

Ignacio Torres
 cronica@diarioatacama.cl

La Región de Atacama se prepara para vivir el alza de las tarifas eléctricas, que en algunos casos llegará hasta el 40% de aumento en el precio a pagar mensualmente, si se trata de un hogar que consume entre 180 y 400 kilovatios hora mensuales.

La situación ha crispado el ambiente político a nivel nacional, con amenazas de interpelaciones y hasta una Acusación Constitucional contra el ministro de Energía, Diego Pardow, pese a que la ley que hará aumentar en las próximas semanas el precio de la electricidad fue aprobada por amplia mayoría de todos los sectores políticos en el Congreso Nacional.

Pero en la región surge una pregunta ante ese contexto: ¿será este el momento en que despegue definitivamente la energía solar como fuente de producción eléctrica a nivel residencial?

"Yo creo que si va a estimular, producto del impacto que va a provocar esta alza, no solamente hablando de las personas de manera individual, sino que pequeñas empresas que tienen altos consumos de energía. Si nos enfocamos en el tema residencial, ya es rentable hacer una instalación solar para bajar los consumos, solo hay que enfocarse bien de acuerdo al tipo de consumo para saber cuanto tiempo va a demorar en recuperar la inversión, que hoy todavía puede llegar a los 10 años", adelanta Edward Fuentealba, director del Centro de Desarrollo Energético de la Universidad de Antofagasta.

ENERGÍA INDUSTRIAL V/S RESIDENCIAL

En todas las regiones de la macrozona norte del país ya se están haciendo una postal común las múltiples plantas eléctricas que se alimenta de energía solar fotovoltaica, que en algunos casos llegan a ocupar amplias extensiones de territorio en el Desierto de Atacama, donde aprovechan el alto índice de radiación solar y un gran porcentaje de días sin nubosidad.

Pero, en general, esas plantas eléctricas tienen un sentido industrial: grandes empresas de generación eléctrica, muchas de ellas de capitales transnacionales, levantan centrales de pro-



LAS REGIONES DE ANTOFAGASTA Y ATACAMA CONCENTRAN LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE ENERGÍA SOLAR EN CHILE, PERO ESTÁN REZAGADAS RESPECTO A SU USO DOMICILIARIO.

El alza de tarifas eléctricas: ¿podría impulsar la energía solar domiciliaria?

ELECTRICIDAD. Por años los paneles fotovoltaicos han sido una alternativa que no termina de despegar en el segmento de los hogares, pero los nuevos precios eléctricos podrían darles un inesperado empuje.

ducción energética de amplias capacidades desde las cuales venden la energía producida a través del Sistema Eléctrico Nacional, mediante el cual se distribuye a todo el país.

Entanto, algunas otras plantas fotovoltaicas se construyen para energizar proyectos de gran envergadura en áreas económicas clave, como la minería o el transporte.

Pero además de esa producción industrial, existe otra modalidad de generación eléctrica, la residencial, de baja escala pero capaz de satisfacer las necesidades eléctricas de un hogar promedio.

Y, además, existe un tercer tipo de producción eléctrica solar, intermedia, la denominada "de Pequeños Medios de Gene-

ración Distribuidos", que superan la capacidad residencial pero llegan hasta los nueve megavatios y están orientados a empresas.

Y en las regiones de Antofagasta y Atacama se vive la contradicción de que mientras lideran la producción industrial de energía solar fotovoltaica, se encuentran notablemente rezagadas en la producción residencial de este tipo de energía, pese a que muchas viviendas en ambas regiones se encuentran en óptimas ubicaciones para poder autoabastecerse de energía solar a través de paneles fotovoltaicos.

Según datos de la Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento, ACE-RA, las regiones de Antofagasta

y Atacama concentran juntas el 55% de la capacidad instalada de generación de Energías Renovables No Convencionales (ERN-C) en Chile, llegando casi a los 9 mil megavatios, cuya amplia mayoría es en base a la energía solar fotovoltaica.

Pero en medios de generación de pequeña escala, ambas regiones no logran sumar el 10% de la producción del país. Y a nivel residencial, las regiones de Antofagasta y Atacama suman juntas menos de 2.800 instalaciones, muy atrás de las 7.285 de la Región Metropolitana, que lidera el ranking.

En definitiva, el norte chileno es la gran zona de producción industrial de energía solar del país, pero se encuentra lejos de haber podido instalar la pro-



NUEVOS PRECIOS PODRÍAN SER UN EMPUJE PARA USO DE PANELES.

ducción fotovoltaica a nivel residencial, que es el modo en que más directamente las familias podrían ahorrar en su consumo eléctrico mes a mes, pues la le-

gislación actual permite el autoconsumo eléctrico e incluso la entrega de energía a las distribuidoras eléctricas, logrando descuentos en la cuenta.

