El apoyo público a la I+D+i en un contexto de crisis financiera

María Luisa Castaño Marín
Subdirectora General de Colaboración Público-Privada

VII Asamblea General REOLTEC
CIEMAT, 16 octubre 2012

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

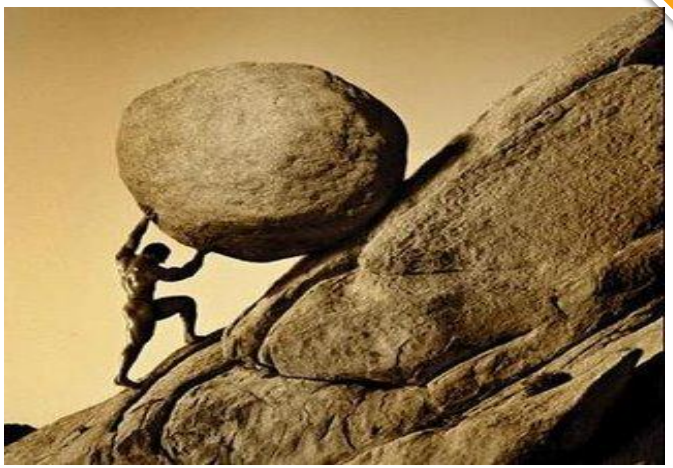
La eterna paradoja española

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

PIB

- Alemania
- Reino Unido
- Francia
- Italia
- España

5º (UE-27)
4º Zona Euro
13º Mundial



Producción Científica (publicaciones)

España

9º Mundial

Más citadas: 12º

Índices Innovación (posición de España)

IUS (UE-27) 18º

IUS (Europa) 21º

Global Competitiveness Report (WEF) 36º

Y que nos está pasando?

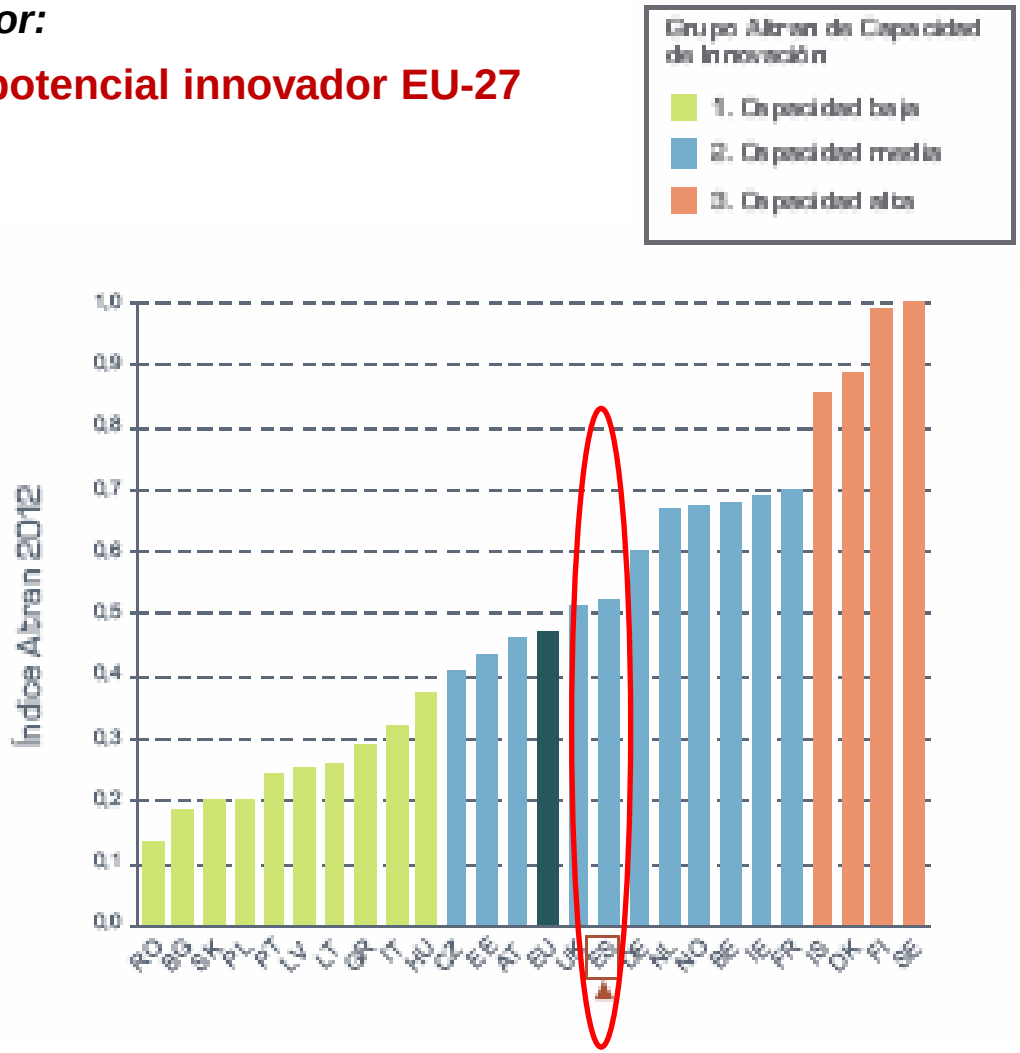
	Anterior	Último	Δ
Gasto I+D	1,39%	1,39%	↔
Población con educación superior	29%	30%	↑
Población solo con estudios primarios	32%	28,4% (14,1% UE)	↓
Empresas con actividad I+D continúa	8.562	6.511	↓
Empresas que hacen I+D	12.997	8.973	↓
Empresas que hacen innovación	36.183	24.645	↓
Empleo en Industria Media/alta Tec.	4,47% (6,69% UE)	4,78%	↑
Patentes EPO / Millón hab.	29,3	31,55 (115,8 UE)	↑

