup>44</sup>

Entre los principales productos que adquiere dicho país del Perú se encuentran<sup>45</sup>:

- Minerales, escorias y cenizas.
- Cobre y manufacturas de cobre.
- Residuos y desperdicios de industrias alimentarias.

<sup>43</sup> Según Tafur, el enunciado del problema debe estar expresado de una forma sencilla, clara y consistente, debe contener por lo menos dos variables, las cuales deben mostrar relación.

<sup>44</sup> PROMPERU Informe Mensual de Exportaciones 2013

<sup>45</sup> Trade Map: Bilateral Perú-China

Evidenciando que, el sector minero es parte fundamental en la actividad comercial del país. Los principales minerales que se producen en el Perú son: oro, plata, cobre, zinc, estaño, hierro y plomo.<sup>46</sup>

En la región Arequipa la producción minera está orientada a la extracción de cobre siendo su mayor representante la compañía minera Cerro Verde que se desenvuelve dentro de la gran minería, además de ser la segunda región productora de cobre.<sup>47</sup>

Al 2011 concentro el 25% de la producción total<sup>48</sup>, la región depende en gran parte de este sector, del canon minero y la regalías de este, además del capital humano que se emplea directa e indirectamente.

China es el primer destino de las exportaciones de cobre de la región Arequipa, en promedio el 80% de las exportaciones totales de la región hacia este país se basan en cobre<sup>49</sup>, las cuales durante los últimos años han tenido una disminución.

Por ello es necesario llevar a cabo el análisis para conocer las causas de la reducción en el volumen de exportaciones de cobre de la región y el impacto que esto genera en la región, ya que al depender en gran parte del sector minero podría verse afectada si no se toman medidas para enfrentar una disminución en la demanda de cobre del país chino.

### 1.2.1. CAMPO, ÁREA Y LINEA DE INVESTIGACION

A continuación, se presenta el campo, área y línea de investigación:

**Campo:** Ciencias Económico – Administrativas

**Área:** Ingeniería Comercial

**Línea:** Negocios Internacionales

<sup>46</sup> Sociedad Nacional de Minería Petróleo y Energía “Producción de minerales”

<sup>47</sup> Banco Central de Reserva del Perú “Caracterización de la Región Arequipa”

<sup>48</sup> Obtenido de: <http://www.mch.cl/2009/09/15/arequipa-moquegua-tacna-y-cusco-concentran-el-61-de-la-produccion-nacional-de-cobre/>

<sup>49</sup> Banco Central de Reserva Sucursal Arequipa “Base Exportaciones Arequipa”

### 1.2.2. TIPO DE PROBLEMA:

El problema de investigación es básicamente descriptivo - explicativo, porque se realiza la revisión de textos que tengan relación directa con la reducción del volumen en las exportaciones de cobre y cómo influye esto a la situación económica de la región Arequipa, a partir del cual se citaran y desarrollaran conceptos y terminología básica que serán de utilidad para la investigación.

Así mismo, es de carácter explicativo porque a partir del análisis de la reducción del volumen de exportaciones de cobre se determinara el impacto de esto en la situación económica de la región Arequipa.

### 1.2.3 VARIABLES DE ESTUDIO:

#### a) ANALISIS DE VARIABLES:

##### - VARIABLE INDEPENDIENTE:

EXPORTACIONES DE COBRE DE LA REGION AREQUIPA A CHINA

##### - VARIABLE DEPENDIENTE:

SITUACION ECONOMICA DE LA REGION AREQUIPA

**b) OPERACIONALIZACION DE VARIABLES:**

VARIABLE	INDICADORES
<p><b>VARIABLES INDEPENDIENTE:</b> EXPORTACIONES DE COBRE DE LA REGION AREQUIPA A CHINA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Toneladas métricas de exportación de cobre a China.</li> <li>- Millones de dólares FOB en exportación de cobre a China.</li> <li>- Precio del cobre (tendencia).</li> <li>- Principales empresas exportadoras de cobre de la región Arequipa.</li> <li>- Utilidades Mineras.</li> <li>- Producción de cobre (tendencia).</li> </ul>
<p><b>VARIABLES DEPENDIENTE:</b> SITUACION ECONOMICA DE LA REGION AREQUIPA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Índice de empleo.</li> <li>- Tasa de crecimiento del PBI regional (tendencia).</li> <li>- Canon minero.</li> <li>- Contribución de la minería a la región.</li> <li>- Proyectos de empresas mineras</li> </ul>

**1.2.4 INTERROGANTES BASICAS**

- ¿Cuál es la cantidad en toneladas métricas de cobre y en millones de dólares que se han exportado desde Arequipa a China durante el periodo de estudio?
- ¿Cuál es la tendencia del precio y de la producción de cobre de la región durante el periodo de estudio?
- ¿Cuáles son las principales empresas exportadoras de cobre en la región Arequipa?

- ¿Cuál es la influencia del reparto de utilidades mineras en la región durante el periodo de estudio?
- ¿Cuál fue la tasa de crecimiento del PBI, la tendencia del índice de empleo durante el periodo de estudio?
- ¿Cómo contribuye la minería a la situación económica de la región Arequipa durante el periodo de estudio?
- ¿A cuánto ascienden los recursos del canon minero y cuanto desembolsan las empresas en proyectos sociales y cómo influyen ambos indicadores en la región?

### **1.3. JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA:**

La justificación para realizar esta investigación es de carácter económica, debido a que radica en la base del comercio exterior, así también el estudio nos permitirá conocer la importancia que este tiene en la situación económica de la región Arequipa y como puede verse impactado por la desaceleración de la economía China al reducirse la exportaciones de su principal producto “El cobre”, durante los últimos cuatro años.

### **1.4. OBJETIVOS**

#### **OBJETIVO GENERAL:**

- Analizar el impacto de la reducción de las exportaciones de cobre a China en la situación económica de la región Arequipa para el periodo 2010 - 2013.

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Conocer la cantidad en toneladas métricas de cobre y en millones de dólares que se han exportado desde Arequipa durante el periodo 2010 - 2013.
- Analizar la tendencia del precio y de la producción de cobre de la región Arequipa durante el periodo 2010 - 2013.

- Determinar cuál es la principal empresa exportadora de cobre en la región durante el periodo 2010-2013.
- Conocer la influencia del reparto de utilidades mineras en la región durante el periodo de estudio 2010-2013.
- Evaluar la tasa de crecimiento del PBI y el índice de empleo por sectores y el de la Región Arequipa durante el periodo de estudio 2010 - 2013.
- Conocer la cantidad de canon minero que recibe la región y su influencia en la región.
- Determinar y analizar la contribución de la minería a la región Arequipa y los proyectos de influencia en otros sectores de la economía durante el periodo de estudio 2010 - 2013.

## 1.5. MARCO TEÓRICO

### TERMINOLOGIA:

#### **ASOCIACION DE EXPORTADORES (ADEX)**

Es una institución empresarial fundada en 1973 para representar y prestar servicios a sus asociados: Exportadores, Importadores y prestadores de Servicios al Comercio, su objetivo principal es contribuir en la competitividad de las empresas (con el fin de generar beneficios), a fin de promover las exportaciones (Comercio Internacional) y de Inversiones, Desarrollar la Oferta Exportable y Para contribuir al desarrollo nacional (la generación de bienestar y empleo)<sup>50</sup>

#### **BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ (BCRP)**

Sus funciones son regular la moneda y el crédito del sistema financiero, administrar las reservas internacionales a su cargo, su finalidad es preservar la

---

<sup>50</sup> Obtenido de:

[http://www.adexperu.org.pe/Web\\_Adex/Mision\\_Vision\\_Objeticos/Mision\\_Vision.html#](http://www.adexperu.org.pe/Web_Adex/Mision_Vision_Objeticos/Mision_Vision.html#)

estabilidad monetaria es el principal aporte que el banco central puede hacer a la economía del país, al controlarse la inflación, se reduce la incertidumbre y se genera confianza en el valor presente y futuro de la moneda, elemento imprescindible para estimular el ahorro, a través inversiones productivas y promover así un crecimiento sostenido de la economía.<sup>51</sup>

### **CANON MINERO**

El Canon Minero según el ordenamiento jurídico peruano, el Canon Minero es la participación efectiva de la que gozan los gobiernos regionales y locales del total de los ingresos y rentas obtenidos por el Estado por la explotación económica de los recursos mineros, a manera general, surge como una suerte de compensación que se reconoce a las zonas del país donde existe explotación de un recurso natural (no renovable).

### **CANON MINERO DISTRIBUIDO**

Es la distribución del canon entre los gobiernos regionales y locales que reciben un porcentaje de lo recaudado, de acuerdo a los índices de distribución que fije el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) basados en criterios de población y pobreza, y vinculados a la carencia de necesidades básicas y déficit de infraestructura.<sup>52</sup>

### **CÁMARA DE COMERCIO E INDÚSTRIA DE AREQUIPA (CCIA)**

Es la organización gremial que representa a la actividad empresarial de la Región, con la finalidad de apoyar a sus asociados en la creación de valor en sus actividades económicas, incremento de la competitividad de sus empresas, representación y defensa de sus intereses, impulsando así su desarrollo económico.

---

<sup>51</sup> Obtenido de: <http://www.bcrp.gob.pe/docs/sobre-el-bcrp/folleto/folleto-institucional-1.pdf>

<sup>52</sup> Obtenido sobre la base del documento «Informe quincenal de la Sociedad Nacional de Minería Petróleo y Energía »

## **DESARROLLO SOSTENIBLE**

Es aquél desarrollo que es capaz de satisfacer las necesidades actuales sin comprometer los recursos y posibilidades de las futuras generaciones. Intuitivamente una actividad sostenible es aquélla que se puede mantener.

