



Reunión del Grupo Rector de la PTE-HPC

Código: REU_PTE HPC_070629

Fecha: 29/06/07

Lugar de reunión: Ministerio de Educación y Ciencia

Pº de la Castellana, 160 – Planta 9 – Sala 9-03
Madrid

Hora: 11:00 h.

Asistentes: por orden alfabético

Entidad	Contacto	Teléfono	E-mail
Asociación Española del Hidrógeno (AeH)	Antonio González García-Conde	91.520.14.78	glezgca@inta.es
Asociación Española de Pilas de Combustible (APPICE)	Loreto Daza Bertrand	91.346.61.48 // 91.585.47.86	loreto.daza@ciemat.es loreto.daza@icp.csic.es
ELCOGAS	Francisco García Peña	926.44.97.00	fgarcia@elcogas.es
Fundación H2 Aragón	Carmen Gonzalo	974 21 52 58	cgonzalo@hidrogenoaragon.org
HYNERGREEN	Javier Brey Sánchez	954.93.71.11	jbrey@hynergreen.abengoa.com
IKERLAN	Ander Laresgoiti	945.297.033	alaresgoiti@ikerlan.es
INTA	Esther Chacón	91.520.14.46	chaconce@inta.es
INTA	Pilar Argumosa	91.520.14.46	argumosa@inta.es
Ministerio de Educación y Ciencia	Manuel Montes	91.349.45.11	manuel.montes@mec.es
Ministerio de Educación y Ciencia	Ana Mª Lancha	91.349.45.41	ana.lancha@mec.es
AeH2 – Secretaría Técnica de la PTE HPC	Rafael Luque	91.804.53.72	rafael.luque@ariema.com
AeH2 – Secretaría Técnica de la PTE HPC	María Jaén	91.804.53.72	maria.jaen@aeh2.org

Antecedentes:

Orden del día:

1. Presentación de los trabajos realizados por la PTE HPC desde su puesta en marcha hasta Junio de 2007:
 - a. G. Rector y G. Representantes (Javier.Brey - HYNERGREEN)
 - b. G.Consultivo (Manuel Montes – MEC)
 - c. G. Análisis de Capacidades (Esther Chacón – INTA)
 - d. G. Estrategia y Planificación (Francisco García –ELCOGAS)
 - e. G. Difusión, Formación y Percepción Social (Carmen Gonzalo – Fundación H2 Aragón)
 - f. Secretaría Técnica (María Jaén)
2. Logros alcanzados en los tres primeros años de funcionamiento de la Plataforma.
3. Propuesta de elaboración de un Informe-Resumen de los tres primeros años de vida de la PTE HPC.
4. Objetivos y borrador del Plan de trabajo de la PTE HPC para 2008-2010.
5. Asamblea General de la PTE HPC en 2007.



Reunión del Grupo Rector de la PTE-HPC

Código: REU_PTE HPC_070629

6. Edición de Informes de PTE HPC:
 - a. "Estado de las Tecnologías de H2 y Pilas de Combustible en España - 2006"
 - b. Segundo Informe de Recomendaciones del GEP
7. Jornada de Difusión de la PTE HPC para finales de 2007

Resumen:

1. Presentación de los trabajos realizados por la PTE HPC desde su puesta en marcha hasta Junio de 2007:

Comienza la reunión con el repaso a las actividades más destacadas realizadas por los Grupos de Trabajo de la PTE HPC desde su puesta en marcha, en Mayo de 2005 hasta la actualidad.

En las reuniones que precisan de un consenso a nivel nacional para expresar la opinión española en relación a temas de la Plataforma Europea del Hidrógeno y las Pilas de Combustible y a herramientas e iniciativas de la Comisión Europea (JTI de Hidrógeno y Pilas, 7º Programa Marco, HY-CO ERA-NET, etc) se ha contado con la participación de los Grupos Rector, Representantes y Consultivo.

1.- Grupo Rector: este grupo trabaja de manera coordinada con el Grupo de Representantes y el Grupo Consultivo.

