

Penetrar la matriz energética nacional con energía renovable en un 24 % significa que el resto de la producción de electricidad sigue dependiendo del combustible fósil. Esta proyección cobraría mayor eficiencia si se desplazara el pico de consumo del horario nocturno (cuya demanda se genera con fuel oil) hacia el momento en que las FRE inyectan energía al sistema, por el día.

Figueredo Matos acotó que, al terminar cada etapa, parte de la demanda nocturna pudiera respaldarse con generación por FRE, aunque todavía sería pequeño el aporte.

«La estrategia se basa, fundamentalmente, en explotar los recursos que existen en el territorio: el sol, las líneas eléctricas cercana a los lugares donde se enclavarán los sistemas fotovoltaicos, el aire y la biomasa forestal —más del 60 % de las tierras pineras son bosques—. Hoy estudiamos cual es la tecnología de biomasa forestal más eficaz y de mejores posibilidades de explotación», aclaró.

Entre las principales limitaciones, el ingeniero señala la vulnerabilidad del sistema frente a eventos meteorológicos como los ciclones (sólo el 15 % de las redes eléctricas están soterradas), y la existencia de tres subsistemas aislados, que no se comunican entre sí, en Cayo Largo del Sur, la comunidad costera de Cocodrilo y la parte norte de Isla de la Juventud.

«Otra restricción es que, al estar aislado del Sistema Energético Nacional, el costo de la generación es muy alto por concepto de transportación de la materia prima y como la tecnología instalada es en más del 90 % de importación, se dificulta la sostenibilidad del sistema».

Esa es una de las razones por las que este territorio apunta su estrategia energética a una mayor participación de las FRE en la generación. Se pretende cumplir con uno de los Objetivos de Desarrollo Sostenibles relacionados con el acceso de todos a una energía no contaminante (política que Cuba suscribe), pero todavía prevalece en el territorio el uso de combustible fósil en un 95 %. La eólica representa un 1 %, la biomasa, con índices muy bajos, no incide en la matriz, y la solar apenas aporta un 4 %.

La generación con FRE, no solo ahorra combustible fósil, también disminuye la carga contaminante a la atmósfera y el calentamiento global, por lo que, desde el punto de vista medioambiental, el saldo es favorable.

Fuente: <http://www.juventudrebelde.cu/cuba/2021-01-19/sol-y-biomasa-como-fuentes-vitales-para-la-generacion-de-energia-limpia-en-isla-de-la-juventud>

[Volver](#)

Cuba prioriza empleo de crudo nacional y energía renovable



Cuba prioriza el empleo del crudo nacional en la generación de electricidad y aboga por más energía renovable, como parte de la Tarea Ordenamiento que impulsa el Gobierno, informó el ministro de Energía y

Minas, Liván Arronte, al intervenir en el programa televisivo Mesa Redonda.

El titular precisó que en este contexto tienen el reto de trabajar para no provocar afectaciones en la prestación del servicio eléctrico a la población y anunció que están terminando dos bloques importantes de generación que consumen combustible nacional.

Se trata de una unidad de 260 megawatts en la termoeléctrica Lidio Ramón Pérez, en Felton, provincia oriental de Holguín, y otra de 100 megawatts en la termoeléctrica Máximo Gómez, en Mariel del territorio de Artemisa las cuales esperan concluir las obras en febrero y marzo, respectivamente, y la primera sincronización será en abril.

Arronte destacó que la prioridad es generar electricidad con el crudo nacional y continuar el programa de desarrollo de energías renovables, para reducir costos y lograr mayor satisfacción.

Recordó que hoy solo se obtiene el 5 % de la electricidad mediante la energía renovable, esencialmente solar fotovoltaica, biomasa forestal y cañera, cifra que pretenden aumentar a 24 % para 2030.

Resaltó que el proceso de generación y transmisión de electricidad es costoso, y el presupuesto del Estado dedica cuantiosas sumas para subsidiar costos de la Unión Eléctrica.

De ahí la importancia del esfuerzo que estamos haciendo por lograr la transformación de la matriz de generación que garantice una mayor participación de las energías renovables y también de los combustibles nacionales en el proceso de obtener electricidad, apuntó el ministro.

Enfatizó en la importancia que tiene el ahorro, tanto en el sector poblacional como industrial, pues el país hace un enorme esfuerzo por garantizar la compra de los combustibles para generar electricidad.

Todo ello, dijo, en medio de un escenario que sigue siendo hostil y complejo por el recrudecimiento del bloqueo económico, comercial y financiero impuesto por Estados Unidos, y la persecución implacable que tienen con quienes se atreven a tener una relación comercial con Cuba en el área energética.

