



# FICHA SECTORIAL:

Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica

# SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS, VAPOR Y AIRE ACONDICIONADO

Generación, transmisión y distribución  
de energía eléctrica

*Febrero 2018*

## CLASIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD

### CÓDIGO CIU

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
<b>D</b>	<b>Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.</b>
D35	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.
D351	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica.
D3510	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica.
D35100	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica.
D351001	Actividades de operación de instalaciones de generación de energía eléctrica, por diversos medios: térmica (turbina de gas o diesel), nuclear, hidroeléctrica, solar, mareal y de otros tipos incluso de energía renovable.
D351002	Operación de sistemas de transmisión y distribución de energía eléctrica (que constan de postes, medidores y cableado), que transportan la energía eléctrica recibida desde las instalaciones de generación o transmisión hacia el consumidor final.
D351003	Actividades de agentes de energía eléctrica que organiza la venta de electricidad vía sistemas de distribución de energía operados por otros. Gestión de intercambiadores eléctricos.

#### **D3510**

Comprende la generación de energía eléctrica a gran volumen, la transmisión desde las instalaciones generadoras a los centros de distribución, y entrega a los usuarios finales.

### CÓDIGO ARANCELARIO NANDINA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
<b>27</b>	<b>Combustibles minerales, aceites minerales y productos de su destilación; materias bituminosas; ceras minerales</b>
2716	Energía eléctrica

## Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica

La energía eléctrica con el pasar de los años se convirtió en una necesidad fundamental para el funcionamiento de las industrias, comercio y los hogares; quienes requieren de su disponibilidad las 24 horas del día.

En Ecuador las principales empresas dedicadas a la distribución de energía son:



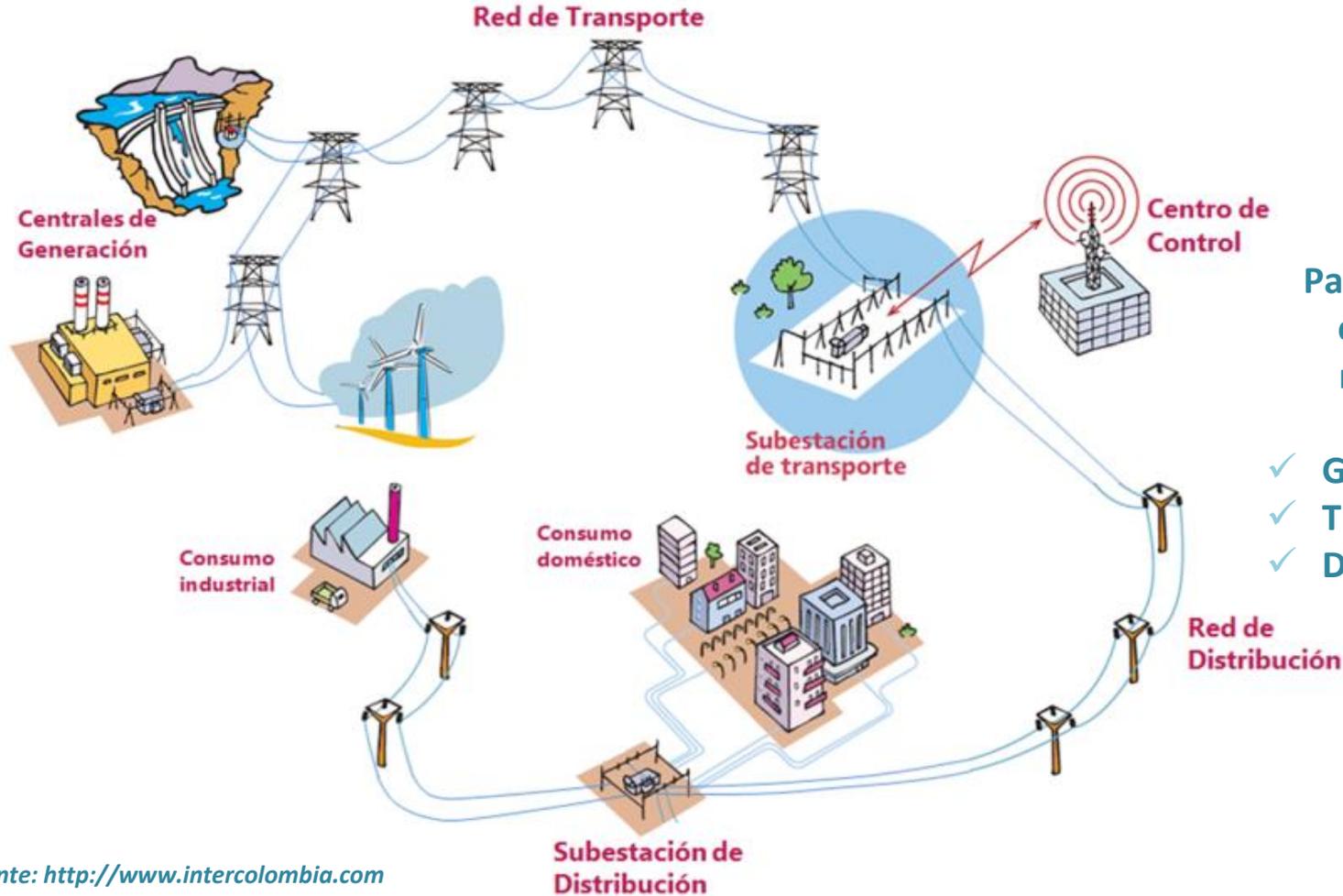
Los entes reguladores de la generación y distribución son:



Fuente: <http://www.energia.gob.ec>

<http://www.iner.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/05/LOSPEE.pdf>

# Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica



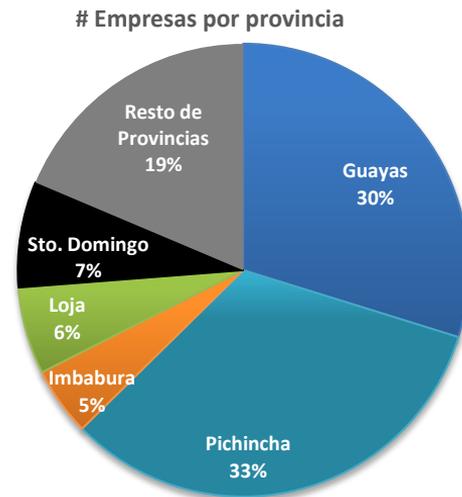
Para disfrutar de la electricidad se requieren tres procesos:

- ✓ Generar energía
- ✓ Transportarla y
- ✓ Distribuirla.

## Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica

- En 2016 había registradas 225 empresas dedicadas a la generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, la mayor concentración de ellas está en las provincias de Guayas y Pichincha.
- Un total de 5.037 empleados fueron contratados en el 2016 para colaborar en este proceso, siendo las empresas grandes las de mayor empleabilidad con 4.189 trabajadores.

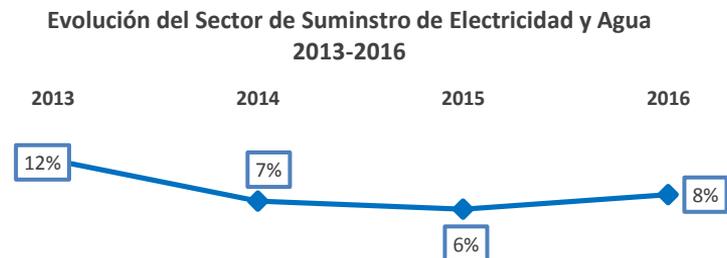
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica (D35100)	# Empresas 2016	# Empleados 2016
Grande	18	4.189
Mediana	13	153
Micro	129	338
Pequeña	65	357
<b>Total general</b>	<b>225</b>	<b>5.037</b>



## PIB DEL SECTOR

El sector de suministro de electricidad y agua, en el año 2016 suma \$ 1.899 millones, con una participación en el total del PIB de 2,74%, con respecto al año 2015 ha aumentado en un 8%.

