



Posición española sobre la evolución de la política europea en investigación energética

Arturo Azcorra

Director General, CDTI

Ministerio de Ciencia e Innovación

Hacia el VIII Programa Marco de Investigación: requerimientos del sector energético español

Club Español de la Energía

Madrid, 8 de junio de 2011

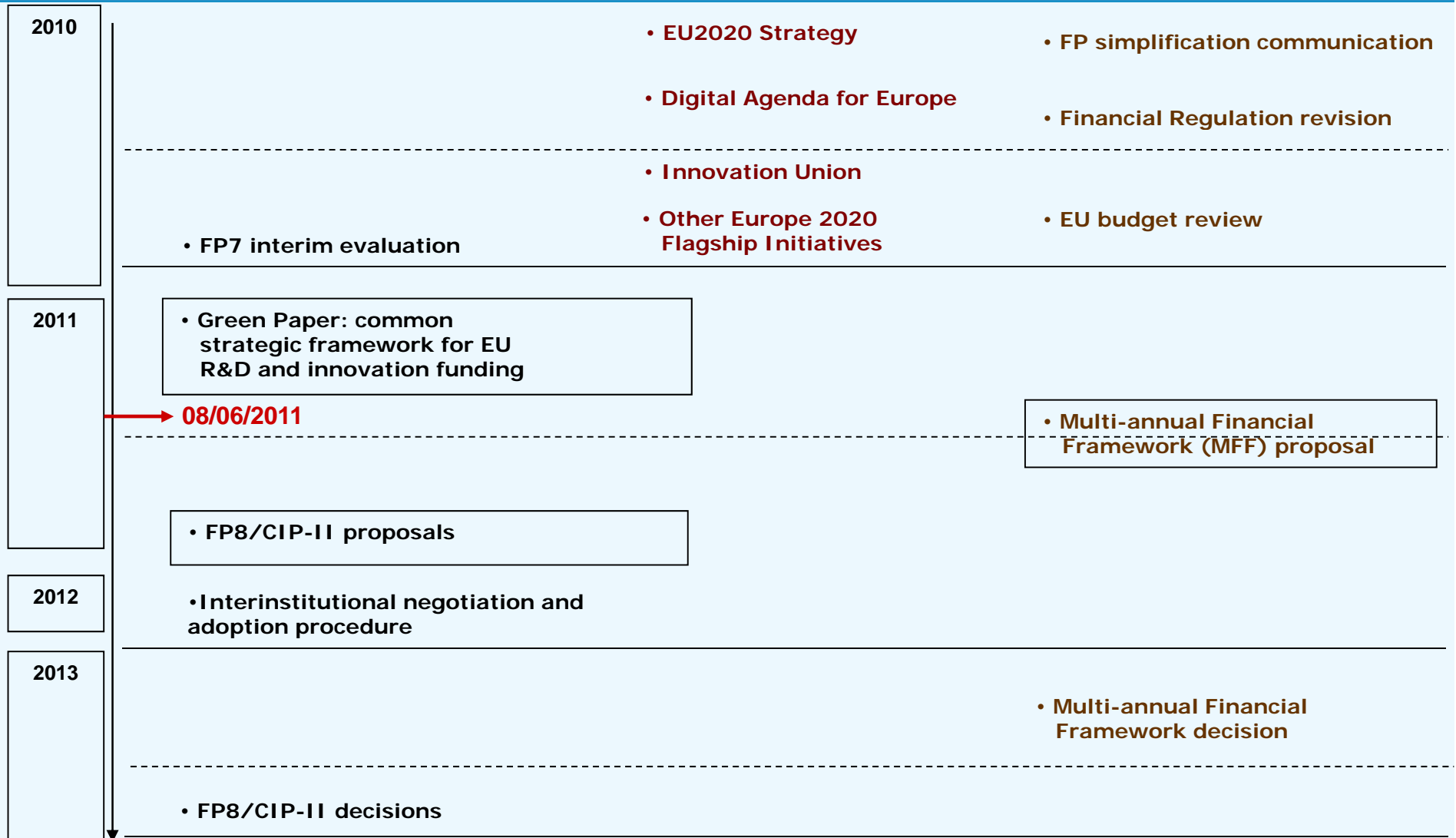


Índice

1. Principios generales para el CSFRI y cronograma estimado de actuaciones
2. Posición española para CSFRI
3. SET Plan
4. Resultados españoles en Energía VII PM



Cronograma





Estado actual del proceso

- Consulta pública *Green Paper* sobre el Marco Común Estratégico para la Financiación de la Investigación y la Innovación. (CSFRI - 8FP)
- Dicha consulta busca respuestas a los siguientes bloques de cuestiones:
 - Bloque 1º: Colaborar para conseguir los objetivos de Europa 2020
 - Bloque 2º: Afrontar los retos sociales
 - Bloque 3º: Reforzar la competitividad
 - Bloque 4º: Reforzar la base científica de Europa y el Espacio Europeo de Investigación
- Elaboración y envío de respuesta por parte de MICINN, coordinada entre los principales agentes VIIPM en dicho Ministerio:
 - http://ec.europa.eu/research/csfri/pdf/contributions/post/spain/spanish_ministry_of_science_and_innovation_-_micinn.pdf#view=fit&pagemode=none
- Finalización de la consulta pública - resultados:
 - 835 respuestas al cuestionario.
 - 50 respuestas por parte de España (6%)
 - 235 por parte de organismos europeos
 - 28 por parte de organismos internacionales



Siguientes pasos

Acciones de seguimiento:

- Análisis de las contribuciones recibidas por la CE
- Conferencia sobre conclusiones de la consulta (10 de Junio 2011):
http://ec.europa.eu/research/csfr/index_en.cfm?pg=events
- Inputs para la preparación de propuestas para la CE.

Propuestas de la CE:

- Presupuesto para la UE, periodo 2014-2020 (Junio 2011)
- Presupuesto del Marco Estratégico Común (finales de 2011)

Decisiones legislativas (Consejo y Parlamento) sobre el Marco Común Estratégico (2012-13)

Marco Común Estratégico(desde 2014)



Índice

1. Principios generales para el CSFRI y cronograma estimado de actuaciones

2. Posición española para CSFRI

3. SET Plan

4. Resultados españoles en Energía VII PM



Principios generales para el CSFRI...

