

SUMARIO:

| | |
|---|---|
| Noti-cortas | 1 |
| Un país de sol, playa... y energía renovable | 1 |
| Promueven tecnologías para extraer agua con energía fotovoltaica | 3 |
| Parques solares: cómo funciona esta alternativa energética | 3 |
| Costa Rica avanza en uso de energía eólica marina del Pacífico Norte | 5 |
| Aprovecha Las Tunas energía renovable para el servicio de agua | |
| Eventos | 7 |
| III Congreso Internacional de la Industria para la Transición Energética (CITE2023) | 7 |

Noti-cortas

Un país de sol, playa... y energía renovable



Con permiso del mes de mayo, si por algo recordaremos la primera mitad del 2023 es, entre otros dramas climáticos, por un nivel de insolación récord y unas temperaturas primaverales semana tras semana. Las cuentas se hacen solas: si no llueve, hace sol. Y el mes de abril, se han llevado a otro nivel, dejándose notar -y mucho- en la generación de energía renovable.

Según los datos que ofrece Red Eléctrica, la energía solar fotovoltaica ha alcanzado una generación récord de 3 563 GWh en abril, un 38 % más que en el mismo mes de 2022. Ya lo hizo el mes anterior, que también batió récord. Solo en los primeros 21 días de marzo, el sol ha permitido producir un 95 % más de electricidad que en esos mismos días de 2021.

Un hito más, que compartía Red Eléctrica: el día 19 a las 11.37 horas, el 64,5 % de toda la demanda de ese momento se cubrió con producción eléctrica proveniente del sol. Unas cifras que evidencian que 2023 puede ser un gran año para asegurar que la transición ecológica de España se desarrolla por los cauces adecuados.

Según estimaciones de la compañía eléctrica, las energías renovables podrían alcanzar el 50 % de la generación eléctrica anual, lo que sin duda puede ser clave para conseguir el objetivo del 74 % de electricidad consumida en España proveniente de fuentes renovables en 2030 que establece el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC). Los datos de 2022 son alentadores: las placas fotovoltaicas se han situado por primera vez como cuarta tecnología del mix de generación (representando el 10 %) y han crecido un 33 % más.

Rendidos al sol

Este crecimiento no es patrimonio ibérico (Portugal registra también niveles récord), sino que se extiende por todo el globo, con un 22 % más de placas o paneles para generación de electricidad por aprovechamiento de la luz solar según el informe Estadísticas de capacidad renovable 2023, publicado en marzo por la Agencia Internacional de Energías Renovables (Irena, por las siglas en inglés).

Pero lo cierto es que sí, España puede sacar pecho. El informe Snapshot of Global PV Markets 2023 ha posicionado al estado como primer país de Europa y quinto país del mundo por potencia fotovoltaica instalada en 2022, con un total de 8,1 GW y el séptimo por capacidad fotovoltaica acumulada, con un total de 26,6 GW.

Además, como traslada la Unión Española Fotovoltaica (UNEF), la propia Agencia Internacional de la Energía (AIE) le otorga el primer puesto mundial por mayor penetración fotovoltaica, con una tasa del 19,1 %. Según esta asociación, y de nuevo en clave global, la inversión en energía solar superará el gasto en producción de petróleo este año 2023 por primera vez.

Por el momento, ha superado a la hidráulica y ya es la tercera fuente en el ranking. Las expectativas son ambiciosas, pero empíricamente fundamentadas: España dispone de unas 2 500/3 000 horas de luz solar al año (los emblemáticos 300 días de sol que tanto se han utilizado como reclamo turístico), lo que la sitúa entre las mejores posiciones para producir energía del astro rey. Gracias al sol en particular, y a las renovables en general, España se ha consolidado como el país con la luz más barata de Europa como destacan desde la UNEF (Unión Española Fotovoltaica).

El astro rey de las comunidades

Durante más de siete horas del pasado domingo, 16 de abril, una hora del día 15 y otras cuatro del día 2, el precio de la energía en España fue de 0 euros, lo que la UNEF ha descrito como “un hecho histórico en el mercado eléctrico europeo”. El factor precio ha sido uno de los que ha desencadenado el aumento de la producción de energía solar.

En los últimos años, el precio de la electricidad no ha dejado de escalar, lo que ha encumbrado el autoconsumo energético y las comunidades solares -o comunidades de energía renovable- como alternativa. Son la mejor fórmula para reducir la dependencia de fuentes de energía convencionales que además son menos limpias. Un crecimiento que se explica también con la eliminación del conocido como “impuesto al Sol”, que hasta 2018 debía pagar todos aquellos consumidores que tuvieran una instalación fotovoltaica destinada al autoconsumo.

