



## Reunión del Grupo Rector de la PTE-HPC

Código: REU\_PTE HPC\_070629

Fecha: 05/10/07

**Lugar de reunión:** Ministerio de Educación y Ciencia  
Albacete, 5 - 28027-Madrid  
Sala de Reuniones de la Planta 3ª - Este

**Hora:** 11:00 a 14:00 h.

### Asistentes:

Entidad	Contacto	Teléfono	E-mail
Asociación Española del Hidrógeno (AeH)	Antonio González García-Conde	91.520.14.78	<a href="mailto:glezgca@inta.es">glezgca@inta.es</a>
CDTI	Joaquín Serrano		<a href="mailto:jasc@cdti.es">jasc@cdti.es</a>
ELCOGAS	Francisco García Peña	926.44.97.00	<a href="mailto:fgarcia@elcogas.es">fgarcia@elcogas.es</a>
Fundación H2 Aragón	Luis Correas	974 21 52 58	<a href="mailto:cgonzalo@hidrogenoaragon.org">cgonzalo@hidrogenoaragon.org</a>
HYNERGREEN	Javier Brey Sánchez	954.93.71.11	<a href="mailto:jbrey@hynergreen.abengoa.com">jbrey@hynergreen.abengoa.com</a>
INTA	Pilar Argumosa	91.520.14.46	<a href="mailto:argumosa@inta.es">argumosa@inta.es</a>
Ministerio de Educación y Ciencia	Ana Mª Lancha	91.349.45.41	<a href="mailto:ana.lancha@mec.es">ana.lancha@mec.es</a>
Ministerio de Educación y Ciencia	Manuel Montes	91.349.45.11	<a href="mailto:manuel.montes@mec.es">manuel.montes@mec.es</a>
Secretaría Técnica de la PTE HPC	Rafael Luque	91.804.53.72	<a href="mailto:rafael.luque@ariema.com">rafael.luque@ariema.com</a>
Secretaría Técnica de la PTE HPC	Marina López	91.804.53.72	<a href="mailto:marina.lopez@ariema.com">marina.lopez@ariema.com</a>
Secretaría Técnica de la PTE HPC	Alberto Vegas	91.804.53.72	<a href="mailto:alberto.vegas@ariema.com">alberto.vegas@ariema.com</a>
Secretaría Técnica de la PTE HPC	María Jaén	91.804.53.72	<a href="mailto:maria.jaen@aeh2.org">maria.jaen@aeh2.org</a>

Excusa su asistencia a la reunión D. Ander Laresgoiti (IKERLAN).

### Orden del día:

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



## Reunión del Grupo Rector de la PTE-HPC

Código: REU\_PTE HPC\_070629

### **1. Logros alcanzados por la PTE HPC en los tres primeros años de vida:**

La reunión comienza con el repaso de los principales logros de la PTE HPC durante sus tres primeros años de vida, entre los que cabe destacar:

- ✓ 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.

### **2. Objetivos y borrador del Plan de trabajo de la PTE HPC para 2008-2010.**

Cada coordinador de los Grupos de Trabajo de la PTE HPC realiza un balance de los trabajos realizados en los tres primeros años de vida de la Plataforma y presenta sus propuestas para las actividades a realizar por el Grupo durante el periodo 2008-2010:

1. **Grupo de representantes:** Coordinado por Javier Brey, en representación de Hynergreen. Considera que todos los objetivos propuestos se han cumplido: asesoramiento a representantes, puente de comunicación con otras plataformas españolas y europeas, y comunicación con el Ministerio para la elaboración de los Planes Nacionales. Los objetivos para los próximos tres años se centrarán en continuar con el asesoramiento y soporte en la preparación de documentación que recoja la opinión nacional en los diferentes foros donde participan representantes españoles.

2. **Grupo consultivo:** Coordinador por Manuel Montes, en representación del MEC.

Se destaca la elevada participación de las Comunidades Autónomas en la Plataforma así como la relación con la Administración Pública (Ministerios).

