



**Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Reunión del Grupo de Análisis de Capacidades
Código: REU080606**

Fecha: 06/06/08

Lugar de reunión: INTA (Ctra. De Ajalvir Km. 4, Torrejón de Ardoz, 28850)

Hora: 11:00 a 14:00 h.

Asistentes: por orden alfabético:

ENTIDAD	CONTACTO	E-MAIL
AIJU	Juan Carratalá Abril	jcarratala@aiju.info
ARIEMA	Rafael Ben	rafael.ben@ariema.com
CARBUROS METÁLICOS	M ^a del Mar Arxer	ARXERMM1@airproducts.com
CIDAUT	Yolanda Briceño	yolbri@cidaut.es
CINTTEC / Universidad Rey Juan Carlos	Juan Manuel García Camús	juanmanuel.garcia.camus@urjc.es
CSIC-ITQ-UPV	Antonio Chica Lara	achica@itq.upv.es
INTA	Pilar Argumosa	argumosa@inta.es
INVERSIONES TOELEN S.L.	Abel Martínez Díez	biomeno@msn.com
SILIKEN	Dietmar Geckeler	dietmar.geckeler@siliken.com
AeH2- Secretaría Técnica-PTE HPC	María Jaén	maria.jaen@aeh2.org
AeH2- Secretaría Técnica-PTE HPC	Marina López	marina.lopez@ariema.com

Excusan su asistencia a la reunión los siguientes miembros:

- Iñaki Azkárate de la Fundación INASMET
- Almudena Muños de la Fundación FITSA
- Leire Romero de la Fundación de Hidrógeno de Aragón.
- José Luis Acosta de la Red de Pilas de Combustible CSIC-Universidad

• **Orden del día:**

1. Bienvenida y presentación de los miembros del GAC
2. Presentación de los objetivos de la PTE HPC 2008-2010 y de sus grupos de trabajo
3. Estado de la interpretación y evaluación de los resultados del HyWays para España
4. Repaso de las líneas de trabajo que desarrolla actualmente el GAC.
5. Exposición, debate y planificación de las líneas de trabajo a seguir por el GAC
6. Ruegos y preguntas.



**Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Reunión del Grupo de Análisis de Capacidades
Código: REU080606**

- **Resumen**

María Jaén abre la reunión, exponiendo las actividades y logros realizados por la PTE HPC en sus tres primeros años de vida y comentando los objetivos generales de la plataforma y los objetivos concretos de cada Grupo de Trabajo para los próximos años (2008-2010).

A continuación, Pilar Argumosa, como coordinadora del Grupo de Análisis de Capacidades, expone las actividades que actualmente desarrolla este Grupo de Trabajo:

1. Resultados del proyecto europeo HyWays: El INTA está elaborando un informe borrador sobre los resultados del HyWays para España, que se pondrá a disposición de los miembros del GAC próximamente.
2. Identificación de recursos energéticos: Para ello el GAC ha elaborado un mapa nacional que identifica la capacidad de los distintos recursos: geotérmico, solar, eólico, carbón, marino, hidráulico y biomasa, según las regiones.
3. Selección de los indicadores: Con el fin de seleccionar los indicadores considerados más relevantes en la elección de los primeros centros de usuarios de hidrógeno, el GAC elaboró unas tablas a cumplimentar. Actualmente la Secretaría Técnica de la PTE HPC, está analizando los resultados obtenidos e integrándolos en una tabla resumen de indicadores.

Seguidamente, Pilar Argumosa expone las líneas de trabajo en las que se centrará el GAC en los próximos años:

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.
4. Identificación de sectores industriales limítrofes que pueden ser protagonistas de la transformación tecnológica que exigen el hidrógeno y las pilas de combustible, tales como: automoción, químico, plástico y energético. Analizar sus tendencias y compromisos en el desarrollo de una economía basada en el H₂.
5. Identificación de los actores necesarios para las acciones propuestas por los subgrupos del GEP.
6. Realizar estudios de vigilancia tecnológica según requerimiento de los subgrupos del GEP.

Para la realización de las actividades 2 y 3 se contrastarán los datos y resultados referidos a España de los informes del proyecto europeo Hyways.

Se comenta que una de las fuentes de información que se utilizaron para la elaboración del "Mapa de ruta del Hidrógeno en España" fueron los workshops donde participaron representantes de entidades españolas. En los workshop celebrados se echó en falta la participación de un mayor número de representantes de empresas, centros tecnológicos, universidades y de la administración regional y nacional, así como información contrastada sobre los recursos nacionales a partir de los cuales se podría obtener el hidrógeno en el corto, medio y largo plazo.

Ante este escenario, dentro del GAC se plantea como línea de actuación más inmediata, analizar e interpretar los resultados obtenidos por el HyWays para el caso de España con el objetivo de evaluar la necesidad de promover desde la PTE HPC un proyecto específico que elabore el Mapa de Ruta del Hidrógeno en España (lo que vendría a ser un HyWays Español).



**Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno
y de las Pilas de Combustible (PTE HPC)
Reunión del Grupo de Análisis de Capacidades
Código: REU080606**

Con el objetivo de planificar el trabajo para esta actuación se define un primer guión para evaluar los resultados del HyWays para España que englobe los siguientes capítulos (con los siguientes responsables):

1. **Escenarios Bases:** Coordinado por Pilar Argumosa (INTA).
 2. **Producción de Hidrógeno. Recursos:** Coordinado por Antonio Chica Lara (ITQ-CSIC-UPV) y Dietmar Geckeler (SILIKEN).
 3. **Infraestructura:** Coordinado por Yolanda Briceño (CIDAUT) y Rafael Ben (ARIEMA).
 4. **Centros de usuarios y mercados.** Coordinado por Rafael Ben (ARIEMA) y Yolanda Briceño (CIDAUT).
 5. **Análisis socioeconómico** (pendiente de definir el coordinador).
-
- La Secretaría Técnica propone contactar con el resto de miembros del GAC para conocer su interés en coordinar el capítulo de Análisis socioeconómico y participar en alguno de los otros capítulos.
 - Se acuerda que la función de los coordinadores sea el proponer el trabajo a realizar para el análisis de cada uno de los capítulos y coordinar el mismo.
 - Una vez analizados cada uno de los capítulos del informe y, a partir de los resultados obtenidos, el GAC se centrará en el **análisis de las cadenas energéticas de producción de hidrógeno.**
 - Se acuerda la posibilidad de recurrir a otros miembros de la PTE HPC para la elaboración del Informe, como el Grupo de Estrategia y Planificación, aunque siempre sería un trabajo coordinado por el GAC.

Para la primera semana de Julio deberá estar elaborada una primera versión del contenido de cada uno de los capítulos y del plan de trabajo propuesto.

Fecha y autor del Acta:

Marina López (AeH2 - Secretaría Técnica de la PTE-HPC)
10 de Junio de 2008.