Como actividades propias del G.Rector cabe destacar:

- El Grupo está trabajando en el documento "Visión de la PTE-HPC" (cuyo lanzamiento está previsto próximamente)
- Realizando las labores de coordinación de la presentación de la Plataforma ante diferentes foros regionales, nacionales e internacionales. Entre las más recientes destaca:
 - **1ª Jornada de Coordinación de las Plataformas Tecnológicas** Españolas en relación al Plan Nacional de I+D+i, celebrada el 20 de Marzo de 2007, en la que Javier Brey, como presidente de la PTE HPC, realizó una presentación acerca de la JTI de H2 y Pilas de Combustible.
 - **Reunión con el Secretario General de Energía del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, D. Ignasi Nieto**, celebrada el pasado 11 de Mayo de 2007 y a la que asistieron Javier Brey y Antonio González García-Conde, en relación al Plan Nacional de I+D+i 2008-2011.
 - **Jornada de TECNOSCOPIA 07**, celebrada el 12 de Junio, en la que África Castro, en representación de Javier Brey realiza una ponencia sobre la coordinación de las plataformas europeas y españolas (exponiendo la situación de Europa y de España, la estructura de las Plataformas españolas y sus objetivos y las JTI).

El Grupo Rector coincide en que en el borrador actual del Plan Nacional de I+D+i 2008-2011 se ha tenido muy en cuenta la aportación de la PTE HPC. Se agradece que se haya aprovechado el esfuerzo de los participantes en la plataforma.

2.- Grupo de Representantes: (coordinador: Javier Brey Sánchez, en representación de Hynergreen). Las actividades principales de este Grupo se recogen a continuación:

- Reunión para consensuar la opinión nacional a transmitir al Mirror Group de la HFP en relación a la JTI:
 - 19/01/06: Preparación de la reunión del Mirror Grouo de la HFP el 13/01/06.
 - 9/05/06: Preparación de la reunión del Mirror Grouo de la HFP el 12/05/06 en Bruselas.



Reunión del Grupo Rector de la PTE-HPC

Código: REU_PTE HPC_070629

- HY_CO ERA-NET: reunión el 8/06/06 de preparación de la reunión del “*HY-CO Work Shop on Implementation of Transnacional 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.
- Reuniones para consensuar cometarios 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.
- Además este grupo celebró una reunión el 19/04/06 de representantes españoles que participan en los grupos de trabajo del Implementation Panel (IP) de la HFP donde se expusieron los trabajos que vienen realizando los distintos grupos de trabajo del IP.
- Trabajos de seguimiento e Información sobre la organización, estructura y trabajos del Industry Grouping para la JTI en H2&FC
 - **28 de Marzo de 2007:** Constitución del Industry Grouping de la JTI de H2&FC en Bruselas, con un total de 45 empresas fundadores de las cuales 5 son españolas ((3 grandes y 2 Pyme): Acciona Energía, Gamesa, NTDA, CLM y Hynergreen (1 representante español entre los 6 que se sentarán en el Comité Gestor de la JTI: NTDA). Para 2007 se ha acordado una cuota por empresa que participe en la JTI de 13.000 € para Gran Empresa y 50% para PYME. A partir de 2008 la estimación de cuotas para Gran Emoesa es de 40.000 € (y 50% para PYMES).
 - **12 de Junio:** reunión del Advisory Council de la Plataforma Europea del H2 y Pilas de Combustible, en la que participa Javier Brey.

➡ Se acuerda que la Secretaría Técnica, con el apoyo del Grupo de Representantes, elabore un Informe-resumen sobre la organización, estructura, puesta en marcha y participación española en la JTI del H2&FC para remitir a los miembros de la PTE HPC.

En definitiva, el grupo de representantes está desarrollando sus funciones tanto en el asesoramiento a representantes, como de “puente de comunicación” con otras plataformas e iniciativas. Asimismo su funcionamiento y actividad está siendo imitada por otros organismos similares en diferentes países y ha sido bien valorada por la Comisión Europea.

3.- Grupo Consultivo (coordinador Manuel Montes, en representación del MEC)

Se destaca la elevada participación de las Comunidades Autónomas en este Grupo de Trabajo, hecho que no ocurre en otras plataformas, aunque se detecta la necesidad de que el MITYC participe de manera más activa en el Grupo de Trabajo. Se está evaluando la posibilidad de que se cree un *Grupo Consultivo Multiplataforma* que sea transversal a las Plataformas Tecnológicas Españolas y que en las reuniones que celebre este Grupo estén presentes las Secretarías Técnicas de todas las Plataformas afines.

Recientemente el coordinador de este Grupo de Trabajo se reunió con la Directora General de la *Fundación OPTI* (dependiente del MITYC) con el objetivo de invitarles a participar en la PTE HPC.

➡ Se acuerda que desde la Secretaría Técnica se contacte con la Directora General de la OPTI para formalizar la invitación e incorporar a la entidad en la Plataforma.

