

## capítulo VII

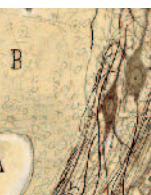
### ACTUACIONES DEL IV PRICIT

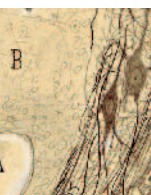


Una vez descritos los elementos fundamentales del análisis estratégico del sistema regional y propuestos los criterios para conseguir vincular a los agentes del sistema en el despliegue del plan, es necesario cerrar esta presentación indicando los recursos y actuaciones concretas que aporta el IV PRICIT.

El IV PRICIT se ha diseñado como un instrumento preciso y flexible, previsto desde su inicio para una gestión, basada en la medición y evaluación de objetivos, y en la transparencia. De esta manera, sus gestores conocerán su impacto y podrán adaptarlo, según sus resultados y las condiciones del entorno.

La estructura del IV PRICIT se asemeja a la mantenida en su proceso de elaboración, con siete grandes áreas de intervención sobre las que se plantean actuaciones concretas y mensurables, actuaciones que pretenden dar respuesta a las demandas surgidas en el proceso de elaboración en cada una de las áreas de intervención en que se dividió el trabajo. Estas actuaciones, se enlazan formando una tupida malla, de cuyo entramado surge la principal ventaja del IV PRICIT.





## VII.I.

## DEMANDAS DEL SISTEMA REGIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Dentro de las siete áreas de intervención, las demandas detectadas, han sido las siguientes:



### “CREACIÓN” DE CAPITAL HUMANO

(Establecer una carrera pública de investigador)

1. Atraer hacia la investigación científico-tecnológica a los jóvenes.
2. Incorporar al sistema regional a investigadores de prestigio ajenos a él.
3. Insertar en empresas a los doctores.
4. Ofertar contratos competitivos en la formación predoctoral.
5. Promover la movilidad territorial, inter-disciplinar y entre entidades públicas y privadas, tanto del personal en formación como de investigadores senior.
6. Formar a los investigadores en gestión de la ciencia y la tecnología.
7. Coordinar las políticas de personal de los centros de investigación.
8. Complementar los programas de formación y movilidad de los centros de investigación nacionales e internacionales.
9. Potenciar el uso de nuevas tecnologías.



### GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

(Mejorar la competitividad de los investigadores de la CM y su relación con las demandas sociales y productivas)

1. Financiar a grupos de investigación consolidados, con ayudas a medio plazo que permitan dar flexibilidad a la utilización de los recursos.
2. Apoyar específicamente a grupos noveles / emergentes.
3. Impulsar la cooperación-coordinación: interdisciplinar, institucional y público-privada.
4. Complementar los programas de ayudas nacionales e internacionales.
5. Elaborar el mapa de las capacidades científico-tecnológicas de la CM.
6. Implantar procedimientos de calidad en la actividad investigadora.
7. Potenciar la utilización de nuevas tecnologías.

**COORDINACIÓN Y DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE INTERÉS REGIONAL**

(Convertir a Madrid en un centro de servicios de alto valor en I+D+I y diseñar un mapa de recursos e infraestructuras)

1. Crear una Oficina de coordinación de infraestructuras científico-tecnológicas e institutos que permitan mejorar la gestión y el uso compartido de las infraestructuras.
2. Impulsar las actividades de la Red de laboratorios ya existente.
3. Facilitar la introducción de herramientas de mejora de la calidad en la gestión y la financiación (equipos, organización, personal) de las infraestructuras.
4. Coordinar las políticas de las instituciones en relación al personal técnico.
5. Potenciar la instalación de medianas y grandes infraestructuras, nacionales y europeas.
6. Coordinar las actividades de los parques científico-tecnológicos y las bibliotecas de investigación de la CM.
7. Consolidar y ampliar la red telemática de alta velocidad.

**FOMENTO DE LA COOPERACIÓN Y DE LA I+D+I EMPRESARIAL**

1. Promover "comunidades de intereses" en I+D+I entre investigadores públicos y empresas.
2. Promover la creación de Centros Mixtos Universidad-Empresa.
3. Mantener los servicios actuales de sensibilización y formación, y ampliar las actividades de apoyo a la creación de empresas de base tecnológica.
4. Apoyar la profesionalización de los gestores de I+D+I en los grupos de investigación, institutos y demás instituciones.
5. Buscar la provisión de servicios de apoyo a la comercialización de los resultados de investigación desde plataformas de carácter regional.
6. Establecer incentivos específicos para que los investigadores registren patentes o dediquen parte de sus esfuerzos a la venta de servicios avanzados.
7. Ayudar a las PYMEs que deseen poner en marcha proyectos de I+D+I.
8. Coordinar los programas nacionales y internacionales.
9. Fomentar la utilización de nuevas tecnologías.

**COOPERACIÓN INTERREGIONAL**

(Desarrollar un marco de cooperación interregional, en especial con Castilla-La Mancha y con Castilla y León)

1. Apoyar la presentación y gestión de proyectos dentro de los Programas Marco de la Unión Europea: de movilidad, formación e infraestructuras.
2. Incrementar los recursos de la oficina de Bruselas.
3. Considerar como destino prioritario de los fondos de cooperación al desarrollo existentes en la CM los utilizados para la transferencia de tecnología.
4. Dotar a becarios e investigadores iberoamericanos para que puedan cooperar con la CM y en el Programa Marco de la UE.
5. Impulsar la utilización de nuevas tecnologías.
6. Desarrollar una estrategia a largo plazo que permita a la CM influir en la elaboración del siguiente Programa Marco.
7. Crear un plan de comunicaciones para Madrid que le permita actuar como centro de servicios de alto valor en I+D+I.



### LA CIENCIA EN LA SOCIEDAD

(Dar paso a iniciativas dirigidas a promover los valores de la cultura científico-tecnológica)

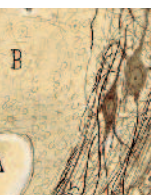
1. Organizar la Feria Madrid por la Ciencia y la Semana de la Ciencia.
2. Facilitar el trabajo en red de las instituciones de divulgación científica.
3. Crear y emitir programas de divulgación científica en los medios de comunicación, en particular en la televisión autonómica.
4. Apoyar los eventos relevantes en ciencia y tecnología que se celebren en la CM.
5. Organizar *Science Shops* y Conferencias sobre temas relevantes para los ciudadanos de la CM (vivienda, transporte, etc.).
6. Impulsar la relación entre ciudadanos e investigadores.
7. Coordinar los programas de los centros de investigación nacionales e internacionales.
8. Potenciar la utilización de nuevas tecnologías.



### GESTIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

(Incluir el concepto de evaluación como una de las líneas de actividad prioritarias del plan regional, evaluación que debe permitir cambiar los instrumentos en la medida en el que el proceso de seguimiento así lo recomiende. Las acciones encaminadas a la evaluación del plan, tanto en su conjunto como en sus diversos instrumentos y actuaciones, deberían desarrollarse de forma coordinada y coherente con las que se lleven a cabo en el marco del Espacio Europeo de Investigación (EEI).)

1. Adecuar los recursos y la gestión a los programas propuestos.
2. Evaluar las actuaciones financiadas, pero también los instrumentos y el propio plan. Para ello, en el proceso de ejecución del plan, los objetivos estratégicos deben poder desagregarse y concretarse en indicadores capaces de estimar el grado de adecuación y éxito de los instrumentos.
3. Apoyar la profesionalización de las tareas de gestión, evaluación y seguimiento.





110

## VII.II.

**DEFINICIÓN DE ACTUACIONES: PROGRAMAS**

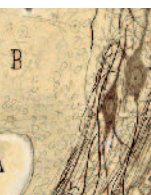
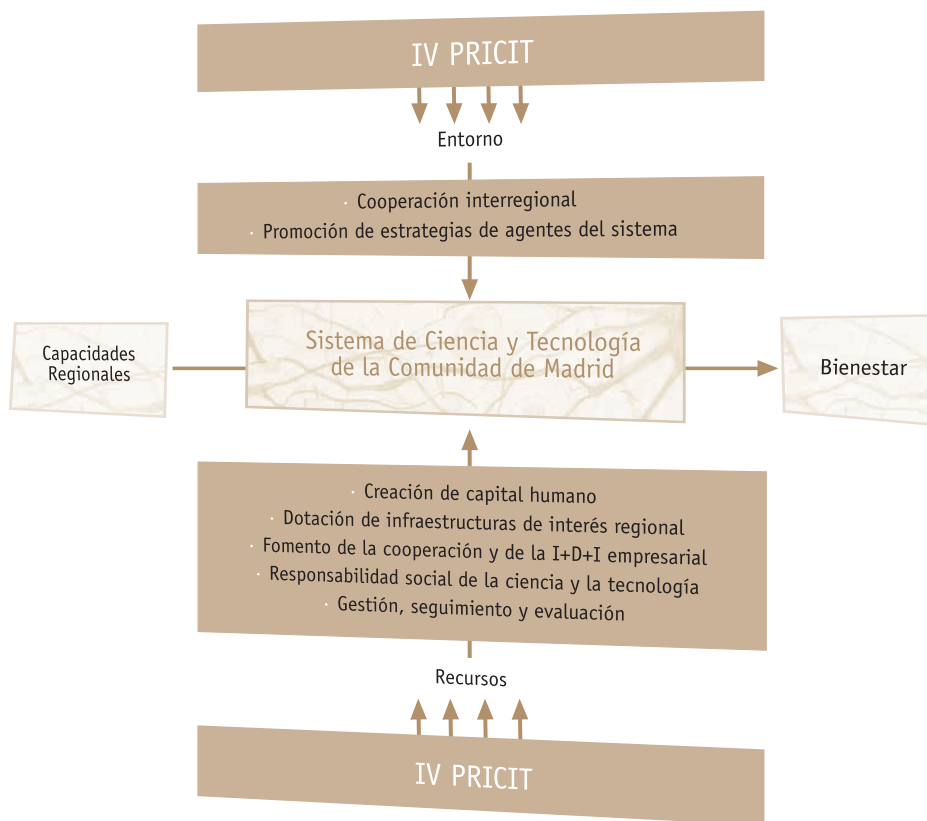
Una vez definidos misión, objetivos y estrategias a seguir, pasamos a enumerar los programas en los que unos y otras se han plasmado. Todos los programas se describen por separado y crean sus propias estructuras de apoyo, pero son útiles y encuentran su razón de ser en el conjunto, porque cada uno ayuda y es ayudado por el resto, porque los resultados de uno alimentan y son alimentados por los de los demás.

