



Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible PTE - HPC

Reunión del G. Rector

Objetivos y borrador de Plan de Trabajo de la PTE HPC para 2008-2010

Madrid, 5 de Octubre de 2007

5 - Octubre - 2007

1



Orden del día:

1. **Breve resumen de los logros alcanzados por la PTE HPC en los tres primeros años de vida.**
2. **Objetivos y borrador del Plan de trabajo de la PTE HPC para 2008-2010.**
 - a) Propuestas por parte de los coordinadores de los Grupos de Trabajo
3. **Seguimiento y estado de la edición de los Informes de la PTE HPC**
 - a) "Estado de las Tecnologías de H₂ y Pilas de Combustible en España - 2006"
 - b) Segundo Informe de Recomendaciones del GEP
4. **Participación de la PTE HPC en el 3er Encuentro Sectorial del Hidrógeno y las Pilas de Combustible**
5. **Propuestas para la organización de Jornadas de Difusión y Asamblea General de la PTE HPC en el último trimestre de 2007.**

5 - Octubre - 2007

2



Principales logros

- ✓ Establecimiento de un dinámico **foro de trabajo** en el que participan todos los elementos del sistema ciencia-tecnología-empresa y las Administraciones.
- ✓ **Coordinación** con la Plataforma Europea del Hidrógeno y otro tipo de organizaciones internacionales.
- ✓ La PTE HPC es una **herramienta para la Administración** (y en concreto el Ministerio de Educación y Ciencia y el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio) para programaciones a corto y medio plazo (ej. Plan Nacional I+D+i 2008-2011).
- ✓ Foro de **intercambio** de información entre entidades y promoción de **relaciones** estratégicas, científicas y tecnológicas entre los actores del sector.
- ✓ Establecer, de manera **consensuada**, las recomendaciones en I+D en este campo para mejorar la posición científico-tecnológica de España en el contexto internacional.
- ✓ **Difusión** de estas tecnologías hacia sectores afines.



Orden del día:

1. Breve resumen de los logros alcanzados por la PTE HPC en los tres primeros años de vida.
2. **Objetivos y borrador del Plan de trabajo de la PTE HPC para 2008-2010.**
 - a) **Propuestas por parte de los coordinadores de los Grupos de Trabajo**
3. Seguimiento y estado de la edición de los Informes de la PTE HPC
 - a) "Estado de las Tecnologías de H2 y Pilas de Combustible en España - 2006"
 - b) Segundo Informe de Recomendaciones del GEP
4. Participación de la PTE HPC en el 3er Encuentro Sectorial del Hidrógeno y las Pilas de Combustible
5. Propuestas para la organización de Jornadas de Difusión y Asamblea General de la PTE HPC en el último trimestre de 2007.



Grupo de Representantes

D. Javier Brey Sánchez
Presidente de la PTE HPC - Hynergreen



Resultados de los trabajos realizados por G. Representantes:

- ✓ El Grupo de Representantes está desarrollando su función, tanto como en asesoramiento a representantes, como de “punto de comunicación” con otras plataformas e iniciativas, y su iniciativa y actividad es imitada por otros organismos similares en diferentes países



Trabajos realizados hasta la fecha por G. Representantes:
(en colaboración con los Grupos Rector y Consultivo)

✓ Reuniones de la PTE-HPC para consensuar la opinión nacional que transmitir al Mirror Group de la HFP en relación a la JTI:

19/01/06: Preparación de la reunión del Mirror Group de la HFP el 13/01/06

9/05/06: Preparación de la reunión del Mirror Group de la HFP el 12/05/06 en Bruselas



Trabajos realizados hasta la fecha por G. Representantes:

✓ Reunión del G.Representantes del **19/04/06:**

Reunión de representantes españoles que participan en los Grupos de trabajo del Implementation Panel (IP) de la Plataforma Tecnológica Europea del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible (HFP) y exposición de los trabajos que vienen realizando los distintos grupos de trabajo del IP.



Trabajos realizados hasta la fecha por G. Representantes:
(en colaboración con los Grupos Rector y Consultivo)

✓ HY-CO ERA-NET:

8/06/06 Preparación de la reunión del “*HY-CO Work Shop on Implementation of Transnational Cooperation*”, el 19 y 20 de Junio en Praga donde se debatió el interés de establecer programas de cooperación en I+D en Hidrógeno y Pilas de Combustible entre países de la Unión Europea.



Trabajos realizados hasta la fecha por G. Representantes:
(en colaboración con los Grupos Rector y Consultivo)

✓ Reuniones para consensuar comentarios y opinión de la PTE-HPC respecto a los documentos elaborados por el Implementation Panel de la HFP (“*HFP Draft Interim Implementation*”):

14/07/06: IP Public Consultation July 2006/11/20

26/10/06: Public consultation 10-31 October 2006





Grupo Consultivo

D. Manuel Montes

*Subdirector General de Programas de
Fomento de la Investigación Técnica Sectorial.
Dirección General de Política Tecnológica
MEC*



- 1. Revisión continuada estrategias Plan Nacional 2008-2011**
- 2. Participación en el seguimiento de las actuaciones del Plan Nacional 2008-2011**
- 3. Coordinación con otras Plataformas**
- 4. Relaciones con la Plataforma Europea: JTI**



Grupo Análisis de Capacidades

Dña. Pilar Argumosa
INTA



Próximas líneas de actividad del GAC:

1. Identificación de recursos energéticos disponibles con potencialidad para producción de hidrógeno y de las infraestructuras existentes de transporte y distribución: gas, electricidad, transporte marítimo.
2. Identificación de los mercados iniciales y de transición
3. Análisis de los escenarios de desarrollo de infraestructura a nivel nacional.

