

# Plataformas Tecnológicas 2010

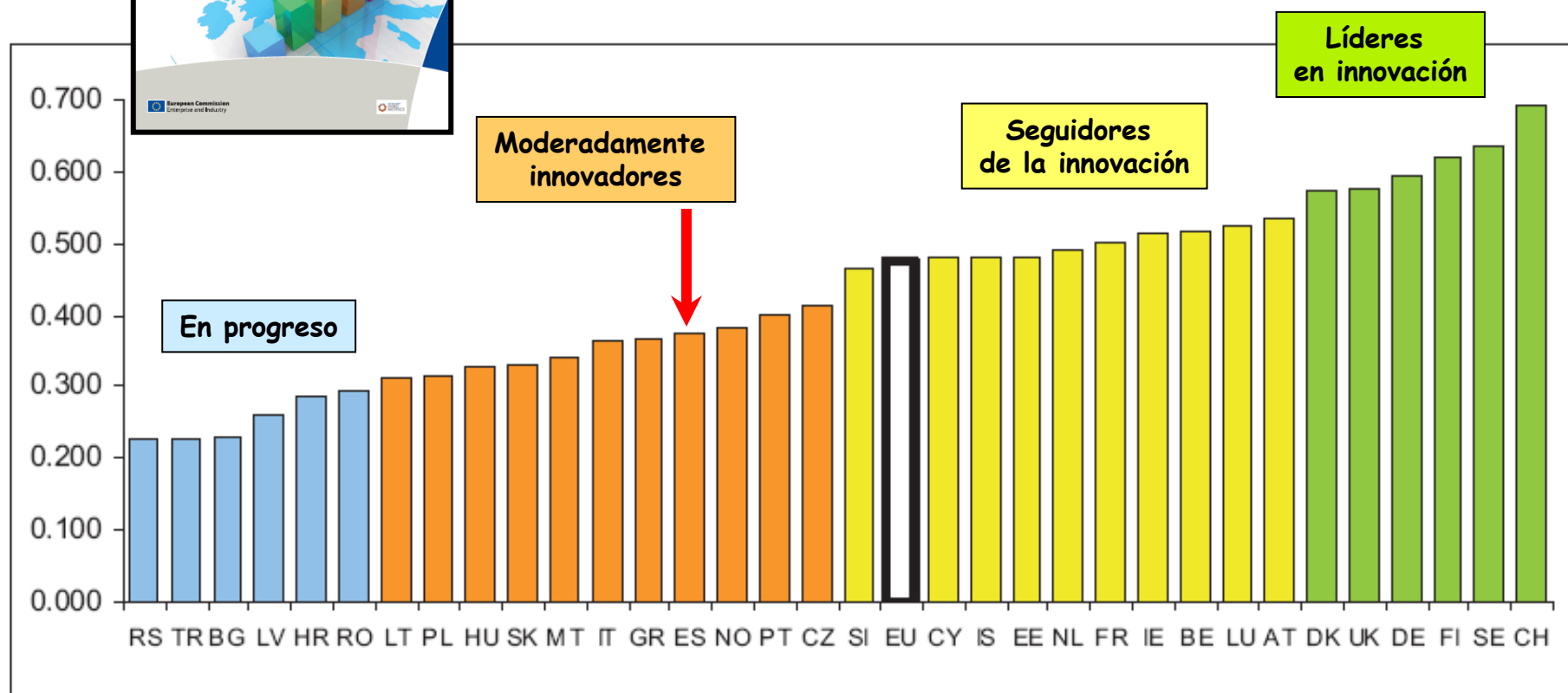
## Grupo de Trabajo

Subdirección General de Estrategias de Colaboración Público Privada  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Madrid, 15 de octubre de 2010

# Diagnóstico de la salud innovadora

## EUROPEAN INNOVATION SCOREBOARD 2009



# Diagnóstico de la salud innovadora

✓ Gasto I+D s/PIB: 1,35%

Fuentes: INE y Eurostat

INPUTS

ESPAÑA  
17ª UE27  
EIS 2009

EMPRESAS

OUTPUTS

8.562 Empresas  
realizan I+D de  
forma continua

12.997 Empresas  
realizan I+D

36.183 Empresas  
realizan actividades  
innovadoras

Fuente: INE

- ✓ Empleo industria media/alta tecnología s/total empleo: 4,47%  
(Media UE27 = 6,69%)
- ✓ Patentes EPO por cada millón de habitantes: 29,3  
(Media UE27 = 105,7)

Fuente: Eurostat

# Objetivos de mejora



# Estrategia estatal de Innovación: e2i

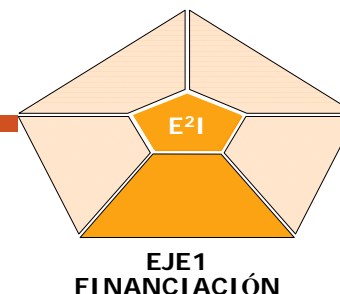
Formulación integrada de todas las actuaciones con impacto en el desarrollo de una economía más innovadora

- Eje de la **Financiación**
- Eje de los **Mercados**
- Eje de la **Internacionalización**
- Eje de la **Cooperación Territorial**
- Eje del **Capital Humano**

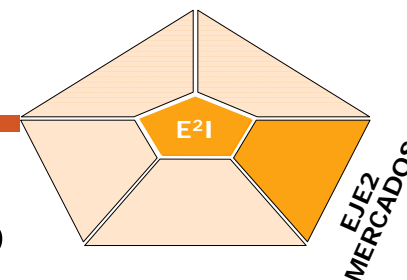


## Estructura de la Estrategia. Eje 1: Financiación

Favorece que la **financiación de las actividades innovadoras** fluya en todas las direcciones necesarias



## Estructura de la Estrategia. Eje 2: Mercados

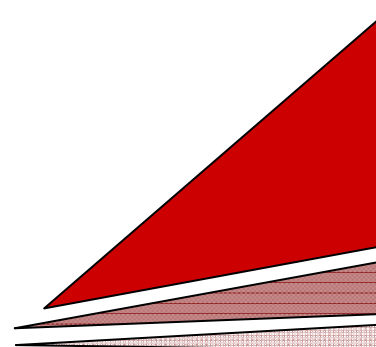


Fomenta las **políticas públicas de compra** como **elemento dinamizador de la innovación desde la demanda.**

### MERCADOS PRIORITARIOS

Economía de la salud y economía asistencial	Economía Verde
Industria de la Ciencia	Modernización de la Administración

Actuación sobre la economía de más de **100.000 millones de Euros (> 10% del PIB)**