Año	Suministro de Electricidad y Agua (Millones USD, 2007)	PIB Total (Millones USD, 2007)	Participación
2013	1.541	67.546	2,28%
2014	1.653	70.243	2,35%
2015	1.760	70.354	2,50%
2016	1.899	69.321	2,74%



Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Subgerencia de Análisis e Información

## EXPORTACIONES

Por Año (2013-2017)

Año	TON (Millones)	FOB Millones USD
2013	0,00	1,10
2014	0,00	1,95
2015	0,00	2,62
2016	0,01	37,74
2017	0,00	2,03
<b>TOTAL</b>	<b>0,01</b>	<b>45,43</b>



El crecimiento de las exportaciones de energía eléctrica en el 2016 estuvo influenciada por el inicio de las exportaciones Colombia y Perú en coordinación con la Central Coca Codo Sinclair.

En el año 2016 se exportaron \$ 37,74 millones USD, 1340% más que en el período 2015.

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Subgerencia de Análisis e Información

Código Nandina 2716

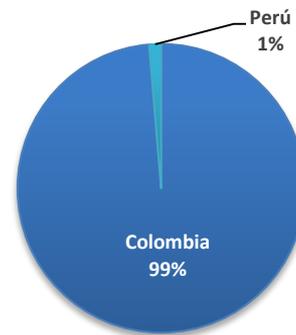
## EXPORTACIONES

### Por País (2013-2017) FOB Millones USD

Área Económica Origen	2013	2014	2015	2016	oct-17	Total
Colombia	1,10	1,95	2,56	37,34	1,87	44,82
Perú	0,00	0,00	0,06	0,39	0,16	0,61
<b>Total general</b>	<b>1,10</b>	<b>1,95</b>	<b>2,62</b>	<b>37,74</b>	<b>2,03</b>	<b>45,43</b>

Ecuador exporta energía a Colombia y Perú desde mayo 2016..

Exportaciones Nacionales  
2013 - 2017



## IMPORTACIONES

### Importaciones Nacionales. Por Año (2013-2017)

AÑO	TON (Millones)	FOB Millones USD	Valor Tonelada Promedio USD
2013	0,00	75,26	
2014	1,23	105,75	41%
2015	0,04	61,62	-42%
2016	0,09	11,11	-82%
2017	0,00	0,43	-96%
<b>Total</b>	<b>1,36</b>	<b>254,18</b>	



Las importaciones a partir del período 2015 han sido decrecientes, debido a las reformas al manejo y distribución de la energía eléctrica por medio del PROYECTO DE LEY ORGANICA DEL SERVICIO PUBLICO DE ENERGIA ELECTRICA.

## IMPORTACIONES

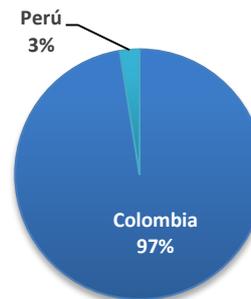
Importaciones Nacionales.

Por País (2013-2017) FOB Millones USD

Área Económica Destino	2013	2014	2015	2016	oct-17	Total General
Colombia	75,26	105,23	59,48	7,33	0,43	247,73
Perú	0,00	0,52	2,15	3,78	0,00	6,45
<b>Total general</b>	<b>75,26</b>	<b>105,75</b>	<b>61,62</b>	<b>11,11</b>	<b>0,43</b>	<b>254,18</b>

Ecuador importa energía de Colombia y Perú.

Importaciones Nacionales  
2013-2017



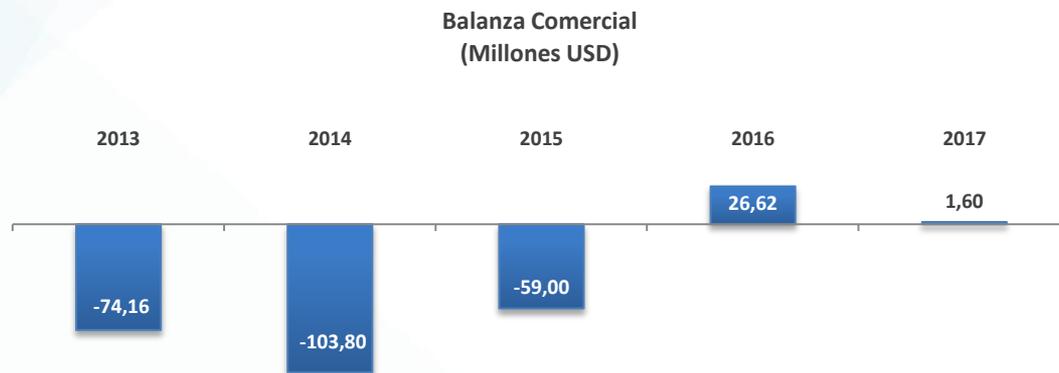
Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Subgerencia de Análisis e Información

Código Nandina 2716

## BALANZA COMERCIAL

La balanza del sector es **positiva** en el 2016 – 2017 debido a la **alta demanda de energía** en Colombia y Perú.

