

SUMARIO:

Noti-cortas	1
Sur de Chile puede generar alto porcentaje de hidrógeno verde	1
El potencial de las renovables para descarbonizar la forma de calentar los hogares.....	2
Artículo de fondo	4
Q Cells anticipa un "año sin igual" para el mercado europeo de la energía solar	4
Eventos	8
Webinar gratuito PV Revamping. Retos y oportunidades.....	8

Noti-cortas**Sur de Chile puede generar alto porcentaje de hidrógeno verde**

El extremo sur de Chile podría producir el 13 % del hidrógeno verde del planeta dado su inmenso potencial de energía eólica, revela hoy un estudio.

La investigación del Ministerio de Energía y Minería realizada en el marco de la Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde, considera para ello que la generación eléctrica eólica anual estimada en Magallanes podría sobrepasar en siete veces la generación eléctrica actual de la matriz eléctrica chilena.

Según el ministro de Energía y Minería, Juan Carlos Jobet, existen 'las mejores condiciones estratégicas para que la región de Magallanes sea un polo en la generación y exportación del hidrógeno verde'.

Añadió que ese territorio no sólo posee excelente potencial en energía eólica para sustentar la producción de hidrógeno, sino que también dispone de la infraestructura, experiencia petroquímica y portuaria necesaria para lograrlo.

Según la investigación, la Región de Magallanes y la Antártica Chilena poseen uno de los mejores recursos eólicos a nivel nacional, con un potencial estimado en 126 mil megawatts.

Ello tiene directa relación con la capacidad de producción de más de 10 millones de toneladas de hidrógeno al año a partir de fuente renovable, mientras que en el presente Chile produce cerca de 70 mil toneladas, pero a base de gas natural, y a nivel mundial se generan unos 70 millones de toneladas.

El potencial eólico se encuentra distribuido principalmente en la estepa patagónica orientada hacia el sector sureste del territorio continental y en una parte importante de la Isla Grande de Tierra del Fuego, señala la investigación.

El ministro añadió que en el presente año se trabajará en consolidar la utilización de las energías renovables, principalmente solar y eólica, para dejar atrás la generación de electricidad a partir del carbón, que es altamente contaminante.

Puntualizó que se busca replicar la investigación en la región de Antofagasta, en el norte del país, también con el objetivo de producir hidrógeno, pero empleando la energía solar.

Entre el 50 y 80 % del costo de producción de hidrógeno depende de la energía, por lo cual Chile puede ser uno de los países con mejores condiciones para su producción, debido a su enorme potencial para utilizar con ese propósito las energías solar y eólica, aseguran expertos.

Fuente: <https://www.prensa-latina.cu/index.php?o=rn&id=435920&SEO=sur-de-chile-puede-generar-alto-porcentaje-de-hidrogeno-verde>

[Volver](#)

El potencial de las renovables para descarbonizar la forma de calentar los hogares



La calefacción es el mayor usuario final de energía, representando más del 50 % del consumo energético final a nivel mundial. En la actualidad, gran parte de esta demanda se satisface mediante combustibles fósiles, lo que convierte al sector en un importante contribuyente a las emisiones de gases de efecto invernadero y a la contaminación atmosférica. Las energías renovables pueden desempeñar un papel importante en la descarbonización de la forma en que calentamos hogares y empresas.

Tradicionalmente, los biocombustibles han sido la principal alternativa a los combustibles fósiles en la calefacción y refrigeración urbanas. Sin embargo, las recientes mejoras en el aislamiento de edificios y la digitalización han abierto el *district heating* a energías renovables de baja temperatura ampliamente accesibles, como fuentes de calor geotérmicas, termosolares y residuales a baja temperatura.

Estas fuentes están ampliamente disponibles en muchas regiones. Sin embargo, siguen sin explotarse en gran medida porque no son inmediatamente compatibles con la infraestructura energética actual y el parque de edificios existente, según el «Integrating Low-Temperature Renewables in District Energy Systems» de IRENA publicado en colaboración con la universidad de Aalborg, Dinamarca.

