



Economía & Negocios

338

proyectos de generación de energía se encuentran a lo largo del territorio nacional.

Eduardo Bascuñán
 contacto@diarioconcepcion.cl

ENERGÍAS RENOVABLES

¿Cuál es el futuro de la energía renovable en la región? Según cifras oficiales, el 76% de la energía generada en el Biobío corresponde a energía renovable. Asimismo, a nivel nacional la región aporta el 20% de la generación. Esto convierte al territorio regional en un punto álgido de inversión energética.

Según información de la Comisión Nacional de Energía, en Chile existen 383 proyectos de generación de energía y la gran mayoría (99,4%) se encuentra conectado al Servicio Eléctrico Nacional (SEN).

En detalle, el 25% corresponde a energía Solar fotovoltaica, el 14% a energía eólica, también, el 13% se le atribuye al Carbón, le siguen cada uno con un 11%, el Gas natural e Hidráulica de embalse en todo el territorio nacional.

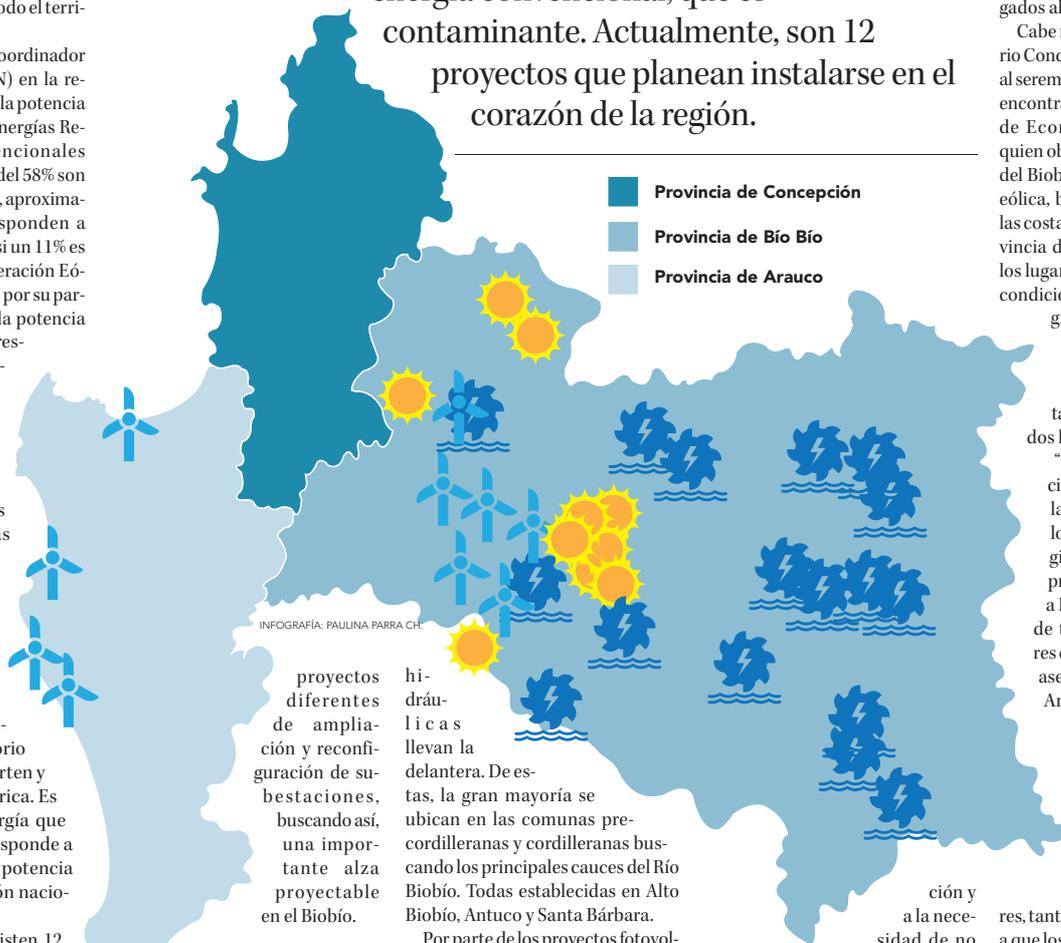
Ahora bien, según el Coordinador Eléctrico Nacional (CEN) en la región del Biobío el 76% de la potencia generada es en base a Energías Renovables No Convencionales (ERNC). De estas, cerca del 58% son de proyectos hidráulicos, aproximadamente el 24% corresponden a combustibles fósiles, casi un 11% es generado mediante generación Eólica; los biocombustibles por su parte aportan un 4,23% de la potencia y a penas, un 1,86% corresponde a proyectos fotovoltaicos.

