# GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

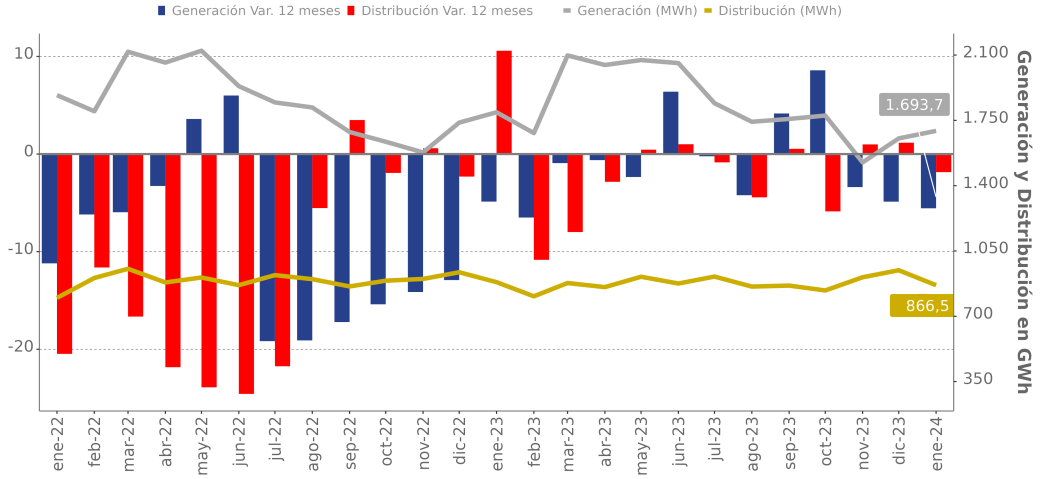
## Región de Antofagasta

**Edición nº 43 / 01 de marzo de 2024**

- En enero de 2024, la Generación de Energía Eléctrica disminuyó 5,6% en doce meses.
- La Distribución de Energía Eléctrica manifestó una disminución de 1,9% respecto a igual mes del año anterior.

### Región de Antofagasta - Generación y Distribución Eléctrica (GWh)

(enero 2022 - enero 2024)




| Generación Eléctrica/R enero de 2024 | | |
|---|---|---|
| Generación | 1.693,7 | GWh |
| Var. Mensual | | 2,4% |
| Var. 12 meses | | -5,6% |
| Var. Acumulada | | -5,6% |
| **Térmica[1]** | | |
| Generación | 906,2 | GWh |
| Var. 12 meses | | -9,1% |
| Var. Acumulada | | -9,1% |
| **Solar** | | |
| Generación | 646,0 | GWh |
| Var. 12 meses | | 1,1% |
| Var. Acumulada | | 1,1% |
| **Eólica** | | |
| Generación | 141,4 | GWh |
| Var. 12 meses | | -10,1% |
| Var. Acumulada | | -10,1% |

| Distribución Eléctrica/R enero de 2024 | | |
|---|---|---|
| Distribución | 866,5 | GWh |
| Var. Mensual | | -8,5% |
| Var. 12 meses | | -1,9% |
| Var. Acumulada | | -1,9% |
| **Sector Residencial** | | |
| Distribución | 40,1 | GWh |
| Var. 12 meses | | 1,2% |
| Var. Acumulada | | 1,2% |
| **Sector Comercial** | | |
| Distribución | 18,7 | GWh |
| Var. 12 meses | | 14,8% |
| Var. Acumulada | | 14,8% |
| **Sector Minero** | | |
| Distribución | 694,0 | GWh |
| Var. 12 meses | | -1,4% |
| Var. Acumulada | | -1,4% |
| **Sector Agrícola** | | |
| Distribución | 0,0 | GWh |
| Var. 12 meses | | 0,0% |
| Var. Acumulada | | 0,0% |
| **Sector Industria** | | |
| Distribución | 82,6 | GWh |
| Var. 12 meses | | 6,1% |
| Var. Acumulada | | 6,1% |
| **Sector Varios[2]** | | |
| Distribución | 31,1 | GWh |
| Var. 12 meses | | -30,9% |
| Var. Acumulada | | -30,9% |

