



Resultados preliminares convocatorias de ENERGIA 2007 del VII PM de I+D

Participación española en proyectos de H2 y Pilas de Combustible

Joaquín Serrano



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)	

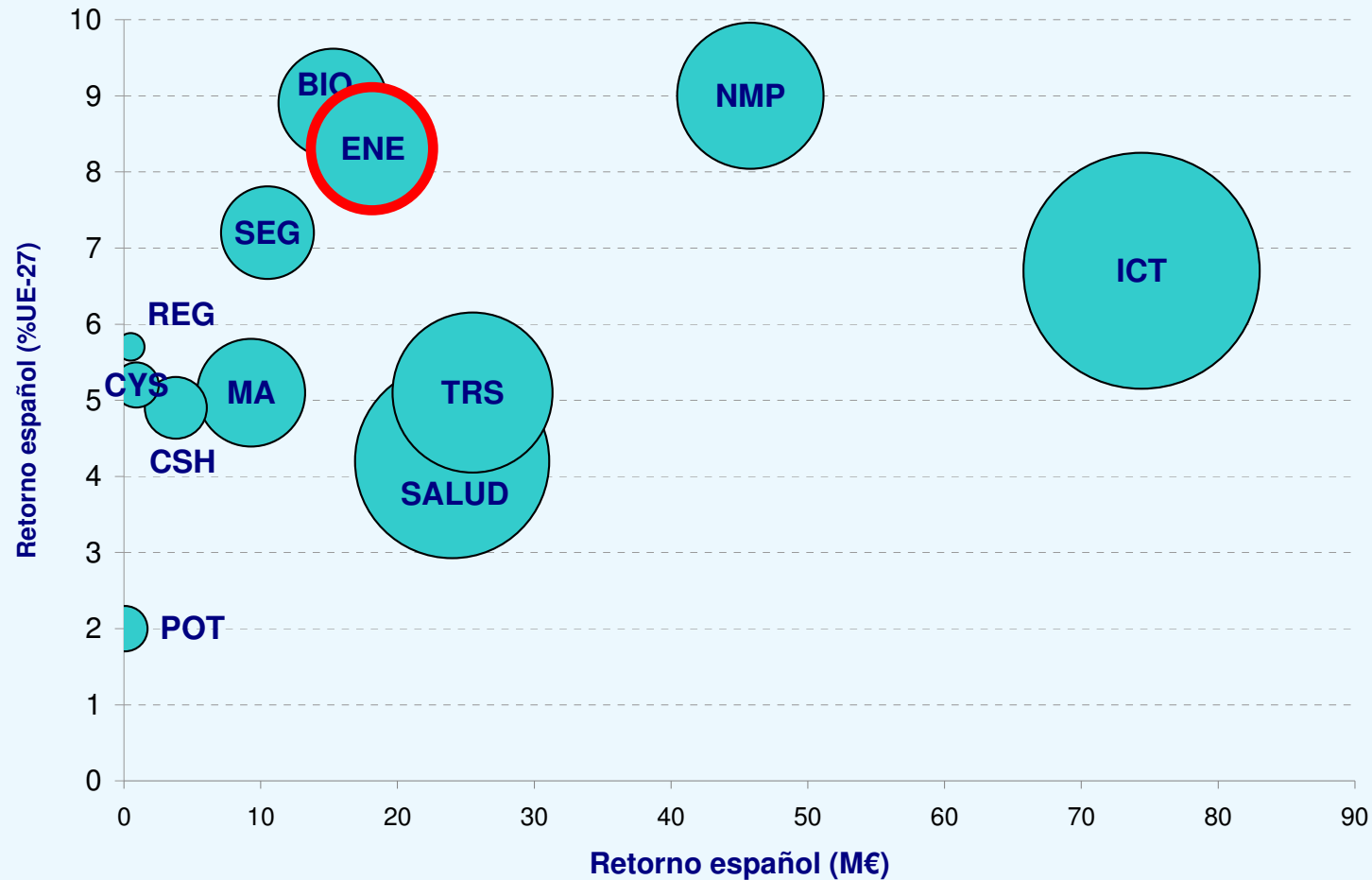


CIP
3.620 M€



Retorno español 2007 por áreas/temas (área proporcional a su presupuesto total en el VII PM)

