

SUMARIO:

Noti-cortas	1
Prioriza Cuba el acceso a un suministro de energía sostenible.....	1
Francia: renovables en sus autovías.....	2
Recomiendan a Indonesia ampliar uso de energías renovables	3
La entrevista	4
El ejemplo de Costa Rica: "La independencia energética de manera sostenible es posible"	4
Eventos	7
Smart City Expo World Congress 2022	7

Noti-cortas

Prioriza Cuba el acceso a un suministro de energía sostenible



Garantizar el acceso de la población y la economía a un suministro suficiente y seguro de energía renovable y sostenible es una prioridad para el Gobierno de Cuba, señaló el delegado de la isla en la Quinta Asamblea General de la Alianza Solar Internacional (ISA).

De acuerdo con un reporte de la agencia Prensa Latina, en el encuentro, celebrado en la India, Rosell Guerra, funcionario del Ministerio de Energía y Minas de Cuba (MINEM), dijo que la nación antillana tiene por meta lograr la totalidad de la generación de energía mediante fuentes renovables, principalmente solar fotovoltaica.

Incrementar el uso de la energía solar a corto plazo permitirá contribuir con la transición global hacia las energías renovables y con la independencia energética, explicó Guerra, quien es jefe del Departamento de Energía Renovable del MINEM.

Precisó que el importante apoyo de ISA permite el desarrollo de varios proyectos, dentro de ellos se incluye el más grande que se implementa en Cuba para la instalación de 1 150 megavatios (MW) en parques solares con 150 MW de acumulación.

Este proyecto tendrá un notable impacto en el cambio de la matriz energética de Cuba y se espera reducir al mínimo el consumo de combustible diésel en

la generación de electricidad en el horario del día y con ello mejorar la economía de la isla, acotó.

Como parte del programa desarrollado en el marco de la Asamblea, la representación cubana sostuvo un encuentro con el director general del ISA, Ajay Mathur, quien resaltó el aporte de la isla al crecimiento y fortalecimiento de la organización.

Según la fuente, ambas partes reafirmaron el compromiso por seguir trabajando de conjunto en la expansión del aprovechamiento de esta fuente de energía renovable a nivel global, particularmente en la región del Caribe.

Cuba, miembro fundador de ISA desde marzo de 2018, ostenta el cargo de Vicepresidente del organismo para América Latina y el Caribe durante los dos últimos años.

Ambas partes sostienen un intercambio permanente dirigido al desarrollo de las fuentes renovables de energía, en especial la fotovoltaica.

Fuente: <http://www.adelante.cu/index.php/es/noticias/noticias-de-cuba/26633-prioriza-cuba-el-acceso-a-un-suministro-de-energia-sostenible>

[Volver](#)

Francia: renovables en sus autovías



Inicialmente, con esta primera apuesta se calcula que la producción anual estaría en torno a los 130 GWh, después se pueden ir agregando kW y kW hasta el infinito del país vecino.

Renovables en sus autovías. Francia quiere convertirse en pionera. Al aprovechar el potencial energético, eólico y fotovoltaica de sus autovías urbanas. Y a su vez de reducir los niveles acústicos en zonas muy pobladas con elevados niveles de ruido motorizado.

Se estrena con Marsella, por su alto nivel de densidad de radiación solar (1 900 KWh por metro cuadrado) multiplicado por 3 000 horas de sol al año.

Según tramos, con techumbres cubiertas con placas fotovoltaicas o túneles. Que a su vez aminoran el nivel de ruido. Inicialmente, se cubrirán 26 kilómetros lineales y 800 000 metros cuadrados instalados a 300 euros metro cuadrado.

Se calcula que la producción anual estaría en torno a los 130 GWh renovables en Francia. Equivalente al consumo anual de 60 000 marseleses. Para más adelante toda la población al cubrir todas las autopistas, autovías, líneas ferroviarias, tramos aéreos del metro y grandes aparcamientos aéreos, complementados con minieólicas.