- Cambios... **Sólo los necesarios!**
- Buenas prácticas **Amplificadas**
- Intercambio de conocimiento ...Investigadores/Empresas/Consumidores
- De la diseminación ... **a la explotación de resultados**
- Generar conocimiento e innovación -> **con el mercado**
- Creación de un programa de programas??? **Grupos exclusivos???**
- Excelencia y relevancia
- Esquema ascendente (bottom-up) y tamaño de los proyectos
- Transparencia e igualdad de oportunidades para nuevos grupos de investigación y PYMEs.



Innovación conectada directamente a la I+D (I)

- CSFRI: Generación de empleo de base tecnológica en la UE debe ser considerado como un objetivo prioritario.
- Unión por la Innovación a través de instrumentos CSFRI y a través de European Innovation Partnerships (EIPs)



Innovación conectada directamente a la I+D (II)

Conectar los fondos de innovación (CIP) con los fondos de PM

- Los instrumentos CIP deben:
 - Expandir su orientación a otros sectores industriales y de servicios.
 - Abrir su implementación geográfica.
 - Desarrollar aplicaciones adicionales en áreas relacionadas y/o complementarias.
 - Hacer hincapié en actividades de capital riesgo transfronterizo.
- PYMEs son los agentes propulsores de la innovación:
Grandes saltos innovadores vienen muy frecuentemente de la mano de PYMEs:
 - El objetivo del 15% mínimo de financiación del Programa de Cooperación para PYMES debe mantenerse.
 - El objetivo del 15% debe aplicarse también al Programa de Movilidad con el fin de mejorar la cooperación entre el mundo industrial y científico en términos de formación de investigadores, desarrollo de carrera profesional e intercambio de conocimiento.
 - La definición de PYME debe aplicarse exclusivamente a EMPRESAS (ánimo de lucro)



Introducir el conocimiento en el mercado...de manera rápida! (I)

- Generar conocimiento y trasladarlo al mercado
- Simplificación + Transparencia
- Los instrumentos y esquemas top-down deben limitarse al 15% del presupuesto total.
- Las convocatorias para proyectos Bottom-up deben ser mayoritarias y deben suponer al menos el 85% del presupuesto total.
- Las actividades de gestión tienen que ser tratadas dedicando un % del presupuesto de la convocatoria, utilizando subcontratas para el trabajo administrativo, aunque nunca para las responsabilidades del programa.



Introducir el conocimiento en el mercado...de manera rápida! (II)

- Grandes vínculos entre elementos de Demostración e Innovación
(Posible convocatoria de CIP para proyectos de I+D para transferir al mercado los mejores resultados)
- Un programa único, simplificado y con coordinación con los programas nacionales
- En relación a las áreas temáticas, consideramos que las tecnologías de la producción no pueden ser olvidadas.



Índice

1. Principios generales para el CSFRI y cronograma estimado de actuaciones
2. Posición española para CSFRI
- 3. SET Plan**
4. Resultados españoles en Energía VII PM



SET Plan

- Lanzamiento en 2007 de SET Plan (*Strategic Energy Technology Plan*): pilar tecnológico de las políticas climáticas y energéticas.
- Identifica una serie de tecnologías energéticas como prioritarias.
- Propone una planificación estratégica con horizonte temporal medio (*Technology roadmap*) y planes de implementación efectivos (*implementation plan*) a corto plazo en cada una de las tecnologías prioritarias.
- Trabaja a dos niveles: industria (a través de las *European Industrial Initiatives, EIs*) y comunidad científica (a través de la *European Energy Research Alliance, EERA*).
- El máximo objetivo de SET Plan es acelerar el despliegue comercial de las tecnologías de bajo carbono y afianzar el liderazgo de la UE en el sector de tecnologías limpias.



SET Plan: medidas

Planificación estratégica conjunta

- Steering Group
- Sistema de información: SETIS
- Cumbres anuales de SET Plan

Implementación efectiva

- Iniciativas industriales europeas (EII)
- Alianza Europea para la Investigación Energética (EERA)

Aumento de recursos humanos y financieros

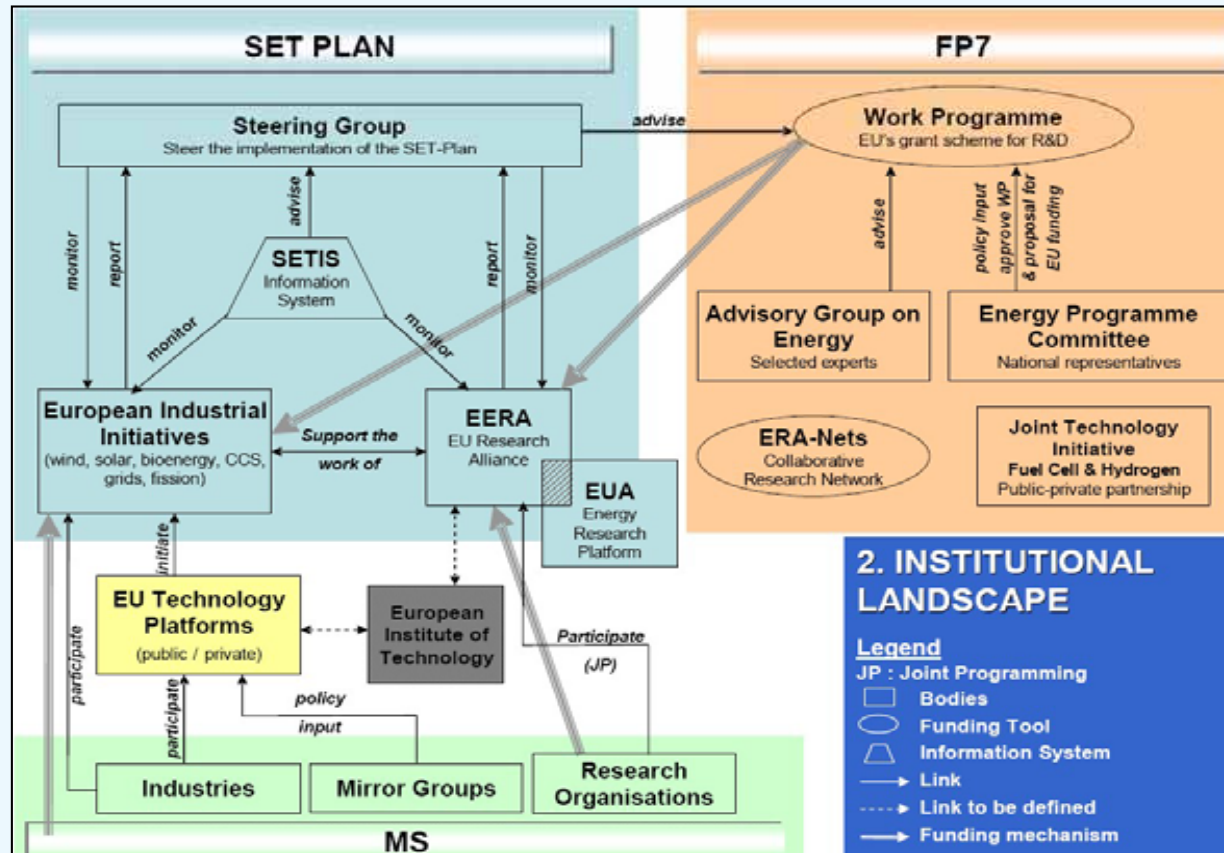
Incremento de la cooperación internacional

