



**Especial
Sostenibilidad**



El complejo termoeléctrico Ventanas 2 cesó sus funciones el 31 de diciembre de 2023.

BANYELIZ MUÑOZ

El mundo privado toma medidas concretas para reducir las emisiones de CO2

Ejemplos del nuevo plan de descarbonización que propone Chile

Ministerio de Energía propone un conjunto de 45 iniciativas para acelerar la transición energética.

Hasta las 23:59 de este lunes 16 de diciembre estará disponible para recibir sugerencias y observaciones el nuevo plan de descarbonización que promueve el Ministerio de Energía (ver documento en energia.gob.cl, <https://acortar.link/h2zMij>). ¿Su objetivo? Dar continuidad al compromiso establecido en el primer acuerdo de retiro y/o reconversión de centrales a carbón, suscrito entre el gobierno y el sector privado en 2019.

La iniciativa tiene como meta que al 2050 el 100% de la generación de energía eléctrica sea limpia en términos de CO2.

El plan se centra en el sector eléctrico: su propósito principal es establecer las condiciones necesarias para un retiro o reconversión ordenada y eficiente de las centrales a carbón, mediante 45 medidas concretas (agrupadas en cuatro ejes) para acelerar la transición energética.

Cada uno de los ejes establece diferentes acciones. El primero es el desarrollo urgente de proyectos energéticos para la descarbonización nacional, estableciendo distintas estrategias para lograrlo. Una de ellas hace mención a entregar incentivos a los proyectos de energía que aporten al cumplimiento de las metas climáticas nacionales.

Su plan también establece diversas medidas orientadas hacia viabilizar la inversión y desarrollo de proyectos que habiliten la reconversión de las centrales hacia usos más sustentables, como también una identificación continua de los requerimientos que garanticen la seguridad y fortaleza del sistema eléctrico, perfeccionamiento de la conformación de precios en el mercado mayorista, entre otros.

El análisis

La consultora senior Lorena Muñoz, miembro del Comité Científico del World

Resources Forum y académica de la Universidad Andrés Bello, explica que este plan se orienta a atacar un problema mayor que sufre nuestro país desde hace ya un par de décadas: "Cuando Chile hizo su inventario, se identificó que el 78% de las emisiones de carbono corresponden al sector energético. Por tanto, cualquier medida que se oriente a descarbonizar el país tiene que atacar ese problema".

Pero la energía no es solo lo que tiene que ver con la electricidad, sino que abarca también la energía térmica (calefacción de las casas) y el transporte, entre otros. "La particularidad de esta propuesta es que se orienta a atacar el problema como un todo. Se espera reducir las pérdidas de cargas en la transmisión eléctrica; también se contempla el mejoramiento de redes, como también la modernización del mercado eléctrico, estableciendo algunos incentivos", detalla.

El plan establece medidas como la generación de una reconversión de la energía térmica a energías renovables, con combustibles como el hidrógeno verde. "Esto es un mix muy interesante. Tenemos un potencial de hidrógeno verde altísimo y eso es muy relevante para nuestra huella de carbono como país", destaca.

Por su parte, la asesora senior Eva Gómez, coordinadora del diplomado de Energía 2050 de la Universidad de Playa Ancha, destaca la medida que busca fortalecer el informe de criterios y variables ambientales y territoriales del artículo 87 de la Ley Eléctrica (número 20).

"Esta acción promueve y fomenta una planificación más holística y sostenible. No sólo se centra en los beneficios económicos a corto plazo, sino que también en los impactos a largo plazo en el medio ambiente y en la sociedad en su conjunto. Y esto es primordial para avanzar hacia una transición energética que sea verdaderamente sostenible y equitativa", profundiza.

Medidas concretas

Enel decidió aplicar una medida radical en esta materia, desconectando de manera definitiva la Unidad 2 del Complejo Termoeléctrico Central Bocamina, en Coronel. Así, el 30 de septiembre de 2022 se transformó en la primera empresa del sector eléctrico que dejó de utilizar carbón en las operaciones de generación.

"Se trató de un proceso enmarcado en nuestra Estrategia de Transición Energética Justa, que incorporó soluciones tec-

nológicas, sociales y ambientales, poniendo a los trabajadores de la planta, a contratistas y a las comunidades en el centro de las decisiones", afirma María Galainena, gerenta general de esta firma.

Antofagasta Minerals a comienzos de este año presentó su Plan de Acción Climática, que define su camino hacia la descarbonización. "Buscamos reducir las emisiones de CO2 hasta lograr la carbono neutralidad al 2050 -o antes- si la tecnología lo permite", menciona el vicepresidente de Estrategia e Innovación de la empresa, René Aguilar.

Desde 2022 toda la energía eléctrica que usa la compañía proviene de fuentes renovables. "El otro paso es avanzar en la sustitución del combustible diésel de los camiones mineros y de nuestros vehículos de apoyo. Tenemos un plan de trabajo para integrar con fuerza la electromovilidad en nuestros procesos: en junio del año pasado implementamos la mayor flota de camionetas eléctricas de Chile en minera Centinela, lo que ahora vamos a extender al resto de nuestras compañías", anticipa.

El próximo año van a implementar la primera prueba piloto de camiones mineros usando energía eléctrica proveniente de trolleys. "Seremos pioneros en Sudamérica empleando tecnología que nos da una alternativa para descarbonizar la operación de los rajos mineros en nuestro país. Esto lo haremos en Minera Los Pelambres", adelanta.

CEPIDA