



Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación

Convocatoria RETOS-COLABORACIÓN

Ana M^a Lancha Hernández

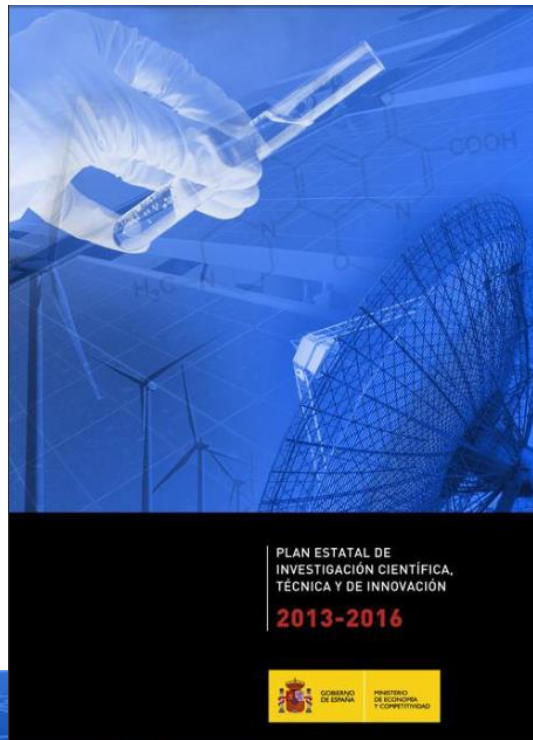
Subdirección General de Colaboración Público-Privada

Dirección General de Innovación y Competitividad

Asamblea GEOPLAT

23 de Enero de 2014

Estrategia Española de Ciencia, Tecnología y de Innovación 2013-2020



Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2013-2016



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

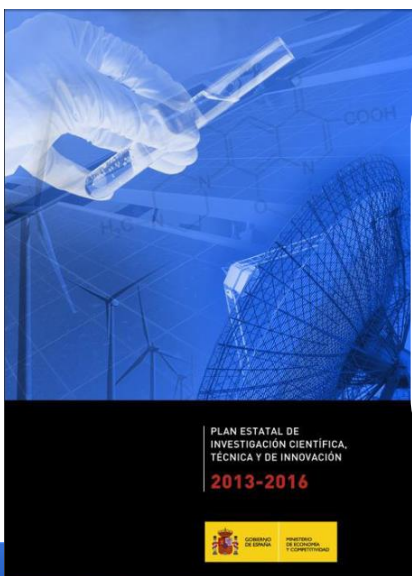
¿Qué SON?



Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación

- Contiene los **principios y objetivos** que deben guiar el diseño de las acciones públicas (AGE Y CCAA).

2013
2020



Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica e Innovación

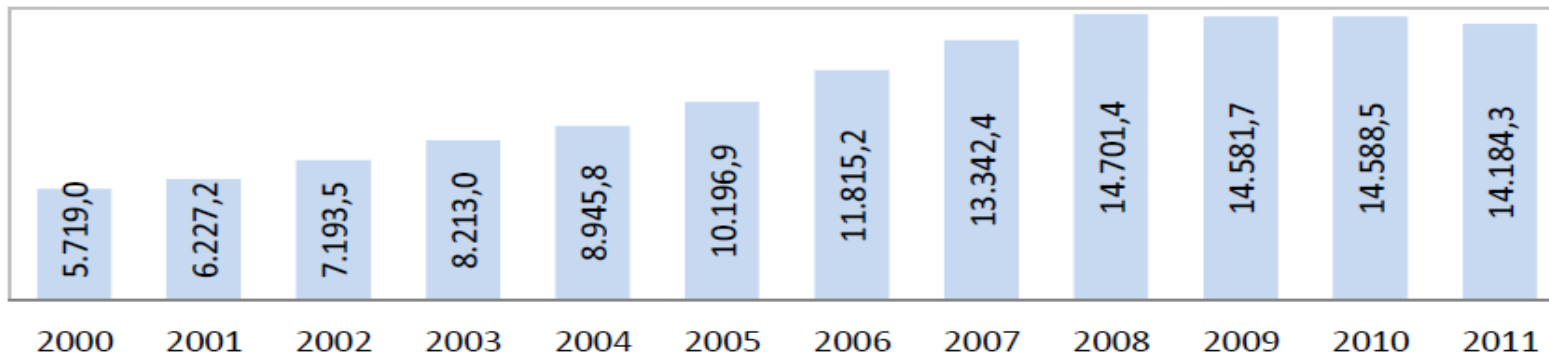
- Recoge los **instrumentos destinados a financiar**, por parte de la AGE, las actividades de I+D+I.

