

## Distribución de Energía

# 152.339 KW

**Variación Anual: 5,0%**  
**Variación Mensual: -2,5%**

**Residencial**  
**44.259 KW**  
**(28,1%)**

Var. 12 meses: 3,4%  
Var. Mensual: -3,2%

**Comercial**  
**27.134 KW**  
**(18,1%)**

Var. 12 meses: 1,3%  
Var. Mensual: 1,4%

**Agrícola**  
**2.789 KW**  
**(2,0%)**

Var. 12 meses: 3,5%  
Var. Mensual: -10,3%

**Industrial**  
**57.354 KW**  
**(38,2%)**

Var. 12 meses: 3,4%  
Var. Mensual: 1,5%

**Varios**  
**24.708 KW**  
**(13,6%)**

Var. 12 meses: 20%  
Var. Mensual: -16,3%

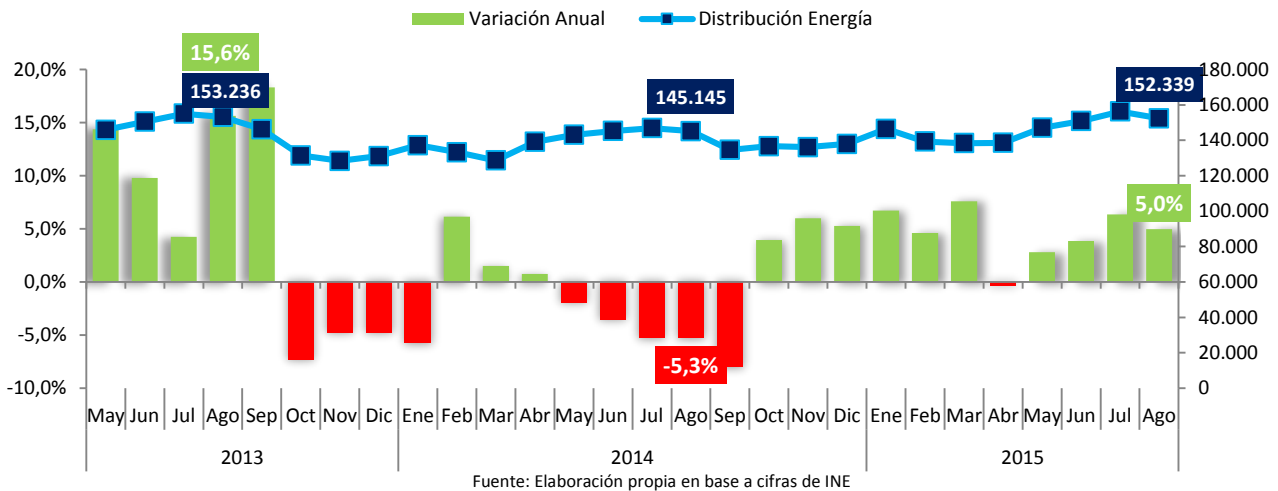


**Variación Anual**

La demanda de energía eléctrica en la región tuvo un aumento del 5% con respecto al mismo mes del año anterior, que corresponde a un consumo de energía de 7.194KW más. Si se compara con hace 2 años, el consumo de energía ha descendido un 0,6%. El promedio de consumo de energía en los últimos doce meses es de 142.261 KW (ds: 6.762 KW).

El consumo de energía del mes fue de 152.339 KW; por sobre la generación neta de energía que puede abastecer la región (118.000 KW). Se observa una estabilidad en el crecimiento anual del consumo de energía, que en los últimos doce meses promedia una variación anual del 3,6% (ds: 4,2%), producto de las alzas anuales entre octubre y el presente mes.

**Evolución Tasa Anual de Distribución de Energía Eléctrica**  
 Región de La Araucanía  
 2013 - 2015



Fuente: Elaboración propia en base a cifras de INE

La variación anual se debe principalmente a un alza anual en la división Varios (20%), que aumentó su consumo de energía en 3.441KW. También se produjo un aumento de 1.889KW en el sector Industrial, de 1.413KW en el sector Residencial, de 346KW en Comercial y de 105KW en el sector Agrícola.

