



La Feria Genera se ha convertido en una cita ineludible para los sectores de la energía y el medio ambiente

IFEMA

Renovables

La energía geotérmica se viste de largo

La geotérmica es la hermana pobre de las renovables. La solar y la eólica reciben más ayudas y publicidad. Sin embargo, el calor de la tierra emerge con fuerza en la Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente (Genera)

POR RUTH PILAR ESPINOSA

La energía geotérmica se incorporó a la oferta de Genera la pasada edición. Y este año gozará de una representación aún más importante, como ya le ocurre al sector de la energía solar —térmica y fotovoltaica—, cuyas propuestas ocuparon el 70 por ciento de las planteadas en la Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente en 2009.

«La geotermia es la fuente renovable más olvidada en España, a pesar de su enorme potencial en zonas como Canarias o la cuenca de Madrid, pese a ser una energía constante en cualquier estación y hora del día, y pese a que su empleo supone un ahorro energético de hasta el 60 por ciento», explica Manuel Regueiro, del Instituto Geológico y Minero de España (IGME).

Regueiro participará en la jornada técnica «Presente y Fu-

turo de la Energía Geotérmica en España», organizada por el Ilustre Colegio Oficial de Geólogos (ICOG), que se desarrollará dentro del certamen los días 19 y 20 de mayo. «Abordaremos dos tipos de aplicaciones de la geotermia, la de baja entalpia, para el autoabastecimiento de un hogar: calefacción, aire acondicionado, agua caliente (inversiones de 20.000 euros en chalets y una amortización de cinco años). Y la generación eléctrica allí donde el suelo tie-

ne gran actividad geológica y la temperatura supera los 100 grados. La geotermia de profundidad ya cubre las necesidades de poblaciones enteras en algunos lugares de Alemania», detalla Regueiro.

Mapas de geotermia

El Plan Nacional de Energías Renovables 2005-2010 no menciona la geotermia entre las opciones factibles para lograr el objetivo de cubrir el 12 por ciento de la demanda total con fuentes limpias. «La cita en el apartado "Otras", y apenas recibe ayudas», puntualiza Regueiro. El 20 de mayo distintos políticos participarán en la mesa dispuesta por el ICOG. «Se oye, cada vez más, que el Gobierno no está dispuesto a seguir gratificando a la solar», comenta el geólogo.

El futuro plan 2011-2020 si reserva a la geotermia un apartado. Como el área específica de exposición con la que contará dentro de Genera. Allí presentarán sus novedades empresas como **Energenesis y Rodio Kronsa**. «Las pantallas termoactivas pueden reducir la factura de electricidad hasta en un 50 por ciento. Y, en comparación

(Pasa a la página siguiente)

(Viene de la página anterior)

con los dispositivos tradicionales, su coste de mantenimiento es mínimo», comenta Teresa Magraner, directora de Ingeniería de Energesis. Las emisiones de dióxido de carbono también se reducen en un 50 por ciento.

Pantallas termoactivas

Las pantallas termoactivas se instalan durante el proceso de cimentación, por lo que su ubicación resulta más ventajosa en aquellas viviendas que sean de nueva construcción. El intercambio geotérmico con el subsuelo y el agua subterránea se realiza sin problemas gracias a que los paneles poseen una gran superficie y se sitúan a una profundidad de entre 15 a 50 metros. «Asimismo, el riesgo de transmisión de legionelosis desaparece por completo al no necesitarse torres de refrigeración», concluye Teresa Magraner.

El Test de Respuesta Térmica (TRT) determina cuál será el rendimiento exacto de una instalación geotérmica. «Se trata de una prueba muy recomendada para hoteles, comunidades de vecinos, oficinas o polideportivos», manifiesta Enrique Pérez, de IEP Geotermia. El modelo de TRT que sugiere, a diferencia de otros, «incorpora un variador que regula el caudal del agua y la presión que va a pasar por el intercambiador geotérmico vertical, permitiendo una actuación rápida en caso de anomalía». El Test de Respuesta Térmica facilitaría la creación de mapas de geotermia, representaciones con las que cuentan otras tecnologías renovables.

Islandia, Estados Unidos, Filipinas e Italia, por ejemplo, llevan años materializando este recurso ecológico y ubicuo.