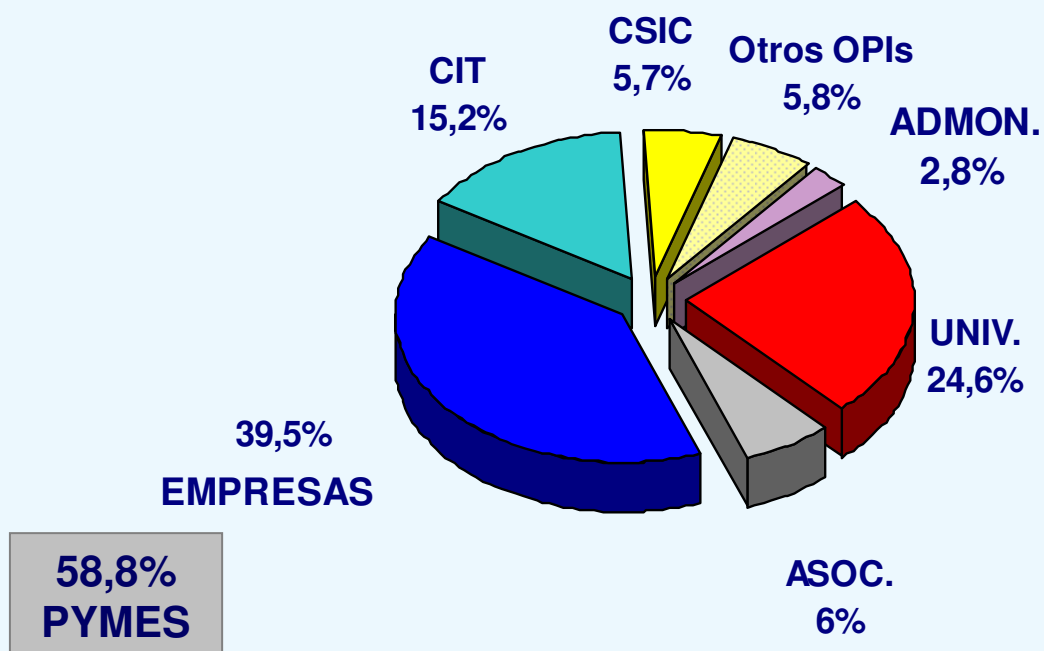
Total 230,5 M€





Avance Resultados (2007): Tipo entidad

Total 230,5 M€

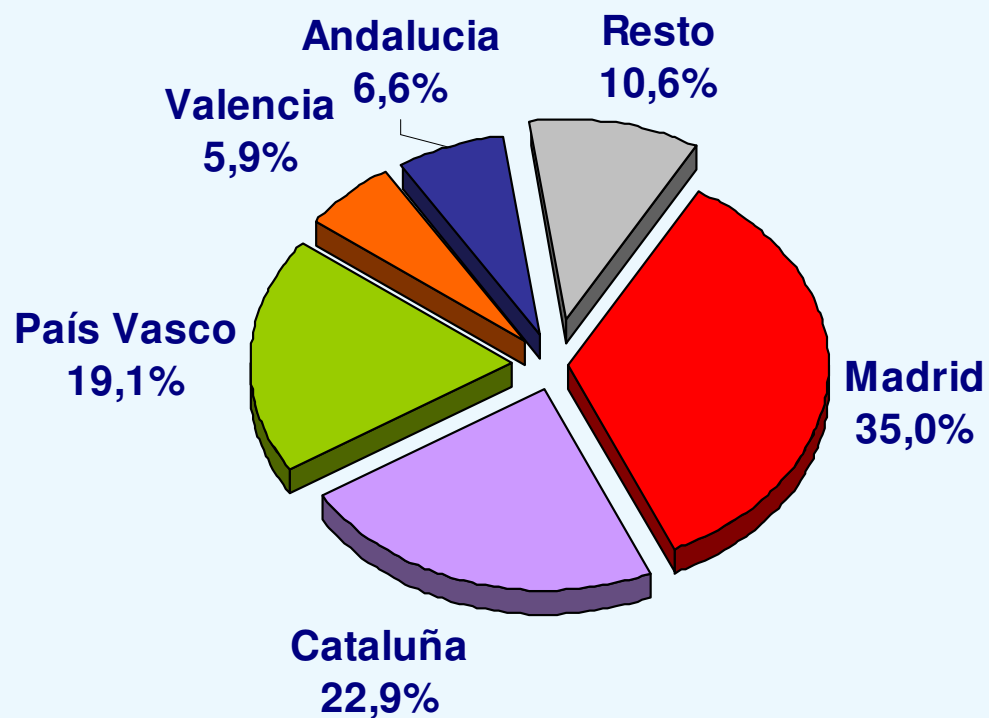


Mayor cuota para empresas y centros tecnológicos



Resultados por CCAA

Total 230,5 M€





Tema 5. ENERGÍA

OBJETIVO

- Transformar el sistema actual basado en combustibles fósiles en otros más sostenibles
- Diversificar el abanico de fuentes de energía y mejorar su eficiencia.
- Abordar retos de sostenibilidad, cambio climático y competitividad de la industria europea .

ALCANCE

- Desarrollo de tecnologías efectivas de coste asumible
- Abarcar todos los horizontes de tiempo y la cadena entera de investigación de una forma integrada

1. Salud
2. Aliment
3. ITC
4. Nano
5. Energía
6. Medioamb.
7. Transporte
8. Socioec.
9. Espacio
10. Segurid,



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,



Resultados de las convocatorias 2007de ENERGIA: presupuesto total de 272,3 M€ (144,3 +128)

