



**Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Reunión del Grupo Consultivo
Código: REU080701**

Fecha: 01/07/08

Lugar de reunión: Ministerio de Ciencia e Innovación, C/ Albacete, 5 - 28027-Madrid
Sala 2, 3ª Planta– Este

Hora: 11:00 a 14:00 h

ENTIDAD	CONTACTO	E-MAIL
Fundación ADEuropa – Junta de Castilla y León	Beatriz Asensio	beatriz.asensio@adeuropa.org
CDTI	Joaquín Serrano	jasa@cdti.es
CDTI	Borja Izquierdo	Izquierdo.borja@cdti.es
Dirección General de Innovación Tecnológica. Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid.	Jorge Cano	jorge.cano.dominguez@madrid.org
Consejería de Educación y Ciencia de Castilla la Mancha	Juan Antonio Magán	jamagan@iccm.es
D.G. Sociedad de la Información de Murcia, Servicio de Innovación Tecnológica	Jesús Oliva	jesús.oliva2@carm.es
Dirección Xeral de I+D, Xunta de Galicia	Carlos Garea	carlos.garea@plan-incite.eu
Consellería de Industria, Comercio e Innovación de la Generalitat Valenciana. Instituto de Tecnología Eléctrica - ITE.	Alfredo Quijano	alfredo.quijano@ite.es
Fundación Hidrógeno Aragón	Sara Santolaria	ssantolaria@hidrogenoaragon.org
Fundación OPTI	Maribel Narváez	isabelnarvaez@opti.org
Departamento de Universidades, Investigación y Sociedad de la Información de la Generalitat de Cataluña	Joan Ramón Morante	morante@el.ub.es
Energía Hidráulica y Nuevas Energías de la Agencia Andaluza de la Energía	Francisco Javier González Gómez	fjavier.gonzalez.gomez@juntadeandalucia.es
Junta de Castilla y León- EREN	Alfredo Cadórniga Pedrosa	cadpedal@jcyL.es
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)	Manuel Montes	manuel.montes@mec.es
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)	Ana Lancha	ana.lancha@mec.es
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)	Marian Ferre	marian.ferre@mec.es
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)	Jesús Javier Martín	jj.martin@mec.es
AeH2-Secretaría Técnica PTE HPC	María Jaén	maria.jaen@aeh2.org
AeH2-Secretaría Técnica PTE HPC	Marina López	marina.lopez@ariema.com



**Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Reunión del Grupo Consultivo
Código: REU080701**

Excusan su asistencia a la reunión:

- Iñaki Gorriño (Cluster País Vasco).
- Juan Ramón Ochoa (Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Gobierno de Aragón).
- Herminio Sastre (Consejería de Educación y Ciencia de Asturias).

• **Orden del día:**

1. Bienvenida y presentación de los miembros del Grupo Consultivo.
2. Conclusiones de la reunión de los Grupos Consultivos de las Plataformas Tecnológicas de Transporte y Energía, celebrada el 14/04/08.
3. Presentación de los objetivos de la PTE HPC 2008-2010 y de sus grupos de trabajo.
4. Exposición de los subgrupos de trabajo del G. Consultivo (objetivos y plan de trabajo).
5. Información por parte de las Comunidades Autónomas y de los distintos Departamentos Ministeriales de las ayudas concedidas a temas de hidrógeno y pilas de combustible durante el año 2007 y las convocatorias en marcha o previstas para el año 2008 en las que se puedan presentar actividades de hidrógeno y pilas de combustible. Actividades que se están promoviendo en relación con estos temas.
6. Exposición, debate y planificación de las líneas de trabajo a seguir por el G. Consultivo, entre las que se encuentran:
 - a. Aproximación de la Plataforma a las Comunidades Autónomas.
 - b. Revisión continuada estrategias Plan Nacional 2008-2011.
 - c. Participación en el seguimiento de las actuaciones del Plan Nacional 2008-2011.
 - d. Coordinación con otras Plataformas, centrándose en el ámbito público con el objetivo de definir actuaciones públicas conjuntas.
 - e. Relaciones con la Plataforma Europea, en especial con la Iniciativa Tecnológica Conjunta (JTI) a través del Comité de Seguimiento de la participación española en el VII Programa Marco.
7. Ruegos y preguntas.

