

JTI FCH

Estado de avance y próximas acciones

Beatriz Torralba Prieto

Punto Nacional de Contacto Energía VII PM

Departamento Programa Marco. División de Programas Innovadores Globales

- ¿Qué es la JTI PHC?
- JTI PHC- SET Plan
- Novedades de JTI PHC
- Resultados de participación en convocatorias- Comparativa con resultados en otras áreas
- Ejemplos de proyectos financiados
- Análisis de situación y conclusiones

•¿Qué es la JTI PHC?

•JTI PHC- SET Plan

•Novedades de JTI PHC

•Resultados de participación en convocatorias- Comparativa con resultados en otras áreas

•Ejemplos de proyectos financiados

•Análisis de situación y conclusiones

VII Programa Marco 2007-2013 (50.521 M€)

COOPERACIÓN (32.413)	
1. Salud (6.100)	
2. Alimentación, agricultura y pesca, y biotecnología (1.935)	
3. Tecnologías de la información y las comunicaciones (9.050)	
4. Nanotecnologías, nanomateriales y producción (3.475)	
5. Energía (2.350)	
6. Medio ambiente (incluido el cambio climático) (1.890)	
7. Transporte (incluida la aeronáutica) (4.160)	
8. Ciencias socioeconómicas y humanidades (623)	
9. Espacio (1.430)	
10. Seguridad (1.400)	
IDEAS (7.510)	Consejo Europeo de Investigación
PERSONAS (4.750)	Acciones Marie Curie
CAPACIDADES (4.097)	Infraestructuras de investigación (1.715)
	Investigación en beneficio de las PYME (1.336)
	Regiones del conocimiento (126)
	Potencial de investigación (340)
	La ciencia en la sociedad (330)
	Desarrollo Coherente de las Políticas de Investigación (70)
	Actividades de cooperación internacional (180)
Acciones no nucleares del Centro Común de Investigación (1.751)	

(Datos en millones de euros)

