GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

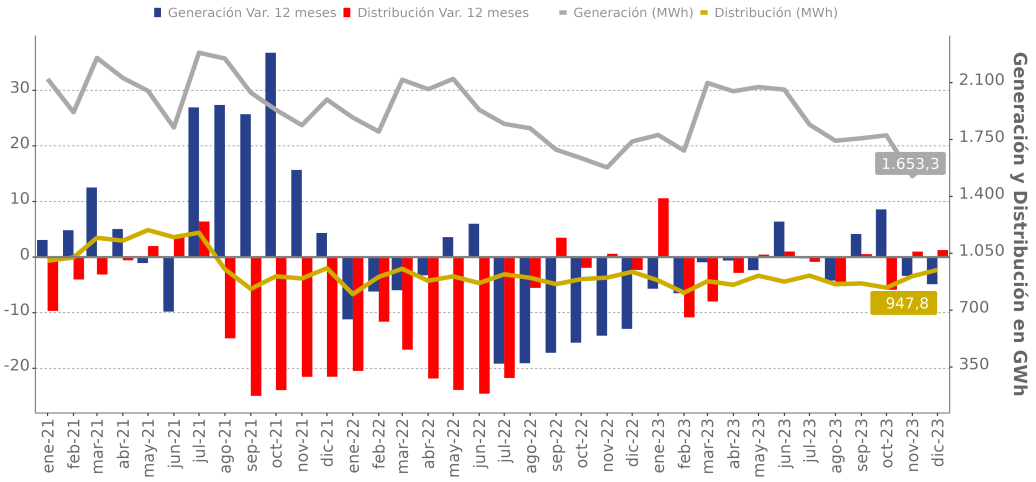
Región de Antofagasta

Edición nº 42 / 01 de febrero de 2024

- En diciembre de 2023, la Generación de Energía Eléctrica disminuyó 4,9% en doce meses, mostrando una variación acumulada de -0,9% en el año 2023.
- La Distribución de Energía Eléctrica manifestó un ascenso de 1,3% respecto a igual mes del año anterior, acumulando un decrecimiento de 1,6% en el año 2023.

Región de Antofagasta - Generación y Distribución Eléctrica (GWh)

(enero 2021 - diciembre 2023)



PRINCIPALES RESULTADOS

En el mes de diciembre de 2023, la generación total de energía eléctrica en la región de Antofagasta fue de 1.653,3 GWh, cifra 4,9% menor respecto al mismo período del año anterior, que corresponde a un decrecimiento de 84,8 GWh. Este comportamiento es explicado por la generación térmica la cual presentó un decrecimiento de 5,7% equivalente a una baja de 56,8 GWh, seguida por la generación de energía solar la cual registró una baja de 3,7%, generando 21,7 GWh menos, mientras que, la generación de energía eólica anotó un decrecimiento de 4,1%, equivalente a un descenso de 6,3 GWh.

La distribución de energía eléctrica en la región de Antofagasta fue de 947,8 GWh, cifra 1,3% mayor respecto a diciembre de 2022, lo que corresponde a un crecimiento de 11,9 GWh en su distribución de consumo. Lo anterior se explica por el comportamiento del sector varios, el cual registró un consumo de 55,2 GWh con un alza de 21,2% (mayor en 9,6 GWh), seguido por el sector minero, el cual mostró un crecimiento de 0,6%, (superior en 4,7 GWh) en su variación a doce meses, registrando un total de 761,1 GWh.

