



# DESARROLLO INDUSTRIAL DE AREQUIPA

---

JULIO CÁCERES ARCE



BANCO CENTRAL DE RESERVA  
DEL PERÚ

# YURA S.A.

---

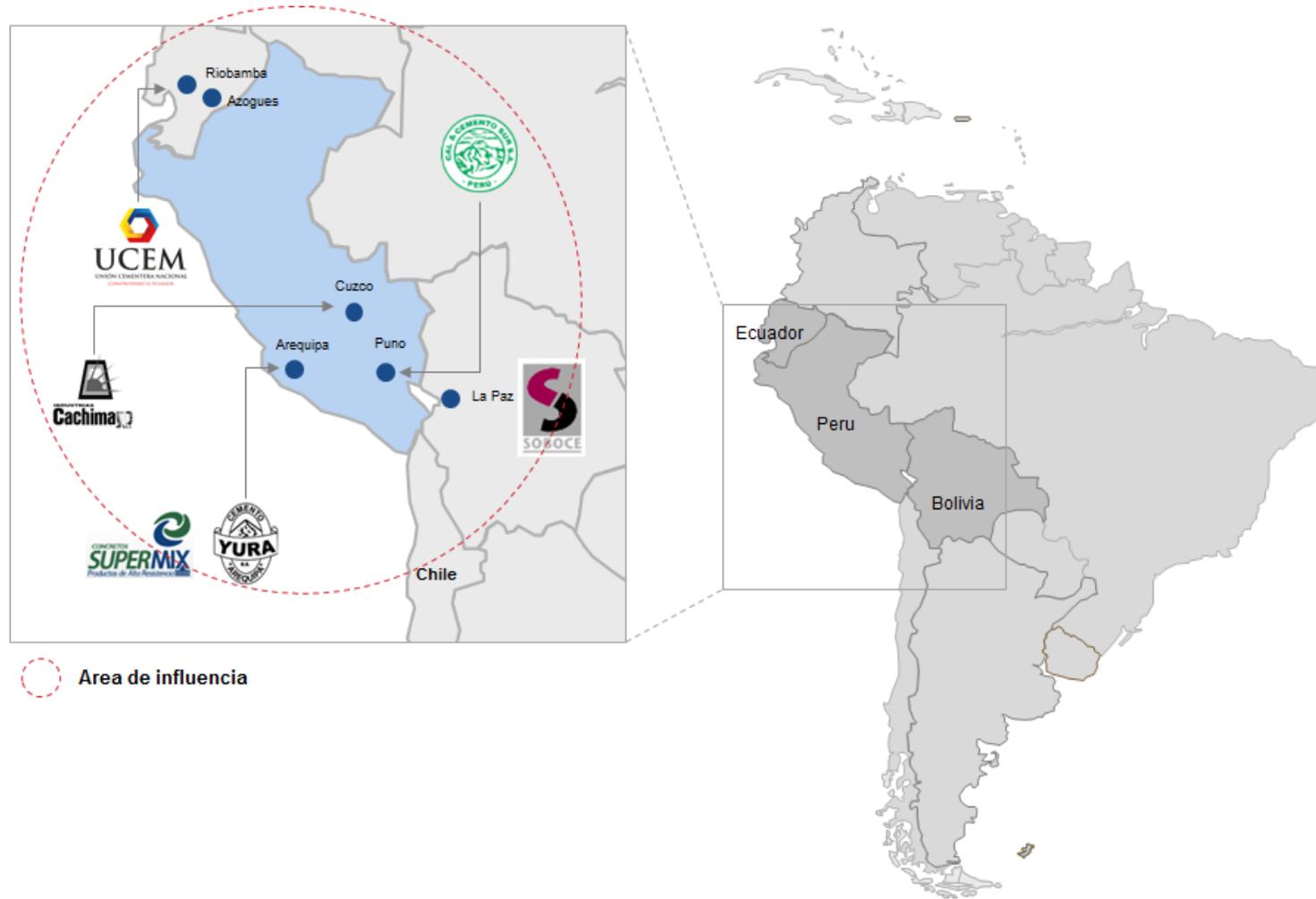
# YURA S.A.



Perteneceemos a la Unidad de Negocios, Cementos, Cal y Nitratos mas importantes de la región andina



# YURA S.A.



Area de influencia

# YURA S.A.

---

## Perú



1 planta de cemento  
1 molinera de cemento

**Capacidad Clinker:**  
2.2 Millones de TN/Año

**Capacidad Cemento:**  
3.3 Millones de TN/Año

## Bolivia



2 plantas de cemento  
3 molineras de cemento

**Capacidad Clinker:**  
1.1 Millones de TN/Año

**Capacidad Cemento:**  
1.6 Millones de TN/Año

## Ecuador



2 plantas de cemento

**Capacidad Clinker:**  
0.7 Millones de TN/Año

**Capacidad Cemento:**  
0.8 Millones de TN/Año



**Somos más de 3,000 colaboradores  
trabajando en Perú, Bolivia y Ecuador.**



**Facturación en ventas Perú - 2015:  
US\$ 680 Millones**

# YURA S.A.

---



- 50 años de experiencia en la industria cementera.
- Contamos con la mejor y más moderna tecnología, para conseguir productos y servicios de clase mundial.
- Empresa matriz de la unidad de cemento con una capacidad de producción de: 5.7M Tm/año (Perú, Bolivia y Ecuador)
- Capacidad triplicada en el año 2014
- (Más de US\$900mm en inversiones en los últimos 4 años en Perú, Bolivia y Ecuador).

# DESPACHOS DE CEMENTO

## DESPACHOS DE CEMENTO - YURA S.A. (Tn)

País	2011	2012	2013	2014	2015
Mercado interno	1,929,204	2,292,132	2,292,132	2,293,263	2,122,244
Mercado Externo	60,446	196,938	220,859	306,277	362,000
<b>TOTAL</b>	<b>1,991,661</b>	<b>2,491,082</b>	<b>2,515,004</b>	<b>2,601,554</b>	<b>2,486,259</b>

## EXPORTACIÓN DE CEMENTO YURA DESDE AREQUIPA (Tn)

País	2011	2012	2013	2014	2015
Bolivia	60,126	195,533	199,185	238,286	297,812
Chile	-	930	21,674	42,436	60,753
Brasil	320	475	-	25,555	3,435
<b>TOTAL</b>	<b>60,446</b>	<b>196,938</b>	<b>220,859</b>	<b>306,277</b>	<b>362,000</b>

**Hemos exportado mas de 1 millón 100 mil toneladas de cemento a Bolivia, Chile y Brasil en los últimos 5 años.  
Este año, exportaremos mas de 500 mil toneladas de cemento.**

