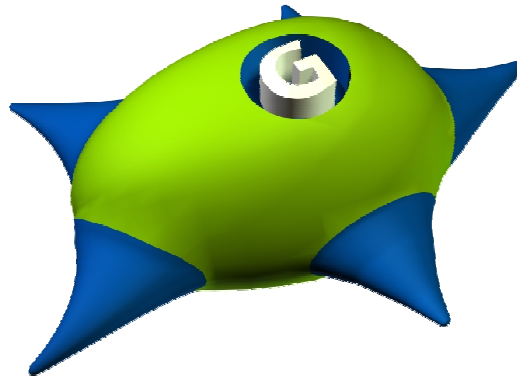


Genoma España



GENOMA ESPAÑA

“La Biotecnología como Oportunidad Empresarial”

Belén Gilarranz
Valencia, 26 de febrero de 2009



¿Quiénes Somos?

- Fundación de carácter estatal.
- Participación mayoritaria de los ministerios: Sanidad y Consumo y Ciencia e Innovación.
- Fuerte participación privada y de las CC.AA. en el patronato y órganos de decisión.

¿Cuál es nuestra misión?

Promocionar la investigación genómica y proteómica y la biotecnología en general, con el fin de mejorar la salud, la calidad de vida de los ciudadanos y el medioambiente



“EN BENEFICIO DE LA SOCIEDAD”

¿Cómo lo hacemos?

Promoviendo, financiando y coordinando grandes proyectos de I+D+i de cooperación público-privada.

“Buscando la excelencia y aportando valor”

Reforzando las infraestructuras y los recursos de investigación ya existentes.

“Aportando a España las capacidades tecnológicas necesarias para participar en consorcios nacionales e internacionales de I+D”

Logrando un mayor aprovechamiento de los resultados de investigación.

“Del laboratorio al mercado”

¿Cómo lo hacemos?

Realizando labores de prospectiva y vigilancia tecnológica y análisis estratégico

“Adelantándonos al futuro”

Impulsando la creación de empresas biotecnológicas

“Identificando oportunidades de negocio”

Ayudando a la internacionalización del sector

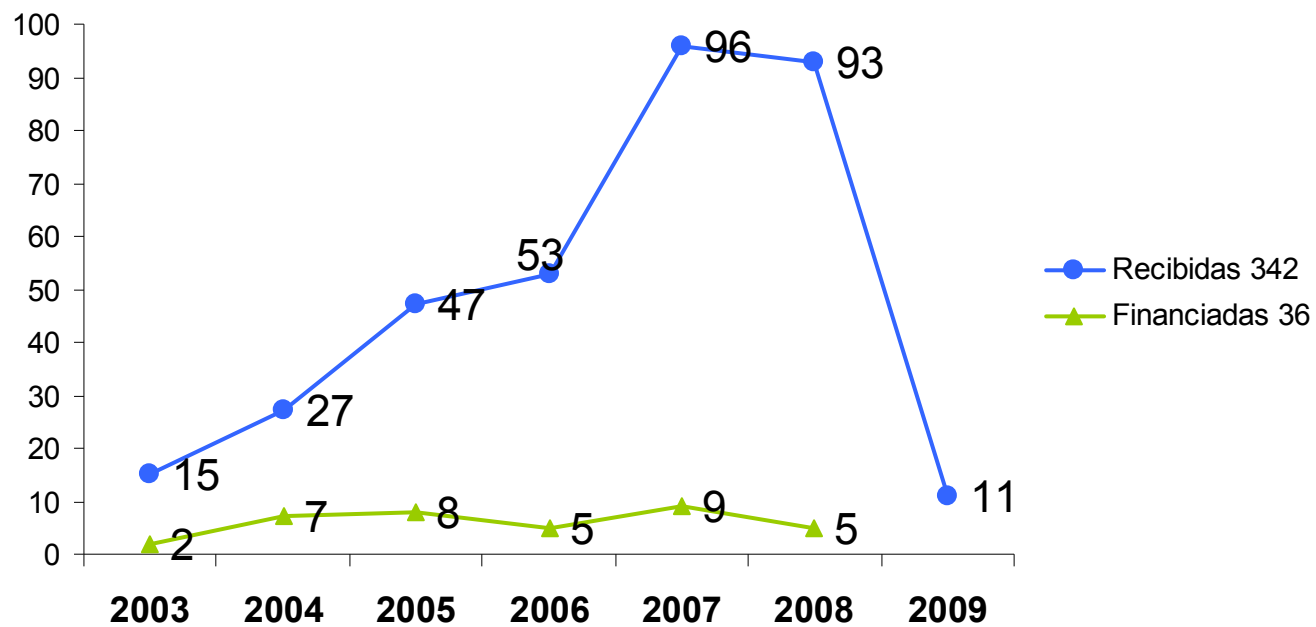
“Un sector sin fronteras”

Actividades

- Proyectos I+D+i.
- Plataformas tecnológicas de servicios.
- Fomento de tecnologías críticas.
- Ayudas a workshops y redes científicas.
- Servicio de patentes.
- Cartera tecnológica.
- Ayudas a la internacionalización.
- Formación de bioemprendedores.