Generación Eléctrica/P diciembre de 2023		
Generación	1.653,3	GWh
Var. Mensual		8,4%
Var. 12 meses		-4,9%
Var. Acumulada		-0,9%
Térmica[1]		
Generación	938,8	GWh
Var. 12 meses		-5,7%
Var. Acumulada		-5,7%
Solar		
Generación	565,8	GWh
Var. 12 meses		-3,7%
Var. Acumulada		9,5%
Eólica		
Generación	148,6	GWh
Var. 12 meses		-4,1%
Var. Acumulada		4,9%

Distribución Eléctrica/R diciembre de 2023		
Distribución	947,8	GWh
Var. Mensual		4,3%
Var. 12 meses		1,3%
Var. Acumulada		-1,6%
Sector Residencial		
Distribución	37,2	GWh
Var. 12 meses		-0,6%
Var. Acumulada		-2,3%
Sector Comercial		
Distribución	17,0	GWh
Var. 12 meses		-7,2%
Var. Acumulada		2,1%
Sector Minero		
Distribución	761,1	GWh
Var. 12 meses		0,6%
Var. Acumulada		-1,4%
Sector Agrícola		
Distribución	0,0	GWh
Var. 12 meses		0,0%
Var. Acumulada		2,8%
Sector Industria		
Distribución	77,3	GWh
Var. 12 meses		-1,1%
Var. Acumulada		1,1%
Sector Varios[2]		
Distribución	55,2	GWh
Var. 12 meses		21,2%
Var. Acumulada		-9,7%

Generación y Distribución de Energía Eléctrica, 2022 - 2023

Antofagasta	2022	2023											
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
Generación (MWh)	**1.738,1**	**1.777,9**	**1.681,9**	**2.098,1**	**2.046,8**	**2.073,2**	**2.056,9**	**1.842,1**	**1.742,5**	**1.757,8**	**1.775,7**	**1.524,8**	**1.653,3**
Var. 12 meses (%)	-12,9	-5,7	-6,5	-0,9	-0,6	-2,4	6,4	-0,2	-4,2	4,2	8,6	-3,4	-4,9
Var. Acumulada (%)	-9,8	-5,7	-6,1	-4,2	-3,3	-3,1	-1,5	-1,4	-1,7	-1,1	-0,3	-0,5	-0,9
Distribución (MWh)	**935,9**	**882,9**	**807,1**	**878,2**	**856,2**	**911,9**	**875,5**	**912,7**	**859,1**	**864,5**	**838,3**	**909,1**	**947,8**
Var. 12 meses (%)	-2,3	10,6	-10,8	-8,0	-2,8	0,4	1,0	-0,9	-4,4	0,5	-5,9	1,0	1,3
Var. Acumulada (%)	-13,3	10,6	-0,8	-3,4	-3,2	-2,5	-1,9	-1,8	-2,1	-1,8	-2,2	-1,9	-1,6

(1) Electricidad producida a partir de combustibles fósiles, para el caso de la región considera carbón, diésel, fuel, gas, GNL y otros (cogeneración y geotérmica).
(2) Varios: Está compuesto por la suma de los sectores Transporte, Alumbrado público, fiscal – municipal y otros.
/P:Cifras provisionales.
/R: Cifra rectificada. Se realizaron modificaciones en el periodo de noviembre de 2023 para la Distribución de energía eléctica, debido a cambios por parte de los informantes.

Generación Regional

En la región de Antofagasta, la generación eléctrica alcanzó los 1.653,3 GWh en el mes de diciembre de 2023, presentando un decrecimiento de 4,9% respecto al mismo mes del año pasado, equivalente a 84,8 GWh menos. Lo anterior, fue explicado por la generación térmica, la cual registró una variación interanual de -5,7% produciendo 56,8 GWh menos.

En tanto, en comparación a noviembre de 2023, la generación eléctrica aumentó 8,4%, equivalente a un crecimiento de 128,5 GWh.

En el año 2023, la generación eléctrica presentó una variación acumulada negativa de 0,9%, alcanzando los 22.030,9 GWh, es decir, fue menor en 191,8 GWh en comparación con la generación acumulada en el año 2022.

Generación Térmica

En el mes de referencia, la energía producida por centrales térmicas llegó a 938,8 GWh, disminuyendo 5,7% (56,8 GWh menos) en doce meses. Además, su participación en el período de análisis fue 56,8% del total generado.

Respecto de noviembre de 2023, la generación a partir de este tipo de fuente presentó un ascenso de 8,1% (70,5 GWh más).

