

# **La chimenea ecológica: una solución ambiental de altura**

## **EL DÍA DE CIUDAD REAL (12 de junio de 2007)**

En tiempos presididos por la afilada amenaza de una gran crisis medioambiental en el planeta, y por la necesidad de independencia energética con respecto a los países poseedores de petróleo, una iniciativa sin precedentes se está gestando en Fuente el Fresno: el proyecto de la torre solar -también llamada 'chimenea ecológica'-.

La idea nace y se forja en el núcleo de un grupo de ingenieros, economistas y pequeños empresarios de la provincia vinculados a una ONG, con el deseo de desarrollar mini-parques energéticos para ayuntamientos que hicieran a los municipios independientes desde el punto de vista de la energía.

Sin embargo, es muy probable que hoy no existiera este proyecto sin el trabajo que abordó un equipo de ingenieros alemanes financiado por el Ministerio de Desarrollo y Tecnología de aquel país y apoyados por Unión Fenosa en España. Este equipo tomó prestada la base teórica del ingenio ideado por el coronel de artillería español Isidoro Cabanyes, expuesta a lo largo de un artículo titulado "Proyecto de motor solar" que fue publicado el 25 de agosto de 1903 en la revista La Energía Eléctrica. En este texto quedaban recogidos los principios fundamentales para la puesta en marcha de la torre solar.

El equipo alemán levanta un prototipo experimental en Manzanares, debido a sus condiciones idóneas, cuya construcción finaliza en 1982: se trata de la primera chimenea ecológica, con una altura de 194 metros y una potencia de 50 kilovatios, que funcionará hasta el año 1989. Los datos producidos fueron analizados por el grupo de ingenieros y economistas ciudadrealeños; unos análisis técnicos, económicos y medio ambientales que supusieron el impulso definitivo que les hizo creer de verdad en un proyecto con vocación de redimensionarse. De esta manera, el grupo monta una empresa de ingeniería llamada Campo 3 como paso inevitable para continuar el avance.

## **Nueva dimensión**

La redimensión del proyecto significaba construir una torre de 750 metros de altura y 70 metros de diámetro, con una potencia de 50 megavatios y un coste total de 180 millones de euros. Campo 3 firma convenios para trabajar con otras empresas de ingeniería española, y también con una francesa que aporta un innovador proceso constructivo del colector solar.

A la par que se buscan los socios industriales, se tantean las posibles fuentes de financiación entre entidades de la región castellano-manchega, sin éxito. Finalmente, será la primera entidad española y cuarta europea en financiación de proyectos de energía renovable -un acuerdo de confidencialidad impide revelar su nombre- la que haga posible la chimenea solar.

Las dificultades surgieron también a la hora de determinar en qué lugar se ubicaría la planta. La idea inicial consistía en encontrar un lugar idóneo dentro de la provincia, a ser posible en una comarca necesitada de impulso económico. En este punto, hay que señalar que la construcción de la torre producirá 500 empleos, y su posterior mantenimiento alrededor de 20. Fuente el Fresno reunía todos los requisitos: geológicos, climáticos, medio ambientales y sociales. También políticos: era importante encontrar a un alcalde con formación empresarial, joven y dispuesto a luchar por el proyecto.

### **Pisando firme**

Actualmente, la torre sigue su camino hacia la realidad: la Comisión Nacional de la Energía ha catalogado recientemente la iniciativa, lo que le proporciona todas las garantías en el marco regulatorio actual a nivel de rentabilidad (ésta es más alta que en las centrales eólicas o fotovoltaicas). Además, ya ha sido solicitado el punto de evacuación, a través del que se transportará la energía de la subestación a la Red Eléctrica Española. Queda pendiente la publicación final de la Declaración de Impacto Ambiental, en la que no se esperan sorpresas negativas.

Si los plazos se cumplen, la construcción de la torre tendrá lugar en la segunda mitad de 2008, y conllevará dos años. Al tercero, ya funcionaría, iniciando una vida que se estima plena durante los siguientes 60 años, en los que este ingenio sería capaz de surtir energéticamente a más de 230.000 personas sólo con la luz del sol.

