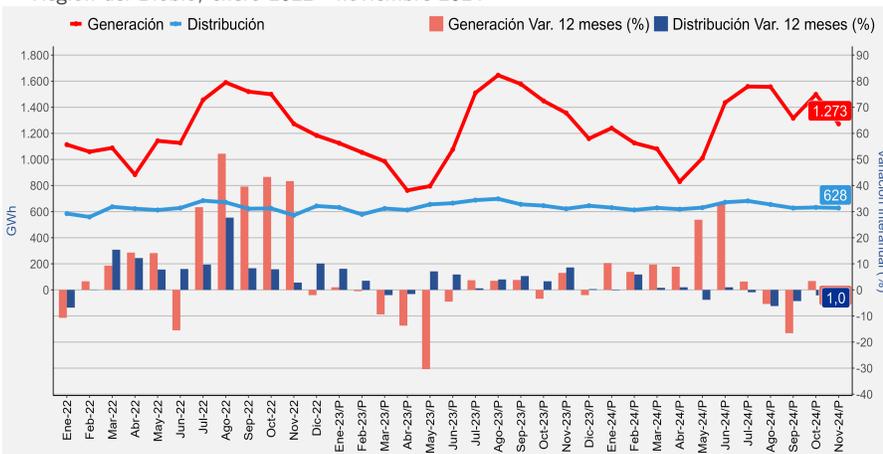


- En noviembre de 2024 la generación de energía eléctrica en la Región del Biobío alcanzó 1.273 GWh, registrando un decrecimiento de 6,1% en doce meses.
- La distribución de energía eléctrica en la Región del Biobío totalizó 628 GWh, exhibiendo un aumento interanual de 1,0%.

### RESUMEN MENSUAL

#### ■ Generación y Distribución de Energía Eléctrica (GWh)

Región del Biobío, enero 2022 - noviembre 2024



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas.  
/P: cifras provisionales.

#### ■ Principales Resultados

La generación de energía eléctrica en la Región del Biobío alcanzó 1.273 GWh durante noviembre de 2024, anotando un descenso interanual de 6,1% y contribuyendo con el 18,6% de la energía generada en el país, cifra que descendió en 1,2 puntos porcentuales (pp.) respecto a noviembre de 2023.

Al analizar por participación, la matriz eléctrica de la región durante el mes de análisis fue la siguiente: hidráulica (83,0%), térmica (6,6%) y otras fuentes\* (10,4%).

En tanto, la distribución de energía eléctrica en la Región del Biobío fue de 628 GWh, cifra 1,0% mayor en doce meses, como consecuencia del mayor consumo de los sectores industrial, comercial y agrícola. Los tres destinos que más aportaron en el total de la distribución durante noviembre de 2024, fueron: industrial, residencial y otros\*\*, acumulando el 93,1% del total de la región.

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

Región del Biobío

AÑO 2023-2024	NOV-23	DIC-23	ENE-24	FEB-24	MAR-24	ABR-24	MAY-24	JUN-24	JUL-24	AGO-24	SEP-24	OCT-24	NOV-24
<b>Generación (GWh)/P</b>	1.356	1.160	1.240	1.127	1.081	830	1.010	1.436	1.559	1.557	1.316	1.499	1.273
Var. 12 meses (%)	6,5	-2,0	10,3	6,9	9,7	8,9	26,9	33,5	3,2	-5,4	-16,6	3,4	-6,1
Var. Acumulada (%)	-3,0	-2,9	10,3	8,6	8,9	8,9	12,0	16,0	13,3	9,9	5,9	5,6	4,4
<b>Distribución (GWh)/P</b>	622	645	631	613	629	618	631	672	682	655	628	632	628
Var. 12 meses (%)	8,6	0,3	-0,2	5,9	0,8	1,0	-3,8	1,0	-0,9	-6,2	-4,3	-2,1	1,0
Var. Acumulada (%)	3,8	3,5	-0,2	2,7	2,1	1,8	0,6	0,7	0,4	-0,5	-0,9	-1,0	-0,8

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas.

/P: cifras provisionales.

(\*): incluye la generación de energías eólica y solar.

