

# Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible PTE - HPC

## Jornada de Coordinación de Plataformas Tecnológicas Españolas

Madrid, 20 de Marzo de 2007

20 - Marzo - 2007

1



### PTE del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible. Las JTI como objetivo estratégico

D. Javier Brey Sánchez  
*Presidente de la PTE HPC - Hynergreen*

20 - Marzo - 2007

2



- ✓ ¿Qué es una JTI?
- ✓ ¿Por qué se están promoviendo 6 JTI?
- ✓ ¿Cómo se financia una JTI?
- ✓ ¿Qué interés tiene una JTI para las empresas españolas?



- ✓ ¿Qué es una JTI?
- ✓ ¿Por qué se están promoviendo 6 JTI?
- ✓ ¿Cómo se financia una JTI?
- ✓ ¿Qué interés tiene una JTI para las empresas españolas?



### ¿Qué es una JTI?:

- ✓ Una “Joint Technology Initiative” (JTI)
  - (1) es una nueva estructura de gestión
  - (2) que permitirá una organización de los recursos de I+D+d más eficiente, en Europa
  - (3) en los ámbitos de mayor interés para la Sociedad
  - (4) y disponiendo de la suficiente masa crítica

20 - Marzo - 2007

5



### ¿Qué es una JTI?:

- ✓ El concepto de JTI es una nueva forma de llevar a cabo alianzas público-privadas en el ámbito de la investigación, a nivel europeo
  - (1) ambos intereses, públicos y privados, se aúnan; ambas partes pasan a gestionar de manera conjunta el programa europeo de investigación
  - (2) las responsabilidades se reparten: la gestión y la implementación la asumen las empresas; la Comisión Europea asegura la concordancia con la estrategia europea y la protección de los intereses públicos

20 - Marzo - 2007

6



### ¿Qué es una JTI?:

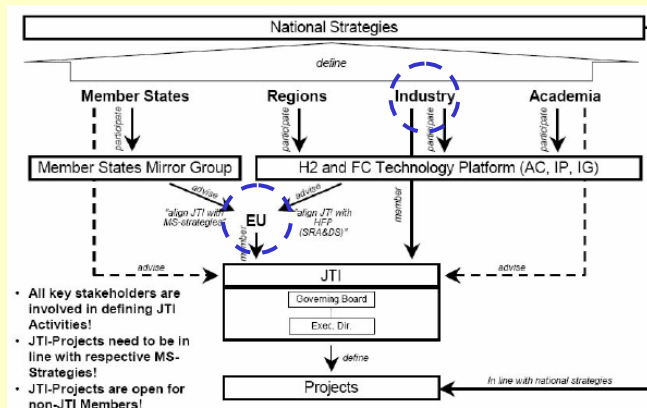
- ✓ La estructura de la JTI será la de una organización independiente, cuyo consejo rector estará constituido a partes iguales (50/50%) por las entidades que la forman:
  - (a) la Comisión Europea (asesorada por los países y regiones miembros)
  - (b) el Consorcio Industrial
- ✓ El sector académico y científico podrá ejercer diferentes papeles; la tendencia será la de acaparar un porcentaje del “poder” público en el consejo rector de la JTI (10% en H<sub>2</sub>&PC), salvo en las cuestiones presupuestarias, donde la Comisión Europea retendría el 50%

20 - Marzo - 2007

7



### ¿Qué es una JTI?:



20 - Marzo - 2007

8



- ✓ ¿Qué es una JTI?
- ✓ ¿Por qué se están promoviendo 6 JTI?
- ✓ ¿Cómo se financia una JTI?
- ✓ ¿Qué interés tiene una JTI para las empresas españolas?



#### ¿Por qué se están promoviendo 6 JTI?:

- ✓ Los criterios de selección están siendo:
  - (1) Valor añadido de la intervención  europea
  - (2) Claridad y concreción con que se define su  objetivo
  - (3)  Compromiso  por parte de las empresas
  - (4)  Impacto  en la competencia y crecimiento empresarial
  - (5) Importancia de su contribución a objetivos  estratégicos  más amplios
  - (6) Capacidad de  atracción  de fondos nacionales e incremento de la inversión empresarial
  - (7)  Imposibilidad  de lograr el mismo objetivo con los instrumentos existentes