Potencial geotérmico en Europa

En su intervención durante un taller reciente para presentar el informe, Miklos Antics, Presidente del Consejo Europeo de Energía Geotérmica, dijo que más del 25 % de la población de la Unión Europea vive en zonas directamente adecuadas para la calefacción geotérmica de los distritos.

El taller se llevó a cabo en el marco de las Soluciones Energéticas para Ciudades del Futuro y bajo el paraguas de la Alianza Geotérmica Global, con un enfoque en China con el apoyo del Instituto Chino de Ingeniería de Energía Renovable (CREEI). Brian Vad Mathiesen, de la Universidad de Aalborg, dijo al respecto: «La calefacción urbana es de suma importancia para lograr sistemas de energía descarbonizados en China para 2060».

Recomendaciones del informe de IRENA

El análisis del IRENA comparte buenas prácticas de los mercados maduros de calefacción y refrigeración de los distritos con los mercados emergentes y muestra que la falta de datos y la desconexión con las estrategias de renovación de edificios a nivel municipal están frenando una mayor integración de las energías renovables a baja temperatura.

Para superar los desafíos asociados con la integración de las energías renovables a baja temperatura en la calefacción y refrigeración urbanas, el informe ofrece las siguientes recomendaciones clave:

- Desarrollar planes estratégicos de calefacción y refrigeración basados en conductores políticos claros e identificar a las partes interesadas pertinentes
- Elaborar escenarios técnicos basados en la demanda de calefacción y/o refrigeración y la cartografía de los recursos
- Integrar el cambio de suministro, la modernización de la red y las renovaciones de edificios
- Promover la utilización de energías renovables disponibles localmente para calefacción y refrigeración
- Establecer condiciones regulatorias habilitantes, opciones de financiación de apoyo y modelos de negocio

Fuente: <https://www.energynews.es/renovables-para-descarbonizar-la-calefaccion/>

[Volver](#)

Q Cells anticipa un "año sin igual" para el mercado europeo de la energía solar



"El análisis de las políticas gubernamentales, la evaluación de la demanda y respuesta de los clientes y nuestras previsiones de lanzamiento de productos propios para 2021 nos llevan a predecir un año memorable en términos de crecimiento y recuperación". Se puede decir más alto, pero probablemente será muy difícil decirlo con mayor claridad. Q Cells espera un 2021 "excepcional", un año, además, que va a estar cada vez más animado "por la llegada de mejoras muy esperadas en materia de rendimiento tecnológico y calidad".

Q Cells cerró 2020 como "primer fabricante de módulos en contar con la certificación del nuevo programa de calidad Quality Controlled PV Program de TÜV Rheinland" y ha abierto 2021 con unas expectativas excepcionales. La multinacional, que tiene su sede principal en Corea y su centro global de I+D en Alemania, ha decidido volcarse en 2021 en el desarrollo de celdas de tipo n y tecnologías de celdas en tándem de perovskita. "Estamos seguros - ha dicho el jefe ejecutivo de la compañía, Charles (Hee Cheul) Kim- de que nuestro negocio de sistemas fotovoltaicos se diferenciará del resto por una tecnología fotovoltaica de vanguardia". Según Kim, "los módulos fotovoltaicos de última generación, junto con las soluciones MLPE y las nuevas soluciones de almacenamiento de energía, desempeñarán un papel fundamental a la hora de sentar las bases de la división de negocio Distributed Energy Solutions de Q Cells" (esa área quiere crecer sobre la red Q Cells de activos distribuidos para producir, distribuir y comercializar energía renovable).

Entre los productos de la Gama 2021 de la compañía, Q Cells destaca varios productos: (1) la nueva versión de su tecnología de módulos Q.Antum Duo, que cuenta con una potencia de hasta 480 vatios pico; (2) su Q.Peak Duo-G10; y (3) el Q.Peak Duo-G11, que se convertirá en el primer módulo de Q Cells con una potencia superior a los 500 vatios pico (alcanza los 580 Wp). El fabricante coreano-alemán ya ha anunciado además que también lanzará en el segundo trimestre de este año sus nuevas soluciones de almacenamiento de energía, así como un sistema de montaje flexible de nueva generación.

