

Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible

www.ptc.hpc.org

**Reunión del Comité de Seguimiento de la
participación española en el VII PM**

Madrid, 9 de Octubre de 2008



Orden del día:

1. Bienvenida y presentación de los asistentes
2. Estado actual de la JTI JU
 - Estado actual del Industry Grouping (NEW-IG): (D. Javier Brey)
 - Estado actual del Research Grouping (N.ERGHY): (Dña. Yolanda Briceño)
3. Exposición y debate de las principales conclusiones de la Asamblea General de la N.ERGHY, celebrada el 16 de septiembre de 2008 en París: (D. Manuel Romero)
4. Ruegos y preguntas



1. Necesidad de formar el Research Grouping dentro de la JTI.

2. Información básica del Research Grouping:

1. Objetivos
2. Composición: entidades que forman el Research Grouping.
3. Estructura
4. Actividad principal del RG

3. Situación actual del N.ERGHY y Líneas prioritarias de las IDAs.



Necesidad de formar el Research Grouping dentro de la JTI.

Members

The founding members of the JTI will be:

- the European Community, represented by the European Commission;
- a Grouping established as an international not-for-profit association (i.e. with legal personality), representing European industry interests.

A similar Grouping with legal personality, representing the interests of the European research community¹, may also become a founding (or later) member of the JTI, if it can be successfully and representatively constituted.

If the Research Grouping cannot be established, then an informal research grouping within the HFP could be established, which the Commission and industry would consult with as appropriate.

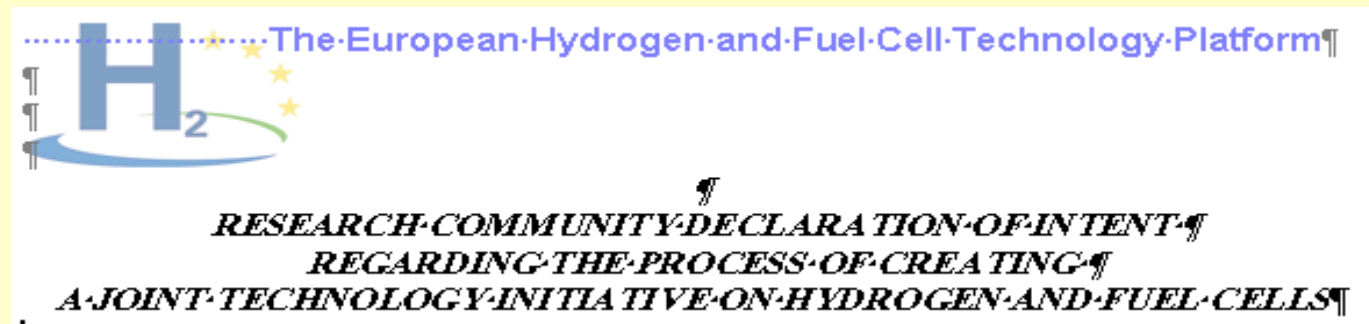
The Grouping(s) must operate in a transparent manner, be open to new members on an equitable basis and contribute financially to the operating costs of the JTI.

- **Noviembre 17 de 2006. Se convocó la primera reunión en Amsterdam Airport (Schipol).**

- Primeras ideas sobre el Research Grouping
- Declaración de intenciones (borrador) *CEA, VTT, ECN y FZJ*
07/10/2008

