

# Fomento de la Investigación y el Desarrollo Tecnológico en las Empresas

Cristina Garmendia Mendizábal – Presidenta de Asebio

*“España y Unión Europea: Trabajando juntos por la economía del  
conocimiento” – 26 de Octubre de 2006*

# Índice

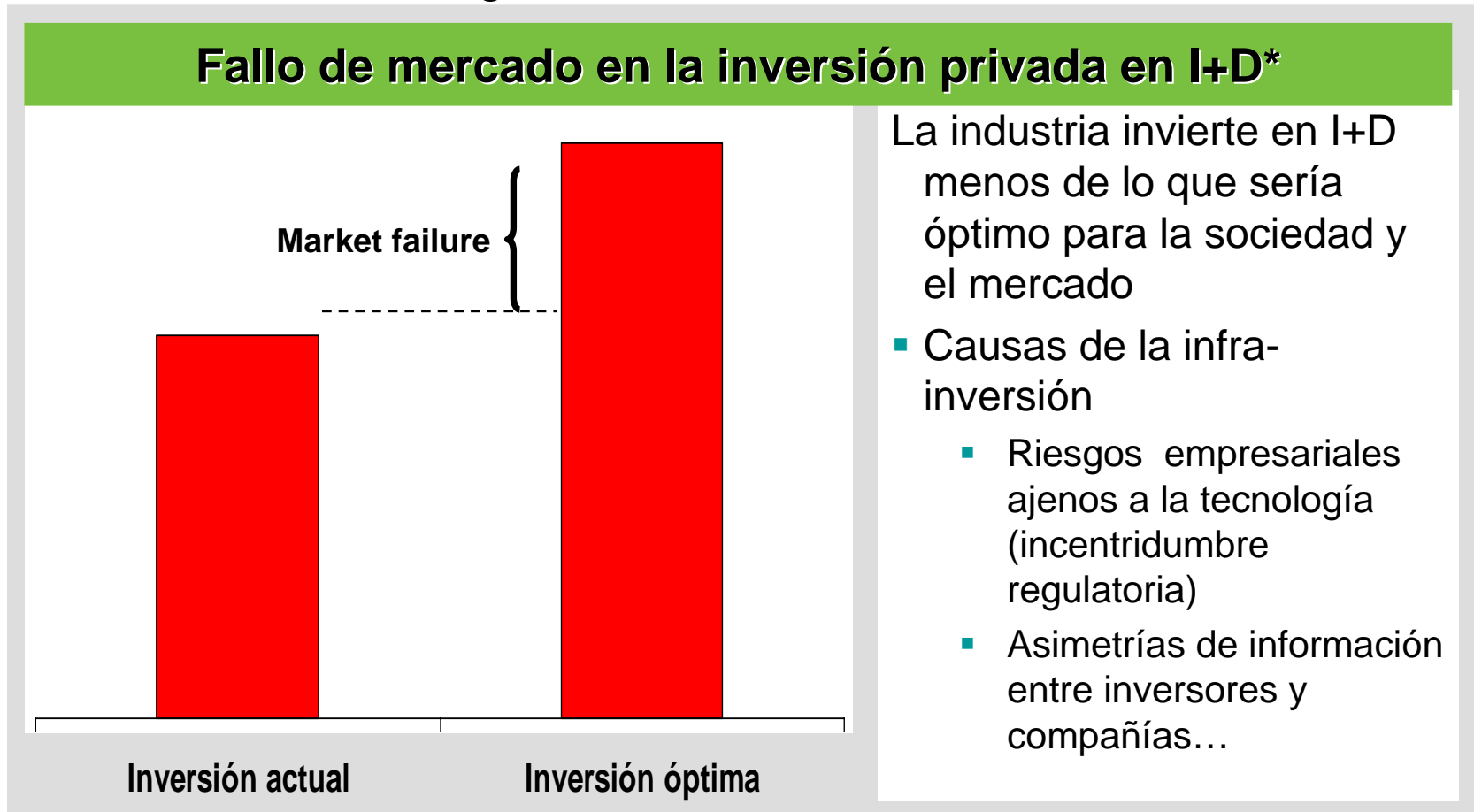
- El problema, el compromiso, las estrategias y las tácticas
- Caso de estudio I : Programa CENIT (España)
- Caso de estudio II: Estatuto JEI (Francia, Bélgica...¿España?)
- Caso de Estudio III: El programa marco y otras medidas de ámbito europeo
- La importancia de las métricas
- Medidas de apoyo en el ámbito regional: Presentación del 1º foro de bioRegiones