### ¿Por qué se están promoviendo 6 JTI?:

- ✓ Las 6 JTI que está promoviendo en estos momentos la Comisión Europea son:
  - (1) Hydrogen and Fuel Cells for a Sustainable Energy Future
  - (2) Global Monitoring for Environment and Security
  - (3) Aeronautics and Air Transport
  - (4) Innovative Medicines for the Citizens of Europe
  - (5) Towards new Nanoelectronics Approaches
  - (6) Embedded systems

20 - Marzo - 2007

11



### ¿Por qué se están promoviendo 6 JTI?:

- ✓ Cada una de las propuestas debe ser un caso claro
- ✓ Las Plataformas Tecnológicas Europeas tienen un papel clave en este proceso de preparación de cada una de las JTI, así como en la constitución del Consortio Industrial
  - (1) Las empresas han identificado los factores clave para garantizar el éxito: accesibilidad al mercado, adicionalidad y gobernanza
  - (2) La Comisión Europea está realizando un análisis de impacto: económico, social y medioambiental

20 - Marzo - 2007

12



### ¿Por qué se están promoviendo 6 JTI?:

- ✓ El proceso es largo...
  - (1) La Comisión Europea está desarrollando (actualmente) la propuesta legislativa, a la vez que finaliza el análisis de impacto completo que lleva asociado, todo ello según el Artículo 171 del Tratado de la Unión Europea. Esta propuesta deberá traducirse a las 23 lenguas oficiales
  - (2) Sólo entonces se llevará a cabo una consulta interdepartamental, dentro de la propia Comisión
  - (3) Una vez adoptada ésta, se remitirá al Consejo Europeo
  - (4) Se le pedirá su opinión al Parlamento Europeo
  - (5) Una vez recibidos los comentarios del Parlamento, el Consejo debatirá la propuesta

20 - Marzo - 2007

13



### ¿Por qué se están promoviendo 6 JTI?:

- ✓ Como ejemplo de orden de magnitud, comentar que el proceso completo para la aprobación de la Joint Undertaking "Single European Sky" (SESAR) supuso ¡¡12 meses!!

Conclusiones:

- ❖ **Debe ser un caso claro**
- ❖ **Con impacto positivo asegurado**

20 - Marzo - 2007

14



- ✓ ¿Qué es una JTI?
- ✓ ¿Por qué se están promoviendo 6 JTI?
- ✓ **¿Cómo se financia una JTI?**
- ✓ ¿Qué interés tiene una JTI para las empresas españolas?



### **¿Cómo se financia una JTI?:**

- ✓ Las JTI ya se tuvieron en cuenta a la hora de definir el 7º Programa Marco (FP7) de investigación
- ✓ Se han identificado las temáticas del FP7 de las que derivará la financiación de la Comisión Europea, aunque quedaría pendiente definir la contribución de cada una
- ✓ La Comisión Europea adjudicará a la JTI una gran parte del presupuesto destinado a ese ámbito, aunque no en su totalidad, permaneciendo dentro de las convocatorias tradicionales del FP7 las actividades de investigación básica orientada (de "carrera de fondo", con perspectiva a largo plazo) y algunas actividades transversales



### ¿Cómo se financia una JTI?:

- ✓ De tal manera, en la primera convocatoria del FP7 (publicada el 22 Diciembre 2006)
  - (1) Se promueven iniciativas que suponen líneas básicas de generación de conocimiento en ese ámbito (que en todo caso permanecerán bajo el marco FP7)
  - (2) Se establece un mecanismo específico para la creación de la propia estructura de la JTI (a través de una Acción de Apoyo)
  - (3) Se introducen salvaguardas que permitan lanzar en el año 2008 iniciativas que supongan investigación industrial aplicada, en el propio seno del FP7, si la propuesta legislativa de JTI no tuviera finalmente éxito



### ¿Cómo se financia una JTI?:

- ✓ La Acción de Apoyo supone la concesión de una subvención (en el entorno de los 2 millones de Euros, siguiendo un esquema 50/50% de financiación) al Consorcio Industrial con el que la Comisión Europea constituirá la JTI
- ✓ Las actividades a desempeñar son:
  - (1) Llevar a cabo, en colaboración con la Comisión Europea, todas las actividades preparatorias necesarias para un lanzamiento inmediato de la JTI, tan pronto como se obtenga la aprobación del Consejo Europeo
  - (2) Iniciar el establecimiento de los recursos y estructuras de apoyo necesarios para asegurar la operatividad de la Oficina de Programa de la JTI