## **EMPLEO DIRECTO**

Está relacionado con el empleo que se genera de utilizar los insumos pertenecientes a la rama en expansión.

## **EMPLEO INDIRECTO**

Es el empleo asociado a los inputs intermedios de las demás actividades que indirectamente intervienen en la producción de la rama en expansión; este se obtiene restando el empleo directo al total.<sup>53</sup>

## **EXPORTACIONES**

Se refiere al régimen aduanero de EXPORTACION DEFINITIVA, régimen por el cual, se permite la salida del territorio aduanero de las mercancías nacionales o nacionalizadas para su uso o consumo definitivo en el exterior. Para ello la transferencia de bienes debe efectuarse a un cliente domiciliado en el extranjero.<sup>54</sup>

## **FONDO MONETARIO INTERNACIONAL (FMI)**

El principal propósito del FMI consiste en asegurar la estabilidad del sistema monetario internacional, es decir el sistema de pagos internacionales y tipos de cambio que permite a los países (y a sus ciudadanos) efectuar transacciones entre sí. Este sistema es esencial para fomentar un crecimiento económico sostenible, mejorar los niveles de vida y reducir la pobreza.<sup>55</sup>

<sup>53</sup> Obtenido en : <http://es.scribd.com/doc/58055508/17/Empleo-Directo-e-Indirecto>

<sup>54</sup> Obtenido en : <http://www.sunat.gob.pe/orientacionaduanera/exportacion/>

<sup>55</sup> Obtenido en : <http://www.imf.org/external/np/exr/facts/spa/glances.htm>

## **INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ (IIMP)**

Es una asociación privada sin fines de lucro conformada por profesionales, técnicos, personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras que desarrollan actividades mineras o vinculadas a la industria minera en el país, con la finalidad de fomentar y promover la creación y la aplicación de nuevas tecnologías relacionadas a la actividad minera para el logro de un crecimiento sostenido y ordenado de la actividad minera y Promover el desarrollo de proyectos mineros a nivel nacional e internacional.<sup>56</sup>

## **IMPUESTO A LA RENTA**

El Impuesto a la Renta es un tributo que se determina anualmente y considera como “ejercicio gravable” aquel que comienza el 1 de enero y finaliza el 31 de diciembre de cada año.<sup>57</sup>

## **INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA (INEI)**

Es un organismo técnico especializado, con personería jurídica de derecho público interno, con autonomía técnica y de gestión, dependiente del Presidente del Consejo de Ministros, responsable de normar, planear, dirigir, coordinar y supervisar las actividades estadísticas oficiales del país.<sup>58</sup>

## **MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS (MEF)**

Es un organismo del Poder Ejecutivo, cuya organización, competencia y funcionamiento está regido por el Decreto Legislativo N° 183 y sus modificatorias. Se encarga de planear, dirigir y controlar los asuntos relativos a presupuesto,

---

<sup>56</sup> Obtenido en : <http://www.iimp.org.pe/instituto.php>

<sup>57</sup> Obtenido en:

[http://orientacion.sunat.gob.pe/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1373:impuesto-a-la-renta-&catid=160:renta-anual-2012&Itemid=331](http://orientacion.sunat.gob.pe/index.php?option=com_content&view=article&id=1373:impuesto-a-la-renta-&catid=160:renta-anual-2012&Itemid=331)

<sup>58</sup> Obtenido en : <http://www.inei.gob.pe/nosotros/>

tesorería, endeudamiento, contabilidad, política fiscal, inversión pública y política económica y social.<sup>59</sup>

### **MINISTERIO DE COMERCIO EXTERIOR Y TURISMO**

Tiene la responsabilidad en materia de la promoción de las exportaciones y de las negociaciones comerciales internacionales, en coordinación con los Ministerios de Relaciones Exteriores y de Economía y Finanzas y los demás sectores del Gobierno en el ámbito de sus respectivas competencias. Asimismo, está encargado de la regulación del Comercio Exterior.<sup>60</sup>

### **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS**

Es el organismo central y rector del Sector Energía y Minas, y forma parte integrante del Poder Ejecutivo. Tiene como finalidad formular y evaluar, en armonía con la política general y los planes del Gobierno, las políticas de alcance nacional en materia del desarrollo sostenible de las actividades minero - energéticas. Así mismo, es la autoridad competente en los asuntos ambientales referidos a las actividades minero - energéticas. Además tiene como objetivo promover el desarrollo integral de las actividades minero - energéticas, normando, fiscalizando y/o supervisando, según sea el caso, su cumplimiento; cautelando el uso racional de los recursos naturales en armonía con el medio ambiente.<sup>61</sup>

---

<sup>59</sup> Obtenido en: [http://www.mef.gob.pe/index.php?option=com\\_content&view=section&id=46&emid=100382&lang=es](http://www.mef.gob.pe/index.php?option=com_content&view=section&id=46&emid=100382&lang=es)

<sup>60</sup> Obtenido en: <http://www.mincetur.gob.pe/newweb/Default.aspx?tabid=120>

<sup>61</sup> Obtenido en:

[http://www.minem.gob.pe/\\_detalle.php?idSector=10&idTitular=268&idMenu=sub2\\_66&idCateg=222](http://www.minem.gob.pe/_detalle.php?idSector=10&idTitular=268&idMenu=sub2_66&idCateg=222)

## **ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA**

Es una institución pública encargada de regular y supervisar que las empresas del sector eléctrico, hidrocarburos y minero cumplan las disposiciones legales de las actividades que desarrollan.<sup>62</sup>

## **PRODUCTO BRUTO INTERNO (PBI)**

El PBI es el valor monetario de los bienes y servicios finales producidos por una economía en un período determinado. Producto se refiere a valor agregado; interno se refiere a que es la producción dentro de las fronteras de una economía; y bruto se refiere a que no se contabilizan la variación de inventarios ni las depreciaciones o apreciaciones de capital.<sup>63</sup>

## **REGALÍAS MINERAS**

Consisten en un gravamen que afecta porcentualmente el valor bruto de los minerales extraídos. Se trata de un gravamen AD VALOREM que se impone sobre la producción y no sobre las utilidades. Es por ello un gravamen "ciego", que no toma en cuenta los márgenes entre costos y precios posibles de obtener en el mercado.<sup>64</sup>

## **SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES (SMV)**

La Superintendencia del Mercado de Valores (SMV) es un organismo técnico especializado adscrito al Ministerio de Economía y Finanzas que tiene por finalidad velar por la protección de los inversionistas, la eficiencia y transparencia de los mercados bajo su supervisión, la correcta formación de precios y la difusión de toda la información necesaria para tales propósitos. Tiene personería jurídica

---

<sup>62</sup> Obtenido en: <http://www.osinergmin.gob.pe/newweb/pages/Publico/1.htm?6823>

<sup>63</sup> Obtenido

en: [http://www.mef.gob.pe/index.php?option=com\\_content&view=article&id=52%3Aconoce-los-conceptos-basicos-para-comprender-la-economia-del](http://www.mef.gob.pe/index.php?option=com_content&view=article&id=52%3Aconoce-los-conceptos-basicos-para-comprender-la-economia-del)

<sup>64</sup> Obtenido en: <http://www.miningpress.com.pe/nota/107970/experto-aclara-diferencias-entre-canon-y-regalas>

de derecho público interno y goza de autonomía funcional, administrativa, económica, técnica y presupuestal.<sup>65</sup>

### **SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE ADUANAS Y ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA**

Organismo que tiene entre sus principales competencias: Administrar, recaudar y fiscalizar los tributos internos del Gobierno Nacional (con algunas excepciones). Expedir, dentro del ámbito de su competencia, disposiciones en materia tributaria y aduanera, estableciendo obligaciones de los contribuyentes, responsables y/o usuarios del servicio aduanero.

Sistematizar y ordenar la legislación e información estadística de comercio exterior, a fin de brindar información general sobre la materia conforme a Ley, así como la vinculada con los tributos internos y aduaneros que administra. Controlar y fiscalizar el tráfico de mercancías, cualquiera sea su origen y naturaleza a nivel nacional.<sup>66</sup>

### **TRATADO DE LIBRE COMERCIO (TLC)**

Es un acuerdo comercial vinculante que suscriben dos o más países para acordar la concesión de preferencias arancelarias mutuas y la reducción de barreras no arancelarias al comercio de bienes y servicios. A fin de profundizar la integración económica de los países firmantes, un TLC incorpora además de los temas de acceso a nuevos mercados, otros aspectos normativos relacionados al comercio, tales como propiedad intelectual, inversiones, políticas de competencia, servicios financieros, telecomunicaciones, comercio electrónico, asuntos laborales, disposiciones medioambientales y mecanismos de defensa comercial y de solución de controversias. Los TLC tienen un plazo indefinido, es decir,

---

<sup>65</sup> Obtenido en: <http://www.smv.gob.pe/>

<sup>66</sup> Obtenido en: <http://www.sunat.gob.pe/>

permanecen vigentes a lo largo del tiempo por lo que tienen carácter de perpetuidad.<sup>67</sup>

## UTILIDADES MINERAS

Ganancia obtenida por una empresa minera en un periodo determinado después de haber pagado impuestos y otros gastos.<sup>68</sup>

## VALOR FOB

Valor de Mercado de las exportaciones de mercancías y otros Bienes, en las aduanas fronterizas de un país incluidos todos los Costos de transporte de los Bienes, los derechos de exportación y el Costo de colocar los Bienes en el medio de transporte utilizado, a menos que este último costo corra a cargo del transportista.