➡ El objetivo fundamental del G.Consultivo es el acercamiento a las Administraciones Regionales, en este sentido y como acción complementaria a las que ya realiza el Grupo se acuerda que la Secretaría Técnica contacte con la Junta de Comunidades de Castilla-La



Reunión del Grupo Rector de la PTE-HPC

Código: REU_PTE HPC_070629

Mancha para manifestar el interés de la PTE HPC en la iniciativa de creación del *Centro Nacional de Experimentación en Tecnologías de Hidrógeno y Pilas de Combustible en Castilla-La Mancha*.

En relación al *Plan Nacional de I+D+i 2008-2011*, el coordinador del Grupo expone la dificultad que ha supuesto el incorporar las tecnologías del H₂ y PC en el nuevo Plan Nacional de I+D+i. Se pretende ir adaptando anualmente las líneas sectoriales con Plan Nacional establecido, actividad en la que se prevé que las Plataformas Tecnológicas tengan un papel activo y oficial a través de reuniones interministeriales.

En coordinación con el G.Rector y G.Representantes, el G.Consultivo ha desarrollado una actividad destacada en la definición institucional de posiciones tácticas y estratégicas en asuntos relevantes para la Plataforma (HY-CO ERA-NET, JTI, IP de la HFP, 7PM...), en concreto:

- En la determinación de la posición nacional respecto a la JTI en H₂&FC. La posición defendida en este sentido ha sido la de "no precipitarse", en la medida de lo posible, en la puesta en marcha de la misma, con el objetivo de tener definidos previamente aspectos como la financiación de la JTI, transparencia en los criterios de evaluación a aprobación de propuestas, papel de la CE, el Industry Grouping y el Research Grouping, etc.

Es interesante resaltar que la JTI en H₂&FC es la única en la que se ha apreciado una intervención nacional fuerte y donde hay una participación de las empresas nacionales en el Industry Grouping del 10%.

- En cuanto a la ERA-NET, en la que existe una debilidad importante que es la falta de mecanismos establecidos para comprometer partidas presupuestarias nacionales disponibles para afrontar las actividades y proyectos enmarcados en la ERA-NET.

Se presentan a continuación algunas de las reuniones más destacadas del Grupo en relación a los temas comentados anteriormente:

- Participación de las CCAA en el taller de la CE sobre la **JTI del H₂ y Pilas de Combustible**. Turín, 16-17 marzo 2006 – exposición de Luis Correas (Fundación de H₂ de Aragón)
- Reunión del **29 de septiembre** de 2006
 - Preparación de la participación de las CCAA en la Plenaria de la PTE
 - Revisión de los objetivos y programa de trabajo y atribución de miembros a los grupos de trabajo
- Participación en la **3ª Asamblea General de la HFP**, celebrada del 4 al 6 de octubre en Bruselas, donde se expuso la visión de las CCAA sobre la JTI y la HFP:
 - Las CCAA y la AGE desarrollaron una visión consensuada sobre el papel de la JTI en el futuro 7PM
 - Esta visión fue presentada en el taller sobre el papel de las regiones en el despliegue de la economía del hidrógeno por parte de Arturo Aliaga (Consejero de Industria, Turismo y Comercio del Gobierno de Aragón).
 - Las regiones propusieron la creación de un 'grouping' regional influyente en la PT Europea y en la JTI

4.- Grupo de Análisis de Capacidades: (coordinado por Esther Chacón, en representación del INTA).

Los principales trabajos desarrollados por este Grupo de Trabajo hasta la fecha son:

- Elaboración del documento: "*Estado de las tecnologías del hidrógeno y las pilas de combustible en España_2006*".



Reunión del Grupo Rector de la PTE-HPC

Código: REU_PTE HPC_070629

- Elaboración de un mapa de recursos energéticos de España.
- Selección de indicadores para la elección de los primeros centros de usuarios de H2 en España (siguiendo en general la metodología y guía de trabajo del Proyecto Europeo HyWays).