Y nuestro potencial innovador?

- ***Índice Altran de Potencial Innovador:***

  España ocupa el puesto 11 en potencial innovador EU-27

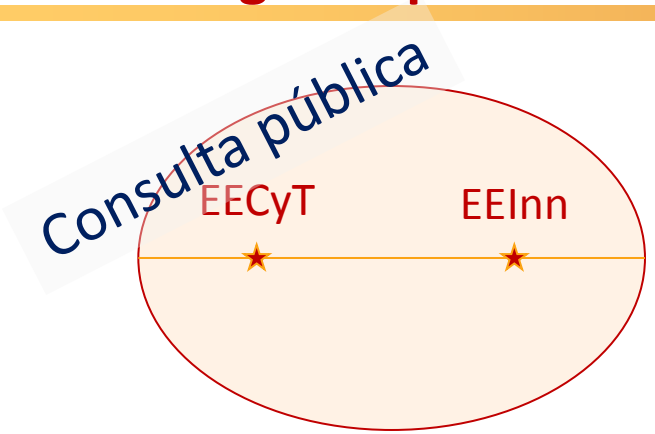
Este índice mide dentro de IUS aquellos indicadores que están menos correlacionados, y añade un indicador relativo a la disponibilidad de banda ancha, como elemento facilitador de la Innovación.



Estrategias Españolas de Ciencia y Tecnología y de Innovación

Un solo proceso para combinar las Estrategias Españolas de Ciencia y Tecnología y de Innovación

Estrategias Españolas de Ciencia y Tecnología y de Innovación



Una visión conjunta multidimensional, desde la generación del conocimiento al mercado

Integradora: De los planes de las Comunidades Autónomas y de las Políticas Sectoriales del Gobierno

Vertebradora:

Del territorio mediante las estrategias de especialización inteligente.
De la conexión con las políticas europeas
De la internacionalización

Cooperativa: Compartiendo visión, objetivos e instrumentos

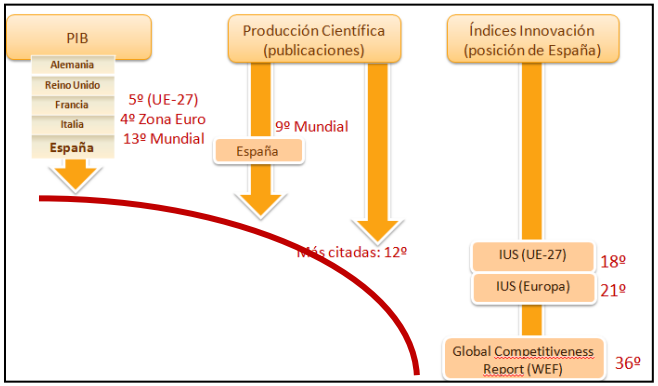
Participativa: Implicando a todos los agentes

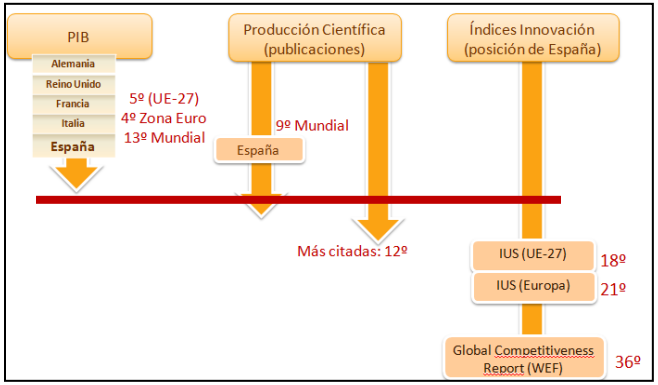
Estructura de la estrategia

	Objetivos generales	Reconocimiento y Promoción del Talento y su Empleabilidad			Fomento de la excelencia				Liderazgo empresarial			Retos de la Sociedad
	Objetivos específicos	Movilidad y desarrollo de la carrera investigadora	Incorporación RRHH en I+D+i	Formación y capacitación en I+D+i	Fortalecimiento institucional	Fomento del Conocimiento de Frontera	Fomento al desarrollo de Tecnología emergentes	Sostenibilidad y usos de las ICTS	Impulso a la I+D+I empresarial	Actividades I+D+i orientadas al mercado	Apoyo a la adopción de Tecnología Facilitadoras Esenciales	8 áreas (ver detalles)
ejes prioritarios												
Entorno favorable a la I+D												
	Sostenibilidad SECTI											
	Nuevos instrumentos para favorecer la Inversión privada											
	Marco de relaciones institucioales y administrativas eficientes											
Fomento generacion de conocimiento y talento												
	Agregación y especialización capacidades I+D+i											
	Promoción, retención e incorporación de conocimiento y talento											
Transferencia y gestión del conocimiento												
Territorios innovadores y competitivos												
Internacionalización												

