

SUMARIO:

| | |
|--|---|
| Noti-cortas | 1 |
| La Agencia Internacional de la Energía pide acabar ya con los combustibles fósiles | 1 |
| Artículo de fondo | 3 |
| Energía renovable, economía saludable | 3 |
| Eventos | 8 |
| Feria de Movilidad Eléctrica de Madrid | 8 |

Noti-cortas

La Agencia Internacional de la Energía pide acabar ya con los combustibles fósiles



Por: Pepa Mosquera

En un nuevo informe que presenta la Agencia Internacional de la Energía, una autoridad mundial en materia de inversiones y decisiones políticas en materia de energía, pide que se detenga de inmediato la exploración de combustibles fósiles y que se elimine la producción a toda prisa. Esta dirección marcada por la AIE subraya que la industria debe cambiar radicalmente de táctica si se quiere alcanzar la neutralidad del carbono.

La AIE subraya en el informe –Global Energy Review 2021– que los escenarios de neutralidad climática deben centrarse en acciones inmediatas, no en objetivos para 2050. Esto significa reducir la producción actual de los combustibles fósiles y detener la exploración, algo que ninguno de los principales actores del sector petrolero se ha comprometido a hacer.

Fuentes del sector renovable recuerdan que empresas como Shell han sugerido la creación de sumideros de carbono del tamaño de Brasil para justificar la continua expansión y producción de petróleo y gas. BP también apuesta por aumentos gigantescos en la producción de gas y GNL en los próximos años, mientras que otras compañías han comenzado a hacer "afirmaciones engañosas" sobre el comercio de petróleo y gas "neutro en carbono", escudándose en la opacidad de los insuficientes sistemas actuales de medición del carbono.

De acuerdo con las mismas fuentes, "un escenario de cero neto creíble debe relegar el uso de la captura y almacenamiento de carbono (CAC), una tecnología acosada por los altos costes y los falsos comienzos en los últimos 20 años, únicamente a las industrias difíciles de reducir y no planificar sobre la base de un potencial no probado".

Sin embargo, muchas empresas petroleras y de gas "están apostando fuerte e irresponsablemente por el progreso de la CAC en los próximos años. Esto les permite justificar la continua expansión de la producción de petróleo y gas" y nos aboca a "correr el riesgo de encerrar al mundo en el uso de combustibles fósiles si las apuestas descabelladas sobre el progreso de la CAC no llegan a buen puerto".

Más renovables

La economía mundial puede funcionar en gran medida con energías renovables, como reconoce la AIE en su informe, de manera que todo el sector eléctrico esté descarbonizado para 2035 en la OCDE y para 2040 en los países no pertenecientes a la OCDE. Este crecimiento continuado del sector supondría una menor necesidad de tecnologías no probadas, como la captura y almacenamiento de carbono, o de otras como la bioenergía, "que tiene el potencial de causar conflictos por la tierra e inseguridad alimentaria y puede no ser neutra en carbono", de acuerdo con organizaciones ambientalistas.

"Es alentador ver que el nuevo informe de la AIE reconoce explícitamente la necesidad de una transformación radical del sistema energético, utilizando un objetivo de cero neto para 2045 para los países desarrollados, y globalmente 2050, con un fin crítico de los nuevos campos de petróleo y gas ahora", destaca Gail Whiteman, profesora de la Escuela de Negocios de la Universidad de Exeter. "Sin embargo, este mismo día, Shell celebra su asamblea general anual y ofrece una opción mucho menos factible en el escenario Shell 1.5C Sky, que sigue confiando de forma poco realista en las tecnologías de emisiones negativas y en las compensaciones masivas, y totalmente irreales, a través de la plantación de árboles que requieren un nuevo bosque del tamaño de Brasil".

De acuerdo con la analista, "este tipo de desconexión es confusa y francamente peligrosa. No podemos tener grandes empresas energéticas que no estén en sintonía con el pensamiento científico. Para que el camino hacia el 1,5 ° C se logre, el mundo tendrá que dejar de creer en unicornios y escuchar y actuar según la ciencia".