Pioneros en Alemania

Q Cells lanzó sus servicios de distribución minorista de energía en Alemania a lo largo de 2019 y 2020. Además de crecer en esta área y en el sector residencial a través de su red (Q.Partners), la compañía ha anunciado que va a dedicar "muchas de sus energías en 2021 a respaldar el crecimiento del

mercado fotovoltaico comercial e industrial en Alemania ampliando sus servicios de contratación de energía y arrendamiento solar".

Estos modelos de negocio -explican desde Q Cells- ofrecen a las empresas acceso a electricidad renovable asequible desde su propio tejado, "sin necesidad de una inversión inicial". Q Cells quiere centrar también el año 2021 en un objetivo muy concreto: seguir mejorando su gama de servicios, "desde la energía fotovoltaica hasta los contratos de electricidad, con el fin de ofrecer a los clientes un paquete integral de soluciones desde un único proveedor".

Oliver Beckel, jefe de Relaciones Públicas en Q Cells: "la Ley de Energías Renovables (EEG) 2021 de Alemania impulsará el mercado de las pequeñas instalaciones solares sobre azoteas gracias a la exención de las tasas de autoconsumo para los sistemas de hasta treinta kilovatios [30 kW].

Esperamos un volumen total de instalaciones claramente superior a un gigavatio [1 GW] en el sector residencial. Creemos que podemos desempeñar un papel importante en este sentido. En el área comercial e industrial, consideramos que la nueva ley EEG para los sistemas de más de 300 kW nos da una gran oportunidad para ofrecer servicios en este segmento con soluciones más inteligentes, como es el caso de nuestros modelos de contratación de energía y arrendamiento solar, que proporcionan la confianza que se necesita y un retorno de la inversión estable para el cliente"

Azoteas que ganan enteros gracias a los sistemas de almacenamiento

Otro de los mercados a los que mira Q Cells es el de Bélgica, Holanda y Luxemburgo (el Benelux), donde las expectativas para la "solar fotovoltaica más almacenamiento" parecen también disparadas.

Maarten Ribbens, director de ventas para el Benelux: "como único fabricante de primer nivel con una gran presencia local en los Países Bajos, en Q Cells queremos hacer crecer aún más nuestro canal de servicios, nuestra red de socios y nuestro equipo para asegurarnos de que seguimos proporcionando al mercado los productos más adecuados, haciendo frente de este modo a la gran cantidad de oportunidades que nos esperan en 2021. Encontramos un panorama similar en Bélgica, donde las subvenciones de apoyo al almacenamiento nos permitirán introducir en el mercado nuestras nuevas soluciones flexibles de almacenamiento energético a finales de este año"

Soluciones domésticas de FV+batería en Italia

Más al sur, en Italia, el fabricante coreano-alemán también presume de estar "bien posicionado" para consolidar su liderazgo en los mercados "residencial, comercial e industrial", que representan alrededor del 70 % de las nuevas instalaciones proyectadas para este año, "cifradas en más de mil megavatios, según las previsiones".

Marco Dona, director de ventas para Italia: "Q Cells sigue ofreciendo la mejor relación entre calidad y precio a los consumidores italianos, y proporciona la red de asociados más eficiente del país. El nuevo plan de ayudas Super Bonus contribuirá a que el sector residencial italiano vuelva a crecer con fuerza, lo que a su vez impulsará el mercado del almacenamiento. Para consolidar nuestra posición en 2021, Q Cells comenzará a ofrecer soluciones de almacenamiento de energía para clientes residenciales, y un conjunto mejorado de soluciones de estructura de montaje y balance de sistema (BOS) para el mercado comercial e industrial"

Francia y Polonia

El eje franco-polaco también despierta interés en Q Cells, que espera que el mercado de la energía solar para tejados residenciales en el país galo vuelva a crecer en 2021, respaldado por el interés por los módulos inteligentes y de CA. Las mejores perspectivas, en todo caso, parecen más de medio que de corto plazo.

