

APOSTANDO POR LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

La energía solar fotovoltaica, una de las más prometedoras fuentes de energía limpia y renovable, afronta en la actualidad un grave problema generado por su imparable crecimiento: la escasez de silicio.

El silicio utilizado en la fabricación de paneles solares, se precisa en un grado muy puro. Debido al enorme incremento en la producción de paneles solares (en torno al 40% anual en todo el mundo) el silicio empieza a escasear.

El crecimiento de la industria fotovoltaica es tal que si el año 2004 se precisaron 13000 t de silicio, se estima que para el 2006 se necesitarán 21000 t y para el año 2020 se podrían llegar a necesitar 200000 t. Estos enormes incrementos en el silicio necesario precisan de una enérgica actividad de creación de nuevas factorías para la obtención y purificación de silicio, que apenas se está llevando a cabo.

Por otro lado, para la fabricación de paneles solares, bastaría utilizar un silicio de un grado de pureza menor, denominado Silicio Grado Solar, menos puro que el que se precisa para la industria microelectrónica y en teoría más barato. Actualmente existen algunas pequeñas líneas de fabricación, previas a la producción en grandes cantidades. Ninguna de estas iniciativas se sitúa en el Estado español y además tampoco aseguran la disponibilidad de silicio en un futuro cercano. Mientras tanto, las fábricas de paneles solares fotovoltaicos afrontan la carencia de silicio y se ven obligadas a postergar ambiciosos planes de expansión.

Ante esta situación, Ecologistas en Acción ha elaborado una propuesta para el desarrollo de la energía solar fotovoltaica, que pretende impulsar el desarrollo de una de las fuentes energéticas más limpias y devolver a nuestro país al lugar de cabeza en la industria fotovoltaica mundial. Se aboga por una actuación estatal que desbloquee el cuello de botella que afronta actualmente la energía solar fotovoltaica, debido a la escasez de silicio.

Concretamente, la "Propuesta para el Desarrollo de la Energía Solar Fotovoltaica en España" presentada conjuntamente con UGT y CCOO, plantea la necesidad de que se desarrolle en España una fábrica que permita en pocos años la producción de 5000 t de Silicio Grado Solar, indispensable para la industria

fotovoltaica española. Dicho informe puede consultarse en www.ecologistasenaccion.org

Esta actuación podría suponer, con una inversión estimada en 130 millones de €, un fuerte impulso a la investigación aplicada, la creación y mantenimiento de miles de puestos de trabajo y el previsible desbloqueo de la industria fotovoltaica en España. Ecologistas en Acción considera que esta inversión debería ser afrontada en su mayoría por la SEPI, contando con la participación del tejido investigador español.

Otra actuación de Ecologistas en Acción en apoyo de la energía solar fotovoltaica, ha sido la reciente inauguración, coincidiendo con el Día del Sol, de una instalación de energía solar fotovoltaica de 6 kW de potencia, instalada por Ecologistas en Acción en colaboración con una comunidad de vecinos de la Calle Santa Ana, en el madrileño barrio de Latina. La Comunidad de Propietarios de dicha finca cede el uso de la superficie de la azotea a cambio de una participación en los beneficios obtenidos por la venta de la electricidad. La electricidad generada será vendida a la compañía eléctrica a través del contrato de suministro que la Comunidad de Propietarios tiene con dicha compañía. Ésta tiene la obligación por la normativa en vigor de comprar toda la energía que la instalación fotovoltaica produzca.

El coste total de la instalación, 41.000 €, se financió en un 50% con el premio obtenido en el concurso de proyectos de energías renovables del Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA 2004), y el resto con aportaciones de socios de Ecologistas en Acción.

Tras el éxito de esta experiencia, demostrado por el interés expresado por numerosas comunidades de vecinos, Ecologistas en Acción quiere consolidar este proyecto de "comunidades solares" en la ciudad de Madrid, para lo cual ofrece la posibilidad de incorporarse a este modelo a todas aquellas comunidades o personas que lo deseen. De esta forma se persigue también una cierta autonomía energética por parte de los ciudadanos y su corresponsabilización en la generación de la propia energía que consumen.

Aunque la energía solar fotovoltaica esta ya superando las dificultades iniciales, sigue siendo necesario agilizar y facilitar los trámites de las subvenciones que se conceden a estas instalaciones. ☞

Theo Oberhuber
Coordinador general de
Ecologistas en Acción