Participación española en SET Plan

- Presencia de MICINN y MITYC en *el Steering Group*. y coordinación con representantes del Comité de Programa FP7 (CDTI)
- Presencia de expertos españoles en los EII Teams y coordinación con representantes del Comité de Programa FP7 (CDTI)
- Creación del Grupo Nacional de trabajo de SET Plan con representantes de MICINN, CDTI MITYC, MARM, MEH y Comunidades Autónomas.
- Creación del Grupo Técnico Administración General del Estado/Comunidades Autónomas de SET Plan.



SET Plan & Programa Marco



Programa Marco es el principal instrumento de financiación de SET Plan. El contenido de los programas de trabajo de energía está orientado a cubrir las prioridades tecnológicas de SET Plan. Los proyectos tienen una marcada orientación demostrativa.

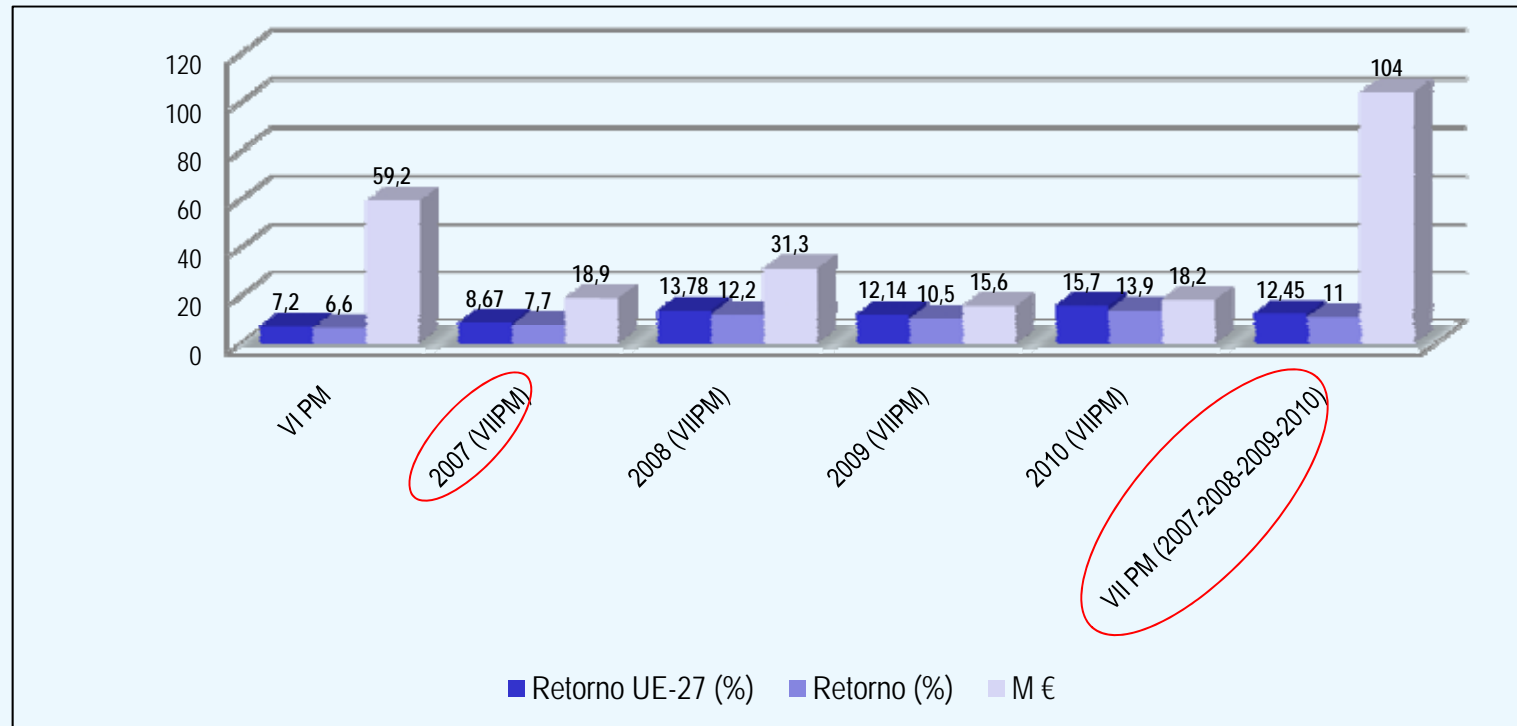


Índice

1. Principios generales para el CSFRI y cronograma estimado de actuaciones
2. Posición española para CSFRI
3. SET Plan
- 4. Resultados españoles en Energía VII PM**