Actividades

JTI FCH
en 2008

5.1 Hidrogeno y pilas de combustible

5.2 Generación de Electricidad a partir de Renovables

5.3 Producción de Combustibles a partir de Renovables

5.4 Renovables para calor y frío

5.5 Captura y almacenamiento de CO₂ para generación de energía de emisión cero

5.6 Tecnologías limpias de carbón

5.7 Redes inteligentes

5.8 Eficiencia energética y ahorro

5.9 Conocimiento para política energética

1. Salud

2. Aliment

3. ITC

4. Nano

5. Energía

6. Medioamb.

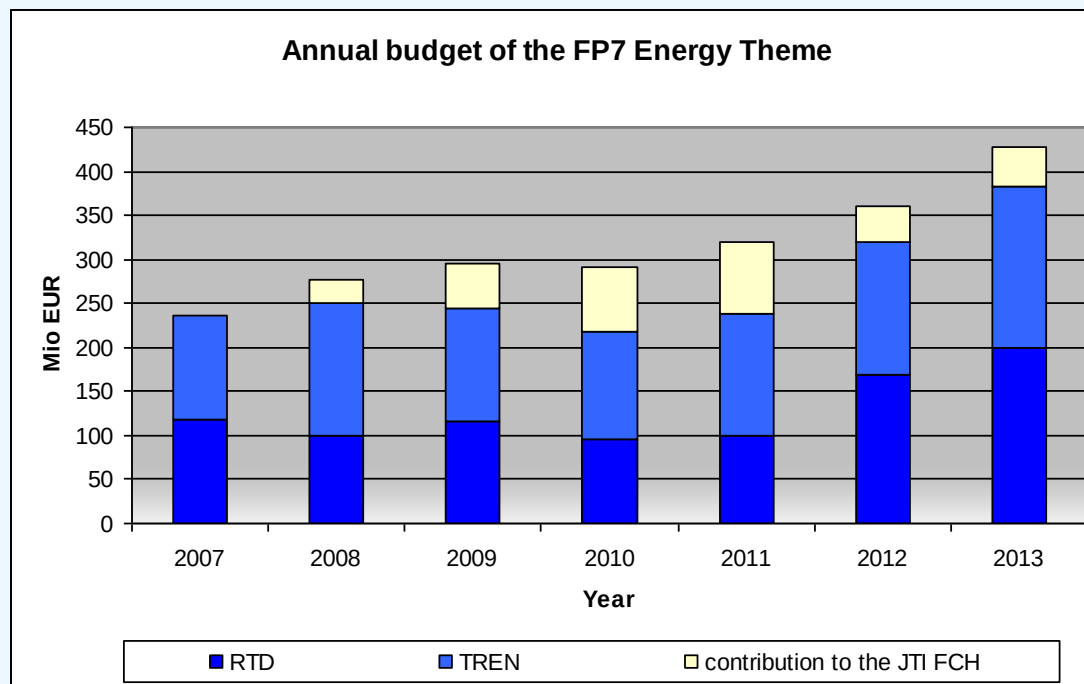
7. Transporte

8. Socioec.

9. Espacio

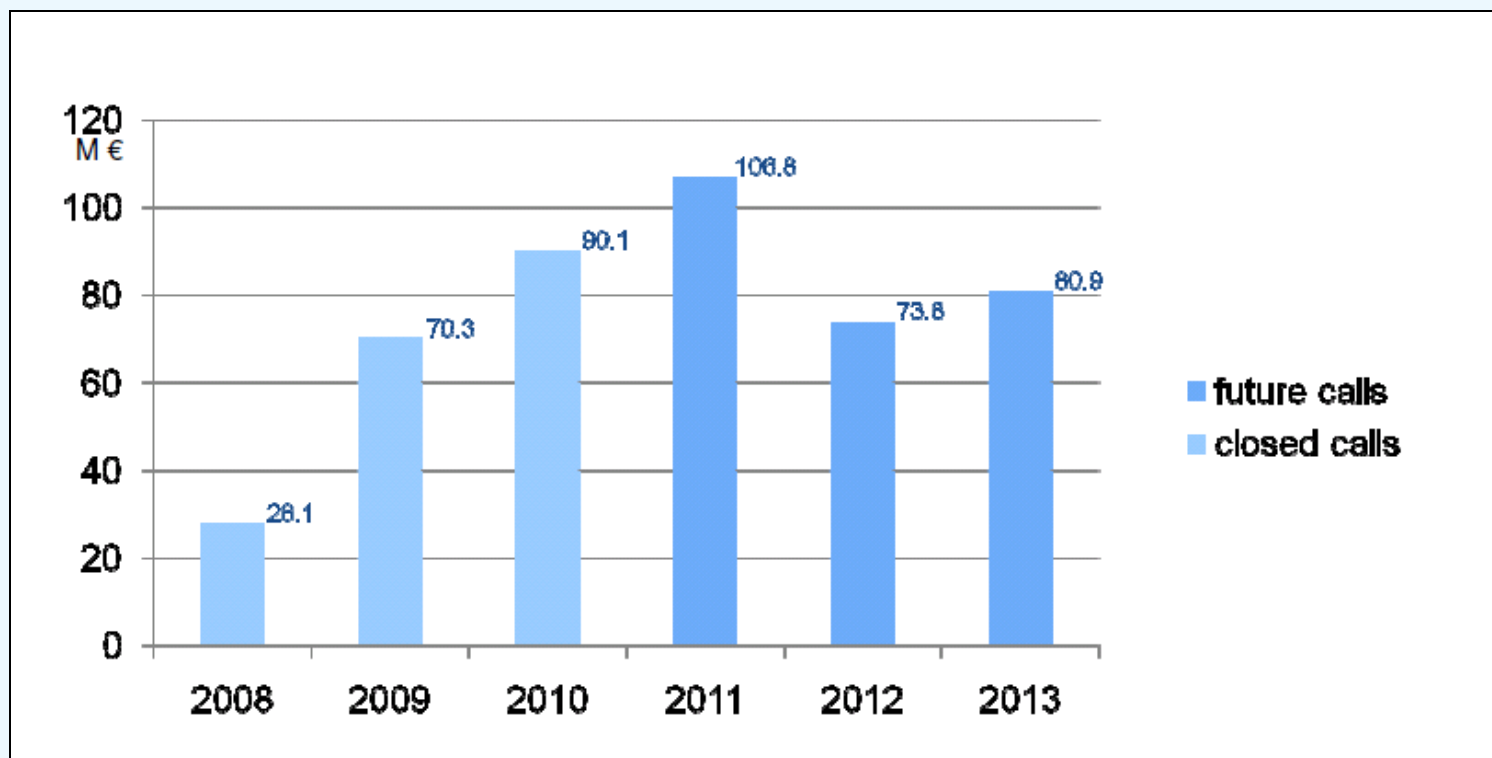
10. Segurid,

Temática Energía . Distribución presupuestaria anual 7PM



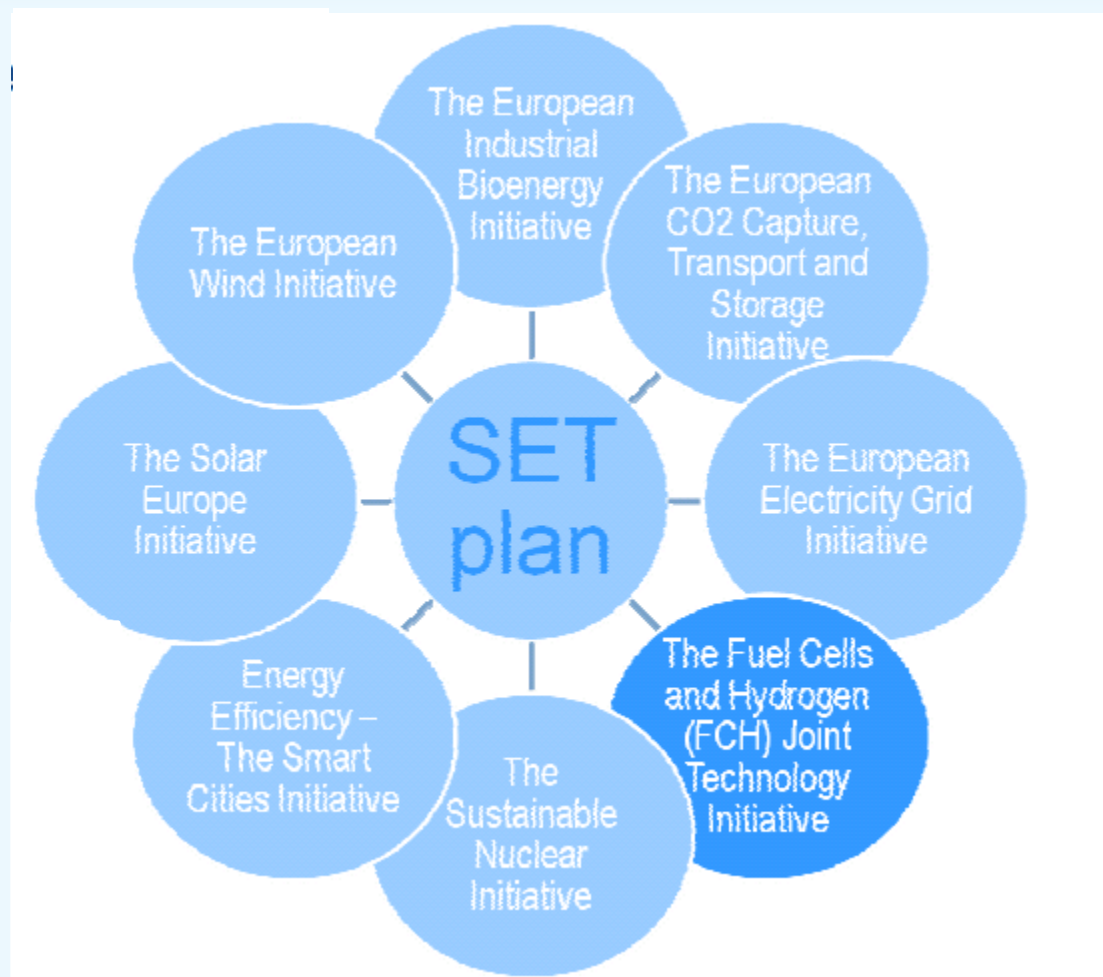
- Presupuesto total: 2.350 M €
- Energía representa el 7% Programa de Cooperación
- El presupuesto global de la JTI es de 470 M € (19% presupuesto de Energía)

REPARTO PRESUPUESTARIO ANUAL JTI

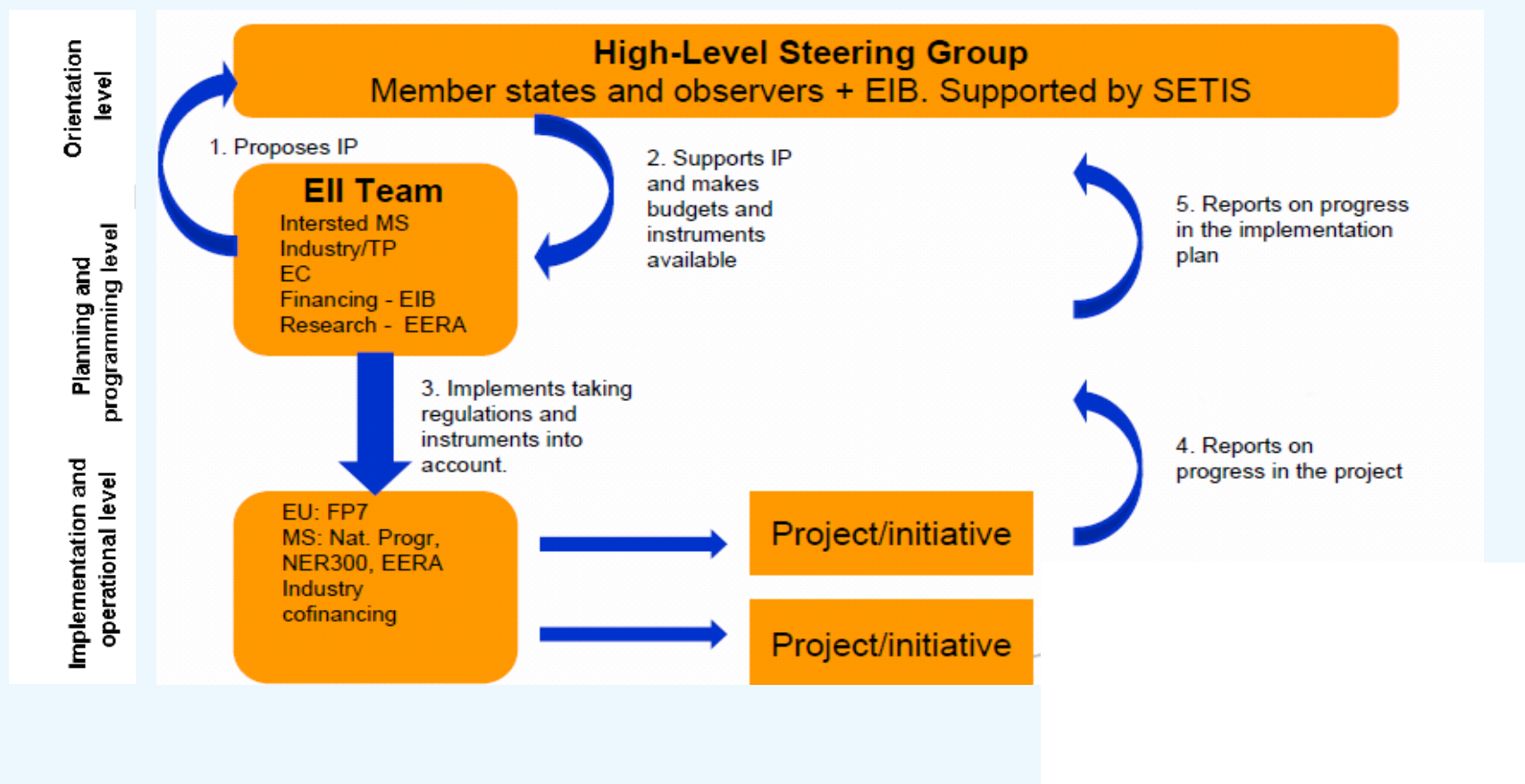


El presupuesto total asignado a la JTI es de 470 M € (2008-2013). Notable presupuesto en los años 2010 y 2011.