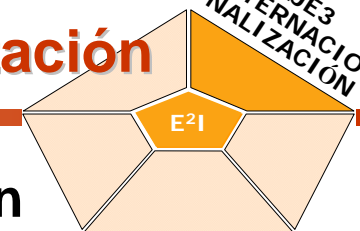
**PIB Público 40%**

**Licitación pública 13% PIB**

**GERD Público 0,55%**



## Estructura de la Estrategia. Eje 3: Internacionalización



Facilitar que las **empresas innovadoras internacionalicen sus actividades de i+d+i y desarrollo de negocio**, y mejoren su competitividad global



- **Política Europea de Investigación e Innovación:** Impulso de actuaciones europeas alineadas con la E2I
- **Programa Marco de I+D:** duplicar en términos absolutos las cifras de retorno en el período 2010-2013
- **Colaboración con Iberoamérica:** Desarrollo del Espacio Iberoamericano del Conocimiento. Creación del Programa Iberoamérica Innova. Iniciativa Conjunta de Investigación e Innovación ALC-UE
- **Colaboración con otros socios estratégicos (consolidados y emergentes)** Red de promoción exterior de la tecnología y la innovación: Japón, Corea, China, India, Estados Unidos, Marruecos, Chile, Brasil, México y Sudáfrica. Consolidación de la iniciativa Eureka
- **Cooperación al Desarrollo:** Promoción de la ciencia y la innovación como instrumento para una mayor cohesión social y lucha contra la pobreza



## Estructura de la Estrategia. Eje 4: Coop. territorial



Consenso entre administraciones para lograr una difusión de la innovación en todo el territorio y a todo el tejido productivo

### Ámbitos de actuación de la E2I

- **ÁMBITO AUTONÓMICO:** nuevo modelo de gestión compartida, fundada en la cooperación y orientada a alcanzar el objetivo estratégico de duplicar la actividad de I+D+i en los próximos seis años: **Convenios específicos con las CCAA.**
- **ÁMBITO LOCAL:** implicación de las administraciones locales en el **cambio de modelo productivo** basado en el conocimiento, siguiendo el ejemplo del **Fondo para el Empleo y la Sostenibilidad Local para 2010.**
  - ✓ **Catálogo de actividades** para orientar a los Ayuntamientos
  - ✓ **Red INNPULSO** de Ciudades de la Ciencia y la Innovación

5.000 millones de €

Fondo Estatal  
para el Empleo  
y la Sostenibilidad  
Local

Fondo Estatal  
de Inversión Local



PlanE

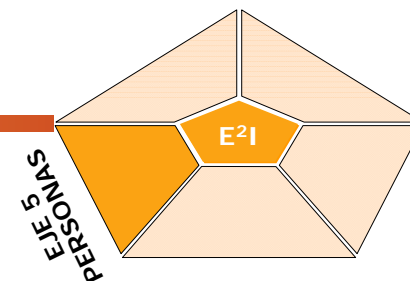
Plan Español para el Estímulo de  
la Economía y el Empleo

[www.planE.gob.es](http://www.planE.gob.es)

innpulso

Red de ciudades de  
Ciencia e Innovación

## Estructura de la Estrategia. Eje 5: Personas

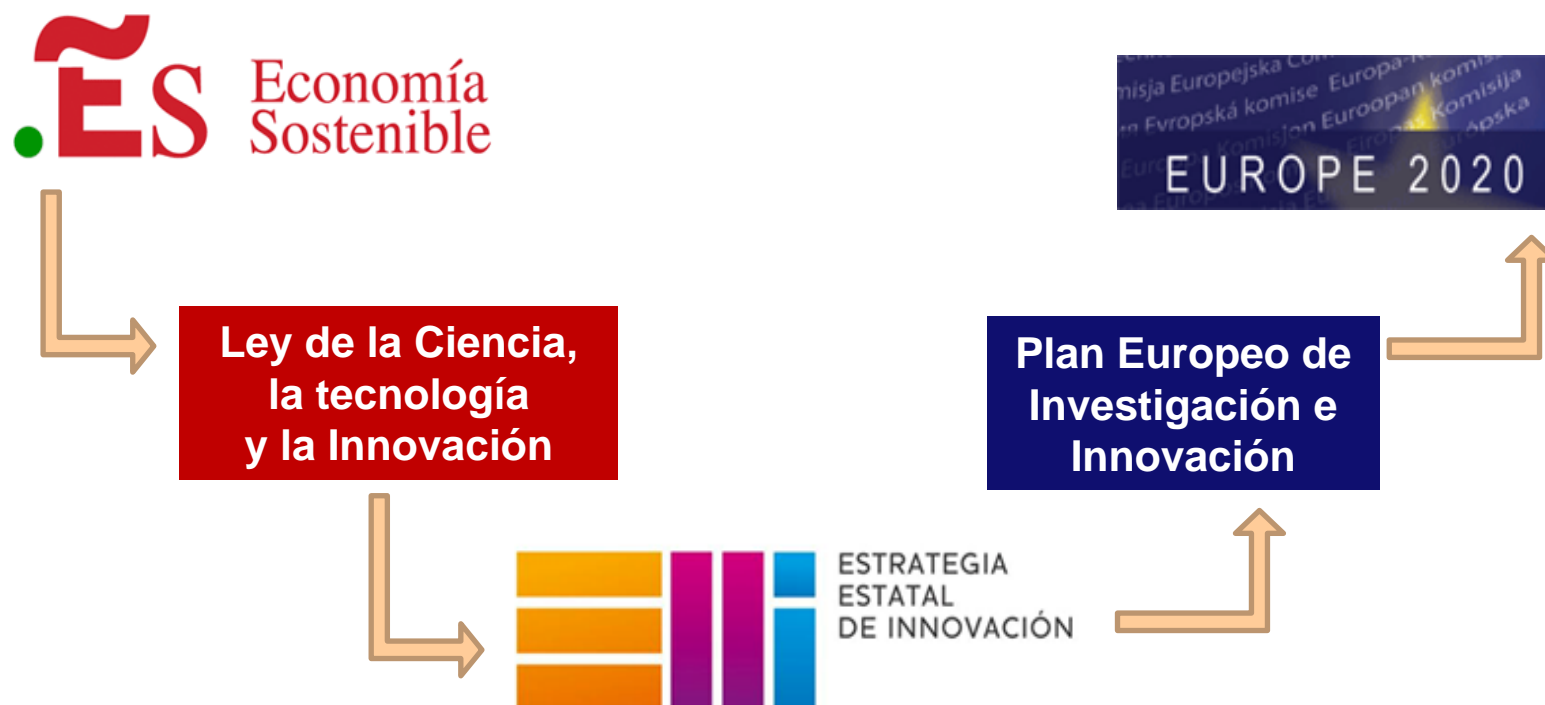


### Incorporación de talento innovador al tejido productivo

- Incorporación de científicos/as y tecnólogos/as al sistema público de I+D:
  - Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (LCTI), carrera investigadora, incentivar la actividad innovadora y promover la movilidad de los científicos.
- Programas como **Torres Quevedo** y el Programa **INNINCORPORA** para incorporar científicos/as, tecnólogos/as y gestores de innovación a empresas.

