



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Programas del Plan Nacional de I+D de Fomento de la colaboración pública privada orientada a la transferencia y la innovación

Otilia Mó Romero

Directora General de Programas
y Transferencia de Conocimiento

Secretaría de Estado de Universidades

Palma de Mallorca, 12 de junio de 2008



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Índice

Plan Nacional de I+D+i

Colaboración público-privada

Proyectos Invest. Aplicada Colaborativa

Plataformas Tecnológicas

Proyectos Singulares y Estratégicos

Objetivos de la ENCYT y del Plan Nacional 2008-2011

- Situar a España en la vanguardia del *conocimiento*
- Promover un *tejido empresarial* altamente competitivo
- Desarrollar una política integral de ciencia, tecnología e innovación: la imbricación de los *ámbitos regionales* en el sistema
- Avanzar en la dimensión *internacional* como base para el salto cualitativo del sistema
- Conseguir un *entorno* favorable a la inversión en I+D+i
- Fomentar la *cultura científica y tecnológica* de la sociedad

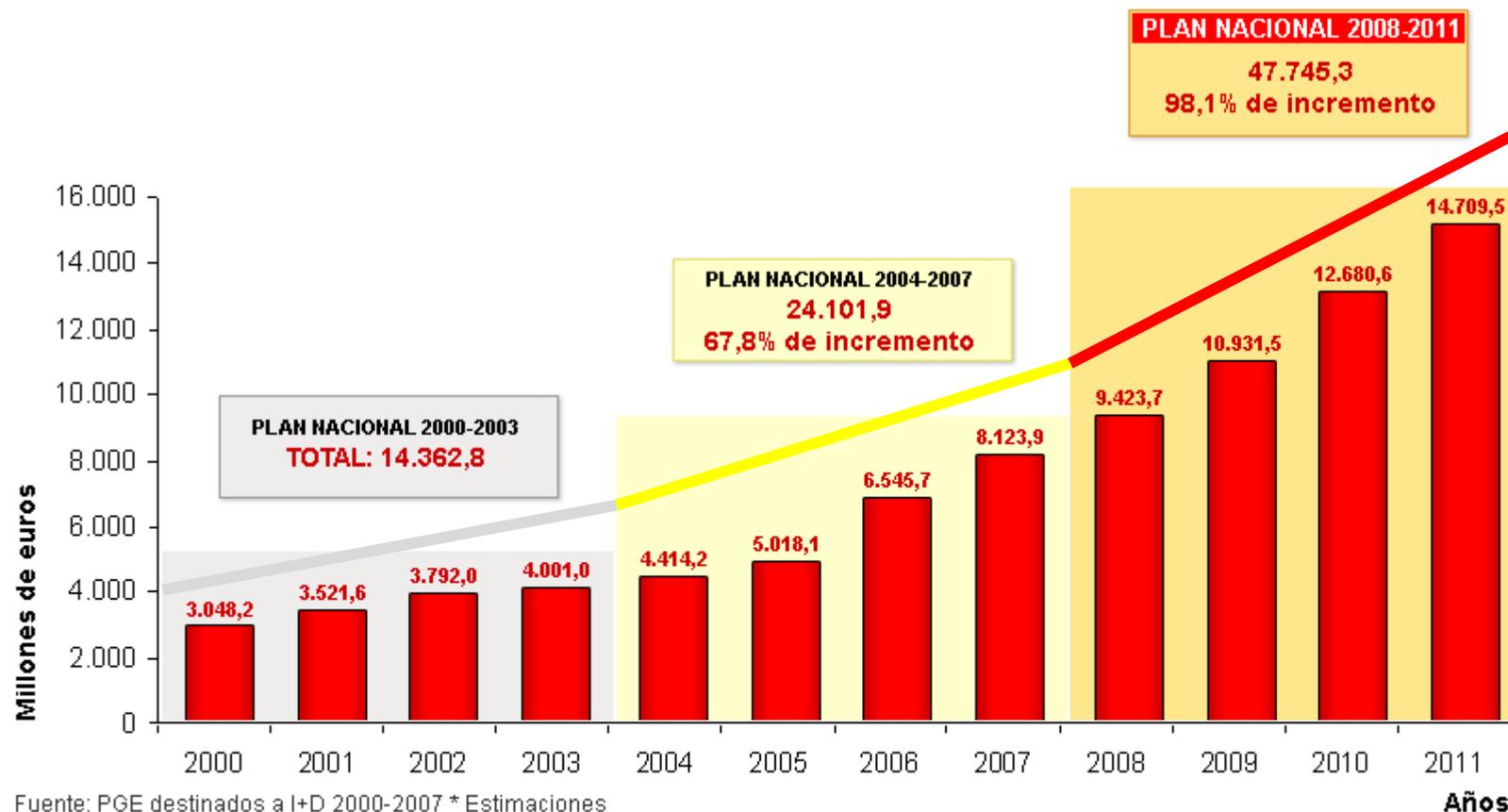
Indicadores y objetivos cuantitativos a 2011