El nuevo informe de la AIE "es una señal de alarma para que los gobiernos de todo el mundo se den cuenta de que no pueden seguir arrastrando los pies y que tienen que tomarse en serio el despliegue de las energías renovables. La escala de aumento de la energía eólica necesaria para lograr el cero neto en 2050 es enorme y no puede exagerarse. Cada año hasta 2030 necesitamos construir 390 GW de energía eólica. En la actualidad, sólo estamos instalando 90 GW anuales y en muchos países la baraja sigue estando en contra de las energías renovables", dice, por su parte, Joyce Lee,

responsable de política y proyectos del Consejo Mundial de la Energía Eólica (GWEC).

"Para hacer frente a este reto, la acción de los gobiernos debe ser urgente y centrada. No debemos distraernos con tecnologías emergentes, cuando es innegable que la mayoría de las reducciones de emisiones provendrán del desplazamiento de los combustibles fósiles por la eólica y la solar, que ya están maduras, son asequibles y están listas para ser desplegadas en todo el mundo. Acogemos con satisfacción el llamamiento de la AIE para evitar nuevas inversiones en yacimientos de petróleo y gas y en minas de carbón. Pero los objetivos establecidos en el informe no significan nada a menos que los gobiernos tomen medidas para aumentar la energía eólica en todo el mundo", concluye.

En estos momentos, sólo el 0,5 % de la capacidad de renovables instalada es propiedad de las petroleras o está contratada por ellas.

Fuente: https://www.energias-renovables.com/panorama/la-agencia-internacional-de-la-energia-pide-20210518?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClick&utm_source=Boletin-Energias-Renovables-+2021-05-21

[Volver](#)

Artículo de fondo

Energía renovable, economía saludable

Por: Roberto Díaz Martorell, Nelson Rodríguez Roque, Lisandra Gómez Guerra, Laura Brunet Portela



A pequeña escala, las fuentes renovables de energía (FRE) van provocando una transición energética en la finca María, del Valle de Mayabe, municipio de Holguín. Esa práctica de irse despidiendo paulatinamente del consumo de combustibles fósiles la adoptó el joven usufructuario Esteban Sánchez.

Su tesis de grado en la universidad versó sobre las FRE, de modo que al convertirse en campesino en 2013 amarró aquellos conocimientos al azadón y el machete: «Tenemos tres plantas de biogás de cúpula fija que tributan a viviendas cercanas y a la cocina del comedor para trabajadores, donde almuerzan de 10 a 15 personas».

Casi terminan una minindustria, cuyo funcionamiento dependerá en parte de esa alternativa energética, además de anexarle un calentador solar, y cuentan con un molino de viento en el área ganadera que propicia la circulación de agua en dos viviendas y en los bebederos para animales.

No lejos de la finca María, al Doctor Freddy Sarmientos, profesor universitario, su cultura tecnológica y de consumo de energía lo llevó a dar muchos votos de confianza a los equipos que compró su familia. Él y su hijo fueron los primeros clientes en adquirir calentadores solares de fabricación nacional (de la firma Ecosol, comercializados por Copextel a 2 995 pesos cada uno), en diciembre de 2019.

«Antes consumíamos entre 600 y mil kW/hora mensualmente. Luego de instalar los equipos apreciamos que la cifra iba reduciéndose. En enero de 2020 registró 176 kW/hora, con una disminución de más del 50 % del pago. Este sistema no presenta riesgos eléctricos, ahorra y mantiene la temperatura del agua todo el tiempo entre 50 y 80 grados Celsius», resalta.

Como prioridad de prioridades o tema transversal, de acuerdo con lo planteado en diversas instancias del país, cataloga Héctor Lugo, director de la Empresa Eléctrica en Holguín, el desarrollo de las FRE: «Para el sistema empresarial hay un grupo de directivas que disponen, por ejemplo, incluir en las bases de diseño la aplicación obligatoria de tecnologías que aprovechen esas fuentes y acciones de eficiencia energética.



Las empresas de proyectos también deben incluir la solución energética de la rehabilitación, ampliación y modernización de instalaciones existentes y nuevas inversiones, la arquitectura bioclimática, adquirir equipos que utilicen de manera eficiente la energía y tecnologías que aprovechen las fuentes disponibles, detalló el directivo.

