

SUMARIO:

Noti-cortas	1
Cuba en el camino de la soberanía energética.....	1
Cuba en Datos: El ineludible cambio de la matriz energética que necesitamos	4
Funcionarias asisten a la segunda Feria Internacional de Energías Renovables en La Habana	7
Eventos	8
Expofimer, feria del mantenimiento de energías renovables, celebrará su segunda edición en marzo de 2023	8

Noti-cortas**Cuba en el camino de la soberanía energética**

La soberanía energética en Cuba debe pasar necesariamente por las fuentes renovables de energía (FRE) para la generación de electricidad, un objetivo que necesita la integración de todos los actores sociales.

Desde 2014 el país trazó una política para la implementación de las FRE a fin de alcanzar para 2030 el 24 % de generación eléctrica mediante las energías renovables, pero posteriormente se actualizó hasta ubicarla en un 37 %.

Hoy, la meta va más allá

La máxima aspiración es alcanzar el 100 % y ello requiere grandes volúmenes de inversiones, pero también la articulación de todos los actores económicos de la mayor de las Antillas para finalmente alcanzar la independencia de los combustibles fósiles.

Ante la necesidad de transformar la matriz energética, Cuba identificó a la energía solar y a la biomasa como principales fuentes de transición.

Un cambio que deberá realizarse de manera segura, amigable con el medio ambiente y siempre atendiendo a la racionalidad en el empleo de los recursos. En ese entramado de elementos el desarrollo local y los gobiernos municipales desempeñan un importante papel, pues se trata del lugar donde se materializan las potencialidades de la eficiencia energética y su transformación hacia las FRE.

Tema energético, una prioridad

Sobre el tema el presidente de Cuba, Miguel Díaz-Canel, aseguró que la manera más efectiva para un país pobre, sin recursos y sin combustibles fósiles, es utilizar las FRE para el desarrollo de la nación, sobre todo la solar fotovoltaica.

El tema energético constituye una prioridad debido a la tensa situación actual marcada por el deterioro de las plantas de generación térmica, reflexionó el mandatario al visitar la II Feria Internacional de Energías Renovables celebrada en esta capital.

En declaraciones a Prensa Latina el titular del Ministerio de Energías y Minas (Minem), Liván Arronte, explicó la necesidad de obtener la soberanía energética para construir un socialismo próspero y sostenible.

Alcanzar esa meta requiere la articulación de los actores económicos del país, reiteró. La generación eléctrica en la isla con el 100 % de FRE constituye un objetivo estratégico que demanda la integración de la economía nacional, y a ello se suma la eficiencia energética, subrayó el ministro.

En la economía, precisó, existen sectores que influyen mediante el empleo de las fuentes renovables y, también, con el ahorro y la eficiencia.

Por su parte, el vicepresidente del Grupo Empresarial de la Industria Sideromecánica (Gesime), Jorge Luis Suárez, aseguró a esta agencia que la isla caribeña concibe el desarrollo de las FRE con la participación de la industria nacional y en ese camino se realizan inversiones y promueven productos.

A partir de las potencialidades de Gesime, la entidad trabaja de conjunto con el MINEM para dar respuesta al programa de fuentes renovables de energía y eficiencia energética del país, amplió.

Por ejemplo, la empresa Planta Mecánica -ubicada en la central provincia de Villa Clara- está sujeta a una inversión valorada en unos 12 millones de dólares, dirigida fundamentalmente a las áreas de moldeo y fundición. Este proceso comenzó hace dos años y se encuentra en la etapa final de montaje de un horno, acotó el vicepresidente de Gesime.

De esta forma se podrán incrementar las posibilidades y capacidades de producción destinadas a las industrias.

Además, existe una línea en la planta Minerva -también en Villa Clara- enfocada en los desarrollos de la industria para el programa de vehículos eléctricos en bicicletas y motorinas.

Al tiempo que aumentaron esas producciones mediante un contrato de Asociación Económica Internacional con una empresa china.

Mientras, el director general de la Oficina Nacional para el Control del Uso Racional de la Energía (ONURE), Erdey Cañete, explicó que Cuba trabaja en un programa para acumular los proyectos de desarrollo local y aglutinar los esfuerzos de los organismos estatales.

