

Distribución de Energía

144.890 KW

Variación Anual: 7,7%
Variación Mensual: -4,9%

Residencial
42.927 KW
(29,2%)

Var. 12 meses: 10,7%
Var. Mensual: -1,3%

Comercial
27.165 KW
(18,7%)

Var. 12 meses: 9,4%
Var. Mensual: -1,3%

Agrícola
2.221 KW
(1,5%)

Var. 12 meses: -5,9%
Var. Mensual: -27,8%

Industrial
56.905 KW
(39,3%)

Var. 12 meses: 3,6%
Var. Mensual: -2,3%

Varios
16.302 KW
(11,3%)

Var. 12 meses: 14,7%
Var. Mensual: -21,1%

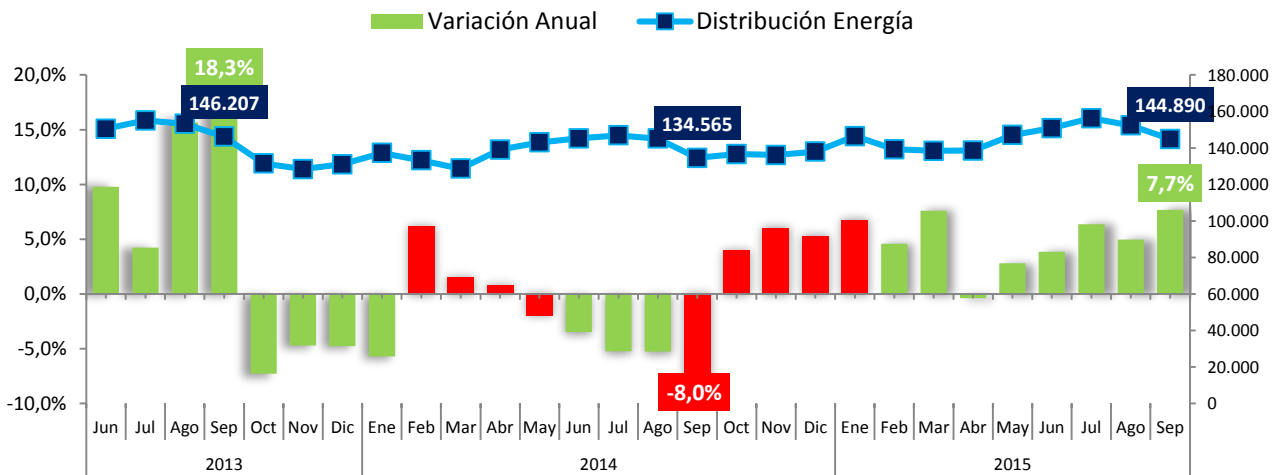


Variación Anual

La demanda de energía eléctrica en la región tuvo un aumento del 7,7% con respecto al mismo mes del año anterior, que corresponde a un consumo de energía de 10.325KW más. Si se compara con hace 2 años, el consumo de energía ha descendido un 0,9%. El promedio de consumo de energía en los últimos doce meses es de 143.721KW (ds: 6.864 KW).

El consumo de energía del mes fue de 144.890KW; 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 4,9% (ds: 2,3%), 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 Residencial (10,7%), que aumentó su consumo de energía en 4.091KW. También se produjo un aumento de 2.323KW en el sector Comercial, de 2.088KW en el sector Varios y de 1.962KW en Industrial. Se presentó una caída de 139KW en el sector Agrícola.