1. Conclusiones de la reunión de los Grupos Consultivos de las Plataformas Tecnológicas de Transporte y Energía, celebrada el 14/04/08.

Tras una ronda de presentaciones por parte de los asistentes a la reunión, Manuel Montes comenzó informando sobre las dos reuniones de coordinación de los Grupos Consultivos, celebradas recientemente: la primera reunió a las Plataformas Tecnológicas de Energía y Transporte y la segunda a las Plataformas de los Sectores Industriales y de la Construcción. El objetivo de estas reuniones fue poner en común la necesidad de colaboración entre las Administraciones, el sector productivo y el sector del conocimiento a través de las Plataformas Tecnológicas.

Las conclusiones de estas reuniones se pueden resumir en lo siguiente:

- Ante la existencia de problemáticas comunes entre varias plataformas y ante la dificultad de poder tener reuniones con mucha frecuencia de los Grupos Consultivos se considera necesario que se produzcan reuniones generales de Grupos Consultivos, con una frecuencia máxima de dos veces al año.
- Se recomienda que las Comunidades Autónomas alberguen las asambleas y las sesiones informativas de las Plataformas para facilitar la aproximación de las Plataformas al sector de la pequeña y mediana empresa y a las universidades. Para ello sería adecuado invitar a las Fundaciones Universidad Empresa existentes a que participen en la Plataforma.



**Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Reunión del Grupo Consultivo
Código: REU080701**

- Se invita a los departamentos de la administración pública y Comunidades Autónomas a que faciliten información a las PTEs sobre solicitudes y concesiones a los agentes científico-tecnológicos y empresas para impulsar el seguimiento de las actividades investigadoras.
- Se recomienda que los distintos representantes nacionales en grupos europeos e internacionales recaben y suministren información a las PTEs para mantener vivas las agendas y los planes de implementación.

En la reunión se entrega documentación en la que se recogen con mayor detalle las conclusiones y los planes de actuación propuestos.

2. Presentación de los objetivos de la PTE HPC 2008-2010 y de sus Grupos de Trabajo

A continuación, María Jaén, representando a la secretaría técnica de la PTE HPC, expone los logros alcanzados por la PTE HPC en sus tres primeros años de vida, las líneas de actuación en las que se centrará la Plataforma en esta nueva etapa, y los objetivos concretos de los Grupos de Trabajo que constituyen la PTE HPC para los próximos años 2008-2010.

La Plataforma centrará su actividad en los próximos años, principalmente en cuatro ámbitos:

- Identificación de estrategias del sector, impulsando la promoción y lanzamiento de proyectos estratégicos relevantes que conlleven al establecimiento de infraestructuras reales.
- Promoción y coordinación de la estrategia nacional con la europea (en especial con la Iniciativa Tecnológica Conjunta en Hidrógeno y Pilas de Combustible, así como otras iniciativas de ámbito europeo y mundial)
- Seguimiento de la Agenda Estratégica de la Plataforma respecto al Plan Nacional de I+D, evaluando qué líneas de actividad son las más activas a nivel nacional.
- La coordinación con otras Plataformas Tecnológicas afines que permitan la promoción de proyectos en colaboración así como el desarrollo de tecnologías que presentan sinergias.

En el Anexo I que se adjunta está disponible en mayor detalle la presentación realizada por María Jaén, en la que además se presentan los subgrupos que constituyen el Grupo Consultivo.

