

## ENERGÍA

### Se abaratan celdas solares

En los últimos 10 años se ha reducido 80 por ciento su precio por la producción a gran escala.

Quieren fomentarlas a nivel residencial

# Se abaratan celdas solares

► Destaca asociación que se necesitan incentivos económicos para instalación masiva

**Alma Hernández**

El conjunto de incentivos económicos, producción a escala y avances tecnológicos han logrado que en 10 años los costos de sistemas fotovoltaicos para la generación de electricidad se hayan reducido hasta 80 por ciento, según la Asociación Nacional de **Energía Solar** (ANES).

Ernestina Torres, presidenta del organismo, informó que el costo por watt instalado de sistemas fotovoltaicos actualmente asciende a 2 dólares, frente a los 8 de hace una década, lo que está haciendo cada vez más atractiva su instalación, principalmente en zonas de climas extremos y, por lo tanto, de mayor demanda de electricidad.

Agregó que se utilizan principalmente para el calentamiento de albercas y producción agrícola a pequeña escala, pero se está trabajando con desarrolladores para

que puedan tener una mayor introducción a nivel residencial.

De acuerdo con el análisis de la ANES, para que su introducción pueda ser masiva se requieren de mayores incentivos económicos, con el fin de compensar la inversión inicial de las celdas fotovoltaicas, que todavía sigue siendo cara o de largo plazo para su recuperación.

El Infonavit tiene actualmente un proyecto para la edificación de edificios verdes, en los que se incluyen sistemas con calentadores solares de agua, cuyo financiamiento se incluye en la hipoteca.

Sin embargo, la experiencia de países desarrollados muestra que este tipo de sistemas han tenido una mayor penetración por mejoras tecnológicas.

En Estados Unidos, por ejemplo, la reducción en los precios de tecnologías para generación fotovoltaica ha originado el despliegue masivo de fotoceldas, a lo cual se suma la norma de construcción que obliga a los edificios públicos a tenerlas.

También en países de la Unión Europea se han introducido incentivos, como fondos de

apoyo para el desarrollo de tecnología, así como esquemas en los que los usuarios están dispuestos

a pagar un mínimo adicional por el uso de energía procedente de fuentes verdes, destacan los especialistas.

Torres indicó que para el caso de México ya existe un incentivo fiscal que permite deducir el 100 por ciento de la inversión hecha por la adquisición de infraestructura para la instalación de fuentes renovables de energía, pero que es necesario darlo a conocer de forma masiva.

El artículo 40 de la Ley del Impuesto Sobre la Renta, habla sobre la deducibilidad de infraestructura para fuentes renovables.

Señaló que la ANES está realizando campañas informativas para dar a conocer los beneficios que hay en la instalación de este tipo de sistemas fotovoltaicos y calentadores solares que ayudan a reducir la facturación eléctrica, principalmente en lugares de alta insolación durante el año.

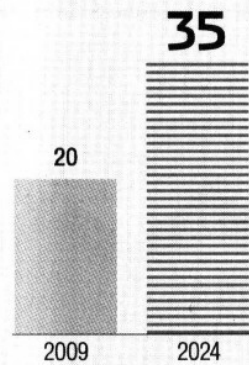
La Secretaría de Energía señala, en su documento de política energética hacia el año 2024, la necesidad de diversificar las fuentes de energía mediante la incorporación de tecnologías limpias.



## Objetivo de largo plazo

Según la Estrategia Nacional de Energía, México deberá incrementar 10 por ciento la participación de las energías limpias en los próximos 15 años.

(Capacidad de generación de electricidad con tecnologías limpias, %)



Fuente: ANES

## Hechos a la medida

Además de las plantas solares de bombeo de agua y para sistemas interconectados, existen las de iluminación, para cubrir servicios básicos en la vivienda.

- > Televisión
- > Iluminación para cinco lámparas
- > Licuadora
- > Taladro de mano