La guinda del pastel ‘solar’ la encontramos en los fondos Next Generation de la Unión Europea, que están siendo motor para financiar proyectos de instalaciones fotovoltaicas tanto para grandes inversores como para pequeños usuarios particulares. “Mientras la mayoría de Europa paga precios

de 100 euros/MWh, España se queda en 25 euros/MWh, gracias a la energía solar y sus bajos costos”, señalaba José Donoso, director general de la UNEF.

Fuente <https://www.lavanguardia.com/vida/20230605/9011865/pais-sol-playa-energia-renovable-brl.html>

[Volver](#)

Promueven tecnologías para extraer agua con energía fotovoltaica



En la validación de tecnologías para generar electricidad a partir de fuentes renovables está centrado el Instituto de Investigaciones de Ingeniería Agrícola (IAGRIC), en consonancia con el cambio de la matriz energética que se potencia en el país.

Según Víctor Tejeda, director general del IAgriC, la entidad analiza y aprueba sistemas de energía fotovoltaica para la extracción de agua del subsuelo, lo que constituye garantía a la hora de suministrarla a la masa ganadera. El más reciente proyecto se concentra en pequeños sistemas de regadío para dos hectáreas –lo que puede incrementar en el futuro–, empleando la energía fotovoltaica.

De acuerdo con la Agencia Cubana de Noticias, el referido sistema funciona riega una hectárea perteneciente a la Estación Experimental del IAGRIC, ubicada en la zona de Pulido (Alquízar, Artemisa), y otro será instalado en otra hectárea del Instituto de Investigaciones del Tabaco, de San Antonio de los Baños, en la misma provincia; de los resultados dependerá la adquisición de equipos semejantes.

El IAGRIC tiene la responsabilidad de validar las tecnologías y equipos que se fabrican en Cuba o se importan para emplearse en el desarrollo y producción agropecuaria, forestal y tabacalera cubana.

Fuente: <https://www.radiobayamo.icrt.cu/promueven-tecnologias-para-extraer-agua-con-energia-fotovoltaica/>

[Volver](#)

Parques solares: cómo funciona esta alternativa energética



Actualmente, Colombia cuenta con alrededor de 38 proyectos de este tipo ubicados en todo el territorio nacional.

En el 2022, Colombia se destacó como uno de los cinco países en vías de desarrollo más atractivos para invertir en energías renovables, ubicándose en el cuarto lugar a nivel mundial del Global Climatescope Ránking de BloombergNEF.

Y es que, desde hace unos años, en el país se ha venido trabajando en aumentar la capacidad de generación de este tipo de fuente impulsando mecanismos como los 'bienes ecológicos'.

Los también conocidos como 'bienes verdes' son aquellos productos diseñados para utilizar menos recursos o emitir menos contaminación que sus equivalentes tradicionales. Un ejemplo de esto son las granjas solares.

Pero, ¿cómo funcionan estas estructuras? Aquí, le explicamos

Por qué los paneles solares son una alternativa sostenible

Los parques o plantas solares son instalaciones a gran escala que generan energía eléctrica a partir de la luz solar, la cual se suele vender a empresas de servicio públicos que suministran electricidad a la red.

Además, al hacer uso de la energía fotovoltaica, estos espacios se convierten en una fuente renovable que no se agota y son una alternativa renovable a los combustibles fósiles.

Según informes del Ministerio de Minas y Energía, Colombia cuenta actualmente con alrededor de 38 proyectos de granjas solares ubicadas en todo el territorio nacional. Gran parte de estas iniciativas se distribuyen en zonas como Tolima, Valle del Cauca y Meta.

Ziklo Solar, empresa colombiana que diseña, suministra e instala sistemas de energía solar, explica que dentro de las ventajas que ofrece esta alternativa energética se encuentran el poder reducir los impactos ambientales y costos de energía.



Otros beneficios incluyen la generación de empleo, ya que con la construcción y mantenimiento de parques solares se pueden crear puestos en la industria energética y en otros sectores relacionados.

Las granjas solares también pueden generar ingresos para los propietarios de tierras y para las comunidades locales a través del pago de arrendamientos y la venta de energía a las firmas de servicios públicos.

Fuente <https://www.portafolio.co/economia/infraestructura/energias-renovables-para-que-sirven-y-como-funcionan-las-granjas-solares-583798>

[Volver](#)

Costa Rica avanza en uso de energía eólica marina del Pacífico Norte



El Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), avanza en el análisis del recurso eólico marino del Pacífico Norte de Costa Rica, necesario para la generación con esta fuente, informó hoy esa entidad.

