

Fecha: 14-01-2021

Fuente: EMB - Electro Industria

Título: **Presentan estudio sobre el efecto del polvo sobre espejos solares**

Visitas: 24.393

Favorabilidad: ☐ No Definida

Link: <http://www.emb.cl/electroindustria/noticia.mvc?nid=20210113w18&ni=presentan-estudio-sobre-el-efecto-del-polvo-sobre-espejos-solares>

El proyecto fue ejecutado por la Universidad de Santiago de Chile (USACH) mediante Fondos FIC Regionales y el programa INNOVA CORFO.

El desierto de Atacama es conocido por registrar los más altos índices de radiación solar del planeta que privilegian la generación energética en base al sol, pero también se caracteriza por su clima seco y árido.

Esta realidad produce una afectación en la producción de energía con sistemas de concentración solar de potencia (CSP) o tecnología fotovoltaica, que fue estudiada por un equipo de la USACH a través del proyecto de Bien Público “Caracterización del ensuciamiento (Soiling) en espejos para sistemas de concentración solar de potencia (CSP) en la Región de Tarapacá”. Los resultados presentados en el webinar “Efectos del polvo en la generación solar”, que contó con la participación de la Seremi de Energía Ximena Cancino; la ejecutiva Corfo del proyecto, Lorna Madariaga y del académico de USACH, Raúl Cordero, indicaron que la región posee niveles de soiling menores que favorecen la construcción y desarrollo de proyectos de generación solar por encontrarse en la zona intermedia que se caracteriza por tener menos aerosoles o polvo en suspensión. La seremi Ximena Cancino se refirió a los avances del gobierno en materia de Energía.

“Agradecemos el trabajo colaborativo que realizó la Usach y Corfo, porque nuestra región posee una gran potencialidad para desarrollar las Energías Renovables No Convencionales (ERNC), específicamente la solar, que se reflejan con la capacidad instalada de tecnología fotovoltaica en Tarapacá, que alcanza el 78 por ciento, y que va en aumento rápidamente por la pronto conexión de una nueva planta solar más.

Con ello, enfrentamos nuevos desafíos como la incidencia del soiling sobre los espejos de CSP, que gracias a este estudio, podemos proyectar a futuro en tecnología fotovoltaica”. El experto y académico de Usach, Raúl Cordero, valoró las características del desierto de Atacama para el impulso de plantas solares.

“A comparación del desierto de Sahara, Atacama posee mucho más potencial en radiación solar, a lo menos un 5 por ciento más intensa, tiene menos humedad y menos polvo de suspensión, y se encuentra más cerca del Ecuador, que asegura más radiación.

Claramente nuestro desierto es más limpio, razón por la cual contamos con más observatorios astronómicos, por ejemplo”. Finalmente, la ejecutiva Corfo, Lorna Madariaga, agregó, “Corfo, en conjunto con el ministerio de Energía, hemos liderado un trabajo basado en iniciativas que nos permite n aprovechar las singularidades del desierto de Atacama para desarrollar la industria solar con capacidades tecnológicas relevantes y enfrentar los desafíos locales, como también insertarse en la industria internacional.

Como Corfo nos hemos concentrado en mejorar la competitividad y diversificación productiva del país, fomentando la inversión, innovación y emprendimiento, fortaleciendo el capital humano y capacidades tecnológicas para alcanzar un desarrollo sostenible, y con este proyecto esperamos mejorar la competitividad para incrementar nuevos emprendimientos”. Para consultar y revisar este webinar, ingrese a <https://youtu.be/d3o61HGfIqE>



Presentan estudio sobre el efecto del polvo sobre espejos solares

El proyecto fue ejecutado por la Universidad de Santiago de Chile (USACH) mediante Fondos FIC Regionales y el programa INNOVA CORFO.

El desierto de Atacama es conocido por registrar los más altos índices de radiación solar del planeta que privilegian la generación energética en base al sol, pero también se caracteriza por su clima seco y árido.

Esta realidad produce una afectación en la producción de energía con sistemas de concentración solar de potencia (CSP) o tecnología fotovoltaica, que fue estudiada por un equipo de la USACH a través del proyecto de Bien Público “Caracterización del ensuciamiento (Soiling) en espejos para sistemas de concentración solar de potencia (CSP) en la Región de Tarapacá”.

Los resultados presentados en el webinar “Efectos del polvo en la generación solar”, que contó con la participación de la Seremi de Energía Ximena Cancino; la ejecutiva Corfo del proyecto, Lorna Madariaga y del académico de USACH, Raúl Cordero, indicaron que la región posee niveles de soiling menores que favorecen la construcción y desarrollo de proyectos de generación solar por encontrarse en la zona intermedia que se caracteriza por tener menos aerosoles o polvo en suspensión.

La seremi Ximena Cancino se refirió a los avances del gobierno en materia de Energía.

“Agradecemos el trabajo colaborativo que realizó la Usach y Corfo, porque nuestra región posee una gran potencialidad para desarrollar las Energías Renovables No Convencionales (ERNC), específicamente la solar, que se reflejan con la capacidad instalada de tecnología fotovoltaica en Tarapacá, que alcanza el 78 por ciento, y que va en aumento rápidamente por la pronto conexión de una nueva planta solar más.

Con ello, enfrentamos nuevos desafíos como la incidencia del soiling sobre los espejos de CSP, que gracias a este estudio, podemos proyectar a futuro en tecnología fotovoltaica”. El experto y académico de Usach, Raúl Cordero, valoró las características del desierto de Atacama para el impulso de plantas solares.

“A comparación del desierto de Sahara, Atacama posee mucho más potencial en radiación solar, a lo menos un 5 por ciento más intensa, tiene menos humedad y menos polvo de suspensión, y se encuentra más cerca del Ecuador, que asegura más radiación.

Claramente nuestro desierto es más limpio, razón por la cual contamos con más observatorios astronómicos, por ejemplo”. Finalmente, la ejecutiva Corfo, Lorna Madariaga, agregó, “Corfo, en conjunto con el ministerio de Energía, hemos liderado un trabajo basado en iniciativas que nos permite n aprovechar las singularidades del desierto de Atacama para desarrollar la industria solar con capacidades tecnológicas relevantes y enfrentar los desafíos locales, como también insertarse en la industria internacional.

Como Corfo nos hemos concentrado en mejorar la competitividad y diversificación productiva del país, fomentando la inversión, innovación y emprendimiento, fortaleciendo el capital humano y capacidades tecnológicas para alcanzar un desarrollo sostenible, y con este proyecto esperamos mejorar la competitividad para incrementar nuevos emprendimientos”. Para consultar y revisar este webinar, ingrese a <https://youtu.be/d3o61HGfIqE>



Contactenos

Visite también:

Artículos relacionados:

- Energía solar
- Energía eólica
- Energía geotérmica
- Energía hidroeléctrica
- Energía biomasa
- Energía oceánica
- Energía espacial
- Energía nuclear
- Energía renovable
- Energía sostenible
- Energía limpia
- Energía verde
- Energía azul
- Energía blanca
- Energía amarilla
- Energía roja
- Energía negra
- Energía gris
- Energía blanca
- Energía amarilla
- Energía roja
- Energía negra
- Energía gris