«Mientras exista el objetivo 2020, las renovables crecerán»

María Valcarce — Directora General 2010

La crisis ha motivado que las empresas inviertan en renovables. Su desarrollo irá en aumento si persiste el objetivo 2020 de la Unión Europea: **el 20% del consumo de energía debe provenir de fuentes limpias**

POR R. P. E.

—¿Por qué se dota este año a la geotérmica de un papel relevante en la Feria?

—Por la vocación de diversificación que tiene Genera y por el enorme potencial de desarrollo que muestra la geotérmica. Ya es posible, por ejemplo, la producción de electricidad a partir de baja y muy baja entalpía, por lo que aumenta el recurso geotérmico disponible y se evitan las prospecciones a gran profundidad que dificultaban su despegue hasta ahora. Pero todos los segmentos están representados: la eólica, la hidráulica, la geotérmica, el hidrógeno, la biomasa, la cogeneración, las energías de origen marino y fósil.

—Genera ha tenido carácter bienal hasta 2008, cuando pasa a celebrarse cada año. ¿Lo motiva la crisis: las empresas se refugian en el sector de las energías renovables como una buena opción para salir de la misma?

—Genera surge como un punto de encuentro anual para los profesionales del sector, para el intercambio de ideas y el aprovisionamiento de equipos, entre



otras muchas funciones. Es cierto que muchas empresas están invirtiendo en sus ramas energéticas como una oportunidad de negocio más, pero no podría asegurar que tuviera que ver con la crisis o vaticinar si ésta afectará o no a la Feria en el futuro. Todo parece indicar que no; las energías renovables tienen un enorme potencial. De hecho, mientras siga presente el objetivo europeo para 2020 de incrementar hasta un 20 por ciento la cuota de renovables en el consumo energético, la senda marcada irá en aumento. España posee 25.000 megavatios de potencia instalada en renovables y tiene que alcanzar los 74.000, por lo que en diez años deberá crecer el triple.

—¿Cuáles son las inquietudes más demandadas por los asisten-

tes de esta edición?

—Este año los profesionales del sector quieren que se aborde el tema de los servicios energéticos, su situación y las posibles ayudas.

—Después del fracaso de Copenhague se comenta que de Cancún tampoco saldrá un texto vinculante que sustituya a Kioto. Si así fuera, ¿sufrirían las energías renovables un retroceso?

—Trataré la cuestión desde una óptica doméstica y a medio plazo. España es líder en la producción de electricidad con renovables. Además, está el reto claro y ambicioso de la Unión Europea, con la mirada puesta en 2020. Es difícil fijar un objetivo igual de certero a nivel mundial, más en tiempos de crisis, cuando puede resultar arriesgado depositar dinero en el fomento de empresas nuevas. Pero soy optimista: hay muchos países con una férrea voluntad de promover el respeto por el medio ambiente, así como el progreso de las fuentes alternativas a los combustibles fósiles.

La Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente celebra su décimotercera convocatoria del 19 al 21 de mayo en los pabellones 7 y 9 de Ifema desde las 10 a las 20 horas en horario ininterrumpido. Las cifras de este año son muy parecidas a las del anterior: «Contaremos con 404 expositores directos; aglutinaremos a 686 empresas procedentes de 22 países, y esperamos la visita de unos 27.000 asistentes».



España es una potencia mundial en energía eólica, tanto en producción como en tecnología

EÓLICA CON HIDRÓGENO

La energía eólica no se puede programar: su producción para el consumo diario no puede ajustarse con antelación y de forma precisa. Una posible solución, entre otras alternativas, es el uso de sistemas de almacenamiento de energía. Con ello, la eólica podría ser considerada generación de régimen ordinario y entrar en el sistema de regulación. El Centro Nacional de Energías Renovables (CENER) plantea el uso de hidrógeno como método de almacenamiento. «La instalación de producción de hidrógeno a través de un electrolizador (equipo encargado de producir H₂ a partir de la electrolisis del agua) está en el Parque Experimental de Sotavento (Galicia). El objetivo de la planta, que cuenta con 25 aerogeneradores, es gestionar la producción del parque eólico. El hidrógeno producido se almacena, luego se quema en un motor de combustión, y la energía eléctrica resultante se inyecta en la red. Un proceso 99,9% limpio», explica Mónica Aguado Alonso, directora del Departamento de Integración en Red de Energías Renovables del CENER.