



La Zona Especial de Desarrollo Mariel potencia el uso de fuentes renovables de energía

By
Oficina ZED Mariel
August 31, 2022

La energía solar es una de las fuentes de energías renovables más fáciles de producir, especialmente la solar fotovoltaica, lo que está haciendo que se esté extendiendo su uso en las zonas climáticas con más horas de sol. Las condiciones de Cuba son favorables para el desarrollo de los parques fotovoltaicos con valores de irradiación considerables. Así es el caso de la Zona Especial de Desarrollo Mariel donde se potencia el uso de fuentes renovables de energía lo que tributa a la sustitución de importaciones para la producción de electricidad generada por combustible fósil.

Al contrario que la solar térmica, la energía solar fotovoltaica consiste en obtener directamente la electricidad a partir de la radiación solar. Esto se consigue gracias a la

instalaci3n de paneles solares fotovoltaicos, en edificios y en grandes instalaciones, las conocidas como plantas fotovoltaicas. Las placas fotovoltaicas no producen calor, por lo que esta energ3a no se puede almacenar; sin embargo, los excedentes de esta energ3a fotovoltaica pueden verse a la red de consumo, lo que se conoce como "excedente fotovoltaico".

En la Zona Especial de Desarrollo Mariel se fomenta el desarrollo econ3mico sostenible a trav3s de la innovaci3n tecnol3gica y el uso de las tecnolog3as limpias. Actualmente se implementan dos variantes de generaci3n de energ3a solar fotovoltaica: instalaci3n solar fotovoltaica sobre cubierta y en parques fotovoltaicos.

Por concepto de generaci3n de energ3a el3ctrica a trav3s de plantas solares fotovoltaicas colocadas sobre superficies cubiertas actualmente se aporta una generaci3n promedio mensual de 649MWh. La colocaci3n de 18 095 paneles sobre las cubiertas de grandes edificaciones se ha alcanzado un total de 5.05MW de potencia instalada.

El proyecto Mariel Solar Ltd enclavado en la Zona Especial de Desarrollo Mariel est3 compuesto por los parques solares Habana Libre, Tr3bol, Varela y Herradura. Este proyecto proporciona una producci3n anual promedio de 102 897 kWh con una potencia instalada de 62MW. Con la instalaci3n de 189 301 paneles estos parques aportaron al Sistema El3ctrico Nacional (SEN) un total de 191 863 Mwh al cierre del primer semestre de 2022. Este concepto de generaci3n ahorra al pa3s 17 196 ton de di3sel equivalente a 8 597 926USD.

Source URL: <https://www.zedmariel.com/node/461>