«Cuba legisló lo que hay que hacer en materia de fomento de energías renovables. Usted puede traer del exterior equipos vinculados a estas, por

ejemplo. Y si el sector privado o el residencial compran paneles solares, pueden venderle a la Empresa Eléctrica la energía excedente. La tecnología para sincronizar ese tipo de energía al Sistema Electroenergético Nacional (SEN) se está importando, y ya son accesibles los créditos bancarios para fomentar las FRE», aseveró.

Nuevos proyectos, nuevas inyecciones

Sobre las casas del asentamiento rural Encarnación, en la cooperativa de producción agropecuaria (CPA) 26 de julio, en Cienfuegos, resplandecen rectángulos de espejo que son sinónimo de progreso de cara a la Agenda 2030.

Así lo entienden los pobladores del lugar, beneficiados por un proyecto de Comunidad baja en emisiones de dióxido de carbono, del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el cual fomenta el uso de FRE mediante paneles solares. Según Arturo Moreira, presidente de esa CPA, el fin último radica en no depender del SEN.

La comunidad de la Loma del Chivo, en el municipio de Abreu, en esa misma provincia, aspira a un desarrollo socioeconómico amigable con el entorno. A ello tributa el parque solar fotovoltaico de 110 paneles, diseñado para 30 viviendas, que a diario genera unos 40 kilowatts: alimento energético para la minindustria La Guajira y aporte de la pequeña demarcación al SEN.

Lo que ocurre en Encarnación coincide con las propuestas del país para el cambio de matriz energética, reflejadas en la Resolución 1238 (R/1238) del Ministerio de Economía y Planificación, la cual establece vías de financiamiento, además de las previstas en el plan de inversiones de la Unión Eléctrica, para las FRE. Reconoce la posibilidad de sufragar al sistema empresarial, la cooperación internacional, y la contribución territorial para el desarrollo local, la inversión extranjera y el Fondo nacional para el desarrollo de la ciencia, la innovación y la tecnología.

La R/1238 abre las puertas a necesarias inyecciones que expandirán el uso de las FRE y permitirán que cada nuevo proyecto conciba un consumo energético autosustentado, como la obra del Frontón de Cienfuegos, donde pretenden asegurar buena parte del fluido eléctrico de la más moderna sala de pelota vasca de Cuba mediante paneles solares.

Pero además del precepto de sostenibilidad que debe permear todo lo que se sueña en Cuba, interesa no dar pasos atrás con lo que alguna vez fue una meta vencida.

Somalia Vázquez, subdirectora de Energía y Combustible en la Dirección Provincial de Economía y Planificación en Cienfuegos, refiere que se está trabajando «en un levantamiento de todo lo que tenemos relacionado con las FRE, para incluirlo en el programa del próximo año y así gestionarles un respaldo financiero a partir de la apertura que permite la nueva resolución».

Esta sureña provincia mantiene la perspectiva de incrementar la entrega de energía al SEN y mejorar el consumo renovable de la provincia, que hoy asciende al 5,9 %.

Anhelada y necesaria combinación

De forma objetiva y concreta ha afianzado la tan anhelada y necesaria alianza Universidad-Gobierno el proyecto Fuentes renovables de energía como apoyo al desarrollo local (FRE local), coordinado por el Centro de Estudios de Energía y Procesos Industriales (CEEPI), de la Universidad de Sancti Spíritus José Martí, extendido a ocho provincias del país, financiado por la Unión Europea e implementado por el PNUD.

«Es un proyecto de innovación que inició en octubre de 2019 y se distingue por contar con una metodología de intervención social para la implementación de las FRE en comunidades aisladas, según sus características socio-económicas. No vamos a imponer nada. Sensibilizamos, capacitamos y entre todos —academia y campesinos— arribamos a conclusiones», expone a modo de carta de presentación el Doctor Ernesto Barrera, director del proyecto y del CEEPI.

Por ese instrumento el grupo multidisciplinario conoce palmo a palmo a 19 comunidades, hasta este momento, de las 22 previstas en los territorios de Matanzas, Sancti Spíritus, Cienfuegos, Holguín, Santiago de Cuba y Guantánamo, donde ya se han identificado las soluciones que desde las FRE pueden implementarse a fin de incrementar capacidades productivas y mejorar la calidad de vida de esas poblaciones.

