



# power expo+

VI Feria Internacional de la Energía Eficiente y Sostenible

VI International Exhibition on Efficient and Sustainable Energy

24-26 septiembre / september 2008

Organizan:



InfoPOWER

Patrocinador Principal:



Patrocinador:



## Sumario

Boletín Informativo nº2

- Editorial • La Feria • Eólica • H<sub>2</sub> y Pilas de combustible • Fotovoltaica • Gestión energética en edificios • Termosolar •

### Editorial

## Éxito asegurado

Reconocido escaparate del desarrollo tecnológico de última generación en el campo de las energías eficientes y sostenibles, la VI edición de PowerEXPO revalidará sin duda su condición de Feria internacional e imprescindible para el sector, en la última semana de septiembre de este año.

Como se puede esperar de un encuentro comercial de esta envergadura, y dada la pujanza imparable del negocio energético, en esta edición de 2008 aumentará muy notablemente el número de empresas expositoras,

habrá una mayor superficie de exposición, mayor afluencia de visitas profesionales, más oportunidades de negocio y sobre todo un altísimo nivel de innovación en todos los sectores energéticos que recoge el evento.

En PowerEXPO + 2008 se darán cita todas las tecnologías de todos los sectores energéticos, desde los más avanzados prototipos de aerogeneradores hasta los últimos avances en pilas de combustible o los más innovadores desarrollos en placas fotovoltaicas, entre otras muchas novedades técnicas. También está asegurada la presencia de compañías internacionales interesadas en el mercado español, gracias a la

conveniente organización de misiones comerciales inversas que propiciarán abundantes oportunidades de negocio. Por su parte, las principales asociaciones del sector aprovecharán la ocasión para celebrar sus encuentros, jornadas y congresos a través de los cuales darán difusión a sus proyectos y aplicaciones industriales, se revisará el estado del arte de cada tecnología y se darán a conocer las distintas iniciativas públicas y privadas en todos los sectores del negocio energético.

La suma de todos estos componentes junto con una esmerada organización ferial, son garantía de éxito para PowerEXPO + 2008 y

una contribución segura a un largo y fructífero futuro en el panorama ferial internacional.



### La Feria

## PowerEXPO 2008: la suma de todas las tecnologías

Con más de 10.500 visitantes y 458 expositores de 26 países en su edición anterior PowerEXPO es la feria de su especialidad más consolidada de nuestro país y la que cuenta con mayor reconocimiento y mayor número de apoyos del sector y de las asociaciones que lo aglutinan y representan. Por ello, en PowerEXPO + 2008 estará presente lo mejor de cada industria, los más avanzados sistemas, las máquinas más nuevas, lo último de los grandes fabricantes y también los desarrollos de empresas que se han incorporado más recientemente al negocio.

El interés que suscita el certamen entre los agentes del sector energético en su conjunto y todos los subsectores que lo componen se hace patente a través del progreso vertiginoso en el crecimiento de sus cifras de ocupación. Así, a más de seis meses de su celebración, se ha superado ya en más de un 40 % el espacio ocupado en la pasada edición de 2006 que, a su vez, duplicó las cifras de ocupación de la precedente. Para poder albergar a todos los nuevos expositores ha sido necesario agregar un nuevo pabellón, el número 2, de dimensiones análogas a las de los "clásicos" pabellones 3 y 4, y perfectamente integrado en el conjunto del área de exposición. Además los expositores contarán con un amplio espacio exterior, una especie de gran plaza entre pabellones, donde podrán



mostrar las grandes grúas para montaje de aerogeneradores, los grandes seguidores para instalaciones de paneles fotovoltaicos y otras máquinas y equipos de gran tamaño.