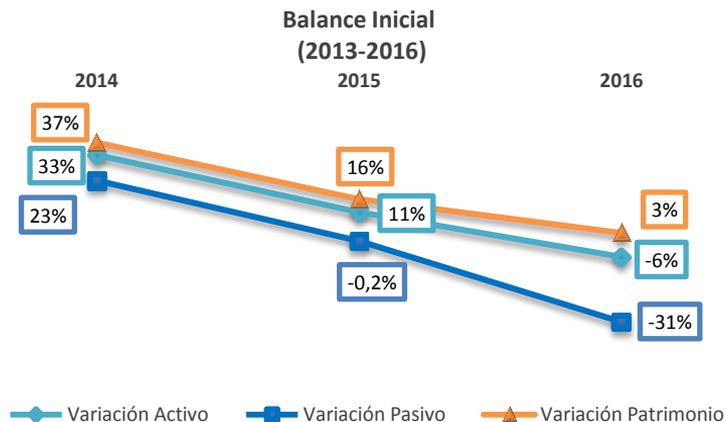


Fuente: Banco Central del Ecuador  
Elaborado por: Subgerencia de Análisis e Información  
Código Nandina 2716

## BALANCE DE SITUACIÓN

Activos y Patrimonio evidencian una variación positiva en el periodo 2013 - 2016 del 37% y 63% respectivamente, los pasivos han disminuido en 16%

Cuentas (Millones de USD)	2013	2014	2015	2016
Activo	13.105,64	17.368,86	19.230,38	18.020,24
Pasivo	4.276,58	5.251,02	5.238,23	3.611,97
Patrimonio	8.829,05	12.117,96	14.016,13	14.408,42



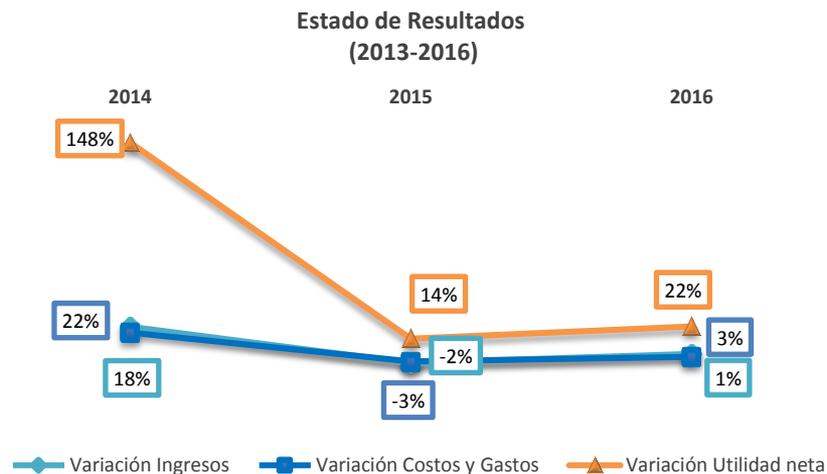
Fuente: SRI

Elaborado por: Subgerencia de Análisis e Información

## BALANCE DE RESULTADOS

El sector ha tenido una tendencia creciente en sus ingresos, costos y utilidades desde el 2013; entre este año y el 2016 estas cuentas crecieron en 23%, 17%, 245% respectivamente

Cuentas (Millones de USD)	2013	2014	2015	2016
Ingresos	2.640,10	3.221,36	3.133,63	3.242,56
Costos y Gastos	2.661,74	3.139,21	3.085,78	3.127,15
Utilidad neta	45,90	113,69	129,43	158,22