2013
2016

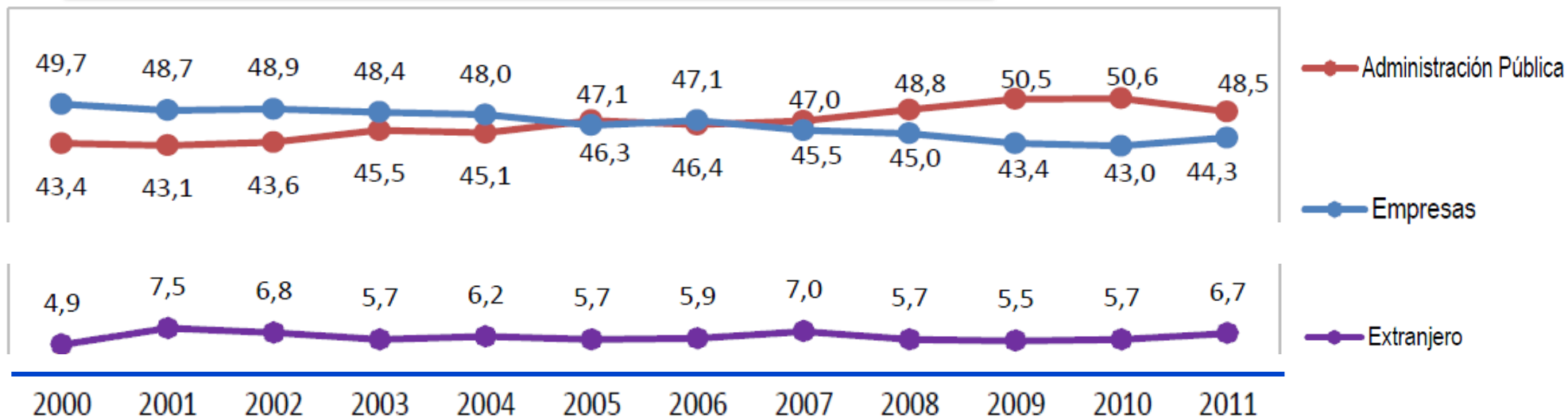


Caracterización del Sistema Español de Ciencia-Tecnología- Innovación

Gasto Interno Total en I+D (miles €)

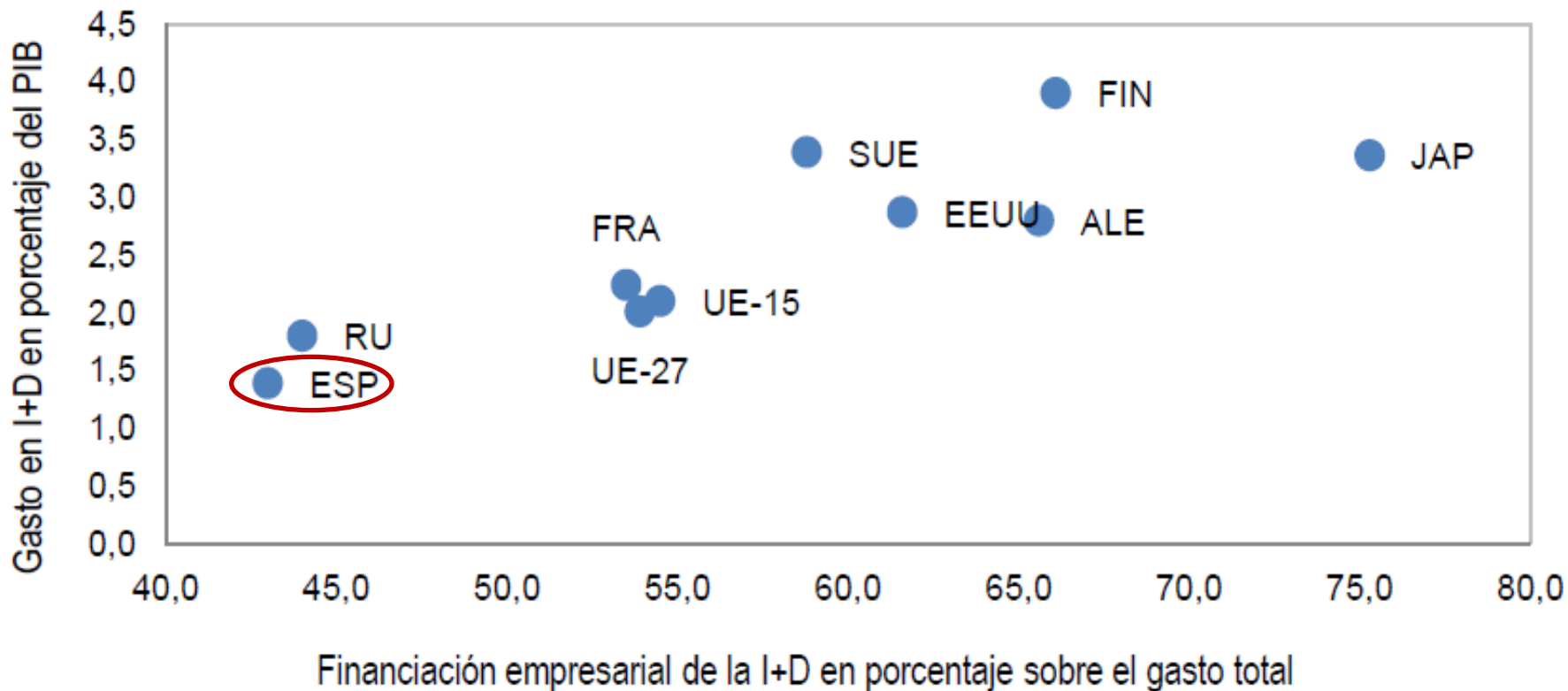


Gasto Interno en I+D por origen de Fondos (% del Total)