En todos los programas se buscará coordinar las actuaciones del IV PRICIT con los contenidos del Plan Nacional y el Programa Marco de la UE, y con las estrategias investigadoras y de innovación de las instituciones implicadas. También en todos se crearán mecanismos de seguimiento y control de resultados que permitan ir evaluando y adaptando el plan de trabajo cuando sea necesario. Estos programas, además de las necesarias revisiones periódicas, tendrán una evaluación final. En definitiva, lo que se busca y es objetivo de todos y cada uno de los programas incluidos en el IV PRICIT es maximizar la calidad de la investigación dentro de la CM, para lo que es necesario que se mejore la gestión de los proyectos y la competitividad de los investigadores, mejora que se debe traducir en un incremento de la eficiencia.

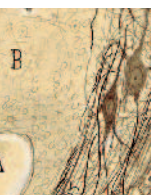
La gestión telemática de las ayudas incluidas en el Plan incluirá el ciclo completo de recepción, tramitación, remisión, e información de las peticiones o propuestas recibidas. De esta forma se da un paso adelante hacia la llamada Administración Digital, en la que se simplifican y estandarizan los procedimientos, se intenta reducir el papel como soporte legal, se potencia la protección de datos de carácter personal, y se garantiza la confidencialidad y seguridad del intercambio informático, entre otras cosas.

Las actuaciones aquí recogidas no se limitan a definir instrumentos de financiación. En el IV PRICIT adquieren una especial importancia las actuaciones organizativas, consecuencia directa del que es su objetivo fundamental, la creación de un auténtico sistema regional, que permita cimentar en bienestar, la riqueza y la creatividad cultural desde la ciencia y la tecnología.

Estos dos tipos de actuaciones dirigidas a incorporar al sistema recursos económicos, organizativos e informativos, se completan con otro paquete de actividades, no menos relevantes que las anteriores, dirigidas a la progresiva adaptación del entorno social de nuestra región a las nuevas exigencias de la sociedad del conocimiento. Cerrando, de esta forma, un ámbito de propuestas que permita alcanzar al IV PRICIT una incidencia real en la vida de los madrileños.







112

## Creación de capital humano

Es en esta área en la que el IV PRICIT va a volcar sus mayores esfuerzos. El capital humano es la piedra angular de cualquier plan de desarrollo de la ciencia y la tecnología. De nada serviría contar con una red de laboratorios, bibliotecas o en general, de centros de investigación si careciésemos de los profesionales bien formados que este tipo de instalaciones necesita.

Es con estos programas con los que se pretende hacer realidad el principal objetivo del IV PRICIT: dotar a la Comunidad de Madrid del Capital Humano altamente cualificado necesario para mantener y acrecentar su nivel de desarrollo económico y de bienestar social.

---

### NÚMERO 1

#### *Programa*

#### Formación y movilidad de investigadores, incorporación de investigadores de prestigio

Su intención es: formar investigadores de calidad, fomentar su movilidad e incorporar a los centros de investigación de nuestra comunidad a investigadores de prestigio.

El objetivo final de las ayudas de formación de personal investigador, (FPI) es permitir que los jóvenes investigadores de valía realicen un trabajo original que pueda constituir su tesis doctoral. Además, se han buscado fórmulas que impulsen la contratación de nuevos doctores por parte de las empresas o su incorporación como investigadores al sistema público de ciencia y tecnología.

La movilidad de estudiantes e investigadores deberá tener doble sentido, y se concretará tanto en estancias de nacionales en el exterior como en estancias de extranjeros en centros de nuestra comunidad. Sólo así se conseguirá que el nombre de Madrid se asocie con el de otros grandes centros de referencia internacional en la formación de investigadores.

Coordinando sus actuaciones con el Ministerio de Educación y Ciencia, además de con las Universidades, otros centros de investigación y empresas de la CM, se harán convocatorias públicas de becas-contrato por 2+2 años.

Al evaluar este programa se tendrá en cuenta de manera especial la situación laboral en la que queden los investigadores tras participar en los programas finan-



ciados, ya que un objetivo prioritario de la política de investigación de la CM es no sólo atraer a los más capaces, sino también facilitar el que permanezcan en nuestra Región desarrollando su labor profesional. Para ello se creará una oficina regional que facilite y promueva la inserción laboral de los jóvenes investigadores en coordinación con los centros de investigación y asociaciones empresariales.

### Formación y movilidad de investigadores

#### Objetivos

- La realización de un trabajo original de investigación que constituirá la tesis doctoral.
- La coordinación con las políticas de personal de los centros de investigación.
- La coordinación con la política nacional de capital humano en investigación.
- La inserción en el Espacio Europeo de Investigación.
- El fortalecimiento de las líneas de investigación y de la competitividad de los institutos y grupos que reciban financiación del IV PRICIT.
- La incorporación de los doctores en empresas.
- La promoción del espíritu emprendedor.
- La movilidad de los jóvenes investigadores.

#### Ejecución, evaluación y medidas correctoras

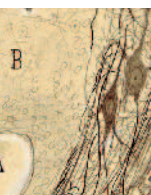
- Convocatorias públicas en el BOCM.
- Beca+contrato 2+2 años.
- La evaluación científica, entrevista previa.
- Seguimiento anual de actividad investigadora y entrevista a los dos años.
- Revisión del programa en el 2007.

#### Financiación

- Convenios con la Administración General del Estado.
- IV PRICIT.
- Fondos Estructurales.

#### Indicadores

- Tesis leídas.
- Publicaciones científicas y patentes.
- Proyectos de cooperación con otros centros de investigación.
- Proyectos de cooperaciones con empresas.
- Creación de nuevas empresas de base tecnológica.
- Doctores contratados en empresas.



114

### Previsiones

- Convocatorias públicas del IV PRICIT 2005, 2006, 2007, 2008.
- Financiación de 400 becarios y contratos laborales.
- 700 estancias en el extranjero.
- Contratación de 75 doctores en empresas.
- Creación de 10 empresas de base tecnológica.
- 200 proyectos de I+D cooperativos.
- El contenido de las futuras convocatorias tendrá que adaptarse a la nueva oferta universitaria de Programas oficiales de Postgrado

Con la incorporación de investigadores de prestigio se pretende: reforzar y potenciar la competitividad e internacionalización de los institutos y grupos que desarrollen sus actividades bajo el paraguas del IV PRICIT; impulsar y coordinar las estrategias de las Universidades de la CM; y cubrir los huecos existentes relativos a líneas de investigación estratégicas en las que nuestra región tiene ventajas comparativas, masa crítica, ... en las que un apoyo extraordinario puede propiciar un salto cualitativo. Este programa se hará en especial coordinación con los instrumentos que a estos efectos se definan por el Plan Nacional y con las estrategias de personal de las universidades y OPI's.

---

## NÚMERO 2

### Programa

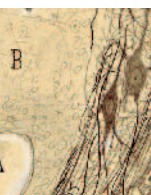
### Formación de técnicos de laboratorio

Con él se persigue capacitar a técnicos especialistas de grado medio y superior para el manejo y mantenimiento de los equipos de laboratorios de I+D de Universidades y OPIS y formarles en materias de calidad y gestión. De esta forma se espera conseguir mejorar la calidad de los procesos de medidas y ensayos, y aumentar el número de técnicos especialistas contratados en laboratorios de entidades públicas o privadas.

El IV PRICIT recurrirá a firmar contratos-programa con instituciones; y a dar becas como paso previo a la firma de un contrato laboral hasta el término del contrato-programa.

### Objetivos

- La formación de técnicos especialistas de grado medio o superior para manejo y mantenimiento de equipos incluidos en laboratorios de I+D de los Universidades y OPIS.
- La formación a los técnicos citados en materias de calidad y de gestión de laboratorios.