La generación térmica acumulada en el año 2023 fue de 13.714,5 GWh, disminuyendo 5,7% (831,8 GWh menos) al hacer la comparación con la generación acumulada en el año 2022.

Generación Solar

Respecto de la generación de energía solar, se tiene que para el mes de diciembre de 2023, alcanzó los 565,8 GWh presentando una variación negativa en doce meses de 3,7%, significando 21,7 GWh menos. Además, su participación en el período de análisis fue de 34,2% del total generado.

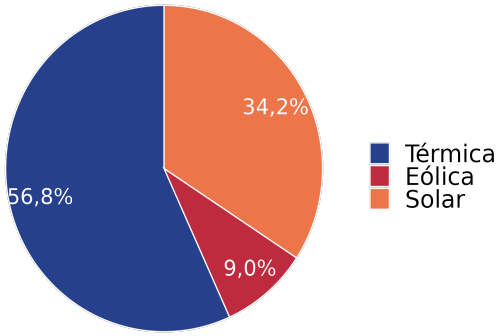
Respecto a la variación mensual, presentó un ascenso de 12,9% aumentando en 64,8 GWh en comparación a noviembre de 2023. Por otro lado, en el año 2023 la variación acumulada de este tipo de generación presentó un alza de 9,5%, es decir, registró 548,2 GWh adicionales.

Generación Eólica

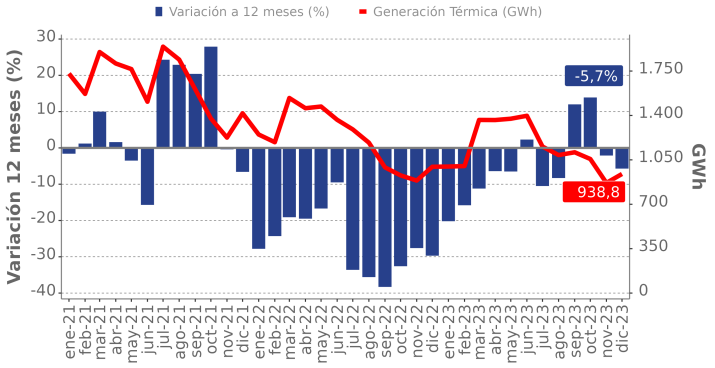
La generación producida a partir de la fuente eólica fue de 148,6 GWh en el mes de análisis, presentando un decrecimiento anual de 4,1%, equivalente a 6,3 GWh menos. Adicionalmente, su participación en el período de análisis fue 9,0% del total generado.

Respecto del mes anterior, la energía eólica se contrajo en un 4,4%, presentando una disminución de 6,9 GWh. En el año 2023, la generación a partir de este tipo de fuente acumuló 1.973,1 GWh con una variación positiva de 4,9%, lo que equivale a un alza de 91,9 GWh en comparación con la generación acumulada del año 2022.

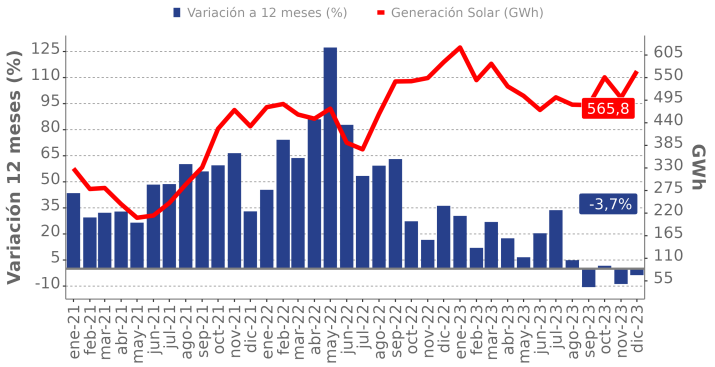
Región de Antofagasta - Generación de Energía Eléctrica por tipo de fuente
diciembre 2023