Se utiliza para valorar las Exportaciones y se define como "libre a bordo". Se refiere al Valor de Venta de los productos en su lugar de origen más el Costo de los fletes, seguros y otros Gastos necesarios para hacer llegar la Mercancía hasta la Aduana de salida.<sup>69</sup>

### 1.5.1. ESQUEMA ESTRUCTURAL

- MARCO TEORICO
- PLANTEAMIENTO OPERACIONAL
- PRESENTACION DE RESULTADOS

---

<sup>67</sup> Obtenido en:

[http://www.acuerdoscomerciales.gob.pe/index.php?option=com\\_content&view=article&id=48%3Alo-que-debemos-saber-de-los-tlc&catid=44%3Alo-que-debemos-saber-de-los-tlc&Itemid=78](http://www.acuerdoscomerciales.gob.pe/index.php?option=com_content&view=article&id=48%3Alo-que-debemos-saber-de-los-tlc&catid=44%3Alo-que-debemos-saber-de-los-tlc&Itemid=78)

<sup>68</sup> Obtenido en: [http://ingenierosdeminas.org/documentos/130802\\_glosario\\_tecnico\\_minero.pdf](http://ingenierosdeminas.org/documentos/130802_glosario_tecnico_minero.pdf)

<sup>69</sup> Obtenido en: [http://www.eco-finanzas.com/diccionario/V/VALOR\\_FOB.htm](http://www.eco-finanzas.com/diccionario/V/VALOR_FOB.htm)

### 1.5.2. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- **TEXTOS:**

- ROBERTO HERNANDEZ SAMPIERI, CARLOS FERNANDEZ COLLADO Y PILAR BAPTISTA LUCIO  
2010 Metodología de la investigación. 5ta Ed. Editorial Mc Graw Hill
- RAUL TAFUR PORTILLA  
1996 La tesis universitaria – “La tesis doctoral – La tesis de maestría – El informe – La monografía”
- INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS EN EL PERU  
2007 APORTE ECONOMICO Y SOCIAL DE LA MINERIA EN EL PERUANO 2da. Edición
- C Mg. A. Hortencia Hinojosa Pérez - AREQUIPA: CANON MINERO Y CENTROS DE INNOVACION TECNOLOGICA UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA – UNIDAD DE POST GRADO-

- **REVISTAS Y PUBLICACIONES:**

- China: ¿Se avecina una crisis económica que sacudirá al mundo?  
Diario El Comercio Obtenido el 28 de Febrero en:  
<http://elcomercio.pe/economia/mundo/china-se-avecina-crisis-economica-que-sacudira-al-mundo-noticia-1710668>
- Economía China sufriría desaceleración Diario El Economista obtenido  
el 03 de Marzo en: <http://eleconomista.com.mx/economia-global/2014/01/23/economia-china-sufrira-desaceleracion-fmi>
- Sistema integrado de información de comercio exterior – SIICEX  
“Informe de las exportaciones Peruanas por sector” en:  
<http://www.siicex.gob.pe/siicex/documentosportal/594398178radF90FD.pdf>
- Reporte de Inflación del Banco Central de Reserva del Perú.



- **PAGINAS WEB:**

- BANCO CENTRAL DE RESERVA, Caracterización del departamento de Arequipa.  
<http://www.bcrp.gob.pe/docs/Sucursales/Arequipa/Arequipa-Characterizacion.pdf>
- ADEX. Nota de Prensa:  
[http://www.adexperu.org.pe/Web\\_Adex/Prensa/Notas.html](http://www.adexperu.org.pe/Web_Adex/Prensa/Notas.html)
- COMEX.  
[http://www.comexperu.org.pe/archivos%5Crevista%5CMarzo10%5CPortada\\_151.pdf](http://www.comexperu.org.pe/archivos%5Crevista%5CMarzo10%5CPortada_151.pdf)
- SUNAT ,Exportaciones Totales:  
<http://www.sunat.gob.pe/operatividadaduanera/index.html>
- OSINERGMIN  
[http://www.osinergmin.gob.pe/newweb/uploads/Estudios\\_Economicos/PANORAMA\\_MINERIA\\_PERU.pdf](http://www.osinergmin.gob.pe/newweb/uploads/Estudios_Economicos/PANORAMA_MINERIA_PERU.pdf)
- MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS  
[http://www.minem.gob.pe/\\_detalle.php?idSector=10&idTitular=268&idMenu=sub2\\_66&idCateg=222](http://www.minem.gob.pe/_detalle.php?idSector=10&idTitular=268&idMenu=sub2_66&idCateg=222)
- MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS  
en:[http://www.mef.gob.pe/index.php?option=com\\_content&view=article&id=52%3Aconoce-los-conceptos-basicos-para-comprender-la-economia-del](http://www.mef.gob.pe/index.php?option=com_content&view=article&id=52%3Aconoce-los-conceptos-basicos-para-comprender-la-economia-del)
- MININGPRESS, Diferencias entre Canon Sobre canon y Regalías.  
<http://www.miningpress.com.pe/nota/107970/experto-aclara-diferencias-entre-canon-y-regalas>



- SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES:  
<http://www.smv.gob.pe/>
- 1 PROMPERU, Acuerdos Comerciales  
[http://www.acuerdoscomerciales.gob.pe/index.php?option=com\\_content&view=article&id=48%3Alo-que-debemos-saber-de-los-tlc&catid=44%3Alo-que-debemos-saber-de-los-tlc&Itemid=78](http://www.acuerdoscomerciales.gob.pe/index.php?option=com_content&view=article&id=48%3Alo-que-debemos-saber-de-los-tlc&catid=44%3Alo-que-debemos-saber-de-los-tlc&Itemid=78)
- INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS, Glosario Técnico.  
[http://ingenierosdeminas.org/documentos/130802\\_glosario\\_tecnico\\_minero.pdf](http://ingenierosdeminas.org/documentos/130802_glosario_tecnico_minero.pdf)
- MINISTERIO DE COMERCIO EXTERIO Y TURISMO:  
<http://www.mincetur.gob.pe/newweb/Default.aspx?tabid=120>
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA  
<http://www.inei.gob.pe/>

### 1.5.3. ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS

Según la revista The Economist en su artículo “The great deceleration”, que analiza la desaceleración de las economías emergentes y sus posibles impactos en la economía mundial.

Cuando se dio la crisis económica mundial en el año 2008, está se focalizó en los países desarrollados y casi no afectó a los países emergentes también conocidos como BRIC.

Una de las razones por las que la crisis no afectó tanto a América Latina es que los motores de las economías emergentes, especialmente China, seguían funcionando, consumiendo materias primas vendidas por países de América del Sur, para los países de América Latina esta desaceleración china no va a ser tan beneficiosa; ya que el consumo chino de minerales



materias primas y energía fue motor para el crecimiento de economías como la de Brasil, Chile y Perú, e incluso Argentina.<sup>70</sup>

Según reportes del Fondo Monetario Internacional (FMI): El ritmo de crecimiento de la economía de China disminuirá a 6% en el futuro, a medida que el Gobierno busca depender menos de la inversión e impulsar el consumo y los servicios.

El FMI aún pronostica que la economía de China crezca 7.5% este año, y 7.3% en el 2015, ya que los esfuerzos de inclinar a la segunda mayor economía del mundo hacia el consumo pueden llevar tiempo.<sup>71</sup>

La minería juega un rol importante en la economía peruana a través de la generación del valor agregado, divisas, impuestos, inversión y empleo. A nivel departamental, la importancia de la minería se hace evidente por su participación en la actividad económica, la transferencia de canon minero y la promoción de recursos para el desarrollo a través del aporte directo de recursos. A nivel nacional, en un contexto de altos precios internacionales, la minería ha experimentado un importante dinamismo que se reflejó en la provisión de divisas a la economía, la generación de ingresos fiscales por impuestos y regalías mineras, la creación de empleos directos e indirectos, y el incremento del crecimiento potencial de la economía.

Desde el año 2005, las ventas mineras al exterior crecieron a una tasa promedio anual de 18.7%. La importancia de las exportaciones mineras se observa en su peso dentro de las exportaciones totales que ha pasado de los niveles inferiores a 50% a alrededor de 60% en los últimos años, dicha expansión se debe principalmente a los precios de los metales,

---

<sup>70</sup> Fuente: [www.americaeconomia.com/economia-mercados/finanzas/conozca-como-afecta-la-desaceleracion-de-china-en-los-paises-emergentes](http://www.americaeconomia.com/economia-mercados/finanzas/conozca-como-afecta-la-desaceleracion-de-china-en-los-paises-emergentes).

