



Anuario mundial admite que el uso de los combustibles fósiles aumenta

# Chile bate récord mundial de energía solar

ARIEL DIÉGUEZ

El 9,37% de la "energía primaria" que Chile produjo el 2023 proviene del sol, según el Anuario Estadístico de la Energía Mundial del Energy Institute, con sede en Londres. Our World in Data, un sitio en internet que analiza estadísticas mundiales, dice que es "la más alta cuota en cualquier país" (<https://shorturl.at/78h0H>).

La "energía primaria" es la generada directamente por fuentes naturales, como petróleo crudo, gas natural, agua, carbón y sol. La "secundaria" es generada por fuentes con cierto procesamiento, como gasolina.

Our World in Data explica que, según los datos del Instituto de Energía, en Chile el 19,91% de la electricidad es producida con energía solar. "Esto marca una tendencia de crecimiento continua año tras año en un país que, sólo una década antes, generaba casi nada de energía solar", detalla. El 2013, Chile producía menos del 0,01% de electricidad con energía solar, según Our World in Data.

No sólo eso. "El crecimiento de Chile ha sido más rápido que otros campeones solares como España y Australia, donde la adopción de estas tecnologías comenzó antes", asegura. El 17,07% de la electricidad en Australia es producida con energía solar y el 16,71% de la de España. China sólo produce el 6,18% de su electricidad con esta clase de fuente energética y en Estados Unidos la tasa llega al 2,39%.

## La independencia

"Es una súper buena noticia que Chile esté rankeando en participación solar", afirma Danilo Jara, director de Regulación y Políticas Públicas de la Asociación Chilena de Energía Solar (Acesol). "Chile es un país rico en energías renovables y la energía solar es uno de



MAURICIO QUEZADA

La energía solar varía durante el día, por lo que el desafío hoy es almacenarla.

**En sólo diez años logró que el 9,37% la "energía primaria" del país fuera producida con esta fuente, según el Energy Institute. "La más alta cuota en cualquier país", dice Our World in Data.**

los recursos más importantes que tiene el país. Que como país estemos aprovechando los recursos autóctonos es súper bueno. Nos encamina hacia la misión que hace rato tenemos, de independizarnos lo más posible de los combustibles fósiles, que son importados", comenta.

Dice que en Chile la energía solar se ha desarrollado gracias a las políticas públicas y al empuje de la misma industria. "En otros países se ha necesitado mucho esfuerzo en la forma de subsidio. Acá en Chile lo logramos un poco con mecanismos de mercado y eso es bien meritorio también", asegura.

En este desarrollo además influye que el recurso solar sea excepcional. "Si miras el mapa de radiación solar del mundo, el

Desierto de Atacama tiene un color propio. Su nivel de radiación no se repite en ninguna parte", explica.

El mapa del Atlas Solar Global, una aplicación mantenida por el Programa de Asistencia para la Gestión del Sector Energético, del Banco Mundial, muestra los niveles de radiación en el mundo. Según este mapa, Calama, por ejemplo, tiene una Radiación Directa Normal (DNI) para generar 3.468,6 kilowatts hora por metro cuadrado al año. Bordj El Haouas, un municipio de Djanet, una provincia de Argelia, en el Desierto del Sahara, tiene una DNI para producir 2.482,1 kilowatts por metro cuadrado.

"Vamos a empezar a enfrentar desafíos que son similares a los que están enfrentado los países desarrollados, que principalmente dicen relación con cómo acomodar en el sistema más generación renovable,

que tiene la particularidad de que es variable. Varía en el día y un poco hay días que hay y hay días que no hay. El desafío es cómo llevar energías renovables a otros horarios, porque tú tienes energía solar durante el día y no durante la noche", describe.

En el sistema eléctrico, por ejemplo, el combustible fósil ocupa durante la noche el lugar que deja la energía solar. Probablemente por este motivo los combustibles contaminantes no disminuyen su incidencia en el mundo. "Informamos sobre otro año de máximos en nuestro mundo hambriento de energía. Récord de consumo de combustibles fósiles y récord de emisiones de energía, pero también récord de generación a partir de renovables, impulsados por las energías eólica y solar, cada vez más competitivas", dice el Anuario del Energy Institute.