**DG TRANSPORTE
Y ENERGÍA**

FP7-ENERGY-20072-TREN

Actividades a medio-corto plazo

FP7-ENERGY-2007-1-RTD

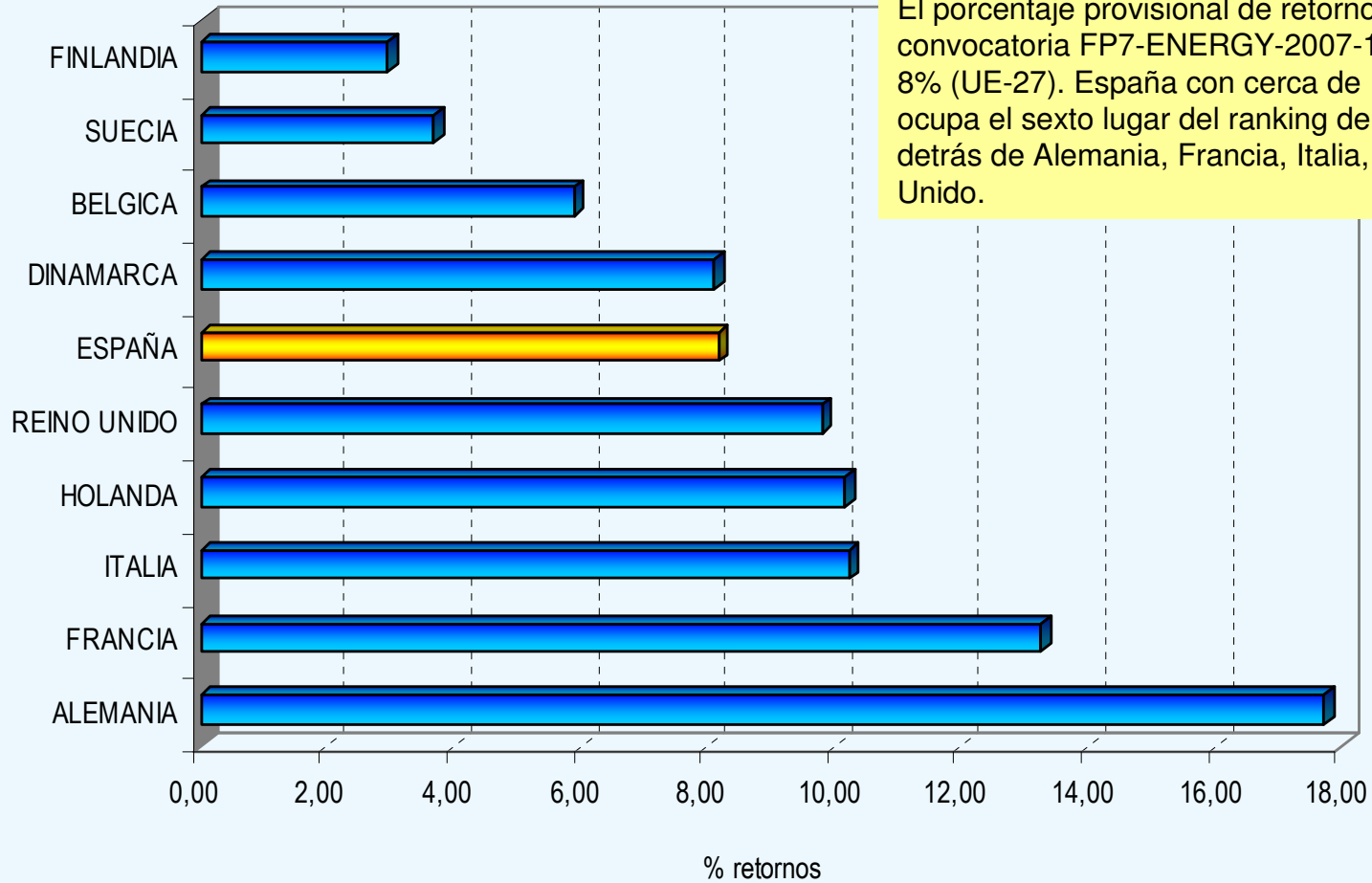
Actividades a largo plazo

**DG INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO**



FP7-ENERGY-2007-1-RTD

FP7-2007-ENERGY-1