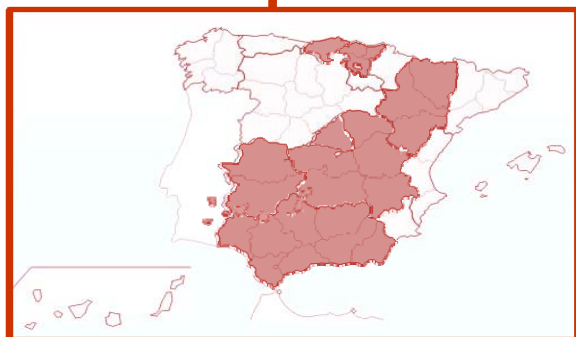
## Marco de la Estrategia Estatal de Innovación

La **Estrategia Estatal de Innovación** es el marco de actuación en materia de innovación que define a medio y largo plazo los **objetivos e instrumentos** necesarios para avanzar hacia **un nuevo modelo de crecimiento económico en España más basado en el conocimiento**



# PLAN DE ACCIÓN 2011

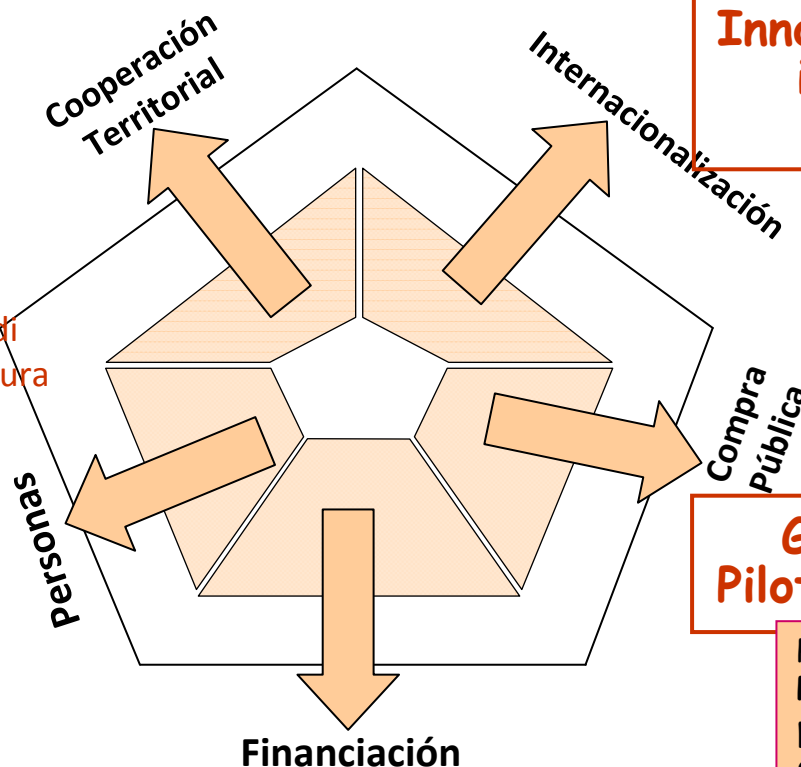
## ✓ Aportación de los departamentos ministeriales



- Canarias
- Andalucía, Castilla-La Mancha, Euskadi
- Cantabria, Madrid, Aragón, Extremadura

"Red de Ciudades de la Ciencia y la Innovación", que reconocerá e impulsará las actuaciones que realizan las administraciones locales en materia de Ciencia e Innovación

**Plan INNCORPORA:**  
Formación-Contrato  
Titulación  
Universitaria y  
Formación  
Profesional



Conexión entre la Innovación y las redes internacionales:  
**MAEC, ICEX**

**Grupo de Trabajo  
Piloto Industria Ciencia**

Propuesta anual de **Compra Pública Innovadora**. % del presupuesto de los departamentos y organismos para dedicar a la contratación de bienes y servicios de carácter innovador

**Gran proyecto de  
capital riesgo  
ICO/MICINN**

# Contribución de las Plataformas Tecnológicas

Aumentar en 40.000 el núcleo de empresas innovadoras

Equilibrar la balanza de pagos tecnológica y reforzado la competitividad internacional de nuestros sectores claves

Crear 500.000 nuevos empleos de alta y media tecnología y desarrollar la cultura de la innovación

Movilizar la nueva economía a través de la compra pública de tecnología innovadora

Captar 6.000 M€ adicionales de inversión privada en I+D+i



# Plan INNOVACCION 2010

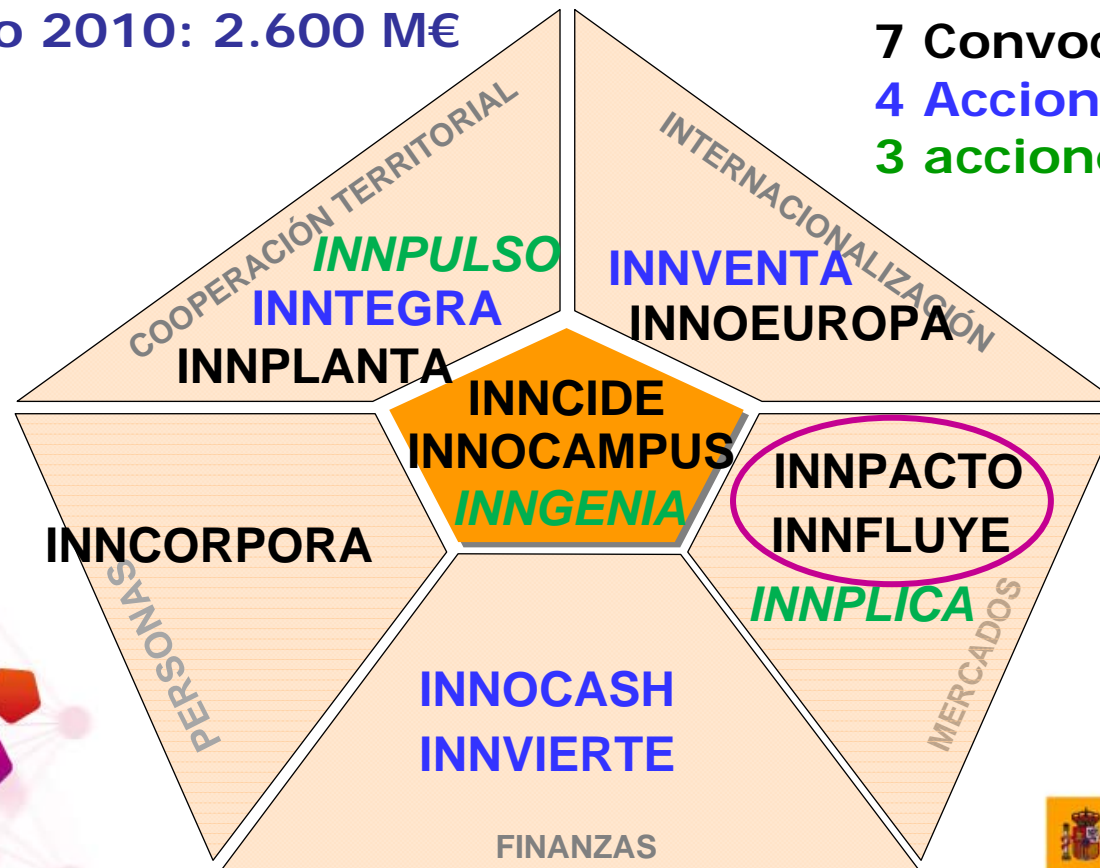
El Plan INNOVACCION 2010 es una de las acciones de desarrollo de la Estrategia Estatal de Innovación