- La mejora de la calidad en los procesos de investigación, (medidas y ensayos), realizados por grupos de investigación y empresas.
- El refuerzo de la red de laboratorios madri+d.
- El impulso al incremento de las plantillas de personal técnico auxiliar en Universidades y OPIS.
- La contratación de técnicos por empresas.
- La prestación de servicios técnicos a empresas y administraciones públicas.

#### *Ejecución, evaluación y medidas correctoras*

- Contrato programa con instituciones.
- Convocatorias realizadas por Universidades y OPIS de la CM, con la participación de la administración regional.
- Los beneficiarios deberán desarrollar sus actividades en la red de laboratorios o en los institutos del IV PRICIT.
- Becas y /o contratos los dos primeros años, paso a contrato laboral por periodo hasta finalización del Contrato Programa.
- La evaluación previa y codecisión institución /CM.
- Seguimiento anual de actividad.
- Revisión del programa en el 2007.

#### *Financiación*

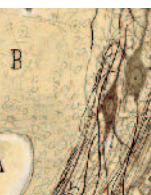
- IV PRICIT.
- Aportaciones de las instituciones participantes.
- Fondos Estructurales.

#### *Indicadores*

- Número de becarios y contratados.
- Cursos de formación realizados por los mismos.
- Numero de técnicos que se incorporan al mercado de trabajo.
- Crecimiento de las plantillas de técnicos de los centros de investigación.

#### *Previsiones*

- 250 becarios y / o contratados.
- 100 insertados antes de finalizar el contrato.
- 100 nuevas plazas de técnicos en los centros de investigación.



116

## Grupos de investigación

La aprobación de la Ley orgánica de universidades ha supuesto el reconocimiento legal de la figura de grupo de investigación. En esta dirección las universidades se encuentran inmersas en un proceso de identificación y fortalecimiento de los grupos existentes y de impulso a la cooperación entre investigadores, dentro del marco de la libertad académica. El presente programa está en consonancia con esta nueva situación.

### NÚMERO 3

#### Programa

### Apoyo a grupos de investigación

Con este programa se intenta cumplir con los objetivos prioritarios ya indicados de facilitar la actividad de grupos de investigación que trabajen sobre temas de interés para nuestra región. Se buscará mejorar su posición competitiva, favorecer su participación en convocatorias de ámbito nacional e internacional, y fomentar que sus miembros acerquen sus trabajos a la sociedad.

#### Ayuda a cuatro años en programas de interés regional

Se potenciará la incorporación de gestores de I+D e investigadores de prestigio y también la movilidad de los miembros de estos grupos.

Dentro de este programa es importante que se identifiquen, adquieran y mantengan las infraestructuras necesarias y se busque su uso común.

Como contrapartida a las exigencias que el Plan incluye para sus potenciales beneficiarios, la CM se compromete a ofrecer fondos de manera estable y que permitan una mayor discrecionalidad en el gasto por parte de los investigadores beneficiarios. Por ello, para el IV PRICIT es importante que los proyectos que decida financiar se distingan por: implantar procedimientos que aseguren la calidad de la investigación, establecer procesos de seguimiento y evaluación de los resultados, y fijar objetivos no sólo a corto plazo, sino también a medio plazo.

Para la formación y financiación de estos programas se publicarán en el BOCM convocatorias públicas competitivas. Se firmarán acuerdos con la administración regional que incluyan un programa de trabajo para 2+2 años.



En este programa la evaluación y el seguimiento serán anuales, aunque a los dos años, como ya indicamos, se decidirá sobre la ampliación de las ayudas por otros dos. El programa completo se revisará en 2007.

Los programas formados al abrigo de este programa se espera puedan obtener financiación no sólo del IV PRICIT, sino también de los fondos estructurales y de patrocinadores específicos.

#### *Objetivos*

- La vertebración en torno a las áreas científico tecnológicas de interés regional de grupos de investigación de centros públicos, empresas y organizaciones sin ánimo de lucro ubicados en Madrid.
- La planificación a medio plazo de la actividad investigadora con una financiación de carácter estable y con mayor discrecionalidad en el gasto.
- Favorecer una investigación interdisciplinar sobre problemas de interés regional.
- La mejora de la posición competitiva de los grupos de investigación.
- El estímulo a la participación en programas nacionales e internacionales.
- La incorporación de personal científico o gestor de I+D y su movilidad.
- La adquisición y mantenimiento de infraestructuras y su uso común.
- El establecimiento de líneas de investigación cooperativas y su adaptación a las necesidades del entorno.
- La implantación de procedimientos de calidad en la investigación.
- El seguimiento y la evaluación de los resultados de I+D.
- La colaboración con otros miembros de interés para el programa ajenos a la CM.
- La puesta en marcha por los investigadores de foros de información y debate sobre ciencia y tecnología/ciudadanos.
- Propuestas y financiación de programas de postgrado.

#### *Ejecución*

- Convocatorias públicas competitivas en el BOCM.
- Acuerdo con la administración regional sobre un programa de trabajo de 2+2 años.
- Evaluación científica ANEP/internacional y de oportunidad CM.
- Seguimiento anual de resultados y renovación a los dos años por comités sectoriales.
- Revisión del programa en el 2007.

#### *Financiación*

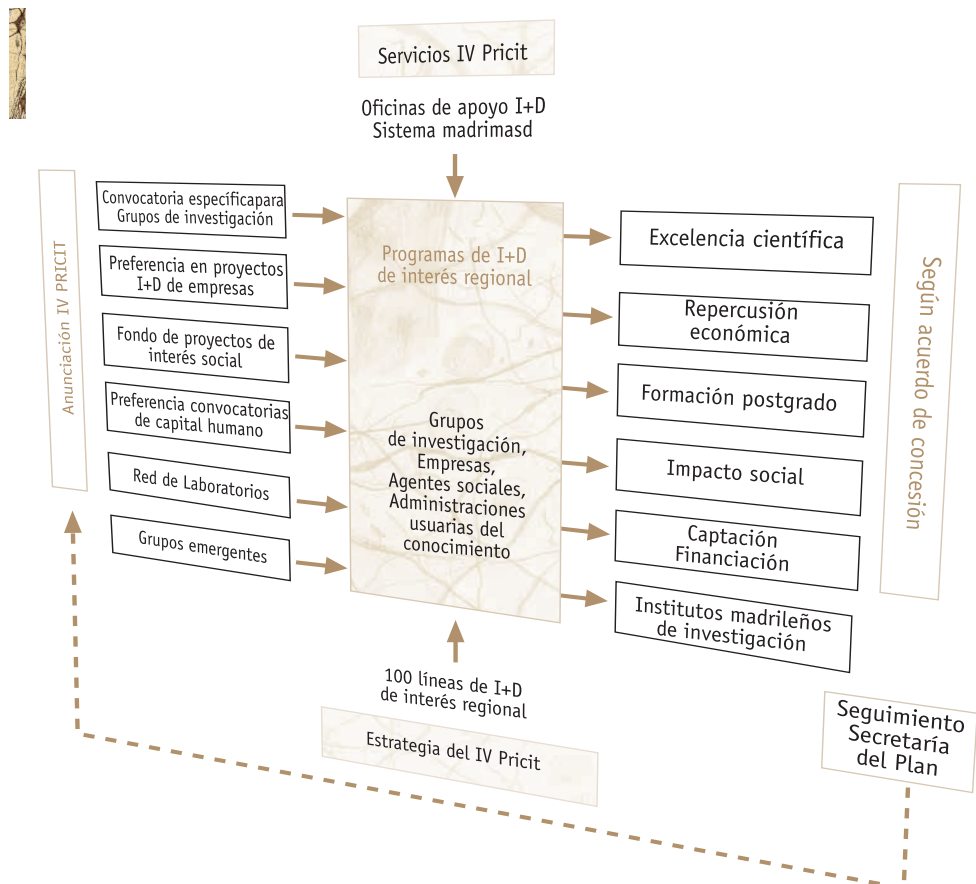
- IV PRICIT.
- Fondos Estructurales.
- Patrocinio.

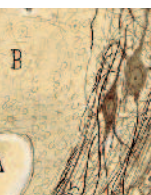
*Indicadores*

- Convocatorias públicas competitivas 2005-2006-2007-2008.
- La captación de recursos financieros ajenos al IV PRICIT.
- Las actividades formativas.
- Los resultados científicos.
- La movilidad dentro del programa y hacia el exterior.
- La participación en los institutos madrileños de investigación.
- La explotación de resultados de investigación.
- La cooperación empresarial.
- La difusión a la sociedad de los resultados.

*Previsiones*

- Constitución de 100 redes, con 400 grupos de investigación y 2.000 investigadores.
- Involucrar a 150 empresas, 30 organizaciones sin ánimo de lucro y a 300 grupos ajenos a la CM.
- Contratación en los programas de 100 investigadores .
- Duplicar la financiación del PRICIT con recursos externos.





### Creación y consolidación de grupos

En cooperación con las universidades se pondrá en marcha una línea de actuación dirigida a favorecer la creación, consolidación de grupos y la actividad de jóvenes investigadores.

#### Objetivos

- La coordinación con las estrategias en investigación de las universidades de Madrid y su impulso.
- La creación y consolidación de grupos de investigación.
- La promoción de jóvenes investigadores.
- La mejora de la eficiencia de los fondos dirigidos a proyectos.