# Índice

- El problema, el compromiso, las estrategias y las tácticas
- Caso de estudio I : Programa CENIT (España)
- Caso de estudio II: Estatuto JEI (Francia, Bélgica...¿España?)
- Caso de Estudio III: El programa marco y otras medidas de ámbito europeo
- La importancia de las métricas
- Medidas de apoyo en el ámbito regional: Presentación del 1º foro de bioRegiones

# El Problema

- La economía europea sufre un “fallo de mercado” respecto a al nivel de inversión en i+d empresarial. Este fallo es especialmente visible en sectores “High tech”

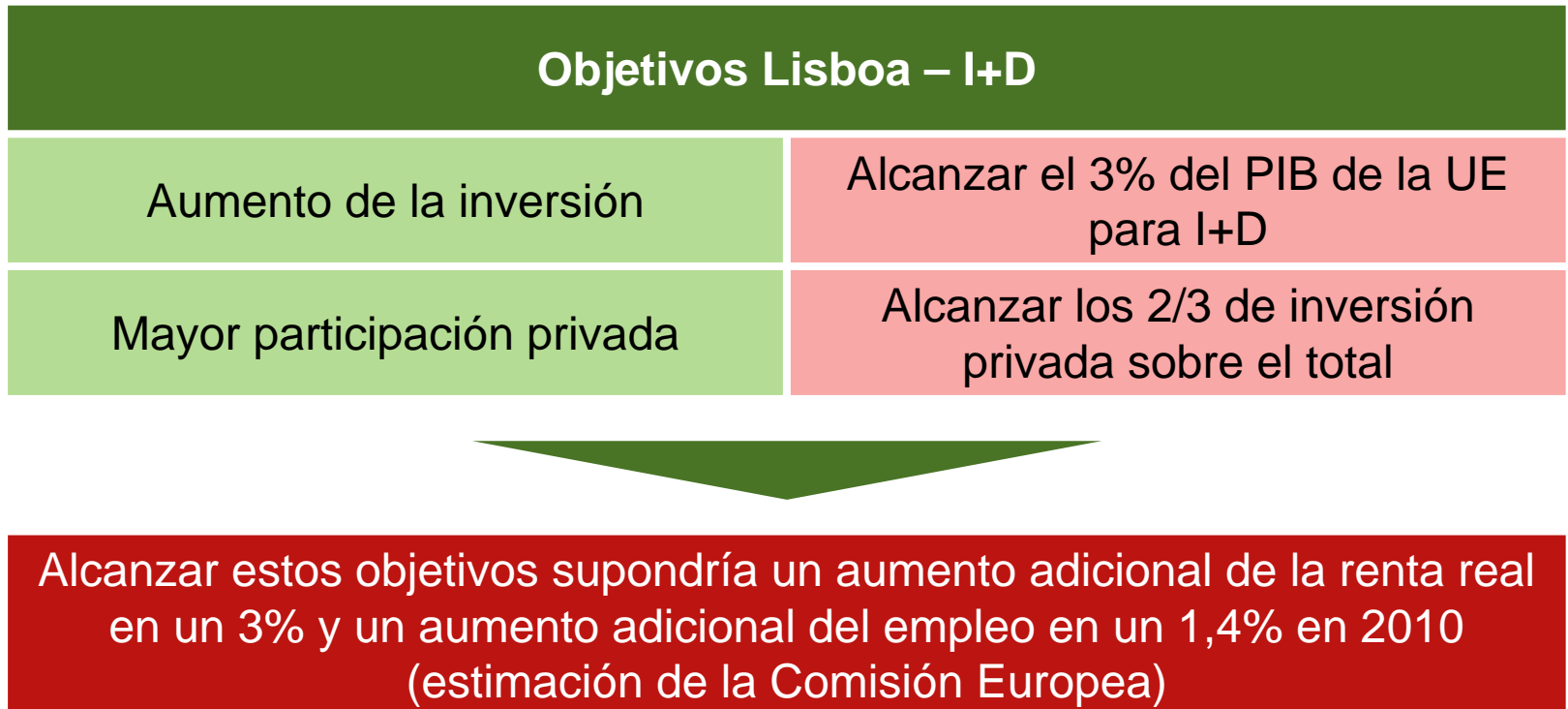


\*Promoting innovation by tax incentives; Sweden Bio & SIK AB

25/05/06

## El Compromiso: Lisboa y la I+D

- UE: La I+D es una pieza central para el crecimiento y el empleo dirigidos a una economía basada en el conocimiento



