



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

JORNADA CLUB ESPAÑOL DE LA ENERGÍA, Madrid, 8 de junio de 2010

Juan Miguel Moreno Rodríguez

Director de Estrategia, Planificación
y Recursos de Tecnología, Repsol.



Programa Marco de la UE.

El Programa Marco de la Unión Europea:

Favorece la realización de **grandes proyectos de interés comunitario** con elevado grado de ambición y riesgo

Favorece la creación de **redes de excelencia** entre países, empresas, organismos públicos de investigación,..

En el sector de la energía:

SET PLAN marca la política que luego se concreta en convocatorias, centrado en:

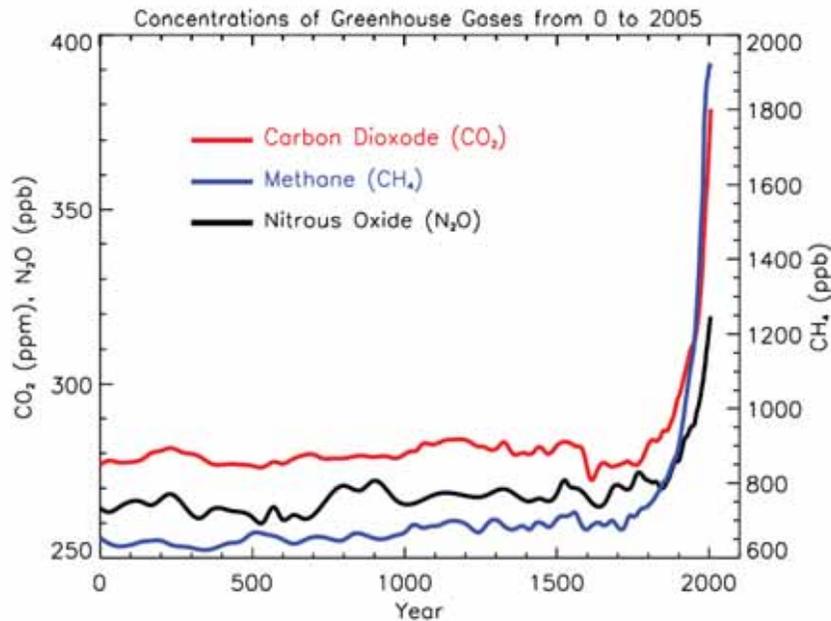
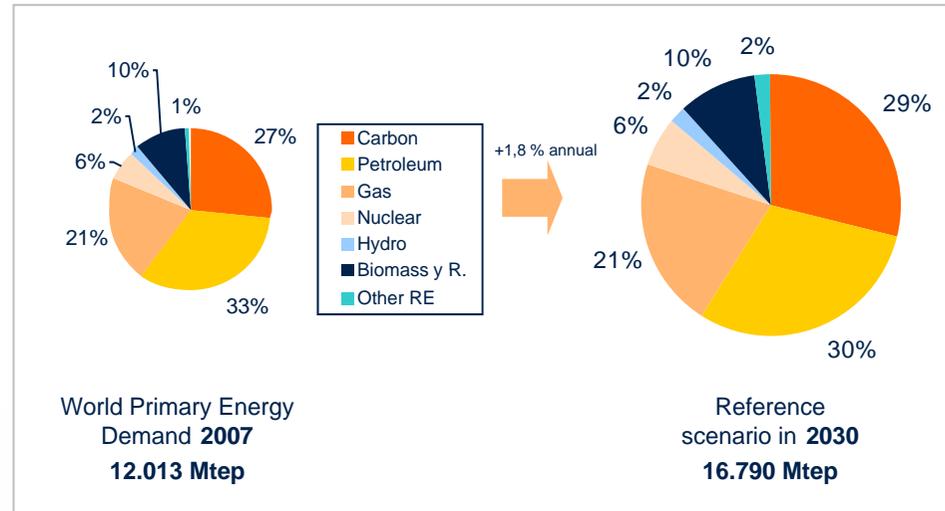
- Eólica
- Solar
- CCS
- Bioenergía
- Smart grids
- Nuclear

Y los retos en el futuro de la Energía son:



Los dos grandes retos en el futuro de la Energía

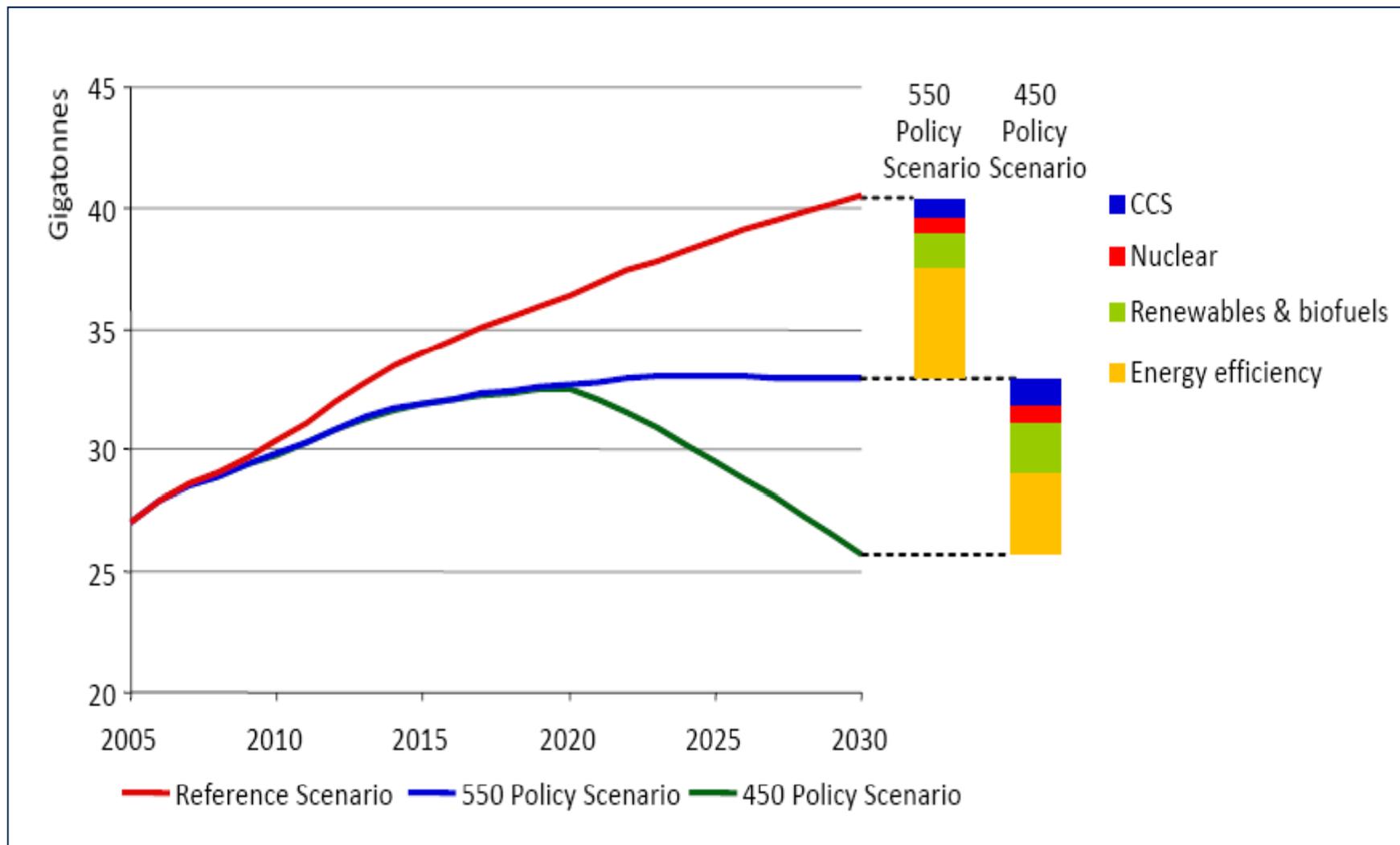
1. Satisfacer la demanda creciente de energía para alcanzar cotas razonables de bienestar social y económico, con suministros estables y seguros.



Fuente: : IPCC, United Nations Environmental Programme, 2007

2. Hacerlo de forma medioambientalmente aceptable, equilibrando la concentración de gases de efecto invernadero en la atmósfera, y particularmente del dióxido de carbono (CO₂), en niveles que no supongan una amenaza para el clima.

