

# 360 grados



Aunque este tipo de infraestructura es inédita hasta ahora en la región, algunos países como España, Estados Unidos, China o Arabia Saudí la implementan. AFP

## 'EL MEJOR DESIERTO DEL MUNDO'

Con unas condiciones únicas de aridez y sequedad ambiental, Atacama ofrece condiciones únicas con la radiación solar más alta del mundo: 310 watts/m<sup>2</sup> que puede alcanzar los 1.000 watts/m<sup>2</sup> en algunas zonas del norte del país. "Un 50% más que en el Sahara y el 60% más que en el desierto arábigo", recuerda Vizcaíno. El sol es tan fuerte que está prohibido salir de la planta -situada a unos 200 kms de Antofagasta sin ropa adecuada ni protección solar. "El desierto podría generar energía para todo el país las 24 horas al día y exportar energía a los países vecinos", asegura Vizcaíno, aunque los expertos afirman que eso es un gran reto.

## CHILE, LA NUEVA MECA DE LAS energías limpias

En el desierto construyeron una planta termosolar única en Latinoamérica.

AFP

**CERRO DOMINADOR**, la primera planta de energía termosolar de América Latina, es el símbolo de la ambiciosa transición energética emprendida por Chile, que aspira a tener 100% de generación limpia para 2040.

En pleno desierto de Atacama, lo más parecido a Marte en la Tierra, emerge como una obra de ingeniería futurista Cerro Dominador, la planta termosolar que generará luz para unos 250.000 hogares a partir de 2020. Los más de 10.000 heliostatos situados en círculo, unos espejos de 140 cm<sup>2</sup> que siguen como los girasoles la trayectoria del sol, proyectarán el calor solar como si de una lupa se tratase sobre el receptor situado en lo alto de la torre antisísmica de 250 mts situada en el centro.

El receptor contiene un flujo de sales fundidas que se calentarán a 565°C y que servirán para calentar agua, cuyo vapor propulsará una turbina encargada de generar energía cuando

se esconda el sol. A diferencia de una planta fotovoltaica tradicional, que requiere constantemente luz solar, la tecnología CSP "genera electricidad durante 17,5 horas" sin necesidad de que haya sol, dice Francisco Vizcaíno, director de Cerro Dominador, construido por las españolas Acciona y Abengoa, con una inversión de US\$800 millones.

Esta tecnología llega por primera vez a Latinoamérica, aunque centrales de este tipo funcionan ya en España, Estados Unidos, Magreb, Arabia Saudita o China. "Todos estamos preocupados por el medio ambiente y cómo liberarnos de las emisiones y buscar energías renovables", dice Vizcaíno a la AFP.

Chile albergará la COP25 en diciembre próximo, la



Chile pretende tener en el 2040 el 100% de generación a través de energías limpias. AFP

reunión anual para combatir el cambio climático, que el presidente brasileño Jair Bolsonaro se negó a realizar en su país.

En 1.000 hectáreas, el complejo, donde también hay una planta fotovoltaica tradicional, generará 210 Mw, que reducirán las emisiones del equivalente de

'360.000 autos', dice su director.

### ENERGÍA 'GESTIONABLE'

El Gobierno de Sebastián Piñera aspira a que para 2040, el 100% de la matriz energética del país sea de origen limpio, un objetivo ambicioso teniendo en cuenta que en julio del pasa-

do año, el 53,2% de la energía era de recursos fósiles.

Las energías renovables no convencionales (ERNC) -fotovoltaica, eólica, biomasa, pequeña hidroeléctrica, biogás, geotermia y energía marina- llegaban en tercera posición, con el 18,5% -frente al 6% en 2013-, aunque en septiembre y octubre superaron el 20%. En segundo lugar lo ocupaba la hidroeléctrica (28,3%).

"Llegar a un 100% de generación limpia y renovable no solo es técnicamente posible, sino que también es costo-efectiva", asegura Carlos Finat, director ejecu-

tivo de la Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento. La clave y el desafío futuro es que las ERNC sean "gestionables", es decir, que se pueda "producir cuando se necesita", recuerda Vizcaíno.

### ¿BAJA DE LA FACTURA?

Las energías renovables han supuesto una importante caída de la tarifa de la luz que paga el consumidor. Tras la última gran subasta pública de suministro eléctrico realizada en 2017, la energía para 2024 costará un 75% menos que en 2013.

Pero la duda es que ello pueda repercutir en la factura final para el consumidor por otros factores como el tipo de cambio o los gastos de transmisión, como alerta Rodrigo Jiménez, gerente general de Systepla.

El metro de Santiago, el segundo mayor consumidor de energía detrás de una empresa minera en el área metropolitana, también ha hecho una "apuesta de sostenibilidad" por las energías renovables. El 60% de su consumo proviene del sol y del viento, lo que reduce en un 15-20% su gasto energético, dice su gerente Rubén Alvarado.

En total, 41 proyectos de ERNC están en curso, entre ellos, Cielos de Tarapacá (norte), una central hidrosolar de agua de mar y almacenamiento de agua en el Espejo de Tarapacá, que será la mayor del mundo en su género, con una producción de 600 MW cuando entre en funcionamiento. ☺

# 800

**MILLONES DE DÓLARES** es la inversión que se ha realizado para la construcción de la primera planta de energía termosolar que existe en América Latina, la cual está ubicada en cerro dominador. La instalación estuvo a cargo de las empresas españolas Acciona y Abengoa.