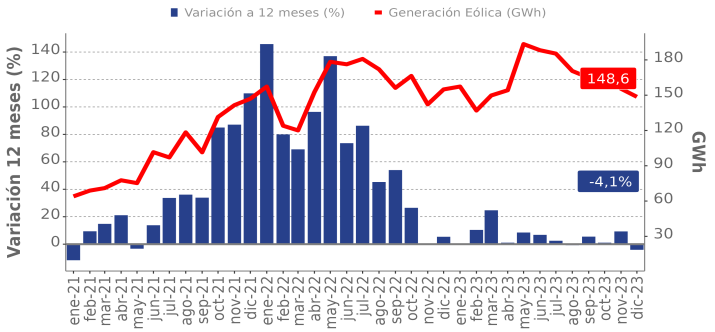
Región de Antofagasta - Generación eléctrica, fuente Térmica (GWh)
(enero 2021 - diciembre 2023)



Región de Antofagasta - Generación eléctrica, fuente Solar (GWh)
(enero 2021 - diciembre 2023)



Región de Antofagasta - Generación eléctrica, fuente Eólica (GWh)
(enero 2021 - diciembre 2023)



Distribución Regional

En diciembre de 2023, la distribución total de energía eléctrica en la región de Antofagasta fue de 947,8 GWh, cifra 1,3% mayor en doce meses, lo que correspondió a un crecimiento de 11,9 GWh de consumo. Este crecimiento es explicado por la mayor distribución hacia los sectores varios y minero. Por el contrario, el sector comercial presentó la mayor incidencia negativa en el período.

En tanto, la variación mensual del indicador subió 4,3%, equivalente a un crecimiento de 38,6 GWh en comparación con noviembre del año 2023.

Respecto de su variación acumulada, en el año 2023 la distribución total de energía eléctrica fue de 10.543,4 GWh. Con esto, la variación acumulada presenta un decrecimiento de 1,6% respecto a lo acumulado en el año anterior.

Mayor Participación[3]

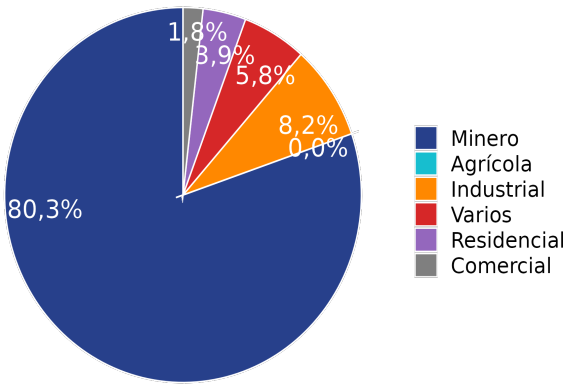
Los dos destinos de mayor participación fueron minero e industrial, aportando en conjunto el 88,5% del total distribuido en la región.

El sector minero registró un crecimiento interanual de 0,6%, pasando de 756,5 GWh en diciembre de 2022, a 761,1 GWh en diciembre de 2023. En cuanto a la variación mensual, fue de 3,9% y, en el año 2023 el sector minero registró una variación acumulada de -1,4%.

El sector industrial anotó una disminución de 1,1% respecto al mismo mes del año anterior, registrando la segunda mayor participación, distribuyendo un total de 77,3 GWh. Por otra parte, la variación respecto a noviembre de 2023 fue de 3,2% y la variación acumulada del sector en el año 2023 fue de 1,1%.

