



**Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Reunión del Grupo Rector
Código: REU100224**

- **Fecha:** 24/02/2010
- **Lugar de reunión:** Ministerio de Ciencia e Innovación, C/ Albacete, 5 - 28027-Madrid. Sala Nº 2 de la Planta 3ª Este
- **Hora:** 10.30 h a 14.00 h

ENTIDAD	CONTACTO	E-MAIL
CNETHPC	Manuel Montes	manuel.montes@cnethpc.es
ELCOGAS	Francisco García	fgarcia@elcogas.es
Fundación para el desarrollo de las tecnologías del Hidrógeno en Aragón	Carmen Gonzalo	cgonzalo@hidrogenoaragon.org
HYNERGREEN	Javier Brey	jbrey@hynergreen.abengoa.com
INTA	Pilar Argumosa	argumosa@inta.es
Ministerio de Ciencia e Innovación	Ana Mª Lancha	ana.lancha@micinn.es
AeH2_ Secretaría Técnica de la PTE HPC	Marina López	marina.lopez@ariema.com
AeH2_ Secretaría Técnica de la PTE HPC	Alberto Vegas	alberto.vegas@ariema.com

- **Orden del día:**

1. Bienvenida
2. Breve resumen de la actividad de la PTE HPC en 2009
3. Estado de los Grupos de Trabajo de la PTE HPC:
 - a. G. Rector y G. Representantes
 - b. G. Consultivo
 - c. G. Análisis de Capacidades
 - d. G. Estrategia y Planificación
 - e. G. Difusión, Formación y Percepción Social
4. Actividades a desarrollar por la PTE HPC en 2010
 - Eventos en los que estará presente la PTE HPC
 - Jornadas organizadas por la PTE
 - Informes elaborados por la PTE HPC
 - Propuesta de nuevas actividades
5. Presentación del Centro Nacional de Experimentación en Tecnologías del Hidrógeno y las Pilas de Combustible
6. Ruegos y preguntas



**Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Reunión del Grupo Rector
Código: REU100224**

▪ **Resumen:**

La secretaría técnica abre la reunión exponiendo brevemente las actividades que se han realizado por la PTE HPC a lo largo de 2009. A continuación, cada uno de los coordinadores de los Grupos de Trabajo de la PTE HPC expone las actividades propuestas para el Grupo para 2010. El detalle de las actividades planteadas para cada uno de los grupos de trabajo se recoge en el **Anexo I** (disponible en la página web privada de la PTE HPC, www.ptehpc.net)

Grupo de Representantes:

Javier Brey (HYNERGREEN), como coordinador de este Grupo de Trabajo, destaca las actuaciones a llevar a cabo por el Grupo a corto plazo:

- Seguimiento de la JTI JU a través del Comité de Seguimiento de la participación Española en el VII Programa Marco.
- Relación con otras Plataformas Tecnológicas con sinergias con la PTE HPC, a través del Comité de Seguimiento de Plataformas Tecnológicas del ámbito energético.
- Relación con otras Iniciativas con sinergias (Foro ERTRAC, PLOCAN, HYRREG, UII en Energía) así como otras iniciativas que puedan surgir en el futuro.

En relación con su papel de asesorar a entidades, organismos y actores españoles, que han de representar en foros relacionados con el hidrógeno y las pilas de combustible, este Grupo seguirá apoyando al CDTI y a los diferentes ministerios y direcciones a la hora de tener una idea de los intereses de España en lo relativo a estas materias.

➔ Se pretende, que a lo largo del 2010, la PTE HPC pueda influir en cada uno de los siguientes foros, en la medida de sus posibilidades:

- International Energy Agency (IEA)
- Comisión Europea (CE)
- Asociación Europea de Regiones y Municipalidades (HYRamp)
- International Partnership for the Hydrogen Economy (IPHE)
- European Hydrogen Association (EHA)
- Con otras Plataformas Tecnológicas con sinergias con la PTE HPC.

➔ Se propone redactar un resumen ejecutivo que contenga información relativa a la situación actual en España en relación a estas tecnologías, la visión de futuro de la PTEHPC, los documentos elaborados por la PTE HPC hasta la fecha, etc...Este resumen se hará llegar a todas las Administraciones Públicas.

Grupo Consultivo:

Ana Lancha (MICINN) como coordinadora del Grupo comenta que, debido a que este Grupo de Trabajo no es muy activo, al igual que ocurre en otras Plataformas, quizá debería replantarse la necesidad de modificarlo, aunándolo con otros Grupos Consultivos de Plataformas relacionadas, o integrando a los miembros del Grupo en otros Grupos de Trabajo de la PTE HPC.

➔ Como actividad a llevar a cabo en 2010, se propone organizar una **reunión de OFERTA-DEMANDA** sobre las tecnologías del Hidrógeno y las Pilas de Combustible.



**Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Reunión del Grupo Rector
Código: REU100224**

- El objetivo de esta reunión será difundir las necesidades que se han detectado en el sector a través de la PTE HPC, así como las posibilidades que ofrece el sector. Se propone invitar a esta reunión a todas las entidades/iniciativas relacionados, que puedan tener interés por la PTE HPC/ el sector, o que puedan resultar de interés para la Plataforma/ el sector, como por ejemplo: otras Plataformas tecnológicas, Ministerios, Comunidades Autónomas, ICTS, etc..
- Los resultados de esta reunión deberían tratar de implementarse a lo largo del año, y recogerse en un documento.

Grupo de Análisis de Capacidades

Pilar Argumosa (INTA), como coordinadora, expone la actividad que está desarrollando el Grupo actualmente y que continuará a lo largo de los primeros meses del 2010.

➔ La actividad del grupo está centrada en el estudio de los resultados del proyecto HyWays para el caso de España, de tal forma que estos se recojan en un documento en español, que además analice y evalúe los escenarios identificados por Europa. El documento se encuentra en estado borrador, y se pretende tener la versión final del mismo a lo largo de los primeros meses del 2010.

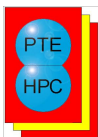
➔ Entre otras de las actividades propuestas para el Grupo de Análisis de Capacidades, se comentaron las siguientes:

- Revisión y actualización del documento “Estado del arte del H2 y PC en España”. Mejora respecto a forma y contenido. Actualización de proyectos (2005 en adelante)
- Vigilancia tecnológica y comparación del estado del arte con las líneas estratégicas identificadas por el GEP.
- Identificación de sectores industriales limítrofes que pueden ser protagonistas de la transformación tecnológica que exigen el hidrógeno y las pilas de combustible, tales como automoción, químicas, plásticas y energéticas. Analizar sus tendencias y compromisos en el desarrollo de una economía basada en el H2.

Grupo de Estrategia y Planificación:

Francisco García Peña (ELCOGAS) como coordinador del Grupo, comenta las actividades que se desarrollarán en el Grupo de trabajo a lo largo de 2010:

➔ Elaboración de un nuevo Informe de recomendaciones, basado en la revisión de las acciones recomendadas en el informe anterior, e incorporando acciones necesarias para el desarrollo del sector considerando su evolución real desde la emisión del primer informe. Se pretende que en el mes de mayo, todos los subgrupos hayan elaborado su informe de recomendaciones, y que en junio se disponga de un informe resumen, con lista de recomendaciones revisada y coordinada por todos los miembros del GEP.



**Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Reunión del Grupo Rector
Código: REU100224**

Grupo de formación, Difusión y Percepción Social:

Carmen Gonzalo (Fundación Hidrógeno de Aragón), como coordinadora del grupo, expone las actividades propuestas para 2010:

- Debido a que la formación no cubre la mayoría de los sectores y sólo se considera que la formación está semi-cubierta en el sector investigación, universidad, la industria química y gasista y el sector renovable, se considera necesario plantear acciones a corto, medio y largo plazo en los distintos sectores identificados para mitigar el vacío de formación que se detecta.
- Trasladar la encuesta a más grupos de interés para obtener resultados más representativos
- Cruzar estos datos con el listado que se ha realizado de formación y eventos en tecnologías del hidrógeno que hay en España, para
 - ✓ Detectar en qué regiones la formación está más cubierta
 - ✓ Aquellas regiones en las que se debería hacer más incidencia en cuanto a las acciones que se planteen a corto, medio y largo plazo.
- Elaboración de un Plan de Formación técnica a 3 niveles: Colegios; Universidades y Centros Tecnológicos; Empresas, Industria y Gobierno: definir los niveles de formación (FP-bachillerato) y (universitario-escuelas técnicas): conceptos, nivel al que deberían tratarse y amplitud, con el objetivo de recomendar a las instituciones académicas su incorporación a los programas o planes de estudio de las distintas especialidades.
- Elaboración de una Unidad didáctica de las tecnologías del H2&PC que esté disponible en la red (web de la PTE HPC, etc).
- Se propone poner en marcha la Zona de recursos didácticos en la Web de la PTE HPC, en la que crear una zona de recursos didácticos para profesores, en la que incluir propuestas de actividades a realizar por el profesorado de Educación Primaria y Secundaria, que les permitiese acercar las tecnologías de hidrógeno y pilas de combustible a este público académico.

Las acciones concretas a desarrollar por el grupo se acordarán en una próxima reunión del Grupo de Formación, Difusión y Percepción Social.