PowerEXPO + 2008 gira en torno a tres sectores energéticos fundamentales: PowerEXPO Wind (energía eólica en su más brillante expresión, ocupando totalmente el pabellón de mayores dimensiones, el nº 4); PowerEXPO Solar (energía solar térmica y

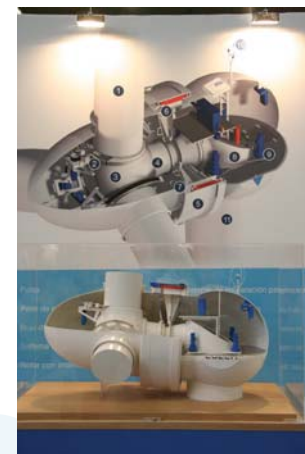
fotovoltaica ocupando todo el pabellón nº 3, más una interesante y novedosa muestra de energía termosolar, de la que hablamos en otra sección de este Boletín); y una sección especial dedicada a las tecnologías del hidrógeno, a las que dedicamos también un espacio informativo específico. Hay que recordar también que PowerEXPO 2008, se celebrará conjunta y oportunamente con las primeras ediciones de EcoBuilding (Feria y Conferencia Internacional de Arquitectura Bioclimática, Construcción Sostenible y Eficiencia Energética en la Edificación) y ExpoRecicla (Feria Internacional de Recuperación y Reciclaje Industrial, Gestión y Valorización de Residuos), lo que convertirá este encuentro en el más completo y concurrido de todos los celebrados hasta hoy.

### Eólica

## El peso de la eólica

En PowerEXPO, la energía eólica es una referencia absoluta prácticamente desde los inicios del certamen. Además de ser un escaparate y plataforma de lanzamiento de nuevos modelos y prototipos de aerogeneradores, la feria también aglutina a todos los protagonistas de esta industria, tanto promotores como fabricantes, proyectistas, ingenieros, constructores, etc., con una participación realmente espectacular de la industria auxiliar, cada vez más integrada en la cadena de valor del producto principal, el aerogenerador. En ese sentido, hay que destacar el apoyo unánime del sector al certamen y su implicación directa con el mismo. Una buena muestra del gran interés y soporte sectorial a PowerEXPO es la de la Asociación Empresarial Eólica (AEE), que trabaja ya desde el pasado año junto al Instituto Español de Comercio Exterior (ICEX) para fomentar la presencia de las empresas españolas del sector en los foros internacionales, así como de atraer a nuestro país a empresas interesadas en el desarrollo eólico español.

Esta es una labor que la AEE llevará a cabo en PowerEXPO 2008, con la imprescindible colaboración del Instituto de Comercio Exterior, ICEX, mediante la organización de misiones inversas en las que participarán los principales agentes implicados en el negocio eólico. Por otro lado, en el marco de PowerEXPO y dentro de las actividades paralelas a la propiamente comercial, la AEE celebrará su IV Jornada Técnica de Energía Eólica. A lo largo de esta jornada, que reunirá a los actores más relevantes del escenario eólico nacional, se analizará en profundidad la situación actual del sector. Un sector que ha presentado una tasa de crecimiento del 30% en 2007 y que deberá crecer aún más en el futuro, hasta un 275% en los próximos cinco años, según estimaciones de la AEE, para ajustarse a los objetivos del Consejo Europeo en política energética y medioambiental integradas, el llamado objetivo del "20" (20% renovables, 20% eficiencia y menos del 20% de emisiones de CO<sub>2</sub> para 2020). La propia AEE ha reiterado la disposición del sector a contribuir a la consecución de estos objetivos aportando en 2020 un parque de generación de 40.000 MW eólicos en tierra y entre 2.500 MW y 5.000 MW marinos, con lo que nuestro país ratificaría su condición de segunda potencia eólica mundial.



## La economía del hidrógeno y las pilas de combustible

Un sector que contempla ya como muy próximo su pleno despegue tecnológico y comercial es el del hidrógeno, ligado de manera especial, aunque no exclusiva, al diseño, fabricación y empleo, cada vez más generalizado, de pilas de combustible. De hecho, voces tan autorizadas como la de la Agencia Internacional de la Energía (AIE) ha considerado que en un futuro próximo el hidrógeno será protagonista de una revolución mundial en el plano energético, comparable a la que supuso la máquina de vapor o el carbón.

El camino hacia una verdadera economía del hidrógeno está abierto, como corrobora el importante avance realizado en la política comunitaria sobre I+D en pilas de combustible e hidrógeno. Un marco regulatorio específico, cuya aprobación ha sido anunciada para este mismo mes de marzo en el seno del Consejo Europeo, y una dotación presupuestaria para programas de investigación en el campo de las tecnologías del hidrógeno (H<sub>2</sub>) y las pilas de combustible (PC), son las medidas que comportarán el esperado salto cualitativo en la apuesta europea en esta materia, con la previsible primera convocatoria de proyectos durante 2008.