Cartera Tecnológica

Propuestas recibidas y financiadas

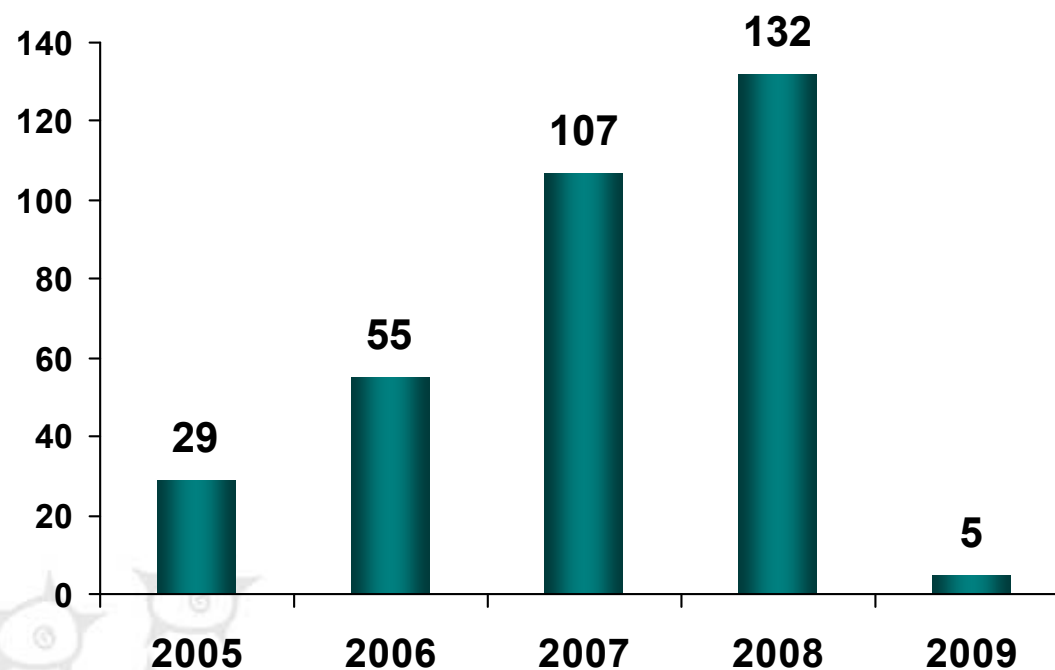


Genoma España



Cartera Tecnológica

**Solicitudes de financiación de servicios
de protección industrial recibidas**



GENOMA ESPAÑA

RELEVANCIA DE LA BIOTECNOLOGÍA



Genoma España



Relevancia de la Biotecnología

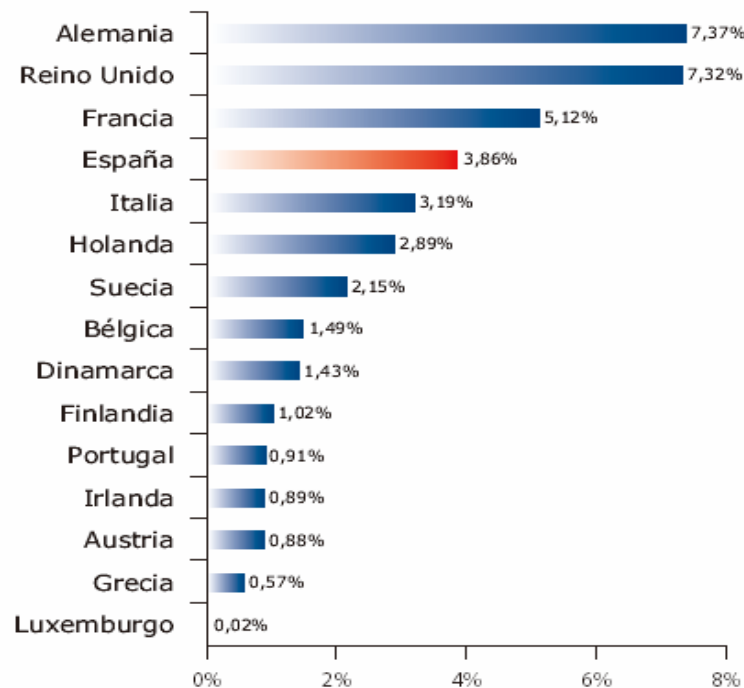
- **El impacto es global por naturaleza**, ya que al tratarse de una tecnología se puede aplicar de manera horizontal a multitud de áreas o sectores, entre ellos la medicina, la farmacia, la agricultura, la alimentación, la energía, la producción industrial o el medio ambiente.
- **El impacto es global por alcance**, ya que aplica a sectores y problemas que afectan a toda la población (países desarrollados/en vías de desarrollo/subdesarrollados).
- **El impacto es global en la economía**, ya que la Biotecnología está conformándose como uno de los principales motores de crecimiento económico mundial, tanto en economías emergentes (Asia) como en economías desarrolladas (Europa, EE.UU.).

Relevancia de la Biotecnología

- Desde el punto de vista económico, la Biotecnología afecta a sectores que representan más del 20% del PIB nacional.
- De mantener los datos actuales de crecimiento anual, las previsiones económicas muestran que en el año 2010 la Biotecnología española podría tener una relevancia económica directa, indirecta e inducida del 1,6% del PIB y que afectaría a 100.000 empleos. El logro de estos objetivos requerirá de una adecuada estrategia inversora, tanto pública como privada.