# INDUSTRIA AREQUIPEÑA

---

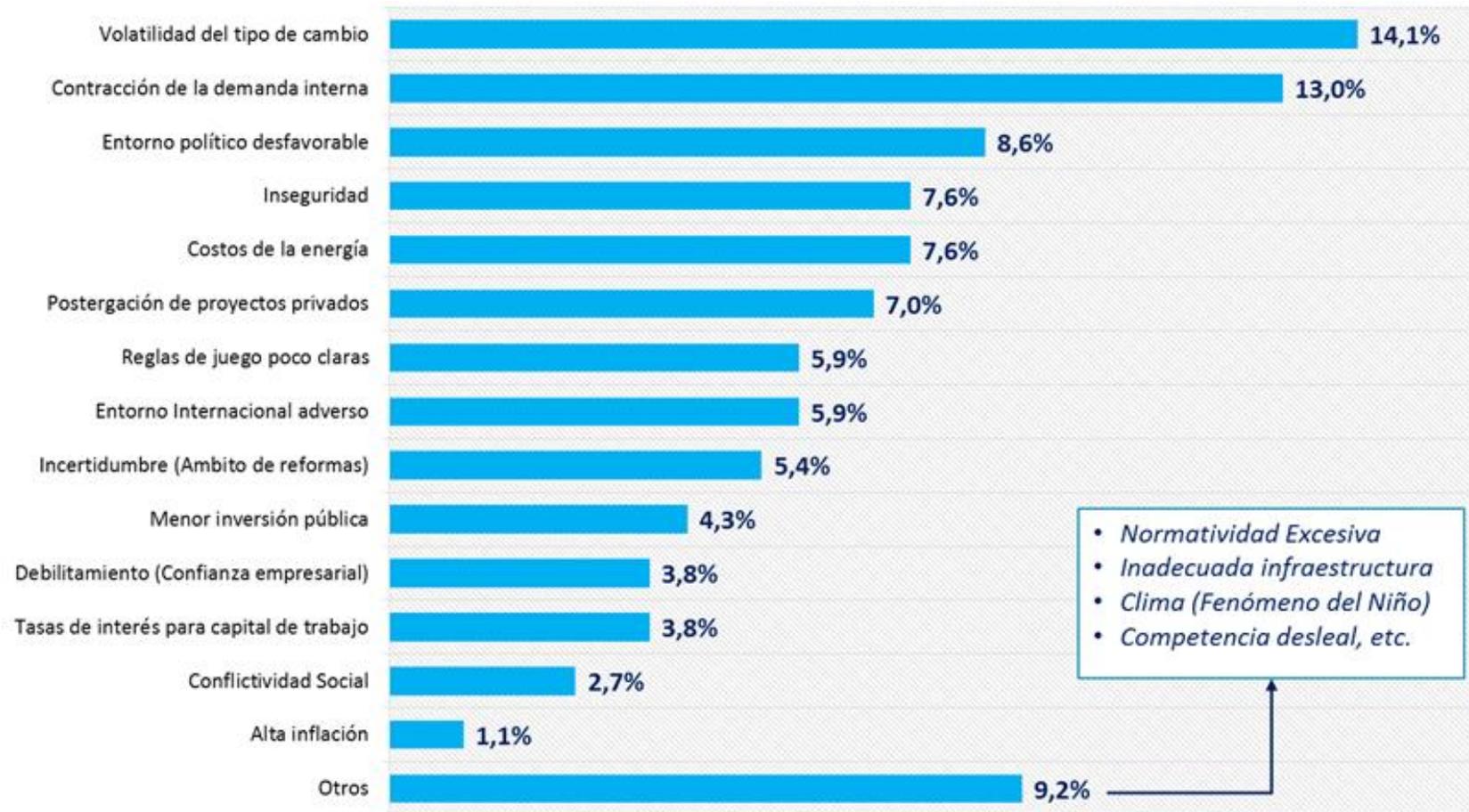
# INDUSTRIA AREQUIPEÑA

---

- La Industria en Arequipa, cuenta con la mayor diversificación a nivel nacional y es la segunda ciudad más industrializada de Perú.
- El sector industrial está constituido por Parques Industriales entre los cuales se pueden mencionar:
  - Parque Industrial de Arequipa: orientado a grandes y medianas empresas.
  - Parque Industrial de APIMA: orientado a pequeñas empresas.
  - Parque Industrial de Río Seco y zonas industriales en la Av. Alfonso Ugarte, la Variante de Uchumayo y del Cono Norte.
- Por ejemplo, el Parque Industrial de Arequipa a lo largo de su existencia ha sufrido diferentes transformaciones de sus ramas industriales, observándose un mayor dinamismo a las industrias ligadas al consumo (alimentos y bebidas), a la construcción (P.V.C., cemento y acero) y las de exportación (empresas textiles y agroindustriales), etc.
- **Tradicionalmente Arequipa ha sido un centro de procesamiento primario, es hora de dar el siguiente paso.**



# PRINCIPALES PROBLEMAS QUE AFECTAN A LA INDUSTRIA



**Fuente:** Encuesta Trimestral de Opinión Industrial aplicada a empresarios industriales - I Trimestre 2016

**A pesar de haber sido colocado en el ítem de otros, es importante resaltar que la excesiva normatividad para la industria es un efecto perjudicial para la misma, ya que no permite desarrollarla a plenitud.**