- ¿Qué es la JTI PHC?
- **Relación JTI PHC- SET Plan**
- **Novedades de JTI PHC**
- **Resultados de participación en convocatorias- Comparativa con resultados en otras áreas**
- **Ejemplos de proyectos financiados**
- **Análisis de situación y conclusiones**

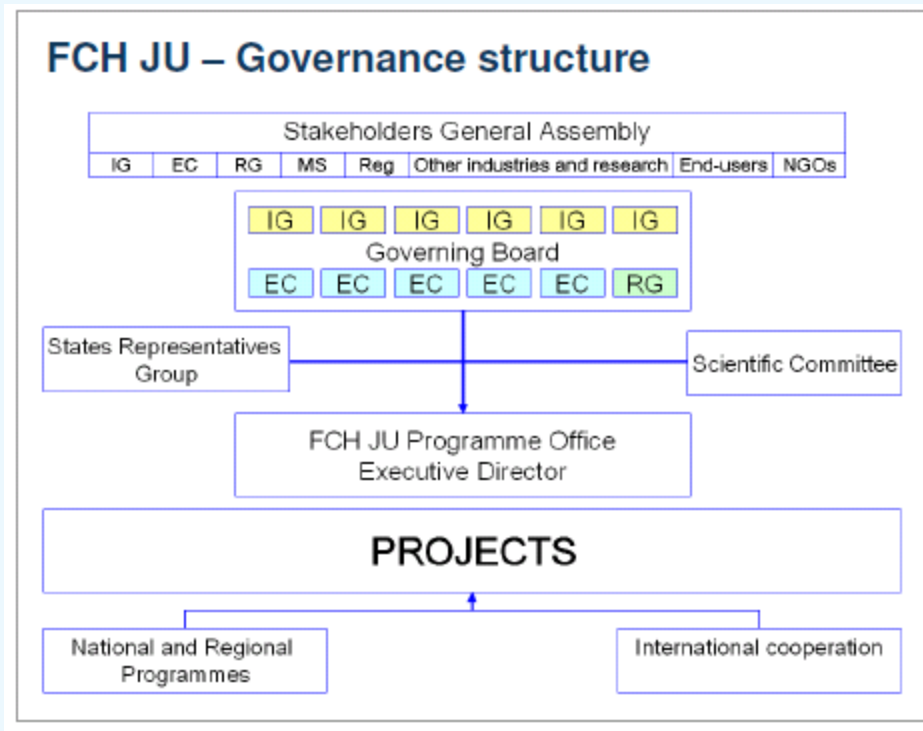


ESTRUCTURA DE GOBERNANZA EN SET PLAN



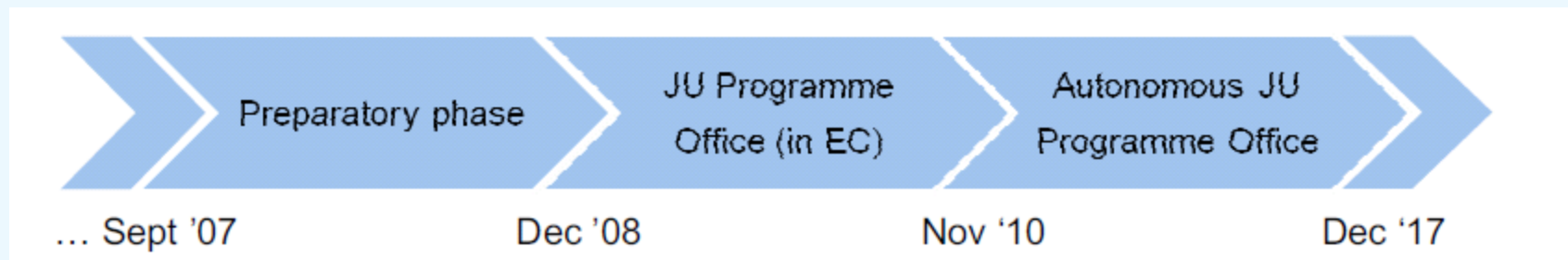
- ¿Qué es la JTI PHC?
- Relación JTI PHC- SET Plan
- **JTI PHC**
 - Resultados de participación en convocatorias- Comparativa con resultados en otras áreas
 - Ejemplos de proyectos financiados
 - Análisis de situación y conclusiones

ESTRUCTURA DE GOBERNANZA Y OBJETIVOS PRINCIPALES



OBJETIVOS:

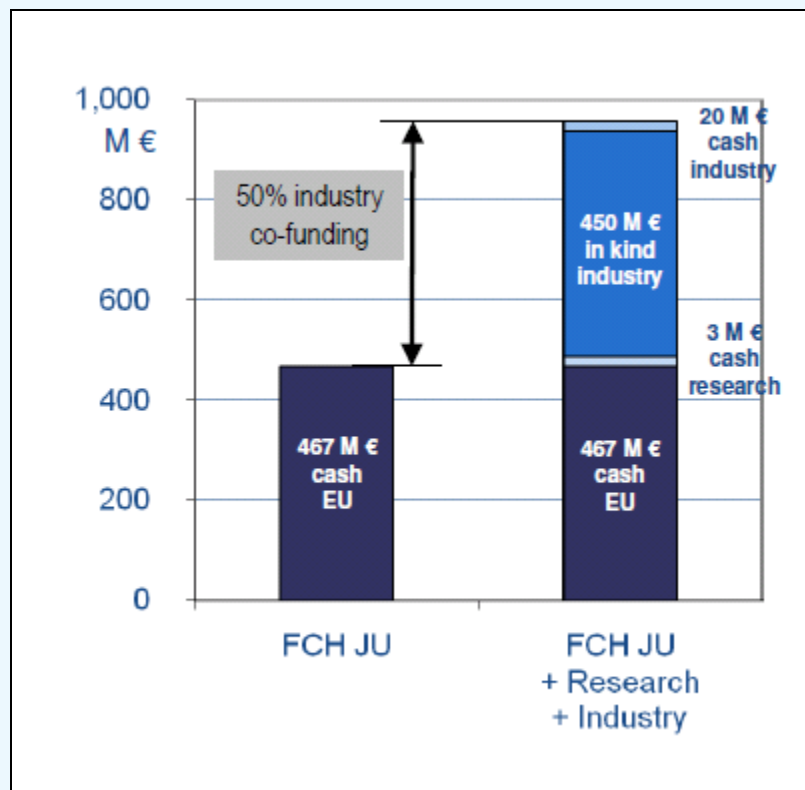
- Aunar recursos en un partenariado público-privado con orientación industrial ,cohesionado y con estrategia a largo plazo.
- Asegurar una orientación comercial de las actividades de investigación
- Aumentar e intensificar la comunicación entre la industria y la comunidad científica



- Grupo director de alto nivel
- Transición desde la Plataforma Tecnológica HFC
- Borrador de guías estratégicas y operacionales