Indicadores	2006	2011
1. Gasto interno total en actividades de I+D (en % del PIB)	1,2	2,2
2. Gasto en I+D ejecutado por el sector empresarial (en % sobre el total)	53,8	60,4
3. Gasto en I+D financiado por el sector empresarial (en % sobre el total)	46,3	55,0
4. Gasto en innovación (en % del PIB)	1,5	3,0
5. Programa de Gasto I+D+I de los PGE Capítulo I-VII/sobre total PGE (%)	0,98	1,7
6. Investigadores totales (por mil de población activa)	5,8	7,1
7. Investigadores en el sector empresarial (en % sobre el total)	31,9	42,8
8. Doctores anuales (número)	8.176	10.470
9. Cuota de producción científica respecto al total mundial (en %)	3,1	3,6
10. Producción científica en colaboración internacional (en %)	37	45
11. Retorno económico participación española en PM de I+D de UE (en %)	5,8	8,1
12. Patentes solicitadas en la Oficina Europea de Patentes (por millón de habitantes)	30,58	96,0
13. Empresas innovadoras respecto al total de empresas (en %)	27,0	37,8
14. EIN en cooperación con Univer,OPIs o CentrosTec del total EIN que han cooperado (en %)*	51,22	62,5
15. Inversión en Capital riesgo en etapas iniciales sobre el PIB (%)	0,013	0,035

* EIN: Empresas innovadoras o con innovaciones en curso o no exitosas



FINANCIACIÓN DEL PLAN NACIONAL DE I+D+i



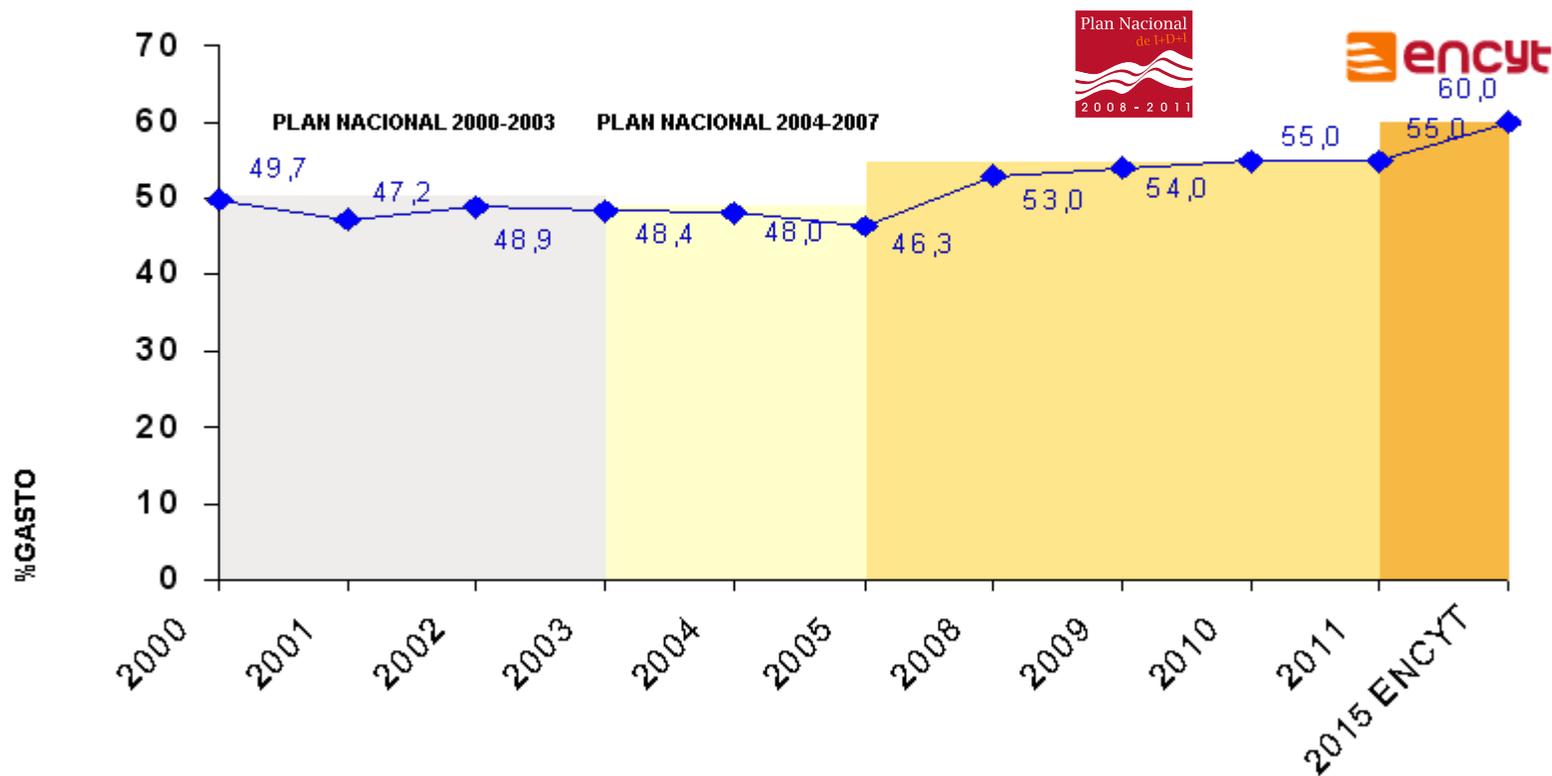


MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



GASTO EMPRESARIAL

GASTO EN I+D FINANCIADO POR EL SECTOR EMPRESARIAL (EN % SOBRE EL TOTAL)



FINANCIACIÓN DEL PLAN NACIONAL I+D+I 2008-2011

HASTA AHORA

- Los planes nacionales de I+D+I no contemplaban los recursos presupuestarios necesarios para alcanzar los objetivos establecidos de gasto en I+D en relación al PIB