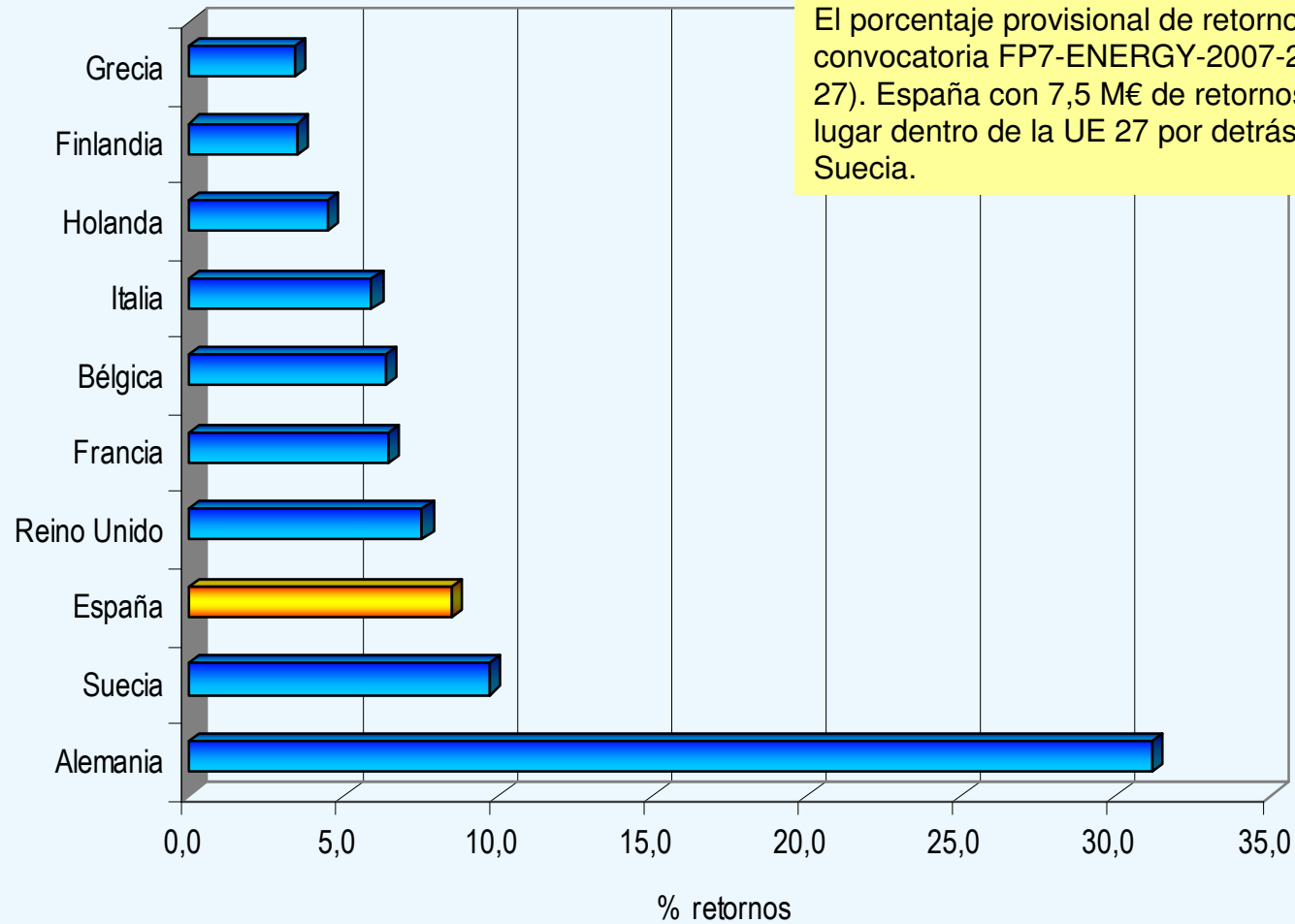


El porcentaje provisional de retornos españoles en la convocatoria FP7-ENERGY-2007-1-RTD es de aprox. 8% (UE-27). España con cerca de 11 M€ de retornos ocupa el sexto lugar del ranking de la UE 27 por detrás de Alemania, Francia, Italia, Holanda y Reino Unido.