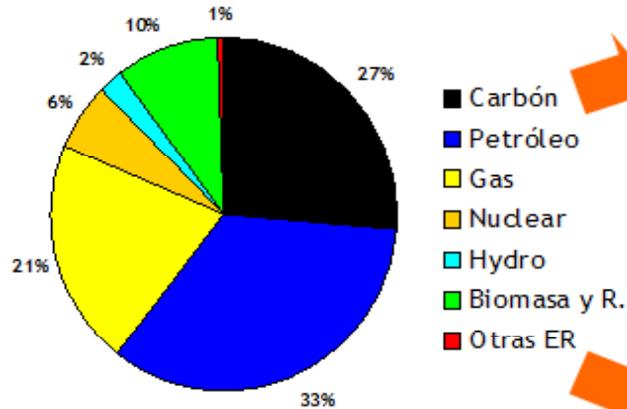
Requerimientos de reducción de CO₂ y tecnologías asociadas



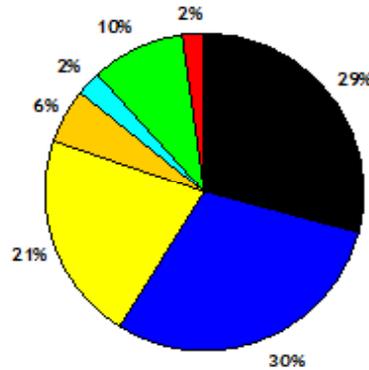
Fuente: Energy Technology Perspectives to 2050, AIE-OCDE (2008)

Retos en el futuro de la energía: Escenarios

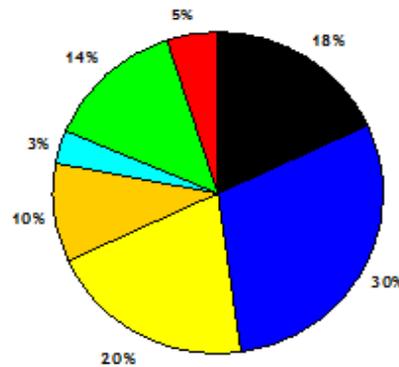
Demanda mundial energía primaria 2007
(12.013 Mtep)



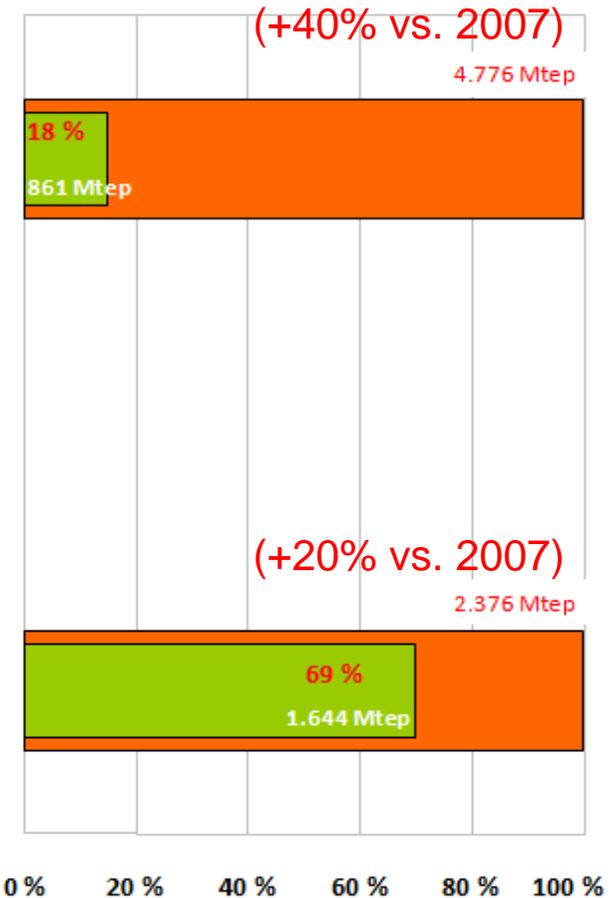
Escenario de referencia en 2030
(16.790 Mtep)



Escenario 450 ppm en 2030
(14.389 Mtep)