Ideas como el uso del biogás y su distribución a diferentes tipos de consumidores forman parte del diseño tecnológico: «Nos encontramos en espera de importaciones necesarias. Contamos con un financiamiento de 7,5 millones de euros. Pero por la pandemia y otros asuntos, desde julio de 2020 está en puerto asiático un cargamento necesario. La COVID-19 nos ha retrasado todos los procesos, entre estos llegar a la totalidad de comunidades planificadas y aprender in situ en naciones del Primer Mundo determinada tecnología que solo existe allí», añade.

Identificadas las potencialidades técnicas y humanas, así como las características demográficas de los asentamientos, se prevé que el proyecto influya en la disminución del éxodo de esas poblaciones a ciudades o lugares más accesibles, ya que se beneficiarán con energía eléctrica las 24 horas del día de forma segura, menos costosa y sin contaminación al medio ambiente, y no como hasta este momento, por grupos electrógenos.

Además, se diseñó como parte de este proyecto —que debe concluir en 2023— laborar en dos polígonos para la aplicación de buenas prácticas de las FRE en la Empresa Pecuaria Managuaco, del municipio de Sancti Spíritus, y otro en Placetas, Villa Clara.

«Este proyecto, como otros cuatro subordinados a nuestro Centro (que desde este año fue avalado como unidad de desarrollo de innovación), refuerza la

política del país que fomenta y exige la implementación de las FRE», explica Ernesto Barrera.

Nutridos con experiencias teóricas y prácticas, resultado de estudios conducidos por doctores, másteres y licenciados, han logrado acercarse a entidades y empresas en busca de mejorar sus índices económicos.

«En Cuba se ha ganado significativamente en cultura del uso de las FRE», afirma el experto. «En Sancti Spíritus, por ejemplo, tenemos vínculos estrechos con la producción de biogás, fundamentalmente en las empresas Agroindustrial de Granos Sur del Jíbaro, Cárnica, Pecuaria, Militar Industrial Francisco Aguiar y Genética porcina de Cabaiguán», asevera.

Intención de país

En la comunidad de Cocodrilo, en la zona Sur de Isla de la Juventud, se concentran cinco servicios estatales y unas 110 viviendas con 352 habitantes, según estudio realizado por la empresa eléctrica local.

Esa comunidad rural, a más de 80 kilómetros de la ciudad cabecera y a 52 del punto de conexión a red más cercano por tierra, genera electricidad mediante una batería de tres grupos electrógenos de cien kilowatt (kW) que trabajan con diésel, en rotación de 12 horas cada uno, además de un gasificador que alimenta otro grupo electrógeno de 60 kW.

Para cambiar esa realidad, que contamina uno de los parajes más bellos de esa isla, fue concebido un proyecto que propone satisfacer la demanda energética con un sistema de paneles y almacenamiento en 144 baterías estacionarias, las cuales asegurarán el funcionamiento fotovoltaico durante el día, mientras en la noche esa función la asumirá el gasificador; y para cambiar de sistema solo se necesita interrumpir el servicio eléctrico 12 minutos diarios.

Antonio Figueredo, especialista principal del Grupo de Desarrollo, subordinado a la Dirección técnica de la Empresa Eléctrica en esa localidad, asegura que el sistema en explotación no se remplazará hasta que complete su vida útil: «Ya se identificó el área para la construcción del parque solar fotovoltaico, a 550 metros de la posición actual de esos grupos electrógenos».

El detallado estudio identificó al mes de abril como el de mayor demanda, y reafirma que en la carga habitual sobresalen equipos de alumbrado, refrigeración, transmisión de señales, cocción de alimentos y bombeo de agua.

Figueredo aclara que durante los 25 años que debe durar el proyecto será necesario reponer ese sistema de almacenamiento tres veces. Los momentos de reposición serían en los años 7, 13 y 20. Asimismo, y bajo ese régimen de explotación, el gasificador debería ser sustituido durante el año 17.

«La participación del gasificador en el balance energético de esa comunidad es muy importante, ya que se ocupa de buena parte de las horas de la noche y madrugada. Sin embargo, ante una avería temporal el resto de las fuentes de generación pueden asumir la demanda eléctrica durante un período de tiempo suficiente para solucionarla», añade.