Total	Residencial	Comercial	Agrícola	Industrial	Varios <sup>1</sup>
5,0%	3,4%	1,3%	3,5%	3,4%	20,0%

Fuente: Elaboración propia en base a cifras de INE

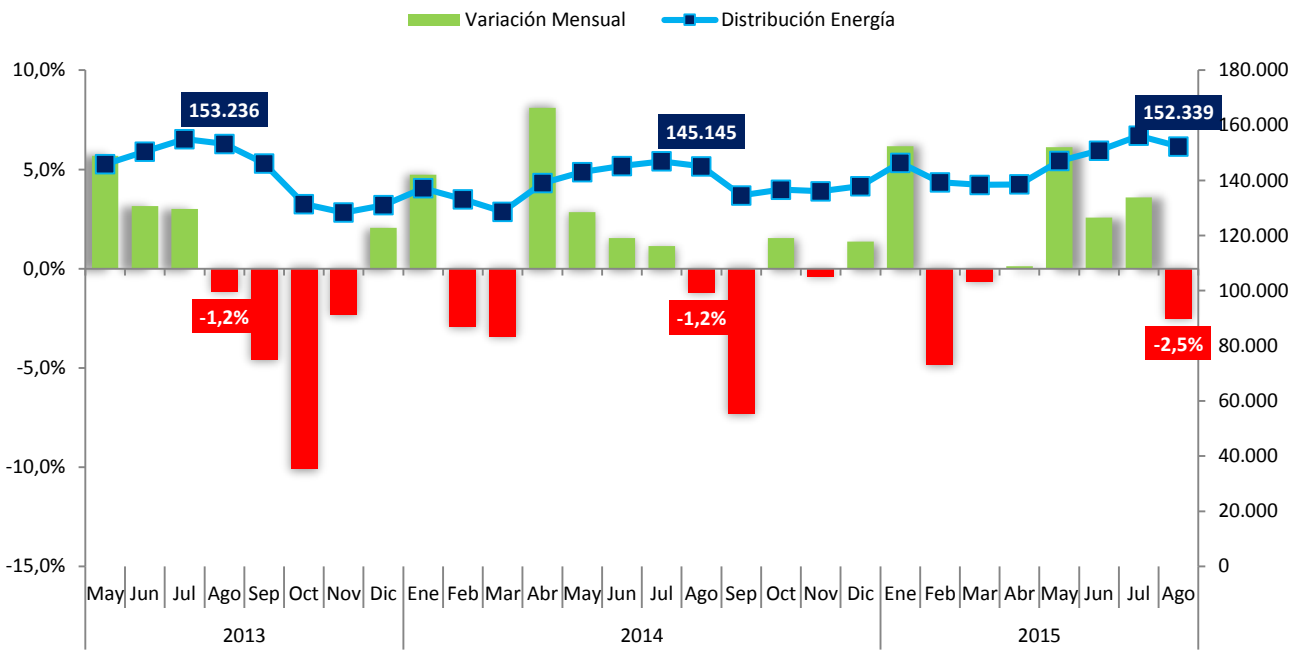
<sup>1</sup> Está compuesto por la suma de los sectores: Transporte, Alumbrado Público, Fisco, Municipios y Otros



**Variación Mensual**

En cuanto a la variación mensual, el consumo de energía total de la región cayó un 2,5% con respecto a lo demandado en el mes de julio, lo que corresponde a una caída de 3.905KW. Se observa que el año 2013 y 2014 también hubieron variaciones mensuales negativas en el mes de agosto.

**Evolución Tasa Mensual de Distribución de Energía**  
 Región de La Araucanía  
 2013 - 2015



Fuente: Elaboración propia en base a cifras de INE

El descenso mensual es explicado por la caída del consumo de energía en el sector Varios (16,3%), que si bien tiene una menor importancia en el consumo de energía, redujo su consumo de energía en 4.034 KW. Además, se suma la caída de 1.403KW en el sector Residencial. Estas caídas se vieron contrarrestadas por el aumento de 869KW en el sector Varios, de 377KW en el sector Comercial y de 286KW en el sector Agrícola.

