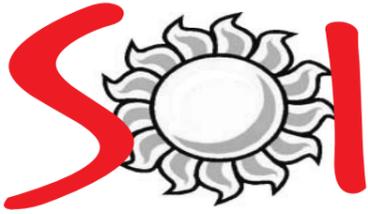


# Amasar el



**SE INCREMENTARÁ LA UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN GRANMA, DONDE SE GENERA, CON SEIS PARQUES, 18,7 MEGAWATTS (MW), EQUIVALENTES AL 15 POR CIENTO DE LA DEMANDA PROVINCIAL EN EL HORARIO PICO DEL MEDIODÍA, EN EL ORDEN DE LOS 120**

Por ANAISIS HIDALGO RODRÍGUEZ  
Fotos ANAISIS HIDALGO RODRÍGUEZ y LUIS CARLOS PALACIOS LEYVA

Evitar la dependencia de los combustibles fósiles a partir del aprovechamiento del sol como fuente de energía limpia, es objetivo clave para el desarrollo sostenible, fijado por la Organización de Naciones Unidas.

Cuba, desde 1990, implementa estrategias para incrementar el uso de las fuentes renovables, tema que adquiere relevancia en el contexto económico y social, que se proyecta por la transformación de su matriz energética y el empoderamiento de las estructuras locales en su autogestión.

En la actualidad, el 95 por ciento de la producción de energía eléctrica en Cuba se basa en combustibles fósiles, cada vez más escasos y de difícil acceso, pues dependen de costosas importaciones.

Para 2030, este archipiélago se ha propuesto generar el 29 por ciento de la electricidad a partir de fuentes renovables (FRE). En esa década debe alcanzarse el ciento por ciento de generación con fuentes nacionales, es decir, petróleo crudo y gas acompañante y las FRE -a razón de 50/50-, y obtener entonces la soberanía energética total. Para 2050, debe completarse la transición energética: producir toda la electricidad con FRE.

"La estrategia apunta a generar unos mil megawatts con energía solar



Solo el cinco por ciento de la producción de energía eléctrica en Cuba se genera a partir de las fuentes renovables de energía

fotovoltaica, por lo que nos hemos enfrascado en la búsqueda de áreas en las que podamos situar parques mucho mayores, para generar hasta 20 megawatts", apuntó el ingeniero Ángel Sánchez Almeida, especialista en redes y sistemas de la UEB Fuentes renovables de energía.

#### ACTUALIDAD Y PERSPECTIVAS

En aras de incrementar la actual capacidad de generación eléctrica, el país prioriza el montaje, este 2024, de un parque solar fotovoltaico (PSF), denominado La Sabana, por la zona en la cual se ubica, a tres kilómetros de Bayamo, frente al aeropuerto Carlos Manuel de Céspedes.

La provincia tiene otros tres a la espera de inversiones: uno en Río Cauto, cerca de Grito de Yara, y se llamará Camilo Cienfuegos; en Manzanillo, por el aeropuerto, se erigirá El Recreo, y en Niquero, Juan Pérez II. Los tres tributarán a las subestaciones de 110/34 kV.

Ante posibles inversiones, el departamento de FRE de la Empresa Eléctrica de Granma debe realizar estudios hasta completar 10 posibles áreas.

Por concepto de fuentes renovables de energía, se sirven en la provincia dos mil 866 viviendas, con igual cantidad de sistemas fotovoltaicos aislados, enmarcados en áreas distantes de la red eléctrica.

El PSF La Sabana ingresará por 21.87 megawatts (MW), cifra que rebasa lo generado por los seis PSF existentes en Granma, de 18.7 MW.

"Estos parques, precisó, van a estar conectados directamente a las barras de las subestaciones eléctricas, lo que permitirá que cuando haya déficit de generación en las centrales térmicas, estas fuentes renovables de energía continúen aportando al Sistema Eléctrico Nacional", apuntó el ingeniero eléctrico Yoel Ojea Gómez, especialista principal de la FRE.

Sobre las acciones en La Sabana, amplía: "Actualmente la Empresa de Desmonte y Construcción del Ministerio de la Agricultura ejecuta el desbroce, o sea, libra de malezas el terreno.

"También está en marcha el proceso de contratación para la posterior fase de montaje eléctrico, en la cual trabajarán expertos de la División territorial de Copextel y nuestra UEB.

"La tecnología que se está importando es de hincado para mesas, variante que prescinde de estructuras de hormigón para fijar los paneles solares, lo que acorta el tiempo de construcción de la obra; ello no quiere decir que en un momento determinado no se acuda a esta otra variante constructiva", explica Ojea Gómez.

Una de las condicionantes para la creación de estos emplazamientos es

que deben estar a menos de 10 kilómetros (km) de las subestaciones y separados uno del otro a ocho km de distancia, para evitar la influencia de las nubes sobre una misma área, lo cual limitaría la generación en más de 40 MW, trastornos en la frecuencia y disipado de varios circuitos.

Sumado a esta actividad, la Empresa Eléctrica de Granma monta sistemas fotovoltaicos a disímiles entidades del territorio, que apuestan por soluciones ambientales y sostenibles para sus proyectos. Un ejemplo está en el Parque Granma, en Bayamo, a partir de la inversión de la Empresa de Flora y Fauna.

Este último proyecto incluye un banco de baterías para la acumulación de energía, lo que garantizará el funcionamiento ecológico de la fábrica de cerveza artesanal que se erige en ese enclave.

Según precisiones de Ariel Ovidio Álvarez Suárez, director de la UEB Fuentes renovables de energía, de la Empresa Eléctrica en Granma, a la **Agencia Cubana de Noticias**, cuando se instala un MW por generación fotovoltaica se ahorran al año 390 toneladas de diésel, y con 20 MW instalados, la cifra asciende a más de siete mil 800 toneladas de diésel dejadas de consumir. Granma cuenta con el aporte de seis PSF: El Yarey I, II y Jiguaní Desarrollo, en Jiguaní; Siboney y Payares, en Bayamo, y Mártires de Artemisa, en Cauto Cristo.

Según el ingeniero Sánchez Almeida, desde el 2019 hasta junio de 2023, los parques granmenses habían generado 125 mil 396,84 MW/h, lo que se traduce en 34 mil 397.10 toneladas (t) de diésel ahorradas y 106 mil 091,11 t de gases contaminantes dejadas de emitir al medioambiente.

El cambio de matriz se extiende como un sendero luminoso con múltiples oportunidades, que posibilitará a la Mayor de las Antillas elevar su gobernanza energética, abastecerse con energía solar fotovoltaica y eólica, mucho más baratas que los combustibles fósiles, y cumplir los compromisos internacionales sobre la disminución de la carga contaminante por emisiones de dióxido de carbono.



El PSF de La Sabana estará en el orden de los 47 mil paneles fotovoltaicos/ Foto perfil de Facebook de la Empresa Eléctrica



'La Sabana constituye el segundo parque en orden de prioridad que se ejecutará en el país', precisa Yoel Ojea Gómez