



## 2ª Asamblea General de la PTE HPC

**Fecha:** 26/01/08

**Lugar de reunión:** Ministerio de Educación y Ciencia  
(C/ Albacete, 5, Madrid)

**Hora:** 10:00-14:30 h

- **Orden del día:**

1.- Bienvenida.

- *D. Francisco Marcellán (Secretario General de Política Científica y Tecnológica. Ministerio de Educación y Ciencia)*
- *D. Manuel Montes (Subdirector General de Programas de Fomento de la Investigación Técnica Sectorial. Dirección General de Política Tecnológica. MEC)*
- *D. Javier Brey (HYNERGREEN – Presidente de la PTE HPC).*

2.- Exposición de los trabajos y logros realizados por la PTE HPC en los tres primeros años de vida.

- *D. Javier Brey (HYNERGREEN – Presidente de la PTE HPC).*

3.- Propuesta de objetivos y trabajos para 2008 de los Grupos de Trabajo de la PTE HPC.

- G.Rector y G.Representantes: *D. Javier Brey (HYNERGREEN)*
- G. Análisis de Capacidades: *Dña. Pilar Argumosa (INTA)*
- G.Consultivo: *D. Manuel Montes (MEC)*
- G.Formación, Difusión y Percepción Social: *Dña. Carmen Gonzalo (Fundación H2 Aragón).*
- G. Estrategia y Planificación: *D. Francisco García (ELCOGAS)*

4.- Actividades de coordinación con otras Plataformas Tecnológicas Españolas afines a la PTE HPC

- *Dña. María Jaén (Secretaría Técnica de la PTE HPC)*

5.- Presentación de resultados de la participación española en proyectos de H2 y Pilas de Combustible en VII PM

- *D. Joaquín Serrano (Representante Nacional del Comité de Energía del VII PM - CDTI)*

6.- Estado actual de la JTI FCH. *D. Javier Brey (HYNERGREEN)*

- *Industry Grouping: D. Eugenio Guelbenzu (ACCIONA Biocombustibles)*
- *Research Grouping: D. Manuel Romero (CIEMAT)*

7.- Centro Nacional de Experimentación en Tecnologías del Hidrógeno y las Pilas de Combustible

- *D. Enríque Díez (Viceconsejero de Ciencia y Tecnología - JCCM)*

8.- Clausura

- *D. Manuel Montes (Subdirector General de Programas de Fomento de la Investigación Técnica Sectorial. Dirección General de Política Tecnológica. MEC).*
- *D. Javier Brey (HYNERGREEN – Presidente de la PTE HPC).*

Excusa su asistencia a la Asamblea Dña. *Carmen Gonzalo (Fundación H2 Aragón)*, y es Dña. María Jaén quien realiza la presentación de los objetivos del Grupo de Formación, Difusión y Percepción Social para 2008.



## 2ª Asamblea General de la PTE HPC

### 1. Introducción

El pasado 24 de Enero se celebra la 2ª Asamblea General de la Plataforma del Hidrógeno y las Pilas de Combustible a la cual acudieron representantes de entidades miembros de la Plataforma, así como miembros de otras Plataformas interesadas en las posibles sinergias con la PTE HPC y otras entidades no miembros de la Plataforma pero interesadas en conocer sus actividades.

La Asamblea fue inaugurada por D. Francisco Marcellán (Secretario General de Política Científica y Tecnológica del Ministerio de Educación y Ciencia) quien destacó el papel de las Plataformas en tres ámbitos fundamentales:

- Como instrumento de coordinación en la identificación de estrategias del sector, en este caso del Hidrógeno y las Pilas de Combustible.
- Como instrumento para promover y coordinar la alineación de la estrategia nacional con la europea (Joint Technology Initiative on Hydrogen and Fuel Cells).
- Implicación de las Administraciones Públicas en las Plataformas con el objetivo de estudiar las alineaciones de la Agenda Estratégica de la Plataforma en cuestión con el Plan Nacional de I+D, evaluando qué líneas de actividad son las más activas a nivel nacional.