Presupuesto 2010: 2.600 M€

7 Convocatorias

4 Acciones financiadas

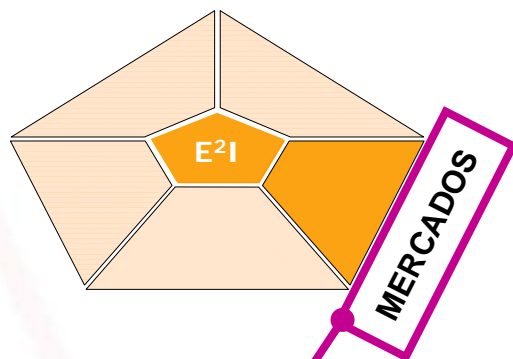
3 acciones estructurales



INNOVACCION



# Convocatorias del eje MERCADOS



Programa **INNFLUYE**: Plataformas Tecnológicas

Programa **INNPACTO**: Proyectos de I+D+I



## **INNFLUYE:** Programa de apoyo a la creación y consolidación de Plataformas Tecnológicas Nacionales

Foros de encuentro, liderados por la industria, que integran a todos los agentes del sistema ciencia-tecnología-empresa, capaces de definir la visión a corto, medio y largo plazo y de establecer una ruta estratégica en I+D+I

### **Red de Plataformas Tecnológicas Nacionales**

- Medio centenar de plataformas tecnológicas en 11 sectores industriales y en 5 áreas estratégicas

INNOVACION

# Programa INNFLUYE 2010

## Plataformas Tecnológicas

### SECTORES INDUSTRIALES (10)

- PT Sector Turístico
- PT Manufuture \*
- PT Sectores Manufact. Tradicionales
- PT Acero: PLATEA \*
- PT Seguridad Industrial. PESI\*
- PT Robótica. HISPAROB\*
- PT Fotónica 21\*
- PT Hogar Digital
- PT de la Construcción \*
- PT Industria del Deporte

### BIOTECNOLOGIA Y SALUD (6)

- PT de Nanomedicina \*
- PT Medicamentos Innovadores\*
- PTE Mercados Biotecnológico
- PT Tecnologías Sanitarias
- PT Biotecnología Vegetal
- PT Salud Animal-Vet+i

\* PT Españolas  
con equivalente en Europa

### ENERGÍA (9)

- PT H2 y Pilas de Combustible\*
- PT Eólica-REOLTEC\*
- PT Redes Eléctricas. FUTURED\*
- PTE del CO2\*
- PTE Biomasa-BIOPLAT \*
- PTE Geotermia-GEOPLAT
- PT Energía Solar Concentración
- PT Fusión
- PT Eficiencia Energética

### TRANSPORTE (6)

- PT Aeroespacial \*
- PTE Ferroviaria \*
- PTE Marítima \*
- PTE Sector de Automoción-M2F
- PT de la Carretera
- PT Logística .LOGISTOP



### MEDIOAMBIENTE (5)

- PTE del Agua \*
- PT Tecnologías Ambientales-PLANETA
- PT protección costa. PROTECMA
- PT de Química Sostenible\*
- PT Forestal & Industria Derivada\*

### TIC (8)

- eMOV. Comunicaciones Inalámbricas \*
- EISI. Comunicaciones por Satélite eISI\*
- eS.INTERNET. Internet del futuro
- ARTEMIS-PROMETEO. Sistemas Empotrados \*
- INES. Software y servicios
- eSEC. Seguridad y Confianza
- eNEN. Tec. Audiovisuales en red\*
- eVIA. Vida independiente y accesibilidad

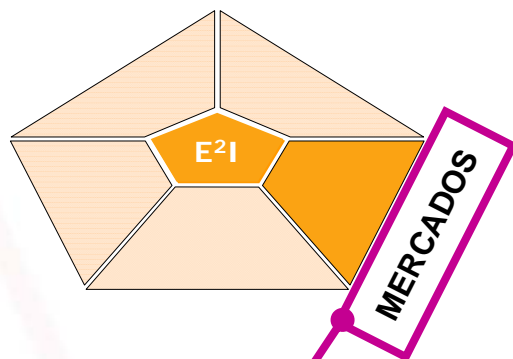
### AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN (5)

- PT Española food for Life\*
- PT Pesca y Acuicultura
- PT Agricultura Sostenible
- PT Olivar
- PT Vino

### NANOTECNOLOGÍA (3)

- PT Nanoelectrónica y sistemas Inteligentes GENESIS \*
- PT Materiales Avanzado y nanomateriales-MATERPLAT
- PT Impresión e Industrias Afines. 3NEO

# Convocatorias del eje MERCADOS



Programa INNFLUYE: Plataformas Tecnológicas

**Programa INNPACTO: Proyectos de I+D+I**



INNOVACCION

- **Focaliza** la I+D+I y orientarla hacia mercados innovadores
- **Valora** lo siguientes aspectos:
  - Potencial orientación al mercado
  - Impacto internacional del proyecto
  - Impacto socioeconómico
  - Calidad técnica del proyecto
  - Relevancia del proyecto
  - Características económicas del proyecto
  - Características del consorcio
- Financiación de la **totalidad del proyecto**
- **Intensidad y condiciones de los préstamos:**
  - Hasta el 95% del presupuesto financiable,
  - 0% interés, 11 años amortiz. con 3 de carencia
  - Límite de exención de garantías: 250.000 € por beneficiario y año
- **Compatible** con otras financiaciones