Evolución resultados retorno económico Energía

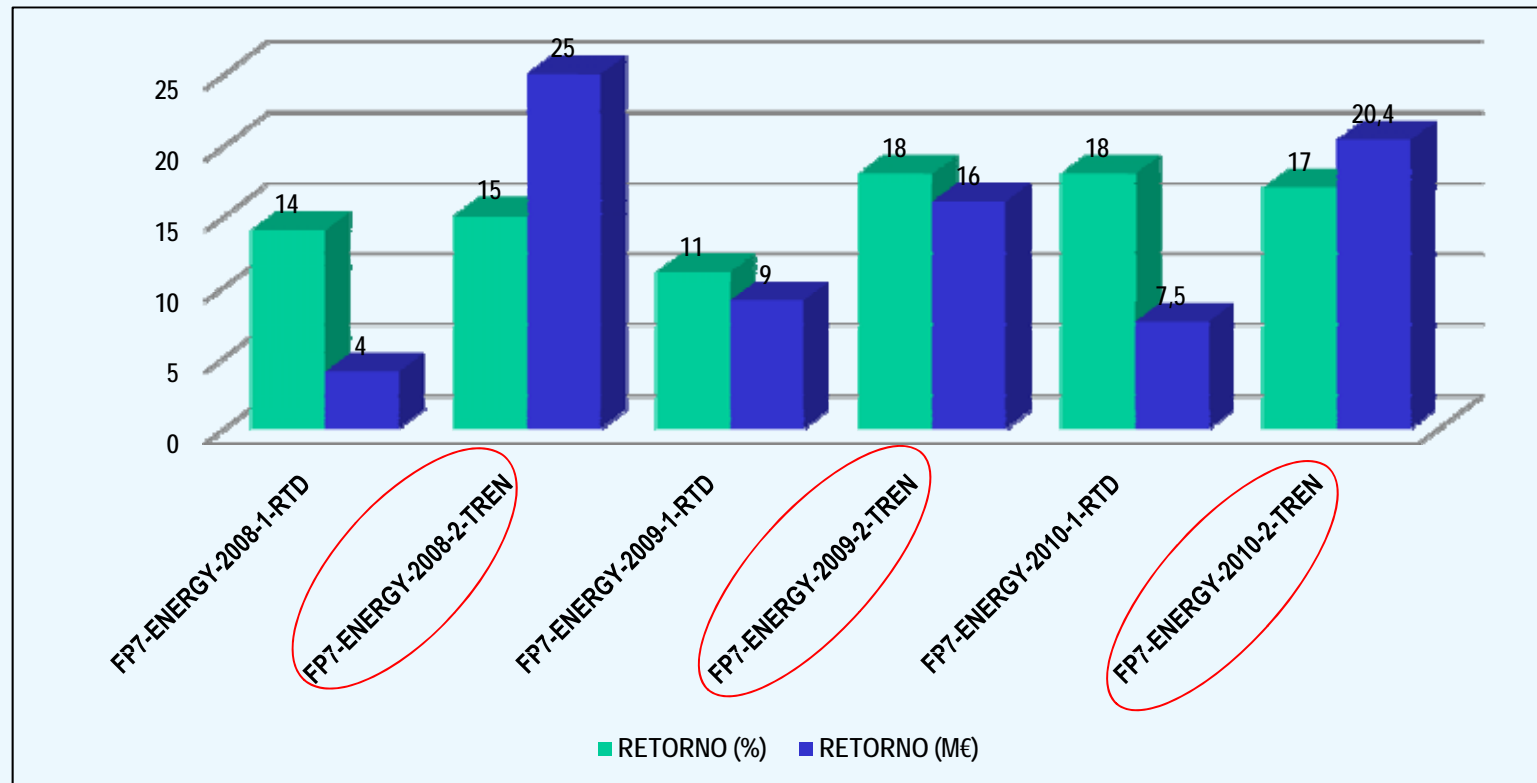


Retorno económico en VI PM=7,2% (59,2 M €). Retorno económico en VII PM (2007-2010)=12,4% (104 M €).

España ocupa la 2ª posición en el ranking por países, únicamente por detrás de Alemania.