NUEVO PLAN

- Se prevén los *incrementos interanuales* de la política de gasto para alcanzar los principales objetivos del nuevo Plan
- Se establecerán *asignaciones presupuestarias* para las acciones estratégicas
- Se prevé la co-financiación con fondos adicionales a los PGE procedentes de las *CCAA* para la puesta en marcha de convocatorias conjuntas

HASTA AHORA

- Más de *100 convocatorias anuales* (algunas muy similares) de 28 unidades gestoras de la AGE con diferentes formularios y aplicaciones informáticas: duplicación de solicitudes y evaluaciones

NUEVO PLAN

- Las convocatorias en I+D+i se agruparán en *6 líneas instrumentales y en 13 programas*:
 - Cada línea instrumental se reflejará en una orden de bases única.
 - Cada programa se reflejará en una convocatoria única.
 - Cuando así lo requieran las acciones estratégicas podrán agrupar sus instrumentos en una convocatoria única adicional.
 - **Esto supone pasar de más de 100 a menos de 20 convocatorias anuales en total.**

- **“Ventanilla Única”**

- Una página única de solicitud de financiación para todas las convocatorias del Plan. Tramitación por Internet obligatoria en 2009.
- Un sistema informático de gestión y base de datos única para todos los gestores de convocatorias de I+D+I.
- Un formulario normalizado único para todos los programas.

- **Gestión coordinada**

- Comité Ejecutivo por programa (aprobado por la CICYT) con participación de las entidades financiadoras (ministerios):
Diseña el programa y las convocatorias
- Utilización de agencias especializadas para la gestión, evaluación, etc.

- Se establece un procedimiento estandarizado para evaluación ex-ante
 - **Calidad y excelencia científica** → ANEP o futura agencia MICINN.
 - **Calidad y viabilidad tecnológica** → Entidad apropiada (Agencia MICINN).
 - **Oportunidad estratégica** → Departamento ministerial financiador, directamente o a través de un panel de expertos.
- Excepciones a tratar en CAS-CICYT
- Potenciar el **seguimiento y evaluación ex-post** de las actuaciones contempladas en el Plan (incluidas las conjuntas AGE-CCAA).

A través del Programa de Trabajo Anual

- Mecanismo de *actualización* y revisión anual del Plan Nacional
- *Calendario* de convocatorias y prioridades
- *Asignación de gestión* y distribución de recursos

- Aprobación del Programa de Trabajo 2008 por la Permanente de la CICYT en noviembre-diciembre

HASTA AHORA

El Plan se basaba en el eje temático a través de áreas disciplinares que contenían los diferentes programas nacionales temáticos (26 PN 2004-2007)

NUEVO PLAN (4 ÁREAS)

1. Generación de conocimientos y capacidades científicas y tecnológicas
2. Fomento de la cooperación en I+D
3. Desarrollo e innovación tecnológica sectorial (10 sectores)
 1. Alimentación, agricultura y pesca
 2. Medio Ambiente y Eco-innovación
 3. Energía
 4. Seguridad y Defensa
 5. Construcción, ordenación del territorio y patrimonio cultural
 6. Turismo
 7. Aeroespacial
 8. Transporte e Infraestructuras
 9. Sectores industriales
 10. Farmacéutico
4. Acciones estratégicas

I-Recursos humanos

- 1.Programa de Formación
- 2.Programa de movilidad
- 3.Programa de contratación

II-Proyectos de I+D+i

- 4.Programa de proyectos de Investigación fundamental
- 5.Programa de proyectos de investigación aplicada
- 6.Programa de proyectos de desarrollo experimental
- 7.Programa de proyectos de innovación