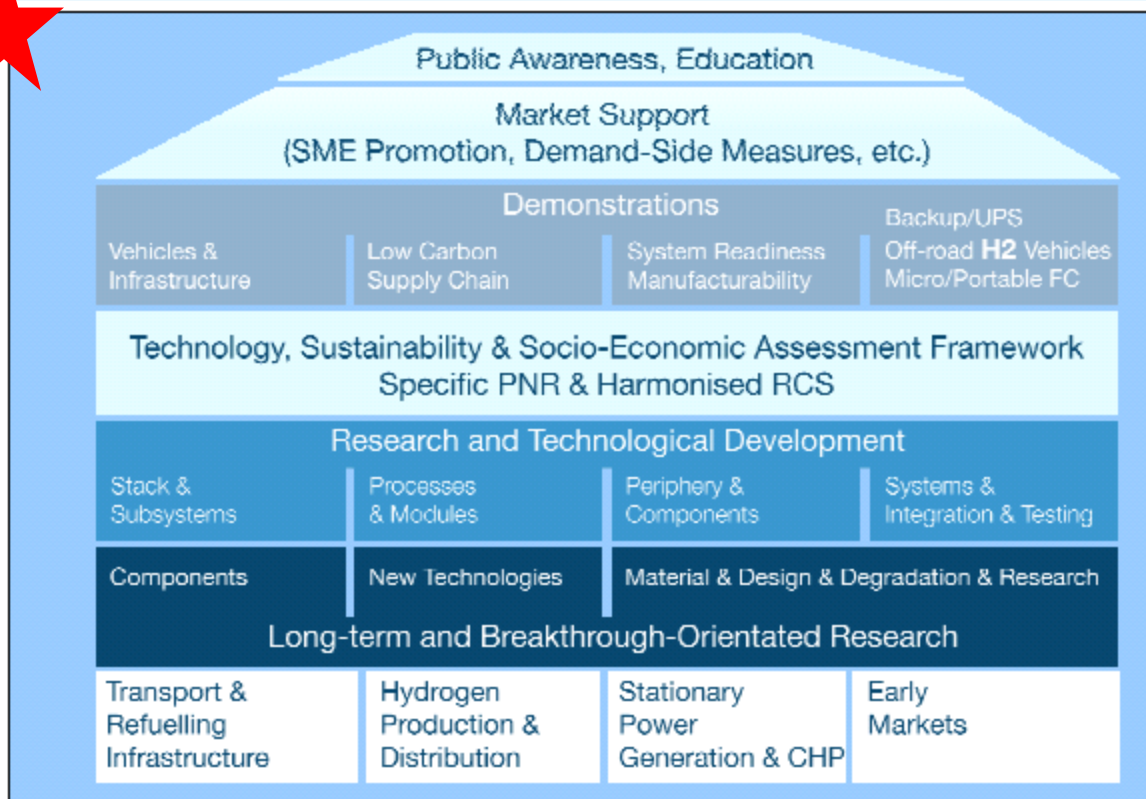
- Lanzamiento de las 3 primeras convocatorias
- Establecimiento de oficina de programa
- Lanzamiento de la cooperación con MS y regiones
- Formación de personal

- Implementación de convocatorias
- Simplificación de mecanismos
- Fortalecimientos de la cooperación con MS y regiones
- Sincronización con SET Plan (EII, KPI, etc...)

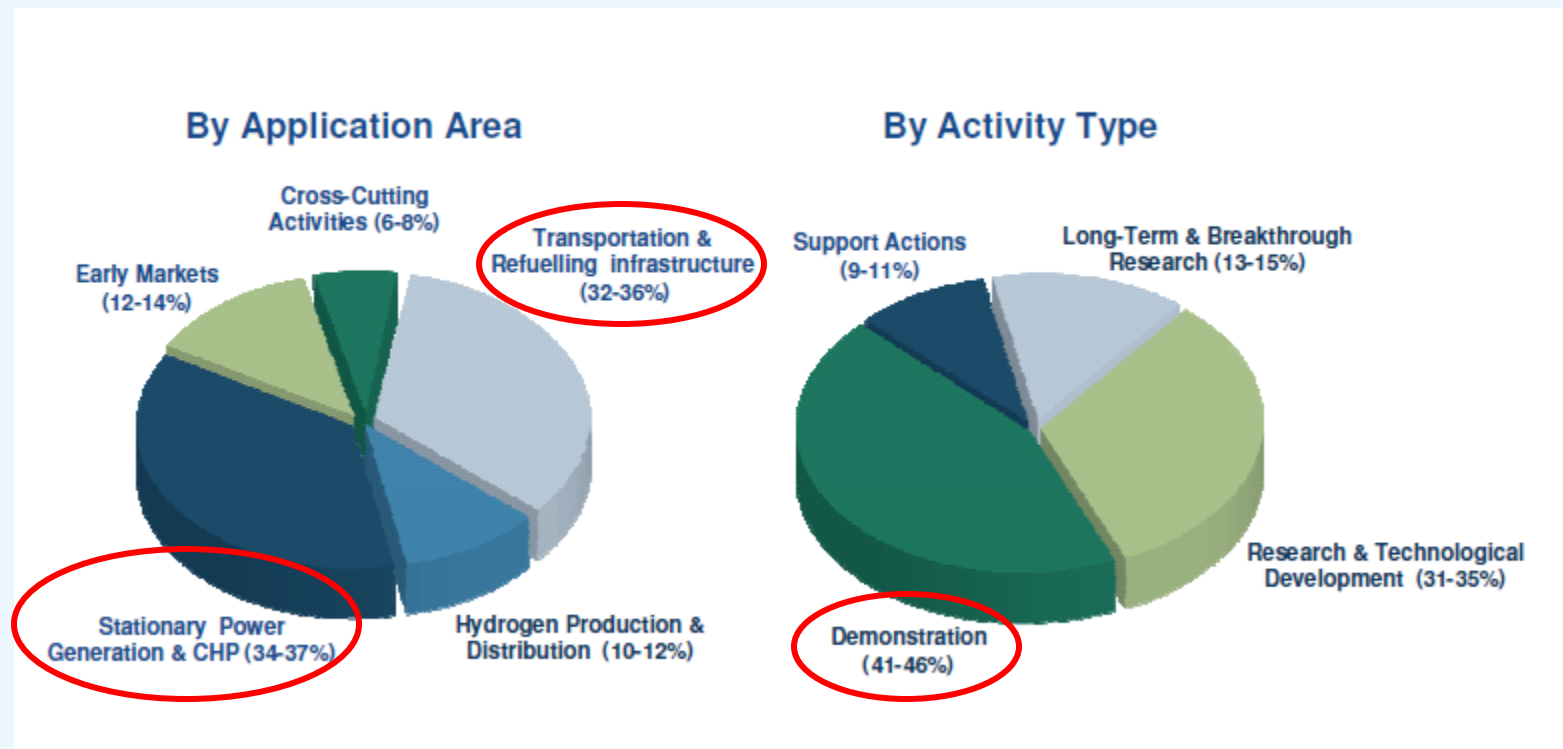


- Presupuesto (2008-2013): 940 M €
- Apertura de convocatorias anuales
- Principio de financiación: reparto de los costes de financiación 50/50 entre EU y la Industria.
 - EU: 467 M € (cash)
 - Industria: 450 M € (en especie) + 20 M € (cash)
 - Comunidad científica: 3 M € (cash)

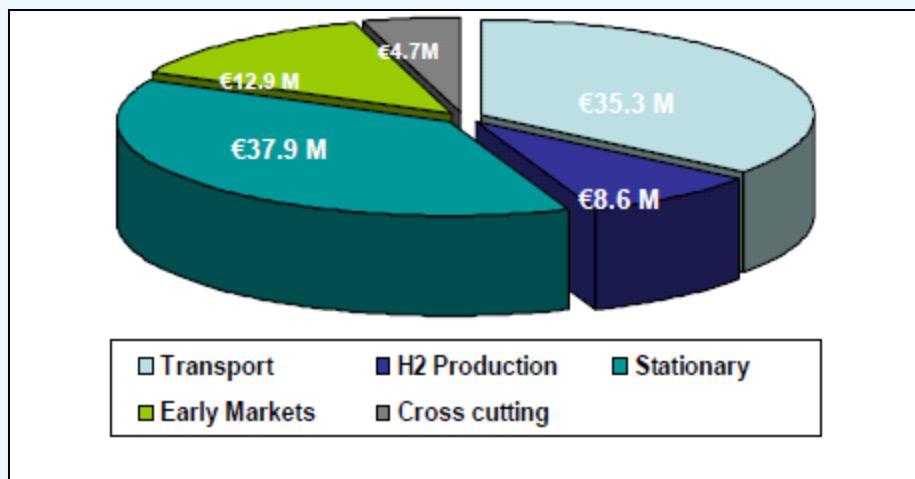
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN MULTIANUAL (2008-2013)



