

SUMARIO:

Noti-cortas	1
Cuba oficializa su ingreso en alianza energética del proyecto chino la Franja y la Ruta.....	1
Con más de 10 GW instalados, la capacidad renovable ya supera el 35 % de la matriz energética.....	2
Emiratos Árabes se suma a los países comprometidos con las cero emisiones netas para 2050.....	3
Casa rodante recorre 2 000 kilómetros sin gastar combustibles fósiles.....	4
Artículo de fondo	6
Y vamos a trabajar con todas las energías.....	6
Eventos	8
V Congreso Nacional de Energías Renovables.....	8

Noti-cortas

Cuba oficializa su ingreso en alianza energética del proyecto chino la Franja y la Ruta



La alianza está llamada a construir una megaplataforma internacional de cooperación e intercambios bajo el principio de ganancia compartida

Cuba oficializó este 18 de octubre su ingreso a la Alianza para la Energía del proyecto chino de la Franja y la Ruta.

El embajador de la isla en Beijing, Carlos Miguel Pereira, destacó la importancia del grupo para ampliar y diversificar la colaboración en ese sector y superar colectivamente los desafíos que enfrenta a nivel mundial.

También ratificó el compromiso del Estado caribeño de contribuir al progreso sostenible e invitó a empresas e instituciones chinas y del resto de los miembros a trabajar en campos como el fomento de energía renovable y el acceso inclusivo a los servicios energéticos.

Mientras, el ministro de Energía y Minas de Cuba, Liván Arronte, se refirió a las medidas adoptadas por su Gobierno para desarrollar las fuentes renovables, promover el uso eficiente de esos recursos y alcanzar la independencia en esa esfera.

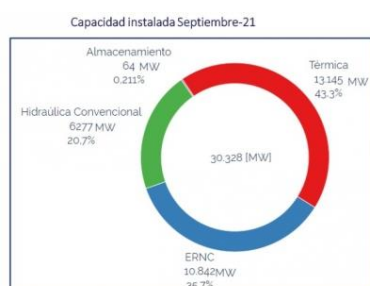
Llamó a fomentar la cooperación internacional y la solidaridad a favor de los países en desarrollo, para que enfrenten los retos del mundo actual y cumplan con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

En ese empeño, Arronte denunció el impacto del bloqueo económico, comercial y financiero de Estados Unidos, considerado el principal obstáculo del país caribeño y recrudescido durante la pandemia de Covid-19.

Fuente: <http://www.escambray.cu/2021/cuba-oficializa-su-ingreso-en-alianza-energetica-del-proyecto-chino-la-franja-y-la-ruta/>

[Volver](#)

Con más de 10 GW instalados, la capacidad renovable ya supera el 35 % de la matriz energética



La Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento (Acera) ha dado a conocer los datos estadísticos del sector correspondientes al mes de septiembre, entre los que destaca que la capacidad instalada a partir de fuentes renovables no convencionales (ERNC), es decir, excluyendo las grandes hidroeléctricas, ha alcanzado los 10 842MW, lo que representa el

35,8 % de la potencia de Chile.

El informe afirma que en el último mes el aumento de la capacidad instalada ERNC en su conjunto respecto al mes anterior fue de 4,2 %, debido principal y exclusivamente a la entrada en operaciones de nuevas centrales fotovoltaicas, un 8,5 % más comparada con agosto.

Por tecnología, justamente lidera la fotovoltaica, con 5 647 MW instalados. Continúa en potencia la eólica, con 3 923 MW; la mini hidráulica de pasada, 612 MW; biomasa, 414 MW; la termosolar, 110 MW; la geotérmica, 73 MW; y el biogás, 64 MW.

En lo que se refiere a capacidad instalada en generación distribuida, a septiembre de 2021, la capacidad instalada en pequeños medios de generación (PMG) y en pequeños medios de generación distribuida (PMGD), corresponden a 204 MW y 1 514 MW respectivamente.