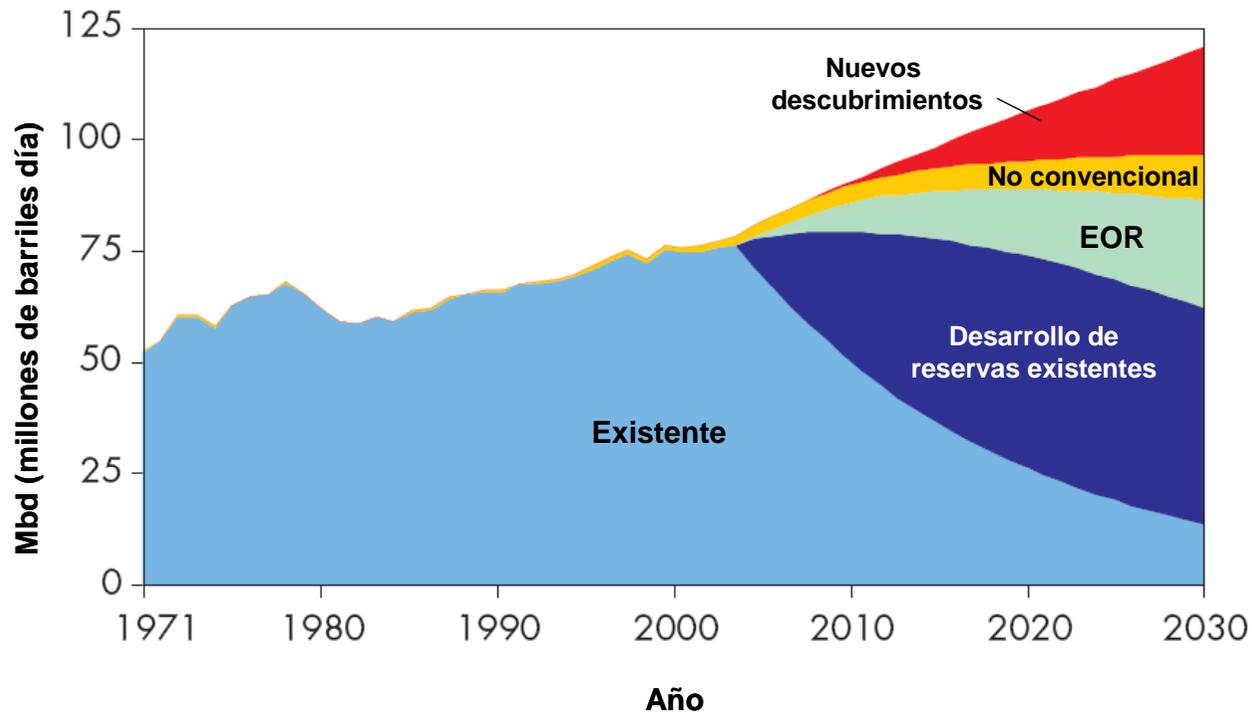
Participación de EERR en crecimiento mundial de la energía 2007-2030



Aunque el papel de las fuentes fósiles seguirá siendo predominante en la demanda de energía primaria, el papel de las EERR será creciente en la nueva potencia instalada, muy influenciado por las políticas que se adopten con respecto a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, en particular CO₂

Fuente: World Energy Outlook, AIE – OCDE (2009), elaboración propia.