## PRINCIPALES RESULTADOS

En el mes de enero de 2024, la generación total de energía eléctrica en la región de Antofagasta fue de 1.693,7 GWh, cifra 5,6% menor respecto al mismo período del año anterior, que corresponde a un decrecimiento de 99,6 GWh. Este comportamiento es explicado por la generación térmica la cual presentó un decrecimiento de 9,1% equivalente a una baja de 91,0 GWh, seguida por la generación de energía eólica la cual registró una baja de 10,1%, generando 15,9 GWh menos. Por otra parte, la generación solar que presentó un crecimiento de 1,1% equivalente a un alza de 7,3 GWh.

La distribución de energía eléctrica en la región de Antofagasta fue de 866,5 GWh, cifra 1,9% menor respecto a enero de 2023, lo que corresponde a un decrecimiento de 16,4 GWh en su distribución de consumo. Lo anterior se explica por el comportamiento del sector varios, el cual registró un consumo de 31,1 GWh con una baja de 30,9% (menor en 13,9 GWh), seguido por el sector minero, el cual mostró un decrecimiento de 1,4%, (inferior en 10,1 GWh) en su variación a doce meses, registrando un total de 694,0 GWh.

### Generación y Distribución de Energía Eléctrica, 2023 - 2024

| Antofagasta | 2023 | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sept | Oct | Nov | Dic | Ene |
| **Generación (MWh)** | **1.793,3** | **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** | **1.693,7** |
| Var. 12 meses (%) | -4,9 | -6,5 | -0,9 | -0,6 | -2,4 | 6,4 | -0,2 | -4,2 | 4,2 | 8,6 | -3,4 | -4,9 | -5,6 |
| Var. Acumulada (%) | -4,9 | -5,7 | -3,9 | -3,1 | -2,9 | -1,4 | -1,2 | -1,6 | -1,0 | -0,2 | -0,4 | -0,8 | -5,6 |
| **Distribución (MWh)** | **882,9** | **807,1** | **878,2** | **856,2** | **911,9** | **875,5** | **912,7** | **859,1** | **864,5** | **838,3** | **909,1** | **946,7** | **866,5** |
| Var. 12 meses (%) | 10,6 | -10,8 | -8,0 | -2,8 | 0,4 | 1,0 | -0,9 | -4,4 | 0,5 | -5,9 | 1,0 | 1,2 | -1,9 |
| Var. Acumulada (%) | 10,6 | -0,8 | -3,4 | -3,2 | -2,5 | -1,9 | -1,8 | -2,1 | -1,8 | -2,2 | -1,9 | -1,7 | -1,9 |

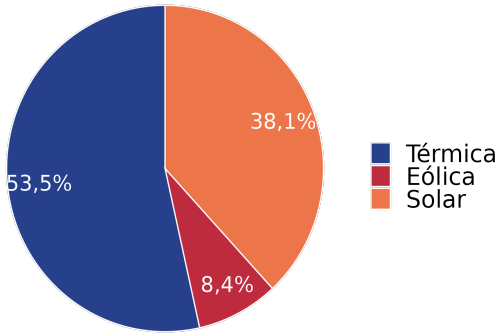
(1) Electricidad producida a partir de combustibles fósiles, para el caso de la región considera carbón, diésel, fuel, gas, GNL y otros (cogeneración y geotérmica).
(2) Varios: Está compuesto por la suma de los sectores Transporte, Alumbrado público, fiscal – municipal y otros.
/P:Cifras provisionales.
/R: Cifra rectificada. Se realizaron modificaciones en el periodo de enero de 2023 para la Generación de energía eléctica, debido a cambios por parte de los informantes.
/R: Cifra rectificada. Se realizaron modificaciones en el periodo de diciembre 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 1.693,7 GWh en el mes de enero de 2024, presentando un decrecimiento de 5,6% respecto al mismo mes del año pasado, equivalente a 99,6 GWh menos. Lo anterior, fue explicado por la generación térmica, la cual registró una variación interanual de -9,1% produciendo 91,0 GWh menos.

En tanto, en comparación a diciembre de 2023, la generación eléctrica aumentó 2,4%, equivalente a un crecimiento de 40,4 GWh.