En la última reunión del Grupo celebrada el pasado 13 de Marzo de 2007 se realizaron las siguientes acciones:

- Aprobación de la última versión del Informe “*Estado de la Tecnología del Hidrógeno y las Pilas de Combustible en España – 2005*”. Comprende desde 2000 a 2006.
- Exposición de resultados del proyecto HyWays.
- Establecimiento del plan de trabajo y las líneas de actuación del GAC que incluyen:
 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** (a partir de los datos del HyWays proporcionados por el INTA y que serán debatidos en el GAC).
 3. **Análisis de los escenarios de desarrollo de infraestructura a nivel nacional** (a partir de los datos del HyWays proporcionados por el INTA y que serán debatidos en el GAC).
 4. Identificación de sectores industriales limítrofes que tuvieran **protagonismo activo en la transformación tecnológica** que exigiría el H2 y las PC, como automoción, empresas gasistas y calefactoras. Estudio de las capacidades actuales de producción de H2 de la industria química. 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 para las acciones propuestas** por los subgrupos del GEP.
 6. Realizar **estudios de vigilancia tecnológica** según requerimiento de los subgrupos del GEP.

Se acuerda que para abordar los puntos 2 y 3 se tome como base los datos del Hyways presentados durante dicha reunión.

Con el objetivo de que el Grupo Rector evalúe el interés de que la PTE HPC promueva un proyecto “HyWays Español”, la coordinadora del Grupo de Análisis de Capacidades expone a los asistentes las principales conclusiones del Proyecto Europeo HyWays. Este trabajo sería de utilidad, pero requiere una dedicación de recursos humanos y adquisición de software que requeriría un presupuesto específico.

5.- Grupo de Difusión, Formación y Percepción Social: (coordinador: Carmen Gonzalo, de la Fundación de H2 de Aragón, en representación de la AeH2; vicecoordinador Loreto Daza en representación de APPICE).

Este grupo está dividido en dos subgrupos de trabajo: Subgrupo de Formación (SGF) y Subgrupo de Percepción Social y Difusión (SGDPS). El Plan de trabajo establecido por ambos subgrupos engloba las acciones siguientes.

- Plan de trabajo SGDPS:
 - Índice especificaciones y recursos para elaboración informe PS española (a Corto Plazo)
 - Informe medidas mejora de la PS (a Corto Plazo)
 - Plan de información y sensibilización a nivel político y de gestión (a Corto Plazo)
 - Instauración mesa de debate de participación pública (Medio-Largo Plazo)



Reunión del Grupo Rector de la PTE-HPC

Código: REU_PTE HPC_070629

- Plan de trabajo GF:
 - Plan acción formación Técnica (a Corto Plazo):
 - Colegios: Integración curricular, exhibidor museos ciencia, base datos y web.
 - Universidades y Centros de Investigación: Nuevos perfiles, Master de postgrado, Escuelas verano, CI
 - Institutos y Colegios: Formación, participación, concienciación, concurso, hojas de ruta, ...

A partir de los Planes de trabajo anteriores, los Subgrupos han establecido y priorizado acciones concretas:

1. Acción Priorizada del SGDPS:

1. Informe de PS actual H2 y PC a nivel Nacional:
 - Segmentación población objeto (Priorizar sector incluso segmento)
 - Identificación de los modos de captación de información y comunicación por segmentos
 - Encuestas: público general, estudiantes, profesionales...
 - Grupos focales con colectivos de especial interés
 - Otros medios de captación de información: dossiers de prensa
 - Recopilación de datos secundarios: internet, otras entidades (AeH2, APPICE...)
2. Elaboración Plan de mejora de la D y PS
 - Acciones y público objeto
 - Responsables y recursos necesarios
 - Líneas y posibilidades de financiación

2. Acción Priorizada del SGF:

1. *Nivel escolar*: actualmente encaja más con SGDPS
2. Formación Técnico Profesional: priorizada. Referencia H2-Training
3. *Formación Científico Universitaria*: Cubierta a CP, Postgrados, Master, Cursos Verano, ...
4. *De interés*: estudio de planes estudios carreras universitarias en las que encajarían el H2 y PC. Asignaturas de libre elección
5. *Información-Formación a nivel político y empresarial*
6. *Acciones*:
 - Web recursos didácticos: profesores y alumnos
 - Convocatoria de premios a la innovación educativa
 - Exposiciones didácticas
 - Concurso carteles científicos para universitarios
 - Elaboración de material divulgativo
 - Becas
 - Concursos de maquetas educativas

Ambos subgrupos de Trabajo coinciden en que para abordar los planes de trabajo propuestos es necesaria una coordinación y búsqueda de financiación.