Este dinamismo del sector también tiene su reflejo en PowerEXPO 2008, donde los visitantes podrán observar y examinar, por primera vez en un certamen industrial y comercial en España, una amplia muestra de tecnologías, equipos y sistemas relacionados con el hidrógeno y las pilas de combustible, que reunirá, en una superficie de expo-

sición de cerca de 500 metros cuadrados a más de 20 empresas y entidades de esta especialidad. Este verdadero acontecimiento de la innovación tecnológica en sus vertientes industrial y comercial se

debe a una iniciativa de la Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno de Aragón, una entidad promovida por la Consejería de Industria del Gobierno de Aragón. La labor de la Fundación está contribuyendo de manera decisiva a que las tecnologías del hidrógeno den el importante paso que media entre el terreno de la I+D+i y los desarrollos industriales y comerciales en un campo de tan gran interés como el de este poderoso "vector energético" que es el hidrógeno.

### CONAPPICE 2008 en POWEREXPO



Además, y también en el marco de PowerEXPO 2008, la Asociación Española de Pilas de Combustible (APPICE) celebrará su III Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2008), donde se mostrarán los últimos avances a nivel fundamental y aplicado en esta tecnología, se darán a conocer los últimos trabajos y líneas de investigación, y se favorecerán nuevas oportunidades y perspectivas de colaboración en futuros proyectos.

En esta tercera edición de CONAPPICE, y después de haberse constituido como congreso de referencia en Pilas de Combustible en nuestro país, se volverán a dar cita los distintos sectores implicados, centros de investigación, centros tecnológicos, empresas y administraciones. La temática de CONAPPICE 2008 girará tanto en torno a los aspectos básicos de la conversión electroquímica de energía y de los materiales relacionados, como al desarrollo de componentes, montaje y funcionamiento de los dispositivos y sistemas, incluyendo las tecnologías de alta y baja temperatura. Asimismo se dedicarán varias sesiones a tratar la producción y almacenamiento de hidrógeno y a la exposición de experiencias en diversas aplicaciones industriales.

## La solar fotovoltaica, una industria generadora de riqueza

Según datos recientemente publicados por la Asociación de la Industria fotovoltaica (ASIF), la solar fotovoltaica atrajo inversiones de alrededor de 5.000 millones de euros en 2007, considerando las instalaciones de producción eléctrica (2.500 millones), las nuevas fábricas de equipamiento (400 millones) y la evolución en Bolsa de las empresas vinculadas al sector (2.100 millones).

Además el sector ha generado unos 23.000 empleos, entre puestos directos e indirectos, y más de 15.000 personas son ya titulares de una instalación, lo que da idea del enorme interés que suscita esta fuente de energía en la sociedad.

Sin embargo, y a pesar del fuerte crecimiento experimentado por la fotovoltaica en 2007, que ha sido de un 440% con respecto al año anterior, esta tecnología sólo aporta el 0,05% de las necesidades energéticas del país, lo que significa un total de unos 593 MW instalados que servirían para abastecer la demanda de electricidad de unos 210.000 hogares.

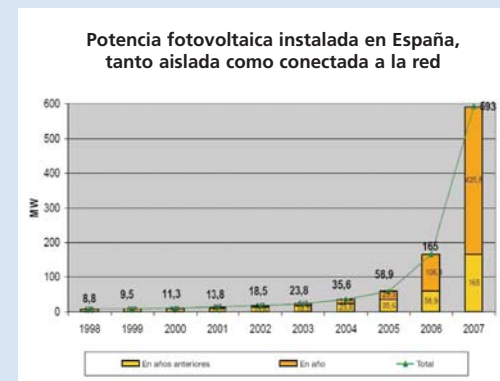


Foto Fuente: CENER

ASIF, la asociación de referencia para el sector, considera que el mercado y la industria nacional tienen ya la dimensión suficiente como para afrontar un rápido proceso de asentamiento y descenso de costes encaminado a convertir la tecnología en una fuente masiva de producción de electricidad.

