

Compromiso por el clima



Portada del sitio | Acciones contra el cambio climático

La Fundación para el desarrollo de las nuevas tecnologías del Hidrógeno en Aragón

Palabras clave : [Hidrógeno](#), [Investigación](#)
 Puesta en marcha por : [Gobierno de Aragón](#)

1 comentarios

(0 - 0 vote)

La FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DEL HIDRÓGENO EN ARAGÓN, es la principal iniciativa impulsada por el Gobierno de Aragón al objeto de apoyar el desarrollo de las nuevas tecnologías relacionadas con el hidrógeno y las energías renovables, promocionar la incorporación de Aragón a las actividades económicas relacionadas con la utilización del hidrógeno como vector energético y propiciar la investigación, el desarrollo tecnológico, cogeneración, adaptación industrial, contribuyendo a la modernización industrial y la mejora de la competitividad.



La Fundación que comenzó su andadura en diciembre de 2003 cuenta hoy con un patronato compuesto por 58 entidades pertenecientes a los diferentes sectores de interés de la

nueva economía del hidrógeno.

A lo largo de los últimos 4 años la Fundación Hidrógeno ha ido creciendo y desarrollando proyectos de gran envergadura dentro de sus 3 líneas de trabajo: consultoría e ingeniería, I+D y formación. Recientemente cabe destacar la obtención del Premio Nacional de Ingeniería Industrial- 2007 en su categoría Proyecto de Ingeniería el pasado mes de diciembre. La Fundación se alzó con este galardón que concede la Junta de Decanos del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales, gracias a su proyecto Infraestructura y Tecnología del Hidrógeno y Energías Renovables (ITHER). El proyecto consiste en la generación de hidrógeno a partir de energías renovables a través de una instalación formada por un parque eólico de 635kW con tres aerogeneradores, una instalación solar fotovoltaica de 100kW con cinco tecnologías distintas, un electrolizador de tecnología PEM y la preinstalación para uno alcalino, y los subsistemas de gestión de energía, interconexión a red eléctrica, almacenamiento de hidrógeno, y su uso final de hidrógeno en pilas de combustible. La infraestructura ubicada en el Parque Tecnológico Walqa supone un banco de pruebas

El Gobierno de Aragón ha sometido a información publica la **Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias** que marcara las pautas de las acciones del Gobierno. Consultalo y haznos llegar tus opiniones.
[Documento](#)

El 99% de los glaciares de Alaska se están derritiendo.¿Que más necesitas para comprometerte con el clima?



Mensualmente enviamos un boletin con información sobre iniciativas tomadas en relación al cambio climático junto con actividades a las que te animamos a participar.Apuntate!!



Compromiso por el clima es un proyecto desarrollado por **Acción Verde** en el que intentamos visualizar multiples propuestas encaminadas a aportar nuestro granito de arena en la lucha contra el cambio climatico.

Conoce las empresas sometidas a inspección en la comunidad autónoma de Aragón.



para los tecnólogos y empresas del sector, además de que nuevos proyectos puedas hacer uso de la misma. En el año 2006 la Fundación ya había sido premiada con un VENDOR al esfuerzo en aplicación de Nuevas Tecnologías, premio otorgado por el Club de Marketing-Club de dirigentes de Aragón.

La Fundación ha realizado y lleva a cabo diferentes proyectos de investigación y consultoría para facilitar la incorporación de las empresas aragonesas al nuevo mercado emergente de las tecnologías del hidrógeno. Tales son el proyecto HyTetra de transferencia tecnológica enmarcado en el Sexto Programa Marco de la Unión Europea que fomenta la difusión de conocimiento entre empresas aragonesas y otras de procedentes de países europeos. El proyecto EDHA, ya finalizado, y el VITHA, subvencionados por el Ministerio de Industria y Gobierno de Aragón en el Programa de Competencia y Consolidación de la PYME, para establecer líneas estratégicas para el tejido industrial aragonés. O el proyecto SPHERA, soluciones a la producción de hidrógeno y reconversión asociada dentro de la convocatoria CENIT, en el que la Fundación ejerce como centro de investigación para 5 empresas. También este año la Fundación ha asesorado a la Sociedad Estatal Expo Agua para la instalación de una hidrogenera en la Expo 2008.

Un proyecto que aúna investigación y promoción de las nuevas tecnologías del hidrógeno es el Formula Zero, que consiste en la concepción, diseño y fabricación de un kart propulsado por hidrógeno y pila de combustible que competirá en el campeonato que lleva el mismo nombre. El vehículo ha sido desarrollado por el equipo EuplaTech2, integrado por la Fundación Hidrógeno, la Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia y Team Elías, equipo de competición de automovilismo. El kart se presentó el pasado día 9 de abril y que ha ganado recientemente la primera carrera de sprint de la competición Formula Zero pretende acercar el conocimiento del hidrógeno al gran público.

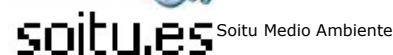
Dentro de su labor de difusión del conocimiento, la Fundación ha publicado tres libros: Hidrógeno y Pilas de Combustible: Estado de la Técnica y Posibilidades en Aragón (2005) y El Plan Director del Hidrógeno en Aragón (2007), y Quién es quién en Hidrógeno en Aragón (2008).