(\*\*): incluye a los sectores minería, transporte, fiscal y municipal, alumbrado público, pérdidas y otros varios.

Energía Eléctrica				
Noviembre de 2024				
	Total (GWh)/P	Var. Mensual (%)	Var. 12 Meses (%)	Var. Acum. (%)
<b>Generación de Energía Eléctrica</b>	1.273	-15,1	-6,1	4,4
Hidráulica	1.056	-13,9	-6,6	8,8
Térmica	84	-29,5	-15,3	-12,1
Otras fuentes*	132	-13,3	5,5	8,6
<b>Distribución de Energía Eléctrica</b>	628	-0,7	1,0	-0,8
Residencial	100	-3,3	-2,1	2,4
Comercial	41	4,4	3,7	3,5
Agrícola	2	118,1	56,6	5,4
Industrial	430	1,0	4,1	0,3
Otros**	55	-12,5	-16,2	-13,8

/P: cifras provisionales.

En noviembre de 2024, la generación de energía eléctrica en la Región del Biobío alcanzó 1.273 GWh, registrando una disminución de 6,1%. En lo acumulado a noviembre de 2024 se observó un incremento de 4,4% en comparación a igual período de 2023.

## ■ Análisis por fuente de generación

### Generación Hidráulica

Un total de 1.056 GWh anotó la energía hidráulica en noviembre de 2024, registrando una disminución de 6,6% en relación a igual mes del año anterior, a raíz del descenso de la generación hidroeléctrica de pasada.

Entre enero y noviembre de 2024, la generación de energía con fuente hidráulica en la región aumentó 8,8% respecto a igual período del año anterior.

### Generación Térmica

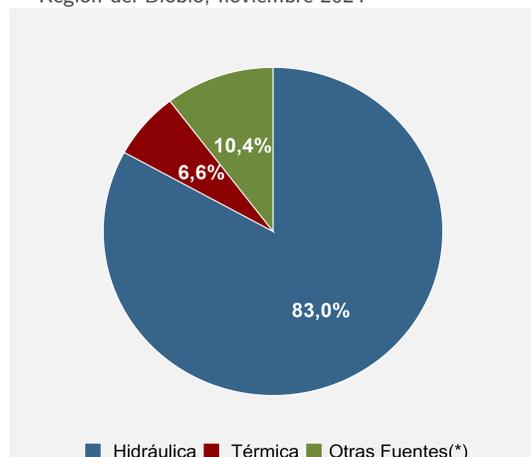
La generación termoeléctrica registró 84 GWh en el mes de análisis, experimentando una baja de 15,3% en doce meses. A noviembre de 2024, esta fuente de energía exhibió un retroceso acumulado de 12,1%.

### Generación de Otras fuentes\*

La energía proveniente de otras fuentes\* alcanzó 132 GWh, anotando un aumento de 5,5% en doce meses. En lo acumulado a noviembre de 2024, se observó un incremento de 8,6%, en comparación a igual período de 2023.

## ■ Participación (%) por fuente de generación.

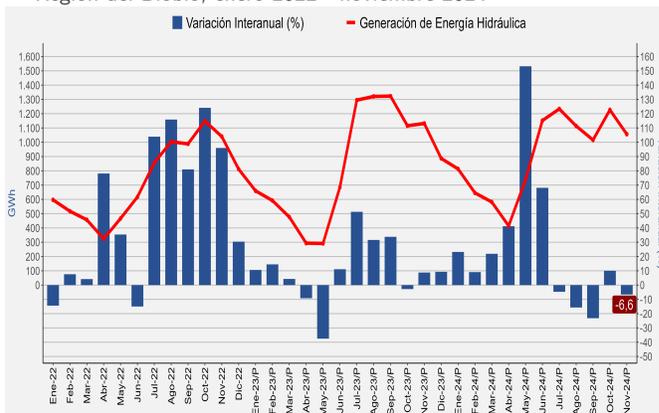
Región del Biobío, noviembre 2024



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas.  
(\*): incluye la generación de energías eólica y solar.