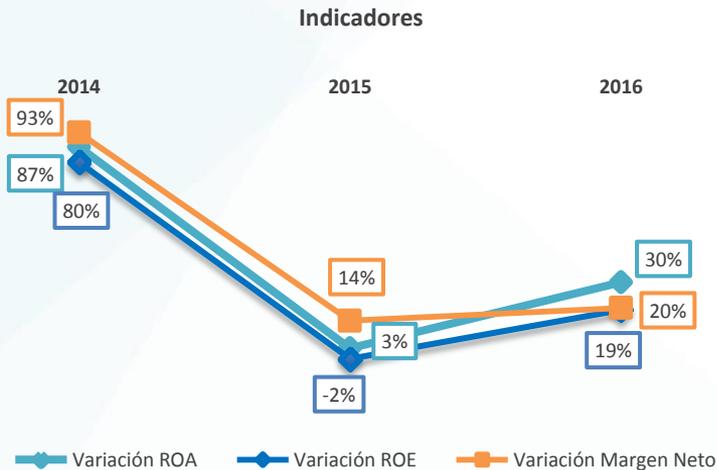


Fuente: SRI

Elaborado por: Subgerencia de Análisis e Información

## INDICADORES FINANCIEROS

Indicador	2013	2014	2015	2016
<b>ROA</b>	0,35%	0,65%	0,67%	0,88%
<b>ROE</b>	0,52%	0,94%	0,92%	1,10%
<b>Margen Neto</b>	1,96%	3,78%	4,33%	5,18%



Respecto al análisis de los indicadores financieros del sector en el 2016, ROA, ROE y Margen Neto aumentaron respecto al 2015.

- **Retorno de la Inversión(ROA):** En 2016 por cada USD 100 de Activos se generaron USD 0,88 de Utilidad Neta.
- **Rentabilidad Financiera (ROE):** En el 2016 por cada USD 100 invertido por los accionistas, la empresa genera USD 1,10 de Utilidad Neta.
- **El Margen Neto:** En el 2016 por cada USD 100 de Ventas sobran para los propietarios USD 5,18 de Utilidad Neta.

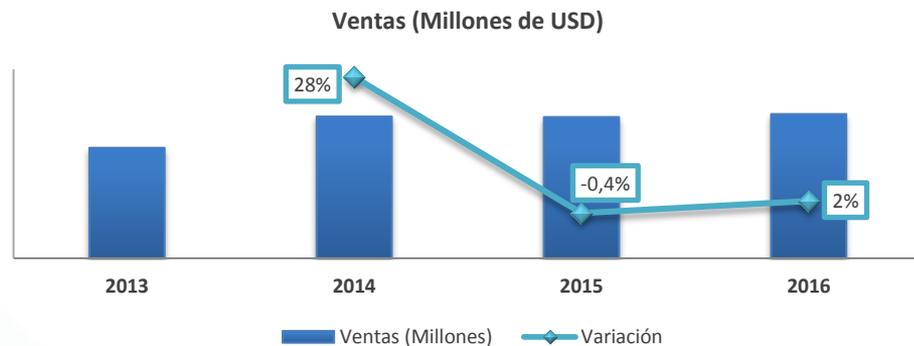
Fuente: SRI

Elaborado por: Subgerencia de Análisis e Información

## VENTAS DOMESTICAS

En el 2016 estas ventas crecieron en 2%.

Años	Ventas (Millones USD)
2013	2.339,54
2014	3.003,68
2015	2.990,53
2016	3.053,74
<b>Total</b>	<b>11.387,50</b>



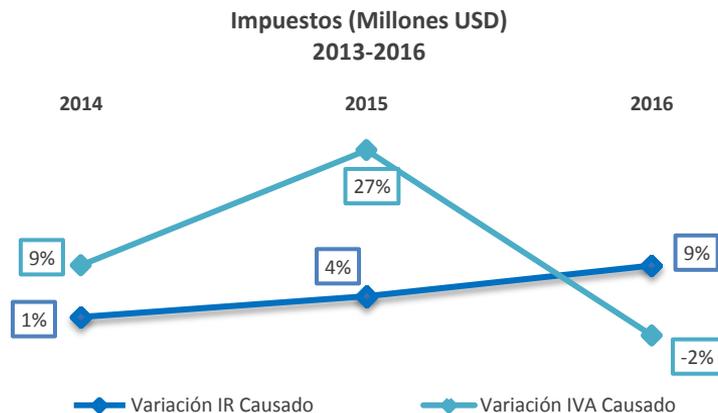
Fuente: SRI

Elaborado por: Subgerencia de Análisis e Información

## IMPUESTOS

El IR Causado del 2016 respecto al año 2015 aumentó en 9%, el IVA al contrario decreció en 2%.

