

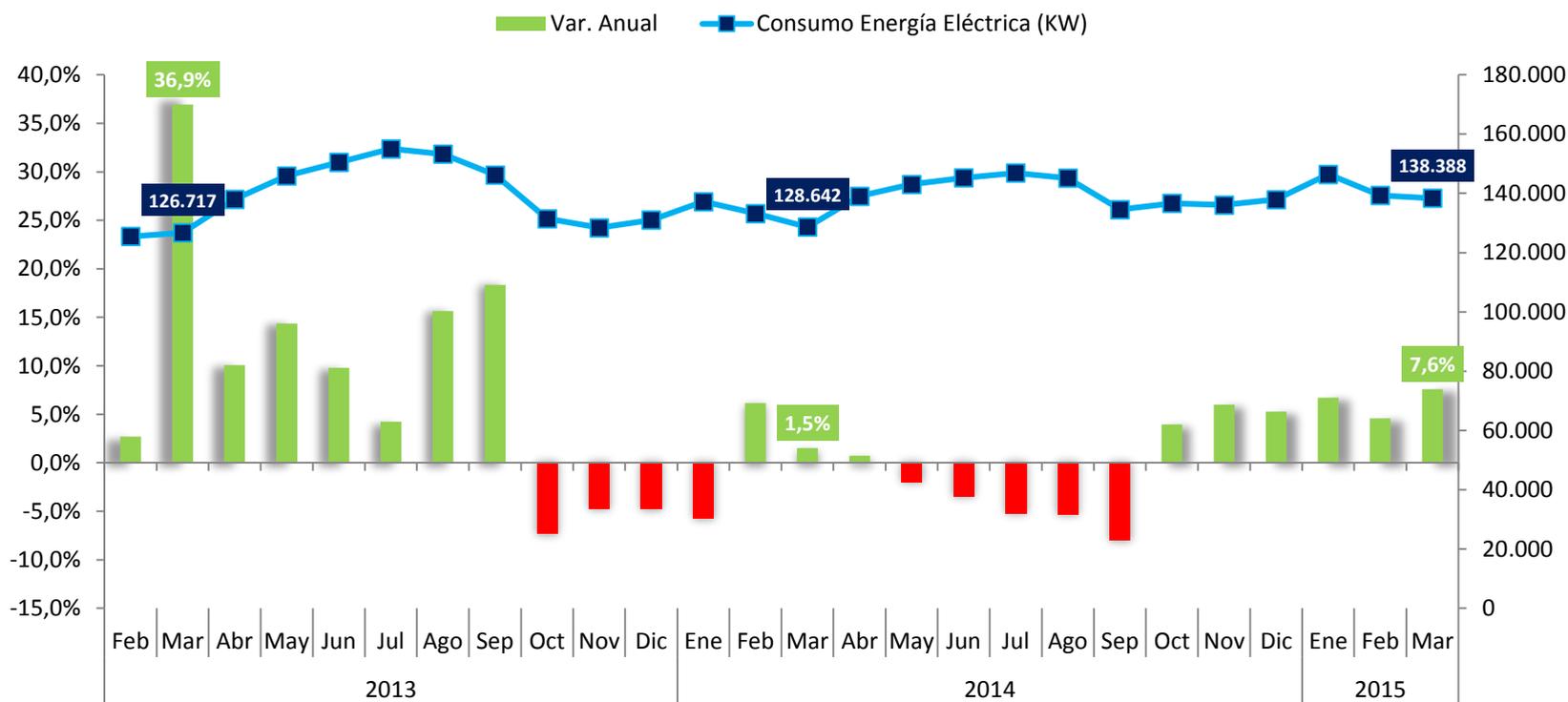


Variación Anual

La demanda de energía eléctrica en la región tuvo un incremento con respecto al mismo mes del año anterior del 7,6%, que corresponde a un consumo de energía de 9.746 KW adicionales. Si se compara con hace 2 años, el consumo de energía ha aumentado un 9,2%. El promedio de consumo de energía en los últimos doce meses es de 140.544 KW, con una desviación estándar de 4.213 KW.

El consumo de energía del mes fue de 138 MW; por sobre la generación neta de energía que puede abastecer la región (118 MW). Se observa una estabilidad en el crecimiento anual del consumo de energía, que en los últimos doce meses promedia una variación anual del 0,9%, producto de un equilibrio entre las caídas anuales producidas entre mayo y septiembre de 2014 (promedio: -4,8%) y las alzas anuales de los últimos seis meses (promedio: 5,7%).

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



Fuente: Elaboración propia en base a cifras de INE

Esta variación anual se debe principalmente a un incremento anual de todas las divisiones, en especial del aumento anual del consumo de energía en los sectores Varios¹ (9,7%), Residencial (8,8%) y Comercial (6,9%). En términos netos, el mayor aumento se produjo en el sector Residencial con 3.176 KW adicionales, seguido por el sector Industrial con 2.874 KW, que en conjunto explican el 62% del aumento anual. En contraparte, el menor incremento nominal se originó en el sector Agrícola con sólo 280 KW más que el año anterior.