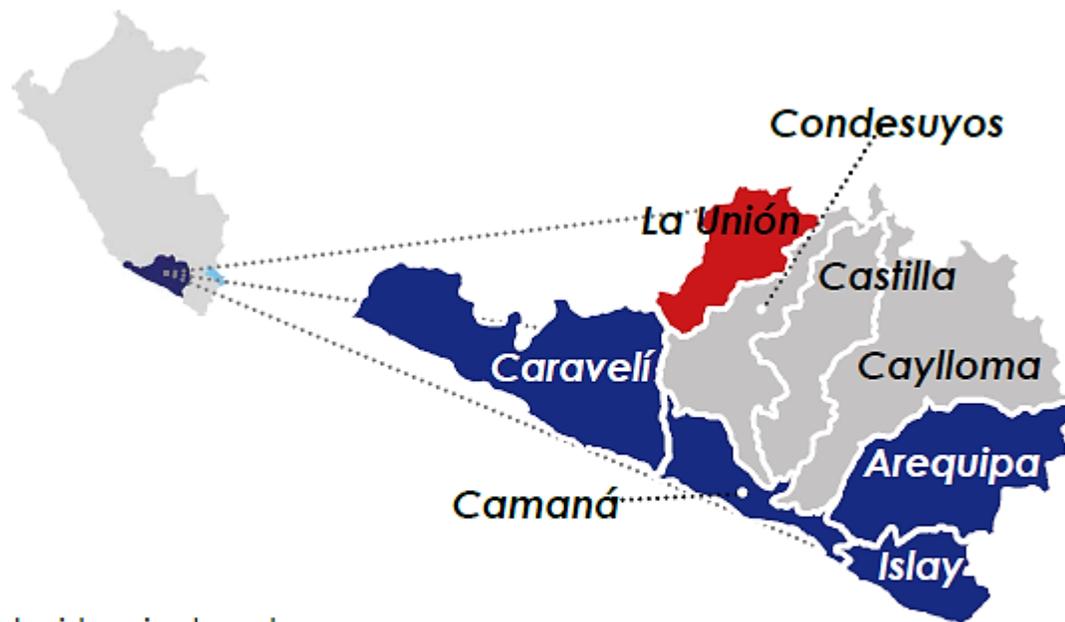
# OPORTUNIDADES

---

- Tenemos que salir de la actividad primaria y convertirnos en transformadores.
- Debemos de desarrollar la industrialización minera con fundiciones y plantas de refinerías para nuestros metales.
- Debemos de darle mas empuje al desarrollo de la industria agroindustrial.
- Aprovechar el potencial dormido que tiene la carretera interoceánica, la cual es subutilizada.
- Mejorar nuestras vías de acceso, nuestras vías de comunicación y el transporte público.
- Mejorar la oferta educativa, explotar el desarrollo de carreras técnicas para incrementar la PEA.
- Impulsar reformas tributarias que mejoren las condiciones de inversión en nuestra región.

# INFORMACIÓN MACRO AREQUIPA

---



Incidencia de pobreza

- De 0% a 30%
- De 30% a 50%
- De 50% a más

⊗ Capital

🌐 Extensión

👤 Población

🏠 Densidad Poblacional

🌐 PBI per cápita

**Arequipa**

**63,345 km<sup>2</sup>**

**1,259,162 personas**

**19.9 personas por km<sup>2</sup>**

**S/. 21,087**

Fuente: Instituto Peruano de Economía

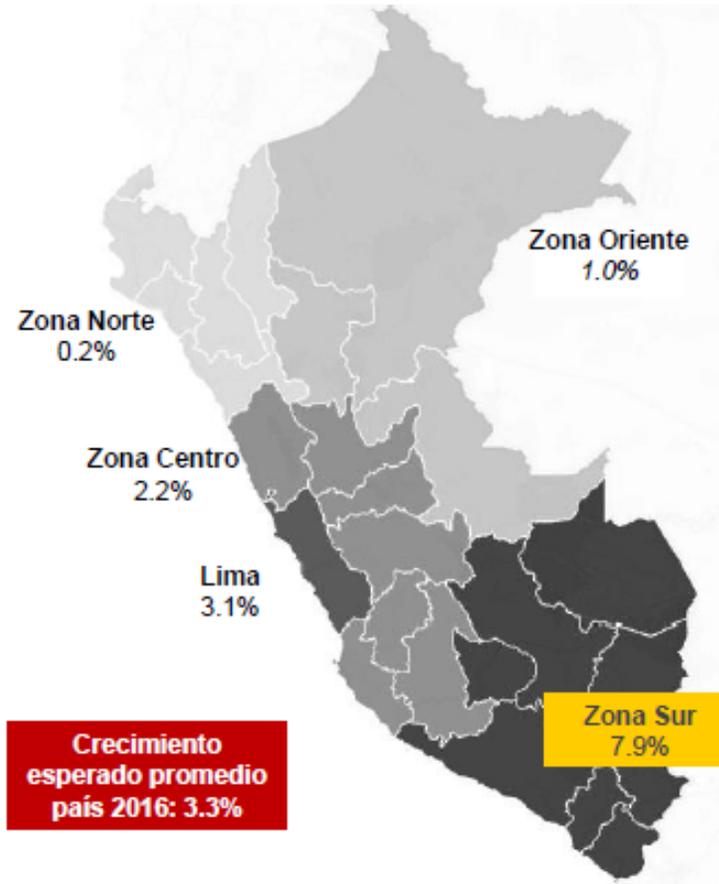
# MERCADO REAL DE LA REGIÓN



**Pasemos de un mercado de 1.2 millones de personas a uno de 12 millones dentro de nuestra área de influencia**

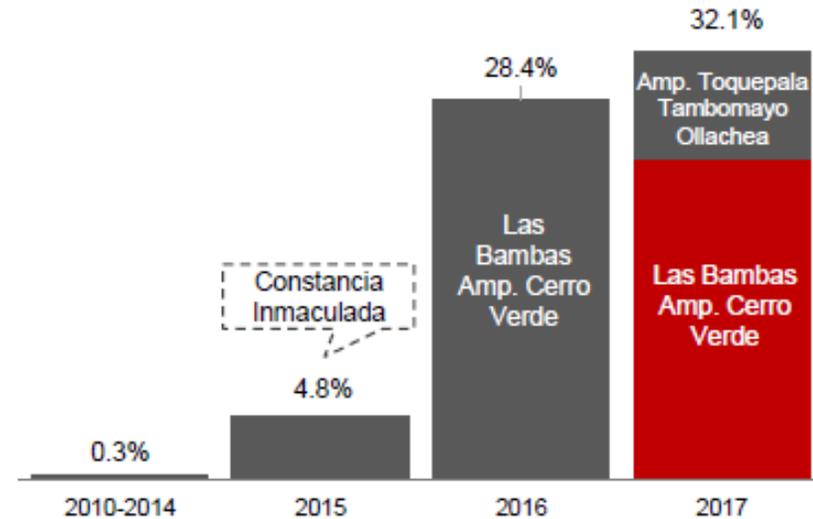
# DESARROLLO DE LA MACRO REGIÓN SUR

Perú: crecimiento promedio anual por zona 2016 (variación porcentual)



Fuente: Adaptado de Apoyo Consultoría, Informe SAE mayo de 2016.  
Elaboración: Aurum Consultoría y Mercado.

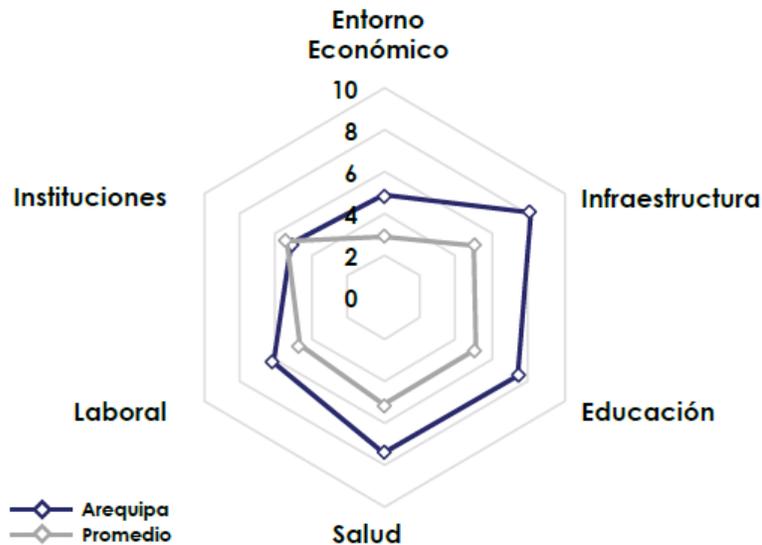
Zona sur: crecimiento del PBI minero (variación porcentual)



Nota: Proyecciones para 2015, 2016 y 2017 realizadas en agosto de 2015.  
Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), Apoyo Consultoría.  
Elaboración: Aurum Consultoría y Mercado.