\*Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología – Programa Ingenio 2010

# Las estrategias

- **Objetivo:** Mejorar en entorno financiero para las pequeñas y medianas empresas tecnológicas europeas para incrementar su competitividad **global**

## **Impulso**

Medidas que incrementen la disponibilidad de capital para las empresas

## **Atracción**

Medidas que hagan a las compañías más atractivas para los inversores

# Las tácticas

Impulso	Atracción
<b>Incrementar el gasto público en I+D</b>	<b>Reducir costes</b> <ul style="list-style-type: none"><li>–Estatus de <b>compañía joven innovadora</b> (Bioempresa)</li><li>–Iniciativas desde la EPO para PYMEs</li></ul>
<b>Incrementar el gasto en la industria biotecnológica por parte de inversores institucionales</b>	<b>Incrementar la “predecibilidad” de los marcos regulatorios de la UE:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>–Financiera</li><li>–Aprobación de productos</li></ul>
<b>Armonizar la regulación</b>	
<b>Reducir las restricciones cuantitativas</b>	
<b>Otras</b>	<b>Incrementar la masa crítica de compañías de estadio temprano para apoyar su futura expansión</b>
	<b>Otras</b>

# Índice

- El problema, el compromiso, las estrategias y las tácticas
- Caso de estudio I : Programa CENIT (España)
- Caso de estudio II: Estatuto JEI (Francia, Bélgica...¿España?)
- Caso de Estudio III: El programa marco y otras medidas de ámbito europeo
- La importancia de las métricas
- Medidas de apoyo en el ámbito regional: Presentación del 1º foro de bioRegiones

