

## Buscan abaratar tecnología solar (Reforma 12/05/11)

Buscan abaratar tecnología solar (Reforma 12/05/11) Buscan crear celdas en una especie de alfombra para extenderlas sobre azoteas de edificios y evitar que tengan que orientarse hacia el sol. Foto: Archivo Su primer objetivo es desarrollar una celda solar que no utilice silicio Nallely Ortigoza Ciudad de México (12 mayo 2011).- La empresa mexicana Solartec invierte 63 millones de pesos en la construcción y equipamiento de un centro de investigación en Irapuato con el que busca reducir en 50 por ciento el costo de las celdas fotovoltaicas. La meta de la compañía es reducir hacia 2015 el costo de instalar un watt de 3 dólares a 1.50. Actualmente, la empresa invierte el 10 por ciento de sus ingresos en investigación para lograr la meta. "Estamos trabajando en bajar el costo de nuestra tecnología, tenemos una ruta muy clara de aquí al 2015 de cómo vamos a bajar nuestro costo al 50 por ciento", dijo Gustavo Tomé, director general de la empresa. Su primer objetivo es desarrollar una celda solar que no utilice silicio, materia prima de este tipo de tecnología, y que sean materiales orgánicos los que logren producir la energía. Así, el precio de una celda pasaría de 1.20 dólares a 40 centavos, previó Tomé. El directivo reconoció que este tipo de celdas son menos eficientes por metro cuadrado, pero por dólar invertido generan 30 por ciento más energía que una celda de las que actualmente se comercializan. Incluso se busca crear celdas en una especie de alfombra que puedan extenderse sobre la azotea de los edificios para evitar que tengan que orientarse hacia el sol. "Es la cuarta generación de celdas fotovoltaicas, es mucho más ligera y flexible; tiene una capa de aluminio, el líquido orgánico y luego una capa de plástico que es de protección. Además de la luz del sol captan la luz que reflejan el resto de las cosas", destacó Tomé. Otra de las líneas de investigación de la empresa es crear un sistema de montaje que en lugar de estar construido con láminas se haga a base de PET reciclado. Al PET se le dará un tratamiento especial para que pueda resistir temperaturas de hasta 90 grados centígrados, detalló Tomé. "En lugar de usar una materia prima que todos los días puede subir de precio, usamos un plástico reciclado que nos da dos beneficios enormes: el primero es el costo y el segundo es que tiene más impacto en el ambiente", explicó. Solartec está trabajando también en un dispositivo capaz de producir energía fotovoltaica y agua caliente con lo que se ahorran espacio y costos de producción, adelantó Tomé. En el caso de las casas también se busca conectar las celdas que se colocan en la azotea a una toma común y así reducir el costo de instalación. La mexicana está asociada con empresas en Suiza y Australia y con centros de investigación en Japón, Corea e Inglaterra con el fin de avanzar en el desarrollo de las nuevas celdas solares y reducir los costos. Además recibe apoyo del Conacyt.