#### Ejecución, evaluación y medidas correctoras

- Contrato programa con universidades, donde se incluya la estrategia institucional.
- Convocatorias públicas competitivas en el BOCM de las universidades.
- Proyectos de 1 ó 2 años de duración.
- Evaluación externa ANEP y de oportunidad CM y universidad.
- Codecisión en la adjudicación de ayudas.
- Seguimiento conjunto.
- Revisión del programa en el 2007.

#### Financiación

- Cofinanciación al 50% CM/universidades.

#### Indicadores

- Instituciones firmantes de contratos programa.
- La participación en convocatorias nacionales y europeas.
- Los resultados científicos.
- La cooperación empresarial.
- La difusión a la sociedad de los resultados.

#### Previsiones

- Convocatorias 2005, 2006, 2007, 2008.
- La financiación a 800 grupos de investigación y de 3.200 investigadores.



## Coordinación y dotación de infraestructuras de interés regional

De manera creciente la actividad investigadora esta condicionada por la accesibilidad a equipamientos, cada vez más costosos en su adquisición y mantenimiento y, más complejos en su funcionamiento. Este programa pretende establecer un marco coordinado de la financiación de las infraestructuras madrileñas.

---

### NÚMERO 4

#### Programa

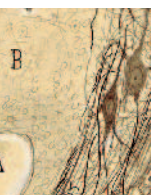
Confección de un mapa de capacidades científico tecnológicas de la Comunidad de Madrid y creación de la oficina de coordinación de infraestructuras de I+D+I (OCIDI)

#### Mapa de ciencia y tecnología

Nuestra región necesita tener un mapa en el que se recojan todas las capacidades científico-tecnológicas individuales e institucionales de las que disponemos. Y el objetivo de este programa es precisamente ese, el de completar y unificar las bases de datos y otros instrumentos de información de los que ya disponemos. Para cumplir con este objetivo el IV PRICIT propone 1) implantar un sistema de “información curricular” de los investigadores de la CM en el que se recoja la información relevante sobre ellos; y 2) incorporar al sistema el mapa de infraestructuras existente.

Para que este mapa sea completo es necesario que se vaya alimentando continuamente, incorporando a nuevos investigadores y actualizando la información de los ya incluidos en él. Este programa busca la colaboración de las Universidades y del resto de los organismos de investigación. También es fundamental poder contar con la ayuda de las agencias evaluadoras existentes, que tienen ya procesada gran parte de la información que queremos se recoja en este mapa.

La CM cree necesario crear y dotar de fondos a una Oficina de Coordinación de Infraestructuras de I+D+I, cuya labor, según su propio nombre indica, será la de coordinar la puesta en marcha, mantenimiento y evaluación de las infraestructuras científico-tecnológicas de la CM. Dentro de las instalaciones o infraestructuras objeto del trabajo de esta Oficina estarán los parques y centros tecnológicos, la red de laboratorios, y los institutos de investigación cooperativa o no. Además de las labores de coordinación ya indicadas, o como parte de





121

ellas, la OCIDI deberá llevar el inventario de las instalaciones o infraestructuras científico-tecnológicas de la región, y evaluar la conveniencia de las propuestas de construcción de otras nuevas.

La OCIDI tendrá un papel fundamental en la puesta en marcha y seguimiento del resto de los programas incluidos en el área de dotación de infraestructuras de interés regional.

### Oficina de coordinación de infraestructuras de I+D+I

#### Objetivos

- El estudio sobre la generación de infraestructuras científico tecnológicas en los niveles de: parques, grandes y medianas infraestructuras y nuevos centros.
- La coordinación de la red de laboratorios.
- La coordinación de los institutos de investigación y de investigación cooperativa.
- La creación de un inventario de instalaciones de infraestructuras de I+D+I de la CM.
- La evaluación de las nuevas peticiones de infraestructuras de I+D+I.
- La coordinación con el programa de infraestructuras de las universidades.
- La declaración de gran instalación científica a efectos de la Ley de Régimen Fiscal de las Entidades sin fines lucrativos y de los incentivos del mecenazgo

#### Ejecución, evaluación y medidas correctoras

- Prestación de servicios y formación.
- Gestión de información y realización de estudios y propuestas.
- Elaboración plan estratégico de la (OCIDI), 2006.

#### Financiación

- IV PRICIT.

#### Indicadores

- Elaboración de un plan estratégico.
- Coordinación y puesta en marcha de las redes de infraestructuras previstas en el IV PRICIT.

#### Previsiones

- Funcionamiento efectivo en 2006.

## NÚMERO 5

*Programa***Red de laboratorios, red de bibliotecas  
y red de institutos madrileños de investigación**

La mejora y creación de infraestructuras comunes a los centros de investigación públicos y privados de la CM es una de las preocupaciones fundamentales de este plan. Sólo así se podrá mantener e incrementar los niveles de excelencia que en estos momentos dispone nuestra región y, realizar una gestión eficiente de los recursos públicos, buscando sinergias con fondos privados.

La creación de institutos capaces de aglutinar investigadores e infraestructuras regionales y de incorporar nuevos científicos y equipamientos, en torno a programas de investigación flexibles y de interés regional, con un sistema de gestión propio, es una prioridad para la política regional.

**Red de laboratorios madri+d**

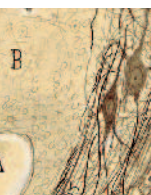
El programa de Red de laboratorios públicos de i+D+i busca potenciar la cooperación entre los laboratorios (independientes o dependientes de Universidades u otros centros de investigación),

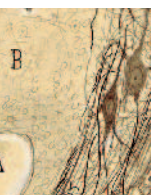
Si este programa consiguiese hacer realidad sus propuestas, se podría obtener una verdadera “masa crítica regional” formada por laboratorios, que trabajan compartiendo infraestructuras, conocimientos, investigadores, etcétera, siempre y cuando hacerlo les haga ser más eficientes y les permita ofrecer una mayor calidad al mercado de I+D+I.

Para la buena marcha de este programa es necesario que la coordinación genérica con otras actuaciones de la CM, con las estrategias de las instituciones implicadas, y con el Plan Nacional tenga en cuenta también las acciones de infraestructuras emprendidas dentro del proceso de formación del Espacio Europeo de Investigación.

*Objetivos*

- La coordinación de las capacidades de los laboratorios y de las inversiones en infraestructuras de universidades y centros de investigación.
- La mejora en la accesibilidad de las infraestructuras a los investigadores y empresas.





123

- El incremento de la financiación por servicios de las universidades y centros de investigación.
- La promoción de la captación de fondos nacionales e internacionales para infraestructuras y la promoción nacional e internacional de los servicios de alto valor de apoyo a la investigación de la CM.
- La catalogación conjunta de las actividades de ensayos y servicios ofertados.
- El estudio y difusión de buenas prácticas y la mejora en la gestión de los recursos existentes y el asesoramiento y formación para la implantación de criterios de gestión de calidad en la gestión de los laboratorios.
- La transferencia de conocimiento, en especial a través de la movilidad de personal técnico.

#### *Ejecución, evaluación y medidas correctoras*

- Contrato programa con instituciones sobre una planificación plurianual.
- Gestión a través de la oficina de coordinación de infraestructuras.
- La evaluación por los expertos externos en materia de calidad de laboratorios.
- Elaboración del plan estratégico de la Red.
- Revisión del programa en el 2007.

#### *Financiación*

- IV PRICIT.
- Aportaciones de las instituciones participantes.
- Fondos Estructurales.
- Ingresos del programa.

#### *Indicadores*

- La incorporación de nuevos laboratorios.
- Actividades de promoción, formativas y de asesoramiento.
- La captación de recursos ajenos al IV PRICIT.
- La implantación de sistemas de calidad en los laboratorios.
- El incremento de la contratación externa de los laboratorios de la red.
- El número de empresas usuarias por año.
- La incorporación en Internet de la oferta de servicios de la red.

#### *Previsiones*

- Elaboración del plan estratégico 2006.
- La incorporación de 100 laboratorios.
- Duplicar la financiación del IV PRICIT con fondos externos.
- Realización de 20 programas de formación.
- Implantación de sistemas de calidad en 40 laboratorios.
- Incremento en un 25% de la contratación externa de los laboratorios de la red.



Con respecto a las bibliotecas, existe en la actualidad un germen de lo que podríamos considerar una gran “biblioteca virtual”, el llamado pasaporte “Madrño” nacido de la iniciativa de un consorcio formado por las seis Universidades públicas de la CM y por la UNED. Esta iniciativa, apoyada financieramente por la DGUI de la CM, está promoviendo la colaboración bibliotecaria entre las siete Universidades implicadas.

### Red de bibliotecas de investigación

#### *Objetivos*

- Crear un espacio de *open acces* para publicaciones científicas.
- La difusión y efectividad del pasaporte "Madrño".
- La reducción de los costes a través de una gestión conjunta.
- El aumento de la disponibilidad de los fondos bibliográficos para los investigadores.
- La incorporación de las nuevas tecnologías y el acceso a servicios y al trabajo a distancia.
- La coordinación con otras grandes bibliotecas públicas y con museos y archivos.
- El acceso a las bases de datos para tareas de comercialización y vigilancia tecnológica.
- La obtención de financiación de fuentes externas, nacionales y europeas.

