

# ¿Hasta qué año funcionarán las termoeléctricas de Huasco?

**TRANSICIÓN ENERGÉTICA.** Campaña de ONG busca que las centrales a base de ese combustible fósil cierren o se reconviertan a más tardar en 2030. En 2021 el ministro de Energía anunció que se buscaba que sea antes de 2040.

Ignacio Torres  
 cronista@diariodeatacama.cl

ahora.

## EL CAMINO VERDE DE CHILE

En 1995 comenzó a funcionar la primera central termoeléctrica a base de carbón en el puerto de Huasco, conocida como Guacolda I. Veinte años después, en 2015, entró en funciones Guacolda V, la quinta y última de las unidades generadoras del complejo eléctrico.

Por casi 30 años, la Central Termoeléctrica Guacolda ha producido electricidad para todo Chile, la que es utilizada por clientes regulados residenciales y por industrias y clientes comerciales, constituyéndose hoy en el mayor complejo eléctrico de su tipo en el país.

Pero una campaña de organizaciones medioambientales busca que se establezca con claridad una fecha de cierre, al menos, un año de reconversión a una tecnología distinta que implique dejar de usar el carbón como combustible base para la generación de energía. Y aspiran a que esa fecha sea, como máximo, el 2030.

Se trata de la campaña "Chao Carbón", impulsada por organizaciones locales de Huasco y también por entidades medioambientales de alcance nacional, que pretenden acelerar el proceso de descarbonización en el que se encuentra Chile.

Y si bien la campaña abarca todo el país, tiene un interés especial en el puerto del sur de la Región de Atacama: es que Huasco es la única localidad de Chile donde no se ha cerrado ninguna central termoeléctrica ni hay fechas concretas para el cierre o reconversión de las actuales generadoras a base de carbón.

Y para las organizaciones medioambientales es urgente que se pongan plazos y fechas

En el primer trimestre de 2024, el 41% de la generación eléctrica del país se realizó en base a energías renovables no convencionales (ERNC), todo un récord a nivel mundial. Actualmente, Santiago es la ciudad, fuera de China, con mayor número de buses eléctricos en todo el planeta. Y para 2025 el Gobierno busca convertir a Copiapó en la primera ciudad del continente con todo su transporte público mayor totalmente eléctrico.

Esos son solo algunos de los hitos del proceso de transición energética en el que se encuentra el país, cuyo origen está en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, que hoy tiene una suscripción casi completa de todos los países del mundo, y que genera las denominadas "Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional", que son los documentos formales en los que cada país se compromete con logros específicos y medibles para combatir el cambio climático.

Chile tiene su compromiso claro: lograr la neutralidad de carbono para el año 2050. Y en ese objetivo global, hay un plan específico para el sector eléctrico a nivel país.

"El año 2019, con el exPresidente Piñera, se estableció un acuerdo voluntario que tenía dos elementos. El primero es un compromiso de las empresas de no construir más centrales a carbón, lo que es bastante relevante. El segundo es que las empresas se comprometieron a cerrar ocho centrales al año 2025 y después del 2025 juntarse cada cinco años para ir viendo que otras centrales podrían ir cerrando, con una fecha límite



ARCHIVO/ AGENCIA UNO

DESDE 1995 QUE SE PRODUCE ELECTRICIDAD EN BASE A CARBÓN EN HUASCO Y NO HAY FECHA CONCRETA DE CIERRE O RECONVERSIÓN.

"Guacolda no ha presentado una fecha de cierre y solo ha presentado un plan de reconversión a amoníaco verde"

Natalia Penroz  
 Seremi de Medioambiente de Atacama

"30% de amoníaco y 70% de carbón no es una reconversión, es una perpetuación del uso del carbón con un poco de amoníaco"

Sara Larraín  
 Directora ChileSustentable

donde deberían estar todas cerradas en el 2040", explica Sara Larraín, directora de ChileSustentable.

La ecologista agrega: "Lo que realmente está pasando es que al 2025, en vez de ocho se van a haber cerrado 20 y las que quedan serán ocho."

Y de esas ocho generadoras termoeléctricas a base de carbón con actividad más allá de 2025, cinco están en Huasco.

