

## SUMARIO:

<b>Noti-cortas</b> .....	1
Cumple Ciego de Ávila su plan de azúcar refino .....	1
Nuevo récord mundial de capacidad energética renovable en 2020.....	2
Amazon anuncia nueve nuevos proyectos con renovables en cinco países ..	4
Enel Green Power instala el primer convertidor de energía de olas a escala completa de Latinoamérica .....	6
Las energías renovables desplazarán a los combustibles fósiles para 2050 .	7
<b>Eventos</b> .....	7
Feria Internacional de urbanismo y medio ambiente.....	7

## Noti-cortas

### Cumple Ciego de Ávila su plan de azúcar refino



El central-refinería Ecuador del municipio de Baraguá se convirtió en el primero entre sus similares del país en cumplir con su plan de azúcar refino durante la presente zafra, con una cifra que asciende a las 28 000 toneladas (t).

Eduardo Larrosa Vázquez, director general de la Empresa Azucarera Ciego de Ávila (EACA), dijo a Invasor que, tras la consecución de esta meta, la próxima del colectivo baragüense será arribar al plan de azúcar físico total, para el que aún les faltan unas 2 700 t.

Agregó que, de lograrlo, la industria honraría sus dos encargos estatales con las cantidades del endulzante previstas para la economía del país, entre las que se encuentra la canasta básica de la población, y la exportación.

El directivo comentó que los obreros del ingenio continuarán la refinación del dulce alimento hasta que las diversas condiciones lo permitan.

Un elemento positivo es que el proceso de refinación lo han conseguido a partir solamente del empleo de la biomasa cañera o bagazo, lo cual les reporta hasta la fecha el ahorro de aproximadamente 1 000 t de *fuel oil*, equivalentes a cerca de 8 millones 300 000 00 pesos.

Larrosa Vázquez resaltó la consecución del propósito en medio de un año lleno de tensiones en cuanto a la disponibilidad de recursos, combustibles y

el negativo impacto de la COVID-19, del cual no ha estado exento el único central refinera avileño con afectaciones a trabajadores y técnicos.

Asimismo, en el cumplimiento del plantel industrial baragüense intervinieron también los obreros de la Unidad Empresarial de Base de Atención a Productores Agropecuarios del municipio, los productores cañeros, la EACA y demás entidades de apoyo a la zafra azucarera, a los que reconoció su aporte Larrosa Vázquez.

**Fuente:** <http://www.invasor.cu/es/secciones/economia/cumple-ciego-de-avila-su-plan-de-azucar-refino>

[Volver](#)

---

## **Nuevo récord mundial de capacidad energética renovable en 2020**

---



Los incrementos de la capacidad energética renovable mundial registrados en 2020 superaron las primeras estimaciones y batieron todos los récords anteriores pese a la desaceleración económica originada por la pandemia de COVID-19. Según los datos publicados hoy por la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA), el año pasado la capacidad energética renovable mundial aumentó en más de 260 GW, cerca de un 50 % por encima del crecimiento registrado en 2019.

El informe anual de IRENA «Estadísticas de capacidad renovable 2021» refleja que la cuota de energías renovables de toda nueva capacidad de generación aumentó de forma considerable por segundo año consecutivo. Más del 80 % de la nueva capacidad eléctrica agregada el año pasado fue renovable, con la energía solar y eólica representando un 91 % de las nuevas renovables.

El incremento de la cuota de renovables es en parte imputable al desmantelamiento neto de la generación de energía a partir de los combustibles fósiles en Europa, Norteamérica y también por primera vez en Eurasia (Armenia, Azerbaiyán, Georgia, Federación Rusa y Turquía). El crecimiento total de los combustibles fósiles bajó a 60 GW en 2020 frente a los 64 GW del año anterior, lo que pone de relieve la continua tendencia a la baja de la expansión de dichos combustibles.

Estas cifras cuentan una historia extraordinaria de resiliencia y esperanza. A pesar de todas las dificultades y la incertidumbre que trajo el 2020, la energía renovable emergió como un motivo de innegable optimismo de cara a un futuro mejor, más equitativo, resiliente, limpio y justo", afirmó Francesco La Camera, director general de IRENA. "El gran reinicio ofreció un momento de reflexión y una oportunidad de alinear nuestra trayectoria con el camino hacia una prosperidad inclusiva, y hay señales de que lo estamos aprovechando".