Retos de la Sociedad							
Salud, cambio demográfico y bienestar	Bio economía: Seguridad y calidad alimentarias, agricultura productiva y sostenible y sostenibilidad de los recursos naturales.	Energía, seguridad y eficiencia energética y energía limpia	Transporte inteligente, sostenible e integrado	Acción sobre cambio climático y eficiencia en la utilización de recursos y materias primas	Cambios e innovaciones sociales	Economía y Sociedad Digital	Seguridad, protección de las libertades y derechos ciudadanos

Innovación: Crear y crecer

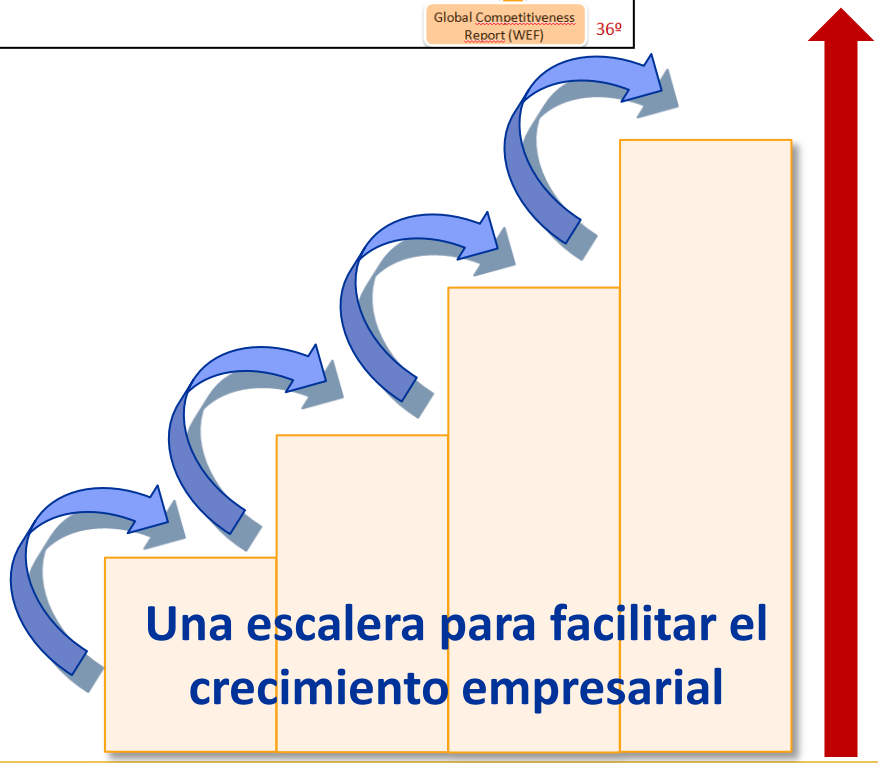




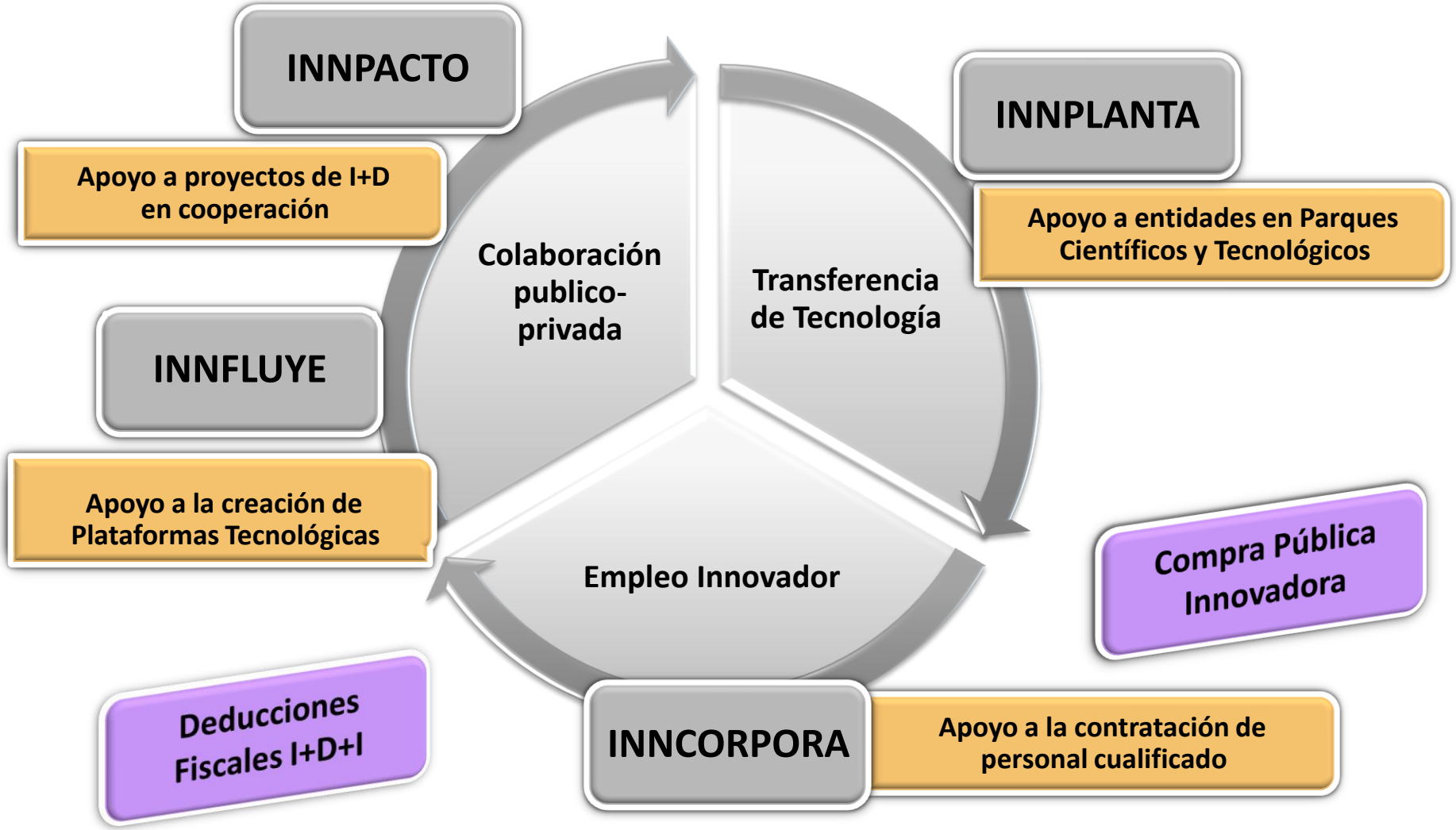
Capacitación

Colaboración

Confianza



Programas de apoyo de la DG Innovación y Competitividad



Programa INNPACTO 2012

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Apoyo a proyectos en cooperación entre empresas y agentes de I+D+I

- **Objetivos:** Fomentar la cooperación estable entre el sector productivo y los agentes de I+D+I y orientar la I+D a la demanda

