

- En diciembre de 2023, la generación de energía eléctrica descendió **1,9%** en doce meses, mostrando una variación acumulada negativa de **5,2%**.
- La distribución de energía eléctrica, anotó un descenso de **5,8%**, respecto a igual mes del año anterior, acumulando una variación negativa de **2,1%**.

Región de Coquimbo Diciembre 2023

Generación	
Generación	229.466 MWh
Var. mensual	-7,3%
Var. 12 meses	-1,9%
Var. Acumulada	-5,2%

Eólica	
Generación	129.515 MWh
Var. 12 meses	1,4%
Var. Acumulada	-7,3%

Solar	
Generación	96.972 MWh
Var. 12 meses	-3,3%
Var. Acumulada	15,1%

Hidráulica	
Generación	1.393 MWh
Var. 12 meses	-38,2%
Var. Acumulada	-7,9%

Térmica	
Generación	1.586 MWh
Var. 12 meses	-55,9%
Var. Acumulada	-88,4%

Distribución	
Distribución	176.960 MWh
Var. mensual	1,8%
Var. 12 meses	-5,8%
Var. Acumulada	-2,1%

Sector Industrial	
Distribución	17.143 MWh
Var. 12 meses	-1,8%
Var. Acumulada	8,6%

Sector Residencial	
Distribución	44.025 MWh
Var. 12 meses	-2,9%
Var. Acumulada	-1,9%

Sector Comercial	
Distribución	15.959 MWh
Var. 12 meses	-11,5%
Var. Acumulada	0,9%

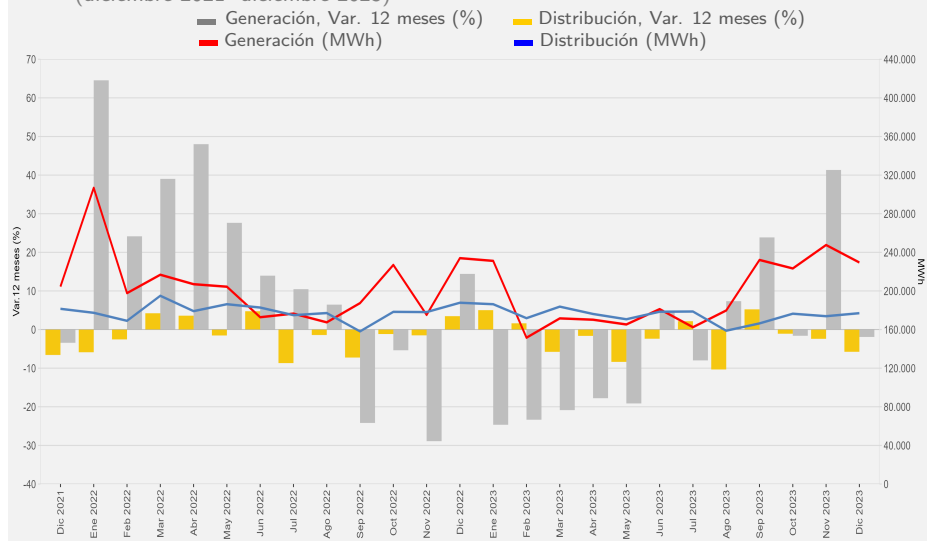
Sector Agrícola	
Distribución	10.993 MWh
Var. 12 meses	-12,8%
Var. Acumulada	3,5%

Sector Minero	
Distribución	50.527 MWh
Var. 12 meses	-18,4%
Var. Acumulada	-7,2%

Sector Varios	
Distribución	38.313 MWh
Var. 12 meses	18,2%
Var. Acumulada	-1,6%

RESUMEN MENSUAL

Región de Coquimbo - Generación y Distribución de Energía Eléctrica (MWh) (diciembre 2021 -diciembre 2023)



Principales resultados

En el período analizado la generación total de energía eléctrica de la región fue de 229.466 MWh, cifra que descendió 1,9% respecto a igual período del año anterior, lo que significó 4.490 MWh menos. La variación interanual fue incida principalmente por las centrales del tipo solar (-3,3%).