**Región de Antofagasta - Generación de Energía Eléctrica por tipo de fuente**
enero 2024

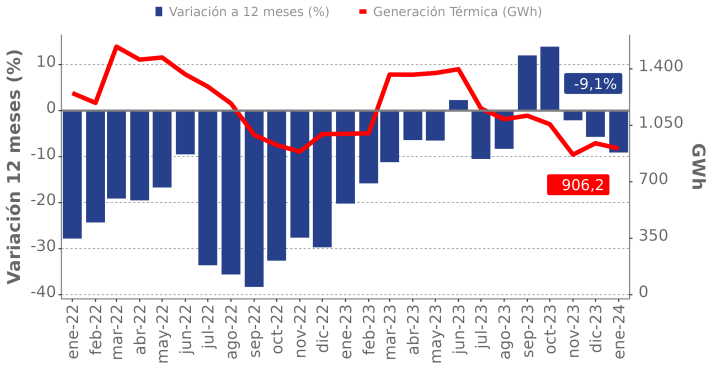



## Generación Térmica

En el mes de referencia, la energía producida por centrales térmicas llegó a 906,2 GWh, disminuyendo 9,1% (91,0 GWh menos) en doce meses. Además, su participación en el período de análisis fue 53,5% del total generado.

Respecto de diciembre de 2023, la generación a partir de este tipo de fuente presentó un descenso de 3,5% (32,6 GWh menos).

**Región de Antofagasta - Generación eléctrica, fuente Térmica (GWh)**
(enero 2022 - enero 2024)

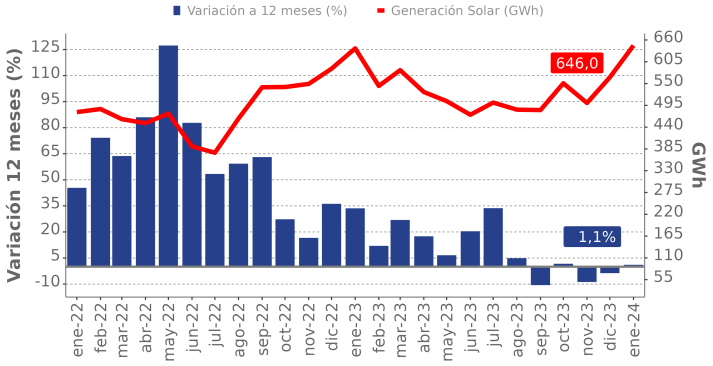



## Generación Solar

Respecto de la generación de energía solar, se tiene que para el mes de enero de 2024, alcanzó los 646,0 GWh presentando una variación positiva en doce meses de 1,1%, significando 7,3 GWh adicionales. Además, su participación en el período de análisis fue de 38,1% del total generado.

Respecto a la variación mensual, presentó un ascenso de 14,2% aumentando en 80,2 GWh en comparación a diciembre de 2023.

**Región de Antofagasta - Generación eléctrica, fuente Solar (GWh)**
(enero 2022 - enero 2024)

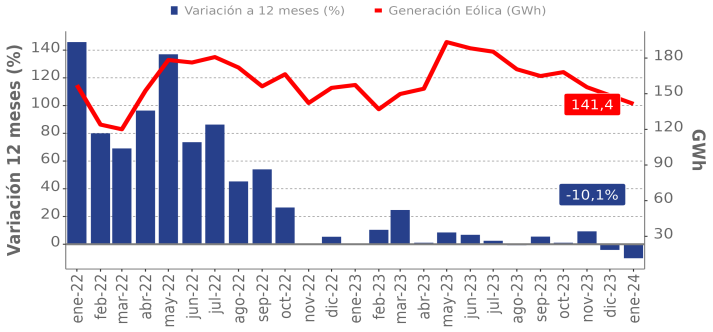



## Generación Eólica

La generación producida a partir de la fuente eólica fue de 141,4 GWh en el mes de análisis, presentando un decrecimiento anual de 10,1%, equivalente a 15,9 GWh menos. Adicionalmente, su participación en el período de análisis fue 8,4% del total generado.