3. Exposición de los subgrupos de trabajo del G. Consultivo

Seguidamente, cada coordinador, comenta los objetivos generales y composición de cada uno de los Subgrupos que constituyen el Grupo Consultivo:

Subgrupo de Métodos de coordinación (Coordinador pendiente de definir)

Objetivo: Establecer los mecanismos de coordinación entre los diferentes estamentos representados en el Grupo Consultivo que permita obtener el máximo rendimiento de la actividad individual y colectiva de los mismos referente a la promoción y desarrollo de la tecnología del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible en España.



**Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Reunión del Grupo Consultivo
Código: REU080701**

Subgrupo de Análisis del sistema de I+D (Coordinador: Joan Ramón Morante)

Objetivo: Analizar las iniciativas de I+D que se han producido en España en los últimos cuatro años con el objetivo de detectar posibles huecos, solapamientos o carencias en las iniciativas llevadas a cabo.

- Joan Ramón Morante comenta que uno de los principales problemas de este subgrupo es la dificultad de conseguir información a nivel regional.
- Se resaltan medidas que se consideran importantes para analizar el sistema de I+D en España:
 - ✓ Análisis de las patentes existentes, ya que representan la capacidad de generar tecnología propia.
 - ✓ Análisis sobre la financiación en I+D para conocer la situación real en España.
 - ✓ Análisis de parámetros relevantes como es el número de pilas de combustible compradas en el extranjero que operan actualmente en España.

Subgrupo de Medidas Administrativas (Coordinador: Manuel Montes)

Objetivo: Plantear medidas que faciliten el desarrollo, demostración, y validación y uso de las tecnologías que se recomiendan en la Agenda Estratégica. Estas medidas pueden ser de carácter nacional o regional, de carácter administrativo o económico, siempre y cuando el objeto de las medidas sea el impulso de la tecnología y favorezca al sector tecnológico nacional. Se destacan las siguientes medidas concretas:

- ✓ Análisis de la evolución de las medidas públicas concedidas a empresas con el objetivo de facilitar e impulsar su introducción en el mercado.
- ✓ Creación de un Plan de incorporación de la tecnología nacional de hidrógeno y pilas de combustible en instalaciones públicas.
- ✓ Analizar el grado de iniciativa de las empresas nacionales y apoyar desde la Administración estas iniciativas, no sólo económicamente, sino con otros tipos de medidas (como por ejemplo facilitando a las empresas infraestructuras para verificar sus productos, bancos de pruebas, etc)

Subgrupo de Relaciones Internacionales (Coordinador: Joaquín Serrano)

Objetivo: Analizar y establecer las relaciones con la Unión Europea y otras organizaciones internacionales. Este Grupo, a nivel institucional, trabaja conjuntamente con el Grupo de representantes.

La presentación realizada por Joaquín Serrano se encuentra disponible en el Anexo II.

Subgrupo de Financiación (Coordinador: Herminio Sastre)

Objetivos:

- ✓ Analizar las diferentes fuentes de financiación públicas y privadas existentes para el desarrollo de proyectos de investigación y demostración sobre tecnologías del hidrógeno y de las pilas de combustible en España.
- ✓ Proponer nuevas fuentes de financiación coordinadas (con empresas, entre administraciones, etc.) así como el sistema de agilización de las ayudas para conseguir que el desarrollo de las tecnologías del hidrógeno y de las pilas de combustible en España sea competitivo dentro de la Unión Europea.



**Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Reunión del Grupo Consultivo
Código: REU080701**

4. Información por parte de las Comunidades Autónomas y de los distintos Departamentos Ministeriales de las ayudas concedidas a iniciativas de hidrógeno y pilas de combustible durante el año 2007 y las convocatorias en marcha o previstas para el año 2008

Los representantes de las Comunidades Autónomas y de departamentos ministeriales asistentes a la reunión, exponen las ayudas que se conceden a hidrógeno y pilas en cada una de las regiones. A continuación se comentan los aspectos más destacables de cada intervención:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI):

La presentación de las ayudas concedidas a hidrógeno y pilas de combustible por el CDTI se encuentra disponible en el Anexo II. Destacan los siguientes programas de financiación:

- **Programa Marco:** El Programa Marco es la principal iniciativa comunitaria de fomento y apoyo a la I+D en la Unión Europea. El CDTI participa activamente en los comités de gestión, defendiendo los intereses nacionales y fomentando la participación española mediante acciones de promoción. Las actividades relacionadas con Hidrógeno y Pilas de Combustible, a partir de Mayo de 2008 han pasado a estar reguladas por la JTI FCH, 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) y que cuenta con financiación del FP7 hasta el 2013.
- **SET-Plan:** Este Plan Europeo de Estrategia Energética tiene como objetivo intensificar la investigación para abaratar los costes de producción de energía limpia o con baja emisión de carbono.
 - Se recomienda invitar a los representantes españoles del SET-Plan a la próxima reunión del Comité de Seguimiento de la Participación Española en el VII PM con el objetivo de conocer en mayor detalle el funcionamiento de este Plan y que participen activamente en la PTE HPC.
- Además dentro de su programa de financiación y cooperación nacional, el CDTI contempla la financiación de grandes proyectos integrados de investigación industrial de carácter estratégico (Proyectos CENIT). Actualmente existen dos proyectos relacionados con estas tecnologías:
 - Proyecto DEIMOS: Desarrollo e Innovación en pilas de combustible de Membrana polimérica y Óxido Sólido
 - Proyecto SPHERA: Soluciones para la Producción de Hidrógeno Energético y Reconversión Asociada

Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid

En el Anexo I se recogen las ayudas concedidas a Hidrógeno y Pilas de Combustible en la Comunidad de Madrid, expuestas por el representante de esta consejería, Jorge Cano. Destacan las siguientes ayudas:

- Órdenes de ayuda gestionadas por la Dirección General de Innovación Tecnológica, orientadas a sectores de alto valor (como es el caso del sector aeroespacial), en las que se han concedido ayudas a proyectos relacionados con la generación de energía mediante pilas de combustible de hidrógeno.
- A través del Instituto Madrileño de Desarrollo (IMADE), todos los años se convoca el Plan de Innovación Empresarial (PIE), que concede subvenciones a proyectos de I+D+i en diversos sectores de actividad, entre ellos los relacionados con la producción de energía a través de fuentes alternativas, como es el caso de las pilas de combustible .



**Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Reunión del Grupo Consultivo
Código: REU080701**

- La Dirección General de Industria Energía y Minas convoca anualmente Órdenes de ayuda para promoción de energías renovables, que contempla diferentes actuaciones, siendo una de ellas la realización de proyectos de investigación, desarrollo y demostración. Esta actuación, a partir del año 2009, será convocada y gestionada directamente por una Orden de ayudas específica desde la DG de Innovación Tecnológica, dentro de la cual se concederán subvenciones a proyectos de I+D+i relacionados con Hidrógeno y Pilas de Combustible.

Consejería de Economía, Empresa e Innovación Dirección General de Sociedad de la Información de la Región de Murcia

El representante de esta consejería, Jesús Oliva, comenta los proyectos relacionados con Hidrógeno y Pilas de Combustible que han sido financiados en 2007 y las convocatorias de ayudas previstas para 2008. Entre los proyectos relacionados con Hidrógeno y Pilas destacan los siguientes:

- Aplicación de la tecnología de las pilas de combustible microbianas a la generación de electricidad a partir de vertidos de la industria agroalimentaria.
 - **Beneficiario:** Universidad Politécnica de Cartagena.
 - **Organismo financiador:** Fundación Séneca – Agencia Regional de Ciencia y Tecnología
- Demostrador del sistema de desalación y potabilización de agua de mar mediante planta de generación de energía eléctrica mediante célula de combustible.
 - **Beneficiarios:** HIDROTEC TRATAMIENTO DE AGUAS, S.L. y Universidad Politécnica de Cartagena.
 - **Organismo financiador:** Dirección General de Sociedad de la Información – Consejería de Economía, Empresa e Innovación.