FP7- ENERGY-2007-2-TREN

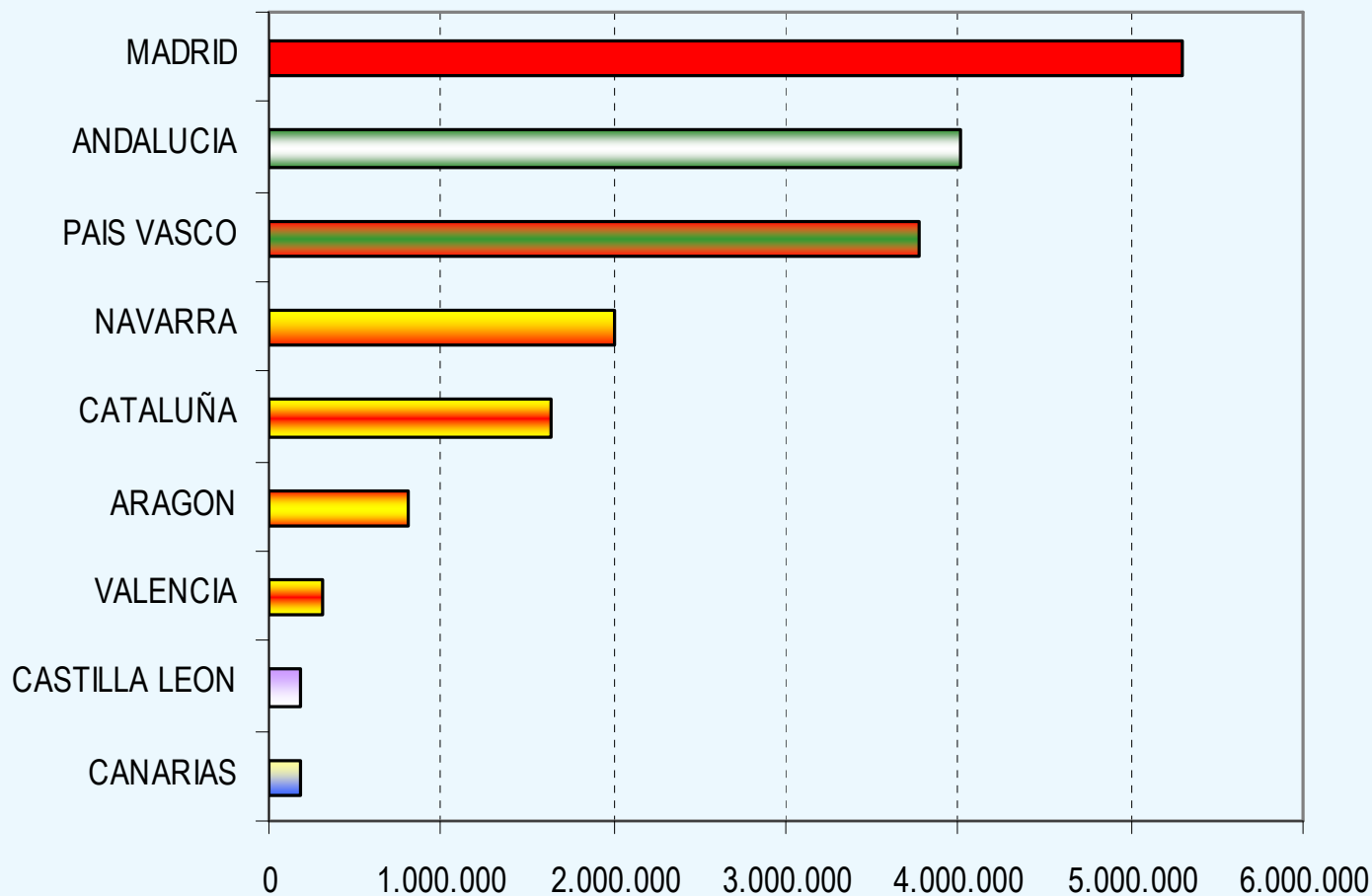
FP7-2007-ENERGY-2



El porcentaje provisional de retornos españoles en la convocatoria FP7-ENERGY-2007-2 es del 8,5% (UE-27). España con 7,5 M€ de retornos ocupa el tercer lugar dentro de la UE 27 por detrás de Alemania y Suecia.



Retornos obtenidos por CCAA en 2007. Tema 5





Distribución presupuestaria por Actividades

Actividad	FP7-ENERGY-2007-1-RTD	Presupuesto dedicado
Actividad 1	Hidrógeno y pilas de combustible:	15,6%
Actividad 2	Generación de Electricidad a partir de Renovables	32,9%
Actividad 3	Producción de Combustibles a partir de Renovables	16,8%
Actividad 5	Captura y almacenamiento de CO2 para generación de energía de emisión cero	11,9 %.
Actividad 7	Redes inteligentes	14%
Actividad 9	Conocimiento para política energética	8,8%
Actividad	FP7-ENERGY-2007-2-TREN	Presupuesto dedicado
Actividad 2	Generación de Electricidad a partir de Renovable	28,5%
Actividad 3	Producción de Combustibles a partir de Renovables	30,4%
Actividad 4.	Renovables para calefacción y refrigeración	10,9%
Actividad 6	Tecnologías limpias de carbón	0,0 %
Actividad 5&6	Actividades horizontales	7,2%
Actividad 7	Redes inteligentes	10,6%
Actividad 8	Eficiencia energética y ahorro	12,5%
Actividad 9	Conocimiento para política energética	0,0%

