

LA COCINA SOLAR EN EL MUNDO Y SUS POTENCIALIDADES PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL

Las tecnologías para la cocina solar están aumentando su impacto en todos los países del mundo. El uso de energía solar para producir y preservar alimentos representa un aspecto de suma importancia en un contexto internacional motivado por la sostenibilidad ambiental, por la necesidad de reducir la dependencia de las fuentes energéticas tradicionales y de adoptar nuevas formas de energía renovable, por el interés en preservar los recursos naturales, como la madera que se utiliza para cocinar, reduciendo la deforestación.



La investigación para desarrollar productos y tecnologías de energía solar para la alimentación involucra hoy en día transversalmente a muchos países. Los productos de estas investigaciones son aprovechados por instituciones nacionales que gestionan políticas de desarrollo sostenible, por organizaciones ambientalistas y de cooperación internacional y por los mismos ciudadanos interesados en adoptar modelos de vida más ecológicos.



El Gobierno de China, por ejemplo, gestiona una estrategia nacional de gran impacto para favorecer el uso de cocinas solares en las zonas rurales del país. Más de dos millones de personas han recibido y están utilizando 500.000 cocinas solares parabólicas. La eficiencia térmica promedio de las cocinas solares es del 65%, comparada con el 12,3% de las cocinas tradicionales a carbón. Se estima que el uso de las cocinas solares ha reducido las emisiones producidas por un equivalente de 200.000 automóviles circulando en las calles. Fabricadas en el país a un costo unitario de \$ 44 USD, las cocinas solares no requieren ninguna pieza del extranjero y los componentes son reciclables



La [Red Internacional de Cocina Solar](#) es un ejemplo de la repercusión internacional de estas nuevas tendencias tecnológicas. La Red, que asocia a ONG, profesionales, diseñadores y fabricantes, promueve las cocinas solares en más de 100 países. En su sitio se puede encontrar información muy útil sobre [metodologías](#), eventos, cursos de formación y sobre los donantes involucrados. En el sitio se presentan también [las modalidades de construcción de una cocina solar](#). Las iniciativas realizadas por los participantes



en [diferentes países](#) muestran la variedad y relevancia de los actores involucrados y las diferentes tecnologías adoptadas. [CEDESOL](#) (Centro de Desarrollo en Energía Solar), por ejemplo, realiza en Bolivia un trabajo importante para difundir las cocinas solares con actividades de formación, asistencia técnica y produciendo cocinas solares con los actores y los materiales locales.

Otro importante punto de referencia para el desarrollo productos y tecnologías solares para la alimentación es el [Solar Food Processing Network](#) apoyado por la [International Solar Energy Society](#) y la ONG Alemana [Solar Future](#). La red, que asocia ingenieros, científicos, agricultores y empresas del sector alimentario, trabaja para identificar las tecnologías solares, los productos y procesamientos más eficaces en términos de calidad y relación costo-beneficio. En el sitio de la Red se presenta una [interesante sección de sitios](#) de instituciones que realizan proyectos de cocinas solares. Los proyectos en curso en India, Cambodia, [Afghanistan](#), [México](#), [Burkina Faso](#), Gambia y Namibia muestran las diferentes tipologías de tecnologías adoptadas para responder a distintos aspectos de la producción alimentaria.

Las tres tipologías más comunes de cocinas solares son la [parabólica](#), [la caja](#) y [el panel](#). Numerosos centros de investigación e universidades se están dedicando al mejoramiento de las tecnologías disponibles, para responder a las diferentes exigencias de las poblaciones locales. Gracias a estos esfuerzos de investigación, por ejemplo, los paneles parabólicos se están volviendo más eficientes y de menor dimensión. También se están creando nuevos modelos con un diseño innovador, como los lindos [Solar Powered Grill](#) publicados por Inhabitat en su sitio dedicado al diseño ecológico, a la innovación y al futuro de la tecnología limpia.

Estas tecnologías, si fueran adoptadas de forma sistemática a nivel territorial, a través de estructuras que se encarguen de su promoción y de la asistencia técnica directa a los posibles usuarios, podrían tener un impacto muy significativo en el desarrollo. No sólo permiten reducir la dependencia energética de fuentes de energía tradicionales y valorizar los recursos del medio ambiente, sino también permiten promover formas de economía verde mediante la creación de pequeñas empresas y cooperativas especializadas en la producción de cocinas solares, utilizando materiales locales y reciclando los residuos de la producción.

Para saber más

[CEDESOL ecological-cookers](#)

[Different kinds of solar cookers-Wikipedia](#)



[Solar Cookers International Review](#)

[Video on Solar Food Processing Network in Youtube](#)

[Build a Solar Cooker-International Network](#)

[Build a Solar Oven-Planet Science](#)

[Cocina Solar de México](#)

[Olla Solar de México](#)

[Construye tu horno solar-Fundación Tierra](#)

[El Kiosko Solar-Fundación Tierra](#)

[Cocinando con el sol en España](#)

[All American Sun Oven](#)

[Options for Using Solar Cookers in Developing Countries-GTZ](#)

[Solare Bruecke - Germany](#)

[Solar Cookers Manual-GTZ-Fastonline](#)

[IFEED – Cooking with solar energy-Germany](#)