## ■ Generación de Energía Hidráulica (GWh)

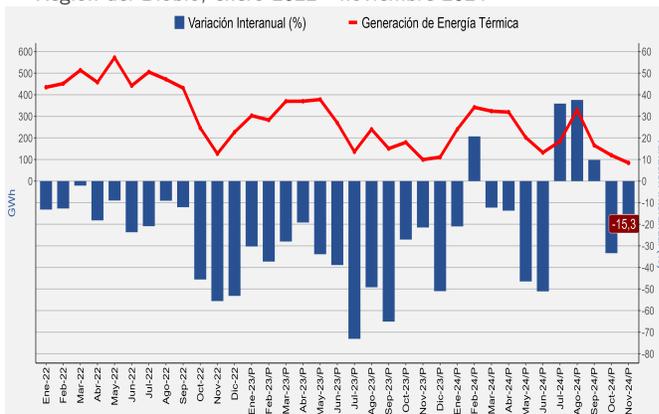
Región del Biobío, enero 2022 - noviembre 2024



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas.  
/P: cifras provisionales.

## ■ Generación de Energía Térmica(GWh)

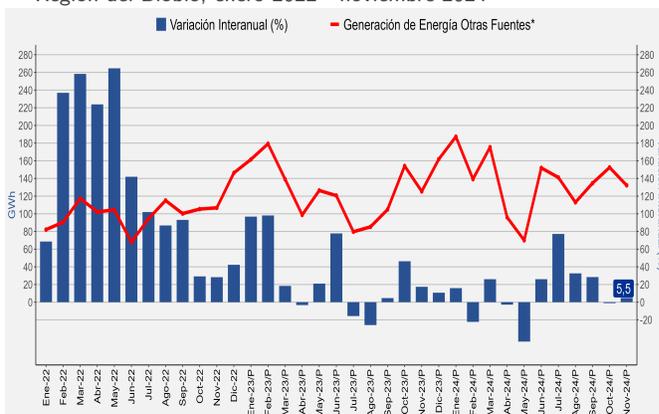
Región del Biobío, enero 2022 - noviembre 2024



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas.  
/P: cifras provisionales.

## ■ Generación de Energía Otras fuentes\* (GWh)

Región del Biobío, enero 2022 - noviembre 2024



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas.  
/P: cifras provisionales.  
(\*): incluye la generación de energías eólica y solar.

En la Región del Biobío se distribuyeron 628 GWh de energía eléctrica en noviembre de 2024, exhibiendo un aumento de 1,0% en doce meses, como consecuencia del mayor consumo de los sectores industrial, comercial y agrícola. Entre enero y noviembre de 2024, la distribución de energía eléctrica acumuló una contracción de 0,8% al compararlo con el mismo período del año 2023.

## ■ Análisis por sector

El principal sector que influyó en el incremento que presentó la distribución de energía eléctrica en la región fue Industrial registrando un alza de 4,1% en doce meses, totalizando 430 GWh en noviembre de 2024, cifra que participó con el 68,4% de la distribución de energía en la región. Entre enero y noviembre de 2024, el consumo por parte de este sector creció 0,3% en relación a igual período del año anterior.

A su vez, al sector Comercial se distribuyó un total de 41 GWh (6,6% de la distribución regional), anotando un incremento de 3,7% respecto a noviembre del año anterior. En lo acumulado a noviembre de 2024, varió positivamente 3,5%.

Por su parte, el sector Agrícola exhibió un aumento interanual de 56,6% al totalizar 2 GWh (0,3% de la distribución eléctrica regional). Entre enero y noviembre de 2024, creció en 5,4% en comparación a igual período del año anterior.

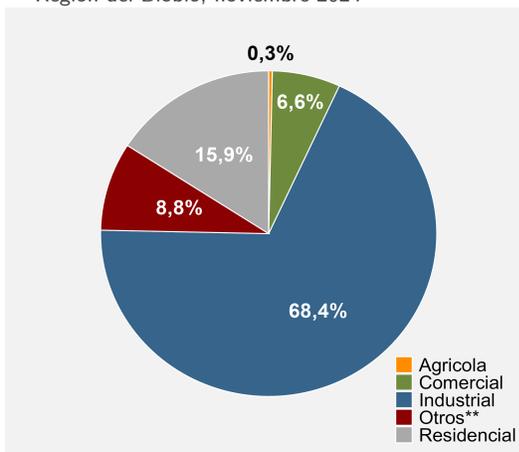
El sector Otros\*\* con 55 GWh de electricidad en el mes de referencia, lo que significó el 8,8% del total distribuido en la región, consigné un retroceso de 16,2% en comparación a noviembre de 2023. En lo acumulado a la fecha, registró un retroceso de 13,8% respecto a mismo período del año 2023.