El crecimiento nacional estará explicado especialmente por el incremento del PBI minero en la región sur, como consecuencia de la entrada en producción del proyecto Las Bambas y la ampliación de Cerro Verde.

# INDICE DE COMPETETIVIDAD DE AREQUIPA



## Índice de Competitividad Regional

### Índice Total

Entorno Económico

Infraestructura

Salud

Educación

Laboral

Instituciones

	2016		2015		2014	
	Puesto (de 24)	Puntaje (de 0 a 10)	Puesto (de 24)	Puntaje (de 0 a 10)	Puesto (de 24)	Puntaje (de 0 a 10)
<b>Índice Total</b>	<b>3</b>	<b>6.7</b>	<b>5</b>	<b>6.4</b>	<b>3</b>	<b>6.4</b>
Entorno Económico	3	4.8	3	4.7	3	4.9
Infraestructura	2	8.5	2	8.3	2	8.1
Salud	4	7.4	4	7.4	2	7.4
Educación	4	7.9	5	7.5	5	7.3
Laboral	5	5.9	6	5.2	4	5.9
Instituciones	13	6.0	15	5.2	17	4.4

Fuente: Instituto Peruano de Economía

# EXPORTACIONES DE AREQUIPA

## AREQUIPA: EXPORTACIONES POR GRUPO DE PRODUCTOS 1/ (Valor FOB en millones de US\$)

TIPO	Diciembre			Enero-Diciembre		
	2014	2015	Var. %	2014	2015	Var. %
<b>PRODUCTOS TRADICIONALES</b>	<b>214,1</b>	<b>326,4</b>	<b>52,5</b>	<b>2513,7</b>	<b>2472,2</b>	<b>-1,7</b>
Pesqueros	1,3	1,4	6,2	70,0	55,0	-21,4
Agrícolas	0,4	0,3	-13,7	5,0	5,1	0,8
Mineros	212,3	324,7	52,9	2438,0	2411,9	-1,1
Petróleo y derivados	0,0	0,0	-100,0	0,6	0,1	-76,5
<b>PRODUCTOS NO TRADICIONALES</b>	<b>53,4</b>	<b>52,6</b>	<b>-1,4</b>	<b>540,4</b>	<b>553,0</b>	<b>2,3</b>
Agropecuarios	15,9	19,3	20,9	128,0	101,3	-20,9
Pesqueros	1,4	1,0	-30,0	10,6	6,5	-38,3
Textiles	13,2	11,0	-16,5	184,7	168,9	-8,6
Maderas y papeles y sus derivados	0,1	0,1	32,8	1,1	1,9	72,2
Químicos	6,2	5,5	-11,4	65,3	63,1	-3,4
Minerales no metálicos	3,8	5,1	35,1	31,1	38,3	23,3
Sidero-metalúrgicos	12,0	9,3	-22,7	106,2	157,2	48,0
Metal-mecánicos	0,1	1,0	935,3	5,1	11,7	126,9
Otros	0,7	0,4	-47,8	8,3	4,1	-50,5
<b>TOTAL EXPORTACIONES</b>	<b>267,5</b>	<b>379,1</b>	<b>41,7</b>	<b>3054,0</b>	<b>3025,1</b>	<b>-0,9</b>

1/ Cifras preliminares.

Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria.

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

# IMPORTACIONES DE LA INDUSTRIA:

AREQUIPA: ESTRUCTURA DE IMPORTACIONES POR PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO  
ENERO -DICIEMBRE 2015

País	Principales Productos	% del Total	Valor FOB (millones \$)	Estructura % por país
<b>Estados Unidos</b>		<b>33,7</b>	<b>468,4</b>	<b>100,0%</b>
	Diesel 2		212,7	45,4%
	Máquinas cuya superestructura pueda girar 360°		49,8	10,6%
	Las demás locomotoras Diésel-eléctricas		49,3	10,5%
	Volquetes automotores		36,1	7,7%
	Abonos, fosfato diatómico		9,7	2,1%
	Otros		110,9	23,7%
<b>España</b>		<b>12,0</b>	<b>167,2</b>	<b>100,0%</b>
	Diesel 2		138,2	82,7%
	Biodiesel y sus mezclas, sin aceites de petróleo		10,8	6,5%
	Paneles, cuadros, consolas y similares		9,1	5,5%
	Otros		9,0	5,4%
<b>Austria</b>		<b>11,6</b>	<b>160,6</b>	<b>100,0%</b>
	Los demás tubos utilizados en oleoductos o gasoductos		155,8	97,0%
	Manufacturas de fundición, hierro o acero		4,8	3,0%
	Otros		0,0	0,0%
<b>Corea Del Sur</b>		<b>10,2</b>	<b>141,7</b>	<b>100,0%</b>
	Las demás turbinas de gas de potencia superior a 5000 kW		78,9	54,3%
	Motores y generadores, eléctricos		17,1	12,1%
	Transformadores de potencia superior a 10000 kVA		8,5	6,0%
	Otros		39,1	27,6%
<b>Barbados</b>		<b>5,2</b>	<b>71,9</b>	<b>100,0%</b>
	Diesel 2		71,9	100,0%
	Otros		0,0	0,0%
<b>Suiza</b>		<b>4,3</b>	<b>59,7</b>	<b>100,0%</b>
	Biodiesel y sus mezclas, sin aceites de petróleo		17,5	29,4%
	Abonos, con un porcentaje de nitrógeno superior o igual a 45%		12,3	20,6%
	Abonos, fosfato		9,4	15,7%
	Otros		20,5	34,3%
<b>Uruguay</b>		<b>4,1</b>	<b>57,6</b>	<b>100,0%</b>
	Los demás trigos		30,8	53,4%
	Maíz duro amarillo		20,9	36,3%
	Los demás habas (porotos, frijoles, frejoles)		4,3	7,5%
	Otros		1,6	2,7%
<b>Chile</b>		<b>3,7</b>	<b>52,0</b>	<b>100,0%</b>
	Las demás barras, laminadas en caliente de los demás aceros		28,3	54,3%
	Volquetes automotores		6,9	13,3%
	Productos de la molinería, malta, sin tostar		2,4	4,6%
	Otros		14,5	27,8%
<b>Otros</b>		<b>15,2</b>	<b>211,2</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>100,0</b>	<b>1390,4</b>	

Fuente: SUNAT

Elaborado por: BCRP, Sucursal Arequipa, Departamento de Estudios Económicos

- Es importante que nuestra industria este en capacidad de desarrollar productos que permitan reducir las necesidades de importación de bienes tales como: abonos, fosfatos, nitratos, bio diésel, etc.
- La mayoría de estas necesidades de importación (abonos, fertilizantes, nitratos, plásticos, etc.) podrían tranquilamente producirse en nuestra región con el desarrollo del Polo Petroquímico.