Total	Residencial	Comercial	Agrícola	Industrial	Varios ¹
7,7%	10,7%	9,4%	-5,9%	3,6%	14,7%

Fuente: Elaboración propia en base a cifras de INE

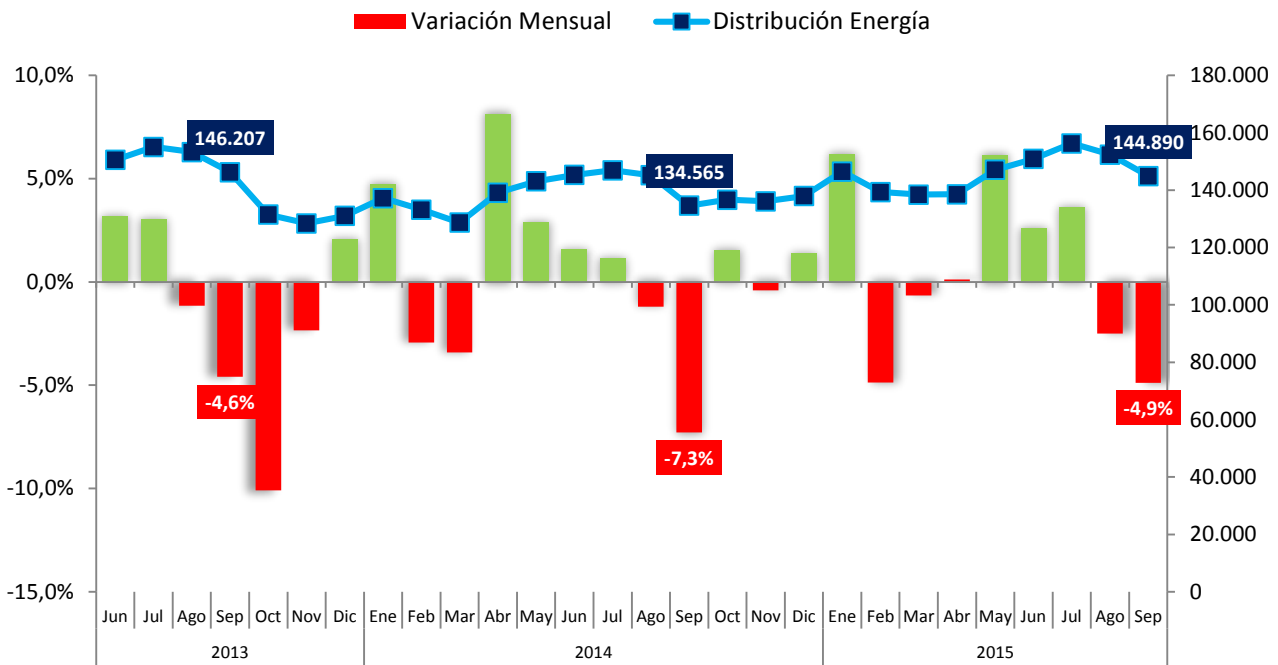
¹ Está compuesto por la suma de los sectores: Transporte, Alumbrado Público, Fisco, Municipios y Otros



Variación Mensual

En cuanto a la variación mensual, el consumo de energía total de la región cayó un 4,9% con respecto a lo demandado en el mes de agosto, lo que corresponde a una caída de 7.449KW. Se observa que el año 2013 y 2014 también hubieron variaciones mensuales negativas en el mes de septiembre.

Evolución Tasa Mensual de Distribución de Energía
 Región de La Araucanía
 2014 - 2015



Fuente: Elaboración propia en base a cifras de INE

El descenso mensual es explicado por la caída del consumo de energía en todos los sectores. El descenso más significativo se originó en el sector Varios (21,1%), que si bien tiene una menor importancia en el consumo de energía, redujo su consumo de energía en 4.372KW. Se suma la caída de 1.318KW en el sector Residencial, de 854KW en el sector Agrícola, de 559KW en el sector Residencial y de 346KW en el sector Comercial.