A agosto de 2021, la capacidad instalada en el segmento NetBilling corresponde a 95,3 MW, constituida por 8 759 instalaciones distribuidas a lo largo de todo el país.

A septiembre de 2021, la capacidad ERNC y de Sistemas de Almacenamiento en construcción alcanza los 4 126 MW. De este monto, el 75,3 % corresponde a proyectos fotovoltaicos seguido por un 16,9 % de proyectos eólicos.

Otro dato puntualiza que la participación ERNC acumulada del año en curso corresponde al 24,5 % de la matriz eléctrica. También que durante

septiembre pasado, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el 31,8 %; con respecto a septiembre de 2020, la generación de energía eléctrica proveniente de esas fuentes aumentó en un 39,4 %.

Durante el mes pasado, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un 60,8 %, y se produjo a las 17 horas del 20 de septiembre. En aquella hora, el pico de ERNC se compuso de un 58 % de energía fotovoltaica y un 35 % de eólica, entre otros.

Fuente: <https://www.energias-renovables.com/panorama/con-mas-de-10-gw-instalados-la-20211008>

[Volver](#)

Emiratos Árabes se suma a los países comprometidos con las cero emisiones netas para 2050



Los Emiratos Árabes Unidos (EAU) han anunciado su iniciativa Estratégica Cero Emisiones Netas 2050, convirtiéndose así en la primera nación de Oriente Medio y África del Norte (MENA por sus siglas en inglés) en hacerlo. La iniciativa afecta, entre otros, a los sectores de la energía, industria, infraestructuras, transportes, gestión de residuos y agricultura, obteniendo a su vez un impacto ambiental positivo.

"Estamos comprometidos a consolidar nuestro liderazgo sobre el cambio climático dentro de nuestra región y aprovechar esta oportunidad económica clave para impulsar el desarrollo, el crecimiento y la creación de nuevos empleos a medida que pivotamos nuestra nación y economía hacia las cero emisiones. Con una inversión de más de 600 billones de dirhams en energía renovable (cerca de 1,5 billones de euros), nuestra visión de un futuro limpio es clara", ha declarado el jeque Mohammed bin Rashid Al Maktoum, vicepresidente y primer ministro de los Emiratos Árabes Unidos y Gobernante de Dubai.

El anuncio, hecho hoy en Dubai, se alinea con los Principios de los 50, la hoja de ruta de los EAU para acelerar el desarrollo económico nacional, y se ha producido tras concluir un programa gubernamental iniciado a principios de este año denominado "Acelerador Gubernamental para la Ambición Climática y el Desarrollo Económico".

Ahora, la iniciativa estratégica Cero Emisiones Netas 2050 de los EAU se alinea con el Acuerdo de París, que pide a los países que preparen estrategias a largo plazo para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y limitar el aumento de la temperatura global a 1,5 ° C en comparación con los niveles preindustriales. Su implementación correrá a cargo tanto de las autoridades gubernamentales como las locales, a las que se les pedirá que preparen estudios y desarrollen planes que introduzcan las medidas necesarias para reducir las emisiones y, al mismo tiempo, garantizar el crecimiento económico basado en principios de sostenibilidad. La implementación de la iniciativa implicará, asimismo, una estrecha

cooperación con la sociedad civil, gobiernos extranjeros y organizaciones internacionales, incluida la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA), que tiene su sede en los Emiratos.

"Nuestro anuncio de la iniciativa estratégica Cero Emisiones Netas 2050 es coherente con nuestro impulso para diversificar y construir una economía basada en el conocimiento, adoptar los principios de la economía renovable y circular, proteger el medio ambiente, atraer inversión extranjera directa y desarrollar competencias en áreas de crecimiento futuro", ha declarado Mariam Almheiri, ministra de Cambio Climático y Medio Ambiente de los EAU.