En tanto, el sector Residencial varió negativamente 2,1% en doce meses, al registrar 100 GWh y participó con el 15,9% del total regional. Se observó de enero a noviembre de 2024, un incremento acumulado de 2,4%.

(\*\*): incluye a los sectores minería, transporte, fiscal y municipal, alumbrado público, pérdidas y otros varios.

## ■ Participación (%) por sector.

Región del Biobío, noviembre 2024

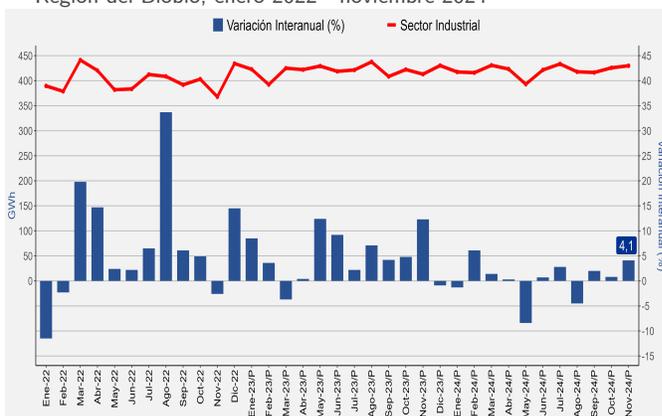


Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas.

(\*\*): incluye a los sectores minería, transporte, fiscal y municipal, alumbrado público, pérdidas y otros varios.

## ■ Distribución de Energía, Sector Industrial (GWh)

Región del Biobío, enero 2022 - noviembre 2024

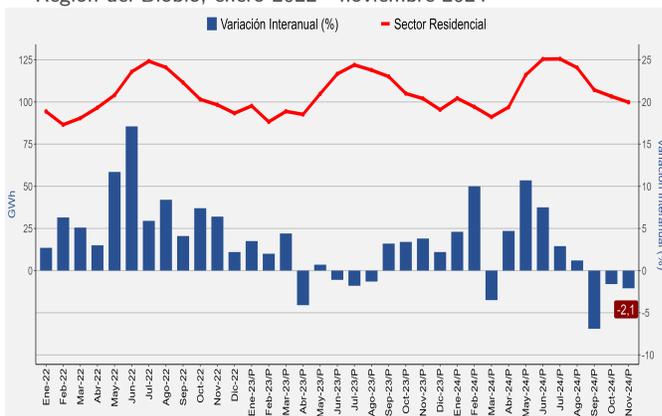


Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas.

/P: cifras provisionales.

## ■ Distribución de Energía, Sector Residencial (GWh)

Región del Biobío, enero 2022 - noviembre 2024



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas.

/P: cifras provisionales.

## GLOSARIO

**GWh:** gigawatts hora, es una unidad de medida de energía eléctrica, equivalente a un millón de watts por hora.

**Generación Hidráulica:** energía hidráulica, energía hídrica o hidroenergía es aquella que se obtiene del aprovechamiento de las energías que se obtiene a partir del agua de los ríos. 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.

**Generación Térmica:** es la energía liberada en forma de calor, obtenida de la naturaleza (energía geotérmica), mediante la combustión de algún combustible fósil (pétroleo, gas natural o carbón).

**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.

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

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

**Sector Minería:** se refiere a la energía distribuida a empresas dedicadas al rubro de la minería.

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

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

**Sector Varios:** esta compuesto por la suma de los sectores: transporte, fiscal y alumbrado público, sin considerar los Kwh, que se venden a distribuidoras y otras generadoras, incluidos los consumos propios y las pérdidas por transmisión.