

DE RESIDUOS DE MADERA A SEDES Y LETREROS: Segunda vida a los desechos de la transformación energética



La construcción de parques eólicos deja gran cantidad de carretes de madera, en que se transportan los cables.

CATERINNA GIOVANNINI

Durante el mes de agosto, dentro de la producción de energías renovables no convencionales (ERNC) en el Sistema Eléctrico Nacional, quedó en evidencia el predominio de la energía solar fotovoltaica, que representó el 50,6% de la generación total, seguida por la eólica, con un 35,4%.

El impulso en la producción de energía a partir de fuentes renovables se debe en parte a la Política Energética "Energía 2050", que busca implementar "las medidas necesarias para que las energías renovables constituyan el 60% en el año 2035 y al menos un 70% de la generación eléctrica para el año 2050", según detalla el documento del Ministerio de Energía.

Esta meta ha incentivado en el país la proliferación de proyectos de energía renovable. Así, "el mes de agosto de 2024 finalizó con 286 proyectos de ERNC declarados en construcción", según la Comisión Nacional de Energía (CNE). En ese mismo mes, el Servicio de Evalua-

A medida que la producción de energía renovable aumenta en Chile, la construcción de proyectos solares y eólicos deja materiales que algunas empresas se han propuesto reutilizar.

ción Ambiental acogió a trámite seis nuevas iniciativas de proyectos ERNC y otorgó siete resoluciones de Calificación Ambiental favorable.

Pallets y carretes

Sin embargo, el desarrollo de esta nueva industria energética chilena trae como consecuencia la generación de residuos asociados a su construcción y operación, como los *pallets* de madera utilizados en los parques solares y las aguas residuales en los parques eólicos.

Pedro Rosmanich, gerente de Medio Ambiente de Colbún, confirma que "una de las actividades donde ha crecido en forma relevante la generación de residuos es en la construcción de los proyectos renovables". Esto se presenta, en particular, en el caso de los parques sola-

res, donde los paneles se transportan sobre *pallets* de madera, y en parques eólicos, donde los cables eléctricos son movilizados en carretes de madera. Así, se hace necesario tener en cuenta la huella de residuos que estas construcciones dejan en las zonas donde se emplazan, afirma Rosmanich.

Ejemplo de ello es el Parque Eólico Horizonte, el mayor proyecto de este tipo en Chile, ubicado en Taltal, Región de Antofagasta, y en cuya fase de construcción se generaron aproximadamente 550 toneladas de desechos de madera.

Proyectos sociales

"Nos propusimos buscar alternativas para valorizar esta madera en la región", explica el ejecutivo. Por ello, decidieron que una parte de ella

se donara a las comunidades de Taltal y Papano para proyectos de sedes sociales, mientras que, en una segunda etapa, están implementando un taller de carpintería en el Centro de Educación y Trabajo (CET) de la cárcel de Antofagasta.

Otro ejemplo de cómo avanzar hacia una gestión ambiental más integral de proyectos renovables es el parque solar Diego de Almagro Sur, donde, en colaboración con la Municipalidad de Diego de Almagro y la empresa Ecogen Reciclaje, Colbún reutilizó *pallets* de madera en la fabricación de *stands* para ferias de emprendedores locales, así como libreros, estanterías, además de letreros con información del patrimonio y la historia local.

En el caso de los parques eólicos la gestión de residuos tiene que lidiar, además, con otros elementos. En el Parque Eólico Horizonte, por ejemplo, la reutilización de las aguas residuales en caminos ha sido una estrategia efectiva para reducir las emisiones de material particulado generado por la circulación de vehículos dentro del lugar", cuenta Rosmanich.