Energías renovables, nuclear y captura de CO₂

El desarrollo y uso de soluciones de energía renovable es uno de los pilares principales del modelo de los EAU para abordar el desafío del cambio climático y reducir las emisiones de GEI. Según los datos que aporta, Emiratos comenzó a financiar proyectos de energía renovable hace más de 15 años y, hasta la fecha, ha invertido casi 35 000 millones de euros en el sector. Las tendencias actuales prevén que la capacidad de producción de energía sin emisiones de CO₂ (incluyen la nuclear) alcanzará los 14 GW en 2030, frente a los 100 MW en 2015 y los 2,4 GW en 2020.

EAU ha invertido en empresas de energías renovables en 70 países, por un valor de alrededor de 14 500 millones de euros, principalmente en países en desarrollo. También han proporcionado más de 346 millones de euros en ayudas y préstamos blandos para proyectos de energía renovable. Los Emiratos Árabes presumen, además, de tener la energía solar de menor coste del mundo y albergar tres de las instalaciones solares más grandes. También han sido pioneros en la región en desplegar energía nuclear y desarrollar la captura, almacenamiento u uso de carbono a escala industrial (CCUS).

En el sector de la agricultura, responsable de casi una cuarta parte de las emisiones globales de carbono, los EAU están promoviendo la innovación, en particular reduciendo la necesidad de agua y energía en los cultivos, con el objetivo de apoyar la estrategia de seguridad alimentaria del país ampliando la producción de cultivos de cosecha propia y reduciendo la dependencia de las importaciones de alimentos.

Fuente: https://www.energias-renovables.com/panorama/emiratos-rabes-se-suma-a-los-paises-20211008?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClick&utm_source=Boletin-Energias-Renovables-+2021-10-15

[Volver](#)

Casa rodante recorre 2 000 kilómetros sin gastar combustibles fósiles



Viajando por carreteras de Europa, un curioso transporte llamado Stella Vita ha recorrido casi

2 000 kilómetros sin detenerse para cargar combustible o enchufarse a un tomacorriente.

Descrita como una «casa autosuficiente sobre ruedas», la caravana tiene paneles solares instalados en el techo y funciona solo con la energía del astro rey.

Está totalmente equipada con elementos básicos para la vida, como una cama doble, un sofá, un área de cocina y un baño con ducha, lavabo e inodoro. Tiene capacidad para dos personas, que pueden conducir, cocinar el desayuno y mirar televisión usando solo la batería cargada con energía solar.

Según sus creadores, estudiantes de la Universidad Tecnológica de Eindhoven, en los Países Bajos, el objetivo principal es inspirar realmente a las personas, al mercado y a la sociedad para acelerar la transición hacia un futuro más sostenible.

Tijn Ter Horst, de 21 años, miembro del Solar Team Eindhoven 2021, que fabricó el vehículo, dijo que «estamos tratando de mostrarle a la gente y a las empresas lo que ya es posible». Esta casa rodante permite que dos personas conduzcan, se duchen, se preparen una taza de café y vean televisión utilizando solo la energía del sol, comentó.

El equipo comenzó a hacer una lluvia de ideas para el proyecto en septiembre pasado y se les ocurrió la idea de Stella Vita en dos meses. Desde noviembre de 2020 hasta marzo de este año, diseñaron la autocaravana, con el objetivo de que fuera lo más aerodinámica y liviana posible, sin dejar de tener un buen aspecto, reseña la cadena CNN.

En julio, habían terminado de construirla y comenzaron a probar el vehículo en la carretera. La caravana obtuvo la licencia para su uso en la vía pública a principios de septiembre y comenzó su gira europea a finales de ese mes. Después de comenzar en Eindhoven, el equipo terminó su viaje en Tarifa, en el extremo sur de España, el 15 de octubre, un viaje de 3000 kilómetros.

Es un automóvil de aspecto muy particular, así que cuando conduces por, por ejemplo, París u otra ciudad, toda la gente está allí saludando, tomando fotos, dijo Horst. Es genial ver lo que logramos en un año y estamos ansiosos por inspirar a más personas, subrayó el joven ingeniero.