Respecto a las ayudas concedidas a Hidrógeno y Pilas de Combustible, destacan las siguientes convocatorias para 2008:

1.- Consejería de Economía, Empresa e Innovación. Dirección General de Sociedad de la Información:

- Orden de 24 de abril de 2008: Ayudas destinadas a Centros Tecnológicos, Centros Europeos de Empresas e Innovación (CEEIS) y Parques Científico-Tecnológicos de la Región de Murcia para la realización de actividades y proyectos de desarrollo e innovación tecnológica, en el ejercicio 2008.
- Orden de 29 de abril de 2008: Ayudas destinadas a Instituciones sin fin de lucro de la Región de Murcia para financiar actividades de fomento de la innovación, en el ejercicio 2008.

2.- Instituto de Fomento de la Región de Murcia:

- Orden de 18 de febrero de 2008, por la que se aprueba las bases reguladoras y la Convocatoria para 2008 de las Ayudas del Instituto de Fomento de la Región de Murcia dirigidas a las empresas.

3.- Dirección General de Industria, Energía y Minas

- En fecha próxima se hará pública la convocatoria de ayudas prevista para el desarrollo del Plan Industrial de la Región de Murcia.

En el Anexo I se recogen estos proyectos y ayudas en mayor detalle.



**Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Reunión del Grupo Consultivo
Código: REU080701**

Agencia Andaluza de la Energía

El representante de la Agencia Andaluza de la Energía, Francisco Javier González, comenta los proyectos de Hidrógeno y Pilas que se están llevando a cabo en la región andaluza:

- **Proyecto Hércules:** Implica toda la cadena del H₂ como vector energético. Promovido y ejecutado por empresas Españolas y mayoritariamente Andaluzas: Hynergreen, Solucar R&D, Carburos Metálicos, INTA, AICIA, Greenpower, Santana Motor y A.A.E., con el apoyo del M.E.C., C.T.A. e I.D.E.A.
- **Proyecto W2H2 (Wind to Hydrogen):** Producción de electricidad por aerogeneradores y obtención de hidrógeno mediante electrólisis. Posterior almacenamiento para su transformación en electricidad por pila de combustible o en motor de combustión interna para inyectar energía a la red en los momentos más adecuados. Promovido por Gamesa Energía, con el apoyo de C.T.A. e I.D.E.A.
- **Proyecto Hidráulica:** Optimización de la producción integrada de hidrógeno y electricidad en parques eólicos. Promovido por Endesa, Inerco, Greenpower y AICIA, con el apoyo de C.T.A. e I.D.E.A.
- **Proyecto Aquila:** Desarrollo de generación eléctrica basada en pilas de combustible para la industria aeronáutica. Participan varias entidades: Hynergreen, Inabensa, AICIA y CSIC., y cuentan con el apoyo de C.T.A. e I.D.E.A.
- **Proyecto Shec-Labs:** Reformado de biogas de refinería rico en metano, aprovechando un residuo de vertedero, para producir hidrógeno, por medio de un reactor que utiliza energía solar de concentración como fuente de energía. Participan: Shec-Labs, Egmasa y A.A.E.

Estos proyectos se recogen en mayor detalle el Anexo III adjunto.

Otra iniciativa que recientemente ha promovido la Junta de Andalucía, es la creación de la **Fundación Centro Tecnológico Avanzado de las Energías Renovables de Andalucía** (CTAER). Esta Fundación tiene por objeto principal el impulso y promoción de actividades públicas y privadas encaminadas al desarrollo económico del sector de las energías renovables de Andalucía. La Fundación está constituida preferentemente por empresas privadas del sector de las energías renovables de Andalucía si bien también participarán activamente tanto la Administración autonómica andaluza como la Administración Central, siendo uno de sus principales socios la Agencia Andaluza de la Energía.