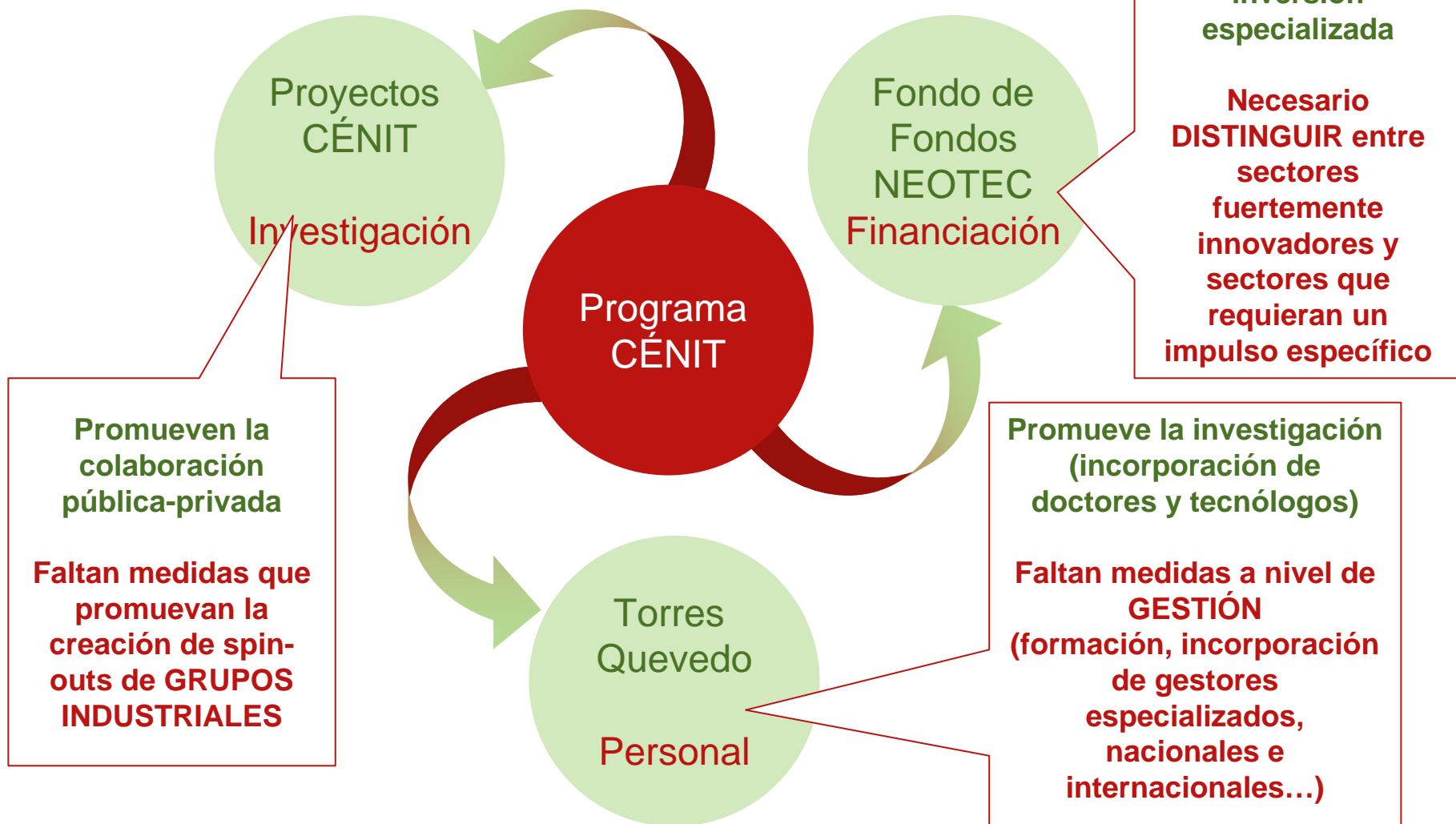


# Programa CENIT

- El programa estratégico CENIT forma parte del programa INGENIO 2010, desarrollado por el Gobierno para impulsar la I+D+i **a nivel empresarial**

INGENIO 2010	
OBJETIVOS	Objetivos más ambiciosos
INSTRUMENTOS	Más recursos públicos
	Focalizados en 3 programas estratégicos: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CENIT (empresas)</b></li><li>• CONSOLIDER (grupos de investigación)</li><li>• AVANZ@ (Sociedad de la información)</li></ul>
	Recursos mejor gestionados y evaluados

# Programa CÉNIT: visión y mejoras



# Índice

- El problema, el compromiso, las estrategias y las tácticas
- Caso de estudio I : Programa CENIT (España)
- Caso de estudio II: Estatuto JEI (Francia, Bélgica...¿España?)
- Caso de Estudio III: El programa marco y otras medidas de ámbito europeo
- La importancia de las métricas
- Medidas de apoyo en el ámbito regional: Presentación del 1º foro de bioRegiones

# Estatus JEI – Criterios y beneficios\*

Criterios	Beneficios
<p>A:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tener menos de 8 años de antigüedad</li><li>• Dedicar al menos el 15% de sus gastos a I+D</li></ul> <p>B:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tener menos de 15 años de antigüedad</li><li>• Dedicar al menos el 35% de sus gastos a I+D</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Exención del 100% en contribuciones sociales y de otros impuestos locales/regionales</b>, durante los primeros 8(15) años , asumiendo que los beneficios son reinvertidos en la compañía</li><li>• <b>Exención del 100% de impuestos sobre beneficios durante</b> los 3 primeros años lucrativos, del 50% durante los siguientes 3(5) años y del 35% durante los siguientes 2 (7) años.</li><li>• <b>Exención del 100% de los impuestos sobre ganancia de capital sobre acciones o <i>stock options</i></b> que se hayan mantenido por un mínimo de 3 años</li></ul>

\*EuropaBio – Emerging Enterprises Council, Mayo 2006

# Estatus JEI – Costes

- Balance positivo al final del tercer año

Francia: costes/beneficios estimados* del estatus de joven empresa innovadora (Millones de €)						
				Año 1	Año 5	Año 10
<b>Cargas sociales</b>						
	Escenario de referencia			1016	1869	4429
	Escenario JEI			647	2399	9168
	Pérdidas (-) y ganancias anuales			-369	530	4739
<b>Impuestos de compañía</b>						
	Escenario de referencia			59	108	256
	Escenario JEI			22	32	396
	Pérdidas (-) y ganancias anuales			-37	-76	140
<b>Impuestos de ingresos</b>						
	Desgravación JEI			-9	-153	-1677
	Ganancias de capital					
	Desgravación JEI			-1	-2	-10
	Ganancias anuales totales			-416	299	3192