Relevancia de la Biotecnología

**CONTRIBUCIÓN DE LA UE-15 A LA PRODUCCIÓN
CIENTÍFICA MUNDIAL EN BIOTECNOLOGÍA
Y MICROBIOLOGÍA APLICADA
(2000-2006)**



**España es el 4º país de la
UE-15 en producción
científica en el área de
Biotecnología**

Relevancia de la Biotecnología

- La relevancia tecnológica de la Biotecnología en España, medida en número de patentes nacionales e internacionales es aún baja.
- La media de solicitudes de patentes anuales en el periodo 2000-2006 era de 102 solicitudes.
- España ocupa el 9º lugar en solicitudes de patentes europeas y el 11º en concesiones de patentes.
- Se crean entre 10-12 nuevas spin-off biotecnológicas cada año

Genoma España dentro de su programa de transferencia de tecnología ha financiado desde el año 2005 hasta la fecha un total 328 servicios de protección industrial y de estos se han generado 186 patentes

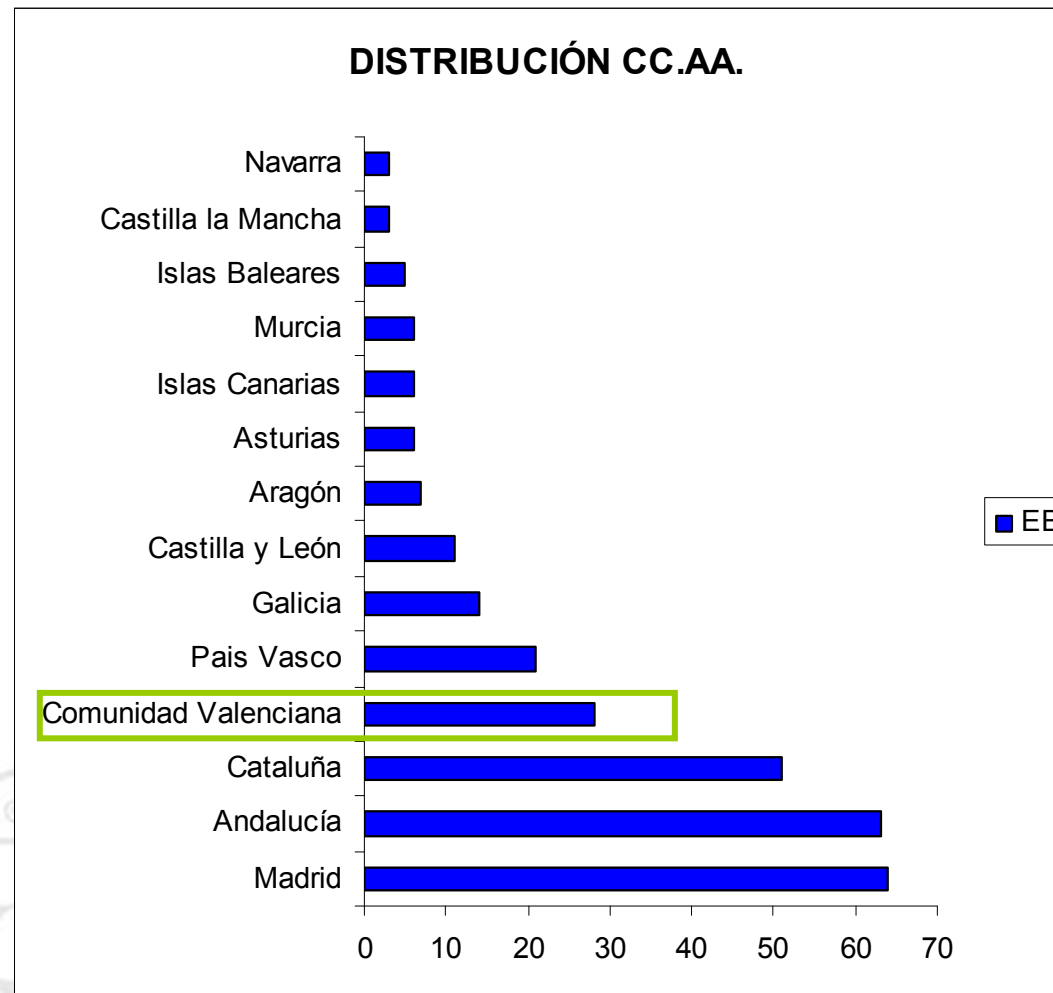


Relevancia de la Biotecnología

Enero 2009	Empresas biotecnológicas (EB)	288
	Empresas industriales con intereses en Biotecnología (EIB)	395
	Empresas totales	683



Relevancia de la Biotecnología



Relevancia de la Biotecnología

- La tasa media anual de crecimiento de la facturación de las EB es del 20% aproximadamente.
- Distribución de la facturación: 60% proviene del sector sanitario (bio-farmacia, diagnóstico...), el 25 % de bioprocesos industriales y el 15% restante agricultura, ganadería y alimentación.
- El empleo en las EB ha crecido de media anual un 50% y el gasto en personal un 23%.
- La media del salario por empleado supera los 38.000 €.