De frente a este gran número de proyectos, los hidráulicos marcan la diferencia. Es que, según la CEN, son 101 las Centrales Generadoras en el Biobío. En detalle son 32 centrales Hidroeléctricas, 33 centrales Termoeléctricas, también 18 centrales Eólicas y 18 centrales solares. Por otra parte, son 106 las subestaciones en el territorio que distribuyen y regulan la energía eléctrica. Es más, el total de la energía que produce el Biobío corresponde a cerca de un 20% de la potencia máxima de la generación nacional de electricidad.

Aun así, a la fecha existen 12 proyectos alojados en el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA), que tienen un monto total de US\$2 mil 265 millones alojados en la región. La inversión corresponde a 4 instalaciones de paneles fotovoltaicos y 5 de generación eólica, también, son 3

El futuro energético del Biobío: producción eólica y solar avanza en la Región

Adelantos tecnológicos y regulación aportaron a la masificación de proyectos energéticos en la zona. Sin embargo, en la academia se plantean dudas sobre prescindir de la energía convencional, que es contaminante. Actualmente, son 12 proyectos que planean instalarse en el corazón de la región.



INFOGRAFÍA: PAULINA PARRA CH.

proyectos diferentes de ampliación y reconfiguración de subestaciones, buscando así, una importante alza proyectable en el Biobío.

Caracterización por comunas

En las 33 comunas del Biobío existen proyectos de generación, tanto de biomasa, como biocombustibles, debido a su accidentada geografía, pero las iniciativas

hidráulicas llevan la delantera. De estas, la gran mayoría se ubican en las comunas precordilleranas y cordilleranas buscando los principales cauces del Río Biobío. Todas establecidas en Alto Biobío, Antuco y Santa Bárbara.

Por parte de los proyectos fotovoltaicos, estos se concentran mayoritariamente en las comunas de Los Ángeles, Laja, Cabrero, Yumbel, San Rosendo y Nacimiento. Todas ubicadas muy cerca del SEN. Según expertos en la materia, esto tendría un propósito ligado al abaratamiento de los costos asociados a la distribu-

ción y a la necesidad de no requerir contar con subestaciones ni nodos de distribución, lo que hace cada vez más viable, para los empresarios, la instalación en esta área.

Lo mismo sucede con los proyectos Eólicos, estos están ubicados en las mismas comunas seleccionadas por empresas fotovoltaicas (Los Ángeles, Laja, Cabrero, Yumbel, San Rosendo y Nacimiento), con la diferencia de que también existen algunas en la costa, donde resuenan cada vez más en Arauco y Lebu debido a las proyecciones de altos vientos ligados al mar.

Cabe mencionar que cuando Diario Concepción realizó las consultas al seremi de Medio Ambiente, éste se encontraba subrogado por el seremi de Economía, Javier Sepúlveda, quien observó el futuro de la Región del Biobío de la mano de la energía eólica, biomasa y fotovoltaica. "En las costas, principalmente de la provincia de Arauco, tenemos uno de los lugares de Chile con las mejores condiciones para lo que es la energía eólica", afirmó Sepúlveda.

Asimismo, destacó que la biomasa es opción "a partir de la vocación forestal de la región del Biobío y todos los desechos forestales".

"Y también hay cierto potencial de la energía fotovoltaica, la energía solar, en lo que es los valles centrales de la Región del Biobío, en torno a la provincia del Biobío, en torno a Los Ángeles, Mulchén, donde también hay desarrolladores de proyectos fotovoltaicos", aseveró el seremi (s) de Medio Ambiente.

Avance tecnológico y regulación

Para el docente y director del Doctorado en Energías UdeC, Dr. Cristian Mardones, la irrupción de los proyectos solares, tanto como los eólicos, se deben a que los costos asociados sufrieron una caída dramática. "En definitiva, el avance tecnológico y la cantidad de proyectos incidieron en un baja de los costos y asociados a esto también, las empresas vieron que es necesario que estas iniciativas estén cerca del CEN", afirmó.

Vale recordar que, durante el 2017,