\*Universidades de Pantheon, Sorbona y Paris XXII, Europabio

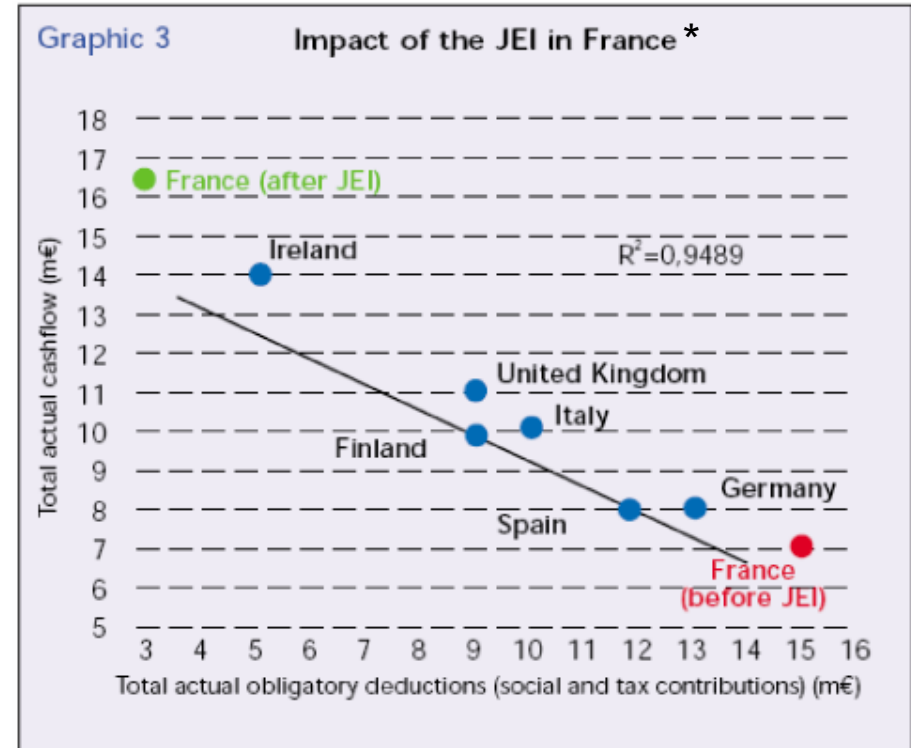
# Estatus JEI – Contribución a objetivos de Lisboa

<b>Francia: estimación de creación de empleo* con estatus JEI (basados en la situación actual)</b>					
En verde, situación sin estatus JEI					
			Año 1	Año 5	Año 10
<b>Nº de empresas innovadoras</b>			<b>2800</b>	<b>4460/3895</b>	<b>9985/6092</b>
Incremento				14%	64%
- existentes			2500	2369/2280	2360/2266
Incremento				4%	4%
- nueva creación			300	2091/1614	7625/3826
Incremento				30%	99%
<b>Nº de puestos de trabajo</b>			<b>58000</b>	<b>135497/106799</b>	<b>731894/253062</b>
Incremento				27%	189%
- en empresas innovadoras existentes			55000	85357/79220	183763/127244
Incremento				8%	44%
- en empresas de nueva creación			3000	50141/27579	548131/125818
				82%	336%

\*Universidades de Pantheon, Sorbona y Paris XXII, Europabio

# Estatus JEI: ¿Qué ha pasado en Francia un año después?

- Más de 1.000 PYMEs han adoptado el estatus JEI, incluyendo todas las biotecnológicas
- Más de 6.500 investigadores y gestores en estas PYMEs se benefician de las medidas del estatus JEI
- El ahorro estimado en costes es de 10.000€/empleado/año
- Ya hay casos de compañías que se han trasladado a Francia:
  - Novoxel, spin-out de Aventis cambió su primera intención de establecerse en el Reino Unido a Francia, como resultado de las medidas JEI.



\*EuropaBio – Emerging Enterprises Council, Mayo 2006

# Índice

- El problema, el compromiso, las estrategias y las tácticas
- Caso de estudio I : Programa CENIT (España)
- Caso de estudio II: Estatuto JEI (Francia, Bélgica...¿España?)
- Caso de Estudio III: El programa marco y otras medidas de ámbito europeo
- La importancia de las métricas
- Medidas de apoyo en el ámbito regional: Presentación del 1º foro de bioRegiones



# El apoyo a las empresas en el marco europeo

- Las PYMEs constituyen la mayoría del tejido empresarial europeo
- VI Programa Marco: La participación activa y definición de objetivos para PYMEs son principios esenciales:
  - Asignación presupuestaria mínima en las áreas prioritarias (15%)
  - Instrumentos específicos
- VII Programa Marco
  - Dotación de presupuesto de 72.726 M€
- Fondos estructurales
  - Coincidiendo con el periodo del VII Programa Marco: Fondo de 2.000 M€ destinado a tecnología e investigación.