Por lo general, este vehículo puede viajar hasta 600 kilómetros con su batería de 60 kilowatts cuando está completamente cargada, incluso de noche y cuando está nublado. En un día en el que el sol brilla por todas partes, su alcance aumenta en 130 kilómetros adicionales.

Fuente: <http://www.juventudrebelde.cu/ciencia-tecnica/2021-10-19/casa-rodante-recorre-2000-kilometros-sin-gastar-combustibles-fosiles>

[Volver](#)

Artículo de fondo

Y vamos a trabajar con todas las energías



Generar el ciento por ciento de la electricidad con fuentes renovables de energía no será un imposible para Cuba. Encuentro del Primer Secretario del Partido Comunista, Miguel Díaz-Canel Bermúdez, con expertos en la materia.

Que Cuba pueda llegar a generar toda la electricidad que necesita con fuentes renovables de energía (FRE) no debe provocar dudas. El dilema está en cuándo se alcanzará esa potencia.

Un lema que se utilizó para abordar este tema y esa meta en la más reciente sesión del Consejo Nacional de Innovación (CNI) puede arrojar luz al respecto: «Sí se puede (hacer), se debe (hacer) y (hay que hacerlo) a corto plazo».

En el archipiélago abunda la radiación solar para abastecer los paneles fotovoltaicos; el viento es propicio en bastantes lugares para mover sin dificultad grandes y pequeños aerogeneradores; la biomasa no escasea para alimentar bioeléctricas (incluidas calderas y turbogeneradores de ingenios azucareros), y los residuales líquidos para echar en la panza de un biodigestor sobran.

Científicos y expertos, hombres y mujeres dedicados en cuerpo y alma al desarrollo de las FRE en Cuba («la crema y nata» en estos temas), fueron invitados del Primer Secretario del Comité Central del Partido Comunista y Presidente de la República, Miguel Díaz-Canel Bermúdez, para discutir el asunto.

Fue un congreso a pequeña escala de un tema estratégico. En cuatro horas se habló de todo. Hasta un pequeño libro podría salir de lo expuesto y lo debatido. Se presenció un abordaje integral, holístico, sinérgico.

La Transición energética hacia las Fuentes Renovables de Energía. Innovación y colaboración intersectorial, fue la ponencia general para el abordaje. La presentó el ingeniero Liván Arronte Cruz, ministro de Energía y Minas.

Lograr el ciento por ciento en la generación de electricidad a partir de las FRE es la solución estratégica a la que está abocada la Isla para lograr su soberanía en un aspecto que es transversal a todos los ámbitos económicos y sociales.

Como se estaba en una sesión del Consejo Nacional de Innovación, fue oportuno recordar —y así Arronte Cruz lo hizo— que la principal idea innovadora en la electricidad cubana fue la Revolución Energética, desarrollada bajo la conducción del Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz.

Cómo tapar el sol con un dedo

El 95 % de la electricidad que se genera hoy en el país es a partir de los combustibles fósiles. Según informó el titular del Ministerio de Energías y Minas al explicar el estado actual de las inversiones en FRE, la implementación de esta política tiene un atraso del 40 %. «Debíamos tener 506 MW en operación, pero tenemos 302,6 MW».

No obstante, el desarrollo de este programa cuenta con no pocas fortalezas, como la existencia e implementación de la Política del Gobierno para el desarrollo de las FRE y la eficiencia energética y su marco regulatorio, y un potencial de fuentes renovables de energía suficiente y diversificado.

Nos refuerza —agregó Arronte Cruz— la alta preparación del capital humano en esta materia y el favorable entorno para incrementar la innovación y la cooperación intersectorial.

Y también existen muchas oportunidades, como la disponibilidad a nivel internacional de financiamientos e inversionistas para ejecutar proyectos de FRE y el incremento en la competitividad de las tecnologías renovables con relación a las de combustible fósil, pues cada día son más baratas.

