

# ENERGIA SOLAR:

## SOLUCION LIMPIA Y ECONOMICA



**T**odo empresario moderno sabe que el mejor provecho económico se obtiene, junto con un buen margen de utilidades, con un eficiente control de pérdidas.

En la actividad agropecuaria existen incontables casos en que debe usarse agua temperada. Si a ello agregamos que la fuente de calor utiliza un combustible no siempre disponible en cantidades adecuadas, que por lo general involucra problemas de traslado y contaminación, se suman varios problemas a la necesidad de energía.

Afortunadamente la tecnología moderna ha llegado también a este rubro y en la actualidad podemos aprovechar eficientemente la energía natural más abundante que existe: el sol, que generosamente nos provee a diario de una cantidad de energía

que, si pudiéramos captar sólo en un 50 por ciento, tendríamos diariamente mil veces la cantidad que necesita el hombre en sus ocupaciones y necesidades. Además de ser prácticamente gratis, la energía solar tiene la virtud de no contaminar, como ocurre con la que procede de la combustión de hidrocarburos, carbón, leña, etc.

### EN CHILE

En nuestro país existe desde hace varios años el conocimiento técnico y el aprovechamiento de la energía solar, especialmente en el calentamiento de agua sanitaria, que se emplea para las necesidades diarias de higiene doméstica, uso personal, lavado, cocina, etc.

Actualmente se trabaja en el temperado de estanques, lo que tiene un uso muy variado: desde el suministro de agua temperada para cientos de cultivos que

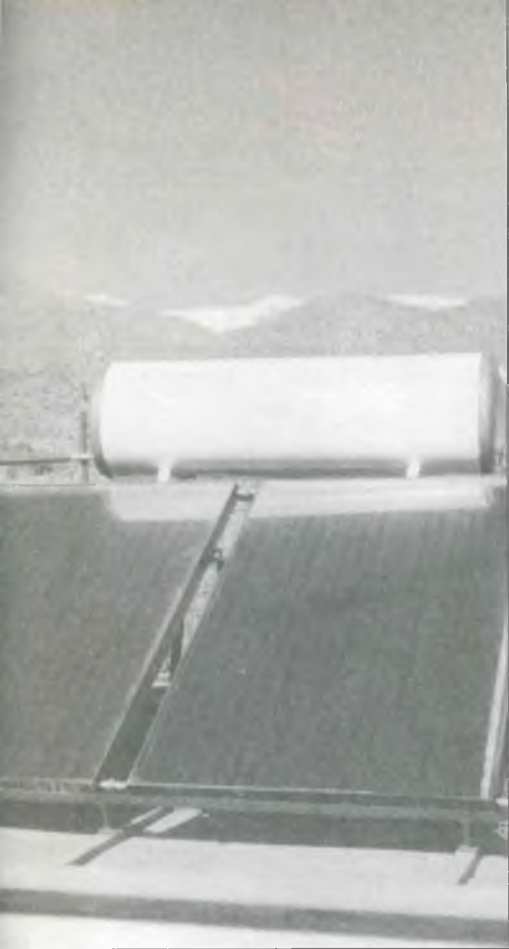
reaccionan de manera óptima a cierta temperatura; en el proceso de crianza de seres vivos, como algunos moluscos y peces, o simplemente para temperar piscinas, prolongando la temporada de su uso.

Otra alternativa es la generación de energía eléctrica, a través de colectores solares fotovoltaicos y baterías de alta capacidad. Es esta una excelente solución para abastecer de energía a equipos de bajo consumo en zonas rurales alejadas, a donde no llega la red eléctrica.

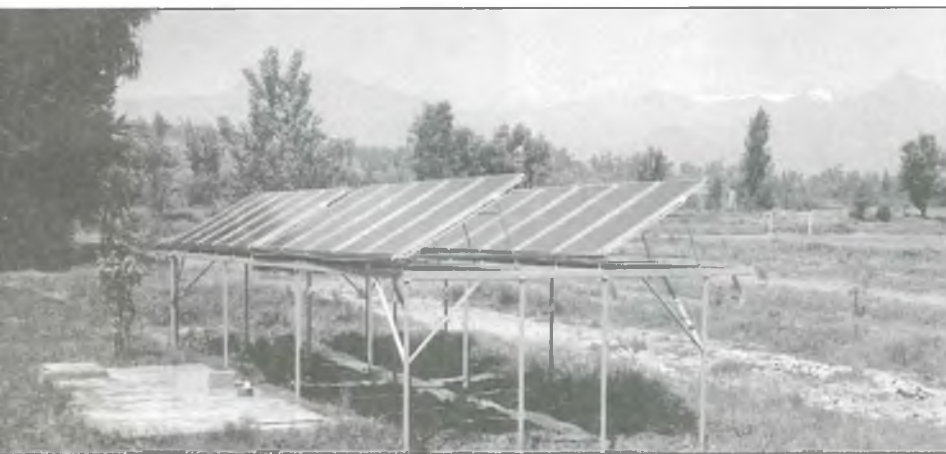
También es posible la elevación de agua a través de bombas solares, lo cual ya es una alternativa conocida y que se emplea con mucho éxito en Chile. A ello se agrega el suministro de energía para equipos de comunicación, unidades solares de iluminación, etc.

### LO QUE VENDRA

Dentro de aproximadamente tres



*Energía fotovoltaica para elevación de agua.*



*El  
temperado  
de aguas  
sanitarias  
se puede  
instalar  
sobre el  
techo de las  
viviendas o  
en un  
espacio  
abierto.*



meses se podrá contar en Chile con inversores eléctricos, que harán posible el uso de esta alternativa en artefactos que funcionan con corriente alterna, pudiendo abastecer a todo tipo de equipos eléctricos o electrónicos modernos.

Otra de las ventajas de la energía solar es que requiere de una sola inversión inicial, asegurándose así beneficios importantes por largo tiempo.

A las puertas del siglo XXI un recurso como la energía solar, económico, ecológicamente positivo, limpio y que otorga décadas de beneficios prácticamente gratuitos, tiene un gran futuro en todo el mundo. ©

**Los lectores interesados en obtener mayores antecedentes sobre esta materia, pueden comunicarse con Madeco Solar e Ingewall S.A., teléfonos 2284569 - 2061321. Fonos-fax 2061321, 2394723, 2394739 y 2386422.**