Para la realización de las actividades 2 y 3 se extraerán los datos y resultados referidos a España de los informes del proyecto europeo Hyways.



Próximas líneas de actividad del GAC:

4. Identificación de sectores industriales limítrofes que pueden ser protagonistas de la transformación tecnológica que exigen el hidrógeno y las pilas de combustible, como automoción, químico, plástico y energético.

Analizar sus tendencias y compromisos en el desarrollo de una economía basada en el H₂. Como punto de partida se puede recurrir a los Informes realizados por la OPTI.

5. Identificación de los actores necesarios para las acciones propuestas por los subgrupos del GEP.

6. Realizar estudios de vigilancia tecnológica según requerimiento de los subgrupos del GEP.



Plan de Actividad del grupo:

- Estudiar los informes de resultados del HyWays para España.
- Interpretar y plasmar en español estos resultados en un nuevo documento.
- Analizar y evaluar los escenarios identificados por Europa.

Resultado:

Edición de un documento: "Mapa de ruta del Hidrógeno en España" partiendo de los escenarios e hipótesis propuestas en Europa, analizado por expertos nacionales.



Grupo de Difusión, Formación y Percepción Social

D. Luis Correas
Fundación de H2 de Aragón



Objetivo:

Promover la difusión de los resultados de la Plataforma y analizar el estado en España de las labores formativas y educacionales relacionadas con éstas áreas.

Antecedentes:

Primera reunión 22/09/05

- Toma de contacto, división subgrupos y planificación inicial.

Segunda reunión 17/11/06

- Creación de los 2 subgrupos.
 - DPS: AeH2, ARIEMA, FHa, INTA, **VQ**
 - F: AeH2, APPICE, ARIEMA, CIRCE, FHa, INTA, **U. San Jorge**
- Elaboración de un informe de propuestas (llamado Plan de Trabajo).



Acciones SGDPS

Informe de PS actual H2 y PC a nivel Nacional

- Segmentación población, captación de información, recopilación de datos.

Elaboración Plan de mejora de la D y PS

- Acciones y público objeto
- Responsables y recursos necesarios
- Líneas y posibilidades de financiación

Propuesta de otras acciones

- Exposición itinerante; colaboración con medios especializados en difusión; documental científico; contactar con museos de Ciencia y Tecnología; participación en Ferias de Energía, Medio Ambiente, Ciencias...; concursos.



Acciones SGF

Nivel escolar: actualmente encaja más con SGDPS

Formación Científico Universitaria: Cubierta. Oferta actual de Postgrados, Master, Cursos Verano, planes estudios carreras universitarias en las que encajarían el H2 y PC, Asignaturas de libre elección

Formación Técnico Profesional: priorizada. Referencia proyecto agencia Leonardo "H2-Training".

Información-Formación a nivel político y empresarial

Otras Acciones: Web recursos didácticos; premios a la innovación educativa; exposiciones didácticas; concursos para universitarios; elaboración de material divulgativo; becas...

¡Necesidad de coordinación y búsqueda de financiación !



Grupo de Estrategia y Planificación

D. Francisco García Peña
ELCOGAS



- 1.- Revisión anual del Informe**
- 2.- Ordenación de las recomendaciones recogidas en el Segundo Informe según “el tipo de acción” (a quien va dirigida la recomendación).**
- 3.- Encuesta de las acciones recogidas en el Informe (170) para obtener las “Diez Acciones Prioritarias” más puntuadas.**



Orden del día:

1. Breve resumen de los logros alcanzados por la PTE HPC en los tres primeros años de vida.
2. Objetivos y borrador del Plan de trabajo de la PTE HPC para 2008-2010.
 - a) Propuestas por parte de los coordinadores de los Grupos de Trabajo
3. Seguimiento y estado de la edición de los Informes de la PTE HPC
 - a) "Estado de las Tecnologías de H2 y Pilas de Combustible en España - 2006"
 - b) Segundo Informe de Recomendaciones del GEP
4. Participación de la PTE HPC en el 3er Encuentro Sectorial del Hidrógeno y las Pilas de Combustible
5. Propuestas para la organización de Jornadas de Difusión y Asamblea General de la PTE HPC en el último trimestre de 2007.



a) Informe del GAC "Estado de las Tecnologías de H2 y Pilas de Combustible en España - 2006":

- El Grupo ha aprobado actualizar el documento hasta Octubre de 2007.
- Fecha prevista para enviar la versión final del Informe a imprenta: 26 de Octubre
- Fecha prevista para tener publicado el documento: segunda semana de Diciembre.

b) Segundo Informe de Recomendaciones del GEP:

- Publicar el Segundo Informe que los anexos (Informes de los Subgrupos) se descarguen desde la web de la PTE HPC directamente.
- Fecha prevista para enviar la versión final del Informe a imprenta: 26 de Octubre
- Fecha prevista de Informe publicado: segunda semana de Diciembre.
- Opciones adicionales:
 - Esperar a tener listo el capítulo de las Acciones organizadas por el "Tipo de Acción" y adjuntarlo al Segundo Informe. (2008)
 - Además adjuntar al Informe los resultados de la encuesta de Acciones para obtener las "Diez Acciones Prioritarias". (2008).