III-Fortalecimiento institucional

8. Programa de fortalecimiento institucional

IV-Infraestructuras científicas y tecnológicas

- 9.Programa de Infraestructuras científicas y tecnológicas

V-Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica

10. Programa de Utilización del conocimiento y transferencia tecnológica

VI-Articulación e internacionalización del sistema

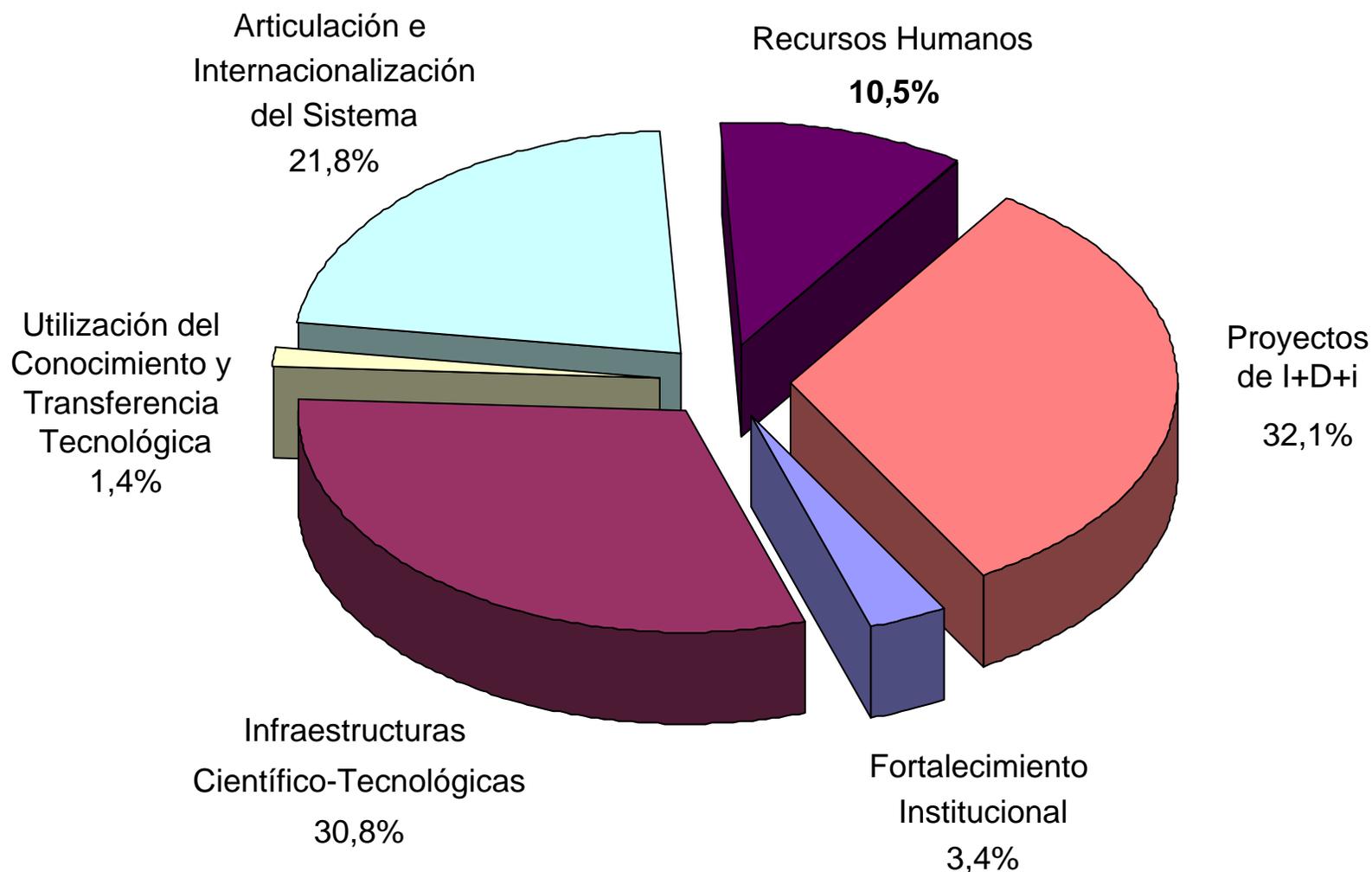
11. Programa de redes
12. Programa de cooperación público-privada
13. Programa de internacionalización



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Recursos presupuestarios por Líneas Instrumentales de Actuación (%)





- Se especifican un número muy limitado de acciones que son apuestas temáticas/sectoriales con un potencial tecnológico horizontal e interés estratégico general:
 - Salud
 - Biotecnología
 - Energía y Cambio climático
 - Telecomunicaciones y Sociedad de la Información
 - Nanociencia y nanotecnología, nuevos materiales y nuevos procesos industriales
- Para cada acción estratégica se determinan
 - Objetivos específicos
 - Líneas prioritarias
 - Instrumentos para alcanzar los objetivos
 - Indicadores de seguimiento
 - Programa propio que agrupe todas las actuaciones

Línea instrumental 1^a: FORMACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS

PROGRAMA 1/ FORMACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS.

- 1.1. FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR (FPI-MEC)
- 1.2. FORMACIÓN DE PROFESORADO UNIVERSITARIO (FPU-MEC)
- 1.3. FORMACION DE PERSONAL INVESTIGADOR EN AGROALIMENTACIÓN (FPI-INA)
- 1.4. AYUDAS PARA EL DESARROLLO DE TESIS DOCTORALES "JUNTA PARA LA AMPLIACION DE ESTUDIOS"
(CSIC-JAE-PREDOC)

PROGRAMA 2/ MOVILIDAD DE LOS RECURSOS HUMANOS

2.1. ESTANCIAS DE PROFESORES INVESTIGADORES ESPAÑOLES EN CENTROS EXTRANJEROS

2.2. ESTANCIAS DE PROFESORES E INVESTIGADORES EXTRANJEROS EN UNIVERSIDADES PÚBLICAS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN ESPAÑOLES

2.3. AYUDAS PARA LA INVESTIGACIÓN POSDOCTORAL EN CENTROS EXTRAJEROS (INCLUIDAS BECAS MEC/FULBRIGHT Y CÁTEDRAS PRÍNCIPE DE ASTURIAS)

PROGRAMA 3/ CONTRATACIÓN E INCORPORACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS

3.1. RAMÓN Y CAJAL. (RYC-MEC)

3.2. JUAN DE LA CIERVA (JDC-MEC)

3.3. PERSONAL TÉCNICO DE APOYO (PTA-MEC)

3.4. TORRES QUEVEDO (PTQ-MEC)

3.5. CONTRATACIÓN DE DOCTORES (CSIC-JAE-DOC)

3.6. CONTRATACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN Y DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO (CSIC-JAE-TEC)

3.7. CONTRATACIÓN DE INVESTIGADORES EN INVESTIGACIÓN AGRARIA Y ALIMENTARIA (DOC-INIA)

Línea instrumental 2ª: PROYECTOS DE I+D+i

PROGRAMA 4/ INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL

4.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO-ORIENTADA

4.2. PROGRAMAS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA CONSOLIDER-INGENIO 2010

4.3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL ORIENTADA DE TRANSMISIÓN DE CONOCIMIENTO A LA EMPRESA

4.4. ACCIONES COMPLEMENTARIAS A LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA

3.5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL ORIENTA A LOS RECURSOS Y TECNOLOGÍAS AGRARIAS EN COORDINACIÓN CON LAS CC.AA. Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS

PROGRAMA 5/ INVESTIGACIÓN APLICADA

5.1. INVESTIGACIÓN APLICADA COLABORATIVA

5.2. SUBPROGRAMA AEROESPACIAL

5.3. INVESTIGACIÓN APLICADA INDUSTRIAL

5.4 CENTROS TECNOLÓGICOS

PROGRAMA 6/ DESARROLLO EXPERIMENTAL

6.1. INDUSTRIAL

6.2. CENTROS TECNOLÓGICOS

6.3. MEDIO AMBIENTE Y ECOINNOVACIÓN

PROGRAMA 7/ INNOVACIÓN

7.1. INNOEMPRESA

Línea instrumental 3^a: FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Programa 8/ FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

8.1. ACTIVIDADES DE APOYO A CENTROS DE EXCELENCIA

Línea instrumental 4^a: INFRAESTRUCTURAS CIENTIFICO-TÉCNICAS

Programa 9/ INFRAESTRUCTURAS CIENTIFICO-TÉCNICAS

9.1. DISEÑO, VIABILIDAD, ACCESO Y MEJORA DE LAS INSTALACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS SINGULARES (ICTS)

9.2.. ACTUACIONES EN PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (ACTEPARQ)

9.3. PROYECTOS DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO PARA SU COFINANCIACIÓN CON EL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

9.4. ADQUISICIÓN DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO-TÉCNICA EN LOS CENTROS DE I+D AGROALIMENTARIA DEL INIA Y CC.AA.

9.5 APOYO A LA IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN Y DE DEPARTAMENTOS DE I+D+I EN EMPRESAS INDUSTRIALES

9.6. CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE CENTROS TECNOLÓGICOS (CREA)

Línea instrumental 5^a: UTILIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Programa 10/ TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, VALORIZACIÓN Y PROMOCIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA

10.1. APOYO A LA FUNCIÓN TRANSFERENCIA EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

10.2. CREACIÓN DE EMPRESAS INNOVADORAS DE BASE TECNOLÓGICA EN PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CEIPAR)

10.3. APOYO A LA CREACIÓN DE LA JOVEN EMPRESA INNOVADORA (JEI)

Línea instrumental 6^a: ARTICULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA

Programa 11/ REDES

11.1. PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS

11.2. AGRUPACIONES EMPRESARIALES INNOVADORAS (AEI)

Programa 12/ COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA

12.1. PROYECTOS SINGULARES ESTRATÉGICOS (PSE)

12.2. PROYECTOS DE COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA RELATIVA A TRANSPORTE E INFRAESTRUCTURAS

12.3. CONSORCIOS ESTRATÉGICOS NACIONALES DE INVESTIGACIÓN TÉCNICA (CENIT)

Programa 13/ INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D

13.1. SUBPROGRAMA EUROPROYECTOS (EUROINVESTIGACIÓN, EUROCIENCIA)

13.2. SUBPROGRAMA DE PARTICIPACIÓN INTERNACIONAL

13.3. ACCIONES INTEGRADAS

13.4. ACCIONES COMPLEMENTARIAS INTERNACIONALES

13.5. BECAS DE ESPECIALIZACIÓN EN ORGANISMOS Y PROGRAMAS INTERNACIONALES

13.6. SUBPROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL INDUSTRIAL

13.7. PROYECTOS CON SELLO EUREKA O IBEROEKA

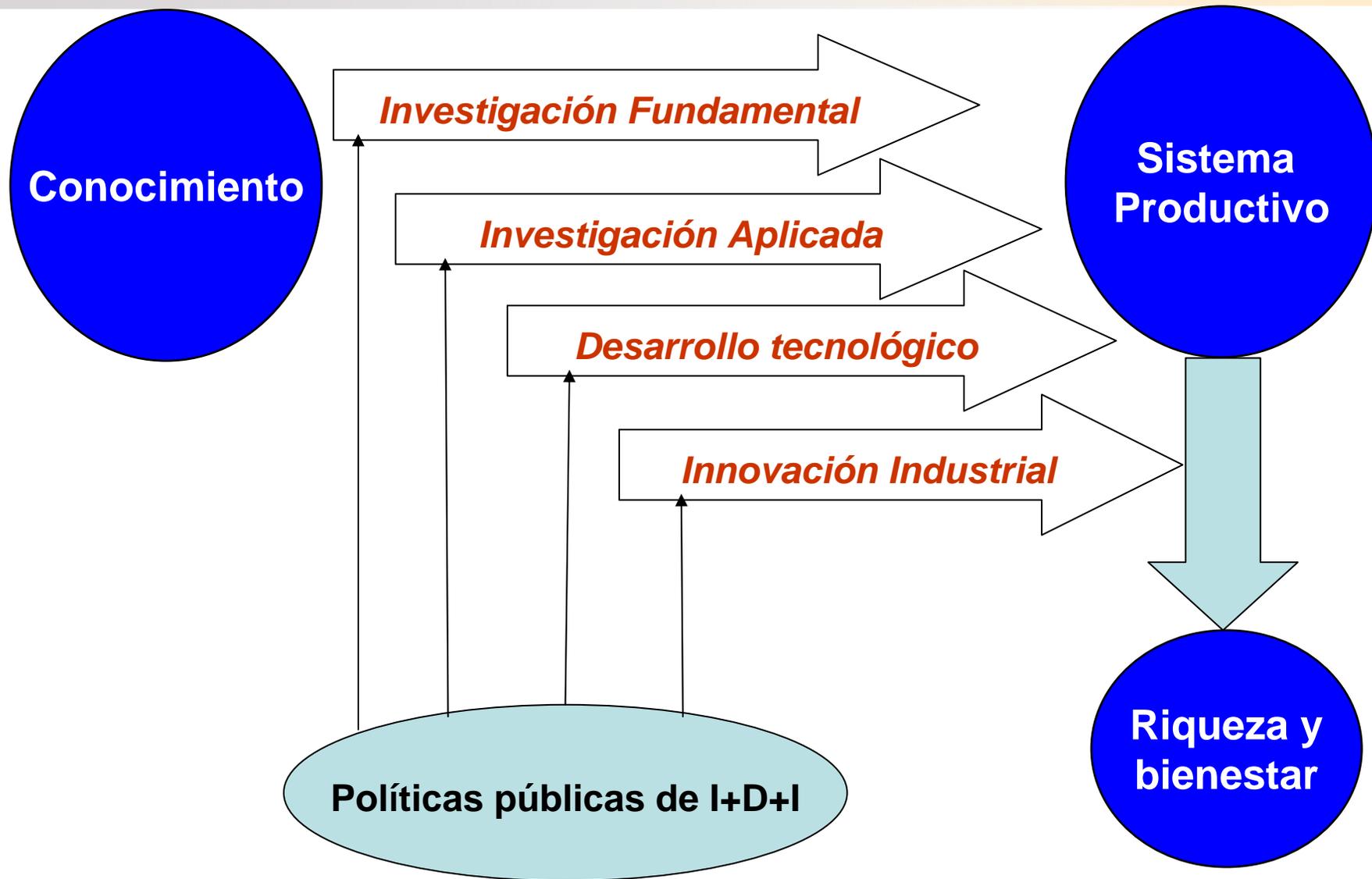
Programa 13/ INTERNACIONALIZACIÓN DE LA I+D

13.8. PROYECTOS EUROSTARS

13.9. PROYECTOS INNOEUROPA

13.10. SUBPROGRAMA EUROPROYECTOS

13.11. EUROSALUD





OBJETIVOS Y PRIORIDADES

Aumentar la **capacidad tecnológica nacional**

Fomentar la **cooperación** empresas-Universidad

Mejorar las **infraestructuras de investigación**

Fomentar la **transferencia de tecnología**

Potenciar **grandes proyectos tecnológicos**

Actuaciones de cooperación público privada en el Plan Nacional

II- LIA de Proyectos de I+D+i

5. Programa de proyectos de investigación aplicada

Subprograma de Proyectos de Investigación Aplicada Colaborativa

VI- LIA de Articulación e internacionalización del sistema

11. Programa de redes

Subprograma de apoyo a las Plataformas Tecnológicas

12. Programa de cooperación público-privada

Subprograma de apoyo a Proyectos Singulares Estratégicos

Subprograma de apoyo a consorcios estratégicos nacionales de investigación técnica (CENIT)

Objetivos

5.- Proyectos de Investigación Aplicada Colaborativa

Favorecer las actividades encaminadas a la adquisición de nuevos conocimientos, mediante la colaboración entre los distintos elementos del sistema de ciencia y tecnología. Enfocado a proyectos en los que participa, junto las empresa y a otras entidades privadas, un centro público o una universidad. Así mismo, se incluyen los proyectos realizados en los Parques Científicos y Tecnológicos, por ser nto enclaves decisivos para la cooperación y Transferencia de Tecnología entre empresas universidades y centros de Investigación.

11.- Programa Nacional de Redes

Apoyo a las plataformas tecnológicas, y a las agrupaciones empresariales innovadoras que persigue incentivar la cooperación interempresarial, y de las empresas con agentes de innovación, para mejorar la posición competitiva externa de la oferta final de bienes y servicios.

12.- Programa Nacional de Cooperación Público-Privada

Favorecer la realización de grandes proyectos que incrementen la capacidad científico-tecnológica de las empresas y los grupos de investigación nacionales. Extender la cultura de la cooperación en investigación y desarrollo tecnológico. Preparar a los consorcios participantes para tener un acceso más eficiente a los programas internacionales. Movilizar la participación de las PYMES en proyectos de gran envergadura.

Características

Proyectos de pequeño tamaño (tipo antiguos PROFIT) dirigidos a las empresas, los centros públicos o privados de I+D, Centros Tecnológicos, etc, pero siendo necesario que se realice en colaboración con un centro público de I+D.

Se incluyen en esta modalidad los proyectos realizados en los Parques Científicos y Tecnológicos.

Presupuesto mínimo total de 60.000 euros cuando se trate de una subvención o de 175.000 euros cuando se trate de un préstamo.

Ayudas concedidas

Año	Proyectos	Subvención	Préstamo
2006	349	22.437.151 €	65.660.887 €
2007	149	14.568.448 €	46.153.300 €
Total	498	37.005.599 €	111.814.187 €

Análisis de la situación

➤ Situación

- España debe aspirar a tener participación y liderazgo en las plataformas europeas con repercusión nacional
- Sectores de ámbito e interés nacional que es necesario promover, donde es necesaria una acción a nivel nacional
- Nuevos sectores estratégicos donde España desea tomar el liderazgo y anticiparse a las iniciativas europeas

➤ Características específicas

- Tejido industrial básicamente de PYMES, habitualmente sin estrategias de I+D
- Empresas poco habituadas para asumir el liderazgo de iniciativas europeas
- Industria poco habituada a definir sus propias estrategias de I+D+i
- I+D fomentada por las políticas públicas

➤ Riesgos

- Pocas grandes empresas españolas capaces de liderar a escala europea.
- Dificultad para llevar a Europa los intereses de las PYMES españolas.
- Desplazar el sistema de I+D nacional al servicio de las grandes empresas europeas.