## Más medidas deseables a nivel europeo

- Creación de un mercado bursátil especializado en tecnología en Europa. Índices de seguimiento subsectoriales
  - El desarrollo de medicamentos es caro
  - El mercado bursátil es el único medio “independiente” de conseguir la cantidad necesaria
- Impulso a la protección industrial desde la EPO
  - Los costes de patentes son inversiones tempranas, mucho tiempo antes de empezar a conseguir beneficios
  - El coste de patente en la UE es significativamente mayor que en EE.UU. o Japón.
  - Una iniciativa de la EPO que abarque reducción de tasas, pagos aplazados, apoyos a la traducción, soporte administrativo... permitiría reducir los costes de patentes, reinvirtiéndolos en I+D.

# Índice

- El problema, el compromiso, las estrategias y las tácticas
- Caso de estudio I : Programa CENIT (España)
- Caso de estudio II: Estatuto JEI (Francia, Bélgica...¿España?)
- Caso de Estudio III: El programa marco y otras medidas de ámbito europeo
- La importancia de las métricas
- Medidas de apoyo en el ámbito regional: Presentación del 1º foro de bioRegiones

# ¿Cómo medir el impacto de estas medidas en el tejido de compañías High Tech?

- Creación de métricas que sean indicadores “REALES” de la consolidación empresarial
- Unificación de criterios europeos/nacionales/regionales



- Número de empresas
  - No sólo cuántas se crean sino cuántas se mantienen, crecen, diversifican, internacionalizan...
- Incorporación y retención de talento
- Impacto en la consolidación del sector
  - Creación de alianzas
  - Creación de nuevas unidades de negocio (spin-offs, spin-outs)
- Resultados en cuanto a innovación
  - Productos en desarrollo y su evolución
  - Productos comercializados
- Resultados económicos
  - Capitalización media
  - Beneficios/retorno de inversión

# Índice

- El problema, el compromiso, las estrategias y las tácticas
- Caso de estudio I : Programa CENIT (España)
- Caso de estudio II: Estatuto JEI (Francia, Bélgica...¿España?)
- Caso de Estudio III: El programa marco y otras medidas de ámbito europeo
- La importancia de las métricas
- Medidas de apoyo en el ámbito regional: Presentación del 1º foro de bioRegiones

# Estrategias regionales de apoyo al sector biotecnológico

## Algunos casos de éxito y modelos de clusterización aplicados en todo el mundo

Entornos con  
Industria  
Tradicional

Revitalizar

Generalmente en **regiones en las que la industria farmacéutica o química ha tenido una presencia histórica**, en este caso la apuesta por la biotecnología se ha percibido como un **instrumento de revitalización económica**, aprovechando ciertos elementos como laboratorios de I+D, y la proximidad a universidades con tradición y prestigio. Este sería el caso, por ejemplo, de algunas biorregiones alemanas (Hesse), Alsacia o Basilea.