### 2. Exposición de los trabajos y logros realizados por la PTE HPC en los tres primeros años de vida.

El Presidente de la Plataforma, D. Javier Brey expuso los trabajos y logros realizados por la PTE HPC en los tres primeros años de vida, destacando la elevada participación en la PTE HPC, con 120 entidades y alrededor de 300 miembros. La presentación realizada durante la reunión está disponible en la web de la PTE HPC y en ella se recogen con mayor detalle, los distintos Grupos de Trabajo que participan en la Plataforma, sus principales funciones y los principales trabajos realizados desde su inicio en Mayo de 2005.

### 3. Propuesta de objetivos y trabajos para 2008 de los Grupos de Trabajo de la PTE HPC.

Seguidamente, los coordinadores de los distintos grupos de trabajo de la PTE HPC comentaron los objetivos y trabajos previstos para el 2008.

**Grupo de representantes:** El coordinador del Grupo D. Javier Brey (en representación de HYNERGREEN) comenta que los objetivos planteados por este Grupo para el próximo año se centran en continuar con el asesoramiento a representantes, soporte en la preparación de documentación, coordinación de las actividades de la PTE HPC y comunicación con otras Plataformas e iniciativas.

**Grupo consultivo:** El coordinador de este Grupo, D. Manuel Montes (en representación del MEC) expone los principales objetivos para el 2008:

➤ **Aproximación de la Plataforma a las Comunidades Autónomas.**

La PTE HPC cuenta con una elevada participación de las Comunidades Autónomas y en esta línea se seguirá trabajando en 2008 con el objetivo de conseguir un mayor acercamiento de la PTE HPC a PYMES, OPIs, centros tecnológicos y Universidades. Se sugiere mayor contacto con las OTRIS para que estas transmitan las recomendaciones de la Plataforma a dichas entidades.

## 2ª Asamblea General de la PTE HPC

- **Aproximación del seguimiento de las actividades de I+D a las Plataformas**, realizando un seguimiento de las actuaciones del Plan Nacional, asegurándose de que recogen las recomendaciones de la Plataforma.
- Promover el **análisis** del documento: “Segundo Informe de Trabajos y Recomendaciones” con el objetivo de conseguir una visión actual y real de la situación del H2&PC en España y poder determinar las debilidades del país.
- **Análisis desde las Administraciones** de la agenda estratégica de la PTE HPC, para buscar actuaciones públicas: debe existir una aportación por parte del estado para facilitar la consideración de las recomendaciones de la PTE HPC.

**Grupo de Análisis de Capacidades (GAC):** La coordinadora del Grupo, Dña. Pilar Argumosa (en representación del INTA), expone las próximas líneas de actuación para el 2008:

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.*

- Se propone el siguiente plan de actividad del grupo para esta actividad:
  1. Estudiar los informes de resultados del Hyways para España.
  2. Interpretar y traducir al español estos resultados en un nuevo documento.
  3. Analizar y evaluar los escenarios identificados por Europa.

Con los resultados obtenidos, se evaluará la conveniencia de promover un proyecto a nivel nacional que elabore el “Mapa de Ruta del Hidrógeno para España” (Hyways Español). En esta evaluación se deberá tener en cuenta si los escenarios e hipótesis propuestas en Europa, reflejan las condiciones de vida reales en España y tienen en cuenta los factores tecnológicos y las barreras y oportunidades derivadas de las condiciones institucionales, geográficas y socioeconómicas de España.

El desarrollo del posible proyecto Hyways Español exigiría dedicación de recursos y adquisición de software específico para los modelos que integrarían el proyecto, por lo que si bien se trataría de un proyecto promovido y avalado por la PTE HPC, serían las entidades que forman la Plataformas las protagonistas de llevar a cabo los trabajos relacionados con el proyecto, siendo necesario disponer de medios de financiación específicos para el proyecto.

La presentación que se realizó en la reunión está disponible en la web de la PTE HPC, donde se recogen en detalle las conclusiones obtenidas del Hyways, así como los resultados obtenidos para el caso de España. También se recogen las futuras actividades del grupo de Análisis de Capacidades.

**Grupo de Difusión, Formación y Percepción Social:** Dña. María Jaén, representando a la secretaria de la PTE HPC, expone los principales objetivos de este Grupo de Trabajo durante 2008:

**Subgrupo de Percepción Social y Difusión (SGDPS):** Las propuestas de este Subgrupo a llevar a cabo en el 2008 son las siguientes:

- ✓ Informe de Percepción Social actual de H2 y PC a nivel Nacional: Segmentación población, captación de información, recopilación de datos.