- **Beneficiarios:** Empresas, OPIs, CCTT, universidades, Centros de I+D+I, etc

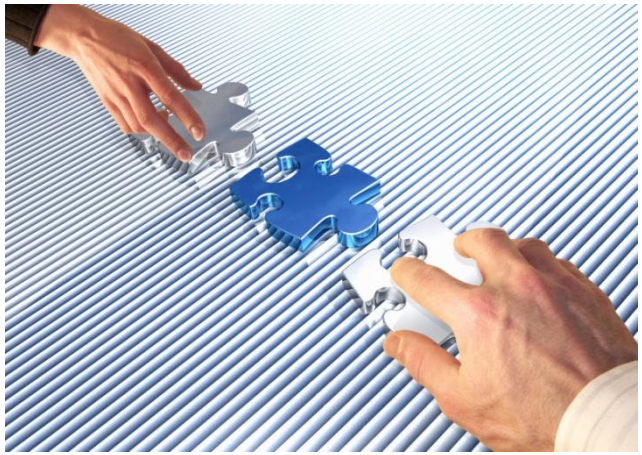
- **Proyectos en Cooperación**: de Desarrollo Experimental entre Empresas (>60%) y Agentes I+D (>10%)

- **Presupuesto mínimo**: 500.000 €

Novedad

- **Participación mínima:** >10%

- **Duración**: 2 a 4 años



- **Convocatoria: Comité de Evaluación 11 de octubre. Pendiente de comunicación**

INNPACTO 2012: solicitudes recibidas

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

INNPACTO 2010

Propuestas presentados: 671
Propuestas elegibles: 378
Solicitantes: 1.359
Presupuesto total: 773 M€

Dotación presupuestaria
Presupuesto Total: 837.7 M€
- Subvención: 98.7
- Préstamo: 740 M€

INNPACTO 2011

Propuestas presentados: 1373
Propuestas elegibles: 848
Solicitantes: 3.243
Presupuesto total: 1.609 M€

Dotación presupuestaria
Presupuesto total: 952 M€
- Subvención: 112 €
- Préstamo: 840M€