Generación 24 horas

El gran potencial de generación de electricidad in situ noche y día, con el viento generado al circular los vehículos, principalmente los pesados y megatrucks. Hace que Canadá y EEUU ya programan instalar millones de minigeneradores eólicos de rotor vertical (sin aspas) y vibratorios de gran rendimiento en los espacios baldíos, bordes de carreteras y medianeras, entre y bordes de autovía.

Fuente: <https://www.ecoticias.com/energias-renovables/francia-renovables-en-sus-autovias>

[Volver](#)

Recomiendan a Indonesia ampliar uso de energías renovables



La creciente demanda energética de Indonesia unido al incremento de la población es hoy una oportunidad para aprovechar el potencial del país en energías renovables, indicó la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA).

De acuerdo con el informe Perspectiva de Transición Energética de Indonesia la participación de energías renovables podría alcanzar en esa nación asiática dos tercios de la combinación energética total del país en 2050, frente al 14 % actual.

Ante el pronóstico de que la población del país alcance los 335 millones de personas en las próximas tres décadas, es presumible que la demanda de electricidad crezca al menos cinco veces a más de 1 700 teravatios hora (TWh) desde los niveles actuales para mediados de siglo, amplía la investigación.

En ese contexto, el informe recomienda aumentar los recursos energéticos renovables clave, como la energía solar, la bioenergía, la geotermia y el hidrógeno verde.

Sobre inversiones el texto estima que podría alcanzar 332 mil millones de dólares en tecnologías de transición energética y unos 80 mil millones en desarrollo de infraestructura de red para 2030.

Pese a los elevados montos en inversiones, este escenario podría alcanzar un ahorro en los costos de energía de entre 400 mil millones de dólares y 600 mil millones de dólares acumulativos hasta 2050.

En todo caso IRENA recomienda a Indonesia acelerar su transición energética que sus políticas se basen en el desarrollo de energías renovables para impulsar el crecimiento económico y la creación de empleo.

Ello respaldado en un plan energético a largo plazo con énfasis en las inversiones en energía renovable en concordancia con las políticas energéticas nacionales y regionales.

Fuente: <https://www.prensa-latina.cu/2022/10/22/recomiendan-a-indonesia-ampliar-uso-de-energias-renovables>

[Volver](#)

La entrevista

El ejemplo de Costa Rica: "La independencia energética de manera sostenible es posible"



Combinar producción y empleo con mitigación del cambio climático es posible, afirma el viceministro de Energía de Costa Rica. DW habló con Ronny Rodríguez sobre el modelo de energías renovables del país centroamericano.

En 2021, Costa Rica cubrió el 99,92 % de su demanda eléctrica con energías renovables. Al igual que Centroamérica, el país es privilegiado en diversas fuentes energéticas, como hidroeléctrica, geotérmica, eólica, térmica, a partir de bagazo y solar.

DW conversó con Ronny Rodríguez, viceministro de Energía del Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica. El ingeniero industrial y electromecánico participó en el Foro de Energías Renovables Unión Europea-América Central, que se realizó en Hamburgo, con motivo de los diez años del Acuerdo de Asociación Unión Europea-América Central (EUCA).

DW: Costa Rica tiene una impresionante cobertura de energía eléctrica con renovables. ¿Cuáles son las metas siguientes y qué atractivo puede tener para inversores europeos?

Ronny Rodríguez: Es importante generar un mensaje muy positivo y alentador respecto del tema de descarbonización de la economía. La energía es un todo y no podemos concentrarnos únicamente en electricidad. En ese sentido trabajamos en un plan de descarbonización para resolver el problema de emisiones, que incluye electrificación de la industria y recambio tecnológico de calderas y hornos que funcionan a base de derivados del petróleo por sistemas basados en electricidad y renovables, en lo cual la inversión es enorme. También tenemos el desafío de la producción basada en biomasa y generar espacio para biometanos, biocombustibles y biogás. Y además pensar en almacenamiento futuro, donde aparece la posibilidad del hidrógeno, que deberíamos producir con fuentes totalmente renovables y en procesos basados en economía circular.

¿Y en el campo de la electromovilidad?