"Pese a las dificultades de este periodo, como predijimos, el año 2020 marca el inicio de la década de las renovables", prosiguió La Camera. "Los costos bajan, los mercados de tecnologías renovables crecen y nunca antes se habían visto las ventajas de la transición energética tan claramente. Este impulso es imparable, pero como destaca el avance de nuestro informe «Perspectiva mundial de las transiciones energéticas», queda mucho por hacer. Nuestra perspectiva de 1.5 grados demuestra que es preciso reorientar en apoyo de esta transición, inversiones significativas previstas en el ámbito de la energía, si queremos cumplir los objetivos del 2050. En esta década crucial para la acción, la comunidad internacional debe considerar esta tendencia como fuente de inspiración para llegar más lejos", concluyó.

El incremento del 10.3 % de la capacidad instalada representa una expansión que supera las tendencias a largo plazo que apuntaban a un crecimiento interanual más modesto. Al final de 2020, la capacidad mundial de generación renovable era de 2 799 GW, con la energía hidroeléctrica conservando la mayor cuota (1 211 GW), aunque la energía solar y la eólica van ganando terreno rápidamente. Estas dos fuentes variables de renovables fueron las predominantes en la expansión de capacidad registrada en 2020, con 127 GW y 111 GW de nuevas instalaciones solares y eólicas respectivamente.

### **China y Estados Unidos de América fueron los dos mercados de crecimiento más destacados en 2020**

China, que ya es el mayor mercado mundial de renovables, agregó 136 GW el año pasado, la mayor parte de los cuales corresponden a energía eólica (72 GW) y solar (49 GW). Estados Unidos de América instaló 29 GW de renovables el año pasado, casi un 80 % más que en 2019, incluidos 15 GW de energía solar y unos 14 GW de eólica. África continuó su expansión sostenida con un incremento de 2.6 GW, algo más que en 2019, mientras que Oceanía siguió siendo la región de crecimiento más rápido (+18.4 %), aunque representa una pequeña cuota de la capacidad mundial y casi toda su expansión se registró en Australia.

### **Aspectos destacados por tecnología:**

- **Energía hidroeléctrica:** La energía hidroeléctrica se recuperó en 2020, gracias a la puesta en marcha de varios grandes proyectos que se demoraron en 2019. China agregó 12 GW de capacidad, seguida de Turquía con 2.5 GW.
- **Energía eólica:** La energía eólica casi duplicó su expansión en 2020 en comparación con 2019 (111 GW frente a los 58 GW del año anterior). China agregó 72 GW de nueva capacidad, seguida de Estados Unidos de América (14 GW). En 2020 otros diez países incrementaron su capacidad eólica en más de 1 GW. Ese mismo año la energía eólica marítima creció hasta alcanzar alrededor de un 5 % de la capacidad eólica total.
- **Energía solar:** La capacidad solar total se ha puesto ya casi al mismo nivel que la capacidad eólica, gracias fundamentalmente a la expansión de Asia (78 GW) en 2020. Se registraron importantes incrementos de capacidad en China (49 GW) y Vietnam (11 GW).

Japón también sumó más de 5 GW y la India y la República de Corea ampliaron su capacidad solar en más de 4 GW. Estados Unidos de América agregó 15 GW.

- **Bioenergía:** La expansión de capacidad neta se redujo a la mitad en 2020 (2.5 GW frente a los 6.4 GW de 2019). China amplió su capacidad bioenergética en más de 2 GW. Aparte de esto, solo Europa registró una expansión significativa en 2020, con un incremento de 1.2 GW de su capacidad bioenergética, similar al de 2019.
- **Energía geotérmica:** En 2020, muy poca capacidad fue adicionada. Turquía agregó 99 MW y Nueva Zelanda, Estados Unidos de América e Italia registraron pequeños incrementos.
- **Electricidad sin conexión a la red:** La capacidad sin conexión a la red aumentó en 365 MW en 2020 (2 %) hasta alcanzar los 10.6 GW. La energía solar incrementó en 250 MW hasta alcanzar los 4.3 GW, y la hidroeléctrica permaneció prácticamente invariable, en alrededor de 1.8 GW.

**Fuente:** <https://energetica21.com/noticia/nuevo-record-mundial-de-capacidad-energetica-renovable-en-2020>

[Volver](#)

---

## **Amazon anuncia nueve nuevos proyectos con renovables en cinco países**

---



Estados Unidos, Canadá, España, Suecia y el Reino Unido albergarán instalaciones de producción de energía renovable de la compañía.