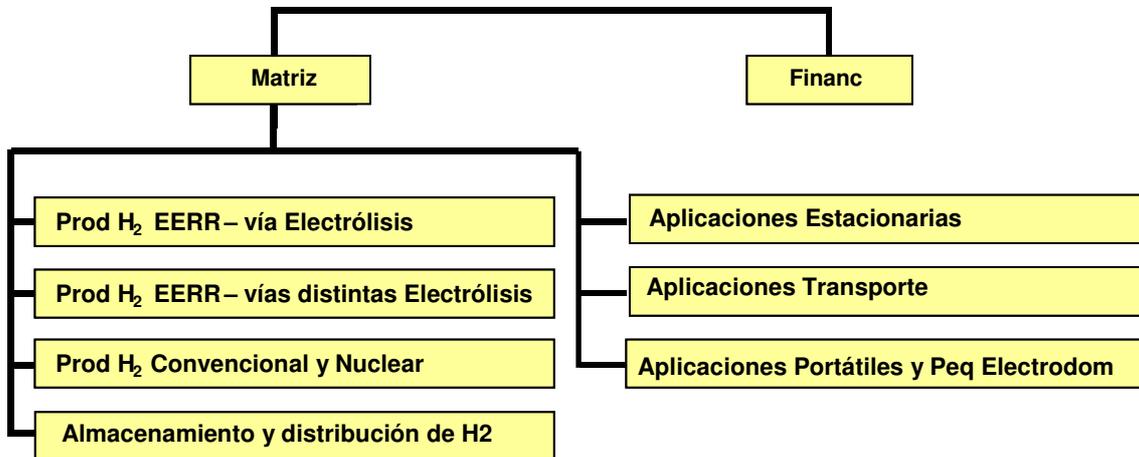
6.- Grupo de Estrategia y Planificación (coordinador: Francisco García Peña, en representación de ELCOGAS).

En este Grupo de Trabajo participan actualmente más de 90 entidades y está organizado en los siguientes subgrupos de trabajo:



Reunión del Grupo Rector de la PTE-HPC

Código: REU_PTE HPC_070629



Se resume a continuación los principales trabajos desarrollados por el GEP:

- ✓ Entre **septiembre 2005 y enero 2006** cada subgrupo produjo un documento de recomendaciones de actuación con el criterio de hacer un análisis diferencial con lo propuesto en la SRA y SDD de la Plataforma Europea
- ✓ Con las primeras recomendaciones de cada subgrupo entre diciembre 2005 y enero 2006 se construyó un **primer documento de recomendaciones** del Grupo de Estrategia y Planificación que se emitió al Grupo Rector en Febrero 2006.
- ✓ En la reunión celebrada el 18 de Enero 2006, se aprueba la reorganización de los subgrupos.
- ✓ De Febrero a Agosto de 2006 los subgrupos realizaron una **revisión de los documentos** emitidos, siguiendo el siguiente índice:
 - 1.- Análisis DAFO
 - 2.- Propuesta de acciones con objetivos concretos (e indicadores), a corto plazo (hasta 2010) y a medio plazo (hasta 2020) para:
 - 2.1.- Investigación básica
 - 2.2.- Desarrollos tecnológicos
 - 2.3.- Proyectos de demostración e infraestructura
 - 3.- Acciones transversales. Incluyendo en este punto las posibles sinergias entre diferentes grupos.
 - 4.- Estimación de costes de las acciones propuestas
- ✓ En Septiembre 2006, en reunión de coordinación, se revisan los informes elaborados y se acuerdan **criterios de homogeneización** de las listas de recomendaciones, en cuanto a priorizarlas, y de los presupuestos en cuanto a su alcance.
- ✓ También se acuerda el siguiente plan de trabajo:
 - 20-09-06 Definición de formato y criterios de prioridades.
 - 10-10-06 Emisión de informe revisado de cada subgrupo matriz.
 - 15-11-06 Emisión de borrador de informe y listas de acciones integrando todos los subgrupos.
 - 1-12-06 Cierre de informe conjunto, listas de recomendaciones, y presupuestos para grupo financiero
 - 31-12-06 Emisión de informe GEP incluyendo parte de financiación.