Sin embargo, el principal escollo que se encuentra actualmente el sector es la falta de una regulación específica que sustituya a la existente que caducará en septiembre próximo. Este hecho comienza a paralizar las inversiones en el sector, por ello desde ASIF y la Asociación de Productores de Energías Renovables (APPA), han instado en reiteradas ocasiones a la reapertura de la Mesa de Trabajo conjunta entre el sector y la administración para diseñar la regulación que necesita urgentemente la energía solar fotovoltaica.

A este respecto, el sector fotovoltaico propone crecer a tasas razonables del 20% anual, gracias a un modelo basado en instalaciones de calidad y menores de 10 MW, que potencie la incorporación de la tecnología a la edificación, que baje la tarifa del 10% al 15% en octubre de 2008, y que, a partir de 2010, reduzca la tarifa un 5% anual con revisiones periódicas.



## La energía termosolar en PowerExpo

La energía solar térmica de media y alta temperatura, conocida como "termosolar", representa sin duda una alternativa energética de gran importancia, por su carácter eminentemente renovable, por la magnitud de las potencias instaladas (decenas de MW por planta) y, también muy a tener en cuenta, por el alto grado de innovación tecnológica que incorporan estas instalaciones, capaces de concentrar y captar la energía solar y convertirla en energía mecánica y, en última instancia, eléctrica. Es, por otra parte, una actividad que requiere fuertes inversiones, en línea con la magnitud de los proyectos. Además, España se ha situado por méritos propios a la vanguardia mundial de esta tecnología, gracias al decidido impulso de innovación tecnológica y al gran esfuerzo inversor de varias de las más importantes empresas energéticas del país. En España se construyen las primeras y más avanzadas plantas termosolares de nuestro tiempo, y el liderazgo que se adquiere con esas experiencias permitirá desarrollar con éxito nuevos proyectos en los muchos países del mundo en que la abundancia de recurso solar va unida a una acuciante necesidad de disponer de energía.

A través de su muy activa y eficiente Asociación, Protermosolar, y de varias de las principales empresas protagonistas de esta modalidad de generación eléctrica, la energía termosolar estará presente en PowerExpo 2008, aportando el interés de lo realmente innovador y el indudable atractivo de las oportunidades de negocio que están surgiendo alrededor de esta potente tecnología. Será, pues, una gran oportunidad para acercarse a la realidad de esta industria que está abriendo nuevos caminos en el panorama energético mundial.

## Gestión energética en edificios

Ya en la pasada edición de PowerEXPO despuntó la figura del gestor energético, una figura clave, representada por empresas e instituciones dedicadas a asegurar la eficiencia energética en los edificios, ya sea de manera aislada, ya sea agrupados en barrios y ecociudades.

La misión del gestor energético es conseguir las mayores cotas de eficiencia posibles tanto en la producción como en el consumo de energía en el sector residencial, el mayor consumidor de energía, por delante del transporte y la industria, como es sabido. Por ello, en PowerEXPO 2008 esta actividad, incipiente pero creciente, volverá a tener una fuerte presencia, proporcional a la importancia de papel que desempeña a la hora de diseñar, implantar, administrar e incluso financiar toda una instalación energética. Así, la Feria brindará la ocasión de ver nuevos equipos y sistemas de generación y usos de energía,

tanto en viviendas como en edificios de uso no residencial (generación colectiva /uso individual, cogeneración con pilas de combustible, etc.) así como novedosos planteamientos y sistemas de gestión integral de la energía.

En este sentido hay que mencionar la importancia de la celebración de EcoBuilding de manera conjunta con PowerEXPO, debido a las sinergias y mutuas aportaciones que se producen entre ambos certámenes en el campo de la eficiencia energética de las edificaciones.



Si desea recibir más información sobre la próxima edición de PowerEXPO+, Exposición y Conferencia Internacional de la Energía, que se celebrará en Zaragoza en septiembre de 2008, diríjase a:



Carretera Nacional II, Km. 311  
E - 50012 ZARAGOZA  
Tel.: +34 976 764 700  
Fax: +34 976 330 649  
E-mail: info@feriazaragoza.com



Numancia, 2  
E - 28039 MADRID  
Tel.: +34 914 599 200  
Fax: +34 914 502 781  
E-mail: info@infopower.es