<sup>71</sup> Obtenido en: <http://lta.reuters.com/article/idLTASIEA0M05R20140123>

experimentado en los mercados internacionales. <sup>72</sup>

En el 2003, la demanda minera volvió a su senda de crecimiento, las presiones de demanda superaron los límites de la capacidad productiva que no se había expandido durante la recesión y los precios se tomaron al alza. A nivel mundial, se aprecia una evolución favorable en la producción de este metal (2.2% de crecimiento promedio anual) como resultado del mayor consumo de China. <sup>73</sup>

Por otro lado, en el departamento de Arequipa existen estudios donde muestran que dicha región sus exportaciones se sostienen del sector minero siendo su principal mercado China, el 90% de las exportaciones de Arequipa, realizadas entre enero y noviembre de 2011, fueron minerales de cobre, oro, plata y cátodos de cobre refinado. El 10% restante estuvieron referidos a pelo fino o productos derivados de la alpaca, alcachofas preparadas o conservas sin congelar. La Asociación de Exportadores del Perú, precisó que las exportaciones arequipeñas en el 2011, exceptuando diciembre, sumaron 4 mil 162 millones de dólares. ADEX también indicó que China fue el principal destino de las ventas arequipeñas con 888 millones de dólares, seguida de Canadá con 758 y Japón con 584. ADEX indicó que entre los años 2010 y 2011 se produjo un incremento en las exportaciones arequipeñas del orden del 31%. Arequipa resulta ser la segunda región exportadora del Perú, después de Lima y Callao.<sup>74</sup>

Mientras que un total de 72 unidades mineras no metálicas pertenecientes a grandes, medianas y pequeñas empresas se encuentran en plena

---

<sup>72</sup> Sintetizado sobre base del documento Sociedad nacional de minería petróleo y energía – “Impacto económico de la minería en el Perú” – documento elaborado por MACROCONSULT.

<sup>73</sup> Obtenido: Panorama de la minería:

[http://www.osinergmin.gob.pe/newweb/uploads/Estudios\\_Economicos/PANORAMA\\_MINERIA\\_PERU.pdf](http://www.osinergmin.gob.pe/newweb/uploads/Estudios_Economicos/PANORAMA_MINERIA_PERU.pdf)

<sup>74</sup> Obtenido en: <http://www.elpueblo.com.pe/noticias/?p=9135>

producción en la región Arequipa, las cuales están en las provincias de Arequipa, Camaná, Caravelí, Islay (Cocachacra) y Caylloma.

### 1.6. HIPÓTESIS

Dado que el nivel de exportaciones de cobre de la región Arequipa hacia China podría estar reduciéndose es probable que haya generado un impacto económico negativo en la situación económica de la región Arequipa durante periodo 2010 - 2013.



## 2. PLANEAMIENTO OPERACIONAL

### 2.1. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS

VARIABLES	INDICADORES	TECNICAS	INSTRUMENTOS
VARIABLE INDEPENDIENTE: EXPORTACIONES DE COBRE DE LA REGION AREQUIPA	TONELADAS METRICAS DE EXPORTACIONES	OBSERVACION DOCUMENTAL  *SUNAT: Estadísticas de cantidades exportadas.	FICHA DE OBSERVACION DOCUMENTAL OFFICE: EXCEL, WORD
	MILLONES DE DOLARES EN EXPORTACION DE COBRE	OBSERVACION DOCUMENTAL  *SUNAT: Estadísticas de cantidades exportadas.	FICHA DE OBSERVACION DOCUMENTAL OFFICE: EXCEL, WORD
	RELACION PRECIO CANTIDAD (TENDENCIA)	OBSERVACION DOCUMENTAL	FICHA DE OBSERVACION DOCUMENTAL OFFICE: EXCEL, WORD
	PRINCIPALES EXPORTACIONES DE COBRE DE LA REGION AREQUIPA	OBSERVACION DOCUMENTAL  *BCRP	FICHA DE OBSERVACION DOCUMENTAL OFFICE: EXCEL, WORD
	UTILIDADES MINERAS	OBSERVACION DOCUMENTAL  *SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES	FICHA DE OBSERVACION DOCUMENTAL OFFICE: EXCEL, WORD
	PRODUCCION DE COBRE	OBSERVACION DOCUMENTAL  *BCRP: Estadísticas Producción Minera	FICHA DE OBSERVACION DOCUMENTAL OFFICE: EXCEL, WORD

VARIABLES	INDICADORES	TECNICAS	INSTRUMENTOS
VARIABLE DEPENDIENTE: SITUACION ECONOMICA DE LA REGION AREQUIPA	INDICE DE EMPLEO	OBSERVACION DOCUMENTAL  *INEI: Estadísticas Tasa de Empleo	FICHA DE OBSERVACION DOCUMENTAL OFFICE: EXCEL, WORD
	PBI REGIONAL	OBSERVACION DOCUMENTAL  *MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS	FICHA DE OBSERVACION DOCUMENTAL OFFICE: EXCEL, WORD
	CANON MINERO	OBSERVACION DOCUMENTAL  *MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS, GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA	FICHA DE OBSERVACION DOCUMENTAL OFFICE: EXCEL, WORD
	PROYECTOS DE INVERSION	OBSERVACION DOCUMENTAL  *MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS	FICHA DE OBSERVACION DOCUMENTAL OFFICE: EXCEL, WORD
	CONTRIBUCION DE LA MINERIA A LA REGION	ENTREVISTA  *CAMARA DE COMERCIO AREQUIPA *BCRP-AREQUIPA	HOJA DE PREGUNTAS OFICCE: WORD GRABADORA DE VOZ

## 2.2. CAMPO DE VERIFICACION

**2.2.1. ÁMBITO:** Región Arequipa

**2.2.2. TEMPORALIDAD:** Periodo 2010-2013

**2.2.3. UNIDADES DE ESTUDIO:** En esta investigación consideramos como unidades de estudio las exportaciones de cobre al mercado chino y la situación económica de la región Arequipa.

## 2.3. ESTRATEGIA DE RECOLECCION DE DATOS:

Se realizara la observación documental mediante la revisión de libros, documentos y artículos, los cuales sean acopiados en documentos de Word donde se realizara la síntesis de la información que sea relevante para la investigación. Los datos estadísticos que serán obtenidos en los estudios y publicaciones de la Cámara de comercio Peruano China, PROMPERU y SUNAT serán pasados a hojas de cálculo de Excel, para luego ser debidamente analizados. Además se realizaran entrevistas a representantes de entidades encargadas de analizar y velar por el comportamiento económico de la región, para conocer sus perspectivas y opiniones sobre el tema. Esto nos será útil para la elaboración del marco teórico y obtener los resultados para el estudio que serán posteriormente plasmados en un documento en Word.

## 2.4. RECURSOS NECESARIOS:

### 2.4.1. Humanos

#### **Investigadores:**

Jelitza Heredia Villagómez

Karla Medina Álvarez

### 2.4.2. Materiales y Financieros

El presupuesto y los materiales necesarios para obtener la información requerida para la investigación se presenta a continuación:

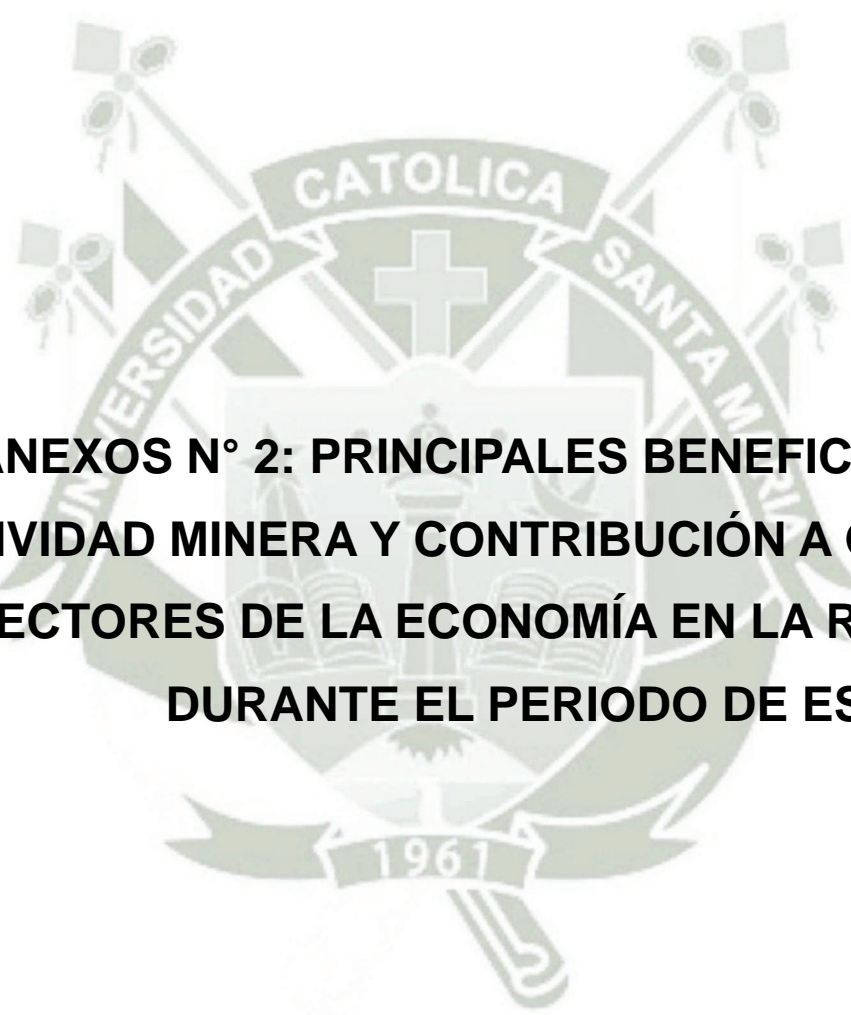
RUBROS	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
<b>I BIENES</b>				
Papel Bond	2	Millares	S/. 25.00	S/. 50.00
Útiles de Escritorio				S/. 50.00
			Total Bienes	S/. 100.00
<b>II SERVICIOS</b>				
Impresiones	750	Unidad	S/. 0.30	S/. 225.00
Fotocopias	800	Unidad	S/. 0.10	S/. 80.00
Empastes	6	Unidad	S/. 25.00	S/. 150.00
Internet	7	Meses	S/. 60.00	S/. 420.00
Teléfono	7	Meses	S/. 30.00	S/. 210.00
Movilidad				S/. 300.00
			Total Servicios	S/. 1,385.00
<b>III OTROS</b>				
				S/. 100.00
<b>TOTAL</b>				<b>S/. 1,585.00</b>

Fuente: Elaboración Propia

## 2.5. CRONOGRAMA:

ACTIVIDADES	MESES						
	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7
1. Elaboración del plan de tesis.							
2. Aprobación del plan de tesis.							
3. Corrección de observaciones y reelaboración del proyecto.							
4. Aplicación de los instrumentos.							
5. Sistematización de información.							
6. Análisis e interpretación.							
7. Redacción del borrador.							
8. Revisión y crítica.							
9. Redacción final.							
10. Presentación del proyecto.							
11. Sustentación.							