## ➤ Proyectos de colaboración público-privada

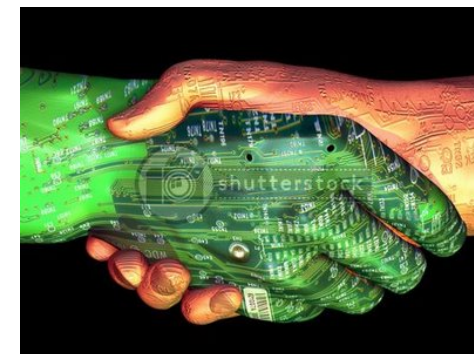
- Liderado por empresas, en cooperación con otros agentes (mínimo 2 participantes) y la participación de un organismo público de investigación.
  - Presupuesto de empresas: >60%
  - Presupuesto organismos de I+D+I: >20%

## ➤ Proyectos de 2 a 4 años de duración

## ➤ Presupuesto mínimo de 700.000 €

## ➤ Tres tipos de proyecto (participación mínima)

- **Tipo A:** Proyectos entre 0.7M€ y hasta 2M€ (superior o igual al 15%)
- **Tipo B:** Proyectos entre 2M€ y 5M€ (superior o igual al 10%)
- **Tipo C:** Proyectos superior a 5M€ (superior o igual al 8%)







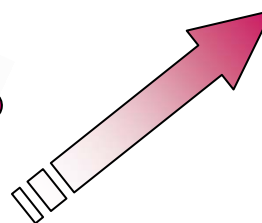
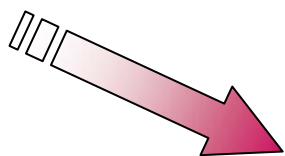
INNPACKTO

## INNPACKTO 2010: Datos Generales



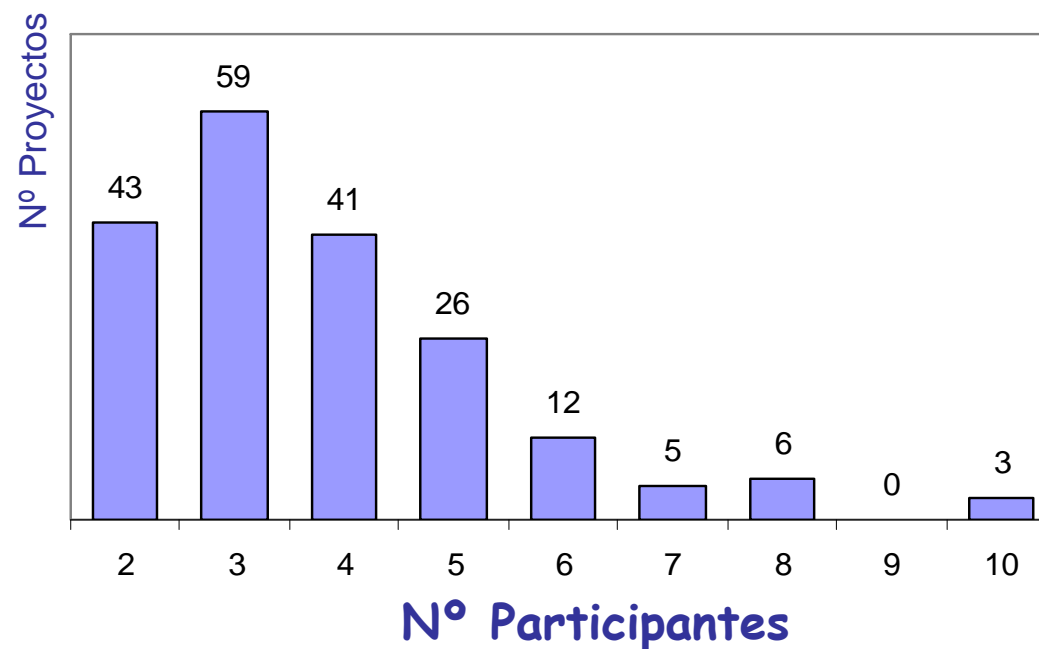
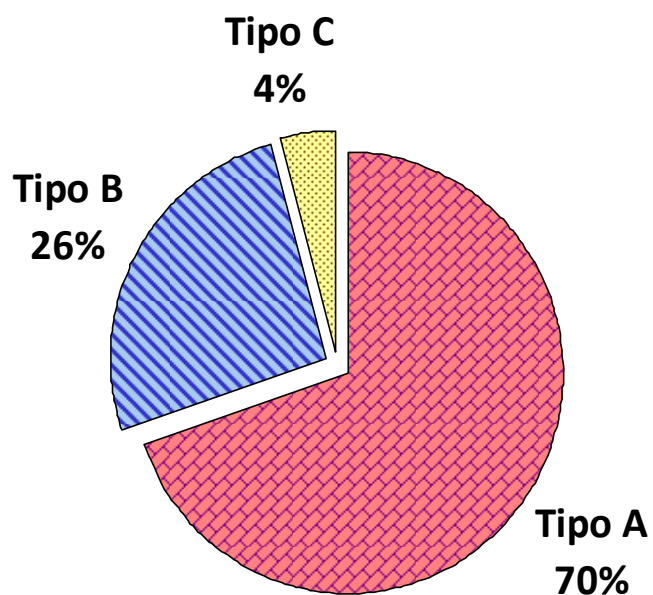
Propuestas **presentados**: 671  
Propuestas **elegibles**: 378  
**Presupuesto** total: 773 M€  
**Solicitantes**: 1.359

Propuestas **Financiadas**: 195  
Tasa de **Éxito**: 52 %  
**Presupuesto** total: 435 M€  
**Beneficiarios**: 742  
**Ayuda concedida**: 352 M€



- ✓ Una de las mayores convocatorias del MICINN
- ✓ Respuesta muy positiva al nuevo programa
- ✓ INNPACKTO 2010 supera en 67% la ayuda concedida en 2009
- ✓ Pago anticipado de un % de la ayuda concedida en subvención