Mensualmente, la energía eólica se contrajo 4,8% respecto del mes anterior, presentando una disminución de 7,2 GWh en dicho período.

**Región de Antofagasta - Generación eléctrica, fuente Eólica (GWh)**
(enero 2022 - enero 2024)



## Distribución Regional

En enero de 2024, la distribución total de energía eléctrica en la región de Antofagasta fue de 866,5 GWh, cifra 1,9% menor en doce meses, lo que correspondió a un decrecimiento de 16,4 GWh de consumo. Este decrecimiento es explicado por la menor distribución hacia los sectores varios y minero. Por el contrario, el sector industrial presentó una incidencia positiva en el período.

En tanto, la variación mensual del indicador bajó 8,5%, equivalente a un decrecimiento de 80,2 GWh en comparación con diciembre del año 2023.

## Mayor Participación[3]

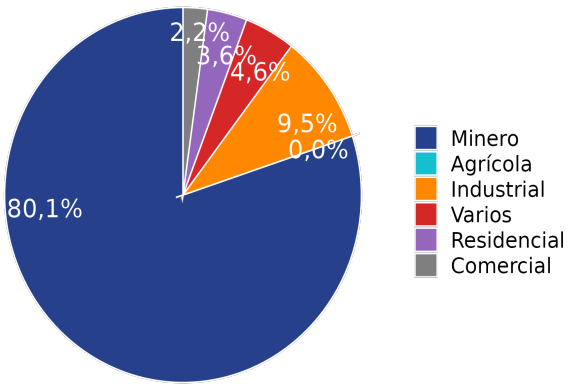
Los dos destinos de mayor participación fueron minero e industrial, aportando en conjunto el 89,6% del total distribuido en la región.

El sector minero registró un decrecimiento interanual de 1,4%, pasando de 704,1 GWh, en enero de 2023, a 694,0 GWh en enero de 2024. En cuanto a la variación mensual, fue de -8,7%.

El sector industrial anotó un aumento de 6,1% respecto al mismo mes del año anterior, registrando la segunda mayor participación, distribuyendo un total de 82,6 GWh. Por otra parte, la variación respecto a diciembre de 2023 fue de 7,0%.

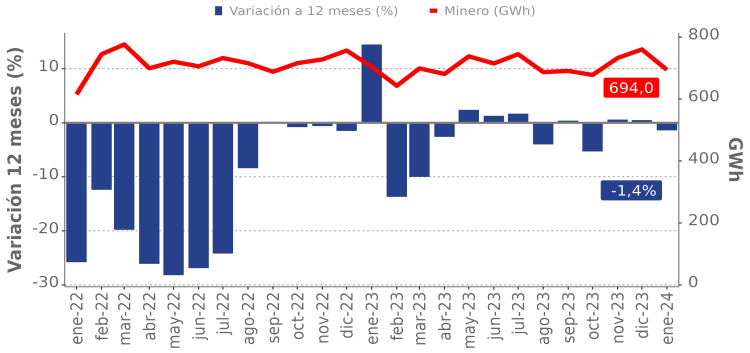
### Región de Antofagasta - Distribución de Energía Eléctrica por destino*

enero 2024



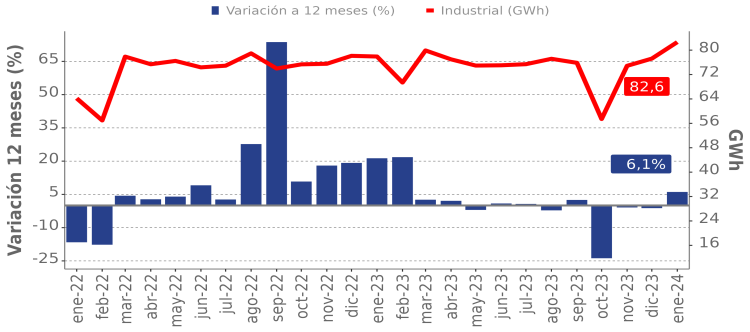

### Región de Antofagasta - Distribución de energía eléctrica, destino Minero

(enero 2022 - enero 2024)




### Región de Antofagasta - Distribución de energía eléctrica, destino Industrial

(enero 2022 - enero 2024)