Mayor decisión

Menor tamaño de consorcio

Menor Presupuesto

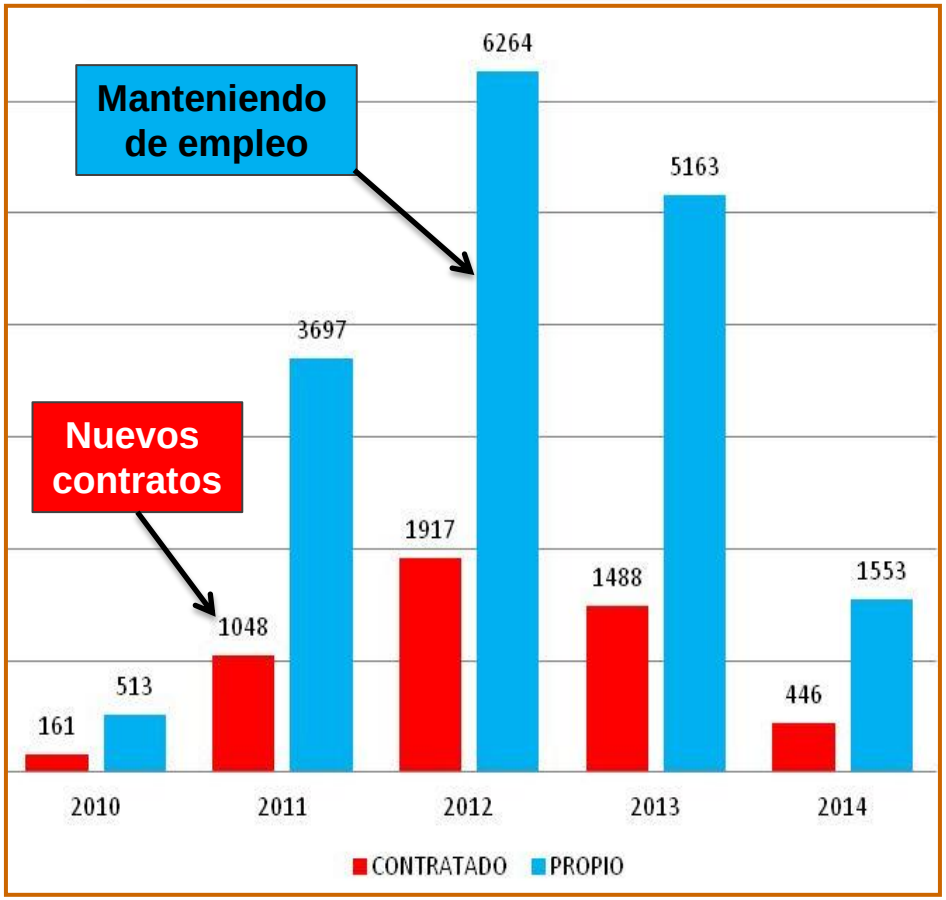
INNPACTO 2012

Propuestas presentados: 1037
Propuestas elegibles: 837
Solicitantes: 2.641
Presupuesto total: 1.147 M€

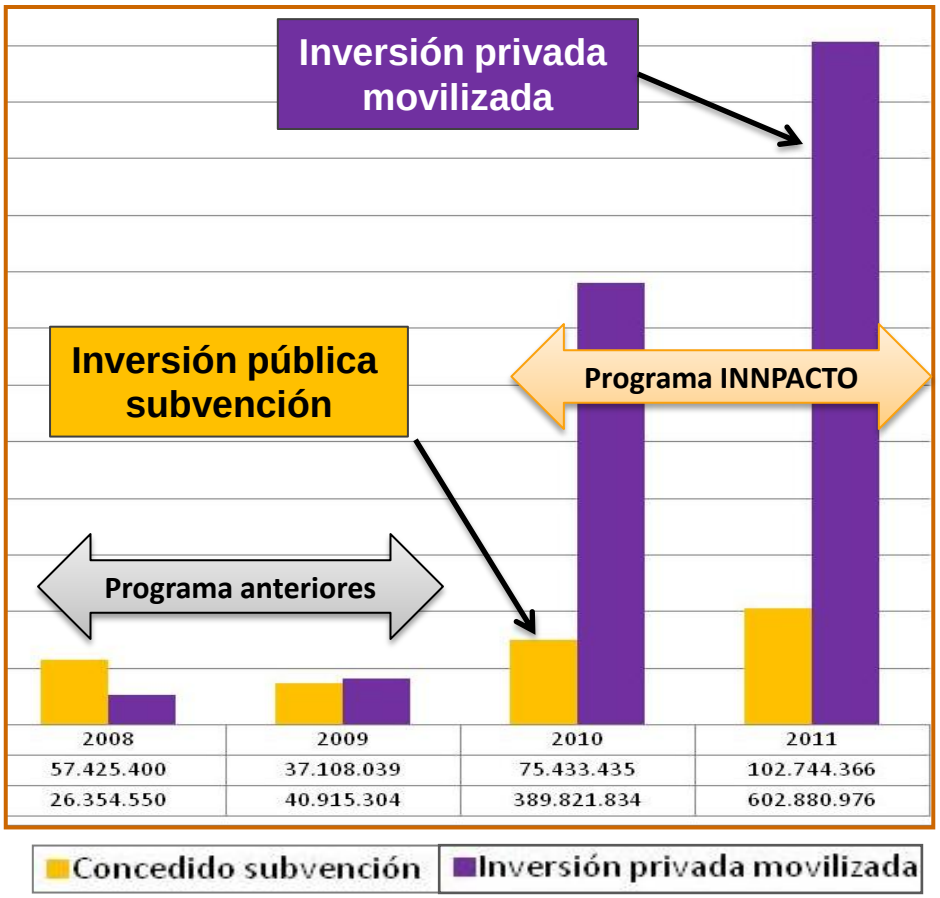
Dotación presupuestaria
Presupuesto total: 851,7 M€
- Subvención: 101,7 €
- Préstamo: 750M€