IMPUESTOS (Millones USD)	2013	2014	2015	2016	2017
Impuesto a la Renta	7,76	7,83	8,16	8,90	
IVA	5,86	6,39	8,12	7,96	72,58
<b>Total general</b>	<b>13,61</b>	<b>14,22</b>	<b>16,28</b>	<b>16,86</b>	<b>72,58</b>



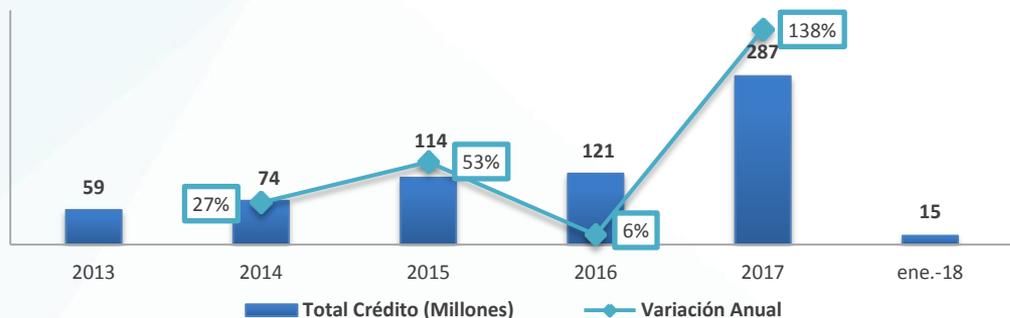
Fuente: SRI

Elaborado por: Subgerencia de Análisis e Información

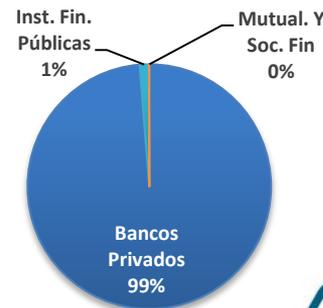
El crédito al sector en el 2017 aumentó en **138%** respecto al año 2016.

SUBSISTEMA (Millones USD)	2013	2014	2015	2016	2017	ene-18*	Total general
Bancos Privados	58,53	68,61	112,21	120,75	286,74	14,75	646,83
Mutualistas	-	-	-	0,01	-	-	0,01
Inst. Fin. Públicas	0,21	5,83	1,52	0,02	0,50	-	8,07
Soc. Financieras	-	0,06	0,17	0,09	-	-	0,32
<b>TOTAL</b>	<b>58,74</b>	<b>74,50</b>	<b>113,89</b>	<b>120,87</b>	<b>287,23</b>	<b>14,75</b>	<b>655,23</b>

Evolución Volumen de Crédito



Porcentaje de crédito por subsistema  
Periodo: 2013 - 2017



Fuente: Superintendencia de Bancos

Elaborado por: Subgerencia de Análisis e Información

\*Los datos del mes de enero no reflejan los valores de algunos Bancos del sistema financiero

## CONCLUSIONES

- El valor agregado del Suministro de Electricidad y Agua experimentó un crecimiento de 8% en el 2016 respecto al año anterior.
- Gracias a la alta inversión en proyectos de energía renovable, Ecuador ha reducido las importaciones de este bien e incluso hemos sido capaces de proveer de este insumo a Colombia y Perú.
- En el 2016 los ingresos generados por este sector presentan un crecimiento de 23% frente al año 2013, resultado que contribuyó a un incremento de 245% de las utilidades generadas.
- El monto total de créditos otorgados han crecido a partir del año 2013, siendo el año 2017 el que registra el mayor incremento, localizado en su mayoría en la Banca Privada.



CREANDO FUTURO NACIONAL

[www.cfn.fin.ec](http://www.cfn.fin.ec)



Corporación Financiera Nacional



@CFN\_ECUADOR