Para 2008-2010 se plantean los siguientes objetivos:

- ✓ Actualización de los planes de trabajo del Plan Nacional 2008-2011 y revisión continuada de las estrategias a realizar.
- ✓ Participación en el seguimiento de las actuaciones del Plan Nacional 2008-2011. Se quiere realizar un seguimiento SISE (Sistema Integral de Seguimiento y Evaluación) en el que se recojan recomendaciones de la Plataforma. Con ello se quiere conseguir una visión actual y real de la situación del H2&PC en España: las acciones tomadas y las previstas, los proyectos aprobados y un seguimiento de los mismos, de tal manera que se puedan determinar las debilidades y los objetivos cumplidos.
- ✓ Coordinación con otras Plataformas para optimizar los tiempos de trabajo y esfuerzos. Con esta integración, se consigue además consolidar la Plataforma como una estructura nacional funcional.



## Reunión del Grupo Rector de la PTE-HPC Código: REU\_PTE HPC\_070629

Se espera crear un Grupo Consultivo Multiplataforma, transversal a las Plataformas Tecnológicas Españolas. En las reuniones de este grupo, estarán presentes las Secretarías Técnicas de todas las Plataformas Activas.

Relaciones con las actividades e iniciativas europeas, en especial con la JTI: es necesaria una coordinación a nivel nacional para conocer la posición española respecto a la JTI en H2&PC, teniendo en cuenta las incertidumbres actuales respecto a la incorporación futura de empresas que actualmente no participan en la JTI así como de su participación en los proyectos aprobados en programas nacionales europeos.

En resumen, la actividad de este Grupo va a girar en torno a dos iniciativas:

- Comunicación activa con los Ministerios de Educación y Ciencia y de Industria, Turismo y Comercio, en relación al desarrollo y los avances del Plan Nacional de I+D+i, con un doble objetivo: por un lado servir de instrumento al Ministerio en materia de definir los programas nacionales de I+D+i; y por otro lado, mantener a los miembros de la Plataforma informados.
- Seguimiento, participación y coordinación en relación a la JTI con doble objetivo: conocer la posición nacional respecto a la JTI y por otro lado, remitir recomendaciones desde la Plataforma en relación a los instrumentos europeos de financiación de la I+D+i..
- Por ello, con el objetivo de conocer el posicionamiento nacional de las empresas españolas, se aprueba una reunión de expertos en estas tecnologías.

➔ Con el objetivo de conocer el posicionamiento nacional respecto a la JTI de Hidrógeno y Pilas de Combustible y trasladar esta opinión a la Comisión Europea, la PTE HPC convoca dos reuniones (una con la industria española y otra con la comunidad científica nacional) el próximo 22 de Octubre (en CDTI, Madrid) en la que se invita a participar a los expertos más activos en estas tecnologías.

Los **objetivos** de esta reunión son:

- Formar el Research e Industrial Grouping españoles.
- Aumentar la participación de empresas españolas en la JTI.
- Visión de las empresas que forman parte del Industrial Grouping acerca de la JTI.

Con esta reunión se quieren defender unos **requisitos mínimos**, desde el punto de vista nacional:

- Establecimiento de unas normas básicas para la JTI.
- Evaluación independiente de la JTI y con los mismos patrones que se siguen en el 7PM.
- Claridad respecto a la incorporación de empresas al Industry Grouping.
- Facilitar la incorporación de las PYMES al Industry Grouping.
- Destinar sólo un 50% de los presupuestos del 7PM a la JTI de H2&PC.
- Financiación de los proyectos dentro de la JTI.

### 3. **Grupo de Análisis de Capacidades:** Representado por Pilar Argumosa (INTA).

Las próximas líneas de actuación de este Grupo de Trabajo son las siguientes:

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.



## Reunión del Grupo Rector de la PTE-HPC Código: REU\_PTE HPC\_070629

*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.*

4. 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, químico, plástico y energético.

Analizar sus tendencias y compromisos en el desarrollo de una economía basada en el H<sub>2</sub>. 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.

Se propone el siguiente **plan de actividad del grupo** a corto plazo:

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

En relación a la generación de un Hyways español, se expone la dificultad de su elaboración, ya que se requiere la participación de todas las Comunidades Autónomas para obtener una visión general de toda España.

Es necesario realizar primero un mapa de ruta (2030-2050) y a partir de este mapa de recursos energéticos de España, centrarse en la elaboración de este Hyways español.