Programa INNPACTO: La cultura de la cooperación

El empleo cualificado 22.250 empleos (EJC)



La inversión privada en I+D



Programa INNFLUYE

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Apoyo a la creación y consolidación de Plataformas Tecnológicas

Estructuras público-privadas, lideradas por la industria, con la participación de los agentes del sistema ciencia-tecnología-innovación, capaces de definir la visión a medio y largo plazo y de establecer la estrategia en I+D+I

Red española de 40 Plataformas Tecnológicas en sectores y áreas tecnológicas innovadoras

Papel de las Plataformas Tecnológicas

Análisis del sector

Visión 2020

Líneas de I+D+I

Matriz de sectores y tecnologías

Inter-sectorial

Bi-direccional

Inter-territorial

Transferencia 3D

Oficina Española de Patentes y Marcas

PT Europeas

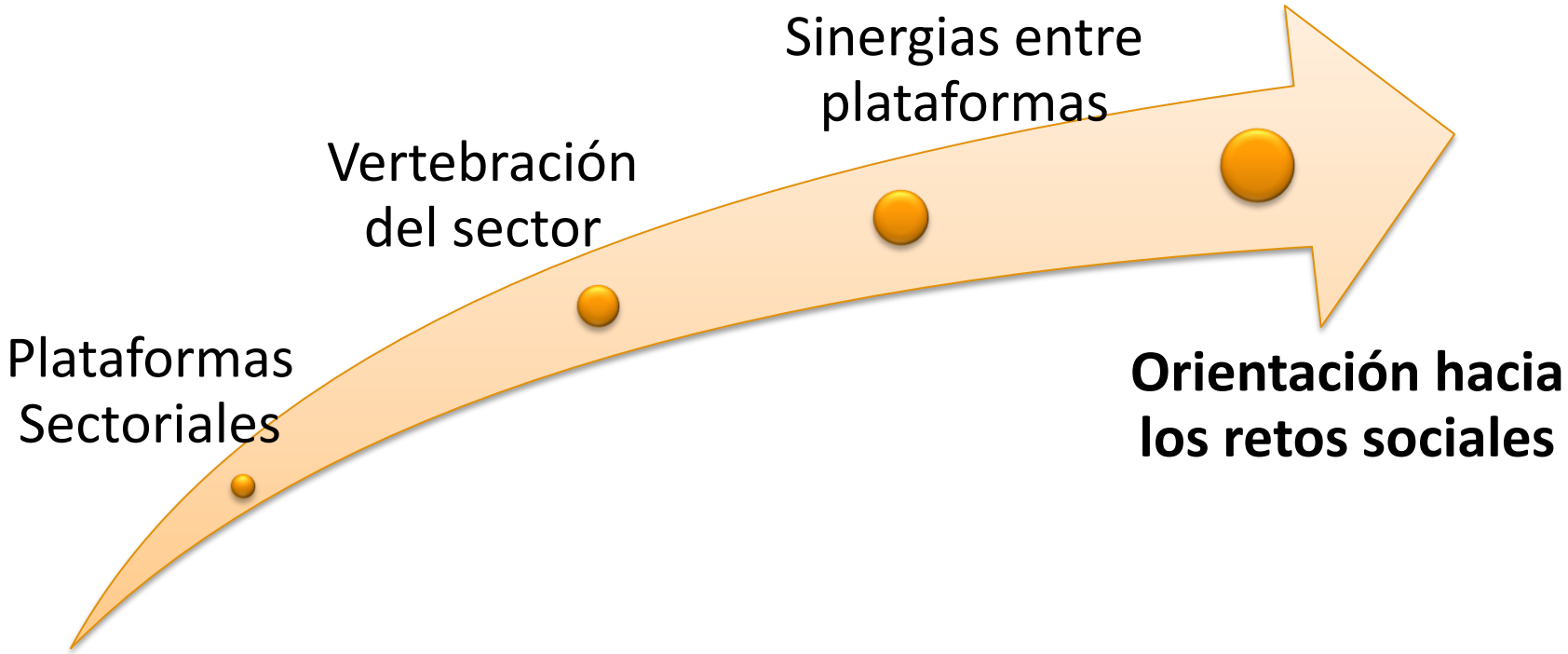
7PM, JTI, IIE

Horizonte 2020

ICEX INSTITUTO ESPAÑOL DE COMERCIO EXTERIOR

Evolución de las Plataformas Tecnológicas

Desde los sectores mediante la tecnología hasta los retos sociales



Plataformas de Mercados Innovadores

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Consumo, Ocio y Bienestar

PT Española Food for Life
PT Agricultura sostenible
PT Industria del Deporte
PT Pesca y Acuicultura
PT Sector Turístico
PT Vino
PT Agua