Fundación Adeuropa (Junta de Castilla y León)

En el Anexo IV que se adjunta se encuentra disponible la presentación en la que Beatriz Asensio, como representante de la Fundación Adeuropa, comenta las líneas de ayuda de la Agencia de Inversiones y Servicios de la Junta de Castilla y León relacionadas con distintos aspectos de la I+D+i.

- El Programa Idea y Decl+De, enmarcado en el Plan Adelanta, engloba las ayudas disponibles en materia de I+D+i (www.ade.jcyl.es). Entre otras, existen líneas de apoyo a la realización de proyectos de I+D, apoyo a Jóvenes Empresas Innovadoras, Servicios Técnicos para la Innovación y ayudas para la incorporación de recursos humanos a departamentos de I+D+i de empresas.
- En concreto, en la línea de “Proyectos de I+D” están considerados prioritarios entre otros, los sectores de energía renovables y emergentes. Existen consideraciones especiales para distintos tipos de proyectos (“Aprende a Innovar”, “Proyectos de Especial Interés”, “Proyectos PRIMER” de Impulso de Sectores Estratégicos Regionales” y “Proyectos en Colaboración Efectiva”).



**Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Reunión del Grupo Consultivo
Código: REU080701**

- En la Comunidad de Castilla y León, se han aprobado 10 proyectos relacionados con Hidrógeno y Pilas de combustible en el marco temporal 2002-2007, con una financiación de 2.2 M€.

Consejería de Educación y Ciencia. Castilla la Mancha

En el anexo V adjunto está disponible la presentación que Juan Antonio Magán realizó en representación de la Consejería de Educación y Ciencia de Castilla la Mancha.

Como principales iniciativas de ayuda a Hidrógeno y Pilas de Combustible en la región, destacan las siguientes:

- Centro Nacional de Experimentación en Tecnologías de Hidrógeno y Pilas de Combustible: Este centro está dedicado a la investigación científica y tecnológica en todos los aspectos relativos a las tecnologías del hidrógeno y pilas de combustible, está al servicio de toda la comunidad científica y tecnológica nacional y abierto a la colaboración internacional.
- Esta Consejería es miembro fundador de la Asociación Europea de Regiones y Municipios con intereses en las tecnologías del Hidrógeno y Pilas de Combustible (HyRaMP). Esta Asociación pretende servir como interlocutor de la Comisión Europea para la puesta en marcha de iniciativas en el desarrollo de la tecnología del hidrógeno y garantizar la presencia de las regiones en las nuevas estrategias y programas europeos.

Consellería de Innovación e Industria. Dirección Xeral de I+D Xunta de Galicia

En el Anexo VI está disponible la presentación realizada por Carlos Garea, en relación a las ayudas concedidas por Galicia a Hidrógeno y las Pilas de Combustible y los proyectos relacionados que se están llevando a cabo.

Entre las ayudas concedidas a Hidrógeno y Pilas de Combustible, destacan las siguientes:

- Ayudas Plan Gallego de I+D 2006-2010 (IN.CI.TE.):
 1. Programa de Tecnologías Críticas Transversales: El objetivo es propiciar un marco idóneo de orientación y concentración de la capacidad científico-tecnológica en torno a tecnologías estratégicas para Galicia.
 2. Proyectos de I+D+I (empresas, centros y equipos)
 - Programa específico en el que se define como línea prioritaria el desarrollo de tecnologías asociadas a la energía del mar y la utilización del hidrógeno como vector
 - Ayudas a fondo perdido a través de diferentes convocatorias (programas sectoriales, innovación empresarial,...)
 3. Dotación de laboratorios y departamentos de I+D
 4. Incentivos para la participación en convocatorias nacionales e internacionales
- Convenio de Colaboración CDTI – Xunta de Galicia: Convenio de colaboración para el fomento de la innovación y el desarrollo tecnológico

En el Anexo VI se recogen los proyectos relacionados con Hidrógeno y Pilas de Combustible que se están llevando a cabo en Galicia.