## Franjas presupuestaria



**Tipo A:** Proyectos desde 0.7M€ y hasta 2M€

**Tipo B:** Proyectos entre 2M€ y 5M€

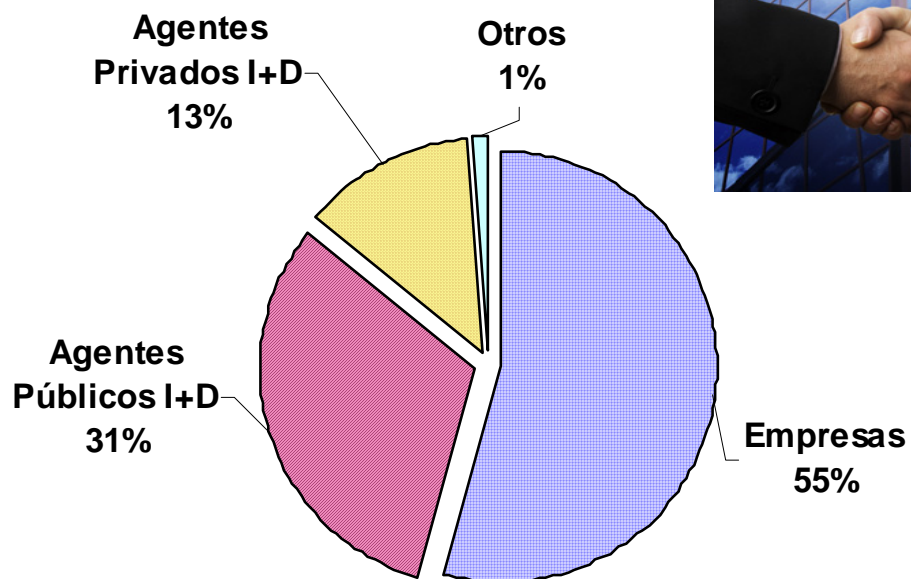
**Tipo C:** Proyectos superior a 5M€

✓ Equilibrio entre franjas presupuestarias

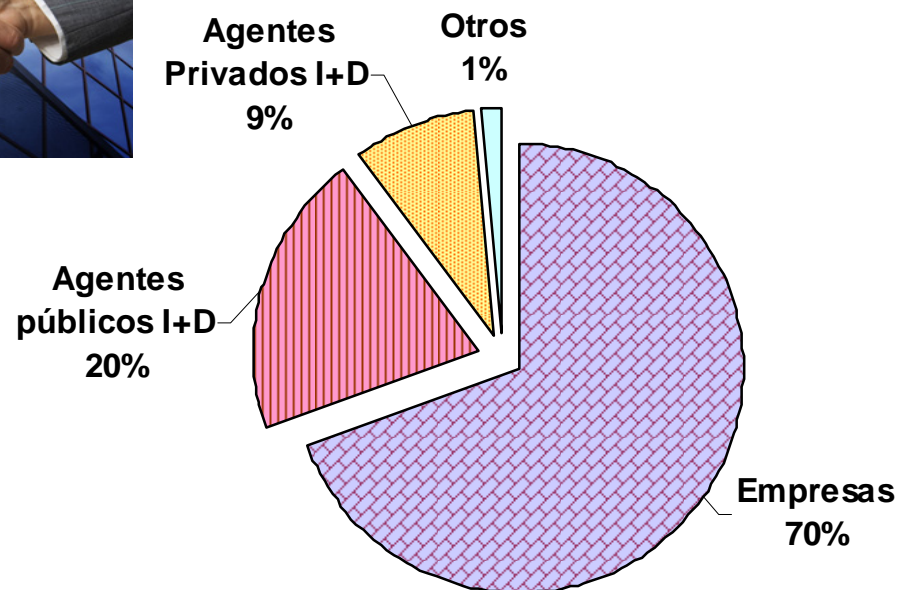
✓ Número limitado de participantes

# INNPACKTO 2010: Beneficiarios

**Total: 742 beneficiarios**



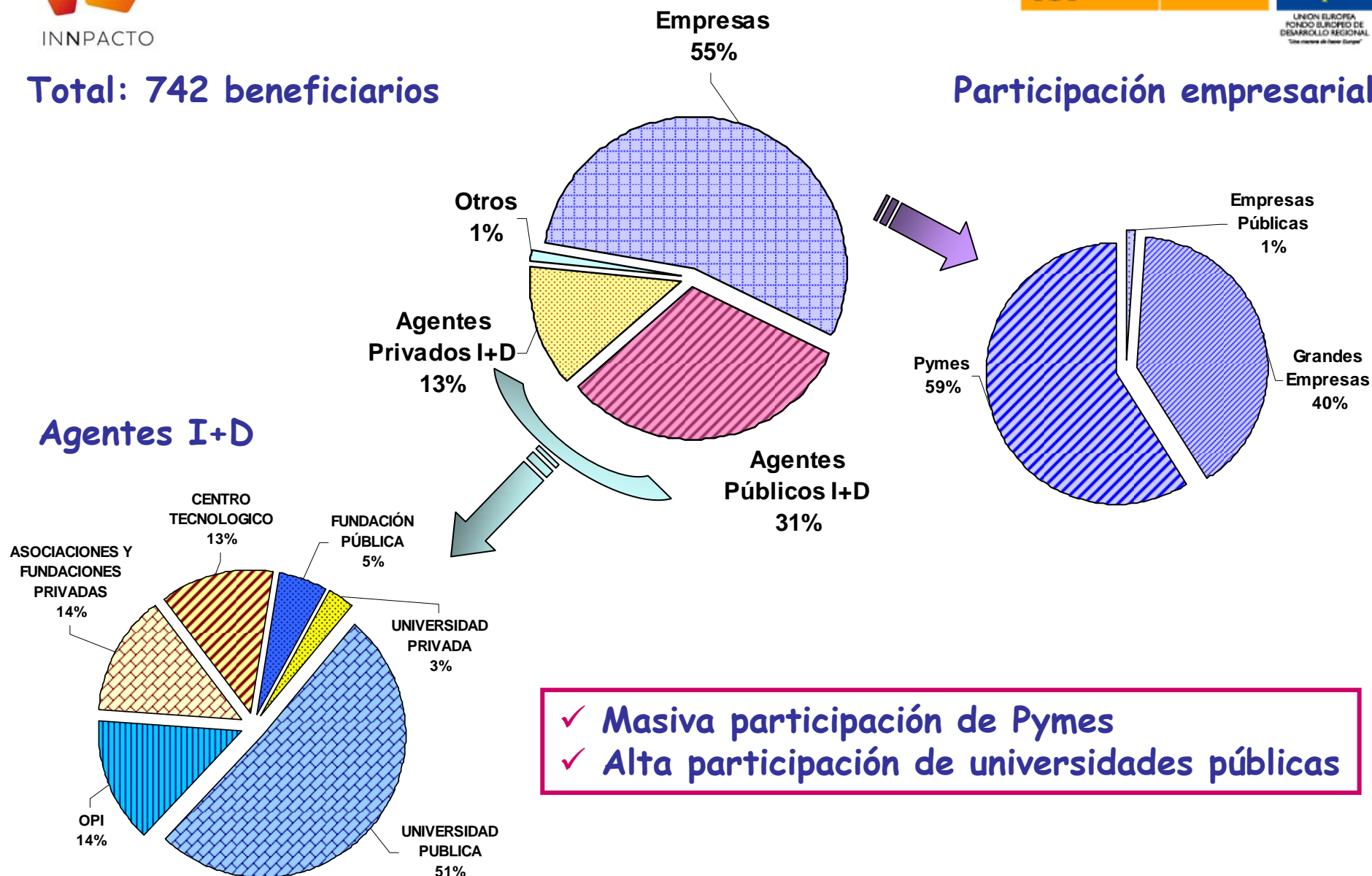
**Ayuda concedida: 352 M€**



- ✓ Elevada participación empresarial
- ✓ Relación 1 a 4 entre subvención concedida/inversión privada movilizada

