



# GENERACIÓN ELÉCTRICA



## Ministerio de Energía

El ministro Andrés Rebolledo asegura que las energías renovables son el futuro de nuestro país y que han crecido en forma sostenida.

2

## Energías renovables

Carlos Finat, director ejecutivo de ACERA, sostiene que Chile debería aspirar al 100% de energía renovable en el año 2050.

2

## Generación distribuida

El superintendente de Electricidad y Combustibles, Luis Ávila, destaca que la iniciativa está entrando en una etapa de crecimiento sostenido.

4



El último gran proyecto hidroeléctrico que se inauguró en el país fue la Central Angostura, Octava Región, a mediados del año 2014.

## MERCADO CHILENO:

# SE PREVÉ POSITIVO ESCENARIO PARA LA HIDROELECTRICIDAD

Según el último Plan de Obras de la CNE, en diciembre de 2018 se espera que entren en operaciones las centrales hidroeléctricas de pasada Los Cóndores (150 MW) y Las Lajas (267 MW); abril de 2019, Ñuble (136 MW); mayo 2019, Alfalfal II (264 MW) y octubre 2020, San Pedro (170 MW).

Antes de que surjeran las centrales eólicas y fotovoltaicas en Chile, la hidroelectricidad era la única fuente de electricidad nacional, ya que nuestro país dependía fuertemente del petróleo y carbón del exterior. Hoy, este tipo de energía renovable pareciera que está retomando su importancia y se prevé que en los próximos años se construirán más proyectos hidroeléctricos.

Cristian Hermansen, presidente nacional del Colegio de Ingenieros de Chile A. G., explica que debido a los años de sequía y al corte de gas argentino que experimentó nuestro país se privilegió el desarrollo de proyectos de energías renovables, como las eólicas y fotovoltaicas, para enfrentar los periodos de poca oferta de energía y de precios muy altos.

"Hay que considerar además

que las centrales eólicas y fotovoltaicas, por ejemplo, tienen un periodo de construcción mucho más breve, entre seis meses a un año, que las centrales hidroeléctricas, las que contemplan obras civiles, casa de maquina, canales, entre otras, y su realización toma como mínimo unos dos a tres años".

Y añade: "Hoy estamos en un equilibrio, ya que tenemos una oferta razonable de energía, y es por ello que empiezan a aparecer nuevamente proyectos hidroeléctricos, considerando además que las últimas lluvias han posibilitado que sobre el 40% de la generación eléctrica del Sistema Interconectado Central (SIC) en junio-julio haya sido hidroeléctrica, que en los años de sequía llegó solo al 25%".

Lo cierto es que en el país se han seguido construyendo proyectos hidroeléctricos,



Cristian Hermansen, presidente nacional del Colegio de Ingenieros de Chile A. G.

especialmente minicentrales. Sin embargo, de acuerdo a estudios técnicos de la Comisión Nacional de Energía

(CNE), en los próximos años entrarán en operaciones varias centrales hidroeléctricas, en desmedro de proyectos fotovoltaicos, los que cubren el déficit de oferta.

Y es así como según el último Plan de Obras de la CNE, en diciembre de 2018 se espera que entren en operaciones las centrales hidroeléctricas de pasada Los Cóndores (150 MW) y Las Lajas (267 MW); abril de 2019, Ñuble (136 MW); mayo 2019, Alfalfal II (264 MW) y octubre 2020, San Pedro (170 MW).

## GRANDES PROYECTOS

El último gran proyecto hidroeléctrico que se inauguró en el país fue a mediados de 2014. Se trata de la Central Angostura, ubicada en las comunas de Santa Bárbara y Quilaco, en la Octava Región, de

propiedad de la empresa Colbún, que tiene una capacidad para inyectar 316 MW al SIC.

"Grandes proyectos como la Central Ralco (570 MW) ya no se podrán construir en Chile y se privilegiará las construcciones de centrales más pequeñas, de 200 MW a 300 MW, y que tengan menor impacto en las comunidades. Sin embargo, creo que se prevé un positivo escenario para la hidroelectricidad en los próximos años", sostiene el presidente del Colegio de Ingenieros de Chile A. G.

A su juicio, la hidroelectricidad posee grandes beneficios para nuestro país porque es una fuente de energía renovable y limpia. "Espero que las personas que están en contra de las centrales hidroeléctricas, en especial algunas comunidades agrícolas y ciertos grupos de interés, entiendan que este tipo de energía no comprime por el

agua, ya que no la consume y la devuelve al río".

Destaca que por muchos años en el país hubo una moda de oponerse a todos los proyectos hidroeléctricos en función del medio ambiente, pese a que se construían centrales carboníferas, que son mucho más contaminantes que las hidroeléctricas, "pero nadie reclamaba. Es lo mismo que está pasando por ejemplo con Alto Maipo y que sucedió con HydroAysén".

Y agrega: "A partir del 2020 deben empezar a ingresar nuevas centrales hidroeléctricas, según la política Energía 2050. Al respecto, creo que en Aysén, que tiene grandes recursos hidroeléctricos, se deben construir centrales hidroeléctricas, en especial espero que el proyecto HydroAysén se reformule porque beneficiará al país".

## POLÍTICA DE ESTADO

Cristian Hermansen sostiene que en Chile debiera haber una señal clara de los gobiernos de turno para apoyar la hidroelectricidad. "Creo que, en general si la ha habido, pero debería ser una política de Estado, tal como Energía 2050. Estamos en un periodo de oferta adecuada, por lo tanto en un par de años más van a aparecer más proyectos hidroeléctricos". Precisa que también hay un fenómeno planetario en que las grandes empresas eléctricas han señalado que ya no van a construir más centrales a carbón. "De hecho, China también ha ido cambiando su política por centrales renovables. Si se eliminan las centrales carboníferas, las centrales hidroeléctricas, sobre todo las de embalse, son las que dan energía de forma segura las 24 horas del día y son un muy buen complemento de la centrales fotovoltaicas".