Hay tres enfoques. Movilidad individual o vehículos particulares seguirán con algunos incentivos del Estado, pero eso no es suficiente, porque creemos más en el transporte masivo. Uno de los grandes retos es modificar en un proceso de recambio gradual a partir de este año al menos el 5 % de la flotilla de buses, alrededor de 500 autobuses de un total de diez mil, con una inversión superior a 350 millones de dólares. Por último, en cuanto al transporte masivo de carga haremos una licitación internacional que supera los 750 millones de dólares para un tren de cien kilómetros de distancia que sustituya el transporte basado en camiones que usan derivados del petróleo.



El viceministro de Energía de Costa Rica, Ronny Rodríguez, participó en el Foro de Energías Renovables organizado por el Acuerdo de Asociación UE-América Central (EUCA) en Hamburgo.

¿En qué se basan los logros en materia de energías renovables en Costa Rica?

Este tema está asociado a la alta conciencia ambiental que tiene la población y es un proceso de planificación de muchos años, un plan de Estado que va más allá del Gobierno que ejerce el poder. Es una planificación de largo plazo, que va al 2030 y en algunos casos al 2050, y define los ejes rectores.

En este caso son conceptos de sustentabilidad y sostenibilidad ambiental, preservación del ambiente y crecimiento económico bajo enfoque sostenible.

Este plan es celosamente custodiado por la sociedad y su sector social, ambiental e industrial, porque a final de cuentas, el tema ambiental es también un tema de atracción para inversiones y producir con energía cien por ciento renovable le da una marca país, de país sostenible y uso de energías renovables.

Esto ha implicado romper modelos tradiciones...

De alguna manera es disruptivo. Nos salimos del modelo tradicional y pensamos que sí es posible pensar en mitigación del cambio climático, generación de oportunidades, nuevos empleos y producir energía renovable sin que llegue a afectar los costos de producción ni sea un problema para la carga fiscal. Y el tiempo nos va dando la razón: es mejor incluir las externalidades a los modelos de sostenibilidad desde el inicio a obviarlos.

Ante la crisis energética en Europa por el conflicto en Ucrania, ¿qué lecciones podemos sacar de la experiencia de Costa Rica?

Cuando hablamos de sostenibilidad energética, hablamos de resiliencia climática, especialmente asociado al tema de autonomía y soberanía energética. Trabajar con energías renovables autóctonas es una forma de evitar que los eventos externos afecten. La crisis no afecta absolutamente nada el tema de la producción eléctrica, porque renovable es autónoma y se hace con recursos propios. No es lo mismo en el tema de combustibles, en que dependemos de los precios internacionales, por eso nuestro plan también incluye la sustitución de combustibles fósiles. Los países pueden buscar la independencia energética de una manera sostenible.



Por sus características geográficas y clima, Costa Rica es un país privilegiado en fuentes de energía renovable. En la foto, Algunas de las turbinas de 20MW del parque eólico de Tilarán en las colinas al oeste de Arenal, Tilarán, provincia de Guanacaste, Costa Rica.

Costa Rica y la región son privilegiadas en recursos naturales para energías renovables, ¿pero qué oportunidades hay para países que no cuentan con las mismas condiciones?

Latinoamérica tiene mucha cantidad de recursos basados en elementos de la naturaleza. A futuro, tiende a ser una región de altísima renovabilidad, que puede contribuir a Europa para producir hidrógeno verde, una vez que la tecnología y los costos den, porque en este momento sabemos que es un combustible que va en transición. Es posible pensar en un enfoque sostenible. Generalmente los países tratan de no incorporar renovables por el costo, pero si pensamos en la salud humana, en el efecto del cambio climático, en la dinamización de la economía a nivel local, las energías renovables se vuelven sumamente bondadosas.

¿Aparte del costo, qué obstáculos o desafíos hay en esta transición?

Primero la política pública. Los países tienen que entender que la política pública debe ser coherente ambiental y económicamente y además sostenible en el tiempo. El primer escollo es desarrollar política pública moderna y armonizada con energías sostenibles. En segundo lugar, el tema tecnológico. No hay que dejar de investigar y buscar sistemas más eficientes. Y, por último, la integración de conocimiento, el tema social y económico, para que la energía se vuelva no un fin en sí mismo, sino un dinamizador de la actividad económica.