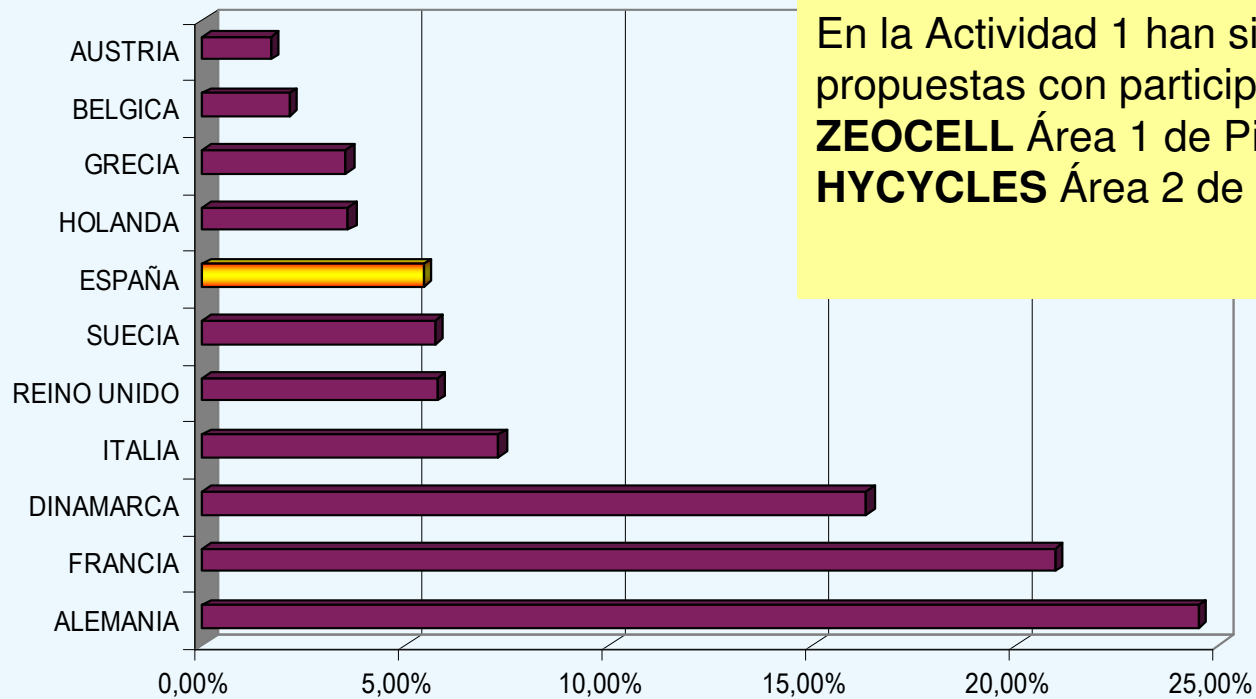


Participación en FP7-ENERGY-2007-1-RTD

Actividad	Número de propuestas	Número de propuestas inelegibles		Número de propuestas evaluadas	
1. FC & H2	88	1	0,3 %	87	27,3%
2 Generación de Electricidad a partir de Renovable	78	2	0,6 %	76	23,8%
3 Producción de Combustibles a partir de Renovables	74	0	0 0 %	74	23,2%
5 Captura y almacenamiento de CO2 para generación de energía de emisión cero.	24	2	0,6 %	22	6,9%
7 Redes inteligentes	13	0	0 0 %	13	4,1%
9 Conocimiento para política energética: 0,0	48	4	1,2 %	44	13,8%
10 Horizontales	3			3	0,9%
TOTAL	328	9	2.7 %	319	97.3%

Retorno comparativo por países

Actividad 1



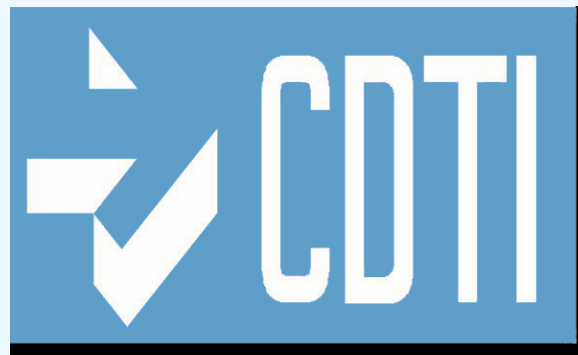
En la Actividad 1 han sido financiadas 2 propuestas con participación española – **ZEOCELL** Área 1 de Pilas de Combustible – **HYCYCLES** Área 2 de Suministro de H2.



Conclusiones

- **Mejora con respecto al 6º Programa Marco**
 - El porcentaje provisional de retornos españoles en las dos primeras convocatorias de energía del VII PM ha sido superior al 8% (UE-27), mejorando la media de retornos de energía del VI PM que se situaba en el 7%.
 - España ha ocupado el séptimo lugar con un porcentaje de retornos del 5,4% en la Actividad I de la convocatoria de la DG RTD (durante el VI PM los retornos en esta actividad fueron inferiores al 3%).
- **Liderazgo de Proyectos**
 - En esta Actividad 1, la **Universidad de Zaragoza lidera un proyecto** en el que participa también CIDETEC y la empresa CEGASA
- **Lanzamiento en 2008 de la JTI FCH:**
 - Todas las actividades de I+D relacionadas con H2 y Pilas *salen* del PM
 - Aparentemente las entidades pertenecientes al Grupos Industrial o al Grupo de Investigación tendrán más oportunidades de participar en proyectos

Gracias por su atención



Ana Gómez
Borja Izquierdo
Joaquín Serrano
Cid,4 – 28001 Madrid
Tlf: +34-91-581.55.62/66
www.cdti.es