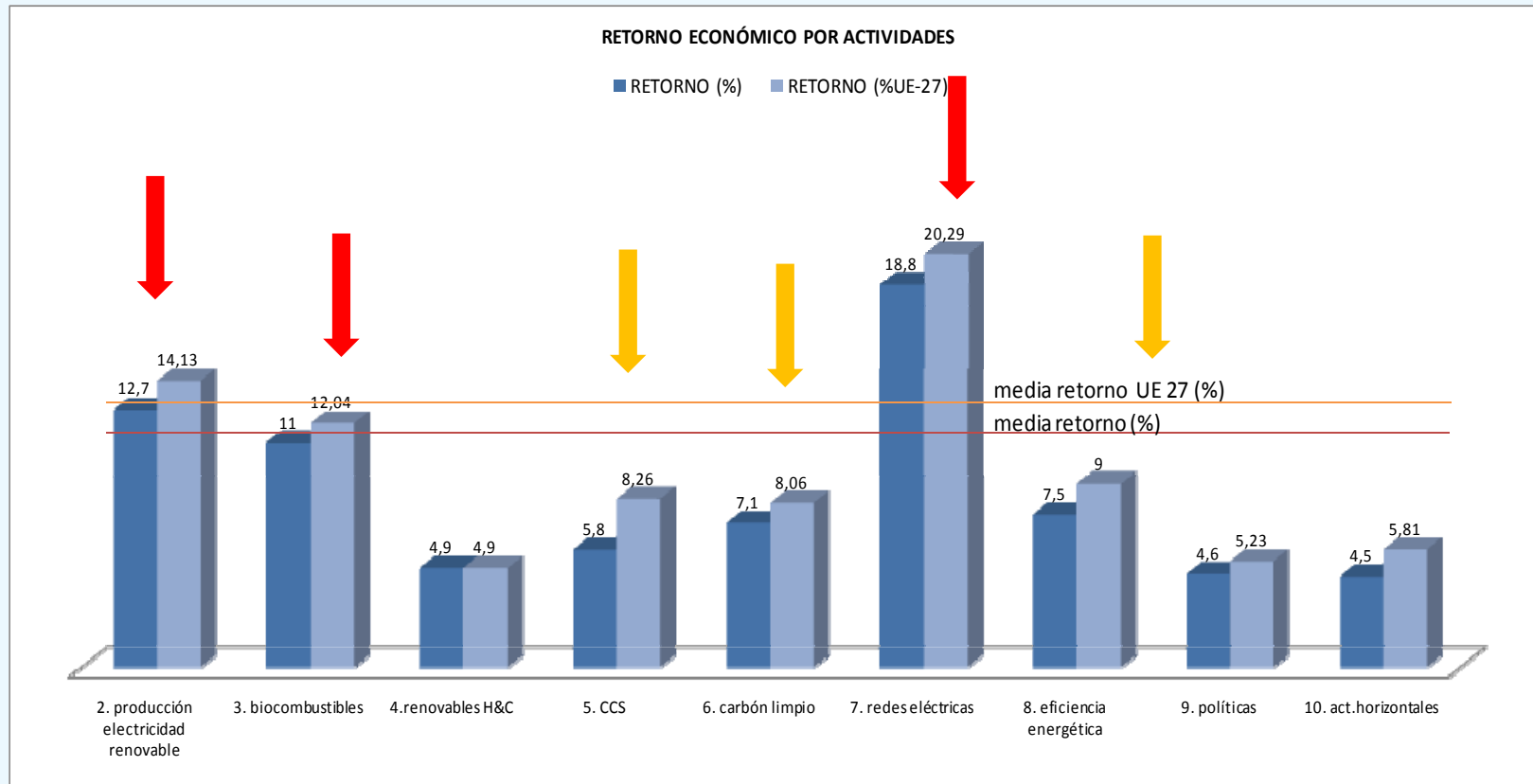
Resultados convocatorias generales energía 2008-2009-2010



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



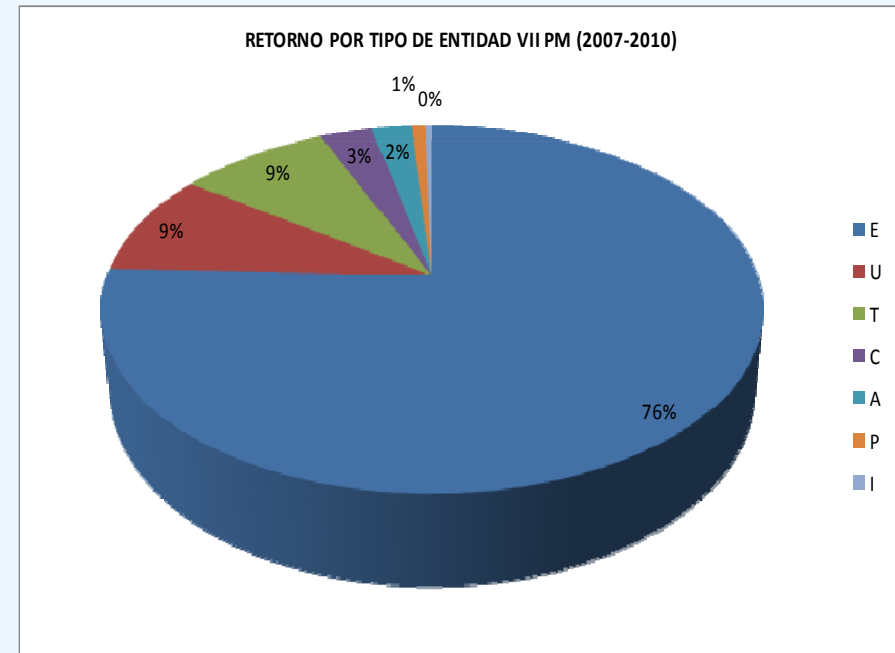
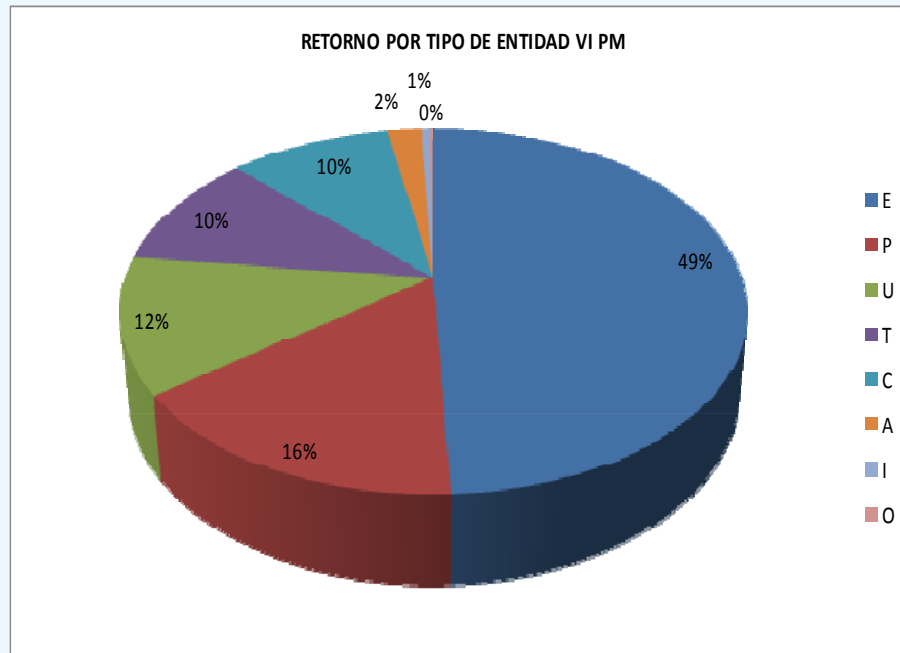
Resultados de las entidades españolas por actividades (2007-2010)



Las actividades con los mejores resultados de retorno son: 7.Redes eléctricas inteligentes (20,3% UE-27), 2. Producción de electricidad de origen renovable (14,1% UE-27) y 3. Biocombustibles(12% UE-27).