Relevancia de la Biotecnología

INVERSIÓN PÚBLICA

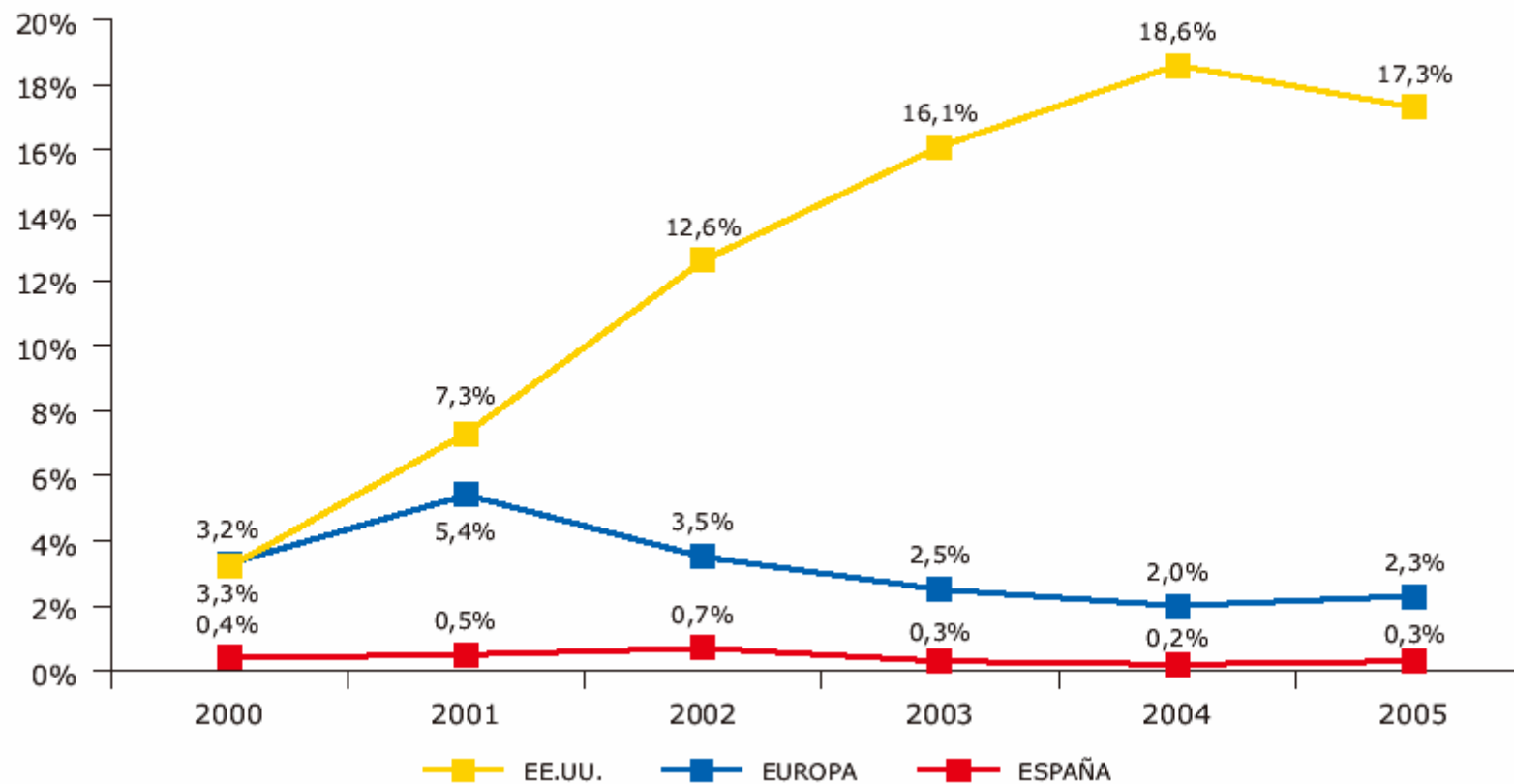
- Las subvenciones públicas a la I+D+i crecen a un ritmo medio anual del 34%.
- El 70% de la ayuda pública en Biotecnología se centra en 5 Comunidades Autónomas: Madrid, Cataluña, Andalucía, País Vasco y Valencia.
- El sector público español invierte hoy en día más de 1.000 M€ en biotecnología.

INVERSIÓN PRIVADA

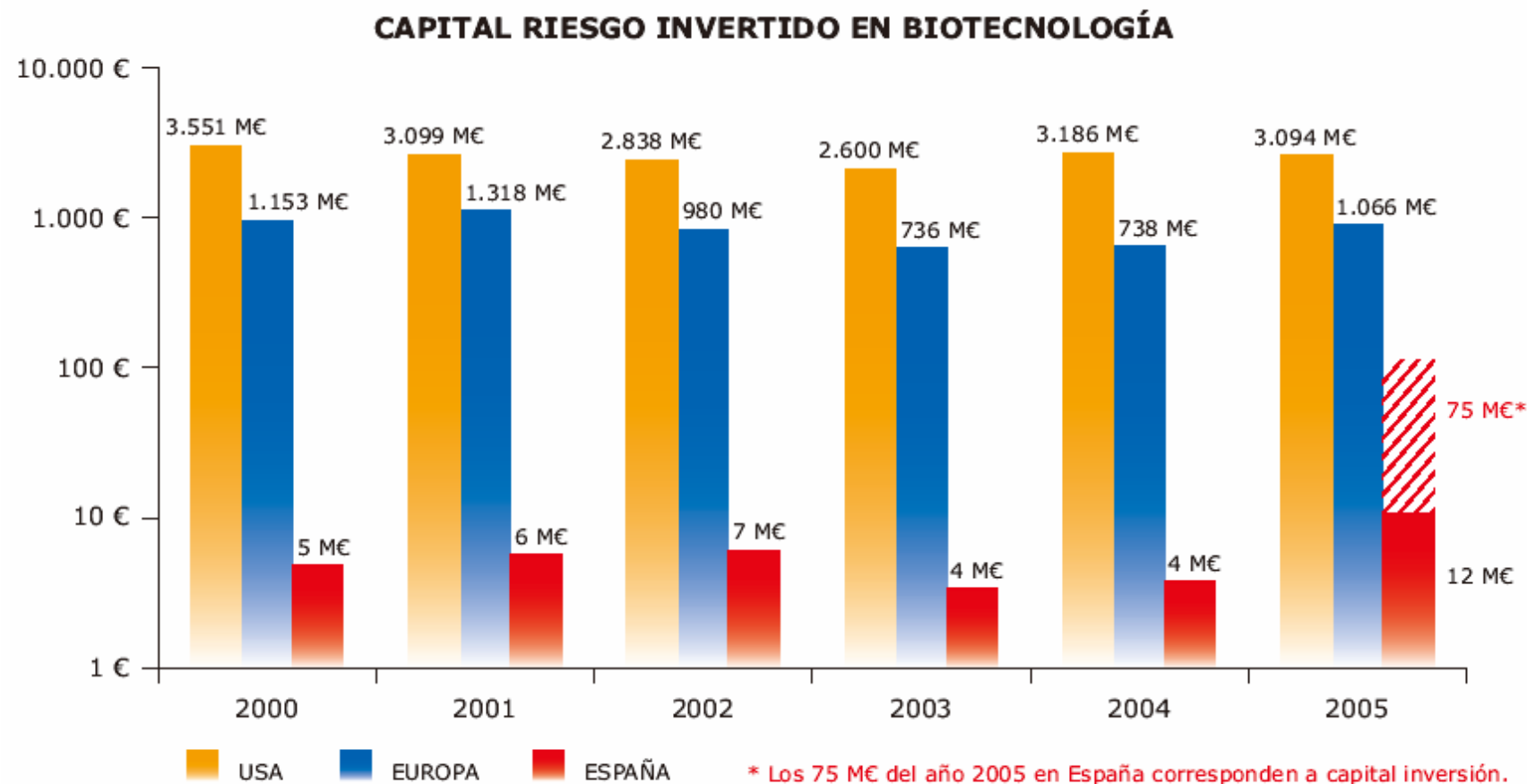
- La tasa anual media de crecimiento del gasto privado en I+D biotecnológico es del 30%.
- El sector bio-farmacéutico acapara el 80% del gasto.