Contribuciones para cubrir las necesidades de energía



Fuente: "World Energy Outlook 2004", Agencia Internacional de la Energía /OCDE

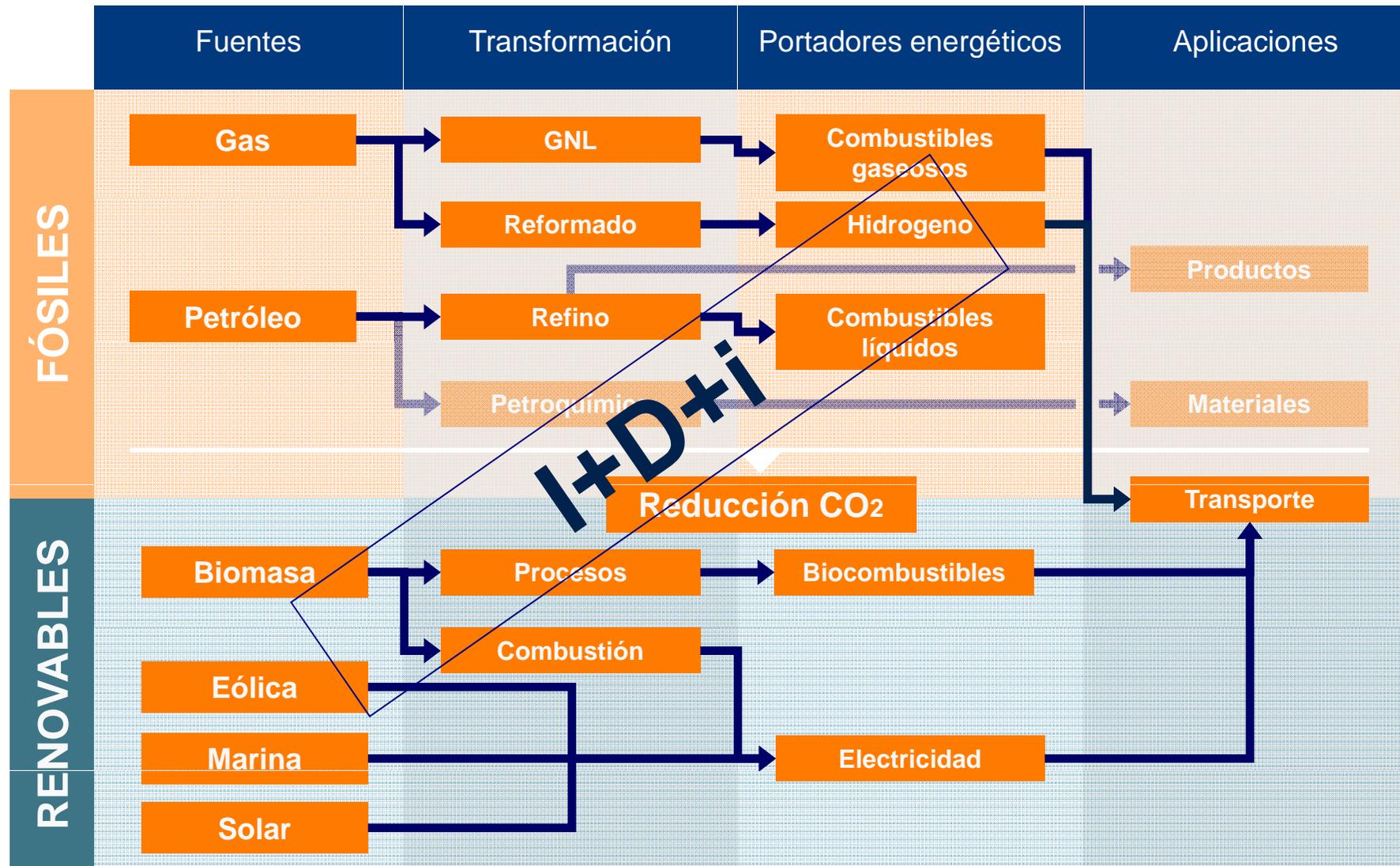
La reducción en la tasa de producción de crudos se verá complementada por tecnologías que permitan:

- Aumentar el factor de recuperación
- Incrementar la recuperación de recursos no convencionales
- Acceder a áreas exploratorias complejas no convencionales





Mapa complejo de tecnologías





Requerimientos al Programa Marco (1)

Se necesita un apoyo equilibrado a las fuentes energéticas a corto, medio y largo plazo con el fin de dar cobertura a la demanda

energética. En los próximos años esta demanda estará cubierta por las principales fuentes de energía que actualmente lideran el actual mapa energético (especialmente en un escenario de crisis financiera). Por ejemplo, los temas relacionados con la **optimización de la eficiencia energética** de las actuales fuentes, la **reducción del impacto medio ambiental** y la **integración de diferentes fuentes de energía**, deben ser promovidos a corto plazo con el fin de asegurar la **sostenibilidad y seguridad de suministro**, reduciendo simultáneamente la dependencia energética de terceros países.

Se requiere mayor **liderazgo empresarial** a la hora de la definición de políticas, estrategias y proyectos europeos.



Programa Marco de la UE.

El Programa Marco de la Unión Europea:

Favorece la realización de **grandes proyectos de interés comunitario** con elevado grado de ambición y riesgo

Favorece la creación de **redes de excelencia** entre países, empresas, organismos públicos de investigación,..