Tecnologías Transversales

PT Seguridad Industrial. PESI
PT Fotónica21
PT ARTEMIS
INES. Software y servicios
Genesis Nanoelectrónica
PT Materiales Avanzados y Nanomat

Transporte y Movilidad Sostenible

PTE Ferroviaria
PTE Marítima
PT de la Carretera
PT Logística - LOGISTOP
PT de la Construcción

Salud y Economía Asistencial

PT de Nanomedicina
PT Mercados Biotecnológicos
PT Medicamentos Innovadores
PT Tecnologías Sanitarias
PT Española Food for Life
PT Salud Animal
PT Salud, Bienestar y Cohesión Social

Producción y consumo eficiente y sostenible de Energía

PT H2 y Pilas de Combustible
PT Eólica – REOLTEC
PT Redes Eléctricas – FUTURED
PTE Geotermia – GEOPLAT
PT Bioenergía - BIOPLAT
PT Energía Solar Concentración
PT Fotovoltaica
PT Eficiencia Energética
PT CO2
PT Fisión- CEIDEN

Retos sociales de la Estrategia Española de Investigación, Desarrollo e Innovación

Bioeconomía

PT Biotecnología Vegetal
PT Pesca y Acuicultura
PTE Biomasa – BIOPLAT
PT Española Food for Life
PT Salud Animal Vet+i
PT Mercados Biotecnológicos

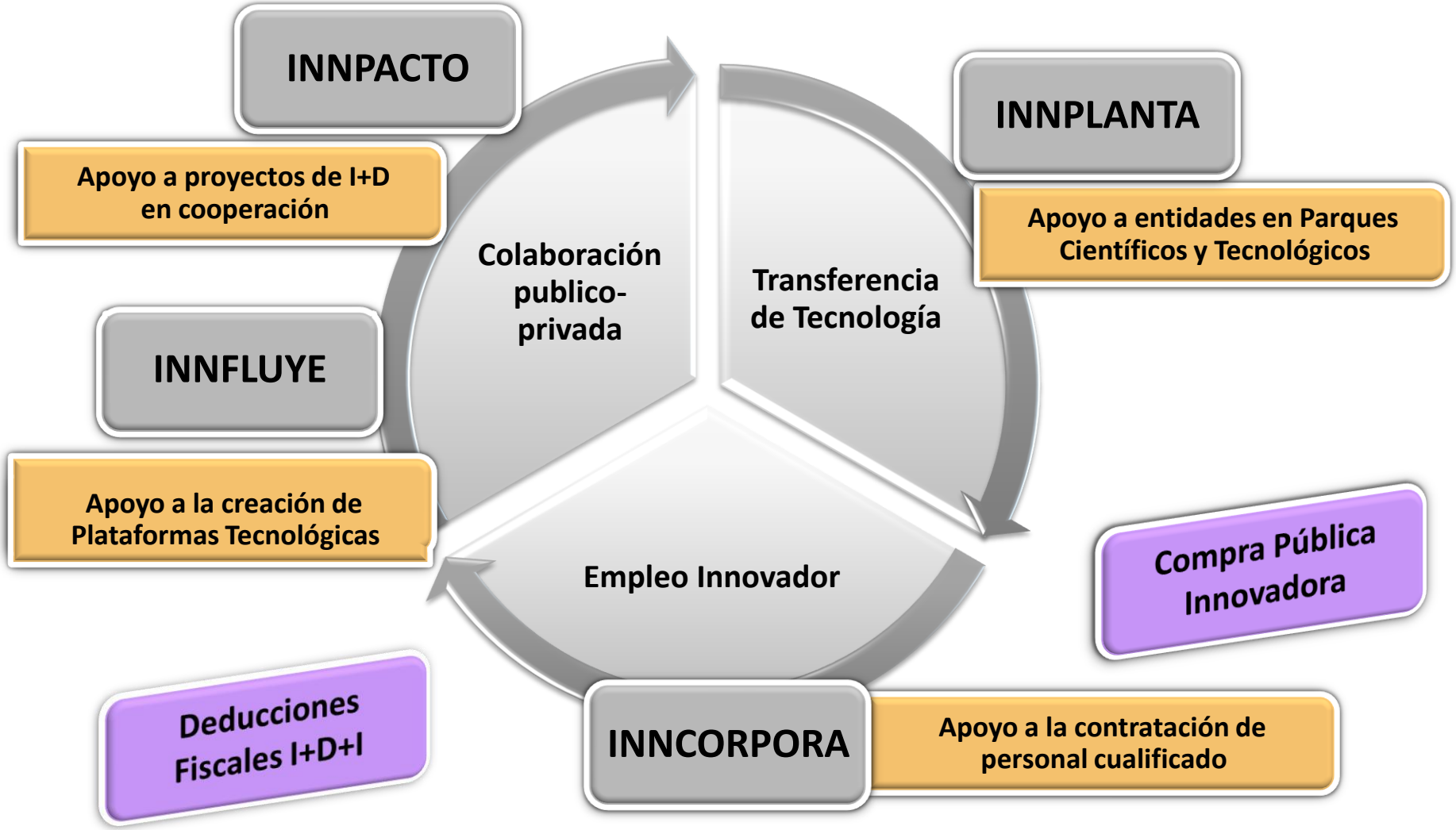
Economía Verde

PTE del Agua
PT Tecnologías Ambientales–PLANETA
PT Protección de costas–PROTECMA
PTE del CO2
PT Agricultura sostenible
PT de Química Sostenible