Fuente: <http://www.radiohc.cu/noticias/nacionales/245407-cuba-prioriza-empleo-de-crudo-nacional-y-energia-renovable>

[Volver](#)

Las renovables superan por primera vez a las energías fósiles en la Unión Europea



Por primera vez, las energías renovables han superado a las no renovables y se han convertido en la principal fuente de electricidad en la Unión Europea en 2020. Las renovables, como la eólica o la solar, han generado

un 38 % de la electricidad consumida en los 27 países de la UE, por encima del 37 % que aportan energías fósiles como el gas o el carbón, según un estudio de los *think tanks* Ember y Agora Energiewende

En España, las energías renovables han superado a las no renovables por primera vez. La solar y la eólica han aumentado su producción un 9 % entre 2019 y 2020 y el país se sitúa en la cuarta posición entre los que las renovables tienen mayor peso en el "mix" energético. Dinamarca, donde las energías renovables contribuyeron al 61 % del consumo energético, ocupa el primer lugar, seguido de Irlanda, Alemania y España, todas con alrededor de un 30 %.

En el lado contrario, Eslovaquia y la República Checa no llegan al 5 % de proporción de las renovables. El estudio alerta de que países, "con excelentes condiciones de sol y viento" como Portugal o Italia apenas han aumentado la producción de las energías verdes.

Impacto de la crisis del coronavirus

La pandemia provocó en la Unión Europea una caída del 4 % en la demanda eléctrica, pero el impacto fue sustancialmente mayor en las energías fósiles. El carbón, el gran perjudicado, cayó un 20 %, y aportó al "mix" energético la mitad que en 2015. El desplome, que ya venía de antes de la pandemia, se dio en prácticamente todos los países, con una caída especialmente pronunciada en España: entre 2019 y 2020 la producción cayó un 49 %.

La mitad de la disminución del carbón viene provocada por la caída de la demanda eléctrica, provocada por la pandemia, y la otra mitad se ha producido por el crecimiento de la producción solar y eólica. "Mientras la demanda vuelve a niveles anteriores en 2021, la energía solar y eólica deben crecer a mayor velocidad para sustituir la caída del carbón", advierte el estudio.

El golpe de la COVID-19 en la demanda eléctrica fue especialmente duro en abril, cuando esta bajó un 13 %, pero antes del invierno ya había recuperado los niveles anteriores a la pandemia.

El gran aumento de las renovables, insuficiente para los objetivos climáticos

Entre las fuentes no renovables hay grandes diferencias. Si el carbón vivió un pronunciado desplome, la aportación del gas a la demanda eléctrica apenas se redujo un 4 %. La energía nuclear, por su parte, sufrió la mayor caída en 30 años, con una bajada del 10 %. Los problemas en las centrales en Francia y Bélgica, además del cierre permanente en Suecia y Alemania, explican este cambio.

Se espera que la aportación del nuclear vaya disminuyendo año tras año, ya que los principales países han puesto fecha de caducidad a sus centrales: en 2022 en Alemania y en 2030 en España.

Según advierte el estudio, el crecimiento de las renovables sigue siendo muy lento. "La energía solar y la eólica deberían crecer el triple para alcanzar los objetivos del 'pacto verde' europeo en 2030", explican. Según las previsiones de la Agencia Internacional de la Energía, estas dos fuentes renovables alcanzarán crecimientos récord en 2021, pero los planes nacionales de transición energética no son suficientemente ambiciosos para llegar a cumplir por lo comprometido en la Unión Europea.

Fuente: <https://www.rtve.es/noticias/20210125/renovables-superan-energias-fosiles-primera-vez-ue/2069200.shtml>

[Volver](#)

China supera el récord de instalaciones de renovables en 2020 gracias a unos increíbles 72 GW de eólica



China superó su récord anterior de instalaciones de energía renovable el año pasado con una enorme y sorprendente adición de energía eólica. Según la Administración Nacional de Energía (NEA) China agregó casi 72 gigavatios de energía eólica en 2020, más del doble del récord anterior. El país también agregó alrededor de 48 gigavatios de energía solar, la mayor cantidad desde 2017, y alrededor de 13 gigavatios de energía hidroeléctrica.

El récord anterior de China para la capacidad de nuevas energías renovables en todas las tecnologías fue de aproximadamente 83 gigavatios en 2017, según BloombergNEF.

Las instalaciones eólicas y solares fueron inesperadamente altas, especialmente porque implican adiciones masivas en las últimas semanas de 2020. El Consejo de Electricidad chino había informado anteriormente que, a finales de noviembre, China había instalado 24,6 gigavatios de energía eólica y 25,9 gigavatios de energía solar.