Relevancia de la Biotecnología

PORCENTAJE DE CAPITAL RIESGO INVERTIDO EN BIOTECNOLOGÍA VS. CAPITAL RIESGO INVERTIDO EN TODOS LOS SECTORES

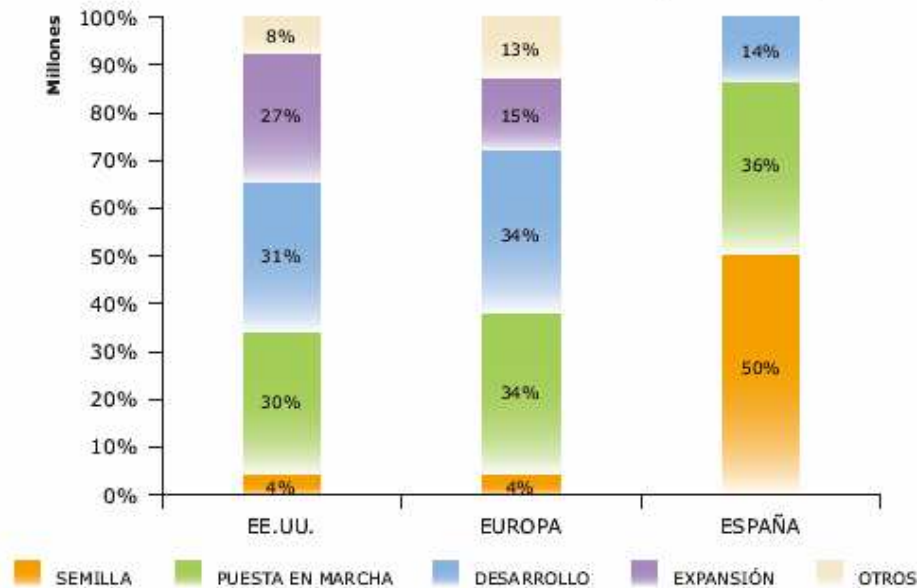


Relevancia de la Biotecnología



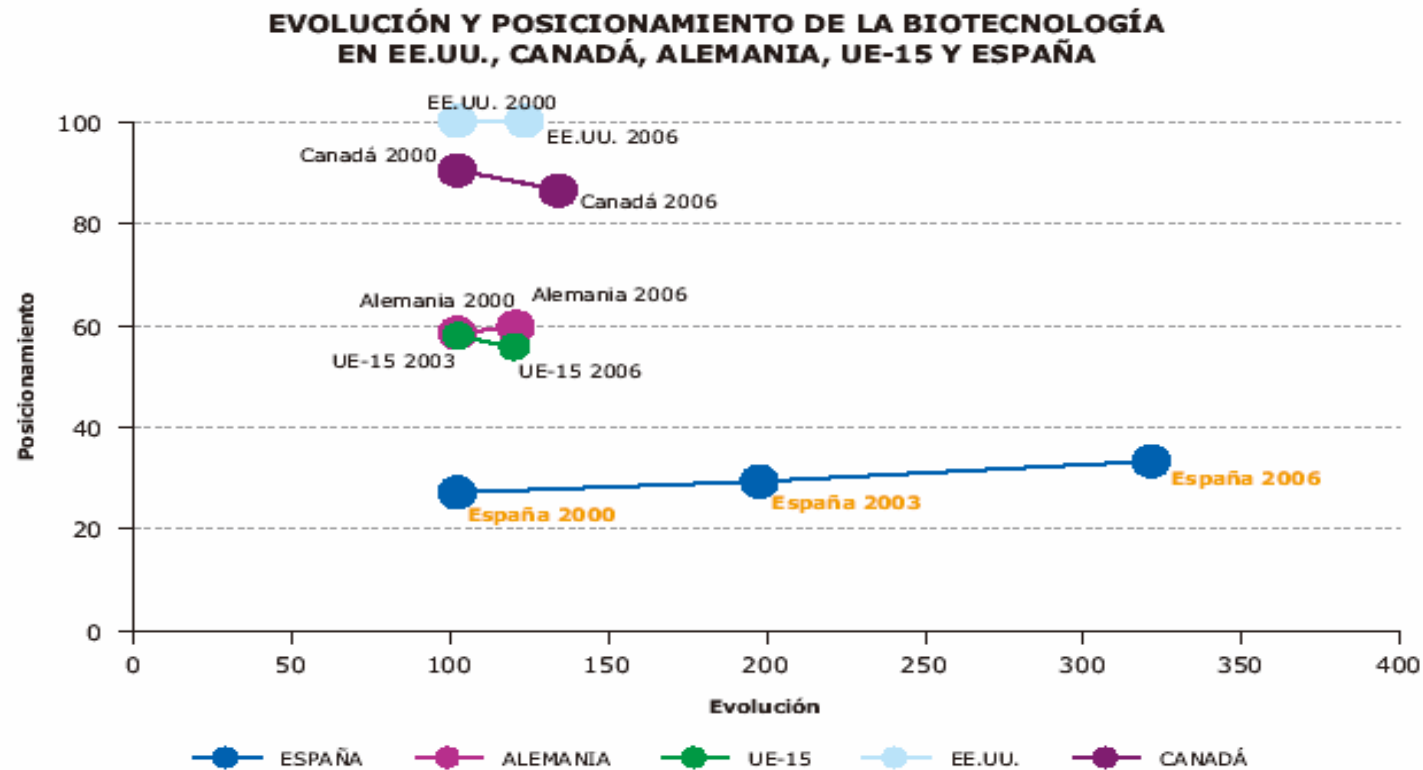
Relevancia de la Biotecnología

DISTRIBUCIÓN DE LAS RONDAS DE FINANCIACIÓN O ETAPAS DE INVERSIÓN DEL CAPITAL RIESGO EN BIOTECNOLOGÍA (2000-2005)



El importe medio por operación de capital riesgo (2000-2005) es de **1,15 M€** en **España**, de **12,32 M€** en **Europa** y de **17,98 M€** en **EE.UU.**

Relevancia de la Biotecnología



La Biotecnología española crece un **17%** más rápido que la media de la **UE-15** y un **10%** más que **EE.UU.**

Relevancia de la Biotecnología

- **Incrementar los presupuestos destinados a la I+D biotecnológica.**
- **Incrementar la participación e inversión privada.**
- **Mejorar la captación de fondos europeos.**
- **Mejorar la aplicación práctica del conocimiento: fomentar la transferencia de tecnología (patentes, spin offs...)**

Relevancia de la Biotecnología

- **Fomentar la cooperación público-privada.**
- **Movilizar a sectores industriales importantes en nuestra economía: alimentario, químico y energético.**
- **Comunicar activamente a la sociedad la relevancia de la biotecnología, sus aplicaciones y beneficios.**



“APOSTANDO POR LA BIOTECNOLOGÍA”