Stephan Maurel, director de ventas para Francia: "Q Cells apoyará este mercado en 2021 desplegando soluciones de módulos y sistemas específicos para satisfacer la demanda prevista de los clientes. Sin embargo, los planes para implantar el nuevo tramo de tarifas reguladas para 100-500 kWp se han visto afectados por los retrasos en el método de cálculo de los nuevos valores de la huella de carbono de los proyectos, lo que lamentablemente ha ralentizado la adopción en este sector. Una vez que se hayan solucionado estos detalles, podremos ver todo el potencial de estas instalaciones"

En Polonia, entre tanto, el mercado de dos gigavatios previsto para 2021 se dividirá claramente -según Q Cells- entre las instalaciones en azoteas y sobre terreno. El gobierno polaco se ha fijado como objetivo alcanzar un 50 % de energías renovables en 2040, para lo que introducirá un nuevo programa de apoyo a la energía solar residencial en el tercer trimestre de 2021. "Para apoyar este segmento -explica Szymon Kurjanski, jefe de ventas de Q Cells en Polonia-, introduciremos nuestra nueva solución de almacenamiento de energía en el país a finales de este año".

El panorama es similar en muchos otros países del este y el sur de Europa, como Hungría, Eslovaquia y la República Checa, donde las carencias de medición de las redes y los diversos planes de primas están creando una creciente demanda de soluciones de almacenamiento flexible entre los clientes, según Adrian Kocan, director de ventas para el sur y el este de la UE. Kocan en todo caso apunta que, en algunos países del sur de Europa, como Grecia, la energía solar a escala de servicios públicos seguirá siendo el sector dominante.

Para el Reino Unido, se espera un crecimiento del 80 % en el espacio comercial e industrial para 2021, pero uno de los desarrollos más interesantes del mercado será en el área residencial, donde las instalaciones fotovoltaicas integradas en edificios (BIPV) podrían ser testigo de un gran avance en este año, como también sucederá con los paneles más tradicionales en azoteas instalados durante la fase de construcción de nuevas viviendas.

Ross Kent, director de ventas para Reino Unido, Irlanda y Escandinavia: "el plan de reducción de las emisiones de carbono del gobierno británico tiene como objetivo reducir en un 75 % las emisiones de carbono de las viviendas de nueva construcción para 2025. Aunque esto no garantiza que las instalaciones solares fotovoltaicas se adopten como solución definitiva, existe la expectativa de que cada vez más constructores de viviendas apuesten por soluciones fotovoltaicas para cumplir con estos objetivos, ya sea integradas como las BIPV o simplemente incorporando paneles solares en el proceso de construcción"

Resurgimiento de los mercados fotovoltaicos a gran escala en Europa

La división de negocio Green Energy Solutions (GES) de Q Cells tiene planes audaces en 2021 para desarrollar y construir numerosos proyectos de energía solar en Europa. Actualmente, la cartera de proyectos asegurados de la empresa es de 4.5 GW solo en la península ibérica, gracias a los recientes éxitos conseguidos en subastas.

La energía solar a gran escala, también llamada de servicios públicos o "utility scale", ha vuelto con fuerza en 2021. Este sector inició su marcha hacia la energía solar en Europa hace más de una década, con los soleados países del sur, España e Italia, a la cabeza, seguidos de Alemania, Francia y el Reino Unido, menos soleados, pero favorecidos por generosos incentivos gubernamentales. En 2021, un renovado interés por los proyectos solares a gran escala y a bajo coste configurará los mercados fotovoltaicos de muchos países europeos, como España, Francia, Países Bajos y Polonia.

Este año, se pronostica que tanto Francia (1.04 GW) como Polonia (1 GW) superarán la barrera de 1 GW en el mercado de servicios públicos, mientras que en los Países Bajos también se prevé una producción de nueva energía solar a gran escala cercana a esa cantidad (932 MW). Sin embargo, la verdadera estrella de 2021 será España, donde se prevén más de 3.3 GW de energía solar a escala de servicios públicos gracias a un mercado impulsado por las subastas de energía.

Gran parte de la demanda en Francia en 2021 estará impulsada por los proyectos de baja huella de carbono (CFP), es decir, instalaciones a gran escala que deben utilizar módulos solares con una baja emisión de carbono certificada. "Q Cells ya está muy bien posicionada en este sector gracias a que nuestros módulos cuentan con la certificación CFP" comenta Laurent Bodin, director de ventas de servicios públicos en Francia. "En 2021 prevemos que más del 80 % del crecimiento del mercado será impulsado por licitación de la CRE [Comisión Reguladora de la Energía] para proyectos CFP, incrementándose anualmente hasta 2030".