DESGLOSE PRESUPUESTARIO 2008-2013 POR ÁREA Y ACTIVIDAD



DESGLOSE PRESUPUESTARIO POR CONVOCATORIA



Convocatoria 2008:

- Presupuesto: 28,1 M€
- Financiación de 16 proyectos en diciembre 2009

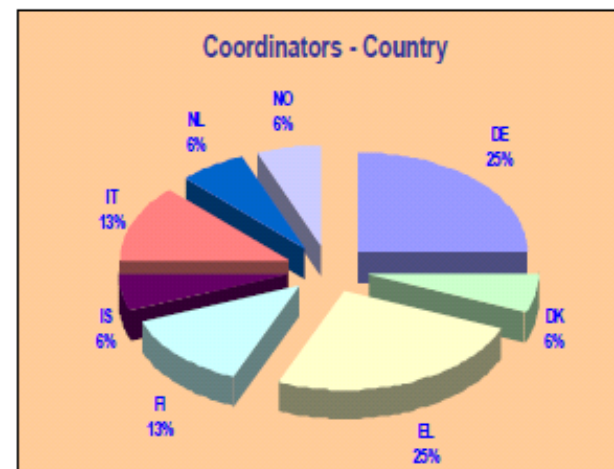
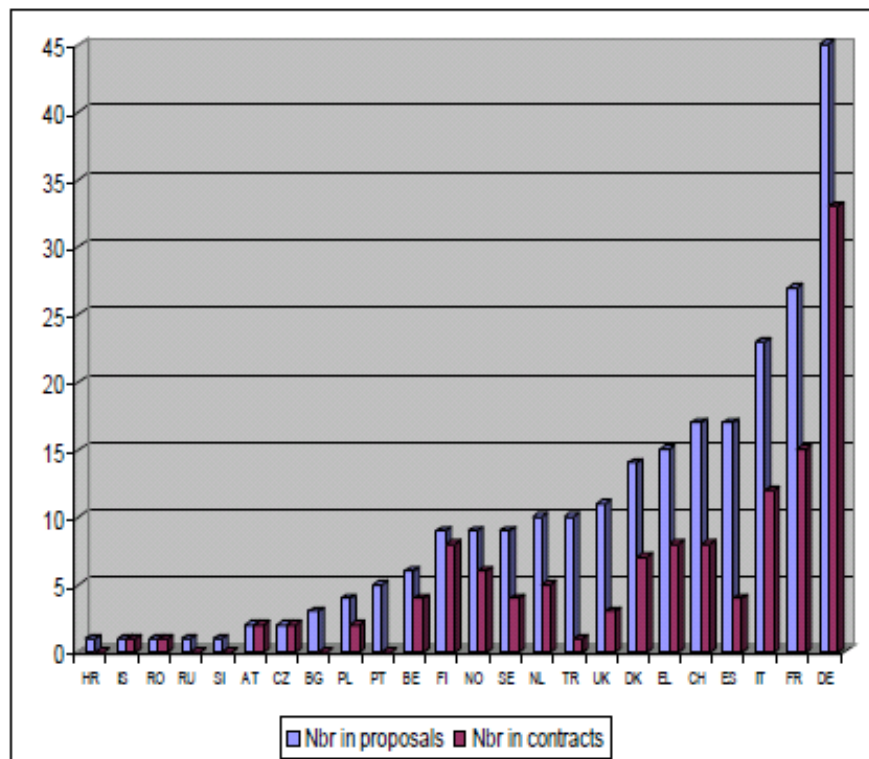
Convocatoria 2009:

- Presupuesto: 71,3 M€
- 50 propuestas recibidas
- Financiación de 26 proyectos en abril 2010

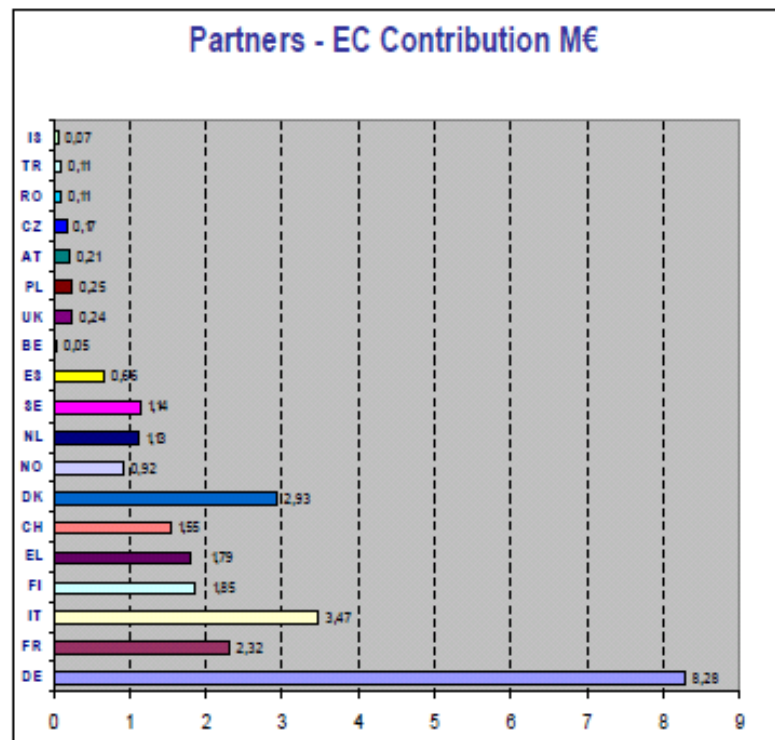
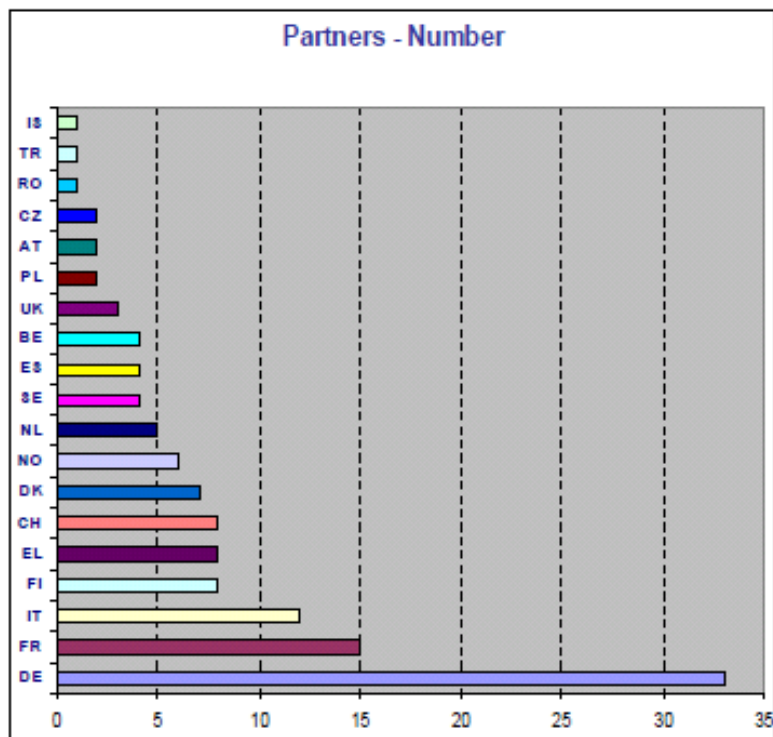
Convocatoria 2010:

- Presupuesto: 90 M€
- 71 propuestas recibidas

- ¿Qué es la JTI PHC?
- Relación JTI PHC- SET Plan
- JTI PHC
- Resultados de participación en convocatorias JTI - Comparativa con resultados en otras áreas energía
- Ejemplos de proyectos financiados
- Análisis de situación y conclusiones



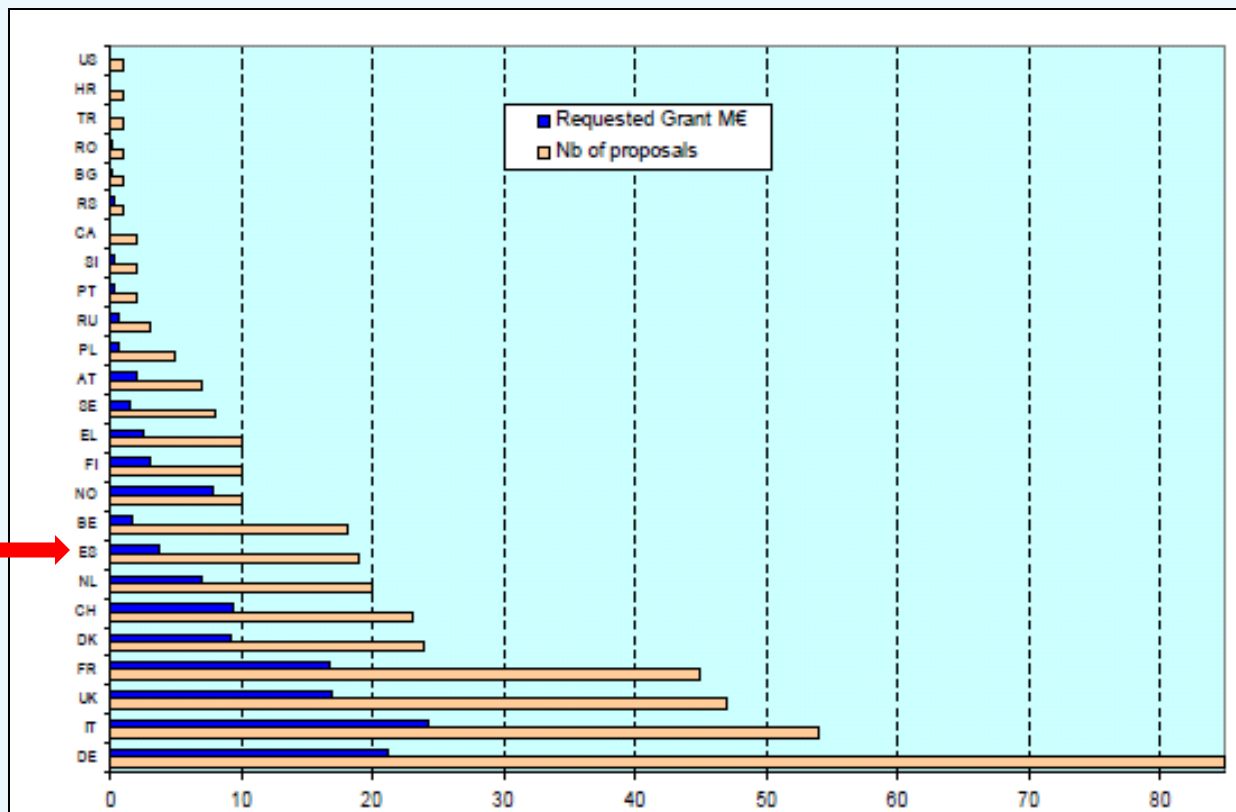
En 2008 España pese a ser el tercer país en número de propuestas presentadas, no estuvo entre los 10 primeros países en número de propuestas aprobadas. En coordinación de propuestas tampoco estuvo entre los 7 países más destacados.



En 2008 España obtuvo el puesto undécimo puesto en número de socios en propuestas aprobadas y retorno financiero (0,65 M €).

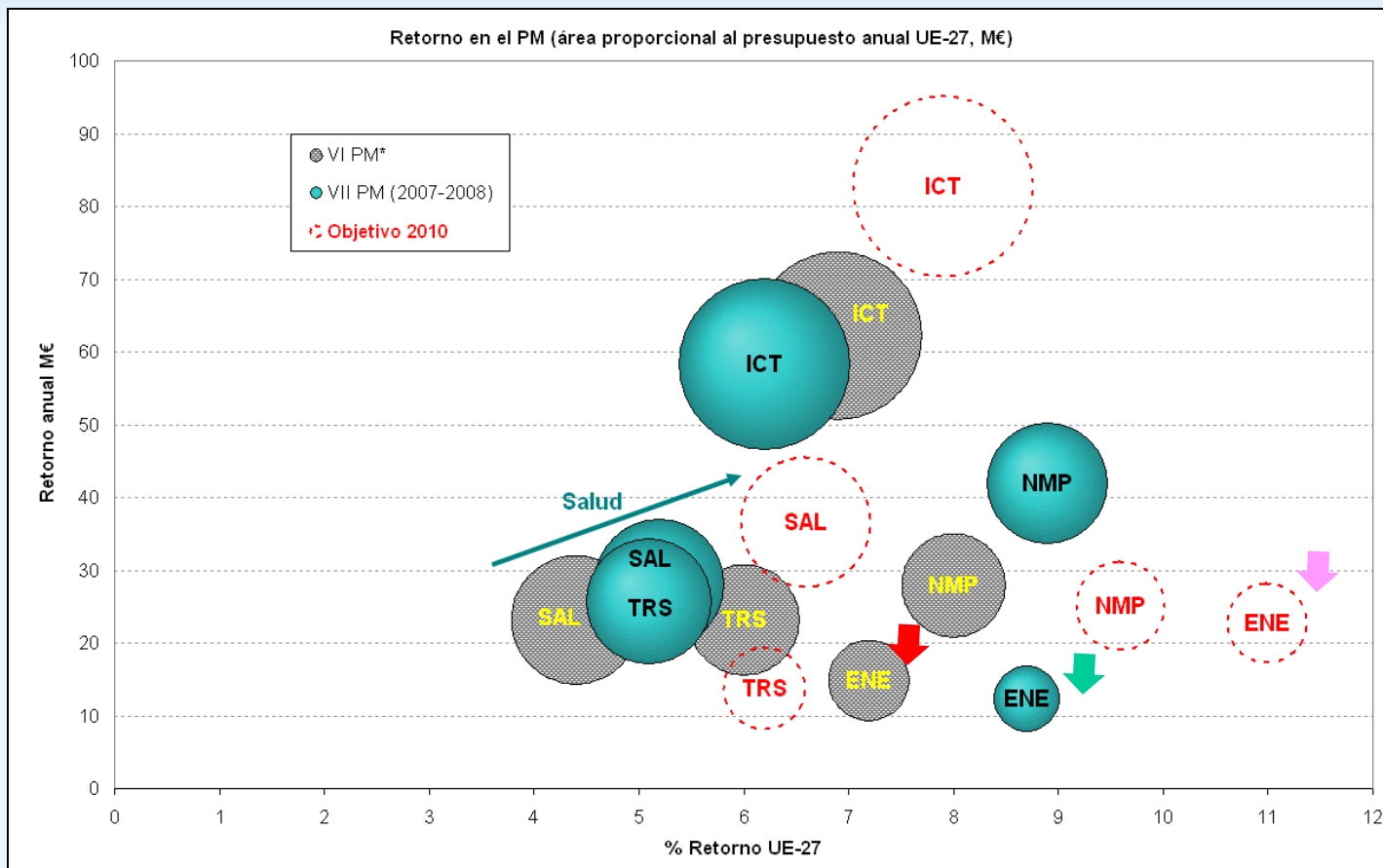
CONVOCATORIA 2009

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE PARTICIPANTES EN PROPUESTAS