Otras propuestas de actividad para 2010:

A continuación, la secretaría técnica, expone otras actividades que llevará a cabo la PTE HPC a lo largo del 2010:

- ❖ **Participación de la PTE HPC en eventos 2010**, entre los que ya están acordados los siguientes:
 - Jornada del Ministerio de Ciencia e Innovación, 11 Marzo 2009
 - HANNOVER MESSE: del 19 al 23 de Abril
 - GENERA 2010: Del 19 al 21 de Mayo
 - Salón del vehículo y combustible alternativos: Del 14 al 16 de Octubre
- ❖ **Organización de Jornadas:** A día de hoy se ha acordado organizar de forma conjunta con la AeH2, una Jornada divulgativa sobre las tecnologías del H2&PC. La Jornada tendrá lugar el 19 de mayo, en el marco de GENERA 2010, y en ella se presentarán los trabajos realizados por el Grupo de Análisis de Capacidades de la PTE HPC.



**Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Reunión del Grupo Rector
Código: REU100224**

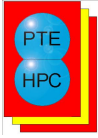
❖ **Otras propuestas de actividad de la PTE HPC para 2010 son las siguientes:**

➡ De cara a promover el desarrollo de proyectos de I+D+I y acciones concretas encaminadas a la implementación de las acciones prioritarias, desde la secretaría técnica se propone:

- Realizar un inventario anual de actividades de I+D+I desarrolladas por los miembros de la PTE HPC (Nombre del Proyecto, Duración, Tipología, Entidad Financiadora, Presupuesto, breve resumen de los principales aspectos del proyecto)
 - Desarrollo de un sitio de proyectos específico en la página WEB, en la que esté disponible la lista de proyectos de I+D relacionados con la tecnología del Hidrógeno y las pilas de combustible, y en la que exista un apartado para aquellas entidades que estén buscando socios para proyectos relacionados con el sector. La secretaría técnica presenta una propuesta de la posible estructura de esta zona de la Web de proyectos.
 - Talleres de Generación de ideas: Se propone organizar reuniones de trabajo, enfocadas a la generación de ideas que permitan canalizar estas ideas para convertirlas en propuestas que deriven en proyectos de I+D+I concretos, en colaboración entre empresas y organismos de investigación y universidades.
 - Organización de reuniones entre PTEs con sinergias, en aquellos Grupos en los que se han detectado líneas complementarias: Red Tecnológica del Sector Eólico-REOLTEC; Plataforma Tecnológica Española de biomasa; Plataforma Tecnológica Española CO2; Plataforma Española de Redes Eléctricas.
 - Organización de Misiones Internacionales a eventos internacionales de interés para el sector.
- ➡ Puesta en marcha de una zona didáctica en la Web de la PTE HPC: Se propone poner en marcha una nueva zona, en la que se recojan los documentos elaborados y recopilados por el Grupo de Formación, Difusión y percepción Social de la PTE HPC: Listado de los cursos, masters y postgrados que existen en España en relación a estas tecnologías, informes de interés, etc..
- ➡ Creación de un Reglamento de Funcionamiento de la PTE HPC. Con el objetivo de plasmar la misión, objetivos, reglas de participación de la PTE HPC en un documento público, que mejore la organización de la PTE HPC, y la toma de decisiones con criterios democráticos, se propone elaborar un Reglamento de Funcionamiento.
- En este sentido, se acuerda que la secretaría técnica preparará un borrador de reglamento, para debatir entre los miembros del Grupo Rector. El reglamento adoptado por la PTE HPC se ratificará en la próxima Asamblea General de la PTE HPC.

Presentación del Centro Nacional del Hidrógeno

A continuación Manuel Montes, Director del centro Nacional del Hidrógeno, presenta al Grupo Rector de la PTE HPC esta nueva ICTS, comentando cómo pretende ser la instalación, cómo está organizado, cuáles serán las líneas previstas de I+D, etc. La presentación que se realizó en la reunión, está disponible en el **Anexo II** (disponible en la página web privada de la PTE HPC, www.ptehpc.net).



**Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Reunión del Grupo Rector
Código: REU100224**

- **Conclusiones:**

➔ Una de las principales conclusiones tras la reunión, es que la PTE HPC necesita replantearse su estructura así como algunas de sus actividades, de cara a ofrecer aspectos más atractivos a las empresas. Desde el MICINN, aconsejan que este replanteamiento debe estar orientado a impulsar y promover las oportunidades de mercado entre las empresas del sector. De cara a avanzar en este objetivo y desarrollar una nueva etapa de la PTE HPC más orientada a la innovación, se consideran de gran interés las conclusiones que se obtengan en la reunión sobre Oferta-Demanda tecnológica en hidrógeno y pilas de combustible. Se acuerda organizar esta reunión para el mes de mayo-junio de 2010.

➔ El próximo **13 de abril** se mantendrá una Jornada de trabajo en el MICINN, de 10.30 a 18.00 h, en la que entre otros temas se tratarán:

- Fecha de celebración de la reunión Oferta-demanda tecnológica en tecnologías de hidrógeno y pilas de combustible.
- Orden del día de la reunión
- Identificación de las personas que deberían estar presentes en esta reunión (Ministerios, Administración Pública, plataformas tecnológicas, ICTS,...)
- Nuevas propuestas de estructura para la PTE HPC
- Aprobación del Reglamento de Funcionamiento de la PTE HPC