Caracterización del Sistema Español de Ciencia-Tecnología- Innovación

Relación entre el gasto en I+D (% PIB) y el Peso de la Financiación Empresarial

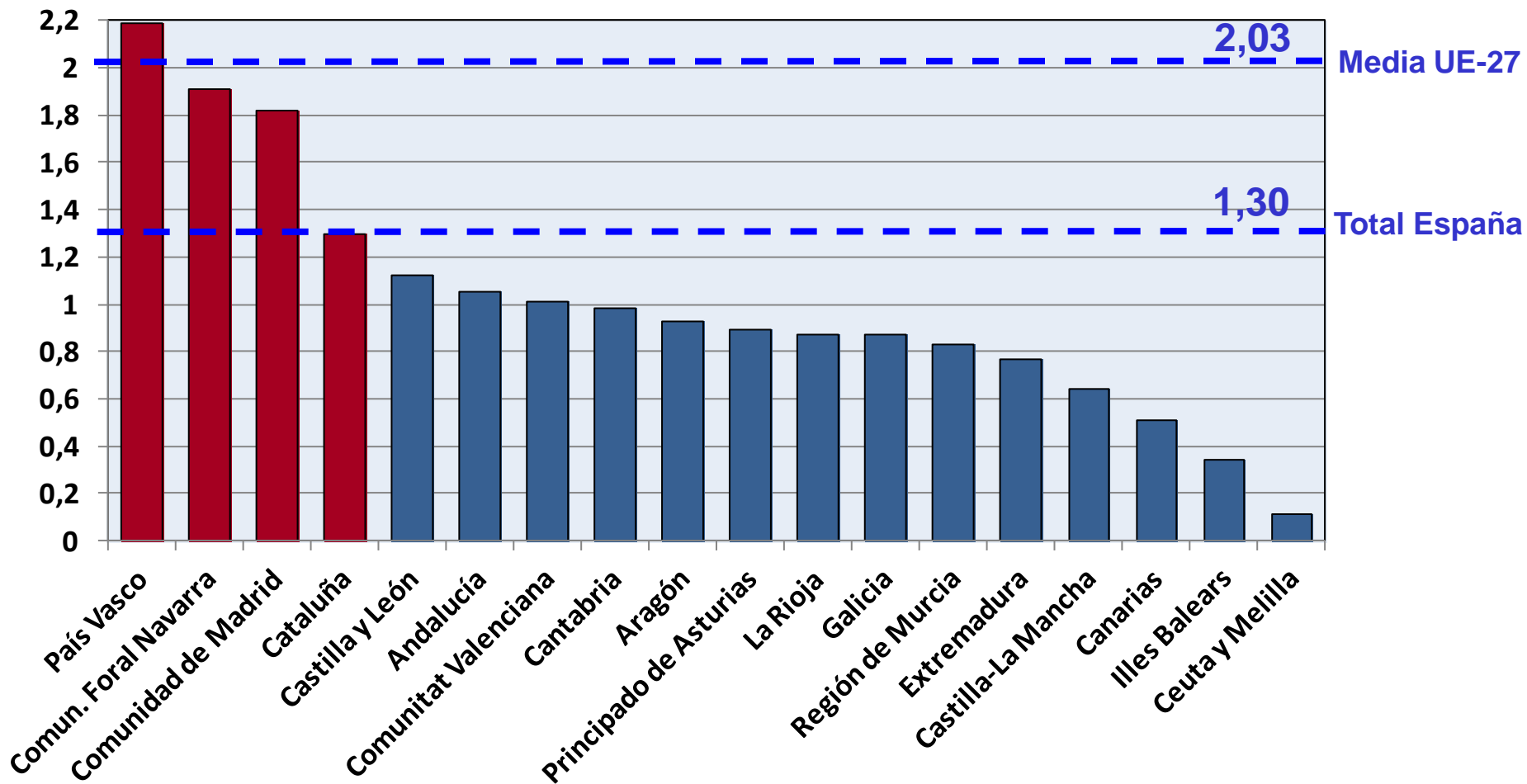


Fuente: Eurostat 2010. Elaborado por FECYT

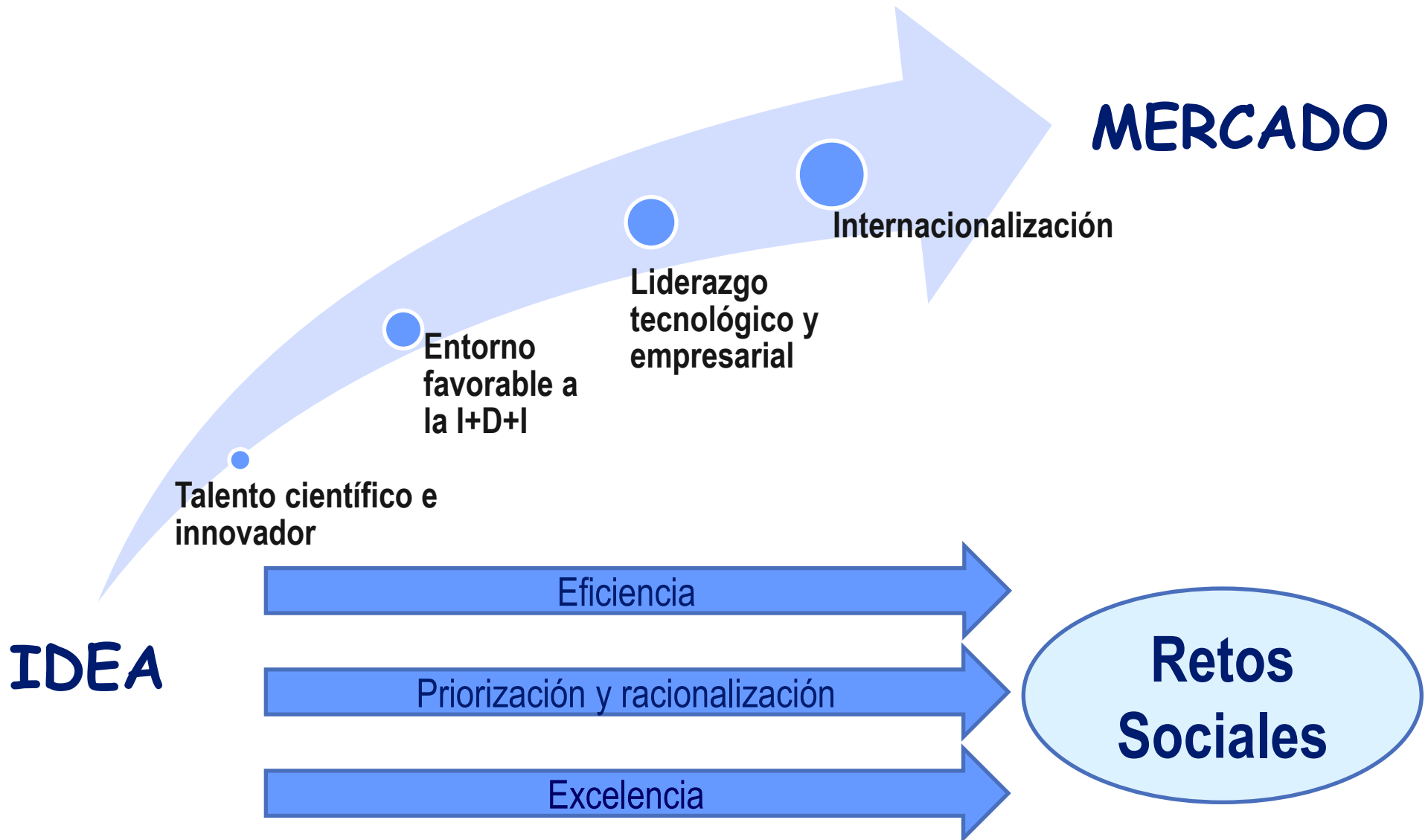


Caracterización del Sistema Español de Ciencia-Tecnología- Innovación

% Gasto I+D en España/PIB



Estrategia Española: “de la idea al mercado”



Estrategia: 4 Objetivos Generales y 18 Objetivos Específicos

I. RECONOCIMIENTO Y PROMOCIÓN DEL TALENTO Y SU EMPLEABILIDAD:

- Formación y capacitación en I+D+i.
- Movilidad y desarrollo de la carrera investigadora.
- Incorporación de recursos humanos en I+D+i.

II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA:

- Generación de conocimiento de frontera.
- Desarrollo de tecnologías emergentes.
- Fortalecimiento institucional.
- Consolidación y usos de infraestructuras científicas y técnicas singulares.

III. LIDERAZGO EMPRESARIAL:

- Impulso a las actividades empresariales de I+D+i.
- Tecnologías facilitadoras esenciales.
- I+D+i colaborativa orientada al tejido productivo.

Promoción del Talento y su Empleabilidad

Investigación Científica y Técnica de Excelencia

Liderazgo Empresarial en I+D+i



RETOS SOCIALES

- Salud, cambio demográfico y bienestar.
- Agricultura, producción agraria, ecosistemas y recursos naturales.
- **Energía segura, limpia y eficiente.**
- Transporte inteligente, sostenible e integrado.
- Cambio climático y recursos naturales.
- Cambios e innovaciones sociales.
- Economía y sociedad digital.
- Seguridad, protección y defensa.



Estrategia Española y Plan Estatal