# INDUSTRIA PETROQUÍMICA:

## El transporte del gas y los productos que generará la petroquímica



## GASEODUCTO SUR PERUANO

**UBICACIÓN DEL PROYECTO**

- Cusco
- Arequipa
- Moquegua

**ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO**

- Apurímac
- Puno
- Arequipa
- Cusco
- Moquegua
- Tacna

**COSTO DEL SERVICIO**

Inversión USD 7,329 millones, incluye inversión estimada y trabajo del consorcio por 30 años de concesión.

**POSTOR CALIFICADO**

Consortio Gasoducto Sur Peruano

- Opciones Inversión Privada Adicional: Obras civiles - Instalaciones - Mantenimiento - Bienes y servicios para trabajadores.



# USO DEL AGUA EN LA INDUSTRIA:

Autoridad Administrativa del Agua Caplina-Ocoña  
Unidades Hidrográficas y Ámbitos Político Administrativos comprendidos

Autoridad Administrativa del Agua				Gobiernos Regionales				Unidades Hidrográficas					
Cod.	Nombre	Area		Nombre	Área			Cod.	Nombre	Area			
		(Km²)	Nac. %		(Km²)	AAA %	GR %			(Km²)	AAA %	GR %	UH-GR %
				Arequipa	53 291,3	57	85	13175	Intercuenca 13175	58,2	0	0	26
			13176					Intercuenca 13176	44,6	0	0	100	
			13177					Intercuenca 13177	43,3	0	0	100	
			13178					Cuenca Honda	455,3	0	1	48	
			13179					Intercuenca 13179	128,6	0	0	100	
			1318					Cuenca Tambo	2 229,9	2	4	17	
			1319					Intercuenca 1319	1 705,6	2	3	100	
			132					Cuenca Quilca - Vitor - Chill	13 402,1	14	21	100	
			133					Intercuenca 133	425,9	0	1	100	
			134					Cuenca Camaná	16 514,3	18	26	97	
			135					Intercuenca 135	2 460,4	3	4	100	
			136					Cuenca Ocoña	9 763,7	10	16	61	
			13711					Intercuenca 13711	113,3	0	0	100	
			13712					Cuenca Pescadores - Caravelí	1 946,3	2	3	100	
			13713					Intercuenca 13713	1 157,0	1	2	100	
			13714					Cuenca Atico	1 392,9	1	2	100	
			137151					Intercuenca 137151	197,2	0	0	100	
			137152					Cuenca Chocón	442,6	0	1	100	
			137153					Intercuenca 137153	810,0	1	1	100	
								Subtotal	53 291,3	57	85		

AAA = Autoridades Administrativas del Agua / UH-GR = Unidades Hidrográficas Gob. Regional

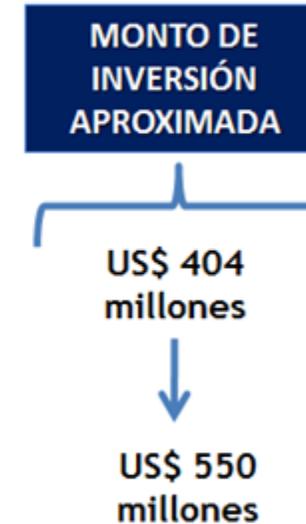
Fuente: Autoridad Nacional del Agua – Ministerio de Agricultura

- Es necesario desarrollar proyectos para mejorar el consumo de agua en la agro industria y en la agricultura clásica.
- Desarrollar plataformas inteligentes que permitan optimizar el consumo del agua, ya que al no tener riego tecnificado vamos limitando día a día nuestra capacidad local de producción de alimentos.

# USO DEL AGUA EN LA INDUSTRIA: MAJES SIGUAS II

- Abastecer y regular el agua para el uso agrícola y urbano
- Generar energía eléctrica mediante un sistema hidráulico
- Dinamizar la economía regional

Tipo de Empleo	Número de Empleos
Empleos directos (Agricultura, Industria y Servicios)	145,000
Empleos indirectos	290,000
Empleos directos en la fase de operación de las Centrales Hidroeléctricas	300 x año
Número de hectáreas (ha) por trabajar	38 500



- Opciones Inversión Privada Adicional:
  - Agroindustria - Servicios - Transporte - Logística - Servicios financieros
  - Bienes y servicios para trabajadores.

# INFRAESTRUCTURA – DEFICIT VIVIENDA:

**Viviendas particulares de ladrillo o bloque de cemento en las paredes exteriores (Porcentaje)**

AÑO	Arequipa	Total Nacional
2001	67	44.3
2002	69.7	45.4
2003	72.7	45.4
2004	72.9	45.1
2005	75.5	46
2006	75.6	46.7
2007	71.4	48.2
2008	75.1	49.4
2009	73.3	50.1
2010	75.1	51.4
2011	75	50.6
2012	75.6	51.5
2013	78.1	52.2
2014	78.3	51.7
2015	77.6	51.7

FUENTE: INEI - Encuesta Nacional de Hogares.

**Viviendas particulares con techo de concreto armado (Porcentaje)**

AÑO	Arequipa	Total Nacional
2001	62.1	32.1
2002	67.8	33.9
2003	69.2	33.2
2004	72.9	33.5
2005	72.5	33.9
2006	74.8	34.8
2007	68.6	36.4
2008	70.5	37.5
2009	70.7	38.3
2010	70.7	39
2011	70.3	38.7
2012	72.5	39.3
2013	68.8	38.9
2014	69.7	38.8
2015	68.3	38.8

FUENTE: INEI - Encuesta Nacional de Hogares.

- Además, en Arequipa existe un déficit de 86 mil 817 viviendas.
- La falta de casas se traduce en que se construyen viviendas no adecuadas y sin servicios.
- Actualmente la disponibilidad de viviendas en Arequipa es de 700, sin embargo, deberían haber unas dos mil para cubrir la demanda de la población.

