

EN NUESTRAS PAGINAS, HOY....

EN TALAVERA SE APROVECHA LA ENERGIA SOLAR

En un chalet de una urbanización cercana a Talavera se ha instalado un captador solar consistente en treinta placas que concentran los rayos del sol y captan su energía térmica. Por medio del captador solar, el citado chalet calienta el agua sanitaria, climatiza la piscina y hace funcionar la calefacción. El ahorro económico que el propietario del chalet estima es de un cuarenta a un cincuenta por ciento. Aunque el coste inicial de la instalación ha sido realmente elevado (entorno a unas novecientas mil pesetas), la desamortización puede realizarse en un período de tiempo relativamente corto. En la última feria de mayo, la firma realizadora de estas placas captadoras de energía solar puso un stand en el recinto del ferrial.

La posibilidad de capturar la energía solar ha sido un sueño de la humanidad largamente acariciado. Hoy cuando se habla de este tema, muchos lo ven todavía como una novela de Julio Verne, una ficción, una fantasía. Pero la ciencia ha trabajado en este sentido de lleno y lo que ayer era fantasía hoy es realidad. No sólo en los Estados Unidos sino también aquí mismo, en Europa y también en España.

Los datos del problema

Un estudio realizado en Francia por el Comité de las Nuevas Energías, directamente patrocinado por el gobierno, empieza por decir que la energía solar que llega a la tierra en forma de radiación electromagnética está compuesta por un tres por ciento de rayos ultravioletas, un cuarenta y dos por ciento de rayos visibles y un cincuenta y cinco por ciento de rayos infrarrojos. Y añade que tanto el petróleo, como el carbón, la hulla blanca e incluso el viento no son más que energía solar transformada: las unas a través de milenios, la otra, el viento día a día por el calentamiento y enfriamiento alternativos del globo terrestre.

El sol es por lo tanto la energía que alimenta a todas las demás energías. Aquellas son sencillamente los desechos de la fuente principal. Y entonces resulta irracional estar aprovechando las fuentes residuales y no hacer lo mismo con la fuente principal.

El sol, aunque se desgaste en razón de cinco millones de toneladas por segundo, es la fuente de energía que más duración puede tener. Debemos pensar que la tierra sólo recibe la diezmilésima parte de su energía, y que de esa diezmilésima parte sólo una porción se convierte en las fuentes energéticas que nosotros estamos usando. Para tener una idea de la energía que estamos recibiendo constantemente, bástenos recordar que el Comité de Nuevas Energías francés, valora en 1.100 vatios la energía máxima que un metro cuadrado de suelo puede recibir del sol. Y es necesario tener presente también que los cálculos del citado comité se refieren a la media del territorio galo, donde el sol calienta menos que en nuestra península.

Intereses creados

La tierra recibe cada día un chorro de energía solar que los expertos calculan en 30.000 veces superior al consumo mundial de energía en un año. Ante estas cifras es lógico preguntarse por qué no se aprovecha más la energía solar, por qué el antiguo sueño de la humanidad de domar al sol no acaba de hacerse realidad.

Simplificando la respuesta habría que decir que si no se ha domado ya al sol; que si todavía preferimos seguir endeudándonos hasta donde podamos por comprar carburante y energía a los países árabes, es porque existen unos intereses nacionales e internacionales enormes en seguir explotando hasta donde se pueda la energía tradicional.

La industria del automóvil, por no ir

más lejos, mueve al cabo del año millones de litros de gasolina e invierte en la producción de vehículos una cantidad no menos considerable. Si la energía solar se pudiera aplicar industrialmente, acabaría con la economía boyante de los países árabes y de otros como Venezuela y distinguidos miembros de la OPEP.

Y quien habla de los automóviles podría hacerlo también de las calefacciones, la energía doméstica, lo que se consume en los aparatos de la casa y, finalmente, aunque más importante, la energía muchas veces contaminante que usamos en la industria.

El desarrollo de la energía solar aplicada a usos pacíficos pondría también en entredicho las varias centrales nucleares que se están construyendo en toda Europa y en España; centrales contra las que han luchado y luchan todos los eco-

gistas del mundo, desde Francia a EE.UU.; desde España al Japón.

Para desvelar un poquito algo sobre la energía solar aplicada a la refrigeración, a los cultivos, y a los usos domésticos hemos hablado con el agente comercial en Talavera de la industria instaladora, cuya casa comercial y técnica está en Madrid y cuyos laboratorios experimentales se hallan en Zaragoza.

—¿Además de el chalet que hemos observado, hay en la comarca de Talavera alguna otra instalación de este tipo?

—No, por el momento sólo existe la que usted ha visto, aunque estimo que en un futuro muy próximo este sistema de captación de energía se desarrollará rápidamente. Especialmente aquí en Talavera y comarca, donde son muchos los días de sol que tenemos al cabo del año.

—¿Por qué no se han hecho ya más instalaciones?