## 2ª Asamblea General de la PTE HPC

- ✓ Elaboración Plan de mejora de la difusión y percepción social:
  - 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.

Subgrupo de Formación (SGF): Las acciones propuestas por este subgrupo incluyen las destinadas a incorporar en el CV de centros de enseñanza y universidades las tecnologías del Hidrógeno y las Pilas de Combustible. En este sentido implican a todos los niveles de formación del sistema nacional: nivel escolar, formación científico-universitaria, formación técnico-profesional, nivel político y empresarial.

Se propone la consecución de actividades como: Web recursos didácticos; premios a la innovación educativa; exposiciones didácticas; concursos para universitarios; elaboración de material divulgativo; becas...

Las Acciones que deriven en proyectos e iniciativas a desempeñar por empresas, centros tecnológicos y demás entidades, necesitarán de financiación y coordinación específicas.

Grupo de Estrategia y Planificación: El coordinador del Grupo, D. Francisco García Peña, en representación de ELCOGAS, expone las principales propuestas de este Grupo para 2008:

- ✓ Revisión anual del Segundo Informe de Recomendaciones del GEP: seguimiento de las acciones recomendadas en el Segundo Informe para evaluar su concordancia con las que realmente se desarrollan a nivel nacional.
- ✓ Ordenación de las recomendaciones recogidas en el Segundo Informe según “el tipo de acción” (a quien va dirigida la recomendación o quien sería el responsable de promover esa actividad: un determinado sector empresarial, la comunidad científica, etc).
- ✓ Encuesta sobre las 170 acciones recogidas en el Informe para identificar las Diez Acciones más puntuadas por los miembros de la PTE HPC.

Tanto en el proceso de revisión anual del Segundo Informe de Recomendaciones del GEP como en las encuestas que se realicen, se trabajará de manera coordinada con el GAC y tomando en consideración el documento “Estado de la tecnología del Hidrógeno y las Pilas de Combustible en España, 2007”.

### 4. Actividades de coordinación con otras Plataformas Tecnológicas Españolas afines a la PTE HPC

Dña. María Jaén (Secretaría Técnica de la PTE HPC), expone las principales conclusiones obtenidas tras la Jornada de Sinergias y Oportunidades de Colaboración entre la PTE HPC y otras Plataformas Tecnológicas Afines. En esta Jornada participaron representantes de 10 Plataformas Tecnológicas y en la presentación disponible en la web de la PTE HPC, se recogen las líneas de actividad de cada Plataforma que presenta sinergias con la PTE HPC así como las posibles propuestas de colaboración.

## 2ª Asamblea General de la PTE HPC

### 5. Presentación de resultados de la participación española en proyectos de H2 y Pilas de Combustible en VII PM

D. Joaquín Serrano (Representante Nacional del Comité de Energía del VII PM-CDTI) presenta los primeros resultados de la participación española en los proyectos de H2 y Pilas de combustible del VII PM.

Como ideas principales destacan las siguientes:

- ✓ De las 9 actividades contempladas en el Programa de Energía, una se dedica a Hidrógeno y Pilas de Combustible (H2 y PC).
- ✓ La actividad dedicada a H2 y PC está gestionada por la DG Transporte y Energía de la Comisión Europea (contempla actividades de demostración a corto-medio plazo) y por la DG de Investigación y Desarrollo de la Comisión Europea (contempla actividades a largo plazo).
- ✓ El porcentaje provisional de retornos españoles en las convocatorias FP7-ENERGY-2007-1-RTD es de aprox. 8% (UE-27). España con cerca de 11 M € de retornos ocupa el sexto lugar del ranking de la UE 27 por detrás de Alemania, Francia, Italia, Holanda y Reino Unido.
- ✓ El porcentaje provisional de retornos españoles en la convocatoria FP7-ENERGY-2007-2 es del 8,5% (UE-27). España con 7,5 M€ de retornos ocupa el tercer lugar dentro de la UE 27 por detrás de Alemania y Suecia.
- ✓ Madrid, seguida de Andalucía, es la Comunidad Autónoma en las que más retornos se han obtenido.
- ✓ El 15.6% del presupuesto total del VII PM se destina a Hidrógeno y Pilas de Combustible.
- ✓ La participación española en lo que va de VII PM es alrededor del 5%.