## EL REZAGO DE HUASCO

Así, el Plan de Cierre y Reconversión del sector eléctrico se trata de una serie de acuerdos

voluntarios del Estado con las empresas generadoras, con el 2040 como fecha para lograr la descarbonización de la generación eléctrica del país, una década antes de la fecha límite del 2050, que es cuando Chile debería ser carbono neutral en todos sus sectores productivos, no solo el eléctrico.

Pero según la seremi de Medioambiente de Atacama, Natalia Penroz "Guacolda no ha presentado una fecha de cierre y sólo ha presentado al Consejo para la Recuperación Ambiental y Social (CRAS) un plan



MARCELA MELEI

CAMPAÑA "CHAO CARBÓN" BUSCA PONER FECHA DE TÉRMINO A SU USO.

de reconversión a amoníaco "verde".

Ese plan contempla la utilización de un 30% de amoníaco verde en su proceso productivo, para lo cual se están realizando las primeras pruebas, y habría un plan detallado de reconversión solo entre 2025 y

2026.

"30% de amoníaco y 70% de carbón no es una reconversión, es una perpetuación del uso del carbón con un poco de amoníaco para poder cumplir la norma y poder seguir operando. No me van a venir a contar que esto es que la



## 28 generadoras a carbón

llegó a tener el país en 2019, cuando se inició el Plan de Cierre y Reconversión del sector eléctrico.

## 20 unidades termoeléctricas

habrán cerrado en el país a diciembre de 2025, un número mayor que el original planteado para esa fecha.

## 5 generadoras a carbón

hay en Huasco. No tienen fecha de cierre y solo hay un plan piloto de reconversión a amoníaco verde.

(viene de la página anterior)

empresa finalmente se abre a un proceso de descarbonización para proteger la salud de la población. Esto es simplemente que si no bajan las emisiones quedan fuera de poder cumplir la norma y por lo tanto tienen que cerrar obligatoriamente", rebate categórica Sara Larraín.

### "CHAO CARBÓN"

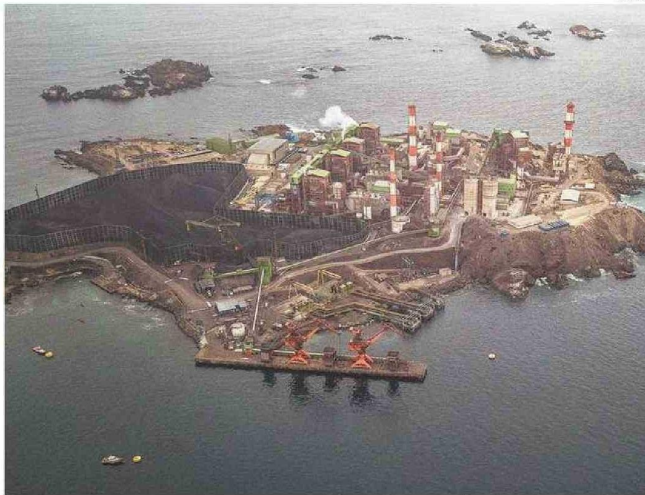
Precisamente la salud de la población de Huasco es el eje de la preocupación de las organizaciones medioambientales que lanzaron la campaña para establecer una fecha definida y cercana de cierre o reconversión de las cinco unidades de generación eléctrica a carbón de la localidad.

La preocupación por la salud está respaldada por el Estado, que en 2016 estableció el Programa para la Recuperación Ambiental y Social de Huasco (PRAS de Huasco), con el objetivo de recuperar ambientalmente el territorio y mejorar la calidad de vida de los habitantes de la comuna.

A dicha iniciativa estatal, se han agregado estudios científicos recientes, como el de la Facultad de Medicina de la Universidad Católica del 2019 que reveló que los habitantes de Huasco tienen un 71% más de riesgo de morir por enfermedades cardiovasculares, en comparación con el promedio nacional. En cuanto a enfermedades cerebrovasculares, el riesgo de mortalidad es 3,8 veces superior al promedio del país. Y los residentes de Huasco también presentan un 53% más de probabilidad de padecer enfermedades respiratorias que el resto de la población chilena.