FUENTE: Elaboración Propia



**ANEXOS N° 2: PRINCIPALES BENEFICIOS DE  
ACTIVIDAD MINERA Y CONTRIBUCIÓN A OTROS  
SECTORES DE LA ECONOMÍA EN LA REGIÓN  
DURANTE EL PERIODO DE ESTUDIO**

## PROYECTOS LOCALES Y REGIONALES 2010<sup>75</sup>

### ➤ IMPLEMENTACION DEL ALBERGUE CHILPINILLA :



Implementación de Albergue Chimpinilla: invirtió en la remodelación y ampliación de ambientes adecuado para las personas que la habitan. En el año 2010 el apoyo de la empresa minera consistió en la ampliación y mejoramiento de cocinas y de los servicios higiénicos, la construcción del muro perimétrico y el equipamiento de la cocina

entre otros. Sociedad Minera Cerro Verde.

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Salud

### ➤ MEJORAMIENTO DE COMEDORES POPULARES :

La Asociación Cerro Verde entidad que administra el aporte voluntario de Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. al programa minero de Solidaridad con el Pueblo, en coordinación con la asociación de alcaldes de Arequipa y la asociación de comedores populares de la provincia, la implementación de 527 comedores populares en 29 distritos de la región.



A todos los comedores se les doto de equipos de refrigerado, utensilios de cocina, mobiliario y menaje igualmente se efectuó la entrega de un camino frigorífico para transporte de productos hidrobiológicos, con el objetivo principal de mejorar el nivel de nutrición, 30 mil pobladores se verán beneficiados el monto invertido fue de 2,4 millones de soles.

<sup>75</sup> Memoria anual SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA PETROLEO Y ENERGIA N 2010

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Salud

➤ **CAMPAÑA DE SALUD EN AREQUIPA :**



Con el propósito de detectar la presencia de enfermedades en la población de distritos de Cocachacra, Punta de Bombom y Deán Valdivia, ubicados en la provincia de Islay de la región Arequipa, Southern Peru Copper Corporation viene desarrollando campañas de salud.

Implementaron también consultorios de oftalmología, medicina interna, ginecología obstetricia, pediatría, medicina general, odontología, además de laboratorio, tópico, triaje, farmacia y la entrega de lentes para la atención de pobladores del valle de tambo. La inversión asciende a 444 mil soles.

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Salud

➤ **CONSULTORIO EMPRESARIAL EN AREQUIPA :**

A fin de incentivar la generación de iniciativas empresariales y el fortalecimiento de las existentes a través de la asesoría continúa y el acceso a un capital inicial Sociedad Minera Cerro Verde viene desarrollando el proyecto denominado “Consultorio Empresarial” en beneficio de los pobladores de los distritos de Uchumayo y Tiabaya en la ciudad Arequipa.



SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Educación y Comercial

➤ **INTERCONEXION VIAL EL GOLFO :**



Sociedad Minera Cerro Verde invirtió más de 2,5 millones a través de la Asociación Minera Cerro Verde, en la construcción de la interconexión vial el Golfo con el propósito de descongestionar la zona norte de la ciudad de Arequipa y lograr interconexiones rápidas que permitan un tránsito fluido entre los distritos del Cercado, Miraflores y Selva Alegre. La obra incluyó la construcción de un puente de concreto armado de más de 10 metros de longitud, muros de contención en la vía nueva junto a la torrentera de hasta 14 metros de altura, veredas y bermas, la colocación de pavimento asfáltico en caliente en un área de 1317 m<sup>2</sup> y la señalización integral de la zona. La infraestructura beneficia de forma directa a más de 120 mil personas.

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Construcción y Transportes

➤ **PEQUEÑOS APRENDIENDO :**

El proyecto ejecutado en las instituciones educativas en el nivel inicial en los distritos de Uchumayo, Yarabamba, Tiabaya y el Puerto de Matarani provincia de Arequipa a fin de mejorar el nivel educativo de un millar de niños menores de 5 años.



SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Educación

➤ **AMPLIACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA:**



Sociedad Minero Cerro Verde, implemento un centro de control de seguridad ciudadana para las avenidas, calles e intersecciones de mayor concurrencia de la ciudad de Arequipa, este centro cuenta con 20 cámaras de video, torres con antenas y una sala de control debidamente

equipada con servidores televisores de pantalla computadores y accesorios la inversión demando 750 mil soles.

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Comunicaciones

➤ **IMPLEMENTACION DE PROGRAMA DE FORMACION EDUCATIVA:**

Con el propósito de inculcar conocimientos técnicos para que puedan desempeñarse como operarios en instalaciones mineras industriales pesqueras acuícolas y agrícolas Southern Perú Copper Corporation, diseño y financio durante el 2010 un programa de educación técnica dirigido a jóvenes de la provincia de Ilay, región Arequipa. La capacitación estuvo a cargo del Centro Tecnológico Minero (CETEMIN) y logró entrenar a 500 jóvenes de los distritos de Cocachacra, Deán Valdivia, Mollendo, Mejía y Punta de Bombom en diversas especialidades la inversión fue de 1,59 millones.

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Educación

**Fuente: Memoria anual 2010**

## PROYECTOS LOCALES Y REGIONALES 2011<sup>76</sup>

### ➤ MEJOR ATENCION EN COMEDORES POPULARES:

Sociedad Minera Cerro Verde, desarrollo del proyecto fortalecimiento de capacidades de los comedores populares de Arequipa de la Sociedad Minera Cerro Verde, permitió modernizar la atención en los 327 comedores populares que funcionan en Arequipa y que brindan atención diaria a más de 30 mil personas, el monto comprometido en este proyecto es de 6 millones de soles.



SECTOR QUE INFLUYE: Salud

### ➤ DEPORTE CON VALORES:



Los alumnos de los colegios de Yarabamba y Uchumayo distritos que conforman el área de influencia del complejo minero Cerro Verde realizan prácticas deportivas en las disciplinas de fútbol, vóley y ajedrez. El monto comprometido es de 1,1 millones de soles.

<sup>76</sup> MEMORIA ANUAL 2010 SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA PETROLEO Y ENERGIA : <http://www.snmpe.org.pe/informes-y-publicaciones-snmpe/memorias-institucionales-snmpe/memoria-anual-2011.html>

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Salud

➤ **FORMACION TECNICA PARA POBLADORES:**

Formación técnica para pobladores 1400 vecinos e Uchumayo y Yarabamba distritos que conforman el área de influencia del complejo minero Cerro Verde participaron en programas de capacitaciones tecnología e informática y educación técnica. La inversión comprometida es de 2 millones.



SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Educación

➤ **CONSTRUCCION DE PUENTE TINGO :**



El puente Tingo es una infraestructura que interconecta cinco distritos de Arequipa. Fue construido sobre el Río Chili en el año de 1938 por lo que 7 décadas de uso han provocado serios deterioros en su estructura. Este puente antiguo ha sido demolido para dar paso a la construcción de una moderna infraestructura vial que cumplirá las normas técnicas de seguridad que se requieren en la actualidad.

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Construcción y transportes.

**MEJOR SALUD EN CONGATA :**

Mejor salud en Congata 10 mil habitantes de la zona de Congata en el distrito Arequipeño de Uchumayo tienen acceso a un moderno puesto de salud que ha sido ampliado y equipado con instrumental que brinda atención en diversas especialidades el monto comprometido fue de 1,23 millones.



SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Salud

➤ **CAMPAÑA DE SALUD Y NUTRICION INTEGRAL :**



La Asociación Minera Cerro Verde implementaron un programa integral de educación y fortalecimiento nutricional dirigido a madres de familia con hijos entre cero y cinco años el programa también comprometió el tratamiento de la anemia y la parasitosis, se

aplicó en los asentamientos humanos de los distritos de Tiabaya, Paucarpata y Cono Norte de Arequipa. La inversión comprometida es de S/. 5, 07 millones.

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Salud

➤ **TECNOLOGIA EN ESCUELAS PUBLICAS :**

Tecnología en escuelas públicas, Instituciones educativas de los distritos de Uchumayo, Yarabamba, Tiabaya, Socabaya e Islay Matarani el monto de la inversión comprometida s de 2 millones de soles, entregado por la Sociedad Minera Cerro Verde.



SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Educación

➤ **NUEVAS AMBULANCIAS PARA BOMBEROS :**



Nuevas Ambulancias para bomberos, la atención de emergencias requiere que el cuerpo de bomberos cuente con unidades de auxilio rápido debidamente equipadas que estén al servicio de la ciudadanía. Para renovar los antiguos equipos con los que contaba la VII Comandancia Departamental del Cuerpo General de Bomberos de Arequipa, Sociedad Minera Cerro Verde entregó a la institución 9 modernas ambulancias.