#### *Ejecución, evaluación y medidas correctoras*

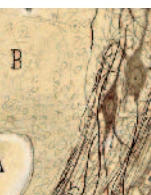
- Contrato programa con el Consorcio Madrño, sobre un plan de actividades plurianual.
- Participación en los comités técnicos y de dirección.
- Seguimiento de los resultados, memoria anual.
- Revisión del programa en el 2007.

#### *Financiación*

- IV PRICIT.
- Aportaciones de las instituciones participantes.
- Patrocinio.

#### *Indicadores*

- Documentos utilizados a través de utilidades, (pasaporte..etc), Madrño.
- Incremento de la disponibilidad de fondos.
- Actividades de difusión y participación realizadas.
- Participación en programas y redes nacionales y europeos.



### *Previsiones*

- Incremento de un 15% del número de usuarios de los servicios de la red.
- Duplicación de la aportación del IV PRICIT con financiación externa.
- Convenios de colaboración con universidades privadas, bibliotecas de la CM y OPIs.
- Puesta en marcha del plan estratégico.

### *Red de institutos madrileños de investigación*

#### *Objetivos*

- Captación de capital humano.
- La creación de institutos de excelencia científica que agrupen, física o virtualmente a investigadores e infraestructuras de distintas instituciones.
- La agrupación de programas de investigación de interés regional.
- La agrupación de laboratorios de la red de laboratorios madri+d.
- La mejora en la gestión y en la accesibilidad a las infraestructuras.
- La implantación de procedimientos de calidad.
- La captación de fondos nacionales y europeos.
- La realización de programas de postgrado.
- Coordinación con iniciativas nacionales y europeas.
- La declaración de gran instalación científica a efectos de la Ley de Régimen Fiscal de las Entidades sin fines lucrativos y de los incentivos del mecenazgo.
- Consolidación de los parques científicos de la CM.

#### *Ejecución, evaluación y medidas correctoras*

- Contrato programa con instituciones de 2+2 años sobre un plan estratégico de cada instituto.
- Creación de un espacio virtual propio.
- Seguimiento de resultados anual y renovación a los dos años por comités sectoriales.
- Revisión del programa en el 2007.

#### *Financiación*

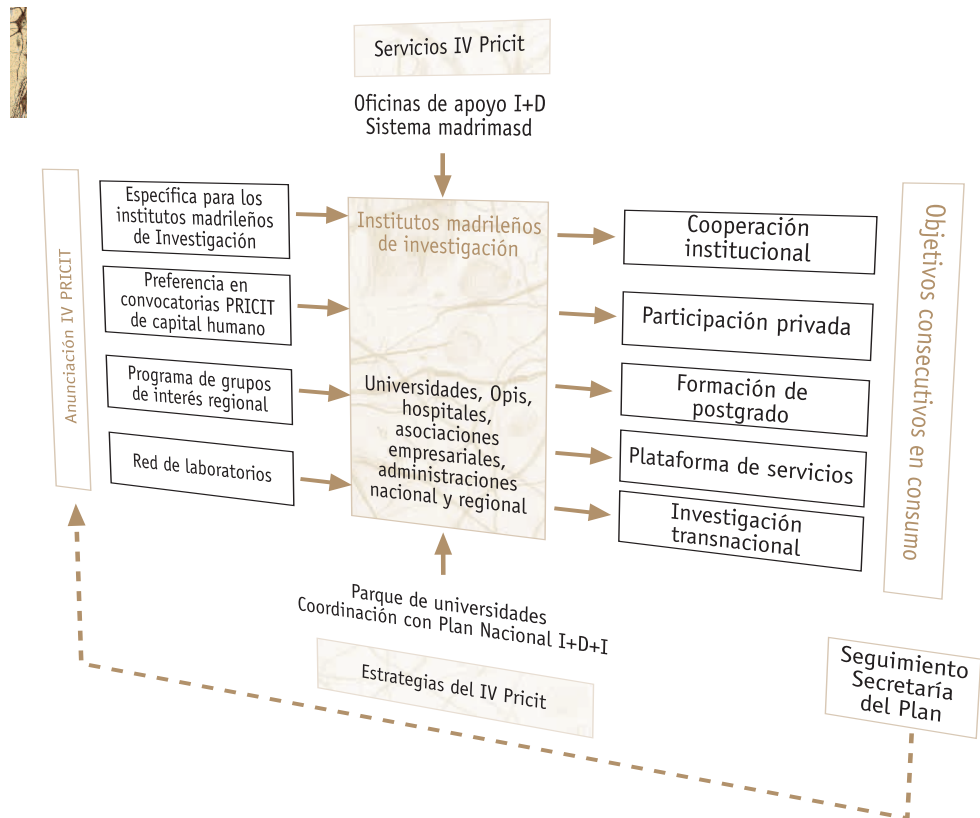
- Convenios con la Administración General del Estado.
- IV PRICIT.
- Aportaciones de las instituciones participantes.
- Fondos Estructurales.
- Patrocinio.
- Ingresos del programa.

*Indicadores*

- Grupos e instituciones implicados.
- La captación de recursos ajenos al IV PRICIT.
- Cooperaciones interregionales e internacionales.
- Programas de posgrado.

*Previsiones*

- La creación de 10 institutos.
- La realización de 10 programas de posgrado.
- Incorporación de 20 investigadores.
- Incorporación de 75 investigadores directores de programas.



## NÚMERO 6

## Programa

## Red telemática de alta velocidad

Con la inclusión de este programa en el IV PRICIT se busca mejorar la comunicación entre los investigadores de la CM y entre éstos y los investigadores que desarrollan sus tareas fuera de nuestra región; y potenciar la cooperación y el uso de servicios por vía telemática. Además, se pretende poner en marcha actividades de formación a través de la red de alta velocidad y realizar proyectos concretos en esta materia para las redes de investigación creadas dentro la comunidad. En este sentido debemos destacar el gran interés que tiene la posibilidad de realizar conexiones entre esta Red Telemática de Alta Velocidad y la red de Hospitales de la CM.

La Fundación para el Conocimiento madri+d es la encargada de la gestión de la red y de firmar acuerdos con los organismos que deseen conectarse a ella.

*Objetivos*

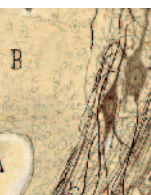
- La mejora de las comunicaciones entre investigadores de la CM y de éstos con el exterior.
- El incremento de la cooperación y de los servicios vía telemática.
- La realización de iniciativas "ad hoc" destinadas a redes de investigación de la CM.
- La puesta en marcha de acciones formativas a través de la red de alta velocidad.
- La coordinación con las redes nacionales e internacionales.

*Ejecución, evaluación y medidas correctoras*

- Gestión de la Fundación para el Conocimiento madri+d.
- Convenios de la Fundación para el Conocimiento madri+d con los Organismos conectados.
- Convenios y contratos privados con otras empresas u organismos.
- Interacción con Red nacional.
- Seguimiento memoria anual.
- Revisión del programa en el 2007.

*Financiación*

- IV PRICIT.
- Otros recursos de la CM.
- Aportaciones de las instituciones participantes.
- Fondos Estructurales.





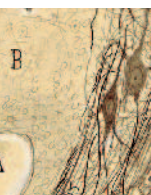


#### *Indicadores*

- Tráfico entre los miembros conectados.
- Tráfico exterior a la red.
- Entidades receptoras de los servicios.

#### *Previsiones*

- Incremento del tráfico un 50%.
- Ampliación del número actual de organismos conectados a la red.
- Negociación con la red de Hospitales.



## Fomento de la cooperación y de la I+D empresarial

Los miembros de los grupos de trabajo del IV PRICIT pusieron de manifiesto que dos de los mayores problemas con los que se enfrenta la labor investigadora actualmente son los de conseguir dar una rentabilidad económica inmediata a sus resultados, y una salida profesional a los doctores y licenciados una vez pasado el periodo formativo.

### NÚMERO 7

#### Programa

#### Creación de nuevas empresas de base tecnológica (NEBT)

Es una preocupación nacional y europea el intentar explotar los resultados de la investigación a través de la creación de NEBT, que se encargarán de su comercialización y de dar salida laboral a doctores y licenciados. Estas empresas de base tecnológica contarán con algunos servicios específicos que la CM puede proporcionarles, entre ellos, información sobre los espacios físicos existentes en nuestra comunidad para NEBT, el desarrollo de un “vivero” virtual de empresas, o el asesoramiento financiero.

Las ayudas concretas que concede este programa podrán tomar dos formas distintas. La primera, la firma de contratos programa con las instituciones que desarrollen estrategias propias sobre NEBT, y la segunda, la prestación de servicios generales y de coordinación por parte de la Fundación para el Conocimiento madri+d.

En este programa, además de las necesidades de coordinar sus actuaciones con otros epígrafes del propio IV PRICIT, con el Programa Marco o con el Plan Nacional, etcétera, es necesario tener muy en cuenta las acciones del Espacio Europeo de Investigación (EEI) (PAXIS Gate2Growth).

#### Objetivos

- La explotación de los resultados de investigación a través de la creación de NEBT.
- La creación de empleo alternativo de calidad entre doctores y licenciados.
- El diseño de una estrategia propia de promoción de la creación de empresas en universidades y OPIS.
- El estímulo de la generación de ideas emprendedoras entre los estudiantes e investigadores de las universidades, OPIS.
- La búsqueda de financiación adecuada a las NEBT y asesoramiento financiero.