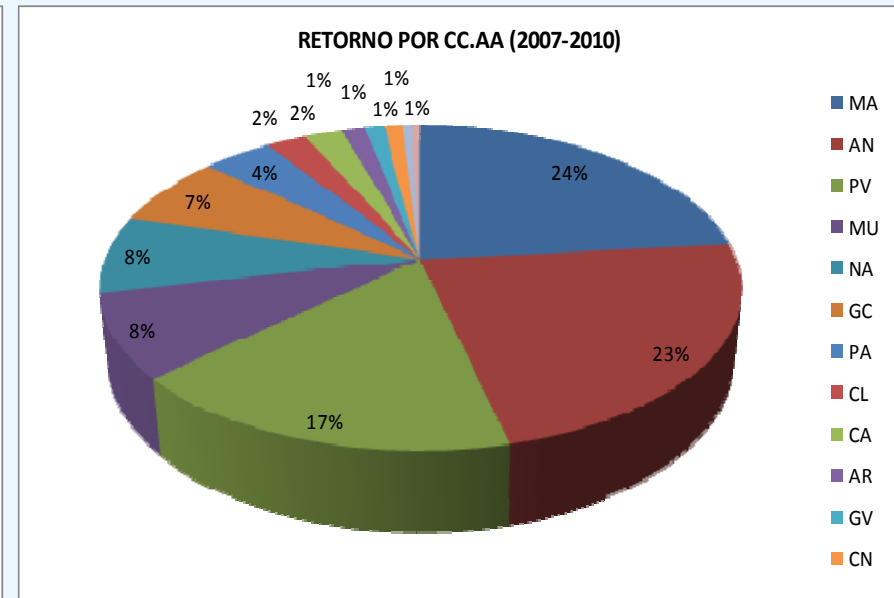
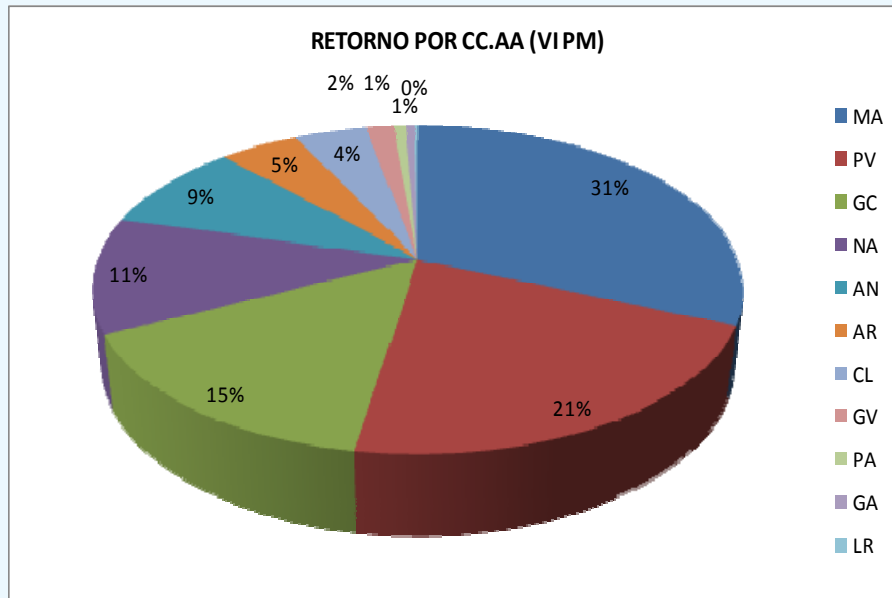
Resultados por tipo de entidad. Comparativa entre VI y VII PM (2007-2010)



Las empresas tienen cada vez un mayor peso relativo, han pasado del 49% al 75,6% (aproximadamente, el 49,2% corresponde a PYMES). Las Universidades, los Centros de Innovación y Tecnología y los Centros Públicos de Investigación mantienen una participación que ronda el 10%.



Resultados por CC.AA. Comparativa entre VI y VII PM (2007-2010)



En VII PM destacan: Madrid (23,5%), Andalucía (22,7%), País Vasco (17,2%), Murcia (8,3%) y Navarra (7,6%). En comparación con los resultados obtenidos en VI PM, Madrid baja sus resultados pero mantiene el liderazgo, País Vasco pasa de la segunda a la tercera posición. Andalucía y Murcia mejoran sustancialmente sus resultados.



Gracias por su atención



Conclusiones

- Las entidades españolas están obteniendo excelentes resultados en las convocatorias de Energía VII PM, especialmente las dirigidas a proyectos demostrativos. Por tanto, existe un claro interés en dicho área por parte de empresas y centros de I+D, y especialmente en los proyectos demostrativos.
- La continuación de la implicación del sector industrial es clave para mantener los resultados a futuro. Se considera muy importante fomentar la colaboración entre centros de investigación e industria para la identificación de intereses comunes.
- Consideramos que el trabajo de posicionamiento realizado por las entidades nacionales (empresas, centros de I+D y administración pública) realizado entorno al SET Plan debe ser aprovechado en la estrategia de definición del CSFRI para continuar con los resultados positivos.
- Trabajar sobre posibles esquemas de cofinanciación nacional y europea, punto fuertemente remarcado por la CE como especialmente relevante.