## PROYECTOS LOCALES Y REGIONALES 2012<sup>77</sup>

### ➤ MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO EN UCHUMAYO –YARABAMBA:



A fin de apoyar a los pobladores de los distritos de Uchumayo y Yarabamba (Arequipa), afectados por la falta de agua, se puso en marcha este proyecto buscando facilitar las labores de riego de 100 hectáreas de terreno de cultivo en beneficio a las familias de la comisión de Regantes de Uchumayo y de Sogay en Yaramba. Con una inversión que supera los S/. 4,7 millones, habiendo iniciado en noviembre del 2011 y se espera trabajar durante 24 meses.

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Infraestructura, construcción y sanitario.

EMPRESA: Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.

### ➤ PROYECTO CONSULTORIO EMPRESARIAL – EMPRENDE :

Sociedad Minera Cerro Verde puso en marcha el proyecto Consultorio Empresarial – Emprende, objetivo construir al desarrollo y fortalecimiento de emprendimientos, la generación de puestos de empleo y el aumento de ingresos entre los pobladores de los distritos de Tiabaya y Uchumayo en Arequipa.



El proyecto se ejecuta a través de tres componentes: facilitación para el acceso a capital semilla para emprendedores y microempresarios; fortalecimiento de capacidades en gestión empresarial; y acompañamiento y asistencia técnica para la implementación de las iniciativas de negocio.

Al 2012, el proyecto exhibe como resultado el asesoramiento a 377 microempresarios, habiendo beneficiado a 74 familias ganadoras de capital

<sup>77</sup> Obtenido de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía - MEMORIA ANUAL 2012 : <http://www.snmpe.org.pe/informes-y-publicaciones-snmpe/memorias-institucionales-snmpe/memoria-anual-2012.html>

semilla, las cuales han recibido premios en bienes por un valor total de S/. 96 000. Los emprendedores y microempresarios generaron ingresos por ventas por un valor de S/. 2,2 millones. Los ingresos familiares de los 74 negocios ganadores registraron un incremento promedio de 30%. Asimismo generaron 133 puestos de trabajo en promedio de manera permanente y eventual, de los cuales el 76% de oportunidades laborales creadas fueron para mujeres de los distritos de Uchumayo y Tiabaya.

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Comercial y Laboral.

➤ **MEDICO DE CABECERA :**



Con el propósito de contribuir a la mejora de la calidad de vida y salud de la población de las comunidades de su entorno, Hochschild Mining puso en marcha el programa “Médico de Cabecera”, el proyecto se ejecuta a través de una unidad móvil (consultorio médico rodante). Se asegura la inscripción de los pobladores de la zona alejadas en el Sistema Integral de

Salud (SIS), lo que les permite el acceso a la salud pública.

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Salud.

➤ **XXII CONCURSO NACIONAL DE ARTISTAS JOVENES “PREMIO CERRO VERDE” :**

Como parte de su apoyo al arte y la cultura del Perú, Sociedad Minera Cerro Verde patrocina el concurso nacional de artistas jóvenes – premio Cerro Verde, en este concurso se busca apoyar a jóvenes pintores menores de 35 años a nivel nacional. Un importante resultado de esta labor es la obtención del premio Luis Hochschild Plaut entregado por IPAPE.



SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Educativo.

➤ **AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE AREQUIPA METROPOLITANA :**

Este proyecto que se culminó a mediados del año 2012, se ejecutó con el objetivo de apoyar el desarrollo social, económico y sostenible de la ciudad de Arequipa. Se trabajó desde la elaboración de los estudios técnicos hasta la ejecución que consistió en captar agua del río Chili, a la altura de la hidroeléctrica Charcani IV, y llevarla mediante una línea de conducción de 11 kilómetros hasta la nueva planta de tratamiento de Agua Potable II, que se ha construido en la parte alta del distrito de Cayma.

Involucro una inversión aproximada de S/. 260 millones por parte de Sociedad Minera Cerro Verde, desarrollándose también un programa de comunicación y sensibilización dirigido a 20 000 familias de las zonas beneficiarias, con el fin de dar a conocer las ventajas de la obra.



Entre el mes de agosto de 2012 y agosto de 2013, alrededor de 300 000 personas recibirán paulatinamente agua potable. Asimismo, se tiene proyectado a largo plazo brindar este servicio a 750 000 personas. Tenemos que ahora los pobladores cuentan con servicio de agua las 24 horas del día, el servicio de agua potable para la población de conos norte y este de Arequipa irá incrementándose de manera progresiva durante el próximo año.

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Sanitario, Comunicación y Construcción.

➤ **CONSTRUCCION DE COMEDORES :**



La empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. ejecuto un programa que construyo modernos comedores que cuentan con las instalaciones eléctricas y acabados adecuados y seguros. Ahora los niños reciben sus alimentos en mejores condiciones de salud, dado que antes los niños desayunaban y almorzaban en los patios de sus escuelas. Hoy la totalidad de los alumnos de la institución educativa inicial héroes de Yarabamba y de la institución educativa primaria de San Antonio ya cuenta con comedores limpios, seguros y cómodos.

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Educativo y Salud.

LUGAR: Yarabamba y San Antonio, en el distrito de Yarabamba, provincia de Arequipa, región Arequipa.

**PROYECTOS LOCALES Y REGIONALES 2013<sup>78</sup>**

➤ **EL VALOR DE LOS ARBOLES COMO FUENTE DE VIDA :**

La Sociedad Minera Cerro Verde, como parte de su programa de respopnsabilidad social y ambiental, sembro arboles de los viveros de Uchumayo y Yarabamba, pertenecientes a la empresa. La mayor ventaja de este proyecto fue el interes mostrado por el gobierno local, sector educativo, sector salud y poblacion organizada para participar en la forestacion de 16 distritos involucrados. Se han sembrado mas de



<sup>78</sup> Obtenido de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía - MEMORIA ANUAL 2013: <http://www.snmpe.org.pe/informes-y-publicaciones-snmpe/memorias-institucionales-snmpe/memoria-anual-2013.html>

500 000 arboles tanto en zonas urbanas como en ambientes desérticos.  
SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Educativo y Forestal.

➤ **ESTIMULAN APRENDIZAJE DE PEQUEÑOS :**

Desde el año 2007, Cerro Verde ejecuta e implementa el programa “Pequeños Aprendiendo” en cuatro distritos de Arequipa, con el objetivo de mejorar las competencias educativas de los niños y niñas en comunicación y matemáticas. Durante el 2013, el trabajo se enfocó en 388 estudiantes de 3 a 5 años, se entregaron ocho kits, cada uno con 48 juegos (en total fueron 384 juegos) en beneficio de ocho instituciones educativas de nivel inicial.



SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Educativo.

EMPRESA: Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.

➤ **PROGRAMA PRODUCTIVO DE TRUCHAS :**



El “proyecto de reducción y alivio a la pobreza” (PRA), ejecutado por la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. en conjunto por la agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), tiene la finalidad de brindar apoyo a las comunidades aledañas a las operaciones de esta empresa en Arequipa.

Hasta el momento, este programa ha acumulado un total de 210 051 toneladas de truchas vendidas y ha logrado más de 1.9 millones de nuevos soles en ventas, beneficiando a 198 pobladores entre empresarios locales y productores de la zona.

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Pesquero y Comercial.

LUGAR: Comunidades y distritos de las regiones de Arequipa, Huánuco, Lima, Huancavelica y Pasco.

BENEFICIARIOS: 20 empresarios locales y 178 productores de la zona involucrados

EJECUCION: desde el 2010 hasta la actualidad.

➤ **SIEMBRA DEL CULTIVO DE QUINUA EN YARABAMBA :**



La Sociedad Minera Cerro Verde promueve la producción del cultivo de la quinoa en Yarabamba, en alianza con agricultores interesados en mejorar sus productos, incrementar sus ventas y apostar por la asociatividad como alternativa rentable para la agricultura. Para la ejecución del programa se

escogió la variedad “Salcedo INIA”.

Al término del proyecto, en mayo del 2013, se cultivaron siete hectáreas en las dos campañas; se logró la adaptación del cultivo con plantas de hasta dos metros de altura y panojas de 50 centímetros; se redujo el ciclo fenológico de quinoa a cinco meses; se obtuvo un rendimiento promedio de 2500 kilogramos por hectárea y se logró un ingreso por hectárea de 17 000 soles con un costo de producción de 5000 soles. La iniciativa permitió beneficiar a 100 productores del distrito de Yarabamba. SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Agropecuario y Comercial.

➤ **CENTROS DE CÓMPUTO PARA COLEGIOS**



La Sociedad Minera Cerro Verde viene impulsando el fortalecimiento de las capacidades de infraestructura escolar con la entrega de 2000 computadoras. El proyecto tiene como objetivo fundamental mejorar el equipamiento tecnológico de las instituciones educativas, incorporar las tecnologías de la información al proceso de aprendizaje y mejorar las capacidades en el uso de las tecnologías de la información de los docentes y estudiantes de los colegios beneficiados.

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Educativo.

➤ **CONSTRUCCIÓN DE TRES INTERCAMBIOS VIALES :**



La Sociedad Minera Cerro Verde financio la construcción de tres intercambios viales en coordinación con la municipalidad provincial de Arequipa.