130

- La creación de comunidades de emprendedores de NEBT.
- La provisión de servicios específicos para NEBT los primeros dos años.
- El desarrollo del vivero virtual de empresas.
- La coordinación de los espacios físicos existentes en la CM para NEBT.
- La coordinación con el programa de la Comisión Europea de acciones innovadoras.
- Creación de una red regional de apoyo a la creación de NEBT.
- Consolidación de los parques científicos de la CM.

#### *Ejecución, evaluación y medidas correctoras*

- Contratos programa con instituciones sobre estrategias en NEBT.
- Coordinación y prestación de servicios por la Fundación para el Conocimiento madri+d.
- Creación de un espacio virtual.
- Seguimiento anual de los resultados.
- Revisión del programa en el 2007.

#### *Financiación*

- IV PRICIT.
- Aportación de las instituciones.
- VI Programa Marco.
- Fondos Estructurales.
- Ingresos del programa.

#### *Indicadores*

- Jornadas de presentación, talleres de estimulación de nuevas empresas y otros actos.
- Ideas presentadas por emprendedores académicos e investigadores.
- Planes de negocio realizados con soporte y metodología.
- Proyectos empresariales viables y que disponen de un grupo de promotores decidido a su lanzamiento.
- Nuevas empresas "spin-off" generadas con ayuda de este programa.
- Puestos de trabajo creados por las empresas en el último año.
- Volumen anual de negocio generado por las nuevas empresas spin-off creadas con apoyo de este programa.
- Tasa de supervivencia, al año y a los tres años, de las nuevas empresas "spin-off" creadas con apoyo de este programa.

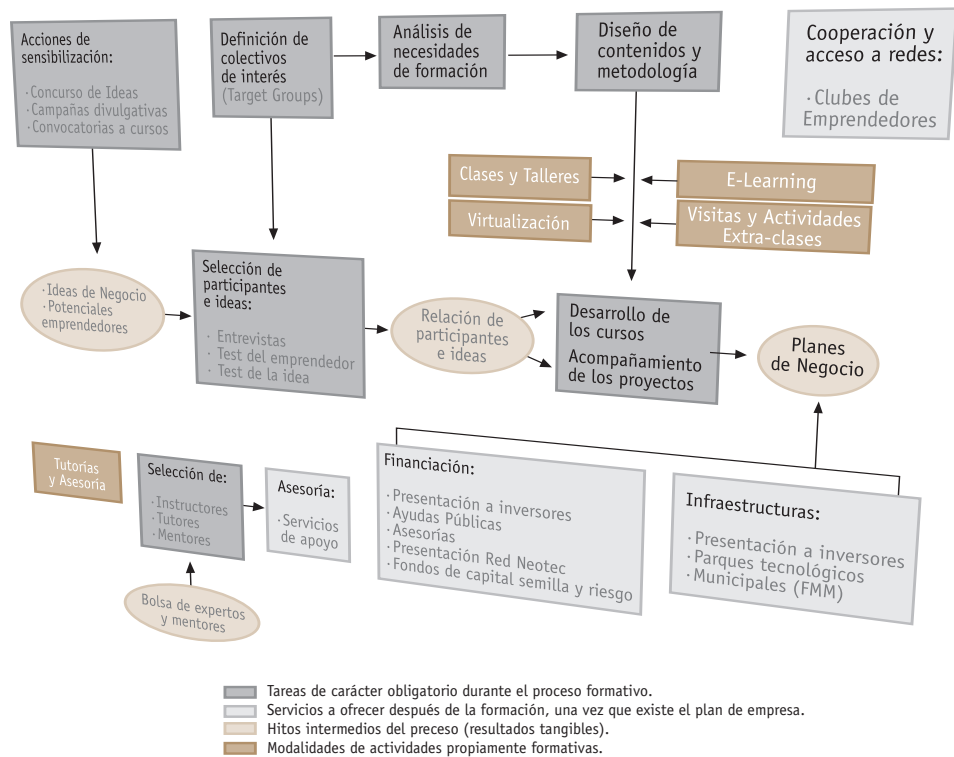
#### *Previsiones*

- Atender 400 demandas formuladas a través de la plataforma telemática.
- Realizar 40 talleres o seminarios de presentación.

- Organizar 20 programas formativos para emprendedores.
- Impartir 4 seminarios para promotores procedentes de centros universitarios y OPI's.
- Revisión y evaluación de ideas que puedan convertirse en proyectos empresariales en un volumen de 240.
- Colaborar en la creación de 100 empresas.



### Sistema integrado para fomentar la creación de EIBT



*Programa***Comercialización e internacionalización  
de los resultados de investigación**

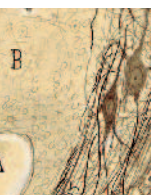
Este programa completa al anterior, al ahondar en el aspecto de la comercialización nacional o internacional de los resultados de la investigación. Su objetivo fundamental es intentar dar un valor económico real, exacto y pronto a los trabajos de centros de investigación y empresas innovadoras. Para ello, es necesario crear redes interregionales para la transferencia de tecnologías no incorporadas y fomentar la presencia de las entidades de I+D+I en ferias y demás jornadas dedicadas a este mismo tema.

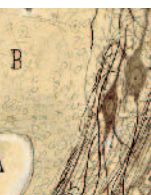
Los instrumentos de gestión del programa serán los contrato programa con las instituciones que desarrollen estrategias a este respecto y la prestación de servicios comunes al sistema regional a través de la Fundación para el Conocimiento madri+d. Las actividades de este programa tendrán en cuenta de manera especial las condiciones del Espacio europeo de Investigación y la participación en las redes y programas europeos, en concreto la red de centros de enlace para la innovación.

La CM, en coordinación con los centros de investigación y otros posibles usuarios, creará una oficina regional de comercialización de tecnología no incorporada, que trabajará en red con otras nacionales y europeas de estas características.

*Objetivos*

- La puesta en valor de los conocimientos científico-técnicos de los centros de investigación y de las empresas innovadoras.
- La mejora de la accesibilidad de las empresas a los recursos del sistema público de I+D.
- La creación de un mercado virtual de tecnología no incorporada de proyección internacional.
- Crear una red regional de promoción de la cooperación entre centros de investigación y empresas y comercialización de los resultados de investigación.
- La valoración, desde el punto de vista económico, de los resultados de los proyectos de I+D+I.
- La coordinación con el programa de la Comisión Europea de acciones innovadoras.
- La presencia en ferias y jornadas de transferencia de tecnología.
- El establecimiento de redes interregionales de transferencia de tecnología no incorporada.





- Consolidación de los parques científicos de la CM.
- La creación de una oficina regional de comercialización de tecnología no incorporada.

#### *Ejecución, evaluación y medidas correctoras*

- Contratos programa con instituciones sobre estrategias en comercialización de resultados de I+D.
- Coordinación y prestación de servicios por la Fundación para el Conocimiento madri+d.
- Creación de un espacio virtual propio.
- La participación en la red IRC de la Comisión Europea de centros de enlace para la innovación.
- Seguimiento anual de los resultados.
- Revisión del programa en el 2007.

#### *Financiación*

- IV PRICIT.
- Fondos Estructurales.
- Aportación de instituciones.
- VI Programa Marco.

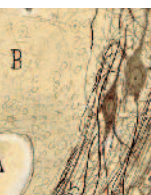
#### *Indicadores*

- Presencia en ferias.
- Proyectos de investigación valorados.
- Contratos de cooperación en I+D+I.
- Contratos de transferencia de tecnología.
- Regiones con las que se colabora.
- Ofertas de tecnología gestionadas.

#### *Previsiones*

- Participación en 12 ferias y 12 jornadas de transferencia de tecnología.
- El incremento en un 50% de la contratación de los centros de investigación.
- Valoración de 400 proyectos de investigación.
- 100 empresas que comercialicen sus resultados o adquieran tecnología a través del sistema.
- El cierre de acuerdos con 12 regiones europeas.

En este programa también tienen entradas los Círculos de Innovación que a lo largo del anterior plan regional se han manifestado como útil instrumento de fomento de la cooperación entre empresas y centros públicos de investigación a través de la vigilancia tecnológica.



## Círculos de innovación

### Objetivos

- La coordinación con el programa de la Comisión Europea de acciones innovadoras.
- La implicación de los investigadores en la realización de vigilancia tecnológica a empresas y asociaciones empresariales y el mutuo conocimiento de sus actividades e intereses.
- La promoción de la vigilancia tecnológica dentro de las empresas y asociaciones empresariales.
- La colaboración con los programas de I+D de interés regional.
- La creación de grupos de trabajo sectoriales permanentes entre centros de investigación, asociaciones y grandes empresas.
- Coordinación acción innovadora de la Comisión Europea.
- El mantenimiento de comunidades virtuales.
- El asesoramiento sobre temas tecnológicos sectoriales.
- La cooperación en labores de prospectiva.
- Consolidación de los parques científicos de la CM.

