CHILE SUSTENTABLE

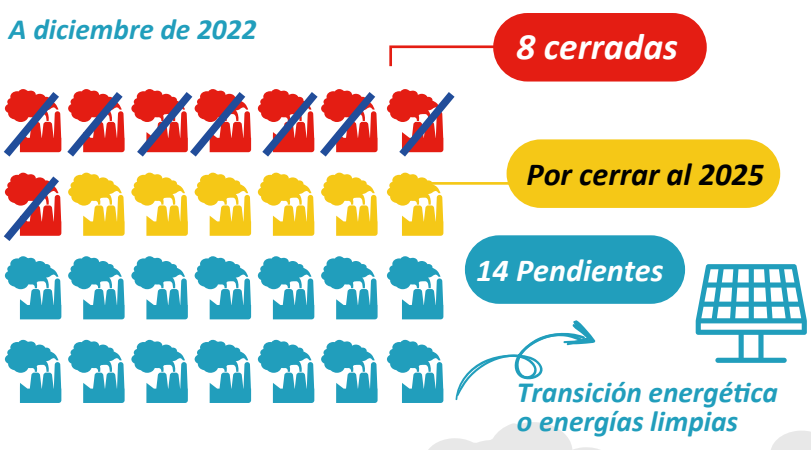
DESCARBONIZACIÓN
DEL SECTOR ELÉCTRICO EN CHILE

Después del cierre de las centrales a carbón, ¿es posible retirar el gas natural?

Para cumplir sus compromisos climáticos y terminar con las zonas de sacrificio, Chile tiene un cronograma de descarbonización que busca retirar las 28 centrales a carbón a más tardar al año 2040.

Naciones Unidas

Acuerdo de París



Según lo compromisos voluntarios, al año **2025** ya se habrán **cerrado 14 centrales.** La ciudadanía demanda que las otras **14 sean retiradas al año 2030**, para luego continuar con el retiro de las centrales a gas natural y petróleo, reemplazándolas por energías limpias y renovables.

Zonas de sacrificio

Tocopilla • Mejillones • Huasco • Puchuncaví • Coronel

¿Cuántas centrales a gas natural operan en Chile?

Actualmente en el Sistema Eléctrico Nacional operan **20 centrales** que utilizan gas natural y, en conjunto, suman una capacidad total de **5.030,8 Megawatt (MW).**

20 *centrales*

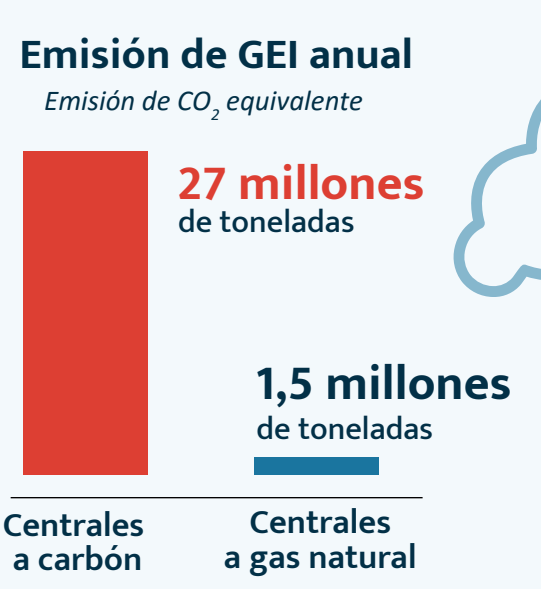
Capacidad total
5.030,8 MW

Las **20 centrales** están ubicadas en las regiones:

Antofagasta	Valparaíso	Metropolitana	O´Higgins
Mejillones 🔥🔥🔥🔥	Quintero 🔥🔥	Santiago 🔥	Mostazal 🔥🔥
Tocopilla 🔥	Quillota 🔥🔥🔥🔥🔥	Llay llay 🔥	**Bío-Bío**
Paposo 🔥🔥			Cabrero 🔥🔥

¿Las centrales a gas natural emiten gases de efecto invernadero?

¡Sí! Aunque las termoeléctricas a carbón son las principales responsables de la emisión de gases de efecto invernadero (GEI) del país, **las centrales a gas natural también emiten una importante cantidad de dióxido de carbono y otros contaminantes a la atmósfera.**



Si logramos **retirar las centrales a carbón, gas natural** y petróleo, Chile reducirá las emisiones del sector eléctrico desde 30 millones de toneladas de CO_2 cada año, a sólo **1,5 millones**.

Además de reducir los contaminantes locales como el material particulado, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno, entre otros; y poner fin a los impactos sobre la salud y las zonas de sacrificio.

30 millones* de toneladas de CO_2 → **1,5 millones*** de toneladas de CO_2

**cada año*

Chile debe eliminar el carbón, petróleo y el gas natural del sector eléctrico si queremos cumplir los compromisos climáticos y alcanzar la meta de carbono neutralidad al año 2050.

¿Qué se necesita para retirar el gas natural del sector eléctrico?

Se necesitaría instalar:

3.800 MW
de generación renovable

900 MW
de tecnología de almacenamiento

Esto significaría

96,5%
de generación en base a energía renovable y limpia

3,5%
De generación térmica como complemento del sistema

¿Cuánto costaría sacar el gas de la matriz eléctrica?

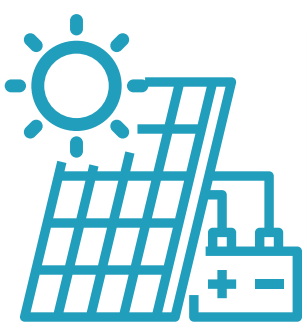
Eliminar el gas natural disminuiría en **0,6%** el costo de operación del sistema eléctrico al año 2035 y en **6,2% al año 2040,** pues las nuevas inversiones en centrales solares, eólicas y almacenamiento, se pagarían con los ahorros que implican la no compra de carbón, gas y petróleo.

(Kas Ingenieria 2022- www.chilesustentable.net)

Eliminar el gas y el petróleo del sector eléctrico no sólo es posible, sino que incluso ¡es más económico!

Entonces... ¿Qué es lo mejor para Chile?

Lo mejor para Chile y los chilenos es reemplazar todos los combustibles fósiles, importados y sucios de la generación eléctrica, por energía renovable limpia y almacenamiento.



Con ello:

- Se **reduce la contaminación local**
- Se reduce la **emisión de gases de efecto invernadero**
- Se reduce la **dependencia y el costo de la energía**

Llamamos a las empresas a no seguir instalando nuevas centrales a gas natural y....

Llamamos al gobierno a remover los obstáculos para masificar la generación en base a energías renovables y limpias

FUNDACIÓN CHILE SUSTENTABLE
Propuesta ciudadana para el cambio

Síguenos en nuestras redes
chilesustentable @chilesust chile_sustentable

Más información: www.chilesustentable.net