Total	Residencial	Comercial	Agrícola	Industrial	Varios <sup>2</sup>
-2,5%	-3,2%	1,4%	10,3%	1,5%	-16,3%

Fuente: Elaboración propia en base a cifras de INE

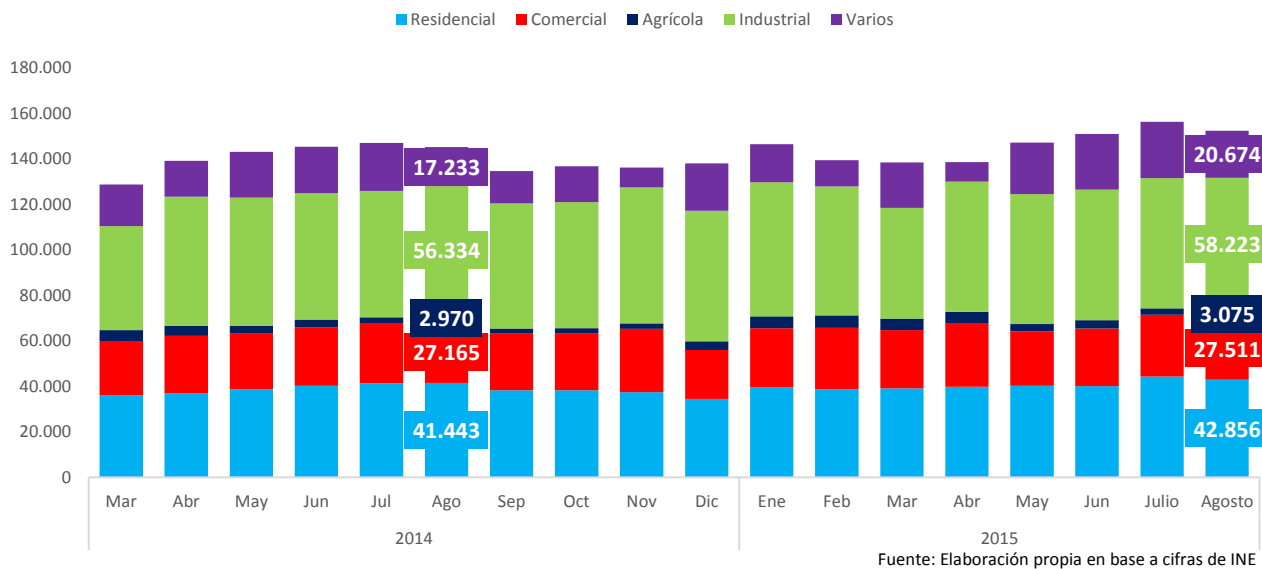
<sup>2</sup> Está compuesto por la suma de los sectores: Transporte, Alumbrado Público, Fisco, Municipios y Otros



## Distribución de Energía por Sectores Económicos

De manera desagregada, se observa la importancia del sector Industrial y Residencial en el consumo de energía a lo largo del último año. Ambos sectores representaron entre el 64% (en marzo 2015) y 71% (en noviembre 2014), del total de consumo de energía a nivel regional. En contraparte, el sector agrícola no supera el 3,9% (en febrero 2015). En el presente mes, el sector industrial sigue liderando con un 38,2%, un 1,5pp más que julio. Varios redujo su importancia en 2,2pp, lo que implica que en el presente mes el sector Varios requirió de un 13,6% del total de energía distribuida. La importancia de los sectores Residencial, Comercial y Agrícola son del 28,1%, 18,1% y 2% respectivamente.

**Distribución de Energía por Sectores Económicos**  
 Marzo 2014 - Agosto 2015



En los últimos doce meses, el sector Varios ha presentado la variación promedio anual más alta (23,8% y ds: 23,8%), seguido por los sectores Residencial (5,1% y ds: 2,9%) y Comercial (3,2% y ds:6,3%). El sector Industrial presenta una tasa de variación promedio anual del 1,5% (ds: 7,4%), producto de las bajas alzas anuales del consumo de energía eléctrica durante finales de 2014 y todo 2015.