Desde el propio Decreto Ley 345, se establece para todas las entidades la elaboración de sus programas a cinco años, incluidas las de subordinación local, además, concibe un diagnóstico inicial para determinar las potencialidades del territorio, puntualizó.

Es así como vamos a potenciar el desarrollo en la localidad, conjugado con el trabajo científico y el aporte de las universidades, aseguró.

Logros de la feria

En la II Feria Internacional de Energías Renovables -del 22 al 25 de junio-, participaron 47 expositores y se efectuaron 10 reuniones de alto nivel.

Estuvo acompañada por decenas de encuentros bilaterales, intercambios entre universidades nacionales y extranjeras, además de contar con la presencia de empresarios y expertos de una treintena de países.

En ese marco se rubricaron nueve acuerdos, seis cartas de intención, dos memorándums de entendimiento, así como un contrato de suministro, enumeró Arronte durante las conclusiones del evento.

Cuatro de estos acuerdos fueron con compañías extranjeras para la generación de electricidad mediante parques solares fotovoltaicos, amplió a Prensa Latina el director adjunto de la Unión Nacional Eléctrica (UNE), Ángel Delgado.

El monto de inversión, explicó Delgado, será de unos cuatro mil millones de dólares para generar cuatro mil megawatts, y ello permitirá cumplir con el programa de desarrollo pactado hasta el 2030 a través de la incorporación de FRE en la matriz energética de la isla.

Ese plan se ejecutará paulatinamente y los inversionistas extranjeros serán los responsables. Realizarán los proyectos y después venderán la energía eléctrica generada en esos parques solares a la UNE.

Entre los propósitos de la Feria estuvo impulsar el uso eficiente de la energía y de las fuentes renovables para el desarrollo local y en los sectores industrial, de servicios y residencial. Asimismo, apoyar los proyectos de innovación, promover las ofertas científico-técnicas de las universidades o centros de investigación, y por supuesto, impulsar la inversión extranjera.

Fuente: <https://www.prensa-latina.cu/2022/06/30/cuba-en-el-camino-de-la-soberania-energetica>

[Volver](#)

Cuba en Datos: El ineludible cambio de la matriz energética que necesitamos

Por: Oscar Figueredo Reinaldo, Edilberto Carmona Tamayo



Hoy, el 95 % de la matriz de generación eléctrica nacional se compone de combustibles fósiles. Es por ello que se hace urgente impulsar proyectos para el cambio de esa matriz en Cuba hacia el empleo de fuentes de energías renovables (FRE).

Nuestro país cuenta desde 2014 con una Política para el desarrollo perspectivo de las fuentes renovables y su uso eficiente, a fin de garantizar una transición segura, amigable con el medio ambiente, y la racionalidad en el empleo de los recursos.

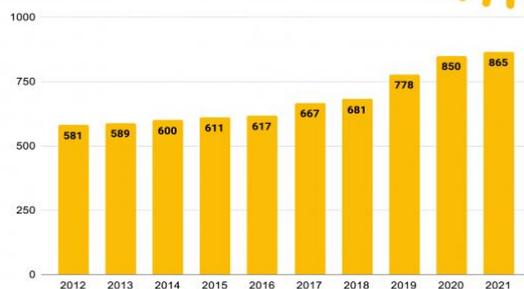
Según comentó a Cubadebate, Rosell Guerra Campaña, director de Energías Renovables del Ministerio de Energía y Minas, durante el 2021 las FRE aportaron 994 mil mega watt hora (MWh) de energía renovable, con lo cual se dejó consumir 273 mil toneladas de combustible fósil y se dejó de emitir a la atmósfera 800 mil toneladas de CO₂.

La principal fuente utilizada en el país, después de la biomasa cañera es la solar fotovoltaica, tecnología que cuenta con una potencia instalada de 238 MW en parques solares, que son capaces de producir la energía eléctrica consumida por unas 200 mil familias cubanas.

Igualmente se ha logrado la instalación hasta la fecha de 1188 bombes solares, "sobre todo para el agua que se emplea en la ganadería, aunque también para la población y riego", de un plan que ronda los 7 mil; de 2644 plantas de biogás, y de 34 mil calentadores solares de agua, "una cifra todavía pequeña para nuestros planes".