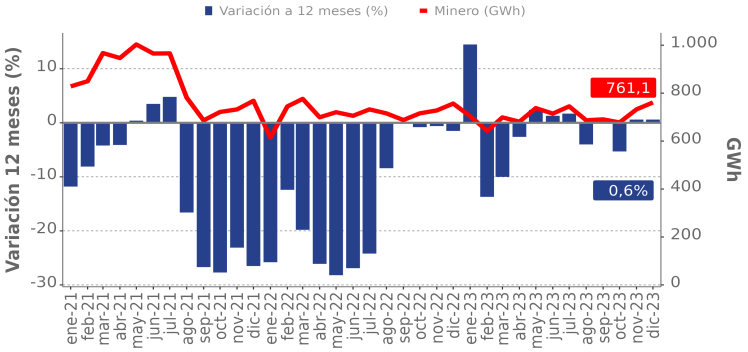
Región de Antofagasta - Distribución de Energía Eléctrica por destino*

diciembre 2023



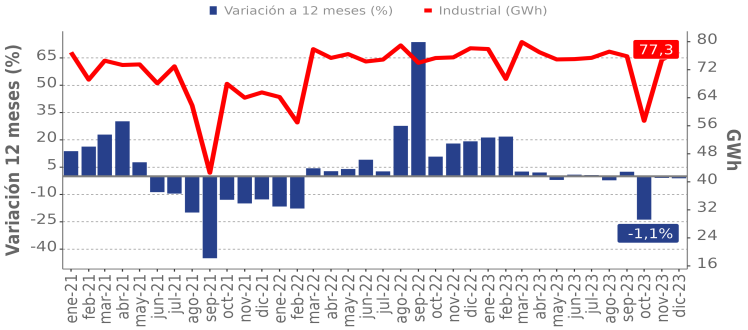
Región de Antofagasta - Distribución de energía eléctrica, destino Minero

(enero 2021 - diciembre 2023)



Región de Antofagasta - Distribución de energía eléctrica, destino Industrial

(enero 2021 - diciembre 2023)



Distribución de Energía Eléctrica, por destino (GWh), 2022 - 2023

Antofagasta (GWh)	2022 Dic	2023 Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
Residencial	37,4	39,7	35,4	38,4	37,6	37,7	39,0	40,8	38,3	37,5	37,3	38,8	37,2
Comercial	18,3	16,3	17,8	16,3	15,7	17,3	14,9	14,4	15,7	15,1	14,7	23,8	17,0
Minero	756,5	704,1	642,7	698,8	680,8	737,7	714,7	744,8	686,9	690,6	677,7	732,4	761,1
Agrícola	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Industrial	78,1	77,9	69,4	79,9	77,0	74,9	75,0	75,4	77,2	75,8	57,4	74,9	77,3
Varios	45,5	45,0	41,8	44,8	45,1	44,2	31,9	37,3	41,0	45,5	51,2	39,3	55,2

(3) Se incluirán los dos destinos con mayor participación en la distribución de energía Eléctrica.

(*) Participación sector agrícola 0,0=0,00035.

Otros Destinos[4]

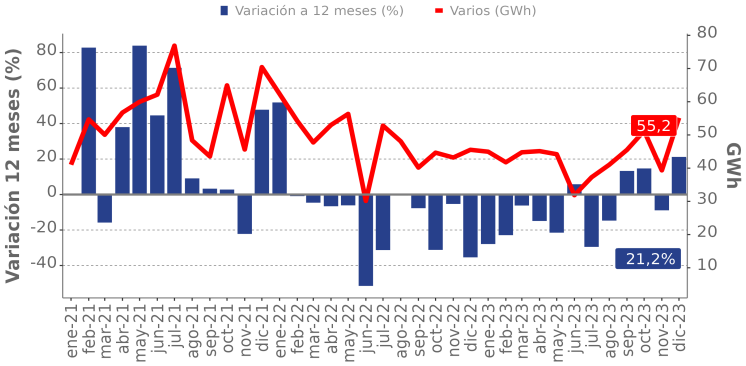
El suministro eléctrico hacia el sector varios presentó una variación interanual de 21,2%, con un crecimiento de 9,6 GWh, informando una distribución de 55,2 GWh en diciembre de 2023. Adicionalmente, en el año 2023 se registró una variación acumulada de -9,7%.

El sector residencial registró una variación interanual de -0,6%, lo que se tradujo en 0,2 GWh menos de consumo. Para el presente mes, su distribución fue de 37,2 GWh y en el año 2023 presentó una variación acumulada de -2,3%.