Orden del día:

1. Breve resumen de los logros alcanzados por la PTE HPC en los tres primeros años de vida.
2. Objetivos y borrador del Plan de trabajo de la PTE HPC para 2008-2010.
 - a) Propuestas por parte de los coordinadores de los Grupos de Trabajo
3. Seguimiento y estado de la edición de los Informes de la PTE HPC
 - a) "Estado de las Tecnologías de H2 y Pilas de Combustible en España - 2006"
 - b) Segundo Informe de Recomendaciones del GEP
4. Participación de la PTE HPC en el 3er Encuentro Sectorial del Hidrógeno y las Pilas de Combustible
5. Propuestas para la organización de Jornadas de Difusión y Asamblea General de la PTE HPC en el último trimestre de 2007.



- La Organización del Encuentro Sectorial invita a la PTE HPC para que participe como **entidad colaboradora/organizadora** del Encuentro.
- La **Organización del Encuentro ofrece a la PTE HPC:**
 - Incorporación del logo en el material de difusión del evento.
 - Ponencia en el programa del evento
 - Stand de 6m2
- La **PTE HPC se compromete a:**
 - Difundir la información del Encuentro entre sus miembros
 - Organizar una Jornada de la PTE HPC de carácter divulgativo el 15 de Noviembre, coincidiendo con el evento, como actividad propia de la PTE HPC.



Además, la Organización del Encuentro Sectorial **invita** a los participantes de la Jornada de la PTE HPC a visitar, **gratuitamente**, la zona de exposición del Encuentro Sectorial.



Orden del día:

1. Breve resumen de los logros alcanzados por la PTE HPC en los tres primeros años de vida.
2. Objetivos y borrador del Plan de trabajo de la PTE HPC para 2008-2010.
 - a) Propuestas por parte de los coordinadores de los Grupos de Trabajo
3. Seguimiento y estado de la edición de los Informes de la PTE HPC
 - a) "Estado de las Tecnologías de H2 y Pilas de Combustible en España - 2006"
 - b) Segundo Informe de Recomendaciones del GEP
4. Participación de la PTE HPC en el 3er Encuentro Sectorial del Hidrógeno y las Pilas de Combustible
5. Propuestas para la organización de Jornadas de Difusión y Asamblea General de la PTE HPC en el último trimestre de 2007.



5.- Propuestas para la organización de eventos de la PTE HPC en el último trimestre de 2007.

a) Asamblea General de la PTE HPC:

- **Objetivos:**
 - Exponer el resumen de los trabajos realizados por la PTE HPC en los tres primeros años de vida.
 - Exponer los informes publicados por la PTE-HPC (GAC y GEP)
- **Destinatarios:** todos los miembros de la PTE HPC y personas interesadas.
- **Ponentes/ponencias:** coordinadores de los grupos de trabajo de la PTE HPC
- **Lugar:** en Madrid
- **Fecha:** Diciembre de 2007



b) Jornadas de Difusión de la PTE HPC

b.1.) Jornada “Punto de Encuentro de Plataformas Tecnológicas afines a la PTE HPC”

- **Objetivos:** promover la difusión, relación, coordinación e intercambio de información y experiencias entre Plataformas
- **Destinatarios:** miembros de todos los grupos de trabajo de las Plataformas afines.
- **Ponencias/ponentes:** máximos representantes de las Plataformas para que expongan los objetivos y actividades de sus Agendas Estratégicas más relacionadas con las tecnologías del H2 y Pilas de Combustible de su Plataforma.
- **Lugar/fecha:** en Santiago de Compostela el 15 de Noviembre de 2007 (coincidiendo con el 3er Encuentro Sectorial del H2 y las Pilas de Combustible, como evento independiente de la PTE HPC, con el objetivo de que los participantes en la Jornada puedan ver y “tocar” de primera mano equipos relacionados con estas tecnologías).



b) Jornadas de Difusión de la PTE HPC (cont.)

b.2.) Jornada de Trabajo de las PTEs para detectar sinergias entre las Agendas Estratégicas

- **Objetivos:** derivado de un primer contacto en la Jornada del 15 de noviembre, convocar a las PTEs más afines con la PTE HPC para concretar las sinergias de la PTE HPC, proponer actividades comunes y métodos de coordinación entre dichas PTEs.
- **Destinatarios:** secretarías técnicas de las PTEs y, en caso necesario, coordinadores de los principales grupos de trabajo de las PTEs.
- **Lugar/fecha:** en Madrid a definir la fecha más adecuada.