- El **Plan Estatal** reproduce la **estructura** de la **Estrategia**.
- Los **Programas Estatales** responden a los **Objetivos de la Estrategia**.
- Los **Subprogramas Estatales** responden a los **Objetivos Específicos** de la **Estrategia**.



Plan Estatal 2013-2016: Programas y Subprogramas

Programa Estatal de Promoción de Talento y su Empleabilidad

- 1.- Subprograma Estatal de **Formación** en I+D+I.
- 2.- Subprograma Estatal de **Movilidad**.
- 3.- Subprograma Estatal de **Incorporación**.

2 Acciones Estratégicas

- Salud
- Economía y Sociedad Digital

Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia

- 1.- Subprograma Estatal de **Generación de Conocimiento**.
- 2.- Subprograma Estatal de Desarrollo de **Tecnologías Emergentes**.
- 3.- Subprograma Estatal de **Fortalecimiento Institucional**.
- 4.- Subprograma Estatal de **Infraestructuras Científicas y Tecnológicas**.

Programa Estatal de Liderazgo Empresarial en I+D+I

- 1.- Subprograma Estatal de **I+D+I empresarial**.
- 2.- Subprograma Estatal de Desarrollo de **Tecnologías Facilitadoras Esenciales**.
- 3.- Subprograma Estatal de **I+D+I colaborativa orientada a las necesidades del tejido productivo**.

Programa Estatal I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad

- 1.- Salud, cambio demográfico y bienestar.
- 2.- Agricultura, producción agraria, ecosistemas y recursos naturales.
- 3.- **Energía segura, limpia y eficiente**.
- 4.- Transporte inteligente, sostenible e integrado.
- 5.- Cambio climático y recursos naturales.
- 6.- Cambios e innovaciones sociales.
- 7.- Economía y sociedad digital.
- 8.- Seguridad, protección y defensa.