- **Diciembre 12 de 2006. Declaración de intenciones (envío para firma)**

- **37 Entidades firmates (8 españolas)**



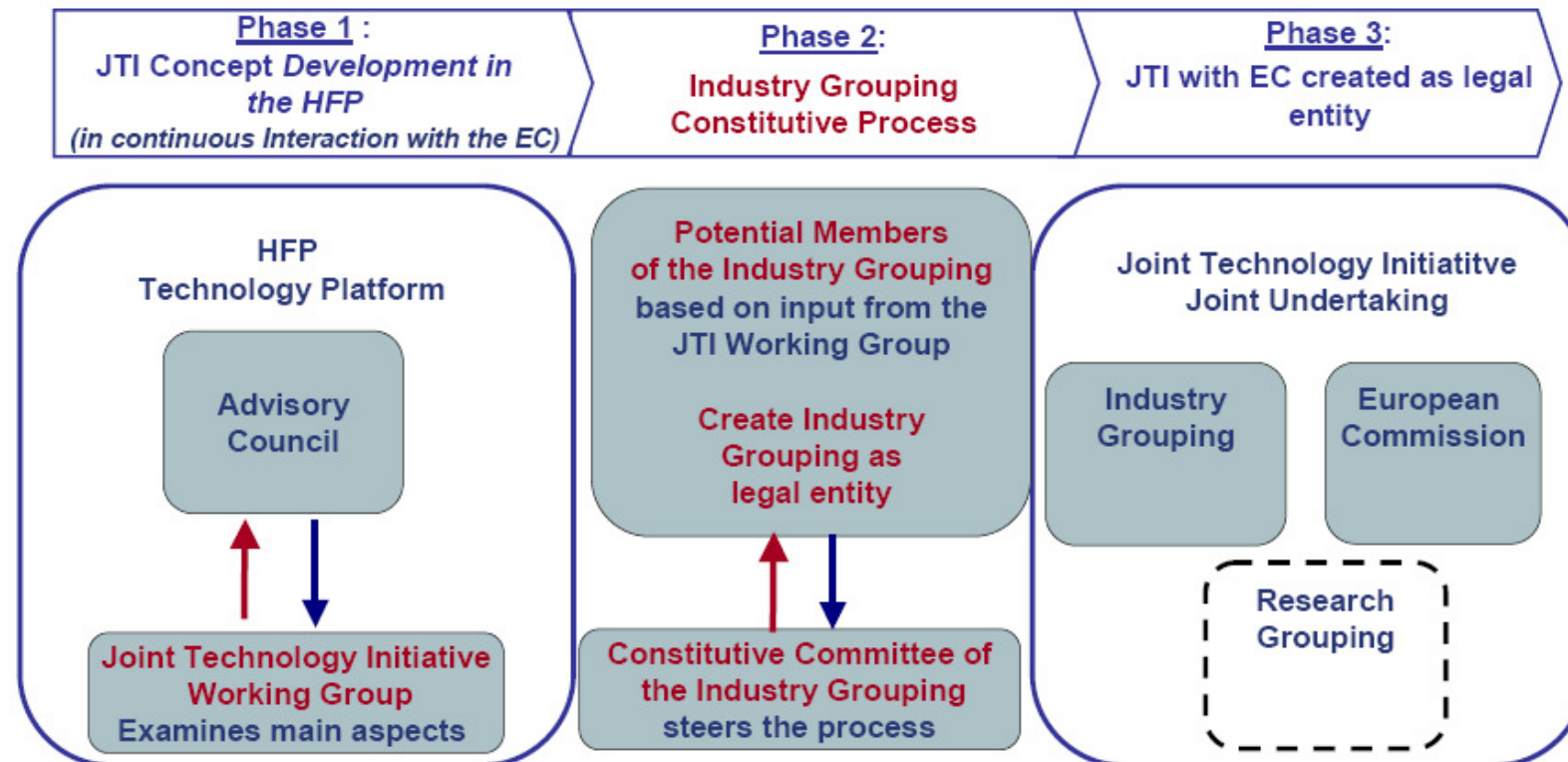


Beneficios

- **Participar en las propuestas y/o proyectos de I+D**
- **Integrarse dentro de la comunidad de I+D**
- **Continuidad en la investigación y a largo plazo**
- **Tecnología para las próximas generaciones**
- **Dar soporte a las PYMEs a través de las instituciones de investigación**
- **Base tecnológica para nuevos “competidores” en la industria**
- **Educación y formación**



I. Background / Process for the Creation of a JTI





Los costes de administración de la JTI serán compartidos al 50% entre la Comisión y 50% los otros miembros de la JTI (si finalmente se forma el “Research Grouping”, este contribuirá con el 10% y el Industry Grouping el 40%).

Con 13 Instituciones en el Research Grouping la cuota individual sería de 20.000 €/año. Más un aporte de 1.000 Euros/año para gastos de operación



Junio 5 de 2007

Primera Asamblea General del RG

- Objetivo y estatutos del RG (37 entidades)
- Información sobre JTI e IG
- Implementation Plan (4 IDAs)
- Actividades del RG en la JTI según 4 IDAs IP (otras)
- Tipo de miembro (3 opciones)
 - **Sólo Full Member y pequeñas asociadas en una**
 - **Full Member y Associated Member**
 - **Miembros (peso del voto de acuerdo a su contribución)**
- Estructura (2 niveles)
 - **Asamblea (Comités)**
 - **Consejo Ejecutivo 3-5 miembros (Secretaria)**



Diciembre 17 de 2007

Segunda Asamblea General del RG (47, 10 España)