Por otra parte, en su línea formativa, la Fundación Hidrógeno ofrece diferentes cursos y seminarios sobre hidrógeno y pilas de combustible a lo largo del año y también formación online, como es el caso del curso de Técnico Especialista en Procesos de Hidrógeno y Pilas de Combustible impartido por el Centro de Estudios Superiores de Formación Abierta, SEAS, de la Fundación San Valero. De singular interés es el Diploma de especialización en tecnologías del Hidrógeno y Pilas de Combustible de la Universidad de Zaragoza, organizado por la Fundación CIRCE, al que la Fundación apoya a través de 6 becas para el estudio. También este año se ha puesto en marcha la primera acción piloto del proyecto H2 training para el desarrollo curricular y de material formativo reconocido a nivel internacional sobre Tecnologías del Hidrógeno y Pilas de Combustible, enmarcado en el Programa Europeo Leonardo Da Vinci.

La Fundación Hidrógeno es miembro de la Asociación Española del Hidrógeno, AEH2, y de la Asociación Española de Pilas de Combustible, APPICE. También forma parte de la Plataforma Española del Hidrógeno y Pilas de Combustible y de la Plataforma Europea del Hidrógeno y participa en el comité de AENOR 181 y en la Agencia Internacional de la Energía, en la que lidera los grupos de trabajo sobre Integración de Energía Eólica e Hidrógeno y sobre la Evaluación de Sistemas integrados. Además, La Fundación cuenta con la certificación en Vigilancia Tecnológica de Aernor, Norma 166006-EX.



TE RECOMENDAMOS



CALCULA TUS EMISIONES DE CO2



OBJETIVOS Y ACTIVIDADES Es una fundación privada cuyos objetivos son: Desarrollar las nuevas tecnologías relacionadas con el hidrógeno y las energías renovables. Promocionar la incorporación de Aragón a las actividades económicas relacionadas con la utilización del hidrógeno como vector energético. Propiciar la investigación, el desarrollo tecnológico, cogeneración, adaptación industrial, contribuyendo a la modernización industrial y la mejora de la competitividad.

Las actividades de la Fundación están orientadas hacia: lograr el reconocimiento de Aragón como un actor de prestigio en lo relativo a las nuevas tecnologías de hidrógeno adaptar a las pequeñas y medianas empresas, que se constituyen en eje vertebrador de la economía aragonesa, para situarlas en la cabeza de la innovación en las nuevas tecnologías del hidrógeno incorporar a las energías renovables en los nuevos productos y procesos industriales, como motor de crecimiento y modernización organizar actividades que fomenten el conocimiento por el empresario y el público en general de los fines y consecuencias de la incorporación de Aragón a las actividades económicas relacionadas con la utilización del hidrógeno como vector energético.

VISIÓN: El hidrógeno es una forma emergente de acumular energía que podría reemplazar a una gran parte de los actuales sistemas basados en combustibles fósiles. Sus principales características son: alta eficiencia energética, muy bajos niveles de contaminación y unas estimaciones de coste suficientemente bajos. En la producción de hidrógeno, tienen especial relevancia las fuentes de energía renovables. Un cambio de tecnología energética de este calibre es tarea para más de una generación, pero hoy, empresas y gobiernos de todo el mundo están dando pasos decisivos y determinantes. Así en los últimos cinco años se está produciendo una maduración tecnológica espectacular, y el hidrógeno, que ya mueve ciudadanos en algunas ciudades de Europa, se empieza a introducir en la economía real, arañando nichos de mercado a los hidrocarburos. Para alcanzar este cambio hay que superar un gran número de retos tecnológicos y económicos, junto con el desarrollo de las normativas adecuadas para asegurar su utilización generalizada. La Comunidad Autónoma de Aragón dispone de múltiples recursos para afrontar este reto. Tiene una dilatada tradición científica y tecnológica. Ha promovido la existencia de un amplio y sólido tejido empresarial relacionado tanto con la energía, con importante sector químico, así como con el sector del automóvil. También cuenta con una localización estratégica en el sur de Europa.

MISIÓN Apoyar al desarrollo de proyectos estratégicos y de futuro que creen empleo, generen riqueza y diversifiquen el tejido industrial a la vez que lo hacen más competitivo. Para ello se aplicarán tanto recursos propios como programas internacionales para el desarrollo y aplicación de las nuevas tecnologías del hidrógeno. Estos programas nos son perfectamente conocidos, puesto que algunos se han utilizado intensivamente para conseguir la posición destacada que tienen la Comunidad Autónoma en tecnologías ya muy conocidas, como la eólica, y en otros están participando investigadores aragoneses

Desarrollar una agenda estratégica que contenga líneas maestras de los pasos a realizar y de un horizonte temporal para los mismos. La agenda estratégica trabajará en los recursos humanos necesarios y en las necesidades de los mismos relativa a un entorno de formación, recursos, etc. Una de las primeras acciones es la de promover un clima académico, científico y empresarial favorable hacia el hidrógeno. Así mismo se deberán establecer las alianzas y acuerdos de cooperación internacionales que se consideren refuercen y complementen el proyecto en marcha. Esta agenda estratégica pretende integrar las actividades de la

comunidad científica, el estado actual de la tecnología y los proyectos de las empresas.

[Comentar este artículo](#)

Mensajes del foro :

La Fundación para el desarrollo de las nuevas tecnologías del Hidrógeno en Aragón

COMENTARIO

Lunes 6 de octubre de 2008
por Compromiso por el clima

[Hilo de tópico](#)

[Responder este mensaje](#)

Artículos de esta sección

La Fundación para el desarrollo de las nuevas tecnologías del Hidrógeno en Aragón
7 de octubre de 2008

Inauguración de huerta solar de 250 kW

7 de octubre de 2008



RSS 2.0. | [Política de privacidad](#) | 

© Creative Commons