Reunión del Grupo Rector de la PTE-HPC

Código: REU_PTE HPC_070629

- ✓ A principios de Marzo de 2007, todos los subgrupos del GEP emiten su Informe de Recomendaciones
- ✓ En Marzo de 2007 se integran los documentos y se elabora el **Segundo Informe de Recomendaciones del GEP.**
- ✓ Junio 2007: en proceso de comentarios el capítulo de financiación del Informe. Se acuerda añadir al documento los comentarios recibidos así como una introducción que refleje el marco en el que se ha elaborado el capítulo.
- ✓ Previsión: **Julio 2007: integración del capítulo de Financiación en el 2º Informe de Recomendaciones del GEP.**
- ✓ A petición del MEC, elaboración del **Informe sobre Prioridades Tecnológicas y de Investigación necesarias en materia de H2 y Pilas de Combustible, dentro del Eje Temático del Plan Nacional de I+D+i 2008-2011.**

De cara a abordar una segunda etapa en las actividades del GEP, el coordinador del Grupo de Trabajo propone enfocarlas hacia las siguientes:

- Revisión anual del Informe de Recomendaciones del GEP.
- Cambio en la estructura de las Acciones propuestas orientado a tipos de actuación así como a los actores que deberían realizar las acciones, distinguiendo:
 - Foros,
 - Universidades,
 - Centros Tecnológicos,
 - OPIs
 - Empresas,
 - Administración...
- Elaboración de una encuesta donde los miembros del GEP evalúen las 170 acciones propuestas con el objetivo de seleccionar las 10 Acciones más puntuadas.

7.- Secretaría Técnica (coordinado por María Jaén en representación de la Asociación Española del Hidrógeno).

Desde la puesta en marcha de la Plataforma en Mayo de 2005, la Secretaría Técnica de la PTE HPC continúa desarrollando los trabajos de:

- Gestión administrativa de la PTE HPC (custodia de la documentación, mantenimiento de las BBDD, asistencia e información a los interesados, sede, difusión de información por e-mail y correo postal).
- Soporte a reuniones y preparación (participación en reuniones de los grupos de trabajo facilitando el intercambio de información y velando por la unificación de criterios en la elaboración de documentos, elaboración de las actas, gestión logística...)
- Soporte general:
 - ✓ En la elaboración de informes y difusión de documentos:
 - Documentos de opinión de la Plataforma a documentos europeos: Implementation Plan de la HFP, JTI;
 - Informe de prioridades tecnológicas y de investigación en materia de H2 y Pilas dentro del eje temático del PN I+D+i 2008-2011.
 - Elaboración de Informes de Seguimiento de las actividades de la PTE HPC para el MEC.
 - ✓ Creación y mantenimiento de web pública y privada,
 - ✓ Creación y mantenimiento del boletín de noticias.
 - ✓ Organización de jornadas periódicas de difusión (Asambleas Generales, Jornadas de difusión de trabajos de la PTE HPC...)
 - ✓ Apoyo en la elaboración del cuestionario RENOVALIA 2006.
 - ✓ Participación en las reuniones del Proyecto HYWAYS (coordinador nacional: INTA)



Reunión del Grupo Rector de la PTE-HPC

Código: REU_PTE HPC_070629

- ✓ Participación en las Jornadas organizadas por el MEC sobre la evolución del proceso de preparación del Plan Nacional de I+D+i 2008-2011 (20/03/07 y 18/06/07).
- ✓ Difusión de información de la PTE HPC por correo postal y electrónico a miembros de la PTE HPC y público interesado.
- ✓ Promoción de la PTE HPC a nivel nacional e internacional (GENERA 2007, Feria de Hannover 2006 y 2007, 3ª Asamblea General de la HFP, etc.)

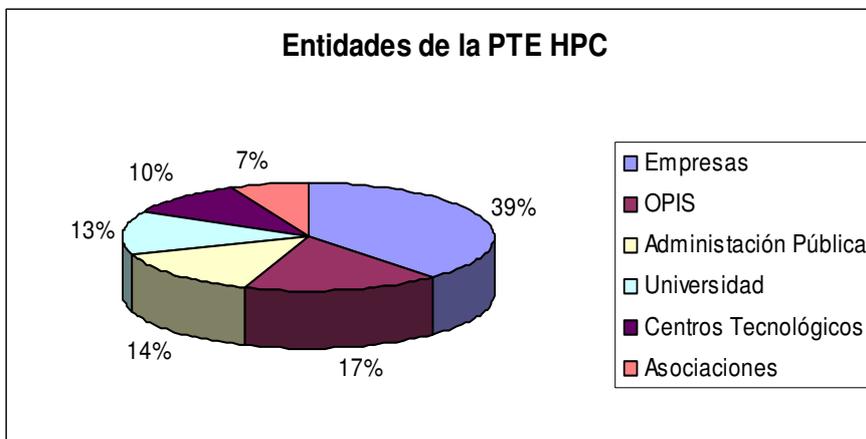
Además la Secretaría ha participado de manera activa en las reuniones de los grupos Rector, Representantes y Consultivo relativas a consensuar la opinión española en relación a temas de la Plataforma Europea del Hidrógeno y las Pilas de Combustible y a herramientas e iniciativas de la Comisión Europea (JTI de Hidrógeno y Pilas, 7º Programa Marco, HY-CO ERA-NET, etc.).