La estrategia energética en la Isla de la Juventud, al igual que en toda Cuba, apunta a una mayor participación de las FRE en la generación. Así se cumpliría con uno de los Objetivos de Desarrollo Sostenibles: garantizar acceso de todos a una energía no contaminante, política que nuestra nación suscribe, además, como señal de soberanía, pues todavía prevalece en el territorio el uso de combustible fósil, que depende en gran medida del mercado exterior.

El ritmo global de las FRE, signado hoy por parques flotantes fotovoltaicos, automóviles ecológicos, inventivas híbridas e intenciones de exportar energía producida por fuentes renovables en vez de petróleo, no se mira en la Mayor de las Antillas desde la barrera. Para el año 2030 se proyecta que casi un cuarto de la generación eléctrica dependa de esas formas sostenibles, y a más largo plazo se prevé utilizarlas como soporte total de la matriz energética.

Fuerza de futuro

Durante el año 2020 y los meses iniciales del actual, Cuba aumentó la generación con FRE en 62,5 GWh, lo que garantiza mediante estas fuentes el 4,5 % de la electricidad que demanda la nación y prevé llegar al 6,3 al finalizar diciembre.

Según datos del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), en 2021 esa producción eléctrica ahorrará 280 000 toneladas de combustibles fósiles. Las puertas están abiertas a otras fuentes, expone el sitio web del MINEM, y expone que se proyecta el aprovechamiento de la energía marina en seis áreas de grandes profundidades que rodean la Isla, en la bahía de Matanzas y en otras de la costa Norte, hasta la región oriental.

Fuente: <https://www.juventudrebelde.cu>

[Volver](#)

Eventos

Feria de Movilidad Eléctrica de Madrid



Del 17 al 19 de septiembre se celebrará, en el marco de la Semana Europea de la Movilidad, la sexta edición de VEM2021, la exposición y feria de muestras de vehículos eléctricos de Madrid que desde el año 2015 organizan Aedive y el Ayuntamiento de Madrid, para que los madrileños puedan probar toda clase de vehículos eléctricos y

conocer de primera mano su ecosistema, incluyendo los puntos de recarga y servicios asociados.

De este modo y tras un parón en 2020 a consecuencia de la Covid-19, la Feria VEM volverá a acercar al público madrileño los últimos modelos de coches, motos, patinetes, bicicletas y camiones eléctricos de las grandes marcas automovilísticas, las diferentes opciones de infraestructuras de recarga existentes en el mercado y todo lo relacionado con una movilidad cero emisiones

Así, más de 50 marcas del mundo de la movilidad eléctrica, entre fabricantes de vehículos e infraestructuras de recarga, comercializadoras eléctricas y otros servicios de movilidad, se reunirán en la Plaza de Colón en VEM2021, junto con los servicios de movilidad eléctrica compartida, operadores de recarga y servicios asociados.

Acabar con la aprensión de ponerse a los mandos de un vehículo eléctrico y comprobar lo cómoda y relajada que resulta su conducción es uno de los principales objetivos de la Feria VEM2021. Por ello, este año se amplía la zona de pruebas también al parking de la Plaza de Colón, dando cabida a un 30 % más de vehículos.

La feria contará con los protocolos oportunos frente a la Covid-19 para garantizar en todo momento la seguridad de los visitantes y profesionales que coincidan en la Plaza de Colón durante los tres días del evento.

Ayudas

El plan MOVES III, presentado a principios del pasado mes de abril, cuenta con una dotación de 400 millones de euros (ampliables a 800 M€) y es uno de las principales iniciativas puestas en marcha por el Gobierno para impulsar la movilidad eléctrica. En el caso de la región de Madrid, que es la que más vehículos eléctricos matricula en España, supone más de 57 millones de euros en ayudas e infraestructuras de recarga.

Por otro lado, la Comunidad de Madrid está impulsando a través de la Mesa de la Movilidad Eléctrica, planes de incentivos para la compra de vehículos eléctricos de dos ruedas y un plan de achatarramiento por kilómetros para motivar que los ciudadanos de la región achatarran sus viejos vehículos de combustión y reciban un bono de movilidad para utilizar los servicios de movilidad compartida de coche y moto existentes en Madrid.

Fuente: https://www.energias-renovables.com/movilidad/la-6-edicion-de-la-feria-de-20210517?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClic&utm_source=Boletin-Energias-Renovables-+2021-05-21

[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