Un año sin igual

El año 2020 quedará grabado para siempre en nuestra memoria. Sin embargo, en medio de la inquietud y los rápidos cambios, ha existido una tranquilizadora solidez en muchos ámbitos de la vida. Según SolarPower Europe, la energía solar en Europa creció un 11 % en 2020, con 18.2 GW de nueva capacidad instalada.

Las previsiones para 2021 son de un crecimiento aún mayor, pero también de un gran salto en el desarrollo del mercado: mayor digitalización, mejor rendimiento de los componentes, precios más competitivos y un sistema energético más sofisticado que ofrecerá a los consumidores un mayor control sobre cómo consumen, cómo se abastecen y cómo almacenan su electricidad.

"Q Cells confía en que el 2021 será un año sin igual", concluyó el CEO Charles (Hee Cheul) Kim. "Tras haber demostrado su resiliencia en 2020, la energía solar fotovoltaica demostrará en 2021 su increíble capacidad de adaptación, fiabilidad y popularidad. Creemos, que dentro de muchos años, 2021 se recordará como un año crucial para la energía solar y para la evolución de nuestra empresa, que ha pasado de ser un fabricante de energía fotovoltaica a un proveedor integral de soluciones de energía inteligente y renovable."

Las credenciales

Q Cells se define como "proveedor de soluciones integrales de celdas y módulos fotovoltaicos, y también de almacenamiento, distribución y venta de energía". Sus sedes centrales están situadas en Seúl, Corea del Sur (sede global ejecutiva) y en Thalheim, Alemania (sede de tecnología e innovación). Además, cuenta con fábricas en los Estados Unidos, Malasia, China y Corea del Sur.

Fuente: <https://www.energias-renovables.com/fotovoltaica/q-cells-anticipa-un-ano-sin-igual-20210315>

[Volver](#)

Eventos

Webinar gratuito PV Revamping. Retos y oportunidades



La necesidad de renovación tecnológica de algunas instalaciones fotovoltaicas en España es inaplazable. La sustitución de equipos ya obsoletos por nuevas soluciones tecnológicamente más avanzadas permite mejorar el rendimiento de estas plantas y alcanzar el punto óptimo de funcionamiento.

Al mismo tiempo, la incorporación de nuevos equipos mejora la eficiencia, la fiabilidad y permite al activo prolongar su vida útil. El *revamping* o *repowering* es la solución para este tipo de instalaciones.

El webinar gratuito PV Revamping reunirá el próximo 9 de septiembre a reconocidos expertos y empresas especializadas del sector fotovoltaico, entre ellos, ingenierías, fabricantes y distribuidores de equipos. Los ponentes ofrecerán las claves para la modernización de una planta fotovoltaica existente y la mejora del rendimiento de todo el sistema gracias a la incorporación de nuevos inversores, módulos o soluciones innovadoras de operación y mantenimiento.

Temáticas

- Nuevos equipos: Inversores, módulos, seguidores y sistemas de monitorización y control
- Beneficios del revamping
- Casos de éxito

A quién se dirige

- Propietarios de plantas fotovoltaicas
- Ingenierías e instaladoras
- Operadores y/o gestores de plantas
- Fabricantes de equipos y distribuidores
- Asociaciones del sector energético

Fuente: <https://energetica21.com/conferencias/pvrevamping2021>

[Volver](#)

Si desea solicitar alguna información, suscribirse o darse de baja del boletín, escribanos a:

boletin@cubaenergia.cu



Elaborado por: Grupo de Divulgación de CUBAENERGÍA

Calle 20 No. 4111 e/ 18A y 47, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba
Telf. 72027527 / www.cubaenergia.cu

Director: Henry Ricardo Mora

Redactor Técnico: David Pérez Martín / **Redacción y compilación:** Belkis Yera López

Corrección: Lourdes C. González Aguiar

Diseño: Liodibel Claro / Ariel Rodríguez

Traducción: Odalys González / Marietta Crespo

Clips *de energía*
Publicación Semanal de Cubaenergía con la Actualidad Energética