RETO en ENERGÍA SEGURA, EFICIENTE Y LIMPIA

- I. Energía Solar: Termoeléctrica, Fotovoltaica y Térmica.
- II. Energía Eólica.
- III. Bioenergía.
- IV. Tratamiento de residuos con fines energéticos.
- V. Hidrógeno y Pilas de Combustible.
- VI. Energía Marina.
- VII. Energía Geotérmica.
- VIII. Energía Nuclear Sostenible.
- IX. Reducción, Captura y Almacenamiento de CO₂.
- X. Redes Eléctricas Inteligentes.

Las actuaciones contemplarán el impulso al **liderazgo internacional**, **nuevos materiales** y mejora de la **eficiencia energética**.

RETO en ENERGÍA SEGURA, EFICIENTE Y LIMPIA

I. Energía Solar: Termoeléctrica, Fotovoltaica y Térmica.

II. Energía Eólica.

III. Bioenergía.

IV. Tratamiento de residuos con fines energéticos.

V. Hidrógeno y Pilas de Combustible.

VI. Energía Marina.

VII. Energía Geotérmica.

VIII. Energía

(i) estudio de recursos geotérmicos de alta, media y baja temperatura.

IX. Reducción

(ii) procesos y técnicas para la exploración y evaluación de energía geotérmica.

X. Redes Eléctricas

Las actuaciones se centran en el desarrollo de nuevos materiales y mejora de la eficiencia energética.

Modalidades de Participación e Instrumentos de Financiación

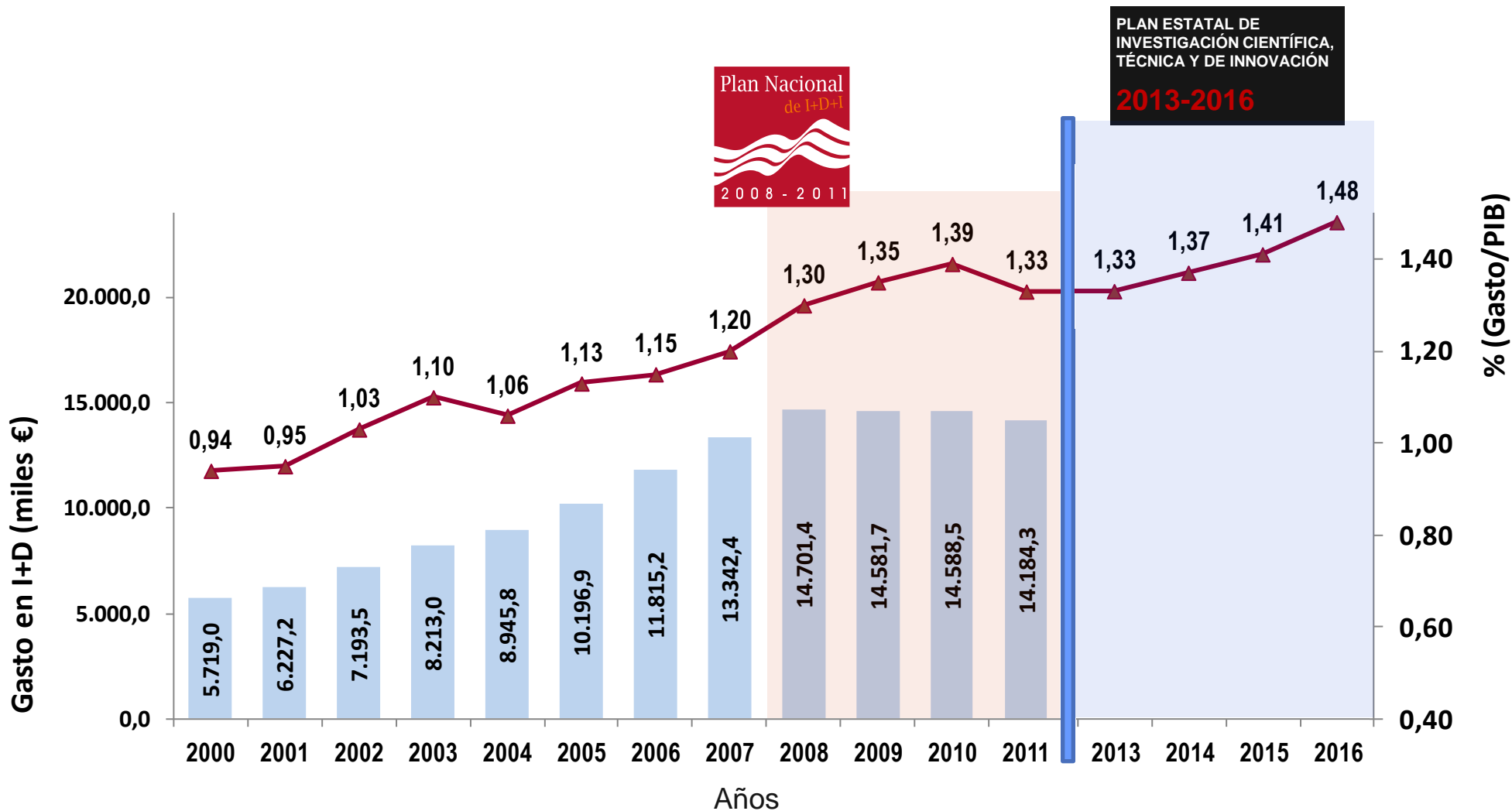
- Programas y proyectos de I+D+I.
- Contratación y ayudas destinadas a los Recursos Humanos en I+D+I.
- Ayudas a infraestructuras científicas y técnicas, y adquisición de equipamiento.
- Acciones complementarias.
- Acciones de dinamización.
- Acciones de programación conjunta.