Las principales conclusiones sobre los primeros resultados de la participación española en los proyectos de H2 y Pilas de combustible del VII PM son las siguientes:

- Mejora con respecto al 6º Programa Marco: El porcentaje provisional de retornos españoles en las dos primeras convocatorias de energía del VII PM ha sido superior a la media de retornos de energía del VI PM.
- Liderazgo de Proyectos: La Universidad de Zaragoza lidera un proyecto en el que participa también CIDETEC y la empresa CEGASA.
- Lanzamiento en 2008 de la JTI FCH:
  - Todas las actividades de I+D relacionadas con H2 y Pilas dejan de pertenecer al PM.
  - Aparentemente las entidades pertenecientes al Grupos Industrial o al Grupo de Investigación tendrán más oportunidades de participar en proyectos

## 2ª Asamblea General de la PTE HPC

### 6. Estado actual de la JTI FCH.

A continuación D. Javier Brey expone el estado actual de la JTI FCH, destacando los siguientes aspectos:

- La JTI de Hidrógeno y Pilas (JTI FCH) es una alianza público-privada con la Comisión Europea para gestionar la investigación, desarrollo tecnológico y demostración en Hidrógeno y Pilas de Combustible en los próximos 10 años (2007-2017, contando con financiación del FP7 hasta el 2013).
- Los **miembros de la JTI HFC** son los siguientes:
  - ✓ La Comisión Europea: Asegura la concordancia con la estrategia europea y la protección de los intereses públicos.
  - ✓ El Grupo Industrial (Industry Grouping –IG): constituido en Marzo de 2007, asume los trabajos de gestión e implementación de la JTI.
- La Comunidad Científica (Research Grouping- RG): Actualmente se encuentra en proceso de constitución legal, pero una vez constituido, promoverá, apoyará y acelerará la investigación, desarrollo tecnológico y demostración en Hidrógeno y Pilas de Combustible en Europa desde el punto de vista de la comunidad científica.
- La **estructura inicial de la JTI FCH** es la siguiente:
  - Órgano Ejecutivo:
    - Consejo de Gobierno: 6 IG + 5 EC + 1 RG
    - Oficina de Programa: Gestiona la financiación de proyectos y está liderada por un Director Ejecutivo.
  - ✓ Los 6 miembros del IG que forman el Órgano Ejecutivo ya han sido elegidos por votación en la Asamblea del IG (Noviembre de 2007)
  - ✓ EL RG se encuentra en proceso de organización para formar una entidad legal que pueda participar en la JTI FCH. Una vez formado el RG, la Comisión Europea le cedería un asiento.
  - Órgano Asesor
    - High Level Member States Group: Formado por Estados Miembros y Países Asociados, que, entre otras funciones coordinarán los fondos nacionales y regionales y coordinarán sus programas con los de la JTI. Pueden financiar proyectos nacionales con líneas de actividad interesantes para el país.
    - Comité Científico (presidente + 8 miembros)
  - Órgano Consultivo: Asamblea General
- El **presupuesto de la JTI FCH** para actividades de I+D+i es el siguiente:
  - ✓ 470 M€ del FP7 (Energía, Transporte, Materiales y Medioambiente): 450 M€ para proyectos y 20 M€ para costes de administración de la JTI FCH
  - ✓ Al menos 470 M€ del Sector Privado (aportaciones “en especie”).

## 2ª Asamblea General de la PTE HPC

- **Próximos pasos de la JTI:**

- ✓ La propuesta se presentará al Consejo Europeo y al Parlamento Europeo.
- ✓ Se espera la aprobación del Consejo para Marzo de 2008.
- ✓ Para Abril de 2008 está prevista la primera convocatoria de de la JTI: Para ello, el IG trabaja en la definición del programa de la JTI, así como en la concreción del primer año (2 documentos) y el RG asesora al IG en la labor anterior.

Seguidamente D. Javier Brey (HYNERGREEN) y D. Eugenio Guelbenzu (ACCIONA Biocombustibles) explican la **situación actual del IG**, sus actividades y pasos próximos.