Fundación Hidrógeno Aragón

Sara Santolaria comenta las iniciativas llevadas a cabo por la Fundación de Hidrógeno de Aragón, entre las que destaca su actividad como consultora en temas relacionados con



**Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Reunión del Grupo Consultivo
Código: REU080701**

Hidrógeno y Pilas, la edición de documentos (Guía Estratégica, Quién es quién en Aragón) y el proyecto IOTHER, que consiste en la creación de un banco de ensayos a escala real para la producción de hidrógeno a partir de energías renovables como la solar y eólica.

Conselleria de Industria, Comercio e Innovación de la Generalitat Valenciana

En el Anexo VII, se recoge la presentación realizada por Alfredo Quijano, en relación a las ayudas que esta región concede a Hidrógeno y Pilas de Combustible. En esta región las ayudas se gestionan en tres Consejerías: Consejería de Educación, Consejería de Industria, Comercio e Innovación y la Consejería de Infraestructura y Transporte.

Entre las ayudas concedidas en la región, destacan las gestionadas desde el IMPIVA:

- I+D Tecnológico para PYMES y para grandes empresas: Con estas ayudas se pretende mejorar las capacidades tecnológicas de las empresas.
- Programa expande: Apoyo a la consolidación e incorporación de recursos humanos cualificados en empresas de la región valenciana, con el fin de que desarrollen, a medio y largo plazo, proyectos de I+D y de gestión de la innovación.
- Fomento de la innovación
- Financiación de las líneas estratégicas de investigación y desarrollo tecnológico de las áreas de actuación propias de empresas de la región valenciana.
- Ayudas para la creación de empresas de base tecnológica.
- Financiación de proyectos de hidrógeno y pilas de combustible.

Departamento de Universidades, Investigación y Sociedad de la Información de la Generalitat de Cataluña

Joan Ramón Morante expone las ayudas existentes en la región catalana, que son gestionadas por varias consejerías:

- ✓ Consejería de Investigación (integrada en el Ministerio de Industria)
- ✓ DG de Energía que pertenece a la Consejería de Economía y financia proyectos de aplicación técnica relacionados con eficiencia, ahorro energético y energías limpias.
- ✓ Agencia Acció, que ofrece ayudas de I+D a empresas (se trata de medidas de menor cuantía económica).

Como iniciativas de la región en Hidrógeno y Pilas de Combustible, destaca la creación del Centro de Referencia en Materiales Avanzados para la Energía (CeRMAE). Este centro tiene como líneas prioritarias de investigación los nuevos materiales, métodos y procesos para la producción de energía, su almacenamiento y transporte, los materiales para el uso racional de la energía y para la seguridad, eficiencia y reducción de emisiones. Uno de los departamentos está dedicado al Hidrógeno y las Pilas de Combustible.

Subdirección General de Programas de Fomento de la Investigación Técnica Sectorial. Ministerio de Ciencia e Innovación

Ana Lancha comenta las principales iniciativas que han sido financiadas desde 2004 al 2007, por el Ministerio de Ciencia e Innovación, entre las que destacan:

- Proyectos Estratégicos y Singulares: Se han financiado 13 PSEs, de los cuales dos están relacionados con el Hidrógeno y las Pilas de Combustible:
 - ÉPICO: Desarrollo en España de Pilas de Combustible
 - Proyecto Hércules: Generación de Hidrógeno renovable desde energía solar, como combustible para un vehículo eléctrico de pila de combustible.
- Ayudas destinadas a fomentar la creación de plataformas tecnológicas. Actualmente existen 8 Plataformas Tecnológicas en el área de Energía.



**Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Reunión del Grupo Consultivo
Código: REU080701**

- Financiación de proyectos en Cooperación CIT (PROFIT), entre los que se encuentran proyectos relacionados con el Hidrógeno y las Pilas de Combustible.
- ERA-Nets: Marian Ferre expone los objetivos de estas plataformas de coordinación e información sobre los distintos programas y actividades de I+D a escala nacional y regional. Existe una de ellas dedicada a hidrógeno (HY-CO ERA-NET) que establece una base común de conocimiento para el desarrollo de una política europea dirigida a la economía del hidrógeno como base de un sistema futuro de energía sostenible.

5. Exposición, debate y planificación de las líneas de trabajo a seguir por el G.Consultivo

La Secretaría Técnica expone las líneas de actividad propuestas para el Grupo Consultivo para los próximos años 2008-2010, entre las que se encuentran:

- Aproximación de la Plataforma a las Comunidades Autónomas.
 - Acercamiento a PYMES
 - Acercamiento a universidades y OPIS
 - Contactos con OTRIS y FUEs
- Revisión continuada de las estrategias del Plan Nacional 2008-2011, teniendo en cuenta a la Plataforma.
- Participación en el seguimiento de las actuaciones del Plan Nacional 2008-2011.
- Coordinación con otras Plataformas, centrándose en el ámbito público con el objetivo de definir actuaciones públicas conjuntas.
- Relaciones con la Plataforma Europea, especialmente con la JTI a través del Comité de Seguimiento de la participación española en el VII PM.

En relación a estas próximas líneas de actuación del Grupo Consultivo, se propone establecer un debate en el que cada uno de los participantes del GC exponga las líneas que considera importantes para los próximos años, así como las medidas necesarias para llevarlas a cabo.

Para establecer dicho debate, se acuerda que la Secretaría técnica elabore un cuestionario que remitirá a todos los miembros del Grupo consultivo.

6. Conclusiones:

- La principal función del Grupo Consultivo es recomendar y facilitar información a las PTEs, por lo que se propone debatir la organización del GC para facilitar esta transferencia de información.
- Se acuerda invitar a las entidades de naturaleza “Fundaciones Universidad-Empresa” a participar en el Grupo Consultivo.
- Se acuerda que la Secretaría Técnica elabore un cuestionario que remitirá a todos los participantes del Grupo Consultivo. Este cuestionario pretende evaluar la estructura y organización del Grupo Consultivo, mediante la recopilación de opinión de los miembros en relación a las siguientes líneas de trabajo:
 - Métodos de coordinación que cada Comunidad Autónoma/Administración Pública está llevando a cabo de manera intrínseca y con otras CCAA en relación a la promoción y desarrollo de las tecnologías de Hidrógeno y Pilas de Combustible en España.
 - Análisis de las iniciativas de I+D producidas en cada Comunidad Autónoma/Administración Pública en los últimos 4 años.
 - Análisis de las medidas administrativas puestas en marcha o desarrolladas en la Comunidad Autónoma que faciliten el desarrollo, demostración y validación y uso de las tecnologías que se recomiendan en la agenda estratégica de la PTE HPC.



**Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Reunión del Grupo Consultivo
Código: REU080701**

- Participación de la Comunidad Autónoma/Administración Pública en instituciones y organizaciones europeas e internacionales relacionadas con H₂ y Pilas de Combustible.
- Instrumentos de financiación utilizados y/o desarrollados. Resultados obtenidos y previstos.

Se acuerda dar de plazo el mes de Julio para que los miembros del G.Consultivo cumplimenten el cuestionario y lo remitan a la Secretaría Técnica. Con la información remitida, la Secretaría Técnica elaborará una primera versión del Informe Resumen.

- Se invita a los miembros del Grupo a debatir las líneas de trabajo propuestas así como proponer aquellas que puedan desarrollarse dentro del ámbito de actuación del Grupo de Trabajo.