### Ejecución, evaluación y medidas correctoras

- Contratos programa con instituciones sobre estrategias en vigilancia y cooperación.
- Coordinación por la Fundación para el Conocimiento madri+d.
- Seguimiento anual de los resultados.
- Revisión del programa en el 2007.

### Financiación

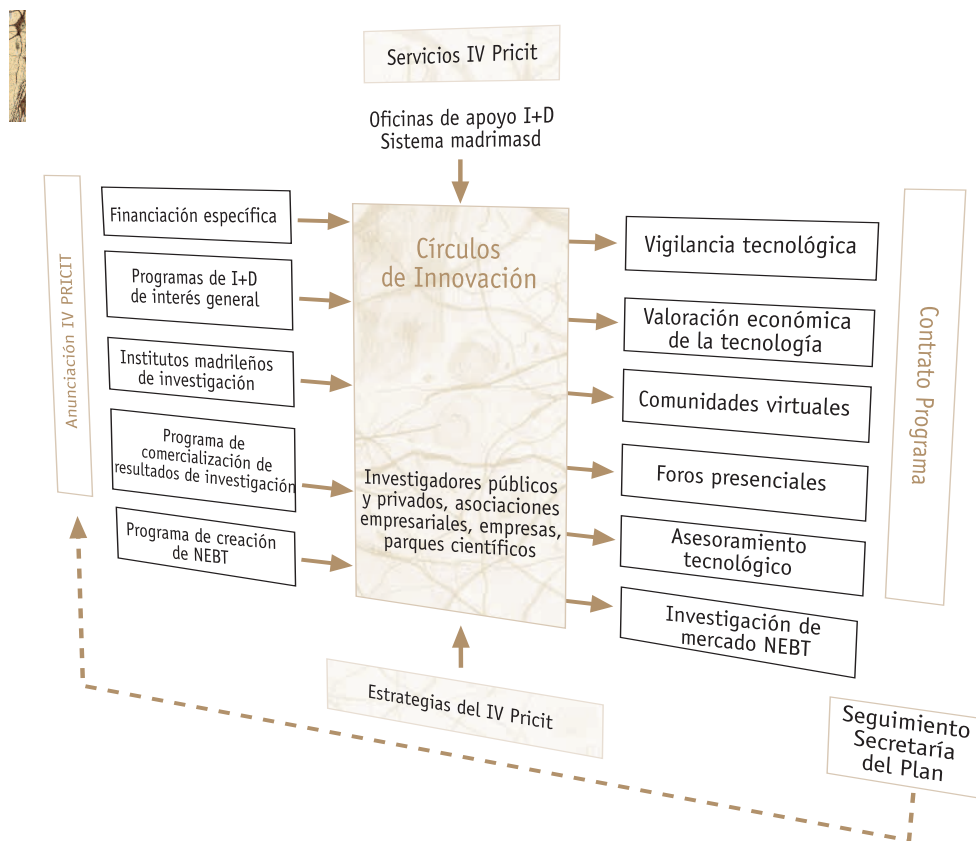
- IV PRICIT.
- Aportación de las instituciones.
- VI Programa Marco.
- Fondos Estructurales.

### Indicadores

- La existencia de círculos que cubran las áreas sectoriales del plan.
- El funcionamiento de los foros y comunidades virtuales.
- Servicios prestados a empresas, consorcios e institutos.
- Investigadores implicados.

### Previsiones

- 8 círculos de innovación.
- 500 empresas, consorcios e institutos recibirán servicios.
- 1.500 investigadores implicados.
- 200 reuniones de los foros.
- 50 comunidades virtuales.



## NÚMERO 9

## Programa

## Subvenciones a proyectos de I+D en empresas

## Objetivos

- Crear empleo y potenciar la innovación tecnológica a través de la investigación.
- Apalancar las inversiones en I+D+I de las empresas de la CM.
- Estimular la contratación de doctores y técnicos, y su movilidad entre empresas y/o centros de investigación.
- Dar respuesta a demandas concretas de PYMES.
- Apoyar especialmente a las NEBT.
- Dar entrada a las PYMES en los programas regional, nacional y europeo, y en los sistemas de I+D+I de estos mismos ámbitos.





136

### *Ejecución, evaluación y medidas correctoras*

- Relación con los destinatarios:
  - Convocatoria pública.
  - Carácter prioritario a las empresas que formen parte de consorcios de investigación de interés regional.
  - Beneficiarios PYMEs.
- Coordinación:
  - Plan Nacional.
  - Programa vertebrador del IV PRICIT.
  - Otras acciones de la CM en esta área.
- Evaluación y seguimiento:
  - Evaluación científica y de viabilidad económica externa.
  - Comisiones de seguimiento durante el desarrollo de los proyectos.
- Revisión del programa 2007.

### *Financiación*

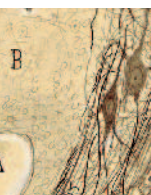
- IV PRICIT (máximo 60%).
- Fondos Estructurales.
- Resto de empresas beneficiarias (mínimo 40%).

### *Indicadores*

- Inversión total generada: nuevas inversiones y gastos comprometidos
- Nuevos productos, servicios o procesos introducidos en el mercado, resultado de los proyectos financiados.
- Convenios firmados entre Universidades y empresas (objetivo: firmar al menos 150 nuevos convenios de colaboración Universidad-PYMES).
- Investigadores y personal técnico incorporado a los proyectos.
- Patentes solicitadas sobre los resultados de los trabajos subvencionados.
- Participación de empresas receptoras de ayudas en planes nacionales o internacionales, y en consorcios u otros grupos de investigación.
- Participación en jornadas de I+D+I divulgativas.
- Servicios de madri+d utilizados por las empresas implicadas.
- Mejoras en productos o procesos (sobre todo para el medio ambiente) derivadas de los proyectos subvencionados.
- PYMES de la CM que reciben ayudas (objetivo: 200).

### *Previsiones*

- Convocatoria pública competitiva 2005, 2006, 2007 y 2008.
- La financiación de 200 PYMES de la CM.
- La incorporación a las empresas de 400 investigadores y personal técnico.
- 150 nuevos convenios de colaboración entre Universidades y PYMES.
- La consolidación de 100 consorcios de investigación de interés regional.



137

## Cooperación interregional

La clave de las políticas regionales pasa por la coordinación de sus capacidades endógenas y su proyección interregional. Escenario que en el caso de la Comunidad de Madrid tiene sus principales objetivos en las relaciones con las otras Comunidades Autónomas y, en el Espacio europeo de Investigación e Iberoamérica.

### NÚMERO 10

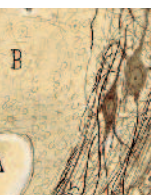
#### Programa

### Oficina del Espacio Europeo de Investigación y de movilidad PROERA

El IV PRICIT propone que se cree una Oficina del Espacio Europeo de Investigación (EEI) cuya función sea promover la participación de investigadores y empresas innovadoras de la CM en programas europeos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, especialmente en el Programa Marco de la UE; y ofrecer asesoramiento y otros servicios de apoyo y seguimiento a los proyectos presentados. Además la CM se propone incrementar la presencia de las entidades investigadoras de nuestra región en los procesos de planificación y toma de decisiones europeos, y fomentar el desarrollo de estrategias de cara al EEI por parte de estas mismas entidades.

#### Objetivos

- Crear un red regional de oficinas de apoyo a investigadores y empresas para la participación en el EEI.
- Coordinar la oficina regional de movilidad en el marco de la Fundación Española de la Ciencia y la Tecnología.
- La promoción de la participación en programas europeos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, especialmente, en el Programa Marco de la UE.
- El asesoramiento y otros servicios de apoyo a la participación dirigidos a los investigadores y las empresas innovadoras.
- El seguimiento de las iniciativas presentadas desde la CM.
- La promoción de la participación en los procesos de decisión y planificación europeos.
- La coordinación con la política nacional de cara al Espacio Europeo de Investigación (EEI).
- La coordinación y apoyo de las iniciativas de los programas e institutos de investigación del IV PRICIT.



- La promoción del desarrollo de estrategias de las instituciones de cara al EEI.
- La cooperación público-privada a través de la participación en proyectos europeos.

#### *Ejecución, evaluación y medidas correctoras*

- Delegación de madri+d en la Oficina de la CM en Bruselas.
- Seguimiento a través de la memoria anual.
- Revisión del programa en el 2007.

#### *Financiación*

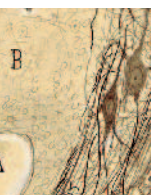
- IV PRICIT.

#### *Indicadores*

- Propuestas de la CM en Programas Europeos.
- Retornos en la CM de los Programas Europeos.
- Internacionalización de las empresas madrileñas.
- Cooperación de los grupos de investigación en redes y programas europeos.

#### *Previsiones*

- Incorporar a la red regional de promoción del espacio europeo a 20 instituciones.
- Incrementar un 20% el número de pymes en los programas europeos.
- Definir una estrategia regional de cara al séptimo programa marco y la consolidación del EEI.
- 40% de los retornos españoles del VI Programa Marco.



## La ciencia en la sociedad

Ciencia y sociedad son un binomio inseparable. La creciente incidencia de la ciencia en las actividades de nuestra vida diaria se ha visto contestada con la demanda de buena parte de la sociedad para acceder a más y mejor conocimiento científico e, incluir los aspectos de ciencia dentro de la amplia parcela de la participación ciudadana.

