

GTER Comunicado de Prensa

El Grupo Técnico de Energías Renovables (GTER) presentó dos tópicos en la conferencia solar internacional PVSEC (Photovoltaic Solar Energy Conference) que tuvo lugar el pasado mes de Septiembre en Hamburgo, en Alemania. Los temas expuestos fueron de gran interés para el desarrollo, financiación y operación de parques fotovoltaicos en Chile.

La primera presentación expuso los resultados de dos proyectos en el desierto que realizaron mediciones para determinar el impacto energético que tendría el ensuciamiento natural de los paneles fotovoltaicos. Se determinó que en algunas zonas del desierto de Atacama, la acción del rocío puede ser suficiente para garantizar la limpieza completa de los paneles. En otras zonas las pérdidas por ensuciamiento se han llegado a reportar de hasta el 30%. Los resultados son de gran interés ya que resaltan la importancia de realizar campañas de medición del ensuciamiento antes de la construcción y financiación de proyectos.

La segunda ponencia determinó que el recurso solar en el desierto de Atacama (GHI) presenta variaciones anuales muy bajas a pesar de que en el estudio se incluyeron mediciones con zonas en las que ocurrían fenómenos climáticos como la Camanchaca. La consecuencia primaria que deriva de estos resultados es que la energía solar en la zona norte del país es altamente predecible incluso a largo plazo, facilitándose de esta forma el financiamiento de proyectos solares fotovoltaicos en la zona.

La combinación de ambos estudios indica que las mediciones del ensuciamiento agregan mayor valor a los proyectos solares en el desierto de Atacama que las mediciones de irradiación. Hasta el momento, pocos desarrolladores parecen considerar esta variable en la selección de emplazamientos para parques fotovoltaicos o para informar el proceso de venta o posterior operación.

Para la realización de estos estudios el GTER contó con la colaboración de 350renewables, Mainstream Renewable Power, Valhalla Energía, Geomodel Solar y el CDEA (Centro de Desarrollo Energético de Antofagasta).

Sobre el GTER:

GTER es un grupo técnico compuesto por profesionales y academia del área de las energías renovables que contribuyen para investigar temáticas con el fin de optimizar las prácticas de la industria. Los estudios de "soiling" los realizó 350renewables, una consultoría de energías renovables cuyos directores tienen más de 20 años de experiencia internacional combinada en el rubro de las energías renovables.