### ¿Cómo se financia una JTI?:

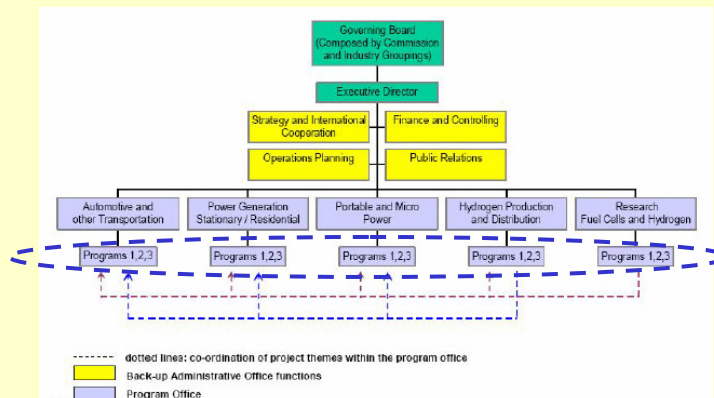
- ✓ Será la propia JTI la que definirá su Programa de Trabajo, de cara a lanzar convocatorias específicas de proyectos (en las áreas de investigación industrial aplicada, desarrollo tecnológico, demostración o acciones transversales)
- ✓ Partirá para ello de la documentación generada por la Plataforma Tecnológica Europea homónima (Implementation Plan, Strategic Research Agenda, etc.)
- ✓ Asimismo, será la encargada de evaluar las propuestas que se presenten y de gestionar los proyectos que resulten
- ✓ Dentro del FP7, se le asignará presupuesto para el desarrollo del programa técnico a partir del año 2008

20 - Marzo - 2007

19



### ¿Cómo se financia una JTI?:



20 - Marzo - 2007

20



### ¿Cómo se financia una JTI?:

- ✓ El Consorcio Industrial establecerá un régimen de cuotas a sus miembros. Este presupuesto se destinará a cubrir los gastos de estructura del Consorcio Industrial, así como de la Oficina de Programa de la JTI (en este último caso, en régimen 50/50% con la Comisión Europea)
- ✓ Esta cuota tiene establecido un valor máximo y es diferenciada en función del tamaño de la empresa (50 ó 25 kEuro para H<sub>2</sub>&PC, según sea gran empresa o Pyme)
- ✓ Por contrapartida, los miembros estarán eximidos del pago del “fee” de gestión que se aplique a los proyectos financiados por la JTI, que sí deberán considerar las empresas que no lo sean

20 - Marzo - 2007

21



### ¿Cómo se financia una JTI?:

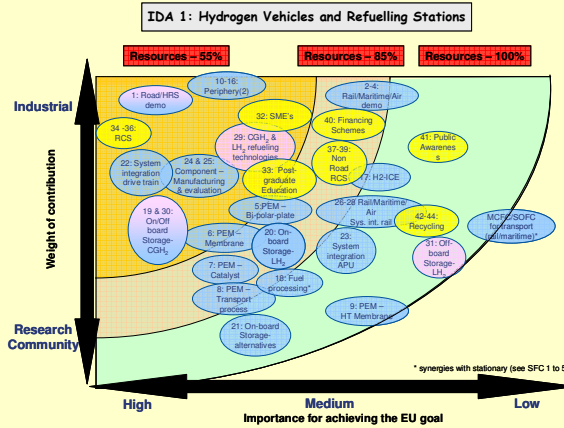
- ✓ Las Plataformas Tecnológicas Europeas han venido trabajando en la definición de sus planes de implementación de la tecnología, estimando los niveles de financiación que se requerirían para hacerla competitiva en el mercado
- ✓ Los presupuestos que se barajan son muy elevados (más de 7 billones de euros para H<sub>2</sub>&PC); el FP7 “per se” no sería capaz de cubrir toda esa financiación. Se ha estimado que el compromiso de inversión de las empresas y la coordinación de esfuerzos con los programas nacionales de I+D+d sí permite cubrir estos costes
- ✓ A su vez, se establecen prioridades, que definen la fuente más relevante (según la globalidad del aspecto, su cercanía al mercado o el interés para una línea nacional concreta)