La distribución de energía eléctrica fue de 176.960 MWh, cifra 5,8% menor en doce meses, equivalente a 10.813 MWh menos, siendo incidido principalmente por el sector minero (-18,4%).

Generación y Distribución de Energía Eléctrica, 2022-2023

Coquimbo	2022			2023											
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
Generación (MWh)	233.956	231.132	151.562	171.561	170.190	165.273	181.175	162.423	179.768	232.107	223.292	247.585	229.466		
Var. 12 meses (%)	14,4	-24,7	-23,4	-20,9	-17,8	-19,1	4,9	-8,0	7,3	23,9	-1,6	41,3	-1,9		
Var. Acumulada(%)	12,0	-24,7	-24,1	-23,2	-22,0	-21,4	-18,0	-16,8	-14,3	-10,4	-9,5	-5,5	-5,2		
Distribución	187.773	186.248	171.778	183.737	176.140	170.658	178.465	178.686	158.787	166.369	176.413	173.827	176.960		
Var. 12 meses (%)	3,5	5,0	1,6	-5,8	-1,6	-8,4	-2,4	2,2	-10,3	5,2	-1,1	-2,4	-5,8		
Var. Acumulada(%)	-1,2	5,0	3,4	0,1	-0,4	-2,0	-2,1	-1,5	-2,6	-1,8	-1,7	-1,8	-2,1		

Nota: Los valores 0,0 son distintos de cero.

¹ La sumatoria de los porcentajes en tablas, gráficos y figuras puede diferir de 100%, en más o menos 0,1 puntos porcentuales, debido al uso de decimales.

Durante diciembre de 2023, la generación de energía eléctrica en la Región de Coquimbo registró 229.466 MWh, decreciendo 1,9% respecto de igual período que el año anterior, incidido principalmente por la fuente solar (-3,3%).

Con relación al mes anterior, la producción de energía regional descendió 7,3%, equivalente a 18.119 MWh menos, incidido principalmente por generación del tipo eólica (-18,8%). La energía generada en 2023 se contabilizó en 2.345.534 MWh contrayéndose 5,2% (127.381 MWh menos), respecto a lo registrado hasta diciembre de 2022.

Energía Eólica

La energía del tipo eólica generó 129.515 MWh, presentando aumento en doce meses de 1,4% (1.727 MWh más).

En relación con el mes anterior presentó variación negativa de 18,8%, equivalente a 29.996 MWh menos.

La generación de este tipo de energía ocupó la mayor participación sobre el total regional alcanzando 56,4%, proporción que se incrementó 1,8 pp. respecto de diciembre de 2022.

Durante el 2023, la energía eólica acumuló 1.450.628 MWh, 7,3% menos que el año anterior.

Energía Solar

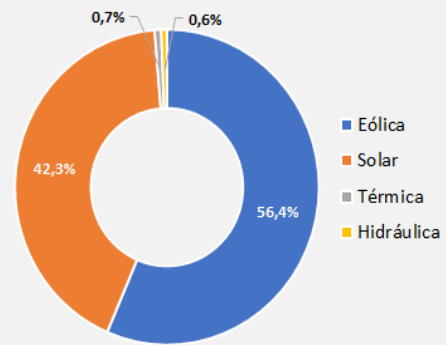
La energía producida por las centrales de tipo solar sumó 96.972 MWh, disminuyendo 3,3% (3.345 MWh menos) en doce meses.

En la comparación mensual se observó un aumento de 13,3%, equivalente a 11.379 MWh más.

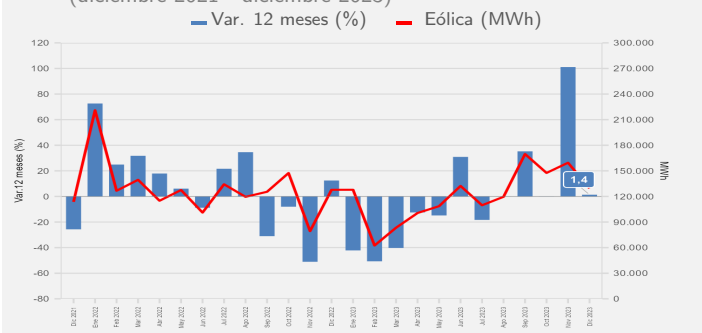
Este tipo de energía ocupó la segunda mayor participación sobre el total regional con 42,3%, registrando una disminución de 0,6 pp. con respecto a la participación del mismo período del año 2022.