La Secretaría Técnica también ha colaborado en la elaboración del cuestionario RENOVALIA 2006 del Ministerio de Educación y Ciencia así como en las reuniones del Proyecto Europeo HYWAYS (cuyo coordinador nacional es el INTA).

En su actividad de difusión, la Secretaría Técnica ha realizado varios envíos por correo postal y electrónico durante 2006 a socios de la AeH2, participantes del EHEC 2005 y demás público en general informando del proyecto de la PTE HPC así como de las actividades que realiza y en las que participa.

A continuación la Secretaría Técnica expone algunos datos de interés respecto a la PTE HPC:

- Evolución del nº de entidades que participan en la PTE HPC (desde 60 en 2005 hasta 115 en Junio de 2007).
- Nº de profesionales participando en la PTE HPC: más de 300 (Junio 2007)
- Naturaleza y origen de las entidades de la PTE HPC:



- Datos de www.ptehpc.org:

Promedio de sesiones por día	> 40
Promedio de páginas vistas por día	> 175
Promedio de páginas vistas por sesión	> 4
Promedio de accesos por día	900
Promedio de Bytes transferidos por día	> 20 MB



Reunión del Grupo Rector de la PTE-HPC

Código: REU_PTE HPC_070629

- Datos de la www.ptehpc.net:

Promedio de sesiones por día	> 2
Promedio de páginas vistas por día	> 14
Promedio de páginas vistas por sesión	> 15
Promedio de accesos por día	90
Promedio de Bytes transferidos por día	> 1 MB

2.- Logros alcanzados en los tres primeros años de funcionamiento de la Plataforma.

Se incluyen a continuación los principales logros alcanzados por la PTE HPC en el período 2005-2007:

- ✓ 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.
- ✓ Desarrollo y elaboración de los siguientes **documentos**:
 - Primer *“Informe de trabajos y recomendaciones del Grupo de Estrategia y Planificación”* (Feb-06)
 - Documentos de comentarios al *Implementation Plan de la HFP* (Mayo-Jun-06)
 - Informe sobre *Prioridades Tecnológicas y de Investigación necesarias en materia de H2 y Pilas de Combustible, dentro del Eje Temático del Plan Nacional de I+D+i 2008-2011* (Marzo 2007)
 - Informe revisado de *“Estado de las Tecnologías de Hidrógeno y Pilas de Combustible en España – 2006”* del Grupo de Análisis de Capacidades (Mayo 2007).
 - Segundo *“Informe de trabajo y recomendaciones del Grupo de Estrategia y Planificación”* (Jul-07).

3.- Propuesta de elaboración de un Informe-Resumen de los tres primeros años de vida de la PTE HPC.

La Secretaría Técnica presenta al Grupo Rector una propuesta de índice para la elaboración de un documento Informe-Resumen de la PTE HPC 2005-2007. Tras comentarios, se aprueba el siguiente índice a partir del cual la Secretaría comenzará la elaboración del documento:

1. Antecedentes (Plataformas Tecnológicas, relación de la Plataforma Europea y la PTE HPC)
2. Plataformas Tecnológica Española del Hidrógeno y las Pilas de Combustible
 - 2.1. Reflexión sobre el Estado de la tecnología a nivel nacional
 - 2.2. Papel de la PTE HPC (objetivos y alcance)
 - 2.3. Organización y Estructura de trabajo



Reunión del Grupo Rector de la PTE-HPC

Código: REU_PTE HPC_070629

- 2.4. Descripción de cada grupo de trabajo (objetivos, alcance y composición)
 - 2.5. Forma de trabajo de la PTE HPC
 - 2.6. Participantes (naturaleza, origen...)
 - 2.7. Actividades de difusión, divulgación y promoción de la PTE
 - 2.8. Relación de documentos de la Plataforma.
 - 2.9. Objetivos y Plan de Trabajo de la Plataforma 2008-2010
 - 2.10. Relación de los miembros de la Plataforma.
3. Agenda Estratégica de la PTE HPC.
 4. Logros alcanzados en los tres primeros años de funcionamiento de la Plataforma.
 5. Conclusiones.