Regiones en  
Desarrollo

Emerger

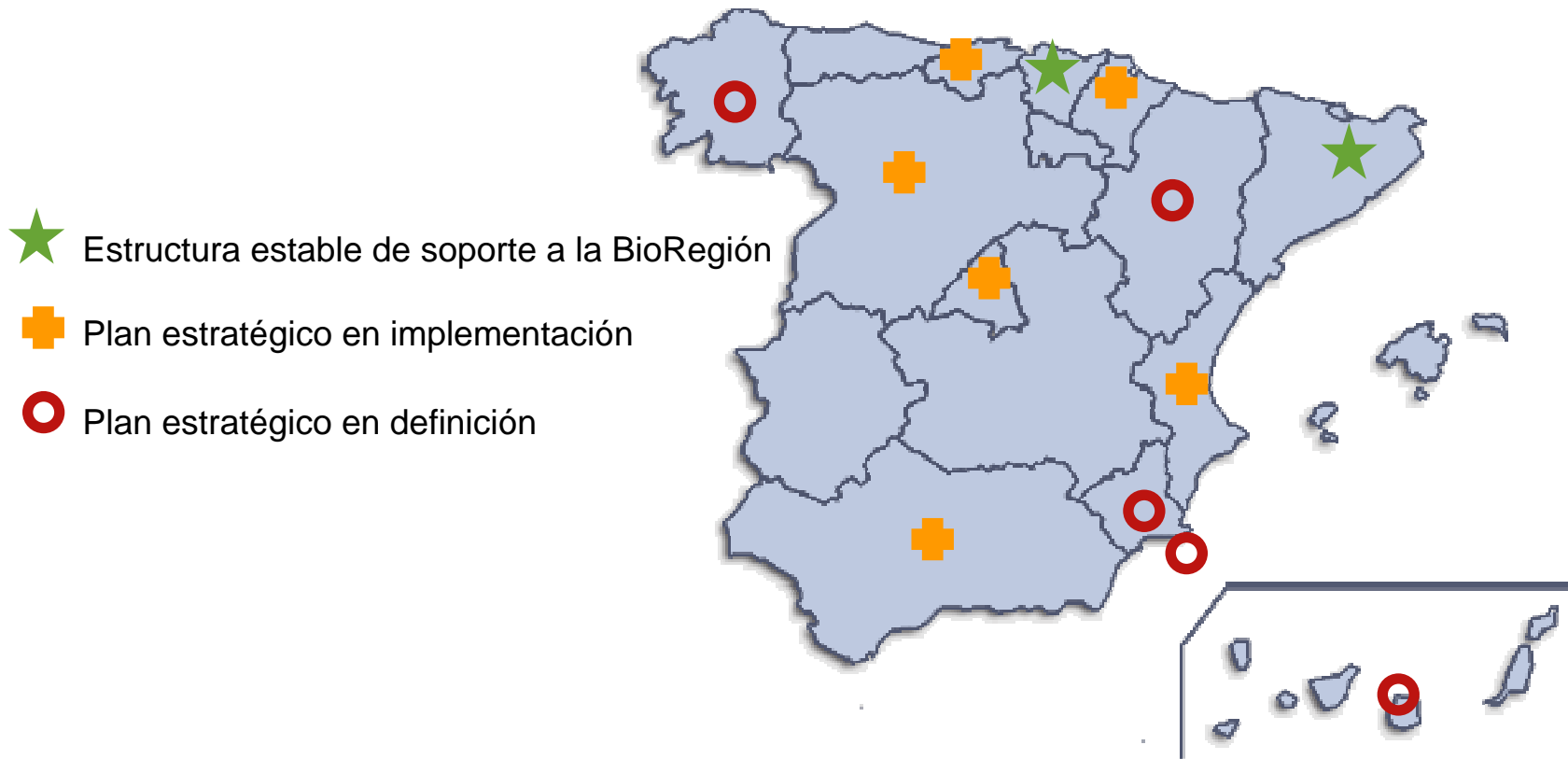
Se trata de contextos en donde se considera que la apuesta por la biotecnología puede ser la fórmula idónea para alcanzar lo que los expertos denominan leap-frogging, esto es, **pasar de un estadio de cierto subdesarrollo directamente a otro de desarrollo innovador, sin el paso intermedio de un desarrollo industrial**. Este sería el caso de los bioclusters de Singapur, Malasia o China.

Áreas VIP

Transformar

Regiones que perciben su falta de industria pesada, su **calidad de vida y la presencia de recursos humanos cualificados, así como la cualificación de capital intelectual como una ventaja para la atracción del desarrollo de actividades innovadoras**. La experiencia demuestra como, en muchos casos, cuando las estrategias tienen éxito, sus efectos van más allá del simple crecimiento económico, produciendo cambios cualitativos que transforman decisivamente la estructura económica, social y territorial de dichas regiones. Este sería el caso de Oxford, Cambridge y Heidelberg, entre otras.

Algunas CCAA han comenzado a diseñar políticas para la creación de clusters biotecnológicos, conscientes de su importancia en el desarrollo económico



ASEBIO, AMGEN E INTERÉS, CONTRIBUYEN MEDIANTE EL I FORO DE LAS BIOREGIONES ESPAÑOLAS A CREAR UN ESPACIO DE DIÁLOGO E INTERCAMBIO DE BUENAS PRÁCTICAS ENTRE ESTAS INICIATIVAS (MADRID 16 Y 17 DE NOVIEMBRE DE 2006)

Muchas gracias