Respecto de lo generado al último mes del año, la producción alcanzó los 856.013 MWh, aumentando 15,1% con relación al 2022.

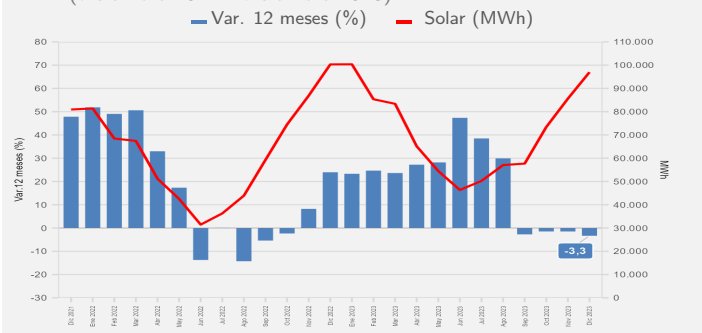
Región de Coquimbo - Generación de Energía Eléctrica por tipo de fuente diciembre 2023



Región de Coquimbo - Generación de Energía Eléctrica, fuente Eólica (diciembre 2021 - diciembre 2023)



Región de Coquimbo - Generación de Energía Eléctrica, fuente Solar (diciembre 2021 - diciembre 2023)



Energía Hidráulica

La energía de tipo hidráulica generó 1.393 MWh, en el mes de análisis, decreciendo 38,2% en su comparación interanual, equivalente a 861 MWh menos.

En la comparación mensual se observó una contracción de 10,0%, equivalente a 154 MWh menos.

La participación sobre el total regional de este tipo de energía alcanzó 0,6%, disminuyendo 0,4 pp. respecto de igual mes del año anterior.

La generación acumulada en el año fue de 22.609 MWh, disminuyendo 7,9% respecto del año anterior.

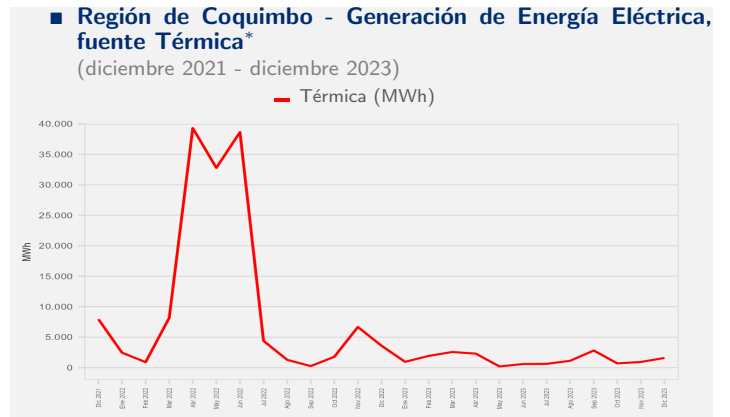
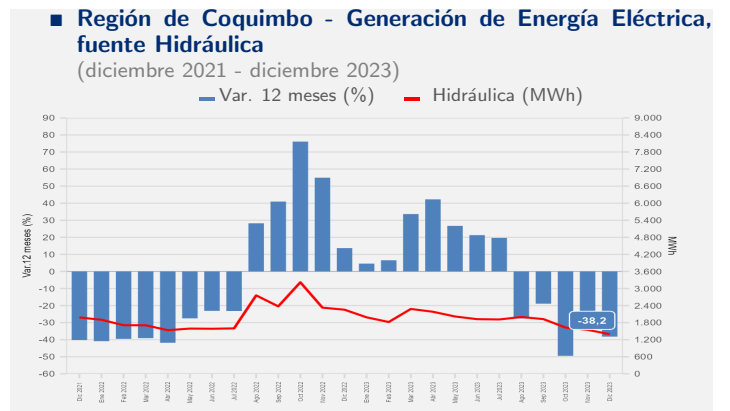
Energía Térmica

La energía térmica registró 1.586 MWh, en el mes de análisis, anotando un descenso de 55,9% respecto del mismo período del año anterior, equivalente a 2.011 MWh menos.