Se acuerdan las siguientes recomendaciones para elaborar el documento:

- El Informe debe resaltar la forma de trabajo de la PTE HPC.
- No se establece una extensión máxima para el documento, que se empleará para tres fines, adaptando en cada caso el documento sólo si fuera necesario:
 - Informe-Balance para uso interno del Grupo Rector
 - Como justificación de los tres primeros años de vida de la PTE HPC para el MEC, junto con la correspondiente carta de presentación.
 - Informe-Balance de carácter divulgativo con el objetivo de publicarlo y difundirlo entre miembros de la PTE HPC y público interesado.
- El Informe deberá incluir figuras, tablas y fotos cuidando el aspecto del copyright.

Se comenta que la PTE HPC debería tener un papel más activo en la promoción de proyectos tipo CENIT o PSE, ejerciendo el papel de vehículo de propulsión de proyectos y respaldando y avalando las propuestas, a modo de "sello de calidad". Se comenta que en los dos proyectos CENIT que se han puesto en marcha (uno enfocado a Hidrógeno y otro a Pilas de Combustible) la PTE HPC ha jugado un papel de foro de encuentro de las entidades involucradas en ambos proyectos.

En relación a las reflexiones de necesidad de financiación para abordar el proyecto del HyWays Español así como las actividades de Difusión y Percepción Social, se recomienda que los proyectos sean propuestos por las entidades que forman parte de los Grupos de Trabajo relacionados (GAC y GFDPs) y que se evalúe la conveniencia de presentarlos al MEC como PSE o como Acciones Complementarias, bien de forma independiente o estructurados con otros proyectos adicionales que pueden surgir de la Plataforma.

4.- Objetivos y borrador del Plan de trabajo de la PTE HPC para 2008-2010.

Como primera reflexión se acuerda que los trabajos de la PTE HPC 2008-2010 deben ir enfocados por una parte a la difusión de los documentos elaborados en este período de puesta en marcha de la PTE HPC, y por otra parte a mantener la coordinación tecnológica del sector para uso interno y como soporte a las Administraciones (por ejemplo en la revisión anual de contenidos del Plan Nacional de I+D).

➔ Se acuerda celebrar una reunión del Grupo Rector en Septiembre donde se trate específica y ampliamente los objetivos y Plan de Trabajo de la PTE HPC para 2008-2010.



Reunión del Grupo Rector de la PTE-HPC

Código: REU_PTE HPC_070629

5.- Asamblea General de la PTE HPC en 2007.

Se comentan dos fechas posibles para la celebración de la Asamblea General de la PTE HPC de 2007: en el mes de Octubre o en el mes de Diciembre de 2007. En función de los eventos que ya estén previstos celebrarse en el último trimestre de 2007, de cómo vayan los trabajos de edición y publicación de documentos, así como de elaboración del Informe-Resumen de la PTE HPC 2005-2007, se decidirá la fecha final de la Asamblea.

6.- Edición de Informes de PTE HPC:

➔ Se acuerda editar y publicar los siguientes Informes:

- *“Estado de las Tecnologías de Hidrógeno y Pilas de Combustible en España – 2006”.*
- *“Segundo Informe de trabajo y recomendaciones del Grupo de Estrategia y Planificación”*
- *“Informe-Resumen de los tres primeros años de vida de la PTE HPC”*

En los próximos días se ultimarán y comenzarán a revisar los dos primeros Informes para preparar las versiones que se enviarán a la imprenta; y la Secretaría comenzará a trabajar en la elaboración del tercer Informe.

7.- Jornada de Difusión de la PTE HPC para finales de 2007

➔ Se acuerda celebrar la prevista Jornada de Difusión, con el añadido en esta ocasión de incorporar el objetivo de ser Punto de Encuentro de Plataformas Tecnológicas afines a la PTE HPC, en el siguiente marco:

- **Objetivos:** promover la 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 más relacionadas con las tecnologías del H2 y Pilas de Combustible de su Plataforma.
- **Lugar/fecha:** propuesta de celebración de la Jornada en Santiago de Compostela persiguiendo los siguientes fines:
 - Descentralizar la celebración de todos los eventos en Madrid
 - Celebrar la Jornada en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia, el día antes o después (12 o 16 de Noviembre) del 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.
 - En el Palacio de Congresos hay disponibles Salas de distinta capacidad (desde 40 hasta 500 personas) lo que ofrece varias posibilidades en función de los asistentes que finalmente participen en la Jornada.

Autor del Informe y fecha:

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

Fecha: 2/07/07