# IMPUESTOS EN LA INDUSTRIA:

INGRESOS TRIBUTARIOS RECAUDADOS POR LA SUNAT - TRIBUTOS INTERNOS SEGÚN DEPARTAMENTO - DOMICILIO FISCAL (2015)

Departamento	2015												Total
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	
Lima	6,671.0	5,139.7	6,202.8	6,971.3	4,904.1	5,042.4	5,156.1	5,522.7	5,170.4	5,242.5	5,424.1	5,855.3	67,302.5
<b>Arequipa</b>	<b>182.6</b>	<b>167.8</b>	<b>179.7</b>	<b>224.1</b>	<b>152.3</b>	<b>158.3</b>	<b>148.1</b>	<b>151.9</b>	<b>174.7</b>	<b>157.2</b>	<b>171.1</b>	<b>172.1</b>	<b>2,040.0</b>
La Libertad	250.6	103.5	177.1	208.4	120.4	131.4	123.6	125.3	128.4	139.4	144.1	147.0	1,799.1
Piura	77.0	60.2	90.4	77.9	68.5	80.4	74.0	76.4	72.0	71.0	78.5	78.3	904.5
Cusco	64.5	49.5	55.3	130.1	49.2	49.5	48.0	56.9	55.3	55.0	58.1	55.8	727.2

\*Expresado en Millones de soles

INGRESOS RECAUDADOS POR LA SUNAT - TRIBUTOS ADUANEROS SEGÚN DEPARTAMENTO (2015)

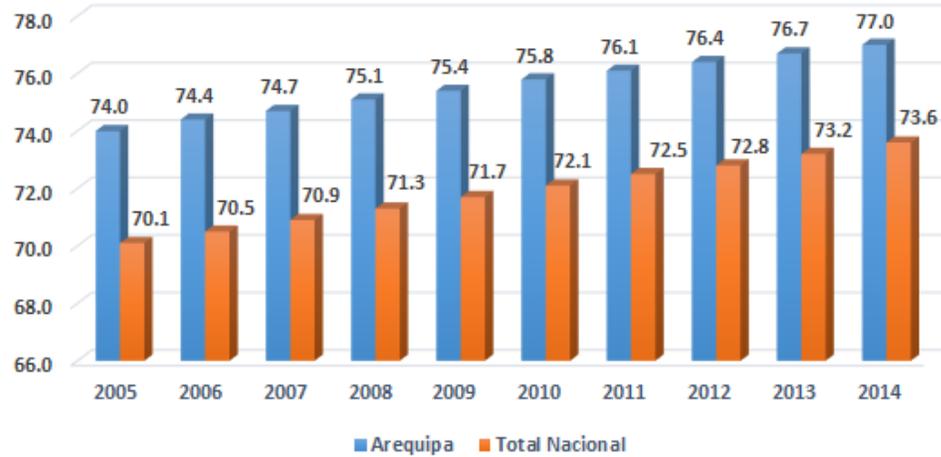
Departamento	2015												Total
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	
Lima	1,664.4	1,616.3	1,780.2	1,611.2	1,699.0	1,743.4	1,842.0	1,915.9	1,899.2	1,869.0	1,872.5	1,942.3	21,455.6
<b>Arequipa</b>	<b>88.1</b>	<b>96.0</b>	<b>81.5</b>	<b>78.5</b>	<b>113.7</b>	<b>122.8</b>	<b>87.3</b>	<b>100.1</b>	<b>106.7</b>	<b>134.1</b>	<b>93.8</b>	<b>90.7</b>	<b>1,193.4</b>
Piura	26.5	37.9	28.6	37.3	39.5	47.8	49.2	32.2	39.8	37.2	58.1	41.2	475.4
Tacna	26.5	23.9	37.6	30.3	29.9	36.2	54.2	47.7	42.9	41.2	38.1	39.1	447.7
Ica	24.0	8.6	23.9	12.3	25.1	61.1	27.1	17.5	19.3	18.9	21.8	11.4	271.2

\*Expresado en Millones de soles

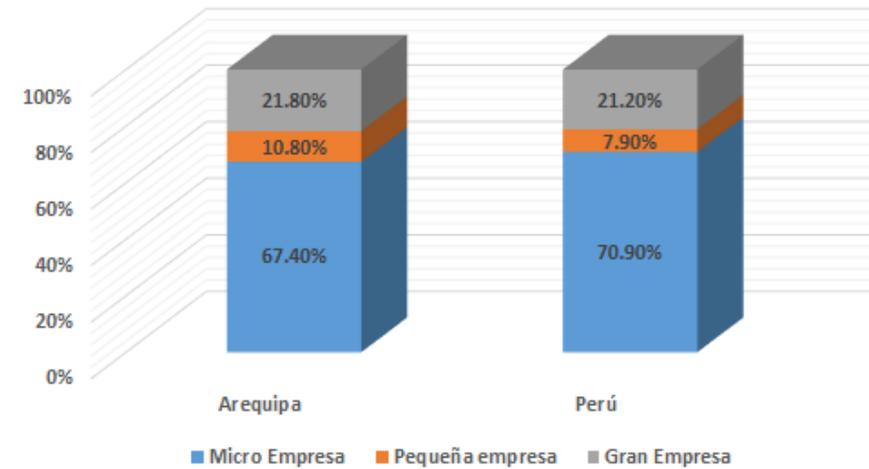
¿Cuánto de estos tributos regresa a Arequipa?

# MANO DE OBRA EN LA INDUSTRIA:

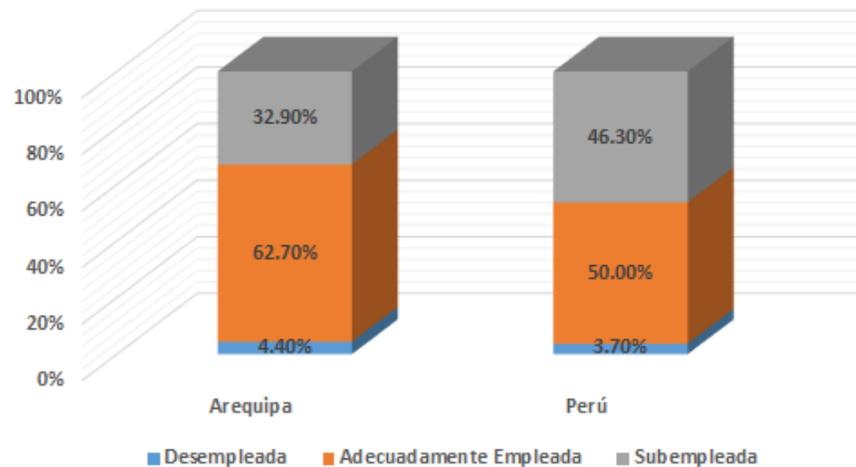
PEA - Arequipa (2014)



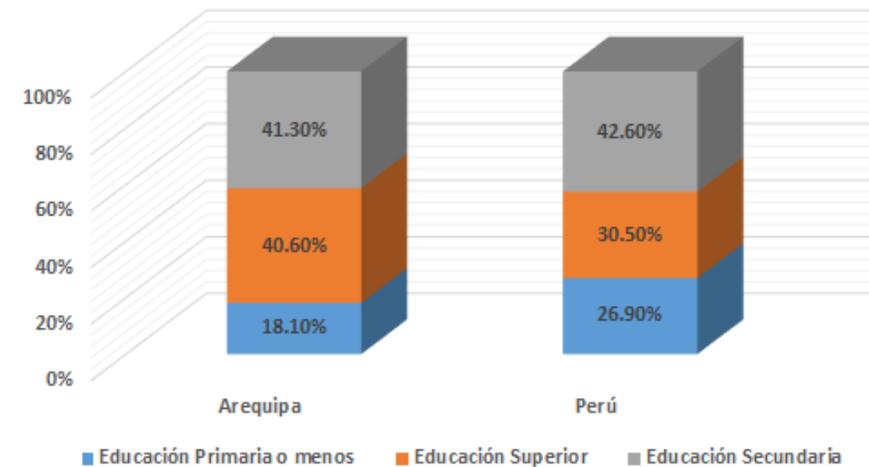
Estructura de la PEA por tamaño de empresa en % (2014)