Programas de Actuación Anuales

- Instrumentos de actualización continua del Plan Estatal.
- Desarrollan las modalidades de participación, asignando los recursos financieros disponibles.



Plan Estatal: Marco Financiero y Presupuestario



Fuente : INE, elaborado por FECYT



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Programa Estatal de Promoción de Talento y su Empleabilidad

Orden de Bases
BOE
24 Julio 2013

Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia

Orden de Bases
BOE
2 Octubre 2013
(Subprogramas 1-2-3)

Orden de Bases
BOE
25 Noviembre 2013
(Subprograma 4 - Infraestructuras)

Programa Estatal de Liderazgo Empresarial en I+D+I

Programa Estatal I+D+I orientada a los Retos de la Sociedad

Orden de Bases
BOE
2 Octubre 2013



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 236

Miércoles 2 de octubre de 2013

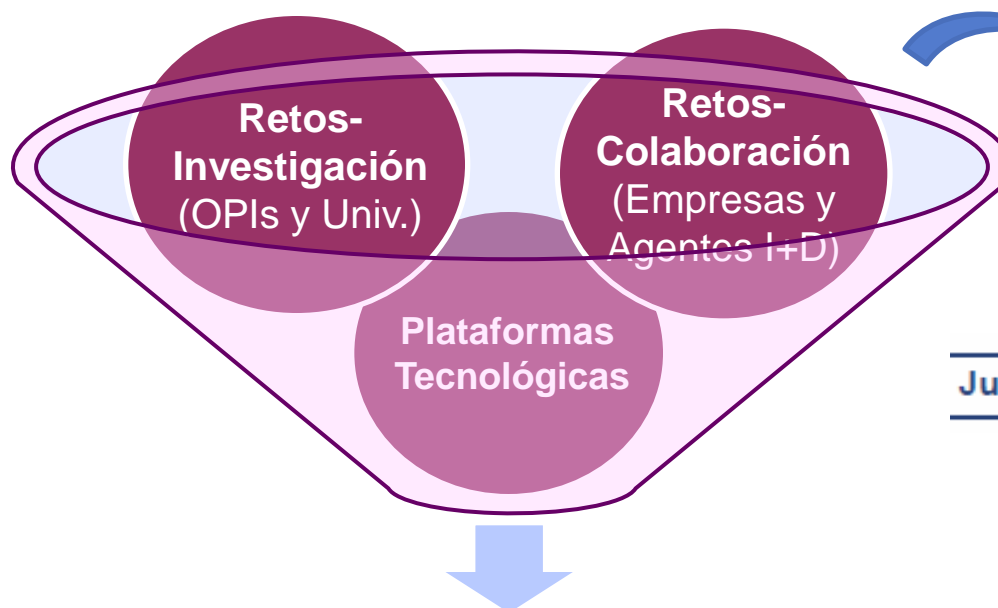
Sec. III. Pág. 80222

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

- 10259** Orden ECC/1780/2013, de 30 de septiembre, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de ayudas públicas del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016.





Jueves 19 de diciembre de 2013

Resolución de los problemas y necesidades presentes y futuras de nuestra sociedad

RETOS SOCIALES

➤ Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación

➤ Esquema Unión Europea Horizonte 2020



Convocatoria Retos- Colaboración

Proyectos en Cooperación entre Empresas y Agentes de I+D

Objetivos

- Fomentar la cooperación estable entre el sector productivo y los agentes de I+D+I, y orientar la I+D a la demanda.
- Contribuir a la resolución de los RETOS SOCIALES.

Beneficiarios

- Empresas (solicitantes), OPIs, Universidades Públicas y Privadas, Centros Tecnológicos, Centros de I+D+I, etc..

Tipología y % Participación

- Desarrollo Experimental en cooperación, liderados por empresas y con participación mínima de:
 - Empresas > 60% (pero ninguna empresa > 70%)
 - Agentes I+D > 10%
- Participación mínima de cada entidad >10% ppto total proyecto.

Presupuesto Mínimo

- 300.000 euros

Duración

- Mínimo: 24 meses
- Máximo: hasta 31 Diciembre 2017



Convocatoria Retos- Colaboración

Ayudas en función de la naturaleza de los participantes

EMPRESAS

- Préstamo (Interés: Euribor)
- Costes Totales: hasta el 95%
(dependiendo del tipo de empresa)

Organismos I+D PÚBLICOS

- Subvención
- Costes Marginales: hasta el 100%

Organismos I+D PRIVADOS

- Subvención
- Costes Totales: hasta el 100%



Características de los Préstamos

AMORTIZACIÓN

- Plazo fijo de **carencia: 3 años**
- Plazo máximo de **devolución: 7 años**
- Plazo máximo de **amortización: 10 años**



GARANTÍAS



Presentación:

- Cuando el **préstamo total concedido a un beneficiario por proyecto sea ≥ 200.000 €.**
- Cuando el **préstamo concedido al proyecto sea $\geq 1.000.000$ €:** todos los beneficiarios con préstamo obligados anualmente (independientemente de la cuantía del préstamo).
- En todos los casos: garantía por el 25% del préstamo concedido a cada beneficiario.

Liberación:

- Cuando la cantidad pendiente de devolver sea inferior a la garantía presentada.