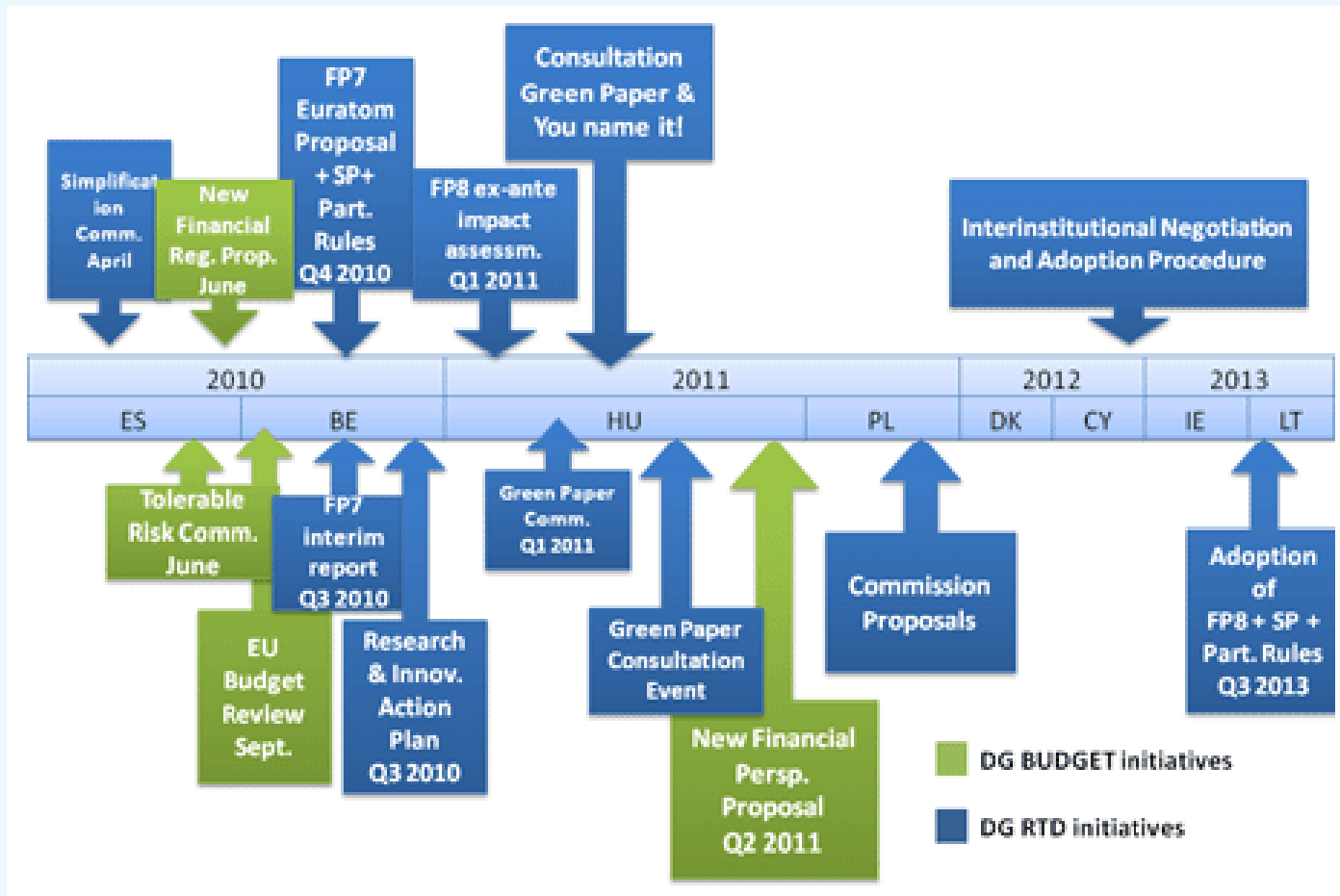


Respuestas cuestionario

- 1 Agencia de Innovacion Y Desarrollo de Andalucia Idea
- 2 Asociacion de Parques Cientificos Y Tecnologicos de
- 3 Asociacion Iteuniversitaria de Investigacion Pedagogica
- 4 Avanzalis IC Innovation Panel
- 5 Biopol'H
- 6 Catalan Institute for Water Research
- 7 Cnta - National Centre for Food Technology and Safety
- 8 Connect-EU - Sustainable Catalysis Group
- 9 Connect-EU Group for the Social Sciences and
- 10 Connect-EU Group on Medical Technologies
- 11 Consejo Superior de Investigaciones Cientificas
- 12 Consorcio Urbanistico Mostoles Tecnologico
- 13 Directorate General for R&D and Innovation of Xunta de
- 14 Directorate General for R&D and Innovation of Xunta de
- 15 El Parque Cientifico de Madrid
- 16 Euro Funding Advisory Group
- 17 Federacion Espanola de Centros Tecnologicos - Fedit
- 18 Fisheries and Aquaculture Technology Platform
- 19 Fundacion Centro Tecnologico de Supercomputacion
- 20 Fundacion Galicia Europa - Castellano
- 21 Fundacion Madrid Para El Conocimiento
- 22 Fundacion Parque Cientifico Y Tecnologico de
- 23 Galactea - Plus Consortium
- 24 Government of Catalonia
- 25 Government of Catalonia - Spanish Version
- 26 Group Connect-EU in Energy
- 27 IK4 Research Alliance
- 28 Insights in Innovation in Europe and Spain in Particular
- 29 Juan Pablo Vasquez Sampere
- 30 Median Scp
- 31 Ministerio de Ciencia E Innovacion
- 32 Mr. Juan Pablo Vazquez
Parc Cientific I Tecnologic de la Universitat de Girona, Fundacio
- 33 Privada
- 34 Parc de Recerca Uab
- 35 Parque Cientifico-Tecnologico de Almeria
- 36 Parque Cientifico Tecnologico de Gijon
Parque Cientifico Tecnologico de la Universidad de Alcalá-
- 37 Tecnoalcala
- 38 Parque Cientifico Y Tecnologico BZ
- 39 Parque Cientifico Y Tecnologico Tecnogetafe
- 40 Ptec - Spanish Construction Technology Platform
Regional Ministry of Economy, Innovation and Science, Regional
- 41 Government of Andalusia
- 42 Secretary of Telecommunications and Information Society
- 43 Spain - Connect-EU Group Factories of the Future
- 44 Spain Fundacion Quorum
- 45 Spanish Construction Technology Platform
- 46 Spanish General Directorate for SME Policy
- 47 Spanish Institute of Oceanography - IEO
- 48 Spanish Ministry of Science and Innovation - Micinn
- 49 The Institute of Global Health of Barcelona
- 50 Vall D'Hebron Research Institute