Total	Residencial	Comercial	Agrícola	Industrial	Varios ²
-4,9%	-1,3%	-1,3%	-27,8%	-2,3%	-21,1%

Fuente: Elaboración propia en base a cifras de INE

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

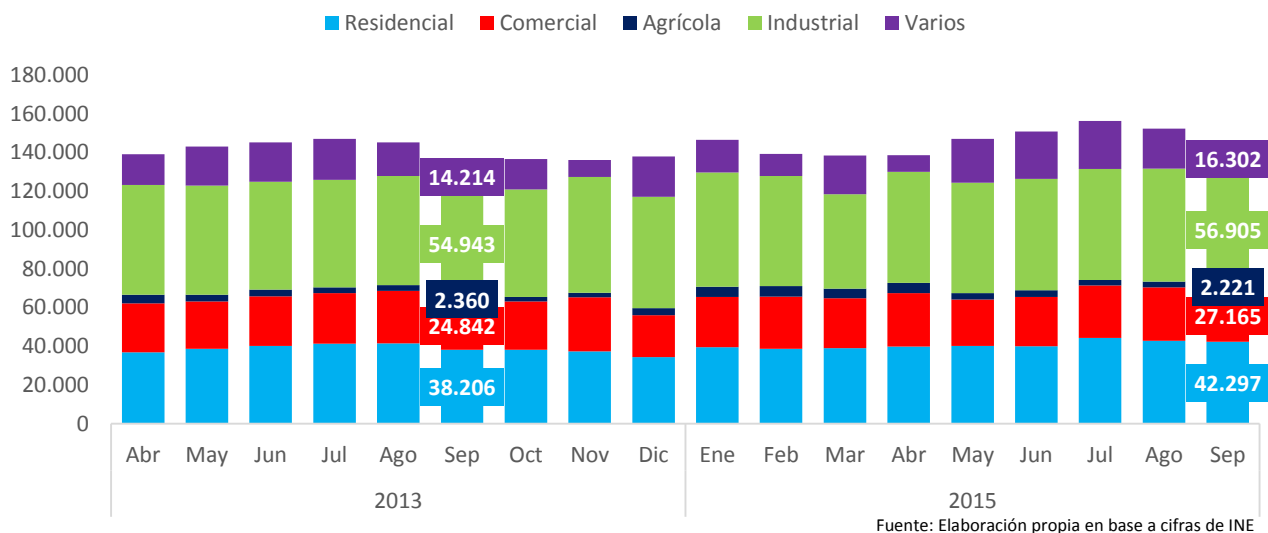


Distribución de Energía por Sectores Económicos

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 39,3%, un 1,1pp más que agosto. Varios redujo su importancia en 2,3pp en el último mes, lo que implica que en el presente mes el sector Varios requirió de un 11,3% del total de energía distribuida. La importancia de los sectores Residencial, Comercial y Agrícola son del 29,2%, 18,7% y 1,5% respectivamente.

Distribución de Energía por Sectores Económicos

Abril 2014 - Septiembre 2015



Con respecto al año anterior, se observa una distribución mayor de energía hacia 4 de los 5 sectores. En los últimos doce meses, el sector Agrícola presenta la variación promedio anual más alta (10,1% y ds: 23,6%), seguido por los sectores Residencial (5,7% y ds: 3,2%) y Comercial (4,1% y ds: 6,3%). El sector Industrial presenta una tasa de variación promedio anual del 1,4% (ds: 9,5%), producto de las bajas alzas anuales del consumo de energía eléctrica durante finales de 2014 y todo 2015.

	Septiembre 2015	Agosto 2015	Var. Mensual	Septiembre 2014	Var. Anual
Residencial	42.297	42.856	-1,3%	38.206	10,7%
Comercial	27.165	27.511	-1,3%	24.842	9,4%
Agrícola	2.221	3.075	-27,8%	2.360	-5,9%
Industrial	56.905	58.223	-2,3%	54.943	3,6%
Varios ³	16.302	20.674	-21,1%	14.214	14,7%
Total	144.890	152.339	-4,9%	134.565	7,7%

Fuente: Elaboración propia en base a cifras de INE

³ 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 pasada⁴ (44%) y 25 centrales convencionales⁵ (56%). En promedio cada central de energía en la región genera 3,287 MW.

Generación de Energía Eléctrica por Región

REGIÓN	POTENCIA NETA (MW) ⁶	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%
Total general	15.043.084		1150	

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

⁴ Generan electricidad a partir del caudal de los ríos.

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

⁶ 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.