Foros de trabajo en equipo

Analizar la situación:

- Detectando defectos del sistema
- Examinando la utilidad de las capacidades existentes
- Compartiendo oportunidades internas y externas
- Perfilando necesidades

Definir actuaciones

- Creación de infraestructuras de investigación
- Apertura de líneas de desarrollo tecnológico
- De carácter singular y estratégico
- De transferencia de tecnología
- Creación de entramado tecnológico
- Planteamientos estratégicos a corto, medio y largo plazo
- Adecuación de la formación

Asesorar a las instituciones

- Públicas: definir los Planes Nacionales de I + D + I
- Privadas: defender intereses frente a la competencia internacional
- Financieras, para ganar confianza en sus inversiones

Elementos motores de las actividades nacionales de I+D

- **Prestigio** para ganarse la confianza de:
 - Las grandes empresas
 - Las PYMES
 - Las Administraciones
 - Los agentes científico tecnológicos
 - Las organizaciones financieras
- **Objetivos:**
 - Adecuados al entramado económico nacional
 - Concretos sin perder visión estratégica
 - Atractivos para el sector productivo
 - Coherentes con el planteamiento de la I+D
- **Organización:**
 - Marcar agendas estratégicas a corto, medio y largo plazo
 - Abordar con flexibilidad los problemas existentes
 - Integrar a todos los elementos del sistema ciencia, tecnología y empresa.
 - Merecer la confianza de las instituciones públicas y privadas

Definición de estrategias

◆ Corto Plazo:

Mejora de la competitividad
Aumento de la capacidad tecnológica
Mejora de las infraestructuras I +D+i
Transferencia de tecnología
Movilidad de investigadores
Apoyo a equipos I +D+i
Impulso de la producción

◆ Medio Plazo:

Generación de capacidad tecnológica
Mejora de las exportaciones
Desarrollo de nuevas tecnologías

◆ Largo plazo:

Impulso del sector
Disponibilidad infraestructuras
Posición en el mercado

Actuaciones y productos

- ✓ **Análisis estratégico** del sector
- ✓ **Análisis por eslabones** de la cadena científico- tecnológica
- ✓ **Productos**
 - Planes de investigación
 - Planes de formación
 - Creación de infraestructuras
 - Generación de empresas de base tecnológica
 - Mejorar las relaciones con plataformas europeas
 - Mejorar la exportación de tecnologías y/o productos
 - Proyectos de cooperación público privada

Las plataformas tecnológicas son el primer eslabón para conseguir: una cooperación público privada más eficiente, que proporcione una mejora de la capacidad tecnológica española del sistema productivo a base de integrar al sector del conocimiento en las estrategias nacionales de una I+D+I más planificada en el plazo corto, medio y largo.



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Subprograma de apoyo a las Plataformas Tecnológicas

Las plataformas tecnológicas tienen que mantener una actividad viva, haciendo un seguimiento intenso de las actividades de investigación que se están haciendo en el sector, tanto a nivel nacional como europeo



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Subprograma de apoyo a las Plataformas Tecnológicas

Ayudas concedidas

Año	Plataformas	Subvención
2005	23	1.107.052 €
2006	28	1.224.962 €
2007	23	2.478.111 €
Total		4.810.125 €



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Subprograma de apoyo a Proyectos Singulares Estratégicos

PROYECTOS SINGULARES Y ESTRATÉGICOS (PSE)

Proyectos científico-tecnológicos singulares y de carácter estratégico

“Conjunto de actividades de I+D+I interrelacionadas que potencien la integración de agentes científicos tecnológicos e impulsen la transferencia de tecnología, que contribuyan a la elevación de la capacidad tecnológica de las empresas y que conlleven un alto riesgo empresarial.”



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Subprograma de apoyo a Proyectos Singulares Estratégicos

Proyectos de interés estratégico nacional, de riesgo medio-alto y de carácter singular