Junto al Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), ambas organizaciones han recopilado datos oceánicos, socioeconómicos y ambientales, como base para analizar el recurso eólico offshore disponible.

La investigación está a cargo de un equipo multidisciplinario de especialistas internacionales, bajo la firma Offshore Wind Consultants (OWC). Cuenta con el apoyo del ICE y la participación de la academia nacional, organizaciones públicas y ONG vinculadas con la zona marino costera.

Explorar este recurso es esencial para la electrificación renovable de la economía, y además agrega valor e inversión en áreas costeras. El país posee una matriz de recursos sostenibles, que debe crecer para generar empleos y potenciar la economía de las zonas rurales, indicó Harold Cordero, gerente general del ICE.

Como parte de las tareas, se valoraron las condiciones meteorológicas y oceánicas de la región. También se trabajó en el diseño de un sistema de monitoreo con boyas y satélites que recolectarán datos y servirán para evaluar la infraestructura local.

Álvaro Alfaro, jefe de país del BCIE en Costa Rica, indicó que “como aliado del ICE, en el BCIE estamos entusiasmados con el avance de los estudios, que cuentan con el apoyo de la República de Corea, líder en tecnología y energía renovable.

La incorporación de la energía eólica marina en el país tiene el potencial de reactivar la economía y aumentar la diversificación de las fuentes; además, mejorará los mercados eléctricos y nos prepara para el aumento en la demanda de recursos, explicó.

Costa Rica es referente regional en la generación de energía eléctrica con fuentes renovables.

Este proyecto refuerza el compromiso del país y el del BCIE como el Banco Verde de la región, manifestó Erwen Masís, director de Costa Rica ante el BCIE.

Fuente <https://www.prensa-latina.cu/2023/06/02/costa-rica-avanza-en-uso-de-energia-eolica-marina-del-pacifico-norte>

[Volver](#)

Aprovecha Las Tunas energía renovable para el servicio de agua



Más de tres mil habitantes de comunidades rurales de Las Tunas disponen de un servicio estable, gracias a la instalación de los paneles solares para el bombeo del agua.

De las 146 estaciones previstas en su funcionamiento con energía renovable ya están en marcha 13 y 25 en el proceso de montaje, mediante un programa iniciado en la provincia en el segundo trimestre de este año.

Esa es de las acciones más prometedoras para ir dejando atrás la dependencia de la electricidad y el combustible fósil para la entrega de agua, la principal misión de la Empresa Provincial de Acueducto y Alcantarillado.

Por la estabilidad que tiene ahora el servicio manifiestan satisfacción los habitantes de comunidades lejanas en la geografía tunera, como las de San Joaquín, La Canoa, Loma Azul, La Veguita y Pozo Blanco.

La especialista de comunicación en la Empresa Provincial de Acueducto y Alcantarillado, Dayana Turruelles Lores, significó al ahorro de portadores energéticos entre lo más valioso del uso de fuentes renovables en el sector.

Precisó que la energía solar que ya se emplea en estaciones de bombeo rurales de los ocho municipios de Las Tunas, posibilita a la entidad el ahorro de recursos como electricidad y combustible, de los cuales es una de las más altas consumidoras en el territorio.

La energía eléctrica que se deja de consumir para el servicio de agua se podrá destinar a partir de ahora a otros sectores socioeconómicos, como el residencial, entre los más necesitados y protegidos en el programa energético de nuestro país.

Fuente: <https://www.tiempo21.cu/2023/07/05/aprovecha-las-tunas-energia-renovable-para-el-servicio-de-agua/>

[Volver](#)

III Congreso Internacional de la Industria para la Transición Energética (CITE2023)



CITE

**25 OCTUBRE 2023
PAMPLONA**

Enercluster organizará el próximo 25 de octubre la tercera edición del CITE, el Congreso Internacional de la Industria para la Transición Energética en Pamplona. Será un punto de encuentro entre profesionales y tiene como objetivo ayudar a establecer contactos y a entender mejor el presente y futuro de la industria renovable.

Dirigido a actores de la transición energética, este año el congreso ampliará su radio de acción. Si en pasadas ediciones se había centrado en el ámbito de la energía eólica, en esta ocasión acogerá solar, energía eólica, hidrógeno verde...

Fuente: <https://www.energias-renovables.com/agenda/iii-congreso-internacional-de-la-industria-para>

[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: Roberto Sosa Cáceres
Redactor Técnico: David Pérez Martín /
Redacción y compilación: Belkis Yera López
Corrección: Lourdes C. González Aguiar
Diseño: Liodibel Claro / Ariel Rodríguez

Clips de energía
Publicación Quincenal de Cubaenergía con la Actualidad Energética