Estructura de la PEA por nivel de empleo en % (2014)



Estructura de la PEA por nivel de educación en % (2014)



# PROYECTOS DE INVERSIÓN AREQUIPA

---

Proyectos en Cartera a nivel Perfil o Expediente Técnico					
Proyecto	Página	Sector	Monto de inversión en US\$	Modalidad sugerida	Estado del proyecto
1. Instalación de un centro de acopio, picking, packing y transformación de productos agrícolas de la irrigación Majes	43	Agricultura	US\$7,730,365	APP - Oxi	Perfil técnico
2. Mejoramiento de cosechas de uva, palta y granada en la irrigación Majes	44	Agricultura	US\$1,937,431	Oxi	Perfil técnico
3. Mejoramiento de la siembra y cosecha de agua en los ecosistemas de montaña	45	Agricultura	US\$15,460,730	Oxi	Perfil técnico
4. Recuperación de la disponibilidad de los servicios ecosistémicos del Bosque de Queñua del Rayo	46	Ambiental	US\$2,402,752	Oxi	Perfil técnico
5. Mejorar la disponibilidad de los servicios ecosistémicos del Bosque de Queñua del Pichu Pichu	47	Ambiental	US\$1,416,822	Oxi	Perfil técnico
6. Ampliación y mejoramiento de los servicios de salud del Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas del Sur (IREN SUR)	48	Salud	US\$170,068,027	APP	Perfil técnico
7. Mejoramiento de los servicios de salud del Hospital General Honorio Delgado	49	Salud	US\$123,888,837	APP	Perfil técnico
8. Construcción y remodelamiento del Hospital Goyeneche	50	Salud	US\$139,146,568	APP	Perfil técnico
9. Parque temático del sillar	51	Turismo	US\$15,000,000	APP - Oxi	Perfil técnico
10. Mejoramiento de los servicios turísticos en la Ruta del Pisco	52	Turismo	US\$2,164,502	Oxi	Perfil técnico
11. Mejoramiento de los servicios del circuito turístico gastronómico de la región Arequipa	53	Turismo	US\$2,782,931	Oxi	Perfil técnico
12. Construcción de vías de acceso al Puente Chilina	54	Transporte	US\$146,131,563	APP - Oxi	Expediente técnico
13. Mejoramiento de la carretera variante de Uchumayo	55	Transporte	US\$32,904,264	APP	Expediente técnico
14. Autopista regional La Joya - Yura	56	Transporte	US\$310,000,000	APP	Expediente técnico
15. Plataforma de actividad logística	57	Transporte	US\$40,000,000	APP	Expediente técnico

Proyectos en Evaluación					
Proyecto	Página	Sector	Monto de inversión en US\$	Modalidad sugerida	Estado del proyecto
1. Instalación de centros de acopio y enfriamiento de leche	61	Agropecuario	US\$519,481	Oxi	En evaluación
2. Generación de electricidad por energía solar fotovoltaica	62	Energía	Depende del tipo de tecnología	Modalidad abierta	En evaluación
3. Clúster minero Arequipa	63	Minería	Por estimar	Modalidad abierta	En evaluación
4. Desembarcadero pesquero artesanal	64	Pesca	US\$4,329,004	APP - Oxi	En evaluación
5. Implementación del corredor tecnológico en las Tecnologías de la Información y Comunicación (TICS)	65	Tecnología	US\$36,224,490	Modalidad abierta	En evaluación
6. Construcción del Tren Interoceánico Brasil - Perú	66	Transporte	US\$10,000,000,000	Modalidad abierta	En evaluación
7. Construcción del Tren Interoceánico Brasil - Bolivia - Perú	67	Transporte	US\$7,000,000,000	Modalidad abierta	En evaluación
8. Construcción del Centro Logístico Continental Puerto Corío	68	Transporte	US\$800,000,000	Modalidad abierta	En evaluación
9. Vía expresa metropolitana y renovación de servicios de la ciudad	69	Transporte	Por estimar	Modalidad abierta	En evaluación
10. Construcción del corredor Turístico - Productivo de la Costa de Arequipa (Costanera)	70	Turismo	US\$61,842,919	Modalidad abierta	En evaluación
11. Construcción del corredor Turístico - Productivo Andino	71	Turismo	US\$123,685,838	Modalidad abierta	En evaluación

\*Tipo de cambio al 31 de agosto de 2015: S/. 3.234

**Debemos de destacar el Plan Nacional de Desarrollo Ferroviario, recientemente aprobado por el MTC y que ha permitido iniciar el Estudio de Factibilidad del FFCC Bi-Oceánico: Perú-Bolivia-Brasil, que ha sido encargado a la empresa "Ingeniería y Economía del Transporte SA INECO", de reconocido prestigio internacional.**



# DESARROLLO ENERGÉTICO AREQUIPA

---

# DESARROLLO ENERGÉTICO

---

- La Región tiene en cartera tres grandes proyectos energéticos que están trabados por diversas circunstancias. Si se desarrollan se podría generar cerca de mil megavatios (MW) de energía.
- Uno de estos proyectos es el de las tres centrales hidroeléctricas que se derivarán del proyecto Majes Sigvas II. Lluta I, Lluta II y Lluclla, que permitirán generar 510 MW. El proyecto todavía se encuentra en etapa preliminar de estudios. La empresa Luz del Sur está interesada en ejecutar las centrales. Se estima una inversión de mil 20 millones de dólares.
- El segundo proyecto se trata de la hidroeléctrica "Oco 2010", promovida por la empresa de capitales mexicanos Ocoña Hydro S.A. Usando el caudal de la cuenca del Ocoña pretenden generar 170 MW de energía. Este proyecto aún debe resolver el conflicto social que se ha generado con los camaroneros de la zona. Su inversión alcanza los 450 millones de dólares.
- El tercer proyecto es la Central Hidroeléctrica Molloco, que pretende producir 302 MW aprovechando el caudal del Cañón del Colca
- Además debemos de mencionar al proyecto Chracani VII.