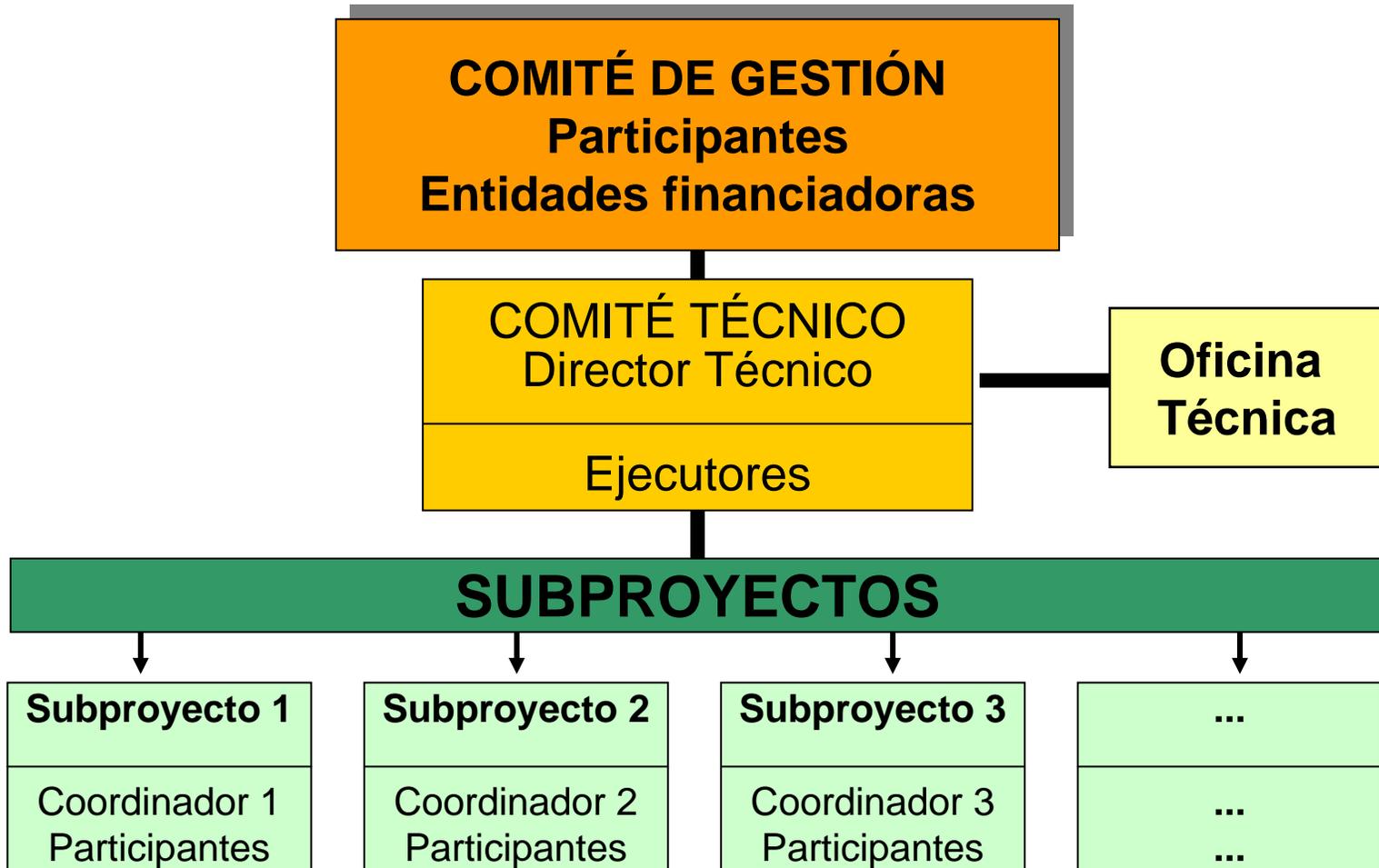
Objetivo concreto identificado en el tiempo, de relevante interés científicos y tecnológico

Potenciadores de la capacidad tecnológica de las empresas españolas y coherentes con la capacidad científica-tecnológica de los centros públicos de investigación y de los centros tecnológicos implicados

**Ejecutores: Empresas, Centros Tecnológicos,
OPIS, Universidades**
Presupuestos mínimo: 6 millones de euros



Subprograma de apoyo a Proyectos Singulares Estratégicos





Subprograma de apoyo a Proyectos Singulares Estratégicos



Algunos proyectos aprobados entre 2005 y 2007

TRANSPORTES

PEIXE VERDE. Eficiencia energética en los barcos de pesca.

SA2VE. Sistema de Almacenamiento avanzado de energía: Aplicaciones al transporte ferroviario.

GLOBALOG. Potenciación de la competitividad a través de la logística integral. Conocimientos, metodologías y prácticas en el ámbito logístico para una mayor eficiencia de las cadenas de suministro.

PLATINO. Nuevo sistema de aeronave, en versión no tripulada, dirigido a conseguir la realización de un medio de transporte aéreo de alta eficiencia, basado en una configuración avanzada y altamente eficiente.

CABINTEC. Productos tecnológicamente avanzados para incrementar la seguridad vial, incidiendo en la interacción entre el conductor y el vehículo.

LighCarbonCars. Desarrollo de componentes de automoción fabricados en fibra de carbono de bajo costo con el objeto de reducir el peso y el consumo energético, sin comprometer la seguridad y las prestaciones.

Algunos proyectos aprobados entre 2005 y 2007

CONSTRUCCION

CIUDAD MULTIDIMENSIONAL. Tecnologías innovadoras para ocupación de los espacios subterráneos.

HABITAT 2030. Desarrollo de nuevas tecnologías en materiales.

INVISIO. Industrialización, eficiencia y sostenibilidad en la construcción de viviendas.

PATRIMONIO ACCESIBLE. Desarrollo de estrategias, productos y metodologías para facilitar el acceso, contemplación y captación de contenidos del Patrimonio Cultural Español de forma que resulten compatibles con las exigencias del monumento.

DISEÑO y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

MICROMANUFACTURING. Desarrollo de tecnologías de microfabricación.

4SENSE. Generación de conocimientos sobre la interacción multisensorial del ser humano con los entornos para el desarrollo de nuevos productos y servicios en el sector cerámico.



Ayudas concedidas

Año	Subproyectos	Subvención	Préstamo
2006	89	22.326.208 €	18.107.324 €
2007	84	23.594.261 €	7.075.912 €
Total		45.920.469 €	25.183.236 €



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Gracias por la atención