¿Qué oportunidades ve en el intercambio con Alemania y Europa en estos temas?

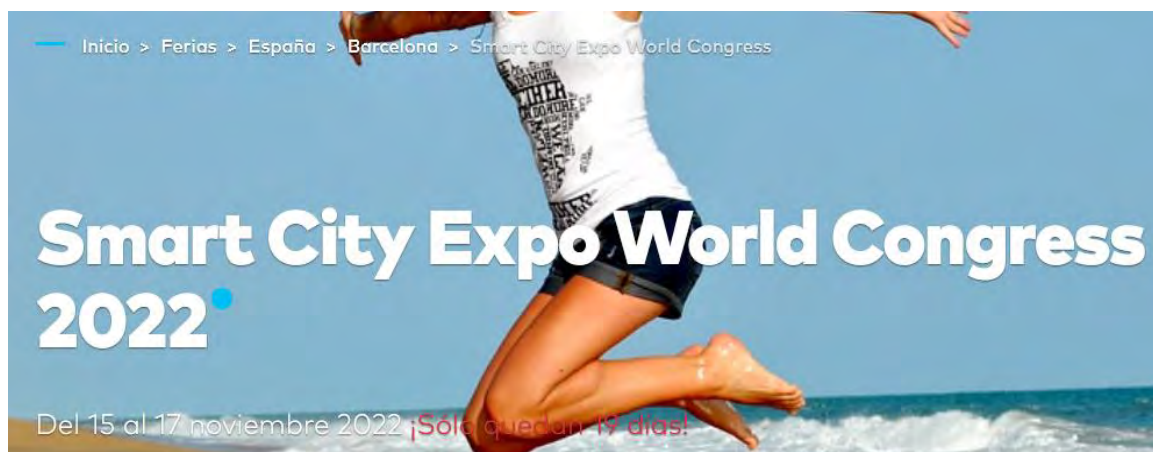
Tenemos cooperación de tipo tecnología, y entre Alemania y Costa Rica podríamos hacer muchísimo por la región. Subir el nivel de renovabilidad en Centroamérica y pensar que el conocimiento de Alemania puede ser aplicado para la generación de energía, lo que puede ser devuelto, por ejemplo, en hidrogeno verde.

Fuente: <https://www.dw.com/es/el-ejemplo-de-costa-rica-la-independencia-energ%C3%A9tica-de-manera-sostenible-es-posible/a-63086700>

[Volver](#)

Eventos

Smart City Expo World Congress 2022



Smart City Expo World Congress se celebrará en Fira Barcelona, Gran Via Barcelona del próximo 15 al 17 noviembre 2022 presentando las novedades de empresas de España e internacionales relacionadas con los sectores de Agua, Tratamiento de residuos, Automatización, Salud.

¿Cuándo se celebra Smart City Expo World Congress?

Smart City Expo World Congress se celebra del 15 al 17 noviembre 2022. Smart City Expo World Congress es una feria anual que se celebra en Barcelona. Generalmente en el mes de noviembre.

¿Dónde se celebra Smart City Expo World Congress?

Smart City Expo World Congress tiene lugar en Barcelona, España y se celebra en el Fira Barcelona, Gran Via en la calle Av. Joan Carles I, 64 de Barcelona. Otras ferias de Salud en Barcelona.

¿Qué se exhibe en Smart City Expo World Congress?

En Smart City Expo World Congress se dan citas expositores nacionales e internacionales de Agua, Tratamiento de residuos, Automatización, Salud, otras ferias de Salud.

Fuente: <https://www.neventum.es/ferias/smart-city-expo-world-congress-0>

[Volver](#)

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

boletin@cubaenergia.cu

	<p>Elaborado por: Grupo de Divulgación de CUBAENERGÍA</p> <p>Calle 20 No. 4111 e/ 18A y 47, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba Telf. 72027527 / www.cubaenergia.cu</p> <p>Director: Henry Ricardo Mora Redactor Técnico: David Pérez Martín / Redacción y compilación: Belkis Yera López Corrección: Lourdes C. González Aguiar Diseño: Lidibel Claro / Ariel Rodríguez Traducción: Odalys González / Marietta Crespo</p>
	