Respecto del mes anterior, mostró un alza de 69,8%, correspondiente a 652 MWh adicionales.

Este tipo de energía concentró el 0,7%, de la producción regional, 0,8 pp. menos que en diciembre de 2022.

Con relación a lo acumulado hasta 2023 registró 16.284 MWh, variando negativamente 88,4%.



*Las variaciones a doce meses han sido omitidas en este gráfico, debido a que existen períodos con variaciones anómalas que dificultan la visualización del mismo. Para mayor información, ver tabulado publicado en la web.

DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Durante el mes de análisis, la distribución eléctrica alcanzó un total de 176.960 MWh presentando disminución de 5,8% en doce meses, siendo incidido principalmente por el sector minero (-18,4%).

En relación con el mes anterior, la distribución a los consumidores regionales se expandió 1,8%, incidido principalmente por el sector varios (37,3%).

La energía distribuida en 2023 registró 2.098.068 MWh, descendiendo 2,1% (45.742 MWh menos) respecto de lo observado en 2022.

Mayor Participación

Los dos destinos de mayor participación fueron minero y residencial aportando en conjunto 53,4% al total distribuido en la región.

El sector minero registró un descenso interanual de 18,4%, pasando de 61.943 MWh en diciembre 2022 a 50.527 MWh en el actual período. En cuanto a la variación mensual, ésta decreció 9,6%, en tanto, en el acumulado anotó una variación negativa de 7,2% en el año. El sector residencial, registró la segunda mayor participación, anotando una variación negativa en doce meses de 2,9%, distribuyendo 44.025 MWh. Del mismo modo, registró un descenso mensual de 4,8% y una variación acumulada negativa de 1,9%.

Otros destinos

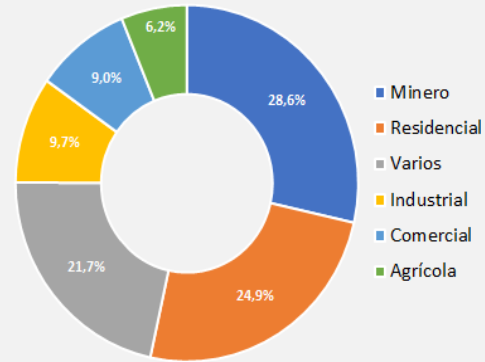
El sector varios anotó un crecimiento en doce meses de 18,2%, lo que se tradujo en 5.906 MWh más de consumo. Para el mes de análisis, su distribución fue de 38.313 MWh, presentando una variación mensual de 37,3% y variación acumulada negativa de 1,6%. El suministro eléctrico hacia el sector industrial, presentó un descenso interanual de 1,8%, registrando una diferencia de 319 MWh menos, consignando una distribución total de 17.143 MWh. En el período de análisis registró un ascenso en su variación acumulada de 8,6%.

En el sector comercial se observó una disminución de 11,5% interanual, siendo su distribución total de 15.959 MWh, presentando una variación acumulada positiva de 0,9% al último mes del año.

Finalmente, en el sector agrícola se observó una contracción de 12,8% en doce meses, totalizando 10.993 MWh distribuidos, variando positivamente 3,5% en el total anual.

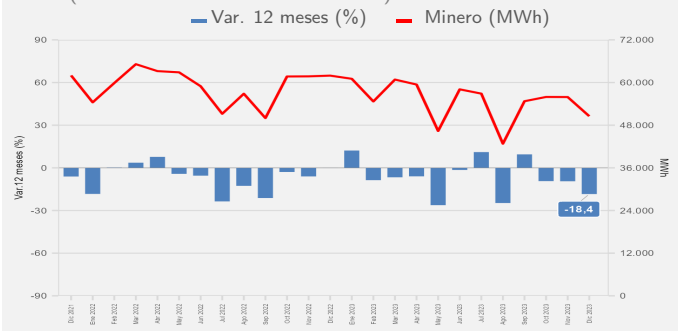
Región de Coquimbo - Distribución de Energía Eléctrica por sector