40% es el alza

que vivirán en su cuenta eléctrica los hogares de Atacama que consuman entre 180 y 400 kilovatios hora al mes

20.571 es la ley

que regula la producción eléctrica residencial y establece las tarifas de descuento en la boleta mensual

(viene de la página anterior)

ARCHIVO AGENCIA UNO



DESDE HACE UNA DÉCADA QUE SE IMPULSA EL DESARROLLO DE LA ENERGÍA SOLAR RESIDENCIAL, CON RESULTADOS LIMITADOS.

LA TRABA DE LA INVERSIÓN INICIAL

“Siempre va a ser más barato generar un kilowatt por energía fotovoltaica que comprarlo, el tema es estar dispuesto a hacer la inversión inicial”, afirma categórico Edward Fuentealba.

El experto en energía solar apunta a la que es, hasta ahora, la principal barrera para la masificación de la energía fotovoltaica a nivel residencial en la región y en el país: el alto costo de los equipos y su instalación, que hacen que la inversión inicial pueda tardar hasta 10 años en recuperarse para una familia.

El también investigador del Solar Energy Research Center, SERC Chile, indica que ya es tecnológicamente posible que una casa se sustente únicamente con energía fotovoltaica, pero para garantizar la disponibilidad de energía las 24 horas del día los paneles solares deben complementarse con baterías que almacenen la electricidad, lo que también incide en el costo.

Por ello, desde hace algunos años existe el concepto de “Net Billing” o de sistemas híbridos, en los que la instalación eléctrica residencial abastece al hogar durante unas horas pero se mantiene la conexión a la empresa distribuidora eléctrica.

Esa conexión permite comprar a la distribuidora la energía cuando los paneles fotovoltaicos residenciales no están produciendo y, también, permite que la residencia inyecte energía a la red de distribución cuando no se está ocupando en el hogar.



EL PRECIO DE LAS CELDAS FOTOVOLTAICAS SE HA REDUCIDO.

Todo ello se encuentra ya regulado en Chile en la ley 20.571, que otorga el derecho de generar energía propia, autoconsumirla e inyectar sus excedentes a la red, que son pagados como descuentos a la boleta eléctrica, con tarifas establecidas.

“Si tú tienes excedentes en energía esos excedentes se van rebajando de la cuenta y si aún después de pasados tres años aproximadamente todavía te quedan excedentes, si no lo utilizas, los vas a perder. No es que le llegue un cheque a la persona que inyecta energía desde su casa”, detalla Edward Fuentealba.

La discusión de la ley, publicada en febrero de 2012, desechó la opción de que los clientes residenciales pudieran conver-

tirse en pequeños generadores eléctricos a los que se les pudiera pagar por la energía producida, por múltiples consideraciones técnicas, económicas y tributarias.

Con ello, el modelo chileno apunta a que las familias que deseen instalar paneles solares (o generadores eólicos, también considerados en la ley), puedan rebajar su cuenta eléctrica a través del autoconsumo y el descuento por excedentes, lo que teóricamente podría llevar a la cuenta a cero si es que se combinan factores de eficiencia, uso y horario.

Por ello, la inversión inicial sigue siendo la piedra de tope, pues solo se recuperará mediante el ahorro de pagar menos en

10

años puede tardar en recuperarse la inversión necesaria para un sistema fotovoltaico residencial

la cuenta eléctrica a partir de su funcionamiento.

Pese a esa situación, en el país existe un creciente mercado de instaladores eléctricos, que si bien en muchos casos se orientan a pequeñas empresas o comercios, también ofrecen kits para viviendas, los que actualmente pueden comprarse incluso por internet en las páginas web de diversas empresas.

En todo caso, el director del Centro de Desarrollo Energético de la Universidad de Antofagasta llama a informarse, cotizar y revisar alternativas, porque instalar paneles fotovoltaicos en viviendas particulares requiere de algunos procesos administrativos en el Superintendencia de Electricidad y Combustibles y en la empresa distribuidora de energía eléctrica, para poder activar los descuentos por excedentes.

Además, año a año surgen nuevas generaciones de paneles solares, con mejores prestaciones y más eficiencia, los que en todo caso requieren limpieza, mantenimiento y buen uso para su correcto funcionamiento.

Así, es posible que las lazas de tarifas eléctricas hagan de la generación residencial, por fin, una alternativa rentable para muchas familias. 