➔ Se establece, por tanto, que la elaboración de este Hyways español es uno de los objetivos de la Plataforma, admitiendo que necesitará de una dedicación de recursos humanos y adquisición de software que requerirán un presupuesto específico.

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

Una vez elaborado el documento, la plataforma se encargará de promover este Hyways español.

4. **Grupo de Difusión, Formación y Percepción Social:** representado por Luis Correas, de la Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del H<sub>2</sub> de Aragón.

**Se comenta la propuesta de Acciones a llevar a cabo por el Subgrupo de Percepción Social y Difusión (SGDPS):**

- ✓ Informe de PS actual H<sub>2</sub> y PC a nivel Nacional.
- ✓ 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.



## Reunión del Grupo Rector de la PTE-HPC

Código: REU\_PTE HPC\_070629

### Acciones a llevar cabo por 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...

➔ Debido a la importancia de formación en temas de H2&PC, se acuerda como uno de los objetivos de la Plataforma el promover la **elaboración de folletos divulgativos**, que divulguen y potencien la participación de empresas en la Plataforma. Es necesario que el contenido del material divulgativo sea desarrollado por profesionales que faciliten el acercamiento a la sociedad, como por ejemplo pedagogos para llegar a los niños.

➔ Se plantea la posibilidad de invitar a universidades nacionales y a colegios profesionales a unirse al Grupo de Trabajo.

Se subraya la necesidad de financiación y coordinación para llevar a cabo las actividades propuestas por el grupo.

5. **Grupo de Estrategia y Planificación:** Coordinado por Francisco García Peña, en representación de ELCOGAS.

Este Grupo de Trabajo es el más numeroso de la Plataforma, lo que implica una estructura compleja y en algunos casos poco ágil pero que trabaja en la elaboración de documentos de manera consensuada.

Además de las Acciones que se puedan plantear desde el GEP, el Grupo invita al G.Rector a aprovechar el potencial de este grupo (formado por más de 160 expertos) para desempeñar las tareas que consideren más adecuadas.

### Propuesta de Acciones a llevar a cabo para el periodo 2008-2010:

- ✓ Actualización del Segundo Informe de Recomendaciones del GEP. **Revisión anual del informe**
- ✓ Ordenación de las recomendaciones recogidas en el Segundo Informe orientadas a tipos de actuación así como a los actores a quien van dirigidas.
- ✓ Elaboración de una encuesta donde los miembros del GEP evalúen las 170 acciones recogidas en el Segundo Informe de Recomendaciones con el objetivo de seleccionar las 10 Acciones más puntuadas.



## Reunión del Grupo Rector de la PTE-HPC Código: REU\_PTE HPC\_070629

### **3. Seguimiento y estado de la edición de los Informes de la PTE HPC**

#### **a) Informe "Estado de las Tecnologías de Hidrógeno y Pilas de Combustible en España - 2006"**

El GAC ha acordado actualizar el Informe 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:**

Se acuerda:

- ✓ La publicación del documento resumen sin anexos.
- ✓ Que el capítulo de Introducción del documento sea revisado por el Grupo Rector:
- ✓ Fecha prevista para enviar la versión final del Informe a imprenta: 26 de Octubre
- ✓ Fecha prevista de Informe publicado: segunda semana de Diciembre.

Está previsto que el documento que incluya las Acciones Organizadas por el tipo de Acción y el Informe con los resultados de la encuesta para elegir las "Diez Acciones Prioritarias" se publiquen a lo largo de 2008.

### **4. Participación de la PTE HPC en el 3er Encuentro Sectorial del Hidrógeno y las Pilas de Combustible**

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.

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

Se expone y aprueba la intención de montar dos jornadas antes del final del año.



## Reunión del Grupo Rector de la PTE-HPC

Código: REU\_PTE HPC\_070629

### 1.- Asamblea General:

- *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 tentativa:* Diciembre de 2007

### 2.- Jornadas de difusión:

#### ➤ 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).

#### ➤ Jornada de Trabajo de las PTEs para detectar sinergias entre las Agendas Estratégicas

- *Objetivos:* 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.

### Autor del Informe y fecha:

Informe realizado por María Jaén (AeH2 – Secretaría Técnica de la PTE-HPC)

Fecha: 17/10/07