El propio directivo señaló durante la segunda Feria Internacional de Energías Renovables la producción de 12 MW de energía solar fotovoltaica en las cubiertas de industrias y edificios estatales, un dato que se planea elevar hasta los 900 MW; la presencia de más de 160 mil viviendas que reciben electricidad en la nación a partir de la instalación módulos solares fotovoltaicos; y de unos 600 vehículos eléctricos que circulan en el país, que se abastecen de paneles solares y entre los que destacan las flotas de empresas como ETECSA y Aguas de La Habana.

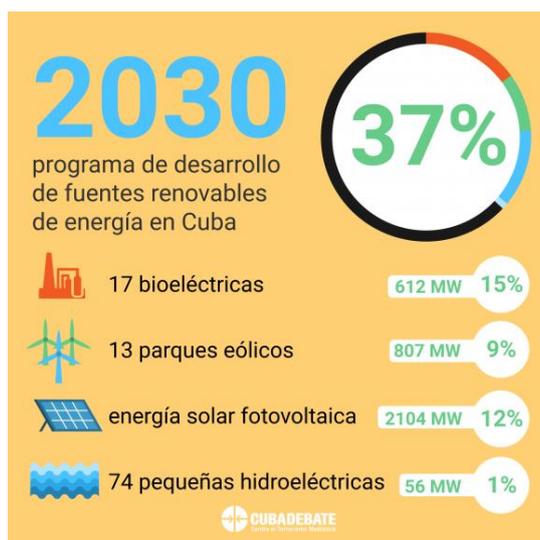
Potencia instalada en MW de energía solar fotovoltaica en Cuba (2012-2021)



Aun conscientes de estar muy distantes de lo que se quiere y se puede lograr en este camino, las proyecciones futuras es lograr el cambio total de la matriz energética del país logrando la participación del 100 % de las fuentes renovables de energía, "para lo cual se estima serán necesarios instalar más de 10 mil MW en solar fotovoltaica, unos 1800 MW en energía eólica y aprovechar la biomasa cañera y forestal para la instalación de 612 MW".

Se debe aclarar que la Política es integral por lo que abarcará todos los sectores de la economía incluyendo la ejecución con prioridad de un programa de eficiencia energética.

En ese camino, el gobierno cubano se trazó alcanzar para 2030 el 24 % de generación eléctrica mediante las energías renovables, pero posteriormente se actualizó hasta ubicarla en un 37 %.





No obstante, la aspiración mayor es alcanzar el 100 % y ello demanda grandes volúmenes de inversiones, pero también la articulación de todos los actores económicos de la mayor de las Antillas para finalmente alcanzar la independencia de los combustibles fósiles.

Recientemente el presidente cubano Miguel Díaz-Canel, aseguró que “la manera más efectiva para un país pobre, sin recursos y sin combustibles fósiles, es utilizar las FRE para el desarrollo de la nación, sobre todo la solar fotovoltaica”.

El tema energético es una prioridad debido a la tensa situación actual marcada por el deterioro de las plantas de generación térmica, reflexionó el mandatario al visitar la II Feria Internacional de Energías Renovables celebrada en La Habana.



Otras tecnologías de fuentes renovables de energías en Cuba		
Tecnologías	Instalado	Necesario
Bombeo solar	1 188	7 000
Biogas	2644	5 000
Plantas de gas	3	60
Biodiesel	5	
Luces Led Alumbrado Público	28 000	222 000
Luces Led Residencial	7.7 mill	17 mill
Calentadores solares	34 000	166 000
Pequeñas hidroeléctricas	3	30
Transportación eléctrica	2 flotas	
Cocinas de inducción	855 000	1.8 mill
Paneles fotovoltaicos en la industria	12 MW	800 MW
Gas Licuado	30 municipios	1.7 mill de consumidores
Electrificación rural con paneles fotovoltaicos	16 280 hogares	66 590 hogares con módulos de 2 kW

Fuente: <https://www.cubadebate.cu/es>

[Volver](#)

Funcionarias asisten a la segunda Feria Internacional de Energías Renovables en La Habana



En el encuentro se realizaron dos charlas magistrales que tuvieron como tópicos principales, la política energética de nuestro país y el desarrollo de temáticas de Género en la industria de energía.