GENOMA ESPAÑA

FORMACIÓN DE BIOEMPREENDEDORES



Genoma España



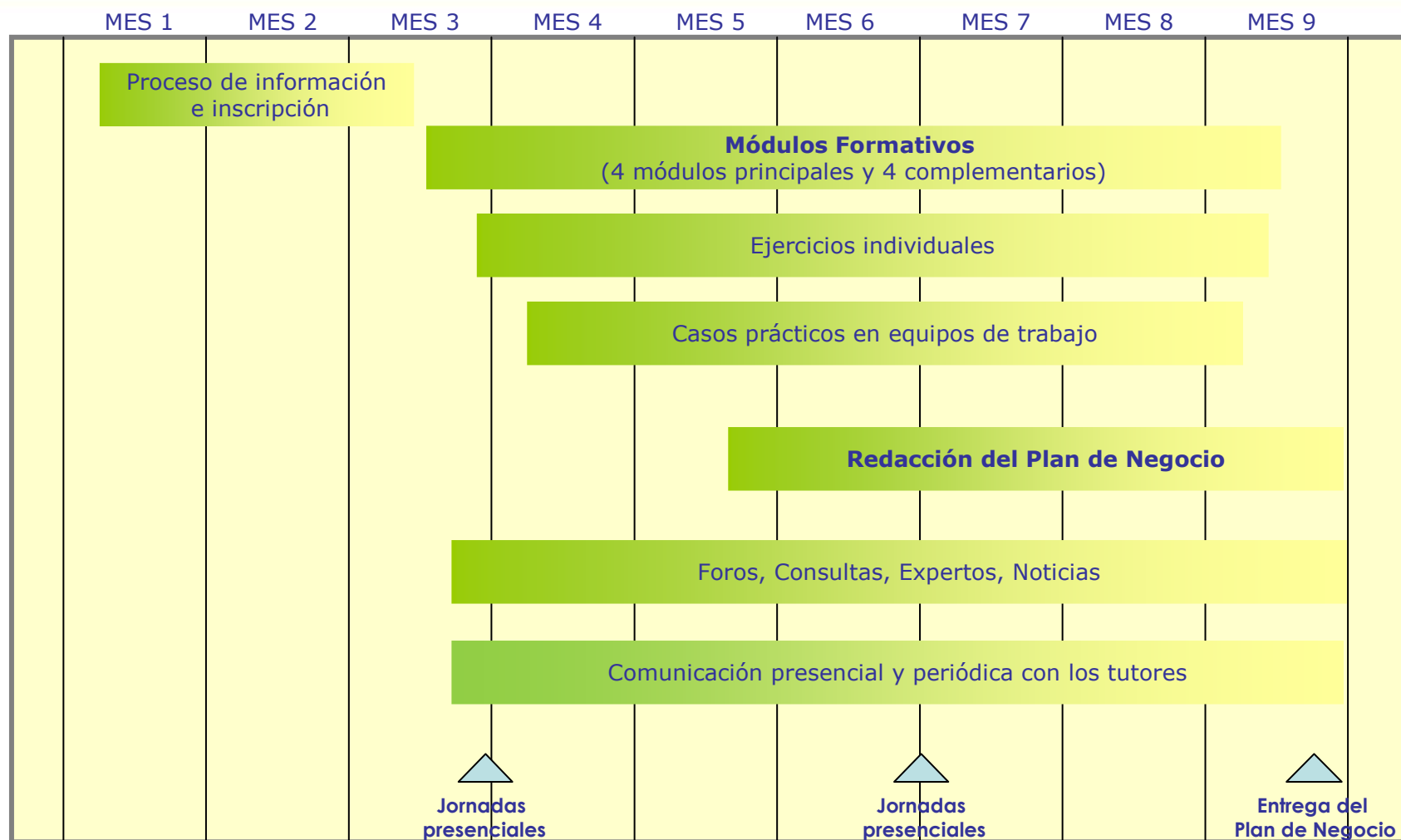
Formación

Bioemprendedores: ¿Qué?

- Programa de formación e-learning cuyo objetivo es impulsar y apoyar la creación de empresas innovadoras de base biotecnológica: **de la idea al plan de negocio.**
- Dirigido a titulados universitarios, investigadores, profesores y doctorandos.
- Duración: 6 meses.
- N° óptimo de participantes: 15 – 20.
- Ayuda económica a los mejores proyectos empresariales.

Formación

Bioemprendedores: Calendario



Formación

Bioemprendedores: ¿Cómo?

- 32 unidades de estudio, 8 módulos temáticos.
- 30 ejercicios individuales.
- 1 test de evaluación por módulo.
- 7 casos prácticos que se debaten en grupos (rol relator – rol moderador).
- Foros de debate, foros de estudio y foros de expertos.

Formación Bioemprendedores: ¿Para qué?

- Identificar oportunidades de negocio.
- Convertir la oportunidad de negocio en un proyecto empresarial.
- Validar la viabilidad del proyecto.
- Desarrollar un plan de negocio sólido.
- Contrastar el plan de negocio con agentes financieros.

Formación Bioemprendedores: Foro de inversores

- Genoma España organiza anualmente un Foro de Presentación de Proyectos y Empresas biotecnológicas.
- El Foro acoge a unos 80 inversores.
- Tu proyecto puede ser uno de los seleccionados para ser presentado en el Foro.