Las obras incluyeron la construcción y remodelación de vías y rotondas, instalación de iluminación LED, implementación de áreas verdes, señalización horizontal y vertical, pasos peatonales y paraderos; las que fueron entregadas a la municipalidad.

El intercambio vial palomar fue construido en el cruce de las avenida Venezuela y Daniel Alcides Carrión, en el distrito de Arequipa. Consta de tres niveles, el intercambio vial francisco mostajo se ubico en la intersección de la avenida Venezuela con la calle Francisco Mostajo y Trabada, en el mismo distrito, el intercambio vial Los Incas fue construido sobre el cruce de las avenida Daniel Alcides Carrión y Los Incas, en el límite de los distritos de Arequipa y José Luis Bustamante y Rivero.

Estas obras mejoraron la infraestructura vial de la ciudad, reducción de los tiempos de transporte de la población y a la disminución de los problemas caudados por el caos vehicular, como la contaminación ambiental, accidentes, el estrés, entre otros.

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Transportes y Construcción.

EJECUCION: de julio del 2012 a abril del 2013

➤ **ASISTENCIA TÉCNICA AGRÍCOLA EN UCHUMAYO :**

El proyecto de asistencia técnica agrícola para el mejoramiento del riego por la gravedad, sanidad vegetal y producción frutícola en el distrito de Uchumayo, se inició en enero del 2013, además el proyecto contribuyó al mejoramiento de los huertos familiares para la generación de ingresos



económicos a mayor escala. El objetivo fue incrementar la producción de los cultivos convencionales en las áreas de influencia directa de Cerro Verde, reducir los costos de producción, incorporar nuevas cedulas de cultivo, aplicar nuevas tecnologías con microorganismos eficaces (EM). Se observó un incremento de 15% en la productividad del cultivo de papa, una reducción del costo de producción de hortalizas en 17,39%, un incremento del 20% del ingreso anual del cultivo de guayabo por hectárea, una reducción de cinco meses en el periodo de producción del cultivo de guayabo y la implementación del cultivo de quinua como alternativa de siembra en dos parcelas demostrativas.

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Agropecuario.

EMPRESA: Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.

➤ **DONAN MODERNOS EQUIPOS PARA TRATAR EL CÁNCER :**

Mediante la donación de equipos especializados se implementó el departamento de oncología y radioterapia del hospital Goyeneche de Arequipa. Estos módulos donados por Sociedad Minera Cerro Verde duplicaron el número de atenciones diarias a pacientes con cáncer. Estas nuevas tecnologías pueden brindar el tratamiento oncológico en un menor tiempo, logrado un mayor número de pacientes tratados y beneficiados.



SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Salud.

EMPRESA: Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.

➤ **IMPLEMENTAN BIBLIOTECAS INFANTILES :**



Sociedad Minera Cerro Verde financio la impresión de 50 500 colecciones de libros destinadas a los niños de Arequipa con la finalidad de aportar a mejorar la calidad educativa y la comprensión lectora. Esta colección de libros será distribuida a todos los centros educativos de la región Arequipa que cuenten con nivel primario.

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Educativo.

EJECUCION: De setiembre del 2012 a octubre del 2013.

➤ **PROGRAMA DE BECAS PARA ESTUDIANTES SUPERIORES :**

El programa de becarios beneficia a los estudiantes más destacados de los colegios de secundaria del distrito de Caylloma y sus anexos. Minera Bateas financia la alimentación, vivienda y transporte local de los jóvenes becarios. Son 12 jóvenes del distrito de Caylloma, Este programa proyecta preparar 60 profesionales hasta el 2017, con un promedio de 10 becas anuales.



SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Educativo.

➤ **EQUIPAN LABORATORIOS ESCOLARES:**

Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. entregó módulos de laboratorios a instituciones educativas emblemáticas de la región Arequipa, con la finalidad de contribuir a la mejora de la calidad educativa de los colegios arequipeños. Los docentes de dichas instituciones recibieron la capacitación necesaria para el correcto aprovechamiento de los equipos entregados.



SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Educación.

➤ **SISTEMA DE VIGILANCIA PARA PREVENIR ACTOS DELICTIVOS**



Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., en coordinación con las autoridades municipales, financio la implementación de un Sistema de Vigilancia integrado en los distritos de Arequipa y Cayma con la finalidad de reducir el número de actos delictivos en Arequipa.

Este sistema de vigilancia consta de la instalación de 105 cámaras son sus respectivos centros de monitoreo. En el distrito de Arequipa se colocaron 60 videocámaras de vigilancia, adicionales a las 40 instaladas anteriormente. En el distrito de Cayma se instalaron 45 cámaras HD. La empresa minera dono cuatro automóviles Sedan y seis motocicletas lineales a la municipalidad provincial de Arequipa.

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Comunicaciones.

➤ **AMPLIAN VIVERO MUNICIPAL EN LA JOYA**



La Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. apostó por esta iniciativa orientada a la producción de plántones para el mantenimiento y la instalación de nuevas áreas verdes. El proyecto incluye el mejoramiento y la construcción de 59 bandejas para el sembrío y preservación de plántones forestales y plantas ornamentales, la construcción de un cerco perimétrico y módulos de madera, el recubrimiento de una área de 645 metros cuadrados con malla rashell, así como una instalación de un sistema riego con micro aspersión, de nebulización y goteo individual por microtubos y estacas. Este proyecto permitirá producir 17 500 plántones forestales y 35 000 plantas ornamentales anualmente generado un ahorro del 60% en el consumo de agua, lo que contribuirá a mejorar las condiciones ambientales, paisajistas y las condiciones de vida de los pobladores del distrito de la Joya.

SECTOR EN EL QUE INFLUYE: Agropecuario



## **ANEXO N°3: ENTREVISTA**

## ENTREVISTA

**Sr. Raúl Castro Alegría**  
**Jefe del Banco Central de Reserva-Sucursal**  
**Arequipa**

**Preguntas a realizar:**

### **PREGUNTA N°1:**

**Si nos referimos a mejoras en la tasa de empleo, Nivel de Ingreso e Inversión en la Región. Según su punto de vista ¿Cómo cree usted que ha influido la minería en estos indicadores?**



En cuanto a la tasa de empleo directo históricamente la minería no tiene una gran repercusión en el empleo directo, pero en si en cuanto al empleo indirecto, por cuanto favorece la tercerización de muchas de sus operaciones y se procede a la sub contratación de otra empresas generalmente de servicios, que estas prestan servicios colaterales al negocio principal de la minería que es la extracción del mineral propiamente, entonces es generalmente aceptado que por cada empleo directo que genera la minería genera simultáneamente alrededor de 9 empleos indirectos, entonces su incidencia es muy poco en el empleo directo fundamentalmente profesionales altamente especializados, técnicos de la misma condición y en lo que concierne en otros servicios que lo subcontratas, en consecuencia la incidencia es fundamentalmente en el empleo derivado, en cuanto a las tasas de empleo.

Los niveles de ingresos si han aumentado, primero por las oportunidades de negocio y por el trabajador directo con mayor énfasis esto como sabemos activa la demanda, en este caso regional, se traduce algunas veces en precios o en consumo de bienes duraderos como por ejemplo una vivienda, departamentos, vehículos, etc., o productos de consumo duradero que se extienden en el tiempo (refrigeradoras, computadoras, televisores, etc.). En cuanto a la inversión, es muy importante en magnitud y volumen, porque las operaciones mineras demandan

grandes esfuerzos de inversión que en algunos casos sobrepasan algunas decenas o hasta centenas de millones de dólares, porque esta es la naturaleza de este trabajo ya sea a tajo abierto o incluso en socavón, en consecuencia para desarrollar cualquier proyecto minero hace falta una gran inversión y esa inversión se ha venido dando de manera sostenida en los últimos 10 años.

#### **PREGUNTA N° 2:**

**En el caso de las tasas de empleo que se considera en la síntesis del Banco Central de Reserva, estas se encuentran por tipo de actividad. ¿El empleo indirecto mencionado anteriormente está considerado en actividades extractivas?**

Si está considerado, revisando la síntesis los rubros más dinámicos son el sector servicio y el sector minero, se entiende por minería estos por extensión o ampliación, por el sentido amplio del empleo estrictamente ustedes pueden verificar que la demanda directa de trabajadores de la minería se enfoca en el personal altamente capacitado altamente especializado y en la mayoría de los casos con gran experiencia.