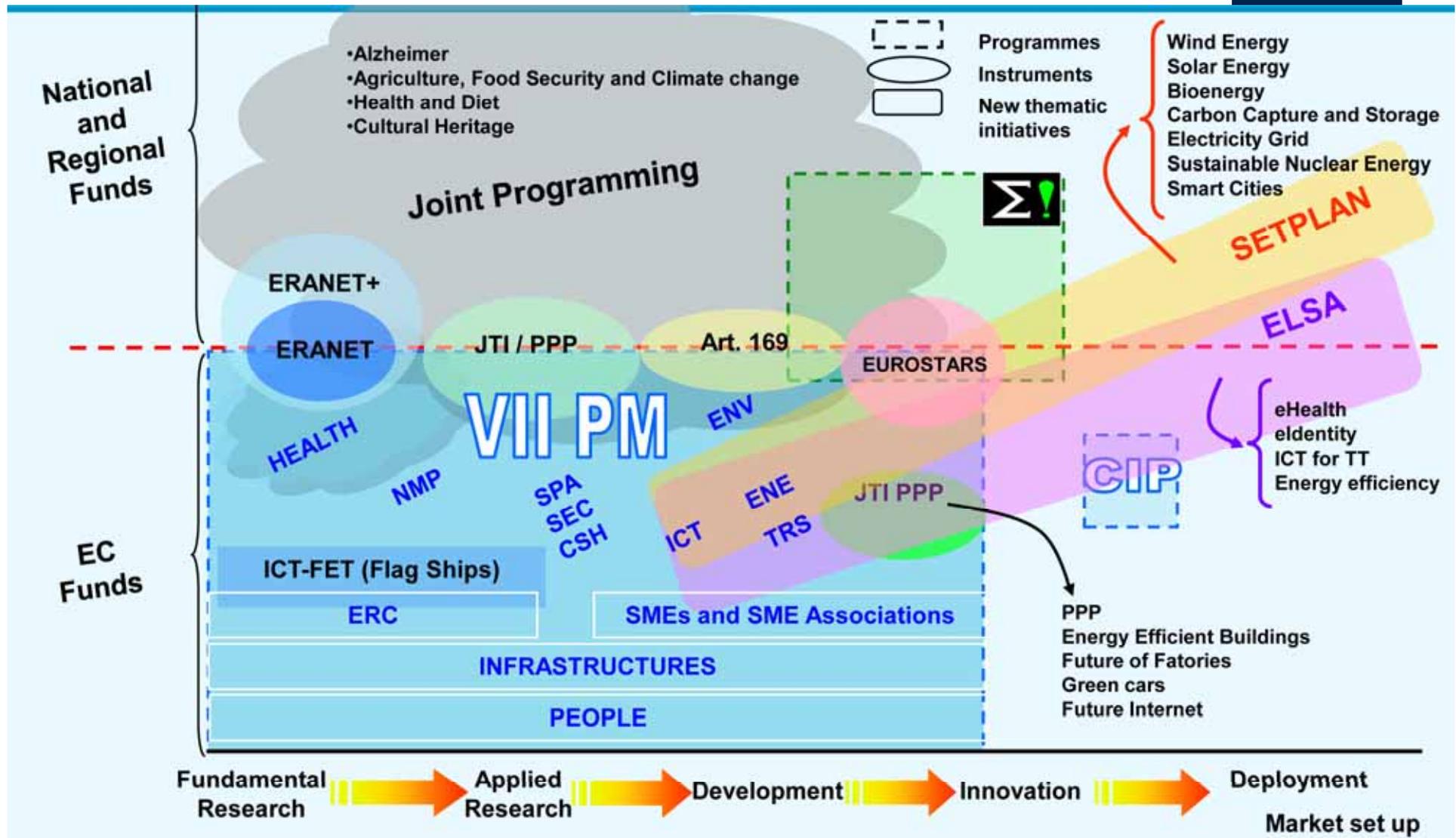
En el sector de la energía:

SET PLAN marca la política que luego se concreta en convocatorias, centrado en:

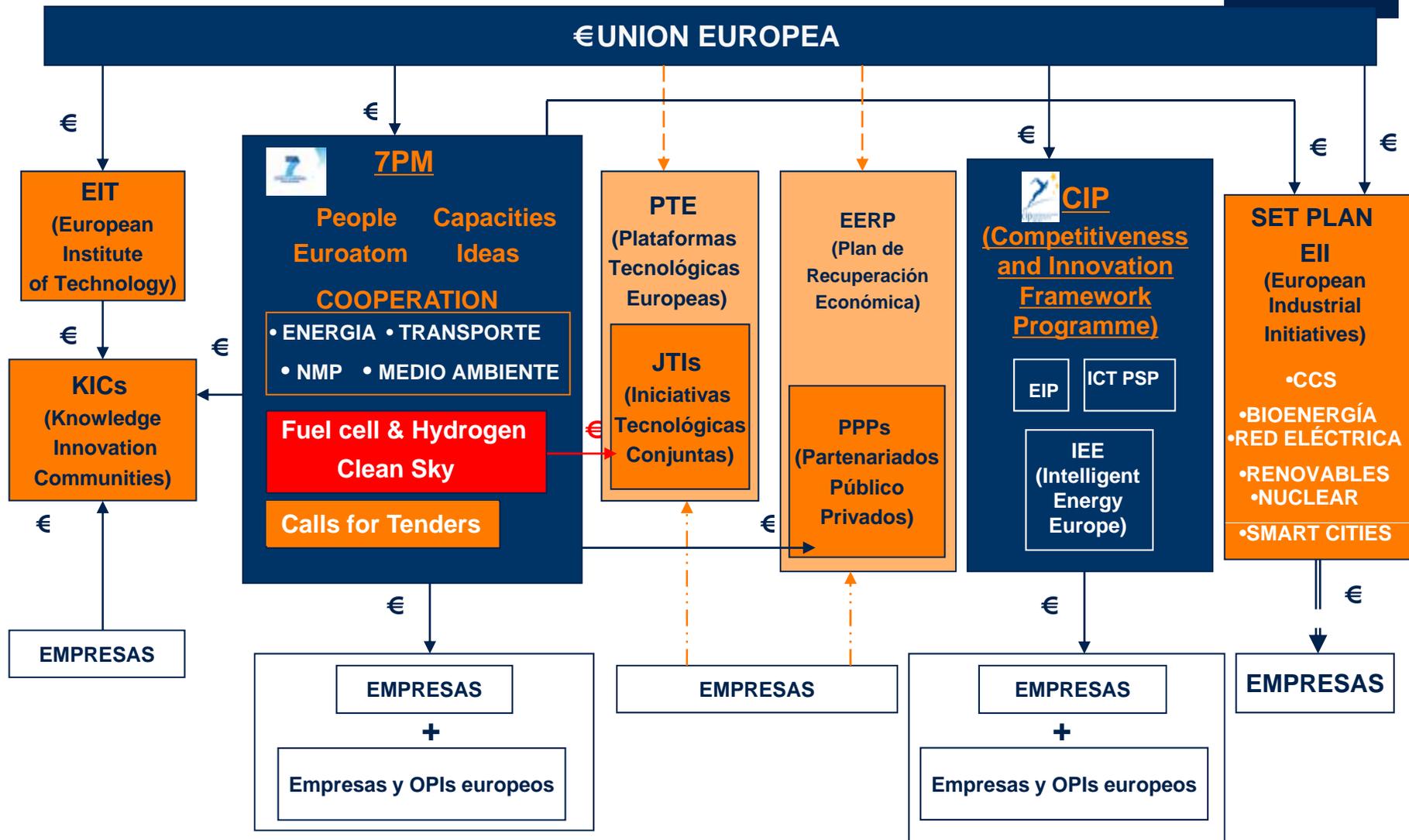
- Wind
- Solar
- CCS
- Bioenergía
- Smart grids
- Nuclear

Pero los instrumentos ... conforman un mapa muy complejo!.....

Financiación europea (fuente CDTI)



Fondos de la Unión Europea



* Los fondos estructurales se distribuyen a través de los correspondientes Programas Nacionales



Requerimientos al Programa Marco (2)

Simplificación de los instrumentos y mecanismos de financiación actuales. Sería deseable la creación de un **sistema único y flexible** que permita la focalización en la consecución de los objetivos de los proyectos y no tanto en dar cobertura a los requisitos aplicables a la configuración de los consorcios. En concreto, se propone:

- Sistema de financiación de los proyectos por fases, basado en el seguimiento de indicadores (KPIs), para poder cubrir (cuando sea necesario), desde la etapa de investigación básica hasta la llegada al mercado
- Incrementar participación de países no europeos .

¡Oportunidad para atraer conocimiento!



Requerimientos al Programa Marco: resumen

- **Apoyo equilibrado a las fuentes energéticas a corto, medio y largo plazo** con el fin de dar cobertura a la demanda energética, con el fin de asegurar la sostenibilidad y seguridad de suministro, reduciendo simultáneamente la dependencia energética de terceros países.
- Se requiere **liderazgo empresarial** a la hora de la definición de políticas, estrategias y proyectos europeos .
- **Simplificación de los instrumentos y mecanismos de financiación actuales.**

... muchas gracias

REPSOL



Inventemos el futuro