Formación Bioemprendedores: Foro



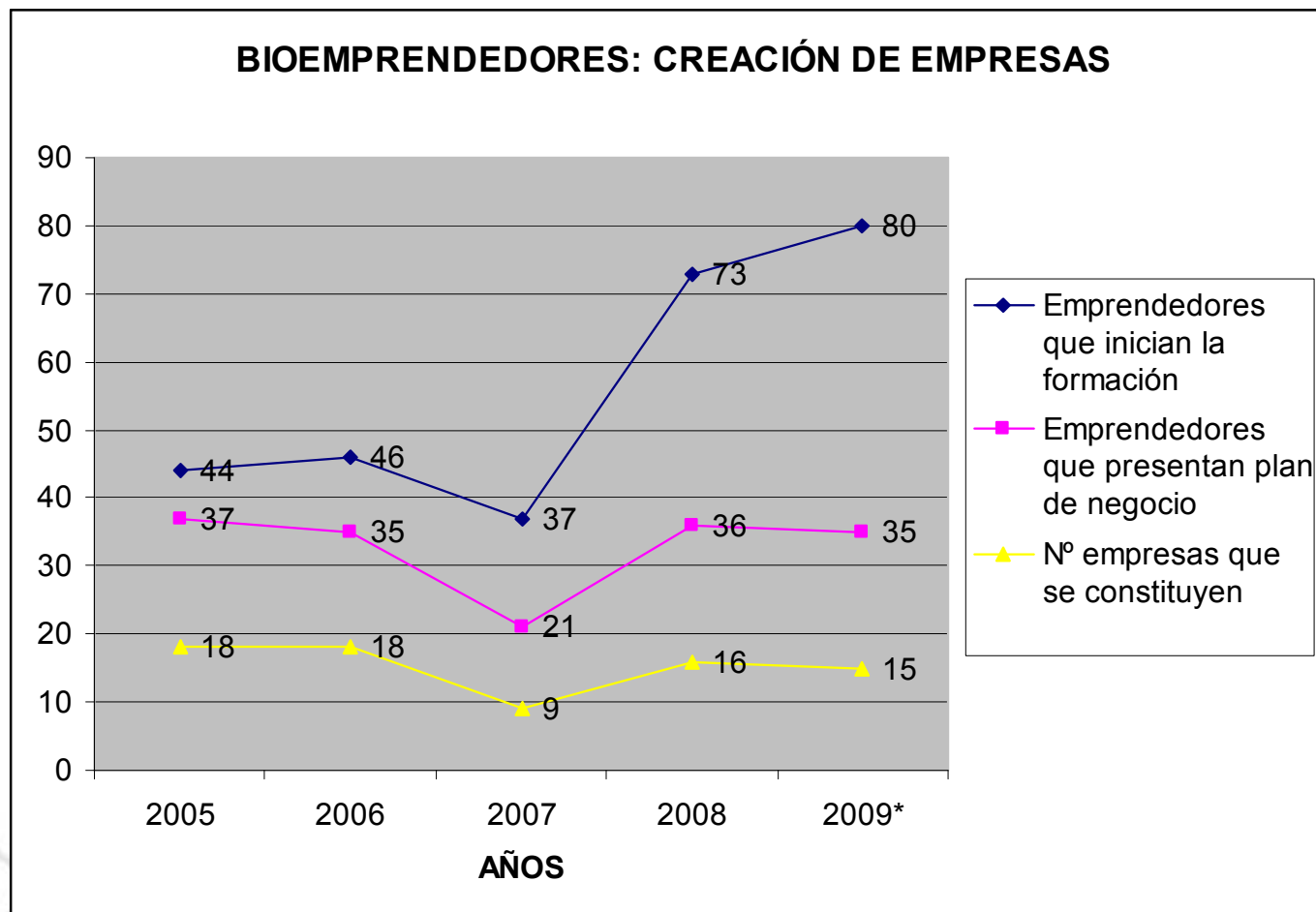
Formación Bioemprendedores: Foro



Formación Bioemprendedores: Iniciativas en marcha

- **BIOANCES:** en colaboración con ANCES.
- **EMPRENDEDOR XXI:** en colaboración con La Caixa.
- **MADRID BIOEMPRENDE:** En colaboración con Madrid Emprende (Ayuntamiento de Madrid).
- **GALICIA BIOEMPRENDE:** En colaboración con BIC Galicia y el IGAPE

Formación Bioemprendedores: En Cifras



Formación Bioemprendedores: En Cifras

	2005	2006	2007	2008	2009*	TOTAL 05-08	PREVISIÓN TOTAL 05-09	%
Nº Emprendedores	44	46	37	73	80	200	280	
Nº Planes de Negocio	37	35	21	36	35	129	164	100
Premiados por Genoma España	7	6	5	6	5	23	28	
Empresas constituídas	18	18	9	16	15	61	76	46,75
Supervivencia al año	18	18	9					
Supervivencia a los 2 años	17	17						
Supervivencia a los 3 años	17							
Financiación Adicional *	6	11	7					