Hasta Cuba llegaron Carla Coronado, analista de la Unidad de Gestión de Políticas, División de Políticas y Estudios Energéticos y Ambientales de Chile y Marcela Zulantay, Jefa de Oficina de Género y Derechos Humanos del Ministerio de Energía, para participar en la segunda Feria Internacional de Energías Renovables en La Habana.

En este importante encuentro, las profesionales expusieron los avances del Ministerio en dos conferencias magistrales denominadas "Política energética de Chile: experiencia y expectativas" y "Taller, mujer y energía: igualdad de género hoy para un mañana sostenible", las cuales tuvieron una gran acogida entre los presentes.

Carla Coronado, quien estuvo a cargo de compartir la experiencia de Chile en la elaboración e implementación de su política energética, valoró el encuentro.

"Tuve la oportunidad de compartir la experiencia de construcción y actualización de la Política Energética de Chile, y a pesar del contexto tan

distinto, el equipo del Ministerio en Cuba se sintió motivado por la participación ciudadana y transversal en la elaboración de nuestros instrumentos, y por su relevancia para impulsar la transición hacia las energías renovables” dijo la profesional.

Por su parte, Marcela Zulantay destacó el interés despertado por la audiencia presente en relación a los temas de género y derechos humanos.

“El intercambio fue bien recibido por cuanto se constató que el Ministerio de Energía de Chile ha impulsado una hoja de ruta progresiva y que a partir de la reciente creación de la Oficina de Género y Derechos Humanos, profundizará su trabajo para la inserción de más mujeres a la industria energética nacional. Dentro de los aprendizajes para nuestro país destaca el nivel de organización y despliegue territorial de la Federación de Mujeres Cubanas cuyo trabajo a niveles subnacionales (nacional, provincial, municipal) es relevante e incidente”.

Junto con ello, se llevaron a cabo distintas reuniones bilaterales de cooperación con el Ministerio de Energía y Minas de Cuba y un encuentro con la embajadora de Chile en Cuba, Patricia Esquinazi.

Fuente: <https://energia.gob.cl/noticias/nacional/funcionarias-asisten-la-segunda-feria-internacional-de-energias-renovables-en-la-habana>

[Volver](#)

Eventos

Expofimer, feria del mantenimiento de energías renovables, celebrará su segunda edición en marzo de 2023



La Feria Internacional de Mantenimiento de Energías Renovables (Expofimer), organizada por la Asociación de Empresas de Mantenimiento de Energías Renovables (Aemer) y Feria de Zaragoza, regresará los días 8 y 9 de marzo de 2023.

Expofimer se consolida al triplicar la oferta de equipos y servicios que demanda la amplia diversidad de clientes del sector, las distintas tipologías y tamaños de las plantas.

Para esta nueva edición, Expofimer aumentará su espacio para expositores, trasladando su localización a un pabellón de Feria de Zaragoza, lo que además de multiplicar el número de expositores, facilitará los contactos y los intercambios de información entre las empresas expositoras y los cientos de visitantes de perfil gerencial con amplio poder de decisión.

En paralelo a la exposición, se organizarán diversos talleres y conferencias para dar cabida a los requerimientos y desafíos de los clientes (actuales y futuros), auténticos destinatarios de la Feria y sus contenidos.

Esta segunda edición coincidirá en fechas con dos salones internacionales ya consolidados como son el Salón Internacional del Agua y del Medio Ambiente (Smagua) y el Salón Internacional de la Maquinaria y Equipos para la Celulosa, Papel y Cartón (S-Paper) por lo que Feria de Zaragoza se convertirá esa semana en un marco excepcional para generar sinergias y alianzas entre los servicios en estos sectores.

Fuente: <https://www.interempresas.net/Autoconsumo/Articulos/393908-EXPOFIMER-celebrara-segunda-edicion-marzo-2023-consolidarse-feria-servicios-soluciones.html>

[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