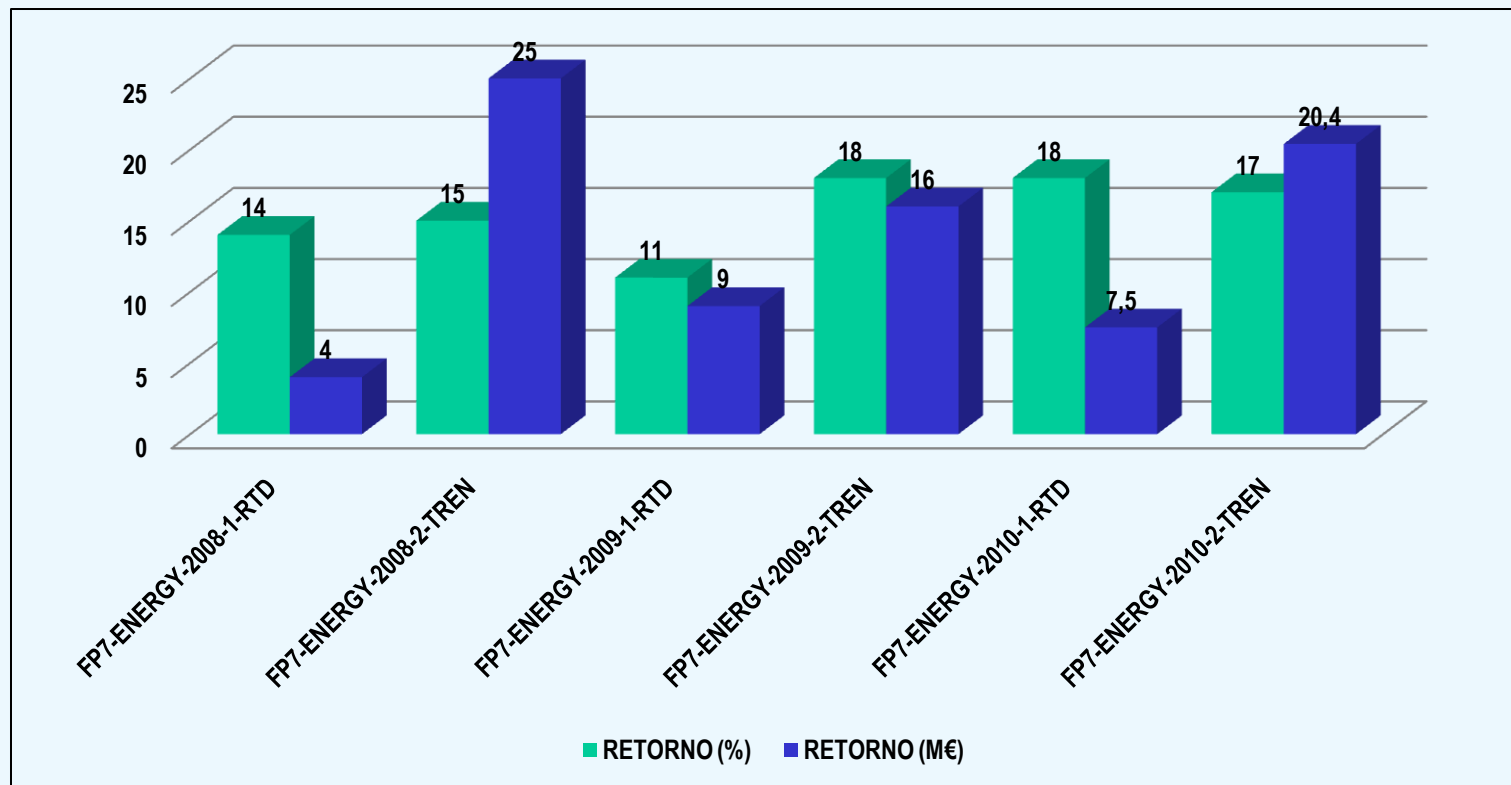
En 2009 España fue el 8º país en número de propuestas presentadas y el 9º en financiación solicitada.

Evolución del retorno español en PM por áreas



El área de energía tuvo un retorno de 7,2% (59,2 M €) en el VI PM y de 11,6% (75,1 M €) en VII PM (años 2007-2009). El objetivo para el año 2010 es del 11,0 % (tres puntos superior al objetivo medio global). En la temática de Energía España es el segundo país en resultados por detrás de Alemania.

Resultados convocatorias generales energía 2008-2009-2010



El retorno en las convocatorias generales de energía en los años 2008, 2009 y 2010 se ha situado entre el 11-18 %.

CONVOCATORIA 2010

<i>Publication of call</i>	18 June 2010
<i>Deadline for submission of proposals</i>	13 October 2010 at 17.00 (Brussels local time)
<i>Evaluation of proposals</i>	November 2010
<i>Evaluation Summary Reports sent to proposal coordinators ("initial information letter")</i>	December 2010
<i>Invitation letter to successful coordinators to launch grant agreement negotiations with the FCH JU</i>	February 2011
<i>Signature of first FCH JU grant agreements</i>	From June 2011
<i>Letter to unsuccessful applicants</i>	From June 2011



ANNUAL IMPLEMENTATION PLAN 2011 (to be completed by March 2011)

Includes the Call Fiche for the 2011 Call

Identifies the topics specific for the Call

Specifies Funding Scheme for each Topic

Provides Eligibility criteria as well as Evaluation Criteria

Indicates detailed evaluation procedure & timetable

- ¿Qué es la JTI PHC?
- Relación JTI PHC- SET Plan
- JTI PHC
- Resultados de participación en convocatorias JTI - Comparativa con resultados en otras áreas energía
- Ejemplos de proyectos financiados
- Análisis de situación y conclusiones

EJEMPLOS DE PROYECTOS FINANCIADOS: ÉNFASIS EN PROYECTOS DEMOSTRATIVOS

H2MOVES SCANDINAVIA

Gaining customer acceptance for fuel cell vehicles in Scandinavia

- Roll-out latest state-of-the-art hydrogen fuel cell vehicles operated by customers
- Consolidate existing hydrogen-fueling hub in southern Norway and add one new station of latest design in Oslo (70 MPa, capacity min. 200 kg/day)
- Carry out five European vehicle road tours (extended vehicle fleet) supported by mobile refueler.
- Communicate on project performance
- Actively link Scandinavian Hydrogen Highway Partnership (SHHP) to European network

Participating vehicles:



10 Daimler
B-Class F-CELL

2 Alfa Romeo
Mito FCEV

5 Think
FC city cars

- Refueling stations
 - 1 refueler with 70 MPa, pre-cooling (-40°C)
 - 1 mobile refueler for EU demo tours
- Certification & project safety
 - Improvements in regulations, C&S
 - Safety relevant emergency mechanisms
- Project key data :
 - Budget ~20 M€ (~8 M€ EU + ~2 M€ (DK, NO))
 - Start 1 Jan 2010, duration 36 months



