

Reunión del Grupo de Análisis de Capacidades de la Plataforma  
Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible  
(PTE HPC)

Código: Acta\_REU\_GAC\_070313

**Fecha:** 13/03/07

**Lugar de reunión:** ARIEMA  
PTM. C/ Isaac Newton, 1  
28760 – Tres Cantos - Madrid

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

**Asistentes:** por orden alfabético:

Entidad	Persona	Teléfono	E-mail
AIJU	Rubén Beneito	965.554.475	<a href="mailto:ruben_beneito@aiju.info">ruben_beneito@aiju.info</a>
ARIEMA	Marta Torres	91.804.53.72	<a href="mailto:marta.torres@ariema.com">marta.torres@ariema.com</a>
CARBUROS METÁLICOS	M <sup>a</sup> Mar Arxer	932.902.705	<a href="mailto:arxerm1@airproducts.com">arxerm1@airproducts.com</a>
GAMESA	Fernando Carpintero	91.566.74.60	<a href="mailto:fcarpintero@energia.gamesa.es">fcarpintero@energia.gamesa.es</a>
Fundación FITSA	Almudena Muñoz	675.331.741	<a href="mailto:a.munoz@fundacionfitsa.org">a.munoz@fundacionfitsa.org</a>
Fundación Hidrógeno Aragón	Leire Romero Elu	974.215.258	<a href="mailto:lromero@hidrogenoaragon.org">lromero@hidrogenoaragon.org</a>
INTA	Esther Chacón	91.520.14.46	<a href="mailto:chaconce@inta.es">chaconce@inta.es</a>
ITQ-CSIC	Antonio Chica	963.877.813	<a href="mailto:achica@itq.upv.es">achica@itq.upv.es</a>
AeH - Secretaría Técnica de la PTE-HPC	María Jaén	91.804.53.72	<a href="mailto:maria.jaen@aeh2.org">maria.jaen@aeh2.org</a>

Excusan su asistencia a la reunión Yolanda Briceño (CIDAUT) y Juan Manuel García Camús (URJC-CINTTEC).

### Antecedentes:

#### Agenda

1. Aprobación por parte de los miembros del GAC de la última versión del Informe “Estado de la Tecnología del Hidrógeno y las Pilas de Combustible en España – 2005”.
2. Exposición de las últimas actividades y trabajos de la PTE HPC
3. Presentación de los resultados generales del HyWays y aportación de los datos referentes a escenarios y primeros mercados.
4. Establecimiento del plan de trabajo y de responsables para el desarrollo de las líneas de actuación del GAC aprobadas en la última reunión
5. Ruegos y preguntas.

### Resumen

Tras repasar brevemente las actualizaciones realizadas en el último documento se decide que el marco temporal del Informe comprenda desde el año 2000 hasta Diciembre de 2006.

Con los comentarios que se recibirán por parte de Carbueros Metálicos y el ITQ del CSIC se elaborará la versión final que desde la Secretaría Técnica se remitirá a todos los miembros del GAC para su aprobación.

Posteriormente María Jaén expone a los miembros del GAC un resumen las actividades realizadas por los diferentes grupos de trabajo de la PTE HPC desde su puesta en marcha en Mayo de 2005.

Reunión del Grupo de Análisis de Capacidades de la Plataforma  
Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible  
(PTE HPC)  
Código: Acta\_REU\_GAC\_070313

A continuación Esther Chacón presenta los resultados generales del HyWays, elaborados a partir de tres workshops celebrados en 2006 (el primero el 4 de Abril, el segundo el 4 de Julio y el tercero el 15 de Diciembre). En la presentación también se aportan los datos referentes a escenarios y primeros mercados.

En la pasada reunión del GAC se acordaron las siguientes líneas de actividad:

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 pueden ser protagonistas de la transformación tecnológica que exigen el hidrógeno y las pilas de combustible, como automoción, químico, plástico y energético. 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 que se recogen en los siguientes documentos:

- **H2-chains agrupadas:** las cadenas tal y como quedaron definidas en le último WS.
- **EUC\_Map:** Mapa con los 1os centros de usuarios y las 1as autopistas de hidrógeno
- **HyWays para GAC\_PTE:** 1ºs mercados, mapa de distribución de centros de producción y algunas conclusiones
- **Presentación Resumen HyWays:** Presentación resumen del HyWays que se mostró en la reunión del GAC el pasado 13 de Marzo de 2007 en Ariema.
- **INDICATORS.....:** Tabla de Indicadores, con la respuesta general del 1er WS y la justificación de la elección de dichos lugares-
- **Questionnaire.....:** Respuesta general del 1er WS sobre centros de usuarios y criterios para elegirlos. Complemento de la anterior.

Respecto al punto número 1, en lo que se refiere a la “*Identificación de recursos energéticos disponibles con potencialidad para producción de hidrógeno*” se decide comenzar a trabajar en la elaboración de un mapa nacional que identifique la capacidad de los distintos recursos según las regiones. El desglose de actividades se reparte de la siguiente manera:

Recurso a evaluar	Responsable
Eólica (terrestre y off-shore)	GAMESA, Fundación Hidrógeno Aragón
Solar	AIJU
Biomasa	INTA, ITQ-CSIC
Carbón	ARIEMA, INTA
Marina	INASMET
Geotérmica	FITSA

Reunión del Grupo de Análisis de Capacidades de la Plataforma  
Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible  
(PTE HPC)  
Código: Acta\_REU\_GAC\_070313

El único criterio que se utilizará para la elaboración de la primera versión de este mapa es la capacidad del recurso. Una vez elaborado el mapa se incorporará la información relativa a otros indicadores (que previamente serán seleccionados y ponderados según criterios del GAC) como el apoyo político ante las tecnologías del hidrógeno y pilas de combustible, o el poder adquisitivo recogidos en el documento de "INDICATORS".

Para la semana del 9 al 13 de Abril deberá estar elaborada una primera versión del mapa de los distintos recursos así como el mapa resultante al incorporar los indicadores ponderados para debate en el seno del GAC y aprobación de los mapas definitivos.

Para terminar María Jaén expone a los asistentes a la reunión los comentarios recibidos por parte de Juan Manuel García Camús (URJC-CINTTEC) en lo referente a elaborar un documento que presente la oferta tecnológica y las empresas involucradas en las tecnologías del H2 y las Pilas de Combustible. Los asistentes entienden que esa información está recogida en el Informe "*Estado de la Tecnología del Hidrógeno y las Pilas de Combustible en España – 2005*" y se acuerda repasar el Informe del GAC así como el documento "Catálogo Tecnológico PAC H2 elaborado por la URJC-CINTTEC, con el objetivo de detectar información adicional que pudiera complementar ambos documentos. La Secretaría Técnica contactará con Juan Manuel García Camús con el objetivo de comentar los detalles de la propuesta realizada.

**Fecha y autor del Acta:**

María Jaén (AeH2 - Secretaría Técnica de la PTE-HPC)  
18 de Marzo de 2007.