

---

# LOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS GANAN MERCADO

FUENTE: A TECHNOLOGY ASSESSMENT SUPPLEMENT, N° 14, 1991

---

La década del 1990 podría traer una explosión en las ventas de sistemas fotovoltaicos (FV). De acuerdo con pronósticos dados en el Taller sobre Ciencia y Tecnología realizado en San Pablo, Brasil (16 al 20 de setiembre de 1991), en el mercado mundial de sistemas fotovoltaicos se espera que la potencia crezca de 45 mW en 1985 a 200 mW en 1993, y 450 mW en 1995.

Si bien estos sistemas, con una producción que va desde unos pocos watts a aplicaciones comerciales proyectadas de 200 mW de potencia neta, tienen mucho que andar antes de "arañar" la superficie de la demanda mundial de electricidad, han establecido una base, que sólo puede volverse cada vez más firme.

El precio de los módulos FV ha descendido a U\$S 5/W y en el Sahel africano el uso de energía eléctrica solar en el rango de potencias de 5 a 10 W es ahora más atrayente que las fuentes de energía convencionales. Los costos seguirán cayendo pero la energía solar ya ha devenido una opción prioritaria para muchas de las comunidades más carenciadas del mundo.

El taller mencionado examinó el estado actual de las tecnologías FV, y sus perspectivas para el corto y mediano plazo, con especial atención a problemas de diseminación y penetración en el mercado.

## LIMITACIONES

Los participantes del taller notaron que:

- Si bien la energía solar es gratis después de la instalación, el gran impedimento para la diseminación de sistemas FV en áreas rurales carenciadas es la falta de financiación para que los usuarios finales puedan pagar.
- Los participantes señalaron que una financiación creativa en este mercado está en sus albores.
- Fuentes de energía convencionales con precios artificiales, distorsionan el mercado, que no refleja los bajos costos y bajos impactos ambientales de los sistemas FV.
- Los que toman las decisiones, planificadores de energía, y el público en general no tienen conocimiento suficiente sobre la tecnología solar.
- La investigación y el desarrollo relacionados con la tecnología FV, es demasiado escasa en todas partes, salvo en unos pocos países en desarrollo que sostienen industria local.

El crecimiento del mercado sigue dependiendo fuertemente de la transferencia de tecnología. Los participantes del taller recomendaron que un programa en común, apoyado por las naciones en desarrollo y

las industrializadas, debería reunir la financiación necesaria para instalar 1.000.000 de sistemas FV en el mundo en desarrollo en 1995. Un programa a esta escala, dijeron, mejoraría la vida de sólo el 1% de la población rural pobre, pero mantendría la puerta abierta para llegar a un 10% a fin de siglo. Otras agencias que subvencionaron el taller, junto con el gobierno del Estado de San Pablo, y algunas organizaciones y ministerios federales relevantes de Brasil, fueron: UNU, UNFSTD, UNDP, UNIDO, UNESCO, DTCD.-

Al taller asistieron más de 140 personas de 22 países como una continuación de actividades previas de CSTD en el campo de materiales nuevos (ATAS 5), energía (ATAS 6), y tecnologías ambientales (ATAS 7).

Publicado en ATAS News.