#### **PREGUNTA N° 3:**

**¿Considera usted excesiva la dependencia de la Región Arequipa del sector minero, es realmente muy importante que no reduzcan los ingresos por canon minero?**

Históricamente no es determinante el sector minero, Arequipa ha sido una región tradicionalmente industrial, comercial y con un nivel aceptable de desarrollo de servicios, en los últimos tiempos la minería ha sido importante no solamente para la región Arequipa sino para todo el país, como ustedes están informadas se ha cambiado la participación relativa de la minería en el PBI nacional, por lo tanto es el mismo sesgo, la misma proporción la que corresponde a la minería regional, entonces ahora no es dependiente porque Arequipa tiene una serie de factores productivos que la hacen fuerte, su proximidad a la costa su cercanía a importantes medios y vías de comunicación como el puerto de Matarani, el Aeropuerto Internacional Alférez Alfredo Rodríguez Ballón, las carreteras hacia la costa y la sierra todos esto le dan una base de material que permite desarrollar otras

actividades. Lo que hace falta es fundamentalmente mayor inversión e infraestructura y otros sectores, por ejemplo en el sector que se tiene esperanza es el sector agropecuario y principalmente es el sector agroexportador donde se requiere una mayor inversión, mejores calidades de cultivos, existe un gran potencial y no es tan dependiente de las necesidades del mercado minero en el exterior, entonces para redondear Arequipa si puede ser autosuficiente aun teóricamente sin la minería, sin embargo la minería es importante no desde ahora sino hace muchísimos años, no solamente para Arequipa que es un principal centro. Recordemos que algunas minas importantes están ubicadas en las regiones de Moquegua, Tacna sin embargo, sus efectos se sienten en la región, en Arequipa como sabemos hay una minera principal que corresponde a la Sociedad Minera Cerro Verde, pero hay otra minería que repercute en la región, porque en Arequipa se consigue los medios que hacen posible la inversión directa en cada lugar, por ejemplo el caso de las Bambas en Apurímac se provee de muchos de sus insumos en Arequipa, lo propio en Tintaya que corresponde a la región de Cusco lo hace también en Arequipa, Antapacay y otras de modo similar también la minería desarrollada en Puno, entonces Arequipa tiene ese privilegio que es un plataforma de servicios de diversas naturalezas que favorecen también el desarrollo minero. Con relación al canon como ustedes saben es una variable dependiente, va depender primero de los volúmenes de producción de los minerales pero sobretodo de los precios internacionales de los minerales entonces hay una alta elasticidad con relación a su comportamiento, en consecuencia si hay mayor producción hay mayores ventas se podría esperar que el canon crezca pero también debemos ser conscientes de hacer el canon una proporción de las utilidades operativas de las mineras estas pueden disminuir debido a que disminuye el precio de venta en el exterior entonces no es una variable fija está vinculada, relacionada a la evolución fundamentalmente de los precios internacionales de los minerales.

**PREGUNTA N° 4:**

**Con respecto al año anterior se dio una serie de protestas por una posible reducción del canon. ¿Cuál es su opinión frente a estos acontecimientos?**

Eso es una falta de ilustración de las personas y son los niveles de conocimiento es materia económica que tienen algunos de nuestro dirigente lamentablemente y el común de las personas no distingue entre lo que es una variable vinculada a una evolución de precios internacionales versus a una cuota fija, no existe tal, la ley no lo considera como tal por tanto es una obligación también de los economistas ilustrar a la gente como es el mecanismo.

**PREGUNTA N° 5:**

**¿Considera usted que los sectores económicos tales como la construcción y servicios tienen dependencia del sector minero?**

Todos los negocios funcionan y permanecen en función a la demanda del producto, al existir recursos por parte de los consumidores estos por soberanía pueden orientarlos hacia adecuados servicios y adecuadas comodidades en función a sus necesidades, la construcción si depende, pero no exclusivamente de la minería; lo mismo los servicios, estos se desarrollan en la medida que existe un mercado que atender. En este caso, si hay una demanda solvente sostenida como la que se viene observado entonces es previsible que esto continúe ahora es verdad que en cuanto más dinámica es la producción minera y la exportación a los distintos mercados también mejora aún más la demanda de estos bienes en particular de construcción y servicios pero no puede establecerse propiamente una dependencia. Ya que también contribuye a la construcción y servicios el desarrollo de otros sectores, y si ustedes que han hecho seguimiento a los indicadores pueden ver que viene siendo fuerte y sostenido el crecimiento de construcción sobre todo que capta los excedentes de los distintos sectores, la minería obviamente no va a pedir nuevas construcciones todo el tiempo eso tiene un límite, pero van surgiendo otros sectores emergentes que tiene propensión a mejorar sus condiciones de vida y eso se traduce mejor vivienda y mejores servicios.

**PREGUNTA N° 6:**

**¿Cuáles son sus perspectivas sobre las exportaciones mineras de la región considerando la situación económica de China y la tendencia a la baja del precio del cobre?**

Sin duda aquí tenemos que ser cautos a la hora de dar una conclusión final los precios de los commodities dependen del mercado internacional uno de los principales protagonistas actualmente es la economía China que ha estabilizado su crecimiento y eso presupone que no haya expectativas a los grandes crecimiento que registró en los años pasados para la mayoría de los países. Un crecimiento de 7,5% es fabuloso pero recordemos que la economía China llegó a crecer con cifras de 2 dígitos en consecuencia hay que ser prudente tanto para la gente que tiene expectativas sobre el canon como para las grandes inversiones que se proyecten, las que están en proceso de ejecución aparentemente tienen una estimación adecuada de la evolución de los precios pero la inversión a futuro es previsible que sea moderada que se modere la inversión en minería porque son esas las perspectivas del mercado internacional.

**PREGUNTA N° 7:**

**¿Con respecto a la pregunta anterior sobre de la economía China, se está hablando de la desaceleración de la economía China porque considera usted porque se está dando esta desaceleración?**

Eso es propio de la dinámica económica, la economía no es estática es dinámica, crece, declina, disminuye, luego vuelve a aumentar, son ciclos que corresponden a cualquier economía que esta globalizada, esto respondiendo a las decisiones de política económica interna de cada país pero también a la economía global.

**PREGUNTA N° 8:**

**¿Cree usted que son de importancia los proyectos mineros en cartera, o podría darse que la situación de la Región Arequipa pueda continuar con su tendencia de crecimiento si es que estos no llegaran a realizarse?**

Los proyectos en minería tienen un plazo de maduración razonablemente largo, los actuales proyectos en ejecución mantienen activo el sector minero, y por lo tanto su repercusión en la economía regional la cual va a seguir sosteniendo el crecimiento,

esto como una hipótesis personal; pero va a existir mayor prudencia a la hora de ejecutar nuevos proyectos a futuro que los hay pero deberían permanecer en compás de espera hasta nuevas oportunidades de evolución del mercado Chino o mejoras en otros mercado ya no hablando exclusivamente de China si no hablando ya del mercado europeo o el mercado norteamericano posiblemente , entonces lo importante es que sea ha dado un aprendizaje para el inicio de estos proyecto cuando sea el momento, pero con los proyectos actuales vamos bien.

**PREGUNTA N° 9:**

**Suponiendo el caso que los proyectos mineros como la ampliación de Cerro Verde y Tia María no se llegaran a dar ¿Cuál sería el impacto en la situación de la región?**

Si se ejecutan ambos proyectos la dinámica va a continuar ,el crecimiento va a continuar siendo sostenido quiero decir; en caso de no ejecutarse algún otro proyecto es probable que el impacto sea menor pero como ya se tiene información que está en marcha Cerro Verde II, podemos esperar que no haya cambios dramáticos en la situación económica regional.

**PREGUNTA N° 10:**

**Dado un posible efecto negativo en la situación económica de la región por menores volúmenes exportados de cobre ¿Cómo cree que se podría minimizar dicho efecto? ¿Qué medidas deberían tomar los gobiernos y la población para no sentir el efecto?**

Bueno, una menor exportación de productos como el cobre va a afectar necesariamente la balanza comercial y eso podría traer como consecuencia una disminución de la actividad económica regional, pero su incidencia directa va a estar en que probablemente tengamos menores recursos para el canon y una menor ejecución de obras por parte el gobierno regional y nacional y quienes sean acreedores de estos recursos en consecuencia se tienen que establecer prioridades en la ejecución de las obra y hacer cada vez más eficiente la intervención de los gobiernos en el desarrollo de sus respectivos proyecto y buscar finalmente alternativas en el financiamiento de los proyecto como por ejemplo realizar inversiones con participación del sector privado, inversión por ejemplo a través del

canje de tributos por obras algo que se viene haciendo que es una práctica saludable en nuestro país.

**PREGUNTA N° 11:**

**Según su opinión ¿cuál sería el otro sector q le podría hacer la competencia al sector minero?**

El sector construcción es el que está siendo dinámico también pero al mismo tiempo el desarrollo de los servicios de diversa orientación particularmente se mira con muy buenas perspectivas el desarrollo del turismo eso va a exigir una mayor cantidad y calidad de servicios, de utilería, restaurants, agencias de viajes, guías y todos estos elementos propios de un mayor auge para la población en general, esa es mi apreciación personal. Para que haya competitividad, se debe tener una adecuada infraestructura tener energía suficiente, acceso a los mercados eso en gran medida es responsabilidad del estado, es el quien tiene que invertir en infraestructura fundamentalmente para que el sector privado pueda canalizar su recursos y orientarlos donde haya posibilidades de expansión de su negocios; si yo tengo buenas carreteras, bueno aeropuertos, buena represas, tengo energía, tengo agua puedo desarrollar y ejecutar mis proyectos en esta región y estos pueden estar orientados tanto como para el mercado interno como para el externo entonces a eso voy que los sectores más dinámicos q le siguen a la minería son: la construcción, la manufactura y los servicios conjuntamente; todo esto implica el movimiento comercial, “la viga comercial” que es el factor visible de la evolución de una economía saludable.

**PREGUNTA N° 12:**

**Porque la población al escuchar “minería” lo relaciona con “dinero” ¿Considera usted que haya una mala percepción?**

Al contrario creo que la referencia a la minería implica que atraviesa por un buen momento que tiene muy bueno recursos, que se paga bien y el pago no es estrictamente como remuneración en calidad de salud y apoyo al desarrollo personal o familiar, y en el reparto de utilidades entonces cuando hay buenos precios hay mayores utilidades, cuando hay mayores utilidades implica una mayor proporción de la torta que se llevan los trabajadores directos de la minería; entonces

es una percepción correcta y una motivación para personas que quieran trabajar en este sector.