Amazon ha anunciado planes para nueve nuevos proyectos solares y eólicos en Estados Unidos, Canadá, España, Suecia y el Reino Unido, lo que le pone en camino de impulsar todas sus actividades con energías renovables para 2025.

La compañía cuenta actualmente con 206 proyectos de energía renovable, incluyendo 71 plantas solares y eólicas a escala de servicios públicos y 135 tejados fotovoltaicos en instalaciones y tiendas, que, cuando estén operativos, sumarán 8.5 GW de capacidad para sus oficinas corporativas, centros de cumplimiento, tiendas Whole Foods Market y centros de datos de Amazon Web Services (AWS).

### **Primera instalación de almacenamiento**

Entre los nueve proyectos se encuentra la primera instalación de almacenamiento con energía fotovoltaica de Amazon. Ubicada en el Valle Imperial de California, la instalación contará con una planta fotovoltaica de 100 MW junto con 70 MW de almacenamiento de energía.

Otras nuevas instalaciones solares incluyen una cartera de 400 MW en Ohio, 170 MW en las regiones españolas de Extremadura y Andalucía y el primer

proyecto de energía renovable de la compañía en Canadá: una planta fotovoltaica de 80 MW en la provincia de Alberta.

### **Proyectos en España**

Amazon anunció durante el pasado mes de noviembre la entrada en funcionamiento en España del primer proyecto solar de la compañía fuera de Estados Unidos. El proyecto, de 149 megawatts y ubicado en Alcalá de Guadaíra (Sevilla), provee energía a la red logística de Amazon en el país. Asimismo, a la próxima Región Amazon Web Services en España. La instalación está compuesta por cuatro plantas solares que aportan 302 000 megawatts hora (MWh) de energía renovable al año a la red, el equivalente al consumo medio de 30 000 hogares españoles.

El segundo es un proyecto solar de 50 megawatts ubicado en Zaragoza, que se encuentra actualmente en fase de construcción. La compañía espera que esté en funcionamiento en 2021 para respaldar a la futura Región AWS (Europa) en España. En total, estos proyectos aportarán 199 megawatts de energía renovable a la red española.

### **The Climate Pledge**

Las inversiones forman parte del compromiso de Amazon con The Climate Pledge, una iniciativa cofundada por la compañía que pide a las entidades adscritas que alcancen emisiones netas de cero carbono para 2040, 10 años antes del Acuerdo de París. Actualmente cuenta con 53 firmantes, entre ellos IBM, Unilever, Siemens y Microsoft.

### **Movimientos de Amazon respecto a energías renovables**

La última iniciativa respecto a energía renovable de Amazon se produce meses después de que la compañía invirtiera en 26 proyectos solares y eólicos en mercados como Australia, Francia, Alemania, Italia, Sudáfrica. Desde entonces ha respaldado el despliegue de 62 MW de capacidad fotovoltaica en Singapur que serán desarrollados por Sunseap Group.

Amazon afirma ahora que es el mayor comprador corporativo de energía renovable a nivel mundial. Investigaciones recientes de la Renewable Energy Buyers Alliance revelaron que la firma fue con diferencia el mayor comprador de energía de Estados Unidos el año pasado, obteniendo 3 163 MW. Le siguieron Google con una adquisición de 1 040 MW y la compañía de telecomunicaciones Verizon con 840 MW.

Fuente: <https://www.energynews.es/amazon-anuncia-nueve-nuevos-proyectos-con-renovables-en-cinco-paises/>

[Volver](#)

---

## **Enel Green Power instala el primer convertidor de energía de olas a escala completa de Latinoamérica**

---



Enel Green Power Chile, filial de energías renovables de Enel Chile, ha anunciado la instalación del primer convertidor a escala completa de energía de las olas, nominado PB3 PowerBuoy, frente a las costas de Las Cruces, en la región de Valparaíso. Según se asegura, es el primero de su tipo en Latinoamérica y el quinto en el mundo.

En un comunicado, se explica que este sistema, capaz de convertir la energía undimotriz en electricidad, utiliza para su almacenamiento un sistema de baterías de 50 kWh ubicado en el interior del PB3 PowerBuoy. A su vez, la energía almacenada alimenta los diferentes sensores oceanográficos que monitorean el entorno marino.

Se deja constancia que el sistema no se encuentra conectado eléctricamente a tierra.

La información obtenida a través de este dispositivo “permitirá conocer el comportamiento de las olas, optimizar el recurso y liderar así la investigación de este tipo de energía renovable en el país y en el mundo”, se afirma.