«Fue una gran sorpresa ver instalaciones de energía eólica de 48 gigavatios en diciembre», dijo a *Bloomberg Green* Robin Xiao, analista de CMB International Securities Corp. «Las instalaciones solares también superaron las expectativas, pero sobre bases más realistas».

Las cifras de energía eólica y solar eran tan altas que los analistas cuestionaron si el gobierno ajustó la forma en que calculó la capacidad. La fecha límite para algunos subsidios eólicos y solares en tierra fue el 31 de diciembre, y dado que los proyectos se retrasaron durante meses debido a la pandemia, es posible que haya permitido que las instalaciones parcialmente completadas cuenten toda su capacidad, dijo Xiao.

En el contexto de un desarrollo neutro en carbono, creo que el gobierno chino tenderá a adoptar estándares relativamente relajados para promover el desarrollo del sector, dijo Xiao.

El aumento en las instalaciones es la última ayuda de buenas noticias para las empresas chinas de energía renovable, que han estado a favor desde el anuncio del presidente Xi Jinping en septiembre de que el país apuntará a ser neutral en carbono para 2060. China Longyuan Power Group Corp. subió ayer en bolsa hasta un 19 % y China Datang Corp. Renewable Power Co. lo hizo en un 12 %.

Fuente: <https://elperiodicodelaenergia.com/china-supera-el-record-de-instalaciones-de-renovables-en-2020-gracias-a-unos-increibles-72-gw-de-eolica/>

[Volver](#)

Colombia instala parque solar de energía renovable para miles de familias



Con la entrega de la segunda fase del Parque Solar Bosques de los Llanos y la construcción del Parque Solar San Fernando, Colombia avanza en su transición energética para proveer a miles de familias energía segura, confiable y permanente.

La segunda fase del parque Bosque de los Llanos, tiene una capacidad instalada de 20 megawatts; generará 51 GWh de energía anual, equivalente a lo que consumen 23 800 familias, y permitirá la reducción de cerca de 19 450 toneladas de CO₂ al año.

«Un proyecto, que trae Trina Solar SAS, va a permitirle a miles de familias en la red de energía tener energía segura, confiable y permanente. Este proyecto ya tiene básicamente dos etapas: la primera fue de 20 megas, la segunda de 20 megas, que es la que estamos viendo hoy», dijo el presidente colombiano, Iván Duque, al presentar la obra.

El proyecto hace parte de la política de incorporación de energías renovables en la matriz eléctrica de Colombia y según el Gobierno, representa cerca de tres veces todo lo que tenía el país en renovables en agosto de 2018.

El noviembre del año pasado fue presentada la primera etapa del proyecto y el país avanza en la construcción de la tercera fase, todas desarrolladas por Matrix Renewables y Trina Solar.

Con el desarrollo de estas y otras obras Colombia avanza en la incorporación de energías renovables, «que le permitirá aumentar más de siete veces su capacidad instalada para la generación de energía solar y eólica en 2022», aseguró Duque.

El Gobierno colombiano también espera cumplir su propósito de tener al final de este año el parque eólico más grande en la historia del país.

«Este año estaremos concluyendo, no solamente más expansión de las granjas solares, sino que estaremos viendo en la costa Caribe colombiana, para finalizar el año, el parque eólico más grande que haya tenido nuestro país», afirmó Duque.

El presidente también destacó los avances de la petrolera estatal Ecopetrol en la construcción del parque solar San Fernando, en el municipio de Castilla La Nueva, también en Meta, y anunció que la obra estará lista en el primer semestre de este año para convertirse en el mayor centro de autogeneración de energía en Colombia. EFE

Fuente: https://www.swissinfo.ch/spa/colombia-energ%C3%ADa_colombia-instala-parque-solar-de-energ%C3%ADa-renovable-para-miles-de-familias/46311396

[Volver](#)

Eventos

World Sustainable Energy Days



World Sustainable Energy Days

New date: 21 - 25 June 2021, Wels/Austria

La cita que se celebra anualmente en la ciudad de Wels (Austria) cambia sus fechas este año. Se celebrará del 21 al 25 de junio, con una programación de eventos que combinan lo presencial y lo virtual. Los días de conferencias serán del 22 al 24 de junio.

World Sustainable Energy Days (WSED) es una de las conferencias más grandes de Europa sobre neutralidad climática. Que este año se centrará en un mensaje: impulsar la recuperación económica con la transición energética.

En la cita habrá muchos eventos para analizar y aprender cómo hacer realidad una recuperación verde y cómo la transición energética puede contribuir como motor de inversión a esta profunda transformación. Sobre la mesa estarán las políticas, las tecnologías y los mercados.

Fuente: <https://www.wsed.at/>

[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