Total: 742 beneficiarios

Participación empresarial

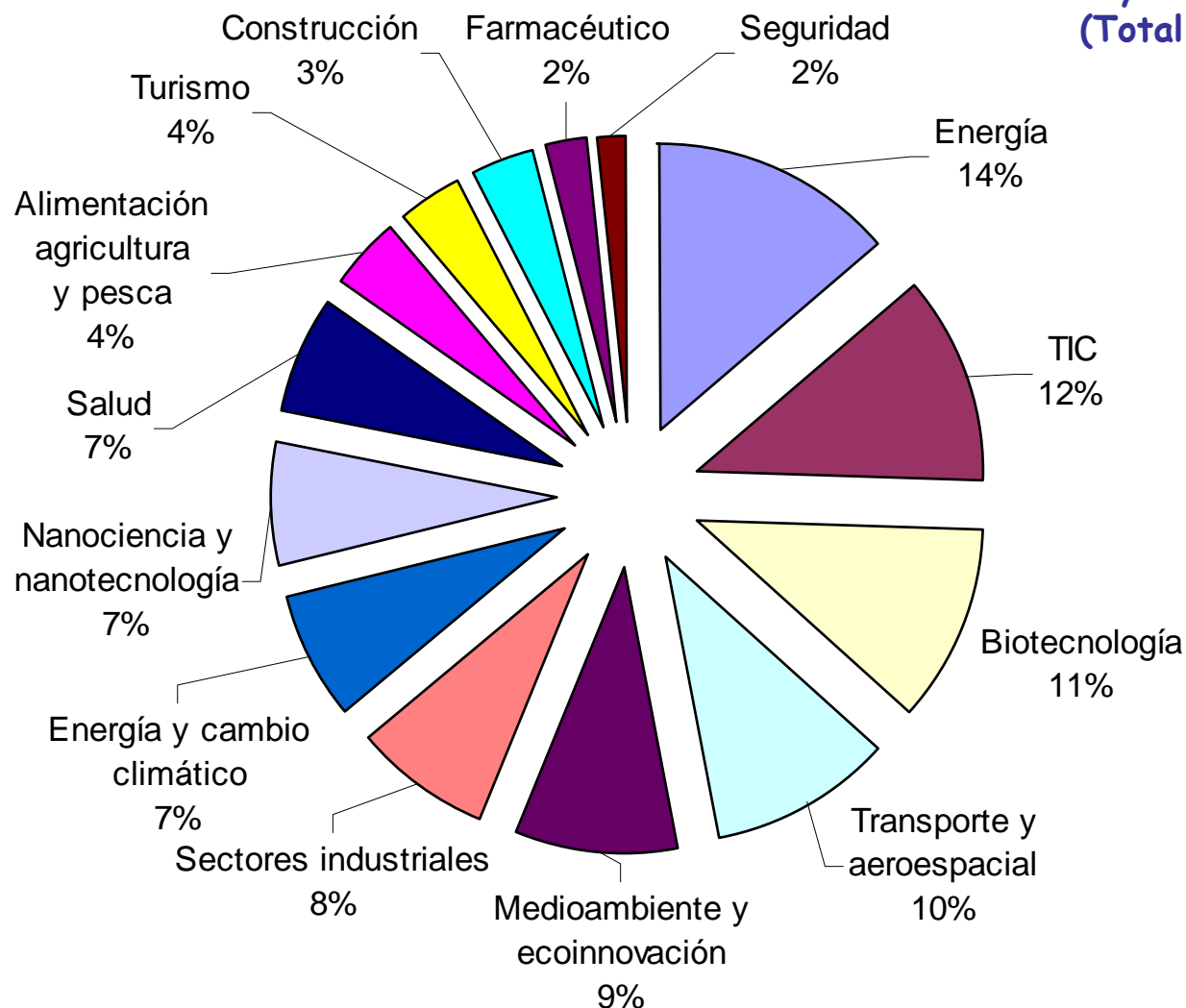


- ✓ Masiva participación de Pymes
- ✓ Alta participación de universidades públicas