Convocatoria Retos- Colaboración

Otras Características

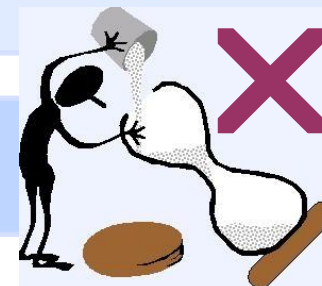
Responsabilidad Solidaria



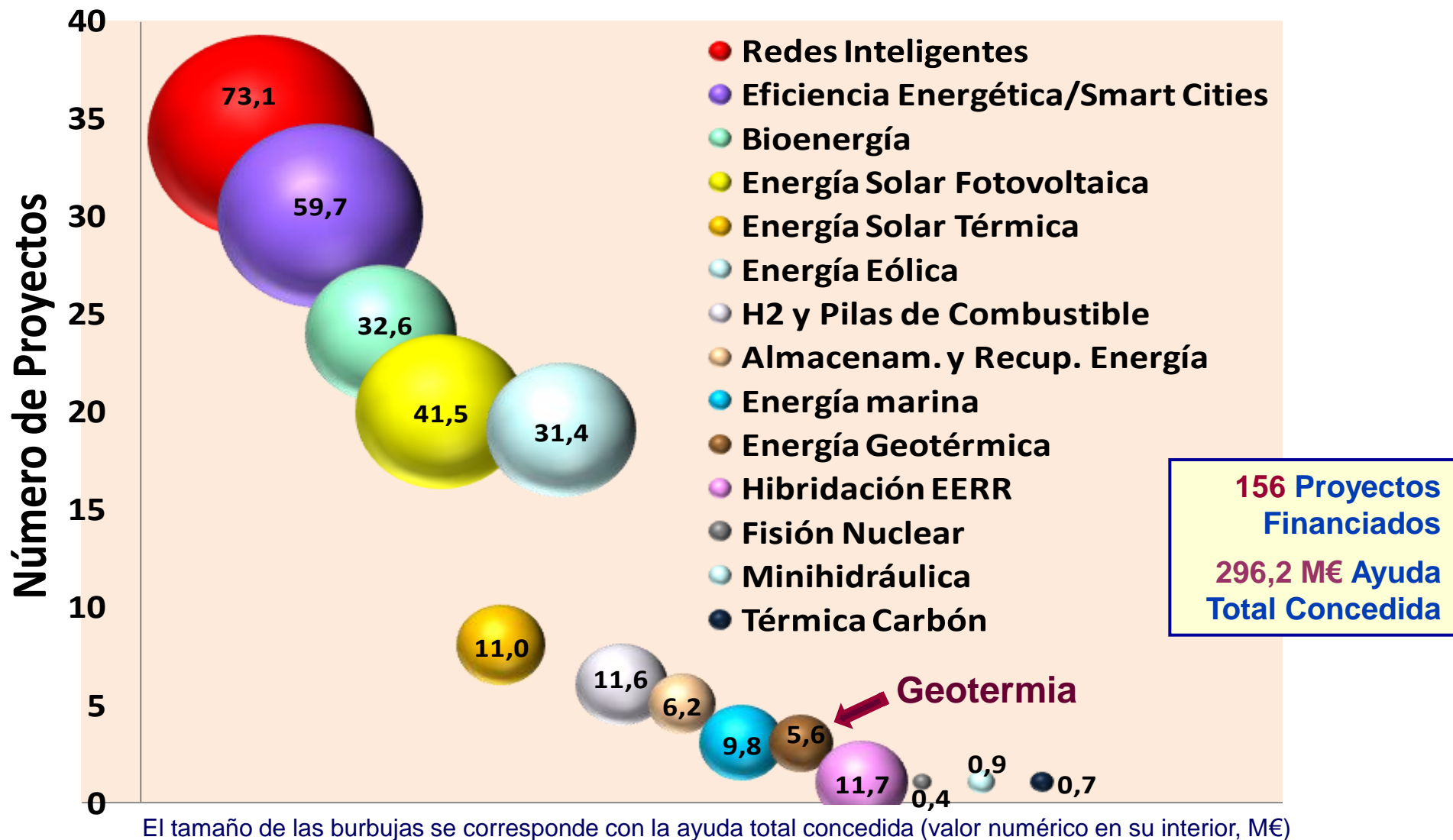
- Cada miembro de la agrupación deberá responder de las **obligaciones de reintegro** o de las sanciones que se puedan imponer como consecuencia del incumplimiento de sus compromisos.
- En el caso de que **un miembro de la agrupación no responda de las obligaciones de reintegro, el resto del consorcio responderá solidariamente** (el importe máximo a reintegrar por cada miembro será la cantidad de ayuda efectivamente recibida).
- Cada miembro de la agrupación responderá individual y exclusivamente de la amortización del préstamo que le haya sido asignado, y de los incumplimientos en las devoluciones de las cuotas de amortización, **no aplicándose por tanto la responsabilidad solidaria a la devolución de los préstamos.**