CENTRO
RICERCHE
FIAT

DAIMLER



H2 Logic
Hydrogen Fuel Cell Vehicle Power Solutions

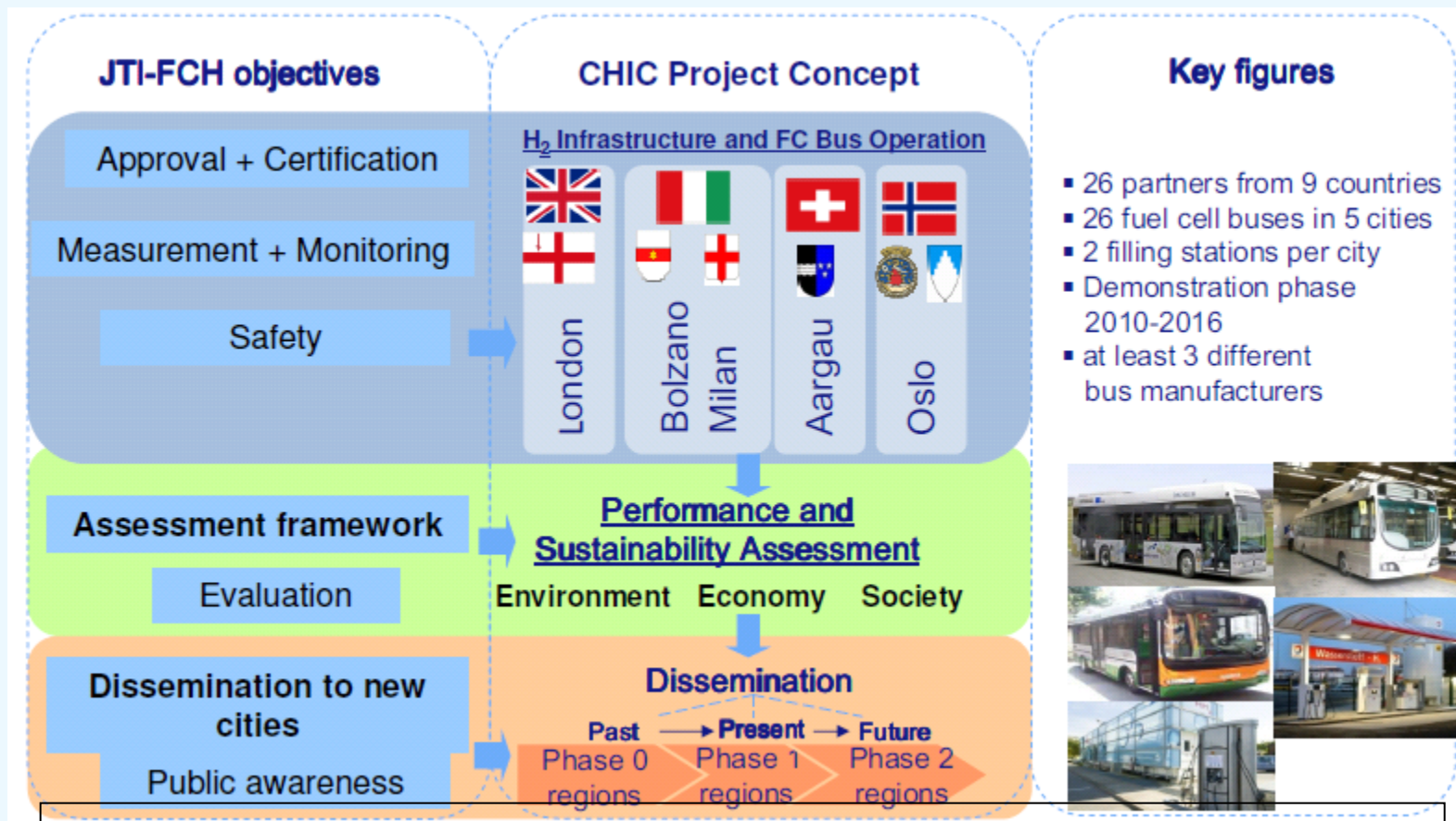
Hydrogen Sweden



Proyecto colaborativo lanzado en 2010, de 36 meses de duración. Participación de Alemania, Noruega, Italia, Dinamarca y Suecia.

EJEMPLOS DE PROYECTOS FINANCIADOS: ÉNFASIS EN PROYECTOS DEMOSTRATIVOS

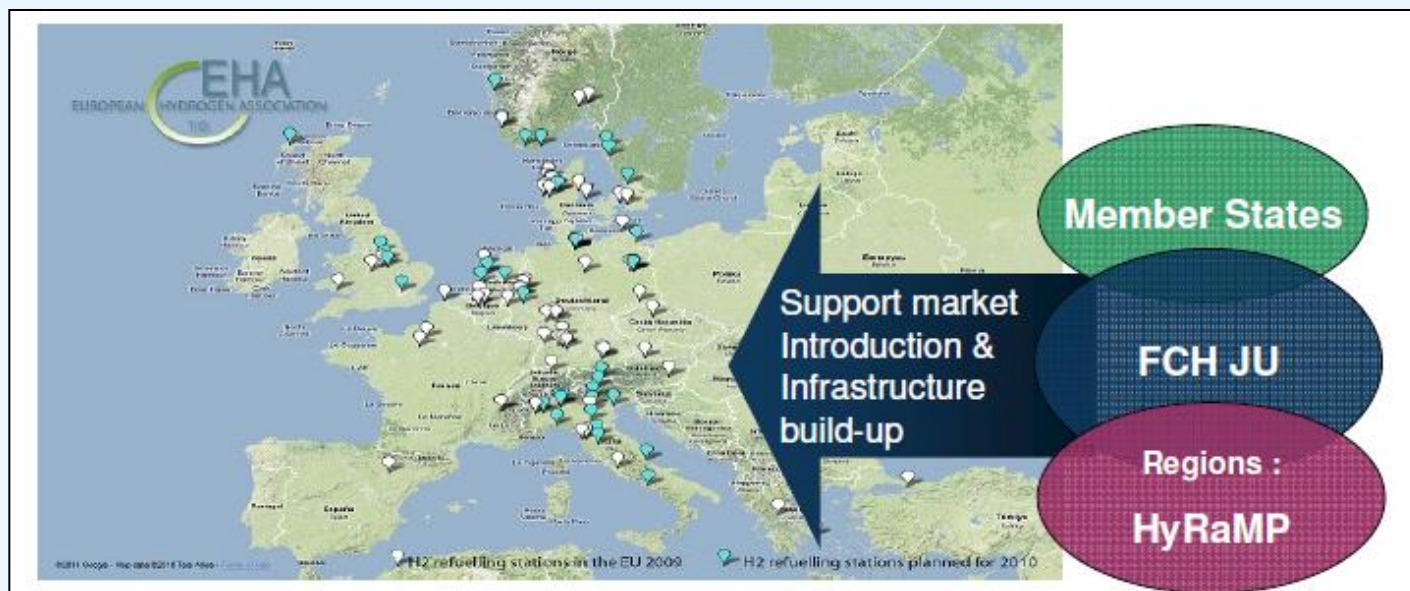
CHIC (CLEAN HYDROGEN IN EUROPEAN CITIES)



Proyecto formado por 26 socios de 9 países. Ciudades participantes: Londres, Bolzano, Milán, Aargau, y Oslo.

- ¿Qué es la JTI PHC?
- Relación JTI PHC- SET Plan
- JTI PHC
- Resultados de participación en convocatorias JTI - Comparativa con resultados en otras áreas energía
- Ejemplos de proyectos financiados
- **Análisis de situación y conclusiones**

PERSPECTIVAS Y ACCIONES FUTURAS



- Acelerar el despliegue de productos comerciales en Europa
- Reforzar los lazos con otras EII's e integrar actividades internacionales
- Actualización del plan de implementación multianual

PARA MEJORAR LA PARTICIPACIÓN Y EL RETORNO ESPAÑOL

- Inputs para la elaboración y revisión del plan de implementación 2011 y el plan de implementación multianual (2008-2013)
- Mapping a nivel nacional de proyectos en tecnologías FCH
- Identificación de oportunidades para movilizar financiación adicional a nivel país para:
 - Proyectos especiales (cofinanciados EU- país)
 - Continuación de proyectos ya financiados
- Aumentar la comunicación de la Industria con los representantes nacionales: Ignacio Martín- Oficina SOST Bruselas. (martin.cdti@sost.be) y Borja Izquierdo (izquierdo_borja@cdti.es)

Gracias por su atención

torralba_beatriz@cdti.es

C/ Cid,4 – 28001 Madrid

Tel. +34 91 581 55 00/ 66

Consultas generales I+D+i y el VII PM:

www.cdti.es/pidi - Tel. 902 34 74 34