diciembre 2023



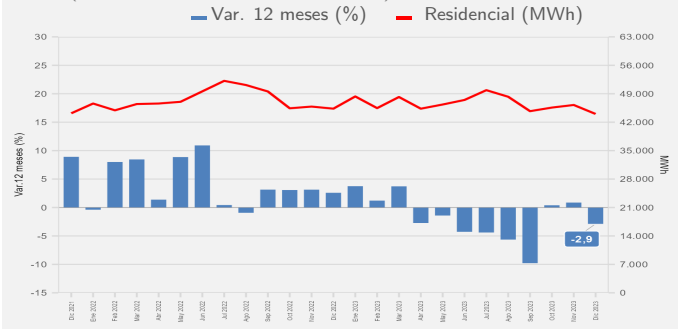
Región de Coquimbo - Distribución de Energía Eléctrica, destino sector Minero

(diciembre 2021 - diciembre 2023)



Región de Coquimbo - Distribución de Energía Eléctrica, destino sector Residencial

(diciembre 2021 - diciembre 2023)



Distribución de Energía Eléctrica por destino 2022-2023

Coquimbo	2022												2023													
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Residencial	45.329	48.338	45.461	48.198	45.323	46.350	47.471	49.880	48.259	44.709	45.596	46.236	44.025	18.032	17.456	16.761	16.153	15.774	16.677	16.259	15.725	14.869	15.543	16.862	16.329	15.959
Comercial	18.032	17.456	16.761	16.153	15.774	16.677	16.259	15.725	14.869	15.543	16.862	16.329	15.959	61.943	61.050	54.677	60.835	59.435	46.369	58.083	56.879	42.787	54.741	55.943	55.916	50.527
Minero	61.943	61.050	54.677	60.835	59.435	46.369	58.083	56.879	42.787	54.741	55.943	55.916	50.527	12.600	13.825	12.598	11.519	9.561	9.227	6.736	6.115	5.076	5.703	9.271	10.404	10.993
Agrícola	12.600	13.825	12.598	11.519	9.561	9.227	6.736	6.115	5.076	5.703	9.271	10.404	10.993	17.462	18.181	16.706	19.121	16.740	17.831	16.231	16.222	16.984	16.272	17.437	17.028	17.143
Industrial	17.462	18.181	16.706	19.121	16.740	17.831	16.231	16.222	16.984	16.272	17.437	17.028	17.143	32.407	27.398	25.575	27.911	29.307	34.204	33.685	33.865	30.812	29.401	31.304	27.914	38.313
Varios	32.407	27.398	25.575	27.911	29.307	34.204	33.685	33.865	30.812	29.401	31.304	27.914	38.313													

GLOSARIO

- **MWh:** Mega Watts hora, es una unidad de medida de energía eléctrica, equivalente a un millón de watts por hora.
- **Generación Térmica:** Es la energía liberada en forma de calor, obtenida de la naturaleza (energía geotérmica), mediante la combustión de algún combustible fósil (petróleo, gas natural o carbón). Para el caso de este boletín es referente a los subtipos diesel y fuel.
- **Generación Hidráulica:** Energía hidráulica, energía hídrica o hidroenergía es aquella que se obtiene del aprovechamiento de las energías cinética y potencial de la corriente del agua, saltos de agua o mareas. Podemos considerar la energía hidráulica como la energía que se obtiene a partir del agua de los ríos. Es una fuente de energía renovable. El mayor aprovechamiento de esta energía se realiza en los saltos de agua de las presas, la cual se encuentra generalmente retenida en los embalses o pantanos. Para el caso de este boletín es referente al subtipo hidropasada.
- **Generación Eólica:** La energía eólica es una fuente de energía renovable que utiliza la fuerza del viento para generar electricidad. El principal medio para obtenerla son los aerogeneradores, “molinos de viento” de tamaño variable que transforman con sus aspas la energía cinética del viento en energía mecánica.
- **Generación Solar:** Energía producida por la luz o el calor del sol, obtenida por medio de paneles solares.

- **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 pérdidas por transmisión.