

**Segunda reunión del Grupo de Difusión, Formación y Percepción
Social de la Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Código: REU061117**

Fecha: 17/11/06

Lugar de reunión: ARIEMA
Parque Tecnológico de Madrid
C/ Isaac Newton, 1
28760 – Tres Cantos - Madrid

Hora: 11:00 h.

Asistentes: por orden alfabético:

Entidad	Persona	Teléfono	E-mail
APPICE	Manuel Obispo		mobispo@besel.es
Fundación CIRCE	Ignacio Zabalza Bribián	976.761.863	izabal@unizar.es
Fundación Hidrógeno de Aragón	Carmen Gonzalo	974.215.258	cgonzalo@hidrogenoaragon.org
INTA	Esther Chacón	91.520.14.46	chaconce@inta.es
INTA	Francisco Gómez Portabella	91.520.13.57	gomezpf@inta.es
INTA AeH2	Loreto Pazos	91.520.14.49	pazosl@inta.es
Universidad San Jorge	Pedro Larraz	976.060.100	plarraz@usj.es
VEA QUALITAS	Angela Laguna	976.301.113 679.965.611	alaguna@veaqualitas.com
ARIEMA – AeH2 - Secretaría Técnica de la PTE-HPC	Maria Jaen	91.804.53.72	maria.jaen@aeh2.org

En esta reunión y de manera puntual D. Antonio González García-Conde (representante de la AeH2) delega su representación en el INTA. D. Manuel Montes (del Ministerio de Educación y Ciencia) y D. Juan Luis Pla (del IDAE) disculpan su asistencia a la reunión por motivos de agenda.

Antecedentes:

Agenda

1. Resumen de los trabajos realizados por la PTE HPC.
2. Resumen de la composición de los subgrupos de trabajo del GDFPS.
3. Elección del coordinador de los subgrupos de trabajo.
4. Debate de los documentos resumen de “Education&training”, “Public Awareness y Regulation”, “Codes and standards” de la HFP.
5. Debate de las propuestas de líneas de trabajo del GDFPS.
6. Definición del Plan de trabajo del grupo.
7. Ruegos y preguntas.

Resumen:

Segunda reunión del Grupo de Difusión, Formación y Percepción Social de la Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible (PTE HPC) Código: REU061117

María Jaén expone a los asistentes un resumen de los trabajos realizados por los distintos Grupos de Trabajo de la Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno (PTE HPC) desde su puesta en marcha en Mayo de 2005 y a lo largo de 2006.

A continuación se expone y repasa las conclusiones de la primera reunión, en la que se acordó que el GDFPS estaría integrado por tres grupos:

- Grupo de Percepción Social
- Grupo de Campañas de Difusión
- Grupo de Formación

Los asistentes entienden que la Percepción Social constituye la fase inicial de análisis para, a partir de las conclusiones de dicho análisis, establecer las herramientas y mecanismos más adecuados de cara a establecer Campañas de Difusión, por lo que se acuerda reducir la composición del GDFPS a dos:

- Grupo de Formación
- Grupo de Percepción Social y Difusión

Los miembros del GDFPS deberán indicar en cual o cuales de los subgrupos de trabajo están interesados en participar de manera más activa. A continuación se muestra la composición inicial de los subgrupos (en negrita aparece resaltado el coordinador de cada subgrupo), a falta de que el resto de miembros del GDFPS expresen sus intereses:

- **Grupo de Formación:**

Entidad	Nombre	Teléfono	E-mail
AeH2	Antonio González García-Conde	91.520.14.78	glezgca@inta.es
APPICE	Manuel Obispo		mobispo@besel.es
ARIEMA	Rafael Luque	91.804.53.72	rafael.luque@ariema.com
Fundación CIRCE	Ignacio Zabalza	976.761.863	izabal@unizar.es
Fundación de H2 de Aragón	Carmen Gonzalo	974.215.258	cgonzalo@hidrogenoaragon.org
INTA	Loreto Pazos	91.520.14.49	pazosl@inta.es
Universidad San Jorge	Pedro Larraz	976.060.100	plarraz@usj.es

- **Grupo de Percepción Social y Difusión:**

Entidad	Nombre	Teléfono	E-mail
AeH2	Antonio González García-Conde	91.520.14.78	glezgca@inta.es
ARIEMA	Rafael Luque	91.804.53.72	rafael.luque@ariema.com
Fundación de H2 de Aragón	Carmen Gonzalo	974.215.258	cgonzalo@hidrogenoaragon.org
INTA	Loreto Pazos	91.520.14.49	pazosl@inta.es
Vea Qualitas	Angela Laguna	976.301.113 679.965.611	alaguna@veaqualitas.com

A continuación se realiza un repaso y evaluación de las líneas de trabajo acordadas en la primera reunión, estableciendo su alcance así como de las acciones a tomar para su consecución.

Segunda reunión del Grupo de Difusión, Formación y Percepción Social de la Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible (PTE HPC) Código: REU061117

Se acuerda por tanto el siguiente Plan de Trabajo para el GFDPS (tomando como referencia los trabajos realizados por los grupos homólogos dentro del WG Cross Cutting Issues de la Plataforma Europea):

1. Establecimiento del índice de especificaciones y recursos necesarios para la elaboración de un informe de la percepción social española actual respecto a las tecnologías de Hidrógeno y Pilas de Combustible (por ejemplo, incluyendo recomendaciones para la elaboración de encuestas a varios niveles, etc). Esta actividad se llevará a cabo por el Subgrupo de Percepción Social y Difusión, pudiendo participar igualmente el Subgrupo de Formación.
2. Elaboración de un Informe de medidas para mejorar la percepción social (incluyendo recomendaciones para la realización de campañas publicitarias asociadas a proyectos demostrativos, etc). Esta actividad se llevará a cabo por el Subgrupo de Percepción Social y Difusión, pudiendo participar igualmente el Subgrupo de Formación.
3. Plan de acción de formación técnica (dentro del ámbito del Subgrupo de Formación) a tres niveles diferentes:

3.1. **COLEGIOS:** la estrategia incluiría tres objetivos:

- Integración curricular: involucraría a ministerios, expertos de universidad y organizaciones de padres y profesores para desarrollar contenidos y métodos
- Creación de un modelo permanente y portátil de exhibidor en colaboración con los museos de ciencia. Impartición de cursos introductorios para profesores en los museos.
- Desarrollo de base de datos y página web con material educativo. Contactar con otras iniciativas educacionales del ámbito de la energía para asegurar que el hidrógeno y las PC se presentan como parte de un futuro sistema energético sostenible.

En el grupo homólogo de la HFP se ha designado una red de coordinadores nacionales que se encargarán de:

- Identificar el proceso curricular de su país y que junto a su miembro del HFP Mirror Group describirán los pasos necesarios para una rápida y coherente incorporación curricular del H2 y las PC.
- Identificación de museos y socios de la industria para el desarrollo y patrocinio de exhibidores y actividades permanentes sobre H2 y PC.

Se acuerda contactar desde la Secretaría Técnica de la PTE HPC con los representantes españoles de la red de coordinadores nacionales.

3.2. **UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN:** La estrategia cubriría cuatro niveles:

- Estudios universitarios: nuevos perfiles universitarios: científicos, ingenieros, técnicos y economistas enfocados a la economía del hidrógeno. (NOTA: El grupo homólogo de la HFP propone temarios concretos a nivel curricular universitario).
- Másters de postgrado: especialización en temas de H2 y PC siendo la innovación y la originalidad de primordial importancia. (NOTA: El grupo homólogo de la HFP propone que las empresas acojan

Segunda reunión del Grupo de Difusión, Formación y Percepción Social de la Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Código: REU061117

estudiantes de postgrado bajo programas de formación que acerquen posiciones entre enseñanza e industria, p. ej. los programas de intercambio Marie Curie y Leonardo o similares).

- Escuelas de verano.
- Centros de investigación: formación de carácter técnico para personal investigador, formación específica para personal relacionado con temas de seguridad, sanitarios, normativa, medio ambiente, infraestructura y calidad. Formación general sobre la economía del hidrógeno para todo el personal. Creación de un concurso para jóvenes investigadores en H2 y pilas

3.3. INDUSTRIA Y COMERCIO: La estrategia incluiría varios procesos:

- Formación acerca del impacto socio-económico del H2.
 - Fomentar su participación en proyectos de demostración especialmente en edificios para favorecer la visibilidad de las tecnologías y favorecer el intercambio de experiencias.
 - Concienciación en temas de seguridad y normativa.
 - Creación concurso “empresario del año” para aplicaciones del H2 y pilas.
 - Realización de hojas de ruta (roadmaps).
 - Sondeos anuales sobre oportunidades de negocio en el sector.
 - Creación de una caravana-autobús informativo patrocinado por alguna empresa
4. Plan de información y sensibilización a nivel político y de gestión: Enfocado según el colectivo: políticos a nivel local o nacional, grupos legislativos, parlamentarios, etc.. Esta actividad será realizada por el Subgrupo de Percepción Social y Difusión.
5. Instauración de mesa de debate con participación pública: gobierno nacional y regional, asociación de consumidores, ONG´s, etc. Esta actividad se dejará para una segunda etapa de trabajo del GFDPS.

Se podrán añadir, modificar o eliminar líneas de trabajo según criterio consensuado del GFDPS y de acuerdo a los documentos de “*Strategic Research Agenda*” y “*Deployment Agenda*” de la HFP.

Por último, María Jaén recuerda los listados que incluyen a las entidades españolas presentes en la European Hydrogen and Fuel Cell Technology Platform dentro de los grupos más afines al GDFPS:

GRUPO	ENTIDAD	PERSONA	E-mail
WG Cross-cutting Isstes	Fundación INASMET	Iñaki Azkarate	iazkara@inasmnet.es
WG Cross-cutting Isstes	Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrogeno en Aragon	Luis Correas	director@hidrogenoaragon.org
WG Cross-cutting Isstes	ELCOGAS	Francisco García	fgarcia@elcogas.es
WG Cross-cutting Isstes	INTA	Felipe Rosa	rosaiif@inta.es

Se acuerda contactar con los representantes españoles con el objetivo de invitarles a formar parte de este grupo de trabajo y coordinar la actividad de este grupo de trabajo con sus

**Segunda reunión del Grupo de Difusión, Formación y Percepción
Social de la Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Código: REU061117**

homólogos en la HFP, teniendo siempre presente las peculiaridades e intereses nacionales en los temas tratados.

En la HFP también se ha constituido un grupo de trabajo de “Regulations, codes and Standards” en el que no hay representantes españoles. Se acuerda que cada subgrupo del GFDPS deberá tratar los temas de normativa, regulación y estándares de manera particular a los objetivos y actividades de cada subgrupo de trabajo.

En relación a la documentación colgada en la página del IPHE, puede consultarse la siguiente información de apoyo para los trabajos de los subgrupos de trabajo del GFDPS:

- Proponen módulos educativos concretos para distintos niveles escolares con preguntas, respuestas y experimentos sobre la energía, el H₂ y las Pilas de combustible.
- Proponen links a páginas web de H₂ y energías renovables.

No se acuerda fecha para la siguiente reunión, que se convocará en función del avance que se vaya alcanzando.

Autor del Informe y fecha:

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

Fecha: 20/11/06