Por mÃ¡s energÃas renovables en la ZED Mariel

Junio 17, 2019
Oficina ZED Mariel

Con cinco aÃ±os de creada, la Zona Especial de Desarrollo Mariel consolida sus avances y proyecta estrategias de evoluciÃ³n. Entre sus prioridades destaca la sostenibilidad ambiental y especialmente el empleo de fuentes renovables para la generaciÃ³n de electricidad.

A tono con las polÃticas gubernamentales dirigidas a modificar las formas de uso de la energÃa en Cuba y disminuir la dependencia de los combustibles fÃ³siles, el Programa de Desarrollo y Negocios de la Zona, guÃa estratÃ©gica para su evoluciÃ³n, establece entre sus premisas el impulso de proyectos dirigidos a la generaciÃ³n y cogeneraciÃ³n elÃ©ctrica a partir de fuentes renovables de energÃa.

Teniendo en cuenta las condiciones naturales del paÃs, con un potencial de radiaciÃ³n solar de aproximadamente 5 kilowatts por metro cuadrado al dÃa, resulta viable la obtenciÃ³n de electricidad a partir de este recurso. AdemÃ¡s, la energÃa fotovoltaica es de fÃ¡cil instalaciÃ³n, se puede almacenar y sus costos de operaciÃ³n y mantenimiento son muy bajos en comparaciÃ³n con las fuentes convencionales.

En la ZED Mariel ya existe un negocio establecido para la generaciÃ³n de energÃa fotovoltaica: la sucursal de la empresa de capital totalmente extranjero del Reino Unido, Mariel Solar Energy, que recientemente iniciÃ³ la fase constructiva de sus tres parques.

El primero que entrarÃ¡ en operaciones serÃ¡ el llamado TrÃ©bol, y seguidamente se culminarÃ¡ la ejecuciÃ³n de los otros dos parques, Habana Libre y Herradura-Varela. A pleno funcionamiento, Mariel Solar Energy podrÃ¡ alcanzar una capacidad total de generaciÃ³n de 50 megawatts hora (MWh).

La energÃa generada serÃ¡ adquirida por la UniÃ³n ElÃ©ctrica Nacional (UNE), y de esta forma disminuirÃ¡ en mÃ¡s de 90 mil toneladas anuales la emisiÃ³n de diÃ³xido de carbono, por el combustible que se dejarÃ¡ de consumir. En el plano econÃ³mico se calcula un ahorro al paÃs de 4.6 millones de CUC como promedio anual.

En funciÃ³n de lograr un mayor aprovechamiento del suelo, en la ZED Mariel tambiÃ©n se promueve la instalaciÃ³n de paneles solares en las cubiertas de fÃ¡bricas y otras edificaciones. Algunas

compaÃ±Ãas que se encuentran operando ya generan mediante este recurso parte de la electricidad que consumen.

Las polÃticas de la Zona brindan incentivos no fiscales a aquellas empresas que inviertan en tecnologÃas para la generaciÃ³n de energÃa solar fotovoltaica desde sus instalaciones. Con respaldo del Ministerio de EnergÃa y Minas, el excedente de la electricidad obtenida por esta vÃa en la ZED Mariel puede entregarse a la red nacional, y durante el periodo de recuperaciÃ³n de la inversiÃ³n la UNE paga por ella el mismo precio de facturaciÃ³n de la energÃa generada a partir de combustibles fÃ³siles.

En la Zona de Actividades LogÃsticas (ZAL) las empresas cubanas Servicios LogÃsticos Mariel, TRD y CIMEX operan extensas plataformas de almacenamiento, con cubiertas que suman mÃ¡s de 22 mil metros cuadrados. En ellas se han instalado 9480 paneles fotovoltaicos, que tienen una potencia total de 2,4 MWh pico, lo cual permite satisfacer la demanda de sus operaciones y vender el excedente a la UNE.

Hasta el momento, la base logÃstica de TRD ha aportado al sistema electroenergÃ©tico 1,1 gigawatts hora (GWh), mientras que la de CIMEX reporta una entrega de 900 MWh. El mayor de estos techos fotovoltaicos, perteneciente a Servicios LogÃsticos Mariel, genera como promedio mensual 138 MWh de energÃa y su suministro a la red nacional supera los 2,5 GWh.

En la Terminal Intermodal de Angosta, los techos tienen instalados paneles solares con una potencia total de 125 KWh. Esta energÃa generada contribuye a cubrir una parte del consumo de electricidad en la edificaciÃ³n.

Otra inversiÃ³n cubana en la Zona, el Centro de ElaboraciÃ³n de Alimentos, cubre el 75 % de su consumo diario de electricidad mediante la generaciÃ³n de energÃa solar. Los 2520 paneles de sus cubiertas, de 280 watts pico, tienen una capacidad mÃ¡xima instalada de 705 kW pico y generan como promedio diario 4 MWh.

La planta de Devox Caribe, S.A. tambiÃ©n utiliza las cubiertas para la generaciÃ³n de energÃa solar. Sus paneles traslÃºcidos, cuya capacidad de generaciÃ³n es de 100 kilowatts hora (KWh), contribuyen durante el dÃa a la iluminaciÃ³n y permiten obtener electricidad para el funcionamiento de algunos procesos de la fÃ¡brica. Hasta el momento esta empresa ha entregado al sistema electroenergÃ©tico unos 75 megawatts, y se ha beneficiado con los incentivos que ofrece la Zona.

Entre las diversas prÃ¡cticas de sostenibilidad ambiental que aplica la compaÃ±Ãa Bouygues ConstrucciÃ³n Cuba en su moderno edificio sede en la ZED Mariel, se distingue la explotaciÃ³n de la energÃa solar, con paneles fotovoltaicos que cubren el 5% del consumo energÃ©tico del inmueble.

Las inversiones cubanas en la Zona tienen previsto incorporar paneles para la generaciÃ³n de energÃ-a. Algunos de los negocios que se encuentran en proceso constructivo tambiÃ©n instalarÃ¡n paneles solares en sus cubiertas y otros usuarios ya en operaciones proyectan comenzar prÃ³ximamente a explotar este recurso.

Con base en los resultados obtenidos hasta el momento, la ZED Mariel trabaja para extender el uso de fuentes renovables de energÃa. Continuar promoviendo sus beneficios seguirÃ¡ siendo uno de los objetivos en esta plataforma industrial y logÃstica, cuyo desarrollo se concibe solamente de forma amigable con el entorno.

URL de origen: *https://www.zedmariel.com/noticias/por-mas-energias-renovables-en-la-zed-mariel*