# DESARROLLO ENERGÉTICO

---

## DEMANDA

- El requerimiento de energía (doméstica y comercial) en la región es de 160 MW, no obstante, la demanda crece cada año, principalmente por la instalación de nuevos centros comerciales y empresas, además de la construcción de complejos habitacionales y la aparición de asociaciones de vivienda.
- Cada año la demanda de energía crece en un 8%. Para cubrir esa necesidad, Seal se abastece de nueve centrales hidroeléctricas. La Empresa de Generación Eléctrica de Arequipa S.A. (Egasa) con sus generadoras de Mollendo, Chilina y Charcani solo cubren el 5% de ese requerimiento.
- La energía que se consume en la región viene de Piura, del Mantaro y de Lima. Seal cuenta con 370 mil usuarios en toda la región. El 30% de ellos son grandes clientes (empresas) y la diferencia consumidores residenciales.

# DESARROLLO ENERGÉTICO

---

## OPORTUNIDAD: ENERGÍA SOLAR

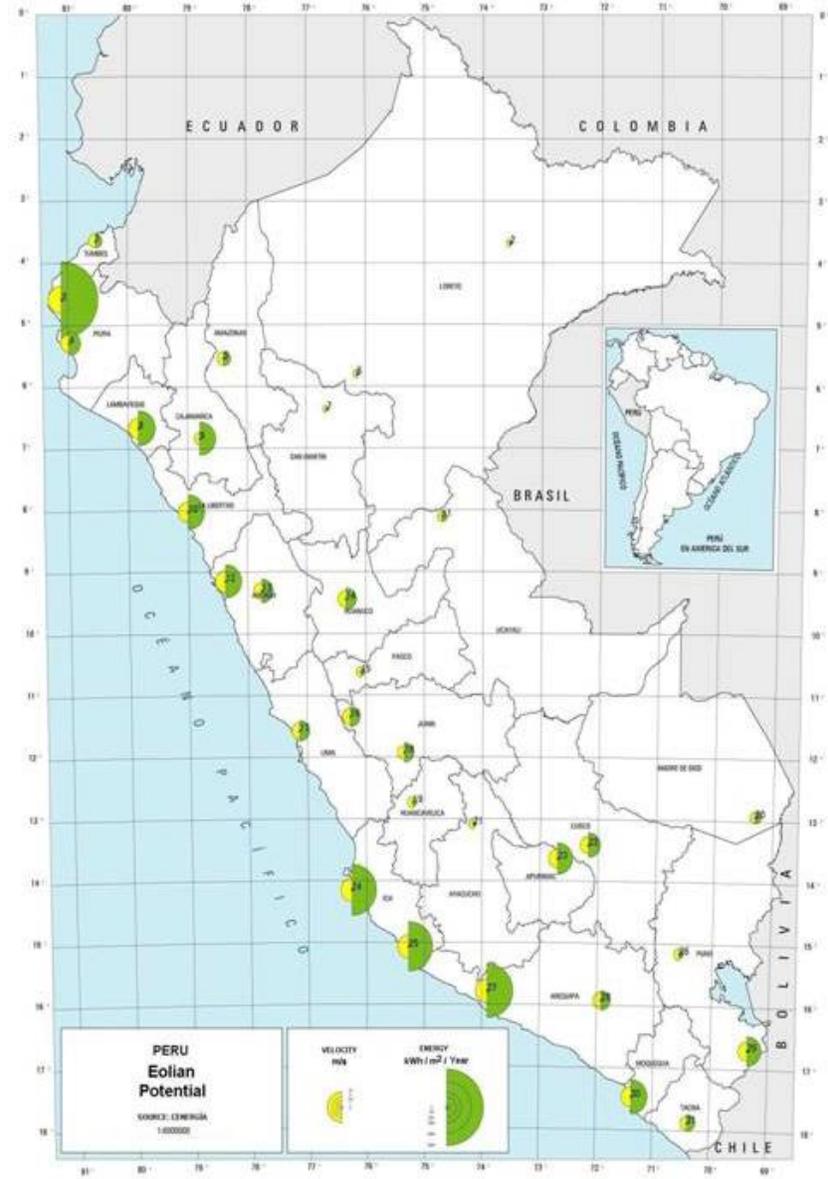
- La región Arequipa es una de las zonas del país con mayor irradiación solar lo que hace que se pueda aprovechar para aplicaciones de energía solar térmica y foto voltaica.
- La energía Foto Voltaica tiene gran potencial , pudiendo utilizarse en aplicaciones de variada potencia desde pequeños usuarios hasta empresas industriales.
- Particularmente, nosotros en Yura S.A., también estamos desarrollando un greenfield para la generación de energía fotovoltaica.

## OPORTUNIDAD: ENERGÍA EÓLICA

- La costa norte de la región Arequipa posee una de las zonas mas favorables para el desarrollo de energía eólica en nuestro país, es menester nuestro desarrollarla.



POTENCIAL - ENERGÍA SOLAR



POTENCIAL - ENERGÍA EÓLICA

# CONCLUSIONES Y PRIORIDADES PARA AREQUIPA

---

# CONCLUSIONES

---

## LA REGIÓN AREQUIPA POSEE UN GRAN POTENCIAL DE DESARROLLO.

- Necesitamos Inversión Privada
- Debemos desarrollar mas proyectos de Obras por Impuestos y APP's
- Debemos de dinamizar nuestra Industria, dar el salto al siguiente nivel.
- Debemos de formar a los jóvenes en carreras universitarias y técnicas que la industria necesita.

## LA REGIÓN AREQUIPA ES COMPETITIVA

- Debemos de mejorar el índice de nuestro PBI regional.
- Tenemos que atraer Inversiones, para reactivar la economía.
- Debemos de descentralizar la industria regional, no concentrar todo el potencial en la provincia de Arequipa, estamos cometiendo los mismo errores de los gobiernos centrales.
- Tenemos que seguir mejorando nuestra posición en el mercado internacional.
- Nosotras las industrias debemos de atraer, retener y potenciar a nuestro capital humano.
- Debemos dejar de vernos solo como empresas locales y actuar como globales.
- Todos los actores de la región, autoridades, industrias y academia, debemos de trabajar en este fin común .

# FINALMENTE, NUESTRAS PRIORIDADES:

---

- El desarrollo de la autopista Arequipa – La Joya.
- El desarrollo del Gaseoducto del Sur.
- El desarrollo del polo energético en Islay (ya sea en Matarani o Corío).
- Asegurar la disponibilidad de las necesidades más fundamentales para la industria y la población.
- Convertirnos en un centro de comercio regional (el sueño del HUB).
- Convertirnos en el destino principal de la inversión nacional y extranjera.
- Lograr un nivel de desarrollo más equilibrado de las provincias de Arequipa.
- Mejorar las calificaciones de percepción de corrupción en nuestras instituciones públicas.
- Adoptar una estrategia basada en el desarrollo de clústeres, potenciando los ya establecidos.
- **Incrementar la calidad de vida de nuestra población.**

**ES HORA DE QUE NUESTRAS AUTORIDADES Y  
LA INDUSTRIA LOCAL, NOS UNAMOS PARA  
TOMAR EL CONTROL DEL DESARROLLO DE  
NUESTRA REGIÓN.**