Total	Residencial	Comercial	Agrícola	Industrial	Varios
7,6%	8,8%	6,9%	5,9%	6,3%	9,7%

Fuente: Elaboración propia en base a cifras de INE

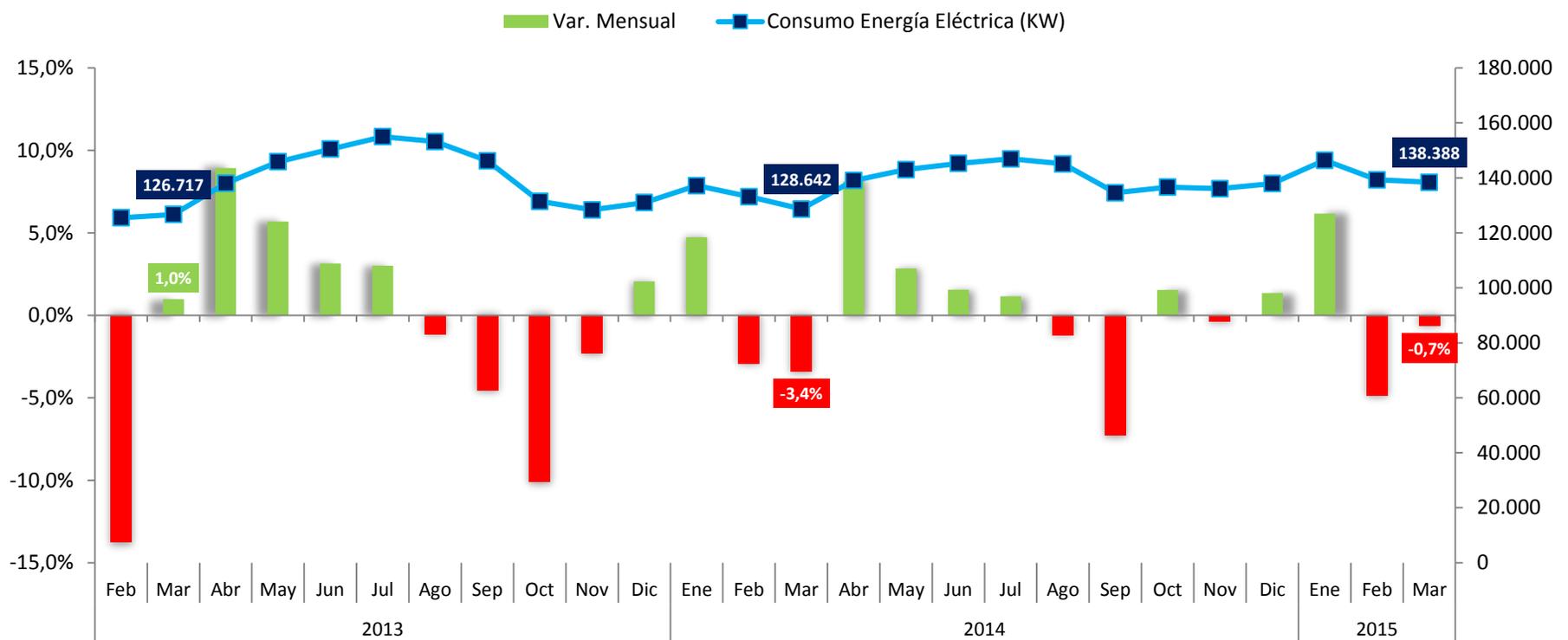
¹ Está compuesto por la suma de los sectores: Transporte, Alumbrado Público, Fisco, Municipios y Otros.



Variación Mensual

En cuanto a la variación mensual, el consumo de energía total de la región cayó un 0,7% con respecto a lo demandado en el mes de febrero, lo que corresponde a una reducción de 919 KW. Se observa que el año 2014 hubo una caída mensual mayor, pero en marzo de 2013 se observa una leve alza mensual. Lo anterior puede implicar que durante este mes, existe una propensión a una caída mensual debido a la alta demanda que se produce en los meses de verano.

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 los sectores Industrial (14,1%) que tiene el mayor peso relativo en el consumo de energía, Agrícola (8,0%) y Comercial (-5,1%). Sin embargo, la caída fue contrarrestada en un 93,7% por el aumento mensual del consumo en los sectores Varios (73,8%) y Residencial (1,0%). En términos netos, el mayor aumento se produjo en el sector Varios con 8.481 KW adicionales, seguido por el sector Residencial con 400 KW. En contraparte, el mayor descenso nominal se originó en el sector Industrial con 7.993 KW menos, seguido por el sector Comercial (1.368 KW) y el sector Agrícola (439 KW).