# INNPACTO 2010

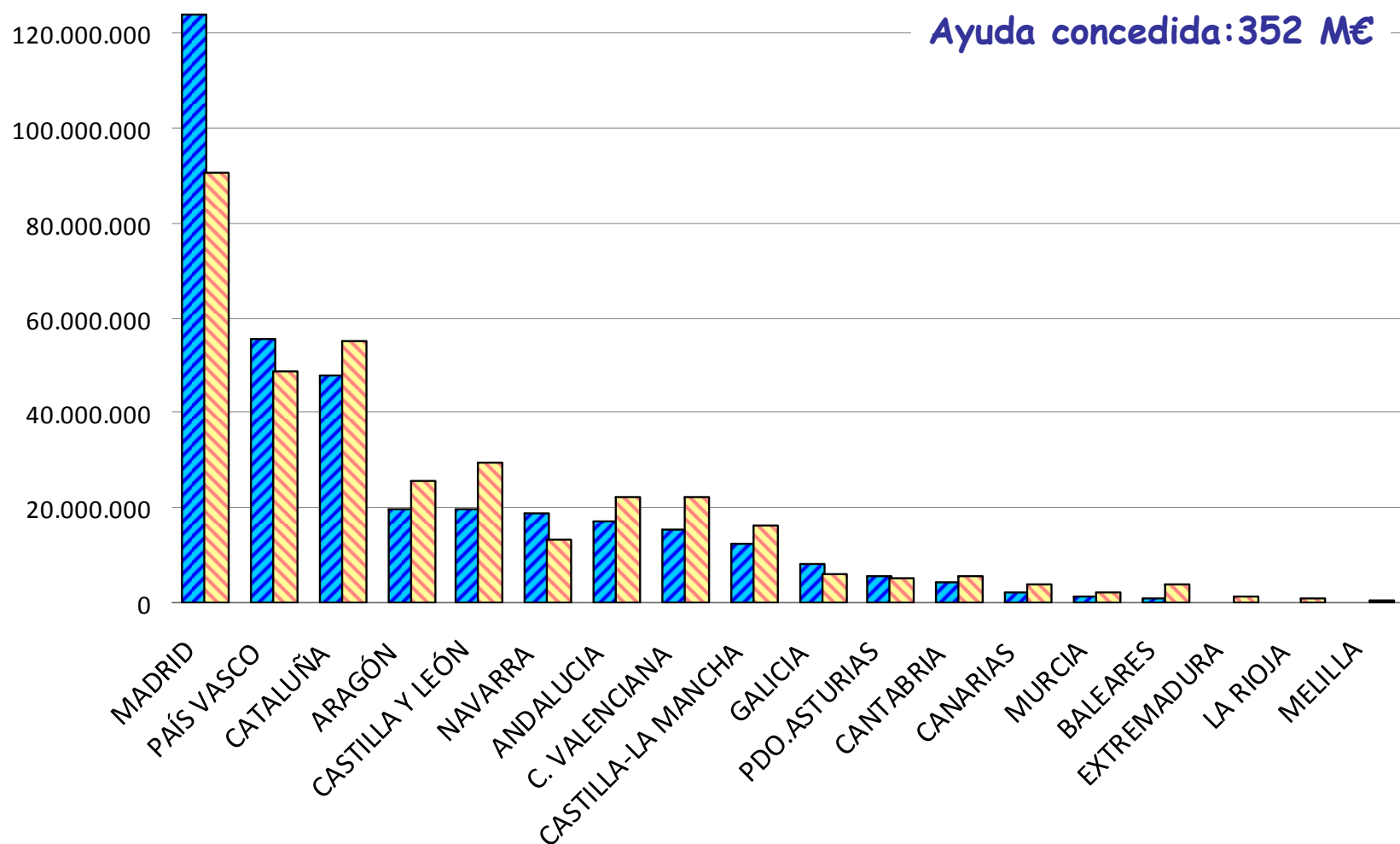
## Distribución por Áreas

% Ayuda concedida  
(Total: 352.M€)



# INNPACTO 2010

## Financiación por CCAA



 Concedido por Razón Social Solicitante
  Concedido por Lugar de Realización



## INNPACKTO 2010

### Contribución a los objetivos de la e2i

- ✓ Capital privado movilizado: 362 Millones €
- ✓ 38 M€ de ayuda comunitaria
- ✓ Empleo generado: 5.557 empleos cualificados
  - 1.400 empleos directos
  - Mas de 4000 empleos indirectos
- ✓ Generación de empresas innovadoras: 290
  - 64 nuevas empresas
  - 226 se incorporan a actividades innovadoras

## 2. Evolución del Presupuesto del MICINN por capítulos

		A	B	C				
Capítulo		Propuesta C. Ministros 2010	Ley PGE 2010	Propuesta C. Ministros 2011	Variación C/A	%	Variación C/B	%
1	Gastos Personal	28.180,00	28.180,00	27.751,96	-428,04	-1,52%	-428,04	-1,52%
2	Gastos corrientes en B y S	39.790,00	39.790,00	36.947,35	-2.842,65	-7,14%	-2.842,65	-7,14%
4	Transferencias Corrientes	676.220,00	678.857,00	678.228,87	2.008,87	0,30%	-628,13	-0,09%
Total operaciones corrientes		744.190,00	746.827,00	742.928,18	-1.261,82	-0,17%	-3.898,82	-0,52%
6	Inversiones Reales	25.360,00	25.360,00	23.250,00	-2.110,00	-8,32%	-2.110,00	-8,32%
7	Transferencias de Capital	1.303.210,00	1.453.417,78	1.369.409,43	66.199,43	5,08%	-84.008,35	-5,78%
Total operaciones de capital		1.328.570,00	1.478.777,78	1.392.659,43	64.089,43	4,82%	-86.118,35	-5,82%
Total operaciones no financieras		2.072.760,00	2.225.604,78	2.135.587,61	62.827,61	3,03%	-90.017,17	-4,04%
8	Activos financieros	3.218.190,13	3.218.190,13	3.218.190,13	0,00	0,00%	0,00	0,00%
TOTALES		5.290.950,13	5.443.794,91	5.353.777,74	62.827,61	1,19%	-90.017,17	-1,65%

- **Un MICINN más eficiente:** aumentan los fondos destinados a financiar la ciencia y la innovación, mientras disminuyen los capítulos de gastos internos (cap 1, 2 y 6)
- **Presupuesto equilibrado:** el balance entre subvenciones y préstamos se mantiene respecto a 2010

## 8. Evolución de la financiación de la Estrategia de Innovación (SGI)

	Propuesta CM 2010	Propuesta CM 2011	Variación	%
<b>CAPÍTULO 7</b>	386.949,81	370.031,85	-16.917,96	-4,37%
SGI+DGTT	91.036,88	120.319,13	29.282,25	32,17%
CDTI	295.912,93	249.712,72	- 46.200,21	- 15,61%
- Cobertura costes actividades	41.359,93	41.359,93	0,00	0,00 %
- Proyectos I+D	254.553,00	208.352,79	-46.200,21	-18,15 %
<b>CAPÍTULO 8</b>	2.122.690,38	2.122.690,38	0,00	0,00 %
SGI+DGTT	1.593.041,14	1.656.599,05	63.000	3,99%
CDTI Aportaciones Patrimoniales	529.649,24	466.091,33	-63.000	-12%
<b>TOTALES</b>	2.509.640,19	2.492.722,23	-16.917,96	-0,67%

- A lo largo de 2010, la Secretaría General de Innovación (SGI) ha lanzado la Estrategia Estatal e Innovación.
- El CDTI se ha adaptado a este nuevo enfoque a través de una ambiciosa transformación interna.
- La cifra global de créditos destinados a empresas innovadoras se mantiene, aunque se han redistribuido entre unidades de la SGI, adaptando así los recursos a la Estrategia Estatal de Innovación.

## PROGRAMA INNPACTO 2011

- Una de las **primeras convocatorias** en publicarse  
**Mejora en los procesos telemáticos**
- **Reajustes** de algunas condiciones
- Solicitud de **sugerencias de mejora**
  - Secretarías de las Plataformas Tecnológicas
  - Correo Electrónico: [innpacto2010@micinn.es](mailto:innpacto2010@micinn.es)