El PB3 PowerBuoy es proporcionado por Ocean Power Technologies, una empresa estadounidense de energía renovable. El sistema, instalado a 1.2 kilómetros de la costa de la Estación de Investigación Marina Costera, tiene 14 metros de largo y pesa 10 toneladas, y está diseñado para operar en el océano a 20 metros de profundidad. En este caso, está anclado, flotando a una profundidad de 35 metros.

La validación de los resultados provenientes de la operación experimental, en condiciones oceánicas reales en la costa chilena, también permitirá comprender más sobre el potencial y desarrollo futuro de la energía oceánica desde el punto de vista técnico, social y ambiental.

“Este tipo de producción de energía tiene varias ventajas: está disponible las 24 horas del día, los 365 días del año, es silenciosa y no se encuentra ubicada en zonas pobladas. Este país tiene excelentes condiciones en cuanto al recurso marino para producir energía de las olas y la instalación de este dispositivo representa un gran avance para seguir el camino del desarrollo de las energías renovables en Chile”, aseguró el presidente del directorio del chileno Centro de Investigación e Innovación en Energía Marina (MERIC), James Lee Stancampiano.

De hecho, este sistema se presenta como un primer hito para el potencial desarrollo y crecimiento de la energía marina en el país, y a su vez forma parte de un proyecto de innovación llamado Open Sea Lab llevado a cabo por MERIC, “el primer centro de excelencia de energía marina en América Latina,

institución cofundada por Enel Green Power Chile y Naval Energies, empresa europea especializada en tecnologías de energía marina” se agrega.

“El proyecto Open Sea Lab, que el Centro MERIC y sus socios impulsarán durante los próximos tres años, constituirá un logro científico tecnológico para nuestro país, al abrir grandes oportunidades de liderar la investigación y desarrollo de una energía marina sustentable, a nivel nacional e internacional”, señaló la directora ejecutiva de Energía Marina SpA & MERIC, Gloria Maldonado.

**Fuente:** [https://www.energias-renovables.com/energias\\_del\\_mar/enel-green-power-instala-el-primer-convertidor-20210422?utm\\_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm\\_medium=boletinClic&utm\\_source=Boletin-Energias-Renovables-+2021-04-23](https://www.energias-renovables.com/energias_del_mar/enel-green-power-instala-el-primer-convertidor-20210422?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClic&utm_source=Boletin-Energias-Renovables-+2021-04-23)

[Volver](#)

---

## Las energías renovables desplazarán a los combustibles fósiles para 2050

---



La caída en el costo de las energías renovables durante los últimos años ha habilitado el acceso a una reserva de energía que puede satisfacer 100 veces la demanda mundial.

La conclusión es del grupo de expertos Carbon Tracker, que reveló más detalles en un informe reciente.

Se espera que la demanda de energía de la región de Asia Pacífico casi se duplique para 2030. Y para responder a esto dos de los mayores emisores, China e India, continúan invirtiendo fuertemente en combustibles fósiles, esto debido a que tiene como objetivo satisfacer su creciente demanda de energía.

El análisis afirma que podrían alimentar el mundo para 2050, desplazando por completo los combustibles fósiles y produciendo energía renovable y barata para respaldar nuevas tecnologías como los vehículos eléctricos y el hidrógeno verde.

**Fuente:** <https://www.noticiaslogisticaytransporte.com>

[Volver](#)

## Eventos

---

### Feria Internacional de urbanismo y medio ambiente

---



La Feria Internacional del Urbanismo y del Medio Ambiente TECMA, acogerá del 14-16 junio 2022, en Madrid, España, un programa que dé respuestas tangibles a los temas principales que más preocupan

a los gestores de las ciudades, procurando que esta convocatoria no solo sea un espacio expositivo para las principales empresas del sector, sino también un lugar donde intercambiar buenas prácticas, conocimientos y experiencias reales en el día a día de los responsables de nuestras ciudades.

Mercado nacional e internacional tienen su espacio en TECMA. La feria está dirigida a colectivos profesionales que deseen obtener una visión detallada del mercado en elementos como contenedores de basura o residuos urbanos. Las empresas de reciclaje también están muy presentes en esta feria con todas novedades de este ámbito en el mercado, sobre todo, las que tienen que ver con el reciclaje industrial.

**Fuente:** <https://www.ifema.es/tecma>

[Volver](#)

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

[boletin@cubaenergia.cu](mailto: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](http://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