

Primera chimenea solar chilena

viernes, 05 de junio de 2009

Modificado el viernes, 05 de junio de 2009

Instalan primera Chimenea Solar en Chile:

Con el apoyo del FONDEF, entre otras entidades, el Cerro La Campana inauguró esta iniciativa, única en el país. Un grupo de profesionales con el apoyo del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDEF), CORFO, Gescam, Schlaich Bergermann y Fundación Palma, lograron desarrollar un medio de generación eléctrica único en el país. Se trata de una planta solar, instalada en Cerro Canela (V Región), cuyo funcionamiento consiste en el calentamiento del aire dentro de un invernadero, que luego, a través del tiraje sube por una chimenea de 530 metros de extensión, al mismo tiempo que pasa por una turbina capaz de generar 1,8Kw/h. El punto de inspiración de esta idea, fue un modelo muy similar desarrollado por la entidad alemana en España, que fue modificada de acuerdo a las condiciones sísmicas de Chile, pasando de ser un tubo paralelo a uno apoyado en un cerro. El objetivo final de este prototipo, que requirió una inversión superior a los \$300 millones, es convertirse en una estructura industrial capaz de generar 30Mw. Según el director del proyecto, Eduardo Morales, "para llegar a esa etapa definitiva, aún se necesitan hacer todas las mediciones que nos permitan instalar una unidad mayor en el desierto de Atacama, lugar que vendría a ser la ubicación ideal para un modelo a gran escala". Uno de los puntos más favorables de esta chimenea, es que al no depender de paneles solares, ofrece una alternativa más competitiva para desarrollar este tipo de proyectos en nuestro país. "Creo que para Chile sería más alcanzable generar energía solar a través de este método que por medio de las alternativas térmicas o fotovoltaicas, además de que con la chimenea podemos aprovechar las condiciones de los cerros que tenemos", aseguró Morales. Por otro lado, en FONDEF también creen que la iniciativa desarrollada en La Campana tiene grandes posibilidades. El Director del Programa I+D de la entidad, Juan Paulo Vega, señaló que "es muy interesante la forma en que el proyecto combina la energía solar con el tema eólico, que permite mover la turbina". En tanto, Morales agregó que si se siguen realizando estudios e implementando ideas como esta "dentro de los próximos 15 años Chile podría fácilmente generar el 10% de su electricidad", con alternativas renovables. Nota de: Mauricio Zanotti, Foro Energías, y Gabriela López

SITIO RECOMENDADO: <http://foroenergias.blogspot.com/>