

En el continuo desafío por producir energía limpia y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, la **ENERGÍA SOLAR** es considerada una de las principales fuentes de energía renovable. La energía solar térmica se puede hacer ahora disponible incluso, cuando el sol no brilla, esto gracias a que los nitratos de **SQM** permiten almacenar la energía térmica capturada del sol y liberarla cuando se necesite de la manera más eficiente y amigable con el medio ambiente.

Durante la conferencia **SolarPACES 2010** que se celebró entre el 21 y 24 de septiembre en Perpignan, Francia, **SQM** tuvo el honor de conocer una gran variedad de académicos, industriales y actores gubernamentales claves con gran interés en la solución de **SQM** para almacenar el calor de las Plantas de Concentración Solar (PCS). La solución de sales fundidas de **SQM** está basada en una combinación de 60% de nitrato de sodio y un 40% de nitrato de potasio, la cual es hoy en día, la única solución viable para almacenar el calor en grandes cantidades, indispensable para convertir el vapor necesario para mover las turbinas cuando el sol no brilla, está nublado o durante la noche.

Hoy en día, hay dos tipos de Plantas de Concentración Solar (PCS) donde son utilizadas las sales fundidas de **SQM**:

Las plantas de colectores cilindro-parabólicos que utilizan espejos parabólicos para concentrar los rayos solares sobre tubos receptores llenos de fluido de transferencia de calor que, una vez que está caliente, se utiliza para producir vapor para accionar una turbina y un generador, y las plantas de torre, también llamadas torres solares, donde espejos planos (heliostatos) reflejan los rayos solares a un receptor en la parte superior de la torre, donde se calienta el fluido de transferencia de calor hasta una turbina y un generador.

El calor absorbido por las sales fundidas de **SQM**, que son almacenadas en enormes tanques, se utiliza para asegurarse de que la planta de energía (PCS) mantenga la producción de electricidad a cualquier hora.

SQM, líder mundial en la producción y la comercialización de **Nutrición Vegetal de Especialidad (NVE)**, Yodo y Litio, es también uno de los proveedores mundiales más importantes de sales solares naturales y de alta calidad (Nitrato de sodio y de Potasio), los cuales son elementos esenciales en las unidades de almacenamiento térmico de las Plantas de Concentración Solar (PCS).



El stand de sales solares de **SQM** en SolarPACES 2010 con Giuseppe Casubolo (Gerente de Proyecto de Sales Solares, **SQM**) en el centro.



El 22 de septiembre, **SQM** Ofrece a 800 invitados en un autentico y apreciado almuerzo catalán en el Palais des Congrès.