20 - Marzo - 2007

22



### ¿Cómo se financia una JTI?:

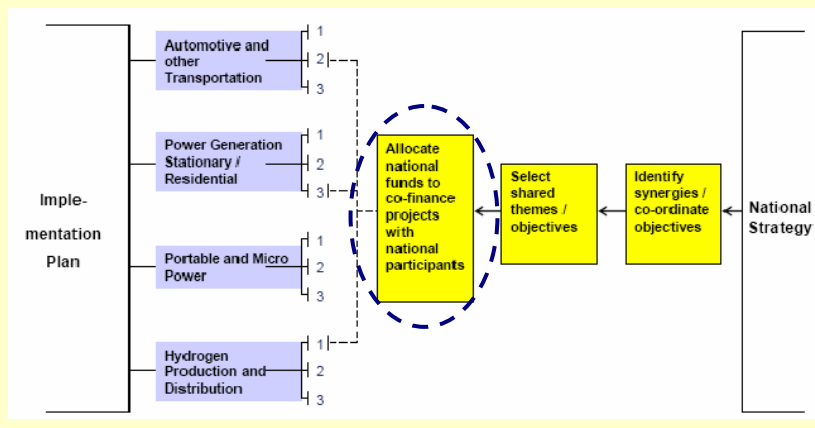


20 - Marzo - 2007

23



### ¿Cómo se financia una JTI?:



20 - Marzo - 2007

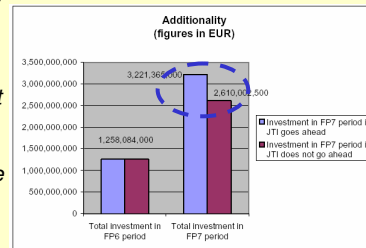
24



### ¿Cómo se financia una JTI?:

- ✓ Para ilustrar el interés en el establecimiento de una JTI, se cita a continuación parte de la encuesta realizada en el ámbito de H<sub>2</sub>&PC a nivel empresarial en Europa (29 Enero 2007):

*"Total investment per company (on average) will be 50% higher in the FP7 period than the FP6 period thus forecasting a total investment on Research, Development and Deployment (RD&D) of €3.2bn over the next seven years. Taking into account that fact that 60% of respondents said that they would decrease investment without a JTI the additionality of the JTI from the 65 respondents' information is €611.362.500 for the FP7 period."*



20 - Marzo - 2007

25



- ✓ ¿Qué es una JTI?
- ✓ ¿Por qué se están promoviendo 6 JTI?
- ✓ ¿Cómo se financia una JTI?
- ✓ ¿Qué interés tiene una JTI para las empresas españolas?

20 - Marzo - 2007

26



### ¿Qué interés tiene una JTI para las empresas españolas?:

- ✓ Una JTI no pretende convertirse en un “club exclusivo”. La no pertenencia a ella no supone la imposibilidad de acudir a las convocatorias de proyectos que promueva. Sigue existiendo igualdad de oportunidades (conurrencia competitiva)

¿Qué interés tiene entonces?

- ✓ Una JTI da la oportunidad de colaborar en la definición, de manera directa, del Programa de Trabajo de esa convocatoria
- ✓ El participar en su elaboración permite además acceder a la información y dominar la dinámica de trabajo desde un principio... y el tiempo (¡y la información!) valen dinero



### ¿Qué interés tiene una JTI para las empresas españolas?:

- ✓ Se puede optar a ser miembro fundador del Consorcio Industrial que constituya la JTI, junto con la Comisión Europea,
- ✓ o adscribirse a él a posteriori en función de su avance,
- ✓ o incluso no formar parte de la JTI en absoluto
  
- ✓ Es una decisión puramente de carácter estratégico-empresarial. Todo ello depende del interés de cada empresa en formar parte del “lobby” en una tecnología dada, aunque asumiendo en ese caso unos costes que pueden ser importantes



**¿Qué interés tiene una JTI para las empresas españolas?:**

✓ En último lugar cabe preguntarse si...

**¿es interesante participar en una JTI?**

...o, por el contrario, es más correcto debatir si...

**¿es posible permitirse no participar?**



PTE del Hidrógeno y  
de las Pilas de Combustible.  
**Las JTI como objetivo estratégico**

**D. Javier Brey Sánchez**  
*Presidente de la PTE HPC - Hynergreen*