Producción y Suministro de Bienes Sostenible

PTE del Acero: PLATEA
PT Envase y Embalaje. PACKNET
PT Construcción
PT Sectores Manufactureros Tradicionales
PT Impresión e Industrias Afines. 3NEO
PT Industria de la Ciencia. INDUCIENCIA

Programas de apoyo de la DG Innovación y Competitividad



Compra Pública Innovadora-CPI

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Combinación de actuaciones de fomento a la I+D y de contratación pública de bienes & servicios

1. Mejoras en la prestación de los servicios públicos
2. Apalancamiento de fondos hacia actividades de I+D+i empresarial
3. Apoyo a la comercialización de la innovación empresarial

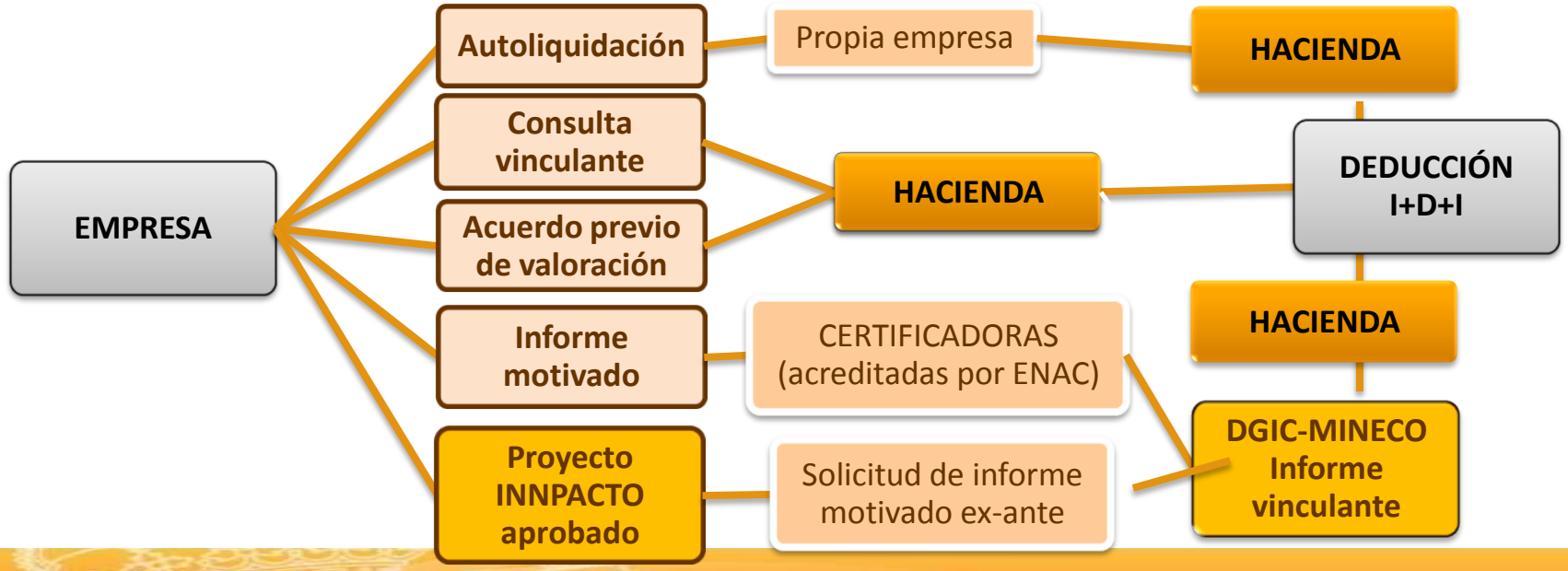
(1er cliente/referencia)

Acuerdo Julio 2011: en 2013 3% gasto publico CPI

Sincronización

Tiempo de Desarrollo	• **Compra pública precomercial**: Servicios I+D • **Compra pública tecnología innovadora**: I+D y Serie
Sobrecoste	• **INNODemanda**: Suministrador (préstamo privilegiado I+D) • **INNOCompra**: Comprador (Fondo Tecnológico)
Riesgo Tecnológico	• **Financiación I+D**: no ligada a prestaciones • **Desembolso comprador**: ligada a prestaciones

Guía de Compra Pública Innovadora

Incentivos a la innovación empresarial: marco fiscal de I+D+I

- Efectos económicos equiparables a la subvención, pero no tributa
- Compatible con otras formas de ayuda
- De aplicación libre y general, no sometido a concurrencia competitiva
- Deducción fiscal proporcional a las actividades de I+D+i desarrolladas
- De utilización en ejercicios posteriores (15 años)
- España tiene uno de los mejores sistemas de deducciones fiscales por I+D+i
- **Hasta 42 de cada 100 euros de impuestos pueden ser desgravados**