La Comunidad de Madrid favorecerá el debate público sobre la responsabilidad social de la ciencia y la creación de opinión pública sobre los temas científicos y tecnológicos. A tales efectos se pondrán en marcha acciones concretas, como foros de consenso, «science shop», que permitan trasladar a la sociedad información plural y rigurosa y, se promocionará la definición y puesta en marcha en los centros de investigación de estrategias de promoción de la cultura científica y el debate.

---

### NÚMERO 11

#### Programa

#### Feria “Madrid por la Ciencia”

En abril de 2004 se ha celebrado su quinta edición, que se ha cerrado con un importante éxito: patrocinadores, expositores y visitantes han crecido con respecto a años anteriores. En la Feria, profesores, alumnos e investigadores presentan los trabajos de investigación realizados en los centros situados dentro de nuestra región.

#### Objetivos

- El acercamiento de la ciencia y la tecnología a los ciudadanos.
- La presentación de la ciencia y la tecnología como un valor cultural.
- La presentación de la investigación actual de los centros de la CM mediante una acción festiva, motivadora y abierta.
- El protagonismo de los alumnos, profesores e investigadores.
- La percepción de la CM como "Un lugar para la ciencia y la tecnología".
- La promoción de la ciencia y la tecnología como factor de competitividad y bienestar.
- La coordinación con las instituciones científicas de la CM.
- La presentación de las actividades del IV PRICIT.

#### Ejecución, evaluación y medidas correctoras

- Convocatorias en el BOCM para centros educativos.

- Contratos programa con las instituciones.
- Revisión del programa en el 2007.

#### *Financiación*

- Financiación IV PRICIT.
- Aportaciones de las instituciones.
- Patrocinio.

#### *Indicadores*

- Participación de centros escolares.
- Número de participantes.
- Número de visitantes.
- Satisfacción de participantes.
- Satisfacción visitantes.
- Repercusión en medios de comunicación.

#### *Previsiones*

- La participación de 150 instituciones (centros educativos, centros de investigación, universidades, administraciones, museos, empresas, editoriales...).
- 500.000 visitantes.
- 800 investigadores.
- La participación de 800 profesores de enseñanza general y 10.000 alumnos.
- Duplicar la financiación del IV PRICIT con patrocinios.

---

## NÚMERO 12

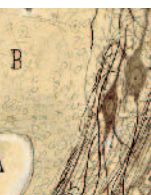
### *Programa*

## Semana Europea de la Ciencia

Utiliza diferentes instrumentos con un mismo fin: promocionar los valores científicos entre la sociedad. Desde la organización de actividades de divulgación científica de relevancia internacional, o el acercamiento del patrimonio histórico científico-técnico de nuestra comunidad al ciudadano, hasta la apertura al público de laboratorios y otros centros de investigación. Es necesario coordinar las actuaciones de este programa con las de otros eventos regionales, nacionales e internacionales, y trazar un mapa de recursos dedicados a la difusión científica.

#### *Objetivos*

- El debate público sobre la responsabilidad social de la ciencia y la tecnología.
- La promoción de los valores científicos en la sociedad.
- La apertura al público de laboratorios y espacios de investigación.



- La puesta en valor y exhibición del patrimonio histórico científico-técnico de la CM.
- La promoción de actividades de divulgación de relevancia internacional.
- La percepción de la CM como "Un lugar para la ciencia y la tecnología".
- La promoción en los centros de investigación de estrategias de acercamiento a la sociedad de sus resultados de investigación.
- La coordinación con otros eventos, regionales, nacionales e internacionales.
- El traslado a la sociedad de información rigurosa, sobre ciencia y tecnología.

#### *Ejecución, evaluación y medidas correctoras*

- Contratos programa con las instituciones.
- Contratos y convenios.
- Revisión del programa en el 2007.

#### *Financiación*

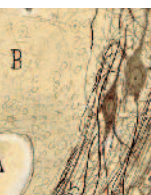
- IV PRICIT.
- Aportaciones de las instituciones.
- Patrocinio.

#### *Indicadores*

- Número de participantes.
- Número de visitantes.
- Satisfacción de participantes.
- Satisfacción visitantes.
- Repercusión en medios de comunicación.

#### *Previsiones*

- 2.800 actividades de divulgación científica.
- 2.300 investigadores y divulgadores de la ciencia implicadas cada año.



## Gestión, seguimiento y evaluación

En la definición del plan hay que tener en cuenta los recursos organizativos necesarios para su puesta en marcha, y lo que es más importante, su seguimiento y evaluación.

### NÚMERO 13

#### Programa

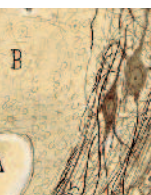
#### Secretaría del IV PRICIT

##### Objetivos

- Informes que permitan la adaptación del IV PRICIT, a las características y la evolución de cada sector, al impacto de los resultados del mismo y a los cambios del entorno.
- La coordinación de los informes técnicos de seguimiento de las actuaciones del IV PRICIT.
- La realización de informes de seguimiento a medio término de los programas del IV PRICIT, y de la evaluación a su finalización.
- La propuesta de criterios técnicos para la evaluación de propuestas de financiación, su seguimiento y evaluación final.
- La coordinación con el seguimiento económico administrativo.
- La utilización de la prospectiva para acercar el IV PRICIT a las necesidades reales de la CM.
- La elaboración de la memoria anual del IV PRICIT.

Además de otros órganos de gestión, este programa propone crear dentro de la Secretaría 10 Comités sectoriales, uno por cada una de las áreas en las que se divide el IV PRICIT, formados por especialistas. En su elección se utilizará como criterio el número de sexenios o tramos de investigación reconocidos.

Este programa además de evaluador, será evaluado teniendo en cuenta: 1) servicios de asesoramiento prestados en cualquier actividad del IV PRICIT que lo necesite; 2) informes de evaluación o seguimiento anual de programas y de prórroga elaborados; 3) informes por programas redactados a los dos años de la puesta en marcha de los programas y al finalizar dichos programas; 4) informes sectoriales elaborados cada dos años y al finalizar el período de aplicación del IV PRICIT; 5) informe conjunto y final para los cuatro años de gestión del Plan Regional.



143

## NÚMERO 14

## Programa

## Madrid 2010

Este programa será responsabilidad del Consejo de Ciencia y Tecnología de la Comunidad de Madrid y estará directamente unido a la Secretaría del Plan.

El objetivo fundamental de este programa es dar a conocer a la sociedad las oportunidades que para la CM ofrecen sus recursos en ciencia y tecnología, y de este modo implicar a las instituciones públicas y privadas en su apoyo. Entre otras actividades se podrán desarrollar las siguientes: 1) organizar la conmemoración de los aniversarios relevantes que se producen en el año 2010 que unen a la ciencia y la tecnología con Madrid; 2) convocar premios a la investigación en la CM; 3) preparar eventos que pongan de manifiesto el papel de nuestra comunidad dentro de la red mundial de las llamadas Regiones del Conocimiento; 4) interesar a grandes empresas en los proyectos de la CM a través del patrocinio; 5) promocionar la marca *madri+d* haciendo que sea percibida como una marca de calidad de la industria de la investigación; 6) impulsar la creación de un Museo de Historia de la Ciencia, la Tecnología y las Ciencias Naturales en Madrid; y 7) crear un Centro de Estudios Históricos y Sociales Avanzados.

## NÚMERO 15

## Programa

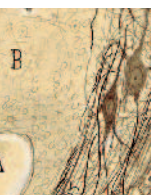
Fundación para el Conocimiento *madri+d*

La captación y gestión de fondos externos, la participación en redes y la prestación de servicios de alto valor añadido a los investigadores y empresas son actividades fundamentales en el IV PRICIT, para cuya consecución es necesario contar con la Fundación para el Conocimiento *madri+d*.

*Objetivos*

- Servir de instrumento de la Dirección General de Universidades e Investigación en la ejecución del IV PRICIT.
- La prestación de servicios de alto valor a los investigadores, instituciones y empresas vinculados a la gestión de la I+D+I.
- La captación de patrocinio para las actividades del IV PRICIT.
- La participación en redes nacionales e internacionales vinculadas a la gestión de la I+D+I.
- La gestión de la red de alta velocidad.
- Otras tareas cuya gestión le pueda ser encomendada desde la DGUI.





- La gestión de las oficinas del Espacio Europeo de Investigación y de movilidad PROERA, de información ciudadana en ciencia y tecnología, de comercialización de tecnología, de promoción de empresas de base tecnológica.

#### *Ejecución, evaluación y medidas correctoras*

- Prestación directa de servicios.
- Participación en convocatorias nacionales e internacionales.
- Convenios con otras instituciones.
- Memoria anual.
- Revisión en el 2007.

#### *Financiación*

- IV PRICIT.
- Aportaciones de instituciones participantes.
- Fondos competitivos nacionales y europeos.
- Patrocinio.

#### *Indicadores*

- La puesta en marcha efectiva de los servicios encomendados en el IV PRICIT.
- La obtención de financiación externa.

#### *Previsiones*

- Presencia en 5 redes de gestión de la I+D+I.
- Captación de 10 millones de euros.
- Elaboración de un plan estratégico en 2006.