### Distribución de Energía Eléctrica, por destino (GWh), 2023 - 2024

| Antofagasta | 2023 | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (GWh) | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sept | Oct | Nov | Dic | Ene |
| Residencial | 39,7 | 35,4 | 38,4 | 37,6 | 37,7 | 39,0 | 40,8 | 38,3 | 37,5 | 37,3 | 38,8 | 37,2 | 40,1 |
| Comercial | 16,3 | 17,8 | 16,3 | 15,7 | 17,3 | 14,9 | 14,4 | 15,7 | 15,1 | 14,7 | 23,8 | 17,0 | 18,7 |
| Minero | 704,1 | 642,7 | 698,8 | 680,8 | 737,7 | 714,7 | 744,8 | 686,9 | 690,6 | 677,7 | 732,4 | 760,2 | 694,0 |
| 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 | 77,9 | 69,4 | 79,9 | 77,0 | 74,9 | 75,0 | 75,4 | 77,2 | 75,8 | 57,4 | 74,9 | 77,2 | 82,6 |
| Varios | 45,0 | 41,8 | 44,8 | 45,1 | 44,2 | 31,9 | 37,3 | 41,0 | 45,5 | 51,2 | 39,3 | 55,2 | 31,1 |

(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]

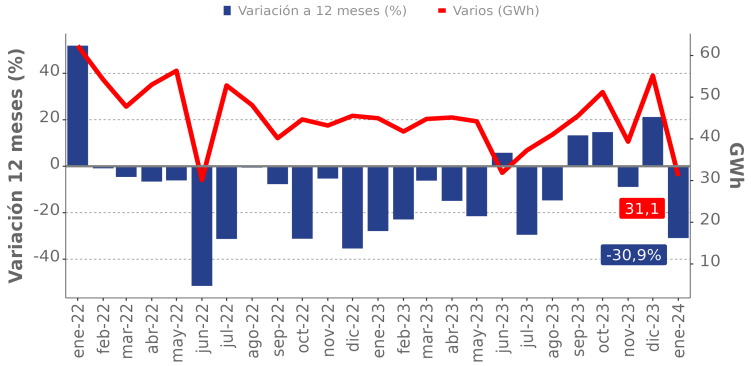
El suministro eléctrico hacia el sector residencial presentó una variación interanual de 1,2%, con un crecimiento de 0,5 GWh, informando una distribución de 40,1 GWh en enero de 2024.

El sector varios registró una variación interanual de -30,9%, lo que se tradujo en 13,9 GWh menos de consumo. Para el presente mes, su distribución fue de 31,1 GWh.

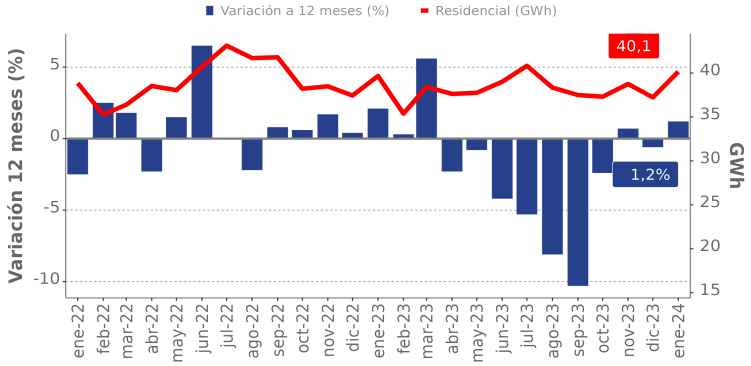
El sector comercial presentó una variación interanual de 14,8%, con un aumento de 2,4 GWh, registrando una distribución de 18,7 GWh en enero de 2024.

Finalmente, el sector agrícola presentó una variación nula al comparar con el mes de enero de 2023.

**Región de Antofagasta - Distribución de energía eléctrica, destino Varios**
(enero 2022 - enero 2024)




**Región de Antofagasta - Distribución de energía eléctrica, destino Residencial**
(enero 2022 - enero 2024)




(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.cl - https://regiones.ine.gob.cl/antofagasta/inicio