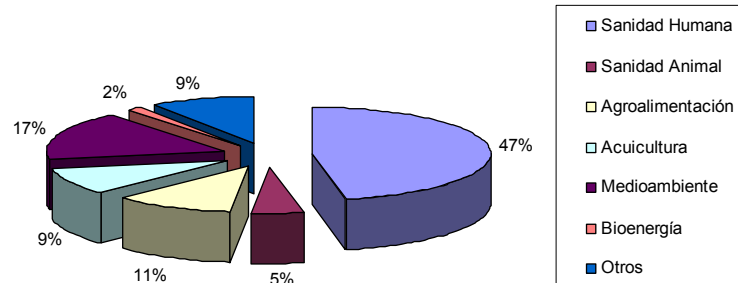
*En el año 2005 se concedieron 3NEOTEC, 1ENISA y 2PROFIT

En el año 2006 se concedieron 3NEOTEC, 1ENISA, 3PROFIT y 4 AYUDAS DE LAS DIFERENTES CCAA

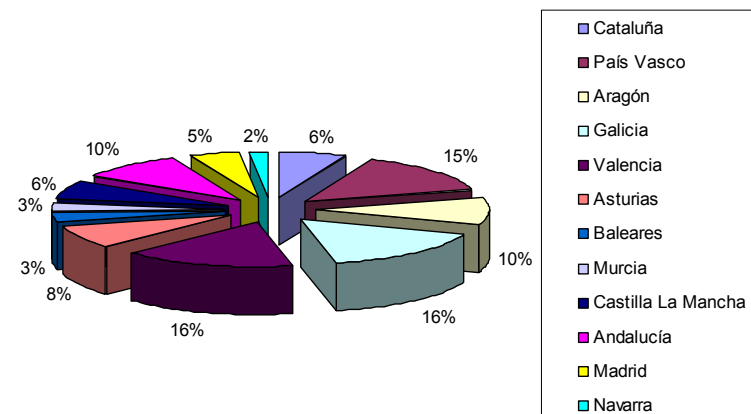
En el año 2007 se concedieron 1 Ayuda de Parque Científico, 3 AYUDAS DE LAS DIFERENTES CCAA, 1 SUBVENCIÓN INNOEMPRESA Y LA CONCESIÓN DE UN PROYECTO A MEDIOAMBIENTE

Formación Bioemprendedores: En Cifras

CREACIÓN DE EMPRESAS POR SECTORES



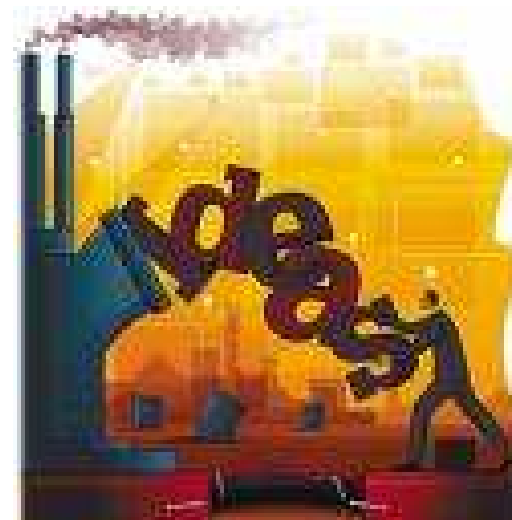
CREACIÓN DE EMPRESAS POR CCAA



GENOMA ESPAÑA

*“Nunca sabe una persona de lo que es capaz
hasta que lo intenta”*
(Charles Dickens)

**¡¡¡ ATRÉVETE A
EMPRENDER !!!**



GENOMA ESPAÑA

MUCHAS GRACIAS POR
SU ATENCIÓN!!!

www.gen-es.org



ESTEVE

 Generalitat
de Catalunya

 XUNTA
DE GALICIA

 SaludMadrid
Comunidad de Madrid

 Gobierno
de Navarra

 JUNTA DE ANDALUCÍA

Genoma España