Presentación Solicitudes

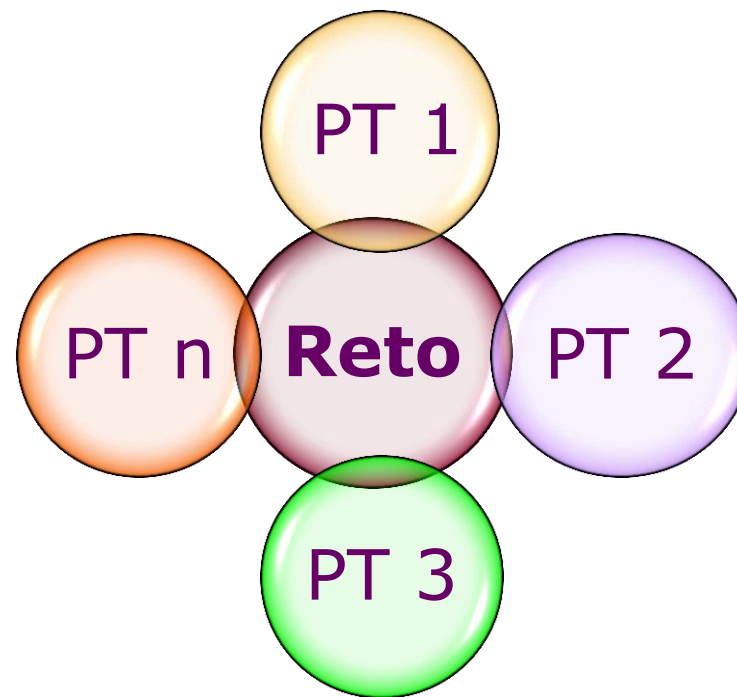
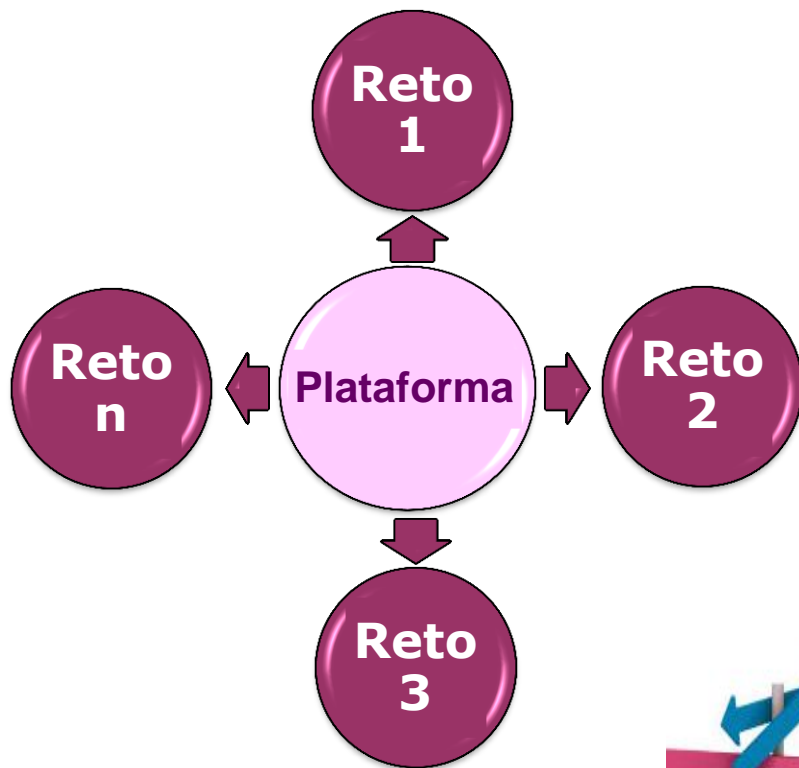
-hasta el 28 de Enero (15h).



Convocatorias INNPACTO 2010+2011+2012: ENERGÍA



Orientación Plataformas Tecnológicas



Programa Estatal de I+D+I orientada a los Retos de la Sociedad

Salud,
cambio
demográfico
y bienestar

Agricultura,
recursos
naturales,
invest. marina

Energía
segura,
limpia y
eficiente

Transporte
inteligente,
sostenible e
integrado

Cambio
climático,
utiliz. recursos y
materias primas

Cambios e
innovaciones
sociales

Economía y
sociedad
digital

Seguridad,
protección y
defensa



**Orientación
de las
Plataformas
Tecnológicas
a los
RETOS
SOCIALES**



**Grupo Inter-Plataformas
Ciudades Inteligentes**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

Programa Estatal de I+D+I orientada a los Retos de la Sociedad

Salud,
cambio
demográfico
y bienestar

Agricultura,
recursos
naturales,
invest. marina

**Energía
segura,
limpia y
eficiente**

Transporte
inteligente,
sostenible e
integrado

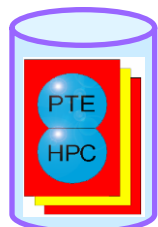
Cambio
climático,
utiliz. recursos y
materias primas

Cambios e
innovaciones
sociales

Economía y
sociedad
digital

Seguridad,
protección y
defensa

- PT H2 y Pilas de Combustible
- PT Eólica-REOLTEC
- PT Redes Eléctricas-FUTURED
- PTE del CO2
- PTE Biomasa-BIOPLAT
- PT Eficiencia Energética-EE
- PTE Geotermia-GEOPLAT
- PT Solar Concentración
- PT Fisión Nuclear-CEIDEN
- PT Fotovoltaica-FOTOPLAT



ALINNE

alianza por la investigación y la innovación energéticas



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación

Convocatoria RETOS-COLABORACIÓN

Ana M^a Lancha Hernández

Subdirección General de Colaboración Público-Privada

Dirección General de Innovación y Competitividad

Asamblea GEOPLAT

23 de Enero de 2014