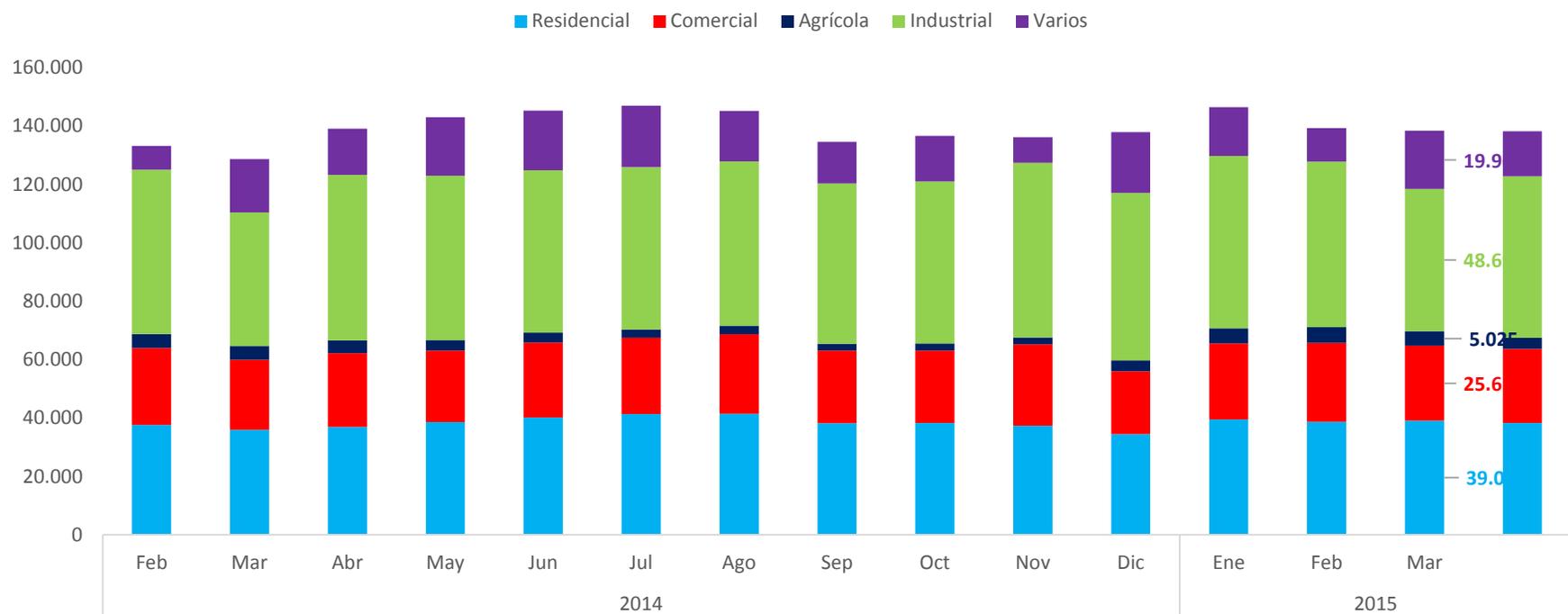
Total	Residencial	Comercial	Agrícola	Industrial	Varios
-0,7%	1,0%	-5,1%	-8,0%	-14,1%	73,8%

Fuente: Elaboración propia en base a cifras de INE

Resumen

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, se observa una mayor contribución del sector Varios, que pasó de un 8,2% en febrero a un 14,4% en marzo. Por su parte el sector Industrial redujo su contribución al total en 5,5pp, pasando de un 40,7% en febrero a un 35,2%.

Distribución de Energía Eléctrica (KW) por Sectores Económicos
Febrero 2014 - Marzo 2015



Fuente: Elaboración propia en base a cifras de INE

En los últimos doce meses, el sector Varios ha presentado la variación promedio anual más alta (11,3%), seguido por los sectores Residencial (6,2%), Agrícola (5,0%) y Comercial (4,2%). El sector Industrial presenta una tasa de variación promedio anual del -5,6%, producto de las caídas anuales del consumo de energía eléctrica de este sector entre marzo y septiembre de 2014.

	Marzo 2015	Febrero 2015	Var. Mensual	Marzo 2014	Var. Anual
Residencial	39.090	38.690	1,0%	35.914	8,8%
Comercial	25.615	26.983	-5,1%	23.960	6,9%
Agrícola	5.025	5.464	-8,0%	4.745	5,9%
Industrial	48.691	56.684	-14,1%	45.817	6,3%
Varios ²	19.967	11.486	73,8%	18.206	9,7%
Total	139.307	146.431	-4,9%	128.642	8,3%

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.



Análisis Comparativo

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 pasada³ (44%) y 25 centrales convencionales⁴ (56%). En promedio cada central de energía en la región genera 3,287 MW.

Generación de Energía Eléctrica por Región

REGIÓN	POTENCIA NETA (MW) ⁵	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

³ Generan electricidad a partir del caudal de los ríos.

⁴ Generan electricidad a partir de combustibles fósiles como carbón, fueloil o gas natural.

De manera desagregada, la comuna de Lautaro es quien genera 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), Pitrufquén (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%
Pitrufquén	0.6	0.5%	2	6%
Gorbea	0.2	0.2%	1	3%

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

⁵ 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.