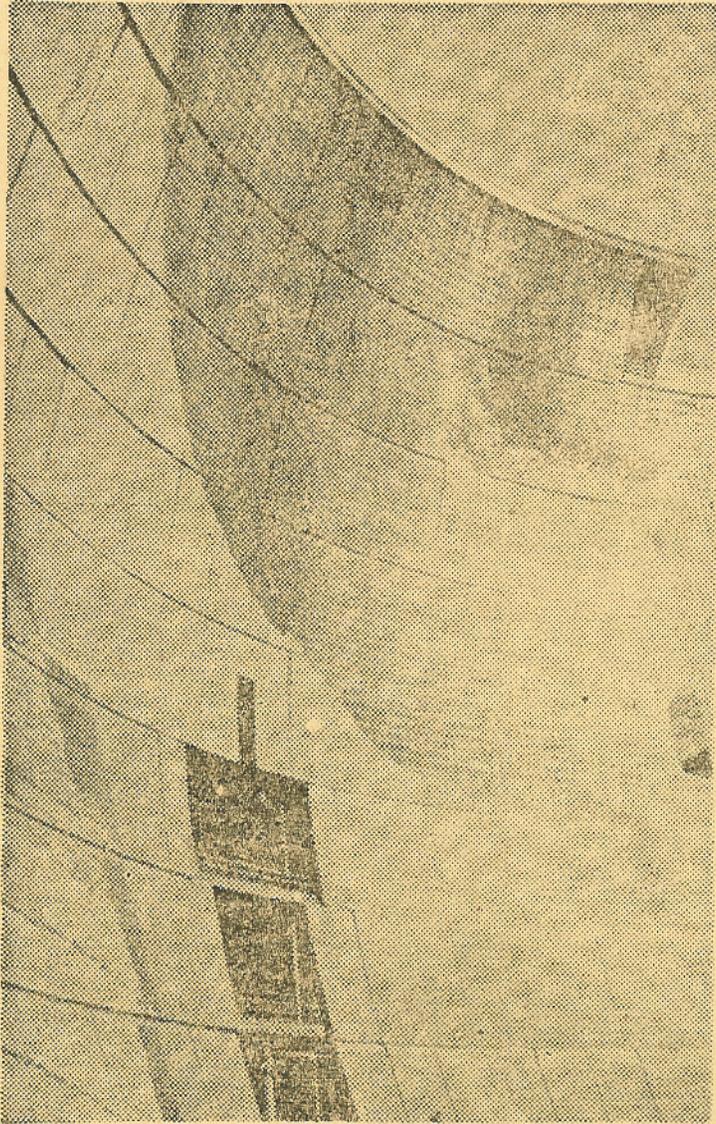


EL HORNO SOLAR DE MONT-LOUIS



En la comarca de la Cerdanya, en los Pirineos Orientales Franceses, cerca de la villa olímpica de Font Romeu —en lo que respecta a Francia— y de Puigcerdá (española), se encuentra una de las obras de experimentación más importantes que se han construido respecto al aprovechamiento de la energía solar: El Horno Solar de Mont-Louis.

La localización de este complejo para el aprovechamiento de la energía del proveniente del sol, es uno de los mejores que se pudo encontrar en el país galo para tal efecto: Dos mil metros de altitud (lo que disminuye el riesgo de ocultación de sol por nubes) y uno de los lugares montañosos más idóneos por sus horas-sol para su instalación.

El procedimiento básico que se sigue para la conversión de energía solar en cualesquiera de otro tipo —eléctrica, por ejemplo—, es como sigue: Una serie de espejos de alto albedo (relación entre la luz que se recibe y la que refleja) concentran los rayos luminosos en un punto (habría que hablar más bien que de rayos de calor); en ese punto se encuentra un crisol con un material que se desea fundir, como por ejemplo, el cobre, alcanzando temperaturas de 3.000 grados centígrados.

El Horno Solar de Mont-Louis, tiene un dispositivo heliostático, con un espejo plano de 135 metros cuadrados y que sigue al sol en sus movimientos para reflejar sus rayos en un espejo parabólico de 10.6 metros de diámetro.

Pero el de Mont-Louis no es el más grande, ni mucho menos. Recientemente se han comenzado las pruebas —hasta ahora muy satisfactorias— en Suspot, Estados Unidos, donde se ha construido un concentrador parabólico de 33 metros de diámetros. Si a este hecho añadimos el que el lugar donde se encuentra el prototipo americano posee más horas de luz solar, es de esperar que los resultados que se obtengan a este respecto serán más satisfactorios que los franceses.

LA ACTUAL SITUACION

¿Y España? Es indudable que en nuestro país contamos con lugares que por sus horas de sol al año, la instalación de una planta piloto de energía solar, sería mucho más eficaz que la instalada en Francia. A este respecto no hace falta ser un gran conocedor de la geografía para saber que en muchos sitios del país, especialmente Andalucía y Canarias, cuentan con excelentes lugares para ello. Si a todo esto añadimos el dato de que la energía solar será en un futuro no muy lejano —de hecho ya lo está siendo a pequeña escala— una fuente importante de energía para la desalación del agua del mar, tenemos la posibilidad de que dicho sistema nos permite también dotar de agua potable a dos de las regiones de nuestro país donde el líquido elemento es muchas veces escaso.

Dicen que el futuro es de los que trabajan en el presente. Si en vez de dormirnos con la energía proveniente del petróleo y la tan discutida nuclear, no pensamos en una energía tan limpia y gratuita como lo es la solar, puede que en el futuro y si se produjera una nueva crisis energética, nos lamentáramos de no haber intentado probar nuevas fuentes. Hemos de repetir, pues, que nuestro país cuenta con unas condiciones inmejorables al respecto. La Naturaleza nos ha puesto el Sol en nuestras manos; sólo nuestra es la responsabilidad de saber aprovecharlo en beneficio de todos.

ALDEMARO ROMERO