El propósito de Cuba, sin embargo, tiene más de una amenaza, en primer lugar los efectos del bloqueo económico, comercial y financiero del Gobierno de Estados Unidos, agudizado por la administración Trump con las 243 medidas punitivas que impuso y que el presidente Joseph Biden mantiene incólumes.

Parte del atraso en el cumplimiento de las metas en el empleo de las FRE para este período, debe achacársele a la pandemia de la COVID-19, que ha hundido al mundo en una severa crisis económica, pero el bloqueo, aunque «no puede tapar el sol con un dedo», lo «oscurece» todo.

Si Cuba no ha avanzado más en las FRE es por falta de financiamiento, y la primera causa de ello está en el bloqueo.

Sí se puede

Al intervenir en el debate, el Primer Secretario del Comité Central del Partido Comunista de Cuba coincidió en lo estratégico del asunto. Pudiera decirse que la cuestión energética es el tema fundamental, dijo.

La generación eléctrica a partir de fuentes renovables de energía conlleva elementos conceptuales, estructurales, y estos están muy vinculados a la soberanía, a la economía, a lo social y a lo medioambiental, añadió refiriéndose a la estrategia de desarrollo electroenergético del país, que ya contiene muchos de los análisis y criterios que se presentaron aquí.

Que Cuba alcance el ciento por ciento de la generación de electricidad a partir de las FRE, integrándolas a todas (aunque manteniendo en reserva

capacidades de generación con combustibles fósiles) es posible, enfatizó Díaz-Canel.

El problema energético —añadió— no es un problema sin solución, pero —acotó más adelante— no solo se trata de generar a partir de estas fuentes renovables; esto debe verse como un asunto integral que implica el incremento de la eficiencia energética, con la introducción de nuevas tecnologías, y también una gran conciencia de ahorro.

En Cuba, agregó al concluir el encuentro con los expertos y científicos en las ciencias energéticas, existe suficiente conocimiento para enfrentar el reto de las FRE y alcanzar el ciento por ciento de la producción de energía a partir de ellas.

Entre los ejemplos para demostrar que sí es posible alcanzar esta meta, se refirió a la política aplicada en la Zona Especial de Desarrollo Mariel, donde la prioridad dada a las FRE, específicamente a la energía fotovoltaica, ha llevado a que la Zona suministre electricidad al sistema electroenergético nacional (SEN) durante varias horas en el día.

A la reunión del CNI asistieron los ministros de Industria, Eloy Álvarez Martínez; de Educación Superior, José Ramón Saborido Loidi, y de Comercio Exterior y la Inversión Extranjera, Rodrigo Malmierca Díaz, entre otras personalidades.

El Consejo Nacional de Innovación es el órgano consultivo del Estado que asiste al Presidente de la República y está orientado a recomendar las decisiones para impulsar la innovación en el funcionamiento del Estado, el Gobierno, la economía y la sociedad de forma coordinada e integrada.

Fuente: <http://www.juventudrebelde.cu/cuba/2021-10-16/y-vamos-a-trabajar-con-todas-las-energias>

[Volver](#)

Eventos

V Congreso Nacional de Energías Renovables



La Asociación de Empresas de Energías Renovables – APPA, organiza los próximos 1 y 2 de diciembre en el Hotel InterContinental, Madrid, España, el V Congreso Nacional de Energías Renovables, que tendrá lugar en el Auditorio Mutua Madrileña.

La cita servirá para analizar y debatir sobre la situación del sector renovable, especialmente tras la grave crisis económica del COVID-19, y también sobre las perspectivas de desarrollo en el corto y medio plazo con el objetivo de servir de punto de encuentro a los profesionales del sector.

El Congreso Nacional de Energías Renovables, que arrancó su camino en 2017, se consolida como un evento anual con la celebración de su edición 2021.

Fuente: <https://energetica21.com/agenda/v-congreso-nacional-de-energias-renovables>

[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