Cronograma

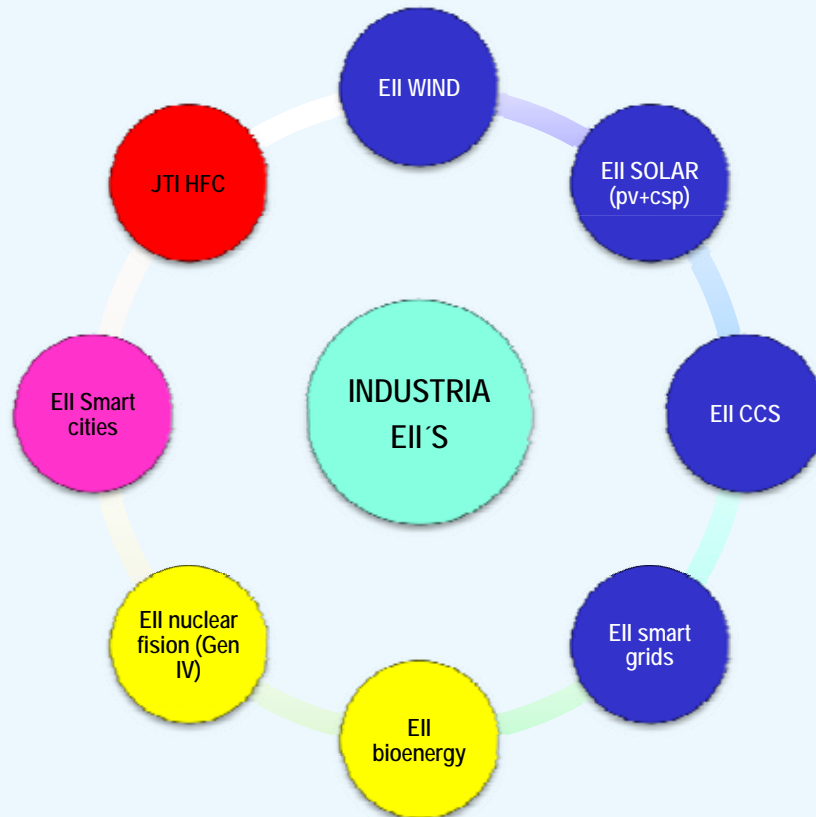


Planificación provisional de los pasos a seguir, basada en los documentos de trabajo de la Comisión.

Fuente: Oficina Europea MICINN



SET Plan & industria: Iniciativas Industriales Europeas

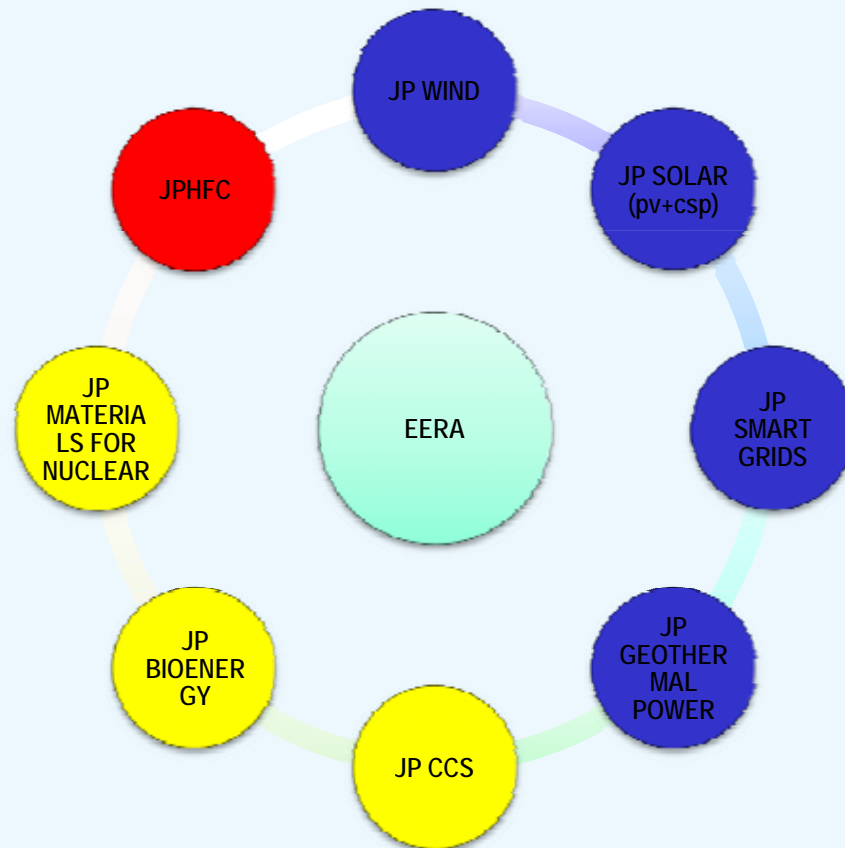


Las iniciativas industriales europeas (EII's) están en fase de desarrollo. El principal objetivo es unificar a los agentes y grupos de decisión en cada uno de los sectores para definir e implementar ambiciosos programas tecnológicos.

Se han lanzado 6 EII's (4 en la conferencia de Madrid en junio de 2010 y 2 en la conferencia de Bruselas en noviembre de 2010). El lanzamiento de la Iniciativa en *Smart Cities and Communities* está previsto para el 21 de junio de 2011 en Bruselas.



SET Plan & comunidad científica: EERA



La EERA está liderada por institutos de investigación europeos.

La creación de *Joint Programming* en cada uno de los sectores dentro de la EERA supone el establecimiento de unas guías y directrices europeas en las que basar la investigación en tecnologías energéticas.

El objetivo máximo es minimizar las duplicidades y maximizar la eficiencia en la investigación.