—Para hacer una instalación tan completa como la que usted ha visto, consistente en 30 placas solares hay que hacer un desembolso considerable, muy cercano al millón de pesetas. Yo estimo que este tipo de instalación sólo la pueden hacer los más pudientes. Una familia media creo yo que irá hacia la instalación de 5 placas solares, que con un costo en torno a las ciento cincuenta mil pesetas soluciona la necesidad energética de una casa, especialmente el agua caliente sanitaria.

—¿No es posible abaratar los costos?

—Por ahora la producción de placas

solares no es muy elevada. Es decir, que no está industrializada. Cuando se llegue a un consumo masivo, entonces la captación de la energía solar, que se nos da gratis todos los días, se hará realmente barata.

—¿Es difícil manejar los paneles solares?

—Yo creo que no. Cuando instalamos paneles pequeños le indicamos al comprador cómo ha de usarlos y no resulta difícil hacer un uso adecuado. Pero, naturalmente, no solemos entregar paneles grandes, los que realmente concentrarían una cantidad enorme de energía y se harían peligrosos si no se usaran adecuadamente. Nuestros paneles, los que comercializamos aquí son de uso doméstico.

Energía rentable y limpia.

Hay en España paneles instalados en más de 5.000 casas particulares. La energía media que capta cada instalación en un día es de 8.000 kilocalorías, o sea, cuarenta millones de kilocalorías diarias. En España, país en el que luce el sol más de doscientos días al año, podríamos ahorrarlos según los expertos alrededor de un millón de litros de fuel diario.

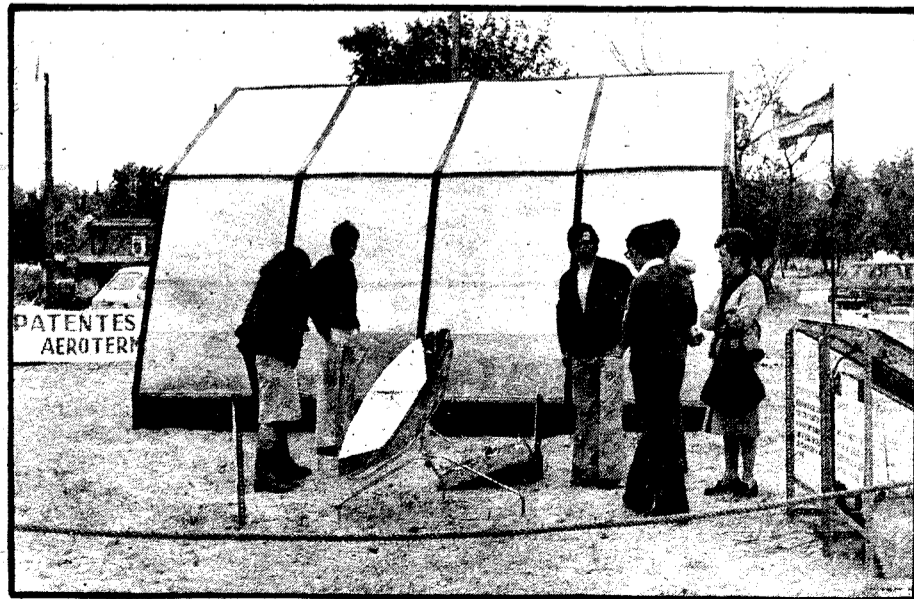
La energía solar tiene la ventaja sobre cualquier otro tipo de energía que no es contaminante ni deteriora el paisaje. Tal vez la instalación de múltiples paneles en una ciudad cambiara el panorama que estamos acostumbrados a ver. Tal vez a la larga pudieran surgir algunos inconvenientes que hoy por hoy no se prevén. Pero si se hiciera desde el primer momento un tipo de instalaciones controladas y acordadas con el medio ambiente, podríamos evitarnos problemas ecológicos en los que estamos metidos y todavía no sabemos cómo se van a resolver.

Por el momento, para que el aprovechamiento de la energía solar se haga realidad, parece que no hay otra oposición que los múltiples intereses reconocidos a los más variados niveles.

José A. CASADO



Chalet, en Talavera, con placas solares.



Un captador de energía solar.

A LA ATENCION DEL SEÑOR ALCALDE

Entre los diversos departamentos del Ayuntamiento está una oscura habitación donde reside "la luz" de la historia de Talavera, me refiero al ARCHIVO. ¿Ha podido ver cómo está? Son muchos los documentos que ya están casi perdidos, casi descompuestos. Los documentos también necesitan de la luz para que la humedad y otros ingredientes, no los destruya. Además, según mis recientes informaciones, se está transformando en almacén de las cosas más variadas. Antes costaba encontrar algunos legajos, ahora ya casi imposible; esto ha hecho que un trabajo de investigación que estaba realizando una licenciada, ha tenido que dejarlo, según la misma información.

¿No sería mejor que dicho Archivo estuviera en la Casa de la Cultura? Tendría luz, cada carpeta en su sitio, control de su estado y conservación y, sobre todo, el horario de la Casa de la Cultura es más viable que el del Ayuntamiento cuando uno tiene que trabajar, de esta manera no sería un OSARIO, sería un verdadero ARCHIVO, una fuente constante de datos y documentos sobre la historia de Talavera.

A.B.