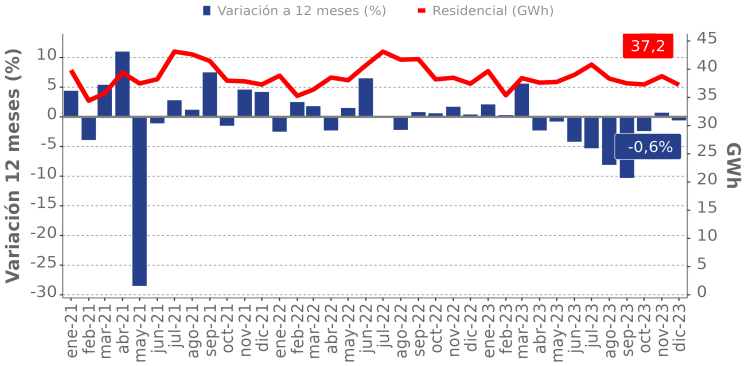
El sector comercial presentó una variación interanual de -7,2%, con una disminución de 1,3 GWh, registrando una distribución de 17,0 GWh en diciembre de 2023. Adicionalmente, en el año 2023 se registró una variación acumulada de 2,1%.

Finalmente, el sector agrícola presentó una variación nula al comparar con el mes de diciembre de 2022 y una variación acumulada de 2,8% en el año 2023.

Región de Antofagasta - Distribución de energía eléctrica, destino Varios
(enero 2021 - diciembre 2023)



Región de Antofagasta - Distribución de energía eléctrica, destino Residencial
(enero 2021 - diciembre 2023)



(4) En esta sección se incluyen los 4 destinos de menor participación.

- **GWh:** Giga Watts hora, es una unidad de medida de energía eléctrica, equivalente a un millón de kilowatts por hora.

- **Generación:** consiste en transformar alguna clase de energía (química, cinética, térmica, lumínica, nuclear, solar entre otras), en energía eléctrica.

- **Generación Térmica:** electricidad producida a partir de combustibles fósiles, tales como carbón, petróleo-diesel, gas natural o combustible mixto, mediante un ciclo termodinámico de agua – vapor.

- **Generación Solar:** electricidad producida a partir de centrales solares, las cuales están destinadas a aprovechar la radiación del sol para generar energía eléctrica.

- **Generación Eólica:** electricidad producida a partir de la fuerza del viento, mediante aerogeneradores que aprovechan las corrientes de aire.

- **Distribución:** corresponde a la energía eléctrica distribuida a clientes finales, los cuales son principalmente empresas mineras, industriales y hogares. La distribución contemplada en la presente medición corresponde a la cantidad de energía distribuida por las empresas de distribución eléctrica, la distribución directa por parte de empresas generadoras al cliente, y la autogeneración de ciertas empresas cuyo rubro principal no es el eléctrico, pero poseen centrales eléctricas para autoabastecerse.

- **Residencial:** corresponde a la energía eléctrica distribuida a las residencias particulares.

- **Comercial:** comprende a la energía eléctrica distribuida a los locales y empresas dedicadas al comercio.

- **Minero:** se refiere a la energía distribuida a empresas dedicadas al rubro de la minería.

- **Agrícola:** se entiende a la energía eléctrica distribuida a entidades y particulares que se dedican al cultivo y trabajo de la tierra.

- **Industrial:** se refiere a la energía distribuida a las empresas industriales del país.

- **Varios:** está compuesto por la suma de los sectores: transporte, Alumbrado. Público, Fiscal –municipal y Otros, sin considerar los Kwh, que se venden a Distribuidoras y otras generadoras, incluidos los consumos propios y las Perdidas por transmisión.

Instituto Nacional de Estadísticas
Av. José Miguel Carrera 1701, 5º Piso, Antofagasta, Chile
Teléfono (56) 232463500
ine.antofagasta@ine.gob.cl - https://regiones.ine.cl/antofagasta/inicio