- El IG actualmente está constituido por 58 miembros, 5 de los cuales son españoles: ACCIONA, GAMESA, HYNERGREEN (ABENGOA), NTDA Energía y CLM Hidrógeno.
- En la Asamblea General del IG de Noviembre de 2007, se aprobaron las siguientes cuotas: 17.500 € para grandes empresas y 8.150 € para PYMES, estableciéndose un primer pago de 13.000 € para grandes empresas y 6.000 € para PYMES, y en la Asamblea de Abril se evaluará la situación del IG, la JTI FCH así como la conveniencia de realizar el 2º pago que complete la cuota anual de 2008.
- Las actividades que actualmente realiza el IG son las siguientes:
  - Desde el punto de vista administrativo se están montando las oficinas del secretariado del IG, que serán a posteriori, las mismas para la Oficina de Programa de la JTI.
  - Desde el punto de vista técnico el IG trabaja en definir la estrategia de la JTI FCH y en sentar las bases para la 1º convocatoria, para lo cual el IG se ha estructurado en 6 Grupos de Trabajo.

A continuación D. Manuel Romero (CIEMAT) expone la **situación actual del RG** y sus próximos pasos para constituir una entidad legal.

- Actualmente 47 organizaciones públicas han manifestado su interés en formar parte de esta iniciativa. A nivel España, existen 10 entidades participantes: 9 centros tecnológicos (AIJU, CENER, CIDAUT, CIDETEC, CIEMAT, IMDEA, INASMET, INTA, ITMA) y una universidad (Univ. Alicante).
- El RG se encuentra en proceso de constitución legal y los estatutos se están revisando por la legislación belga para añadir las últimas actualizaciones.
- En la Asamblea General del RG del 17 Diciembre de 2007, celebrada en Paris, :
  - Se aprueba organizar el RG en 6 Grupos de Trabajo: Estos Grupos de Trabajo discutirán las líneas de actividad consideradas prioritarias para aportarlas al IG.
  - Se aprueba formar un Comité Ejecutivo transitorio "Task Force" (formado por los miembros del Core Group + 2 nuevas incorporaciones) que trabaje hasta la constitución formal del RG. Este "Task Force" está formado por: CEA (F), ECN (NL), CIEMAT (SP), DLR (D), FZJ (D), VTT (FI), ENEA (I), RISOE (DK).
- Se prevé que el RG esté constituido legalmente a mediados de Marzo y que en Abril exista una masa crítica suficiente para realizar la 1º Asamblea formal.



## 2ª Asamblea General de la PTE HPC

### 7. Centro Nacional de Experimentación en Tecnologías del Hidrógeno y las Pilas de Combustible

D. Enrique Díez (Viceconsejero de Ciencia y Tecnología-JCCM) expuso la creación y puesta en marcha del Centro Nacional de Experimentación en Tecnologías del Hidrógeno y las Pilas de Combustible, cuya sede está en Puertollano (Ciudad Real).

El Centro Nacional de Experimentación de Tecnologías de Hidrógeno y Pilas de Combustible, (CNETHPC) es una instalación de nueva creación dedicada en exclusividad a la investigación y desarrollo de las tecnologías del Hidrógeno y las Pilas de Combustible, en España. El Centro se ha creado como un Consorcio entre el Ministerio de Educación y Ciencia y la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, enmarcado dentro del Mapa de Instalaciones Científicas y Técnicas Singulares del Gobierno Español.

El Centro está dedicado a la investigación científica y tecnológica en todos los aspectos relativos a las tecnologías del hidrógeno y pilas del combustible, estando al servicio de toda la comunidad científica y tecnológica nacional y abierto a la colaboración internacional. El Centro se inserta de pleno en las iniciativas de coordinación y colaboración europeas en este campo.

Se ha abierto el proceso de selección del Director del Centro, el cual está abierto a toda persona interesada en participar.

Próximamente se publicará la web del Centro [www.cnethpc.es](http://www.cnethpc.es) donde se podrá ampliar información sobre el Centro y sobre el proceso de selección del Director del Centro.

La clausura del evento fue realizada por D. Javier Brey (HYNERGREEN) y D. Manuel Montes (MEC) quienes agradeciendo a todos los miembros de la PTE HPC el trabajo elaborado en los primeros años de vida de la PTE HPC y animaron a los miembros de la Plataforma y a los demás interesados, a participar en esta nueva etapa de la PTE HPC y a seguir trabajando en el desarrollo de las actuaciones necesarias que permitan a España situarse al nivel tecnológico y científico que le corresponde.