- Establecimiento del N.ERGHY
- Próximas acciones (estatutos, traducción, tramites legales, registro, firma, etc.)
- Órgano Ejecutivo interino (Secretaria, dirección, etc.)
- Interfase con la JTI
 - **Interacción Grupos de trabajo del IG y el RG**
 - **Asiento en el Órgano de Gobierno**
- “Core Group” CEA (F), DLR (D), FZJ (D), ECN (NL), CIEMAT (SP), VTT (FI). Miembros adicionales ENEA (I) y Risoe (DK).
 - Task Force hasta el establecimiento legal



Diciembre 17 de 2007

6 Grupos de Trabajo (las 4 IDAs + 2 transversales):

- **Hydrogen Vehicles and Refuelling Stations (IDA 1).
Coordinador: Steffen Moller-Holst, SINTEF**
- **Sustainable Hydrogen Production and Supply (IDA 2).
Coordinador: Paul Lucchese, CEA**
- **Fuel Cells for CHP and Power Generation (IDA 3).
Coordinador: Rolf Rosenberg, VTT**
- **Fuel Cells for Early Markets (IDA 4). Coordinador: Angelika Heinzl, ZBT**
- **Education and Training**
- **Socioeconomic Aspects**



Diciembre 17 de 2007

Cuotas

- La contribución del RG a la JU (uno de los asientos del Órgano de Gobierno hasta agosto de 2008 150.000€ y 200.000 en 2009.
 - Full Member: 12.000€
 - Associated Member: 4.000€
- 47 entidades, 10 españolas (AIJU; CENER, CIDAUT, CIDETEC, CIEMAT, IMDEA, INASMET, INTA, ITMA y Universidad de Alicante).



Research Grouping: N.ERGHY

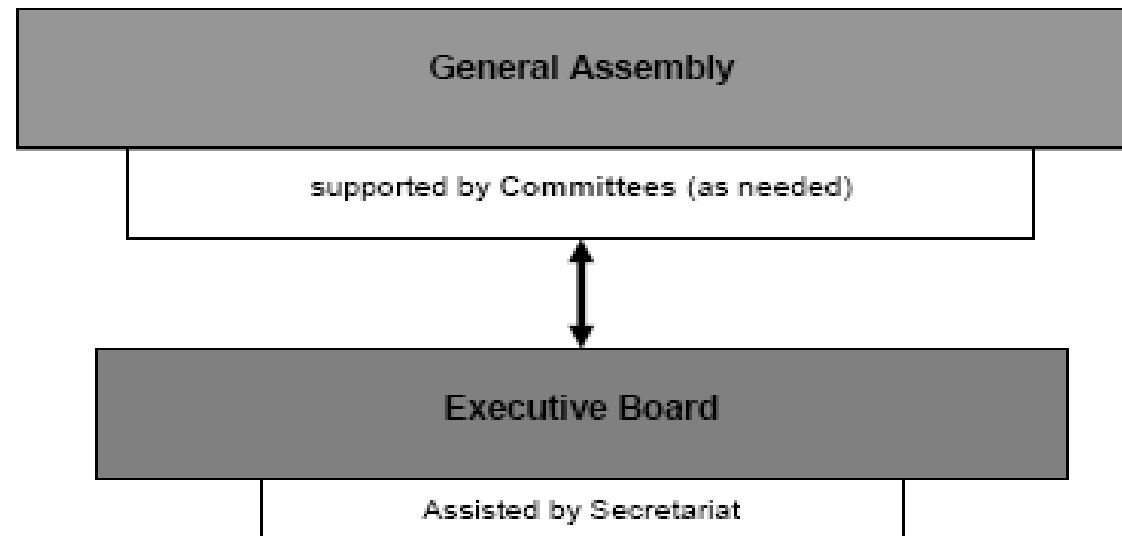
Objetivo:

- Dar soporte, promover y acelerar la investigación y desarrollo de las tecnologías del Hidrógeno y Pilas de Combustible en Europa desde el punto de vista de la comunidad científica.
- Incluida en particular la participación en la FCHJTI, junto con el Grupo Industrial y la Comisión Europea.

Estructura

Governance

Proposal: "Two-level" structure:





Marzo 17 de 2008

Asamblea de Constitución del N.ERGHY

- **Firma Acta de Constitución**
- **30 Full Members y 12 Associated Members**
- **Elección del Executive Board (6)**
 - **Chair: Paul Lucchese (CEA)**
 - **Vice-Chair, Finances: Vincenzo Antonucci (CNR)**
 - **IDA 1 H2 vehicles, refuelling stations Steffen Moller-Holst (SINTEF)**
 - **IDA 2 Sustainable H2 production & Supply C. Sattler (DLR)**
 - **IDA 3 FC for CHP and Power Generation Rolf J. Rosenberg (VTT)**
 - **IDA 4 FC for Early Markets and Training & Education Frank de Bruijn (ECN).**