Además, el informe indica que el riesgo de desarrollar enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores es 2,3 veces más alto. Finalmente, el estudio concluye que la probabilidad de contraer asma en Huasco es casi cinco veces (4,97) mayor que en el resto de Chile.

Por su parte, el presidente del Departamento de Medio Ambiente del Colegio Médico de Chile, Yuri Carvajal es categórico: "En Huasco particularmente es aún más urgente acelerar el retiro de las centrales termoeléctricas, considerando que allí se concentra la operación de cinco unidades termoeléctricas y la población tiene una alta probabilidad de pade-



GUACOLDA SE HA CONVERTIDO EN EL PRINCIPAL COMPLEJO TERMOELÉCTRICO DEL PAÍS CON 5 GENERADORAS.

## 30%

de amoníaco pretende utilizar Guacolda en su generación eléctrica. Las ONG lo consideran insuficiente

## 3,8

veces más es el riesgo de mortalidad en Huasco respecto del país en cuanto a enfermedades cerebrovasculares

cer enfermedades respiratorias crónicas, cerebrovasculares y asma respecto al resto del país. En el contexto de la actualización del nuevo Plan de Descarbonización, es urgente en materia de salud pública acelerar el retiro de las cinco unidades termoeléctricas que operan en Huasco y, esperamos, pueda ocurrir antes del 2030", afirmó el facultativo.

Tal como lo plantea el dirigente gremial, el Estado de Chile se encuentra en lo que se ha denominado "el segundo tiempo" de la transición energética, pues el plan de descarbonización iniciado en el Gobierno anterior tenía como fecha de término de su primera etapa el año 2024 y es bajo el actual Gobierno que debe planificarse la segunda etapa.

Esto lo relevan desde las organizaciones medioambientales, que recuerdan que el Presidente Gabriel Boric prometió que "nuestro gobierno será el

### Descarbonización y carbono neutralidad

Si bien son palabras parecidas, se trata de conceptos distintos. Por una parte, la descarbonización está directamente ligada a la producción eléctrica y consiste en dejar de generar energía en base al carbón, reemplazándolo por otras fuentes y tecnologías. Por su parte, la carbono neutralidad apunta a que globalmente el país funcione sin generar emisiones de carbono que incidan en el cambio climático, lo que abarca todas las actividades productivas del país, no solo la generación energética. En este último concepto toma cada vez más importancia el transporte, pues el aumento de automóviles y el mayor uso de los aviones genera más emisiones de efecto invernadero.

primero ecologista en la historia de Chile" y, por tanto, instan a que el Ejecutivo logre un acuerdo concreto sobre fechas de cierre o reconversión de las generadoras a carbón de Huasco.

Pero desde el Gobierno advierten de la voluntariedad de ese proceso para las empresas generadoras. Así lo plantea la seremi de Energía de Atacama, Yenny Valenzuela Araya: "El Plan de Cierre y Reconversión es una política de Estado que nace en 2018 y desde entonces todos los Gobiernos han continuado trabajando, esa política fijó al 2040 el cierre y/o reconversión de las unidades a carbón. Es importante considerar que este plan es voluntario y, en ese sentido, lo que ha venido proponiendo Guacolda es la reconversión", dice la autoridad sectorial de la región.

Por ahora, las organizaciones medioambientales, tanto de Huasco como de todo el país seguirán presionando por el cie-

re o una reconversión que consideren efectiva. Y en esa línea se encuentran desplegadas informando de los estudios médicos sobre la salud en el puerto del sur de la Región de Atacama, desarrollando actividades artísticas y difundiendo un documental titulado "Chao Carbón: Capítulo Huasco", donde diversos habitantes de la localidad entregan sus testimonios sobre su vida en medio de las cinco centrales termoeléctricas, a las que se suman un puerto, relaves y actividades industriales.

"Existe una contradicción grande con este plan de descarbonización del país y lo que sucede en Huasco, porque en Huasco no tenemos fecha de cierre", dice uno de los testimonios.

Habrá que ver si en el futuro cercano el camino verde que tan exitosamente está transitando Chile alcanza también a llegar a Huasco.