	Agosto 2015	Julio 2015	Var. Mensual	Agosto 2014	Var. Anual
Residencial	42.856	44.259	-3,2%	41.443	3,4%
Comercial	27.511	27.134	1,4%	27.165	1,3%
Agrícola	3.075	2.789	10,3%	2.970	3,5%
Industrial	58.223	57.354	1,5%	56.334	3,4%
Varios <sup>3</sup>	20.674	24.708	-16,3%	17.233	20,0%
<b>Total</b>	<b>152.339</b>	<b>156.244</b>	<b>-2,5%</b>	<b>145.145</b>	<b>5,0%</b>

Fuente: Elaboración propia en base a cifras de INE

<sup>3</sup> Está compuesto por la suma de los sectores: Transporte, Alumbrado Público, Fisco, Municipios y Otros.



## Capacidad Instalada

A nivel regional, la Región de La Araucanía se posiciona en el onceavo lugar en la generación de energía, aportando sólo el 1% de la energía total generada por el país. Por otro lado, la región cuenta con 36 generadoras de energía (9° lugar), de las cuales 11 son minicentrales de pasada<sup>4</sup> (44%) y 25 centrales convencionales<sup>5</sup> (56%). En promedio cada central de energía en la región genera 3,287 MW.

### Generación de Energía Eléctrica por Región

REGIÓN	POTENCIA NETA (MW) <sup>6</sup>	Participación	UNIDADES	Participación Unidades
VIII	4.512.531	30%	92	8%
V	3.328.295	22%	152	13%
VII	1.715.786	11%	84	7%
VI	1.300.113	9%	39	3%
III	1.286.585	9%	79	7%
XIII	828.657	6%	47	4%
IV	816.387	5%	405	35%
X	417.537	3%	145	13%
XIV	354.990	2%	27	2%
II	343.412	2%	35	3%
IX	118.348	1%	36	3%
RM	20.441	0%	9	1%
<b>Total general</b>	<b>15.043.084</b>		<b>1150</b>	

Fuente: Elaboración propia en base a cifras del Ministerio de Energía

De manera desagregada, la comuna de Lautaro es quien proporciona la mayor cantidad de energía en la región con una generación neta de 51,6 MW, seguido por la comuna de Collipulli que aporta con 33 MW a la región. A nivel de centrales de energía, Lautaro es quien posee más centrales de energía eléctrica (25%), seguido por la comuna de Curacautín (14%) y las comunas de Melipeuco y Panguipulli (11%). Las centrales de pasada se ubican en Melipeuco (4), Pitrufrquén (2), Vilcún (2), Cunco (2) y Gorbea (1). Las centrales convencionales por su parte se localizan en Lautaro (9), Curacautín (5), Panguipulli (4), Traiguén (3), Angol (2), Collipulli (1) y Tirúa (1). En promedio, las minicentrales de pasada generan 1.8 MW, mientras que las centrales convencionales producen en promedio 3.88 MW.

### Generación de Energía Eléctrica por comuna

COMUNA	POTENCIA NETA (MW)	Participación	UNIDADES	Participación
Lautaro	51.6	43.6%	9	25%
Collipulli	33.0	27.9%	1	3%
Melipeuco	11.7	9.9%	4	11%
Vilcún	5.6	4.7%	2	6%
Curacautín	4.6	3.8%	5	14%
Traiguén	3.2	2.7%	3	8%
Panguipulli	2.9	2.5%	4	11%
Cunco	2.6	2.2%	2	6%
Angol	1.6	1.4%	2	6%
Pitrufrquén	0.6	0.5%	2	6%
Gorbea	0.2	0.2%	1	3%

Fuente: Elaboración propia en base a cifras del Ministerio de Energía

<sup>4</sup> Generan electricidad a partir del caudal de los ríos.

<sup>5</sup> Generan electricidad a partir de combustibles fósiles como carbón, fueloil o gas natural.

<sup>6</sup> Máxima potencia con la que pueda mantenerse en marcha continuada la central, durante un determinado periodo de tiempo. 15 horas para las ERNC y 100 para las convencionales.