Mayo 23 de 2008

- Entidad jurídica

Junio 13 de 2008

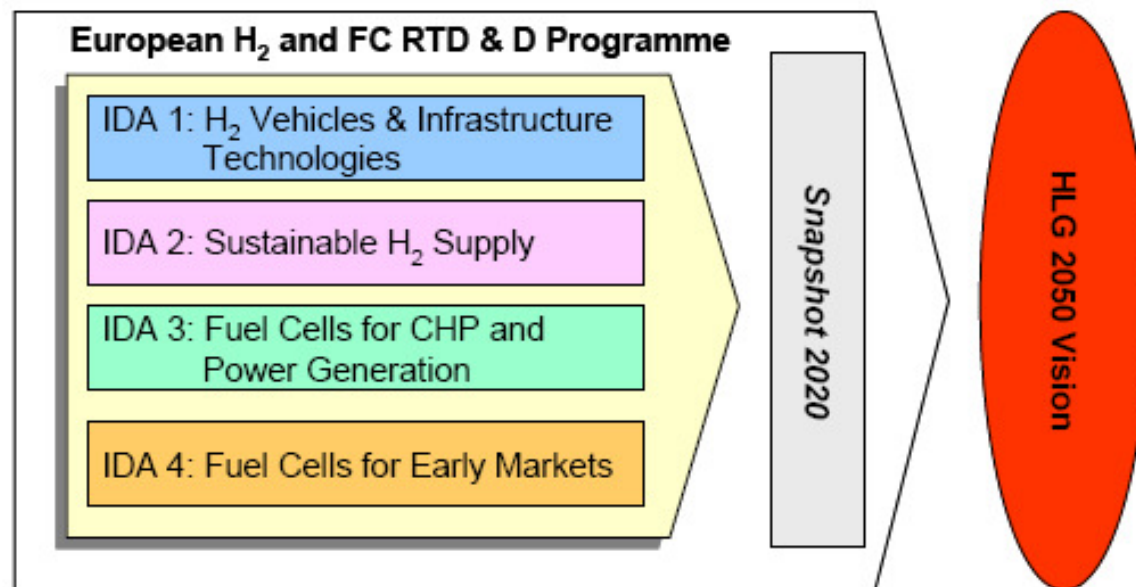
- Miembro de la JU
- Se establece la Secretaría en DLR (Colonia)

Julio 14 de 2008

- Reunión del Órgano de Gobierno de la JU, el presidente del N.ERGHY asiste.

IDAs

Implementation Plan: Program Outline



IDA = Innovation and Development Action



Julio de 2008 (IG, RG)

Borrador primera convocatoria

IDA1, Hydrogen Vehicles and Refuelling Infrastructure

- | | |
|---|----------------|
| 1. Large-scale demonstration of road vehicles and re-fuelling infrastructure | 12.8 M€ |
| 2. European Fuel Cell Stack Cluster – Feasibility Study | 2 M€ |
| 3. 70MPa compressed gaseous hydrogen onboard storage | 3M€ |



Julio de 2008 (IG, RG)
Borrador primera convocatoria

IDA2, Hydrogen Production & Distribution

- | | |
|--|---------------|
| 1. Development of low cost, low temperature, high efficiency electrolyser | 5,8 M€ |
| 2. Thermo-electrical-chemical processes with solar heat sources | 4.0 M€ |

Julio de 2008 (IG, RG)
Borrador primera convocatoria

IDA3, Stationary Applications

- | | |
|--|----------------|
| 1. Degradation and lifetime fundamentals of stationary power applications | 11.1 M€ |
| 2. Operation diagnostics and control for stationary power applications | 6.0 M€ |
| 3. Component and system improvement for stationary power applications | 7.0 M€ |



Julio de 2008 (IG, RG) Borrador primera convocatoria

IDA4, Early Markets

- | | |
|---|---------------|
| 1. Demonstration of Portable generators,
backup and UPS power systems | 5.2 M€ |
| 2. Applied R&D to improve stationary-type
fuel cells (IDA3/IDA4) | 8.0 M€ |
| 3. Fuel supply technology for Portable Micro FC,
Micro-reforming BOP optimisation, Support component | 6.0 M€ |



Convocatoria 8 de Octubre de 2008

IDA 1	Transportation & Refuelling Infrastructure	8.9 M€
IDA 2	Hydrogen Production & Distribution	2.9 M€
IDA 3	Stationary Power Generation & CHP	12.0 M€
IDA 4	Early Markets	2.6 M€
IDA 5	Cross-cutting Issues	1.7 M€
Total		28.1 M€