

**FUNDACIÓN madri+d**  
**PARA EL CONOCIMIENTO**

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2007

fundación para el  
conocimiento  
madri+d

RESUMEN EJECUTIVO



### Antecedentes.

---

- La Fundación madri+d para el Conocimiento es un instrumento de la política regional en ciencia y tecnología, dependiente de la Comunidad de Madrid.
- Su patronato está formado por la Administración Regional, (Consejería de Educación, Consejería de Economía e Innovación Tecnológica y Vicepresidencia de la Comunidad de Madrid) junto con las entidades empresariales la Asociación para el Progreso de la Dirección –APD- y la Confederación Empresarial de Madrid CEIM.
- La Fundación se creó en el año 2002 por la Consejería de Educación dentro de las actividades previstas en el Plan Regional de Ciencia y Tecnología (III PRICIT).
- La Comunidad de Madrid tiene la mayor concentración de actividades de investigación científica y tecnológica de España con el 30 % de la producción científica nacional y el 1 % de la mundial. La región cuenta con siete universidades públicas y otras tantas privadas y ocho organismos públicos de investigación con más de cincuenta centros.
- Los problemas que hacen necesaria la coordinación del conjunto de agentes del Sistema regional de ciencia y tecnología y que gestiona la Fundación son:
  - La necesidad de tener una **acción común, coordinada y dirigida** por la Consejería de Educación para el aprovechamiento social y económico de los desarrollos científicos y tecnológicos de los grupos de investigación
  - La necesidad de ofrecer a la comunidad científica regional de **servicios comunes de alto valor añadido** que permitan optimizar los mecanismos de transferencia y generación de riqueza desde la actividad científica y tecnológica
  - La necesidad de contar con una **plataforma común de información y comunicación** que acerque a la sociedad y a las empresas los avances de los grupos de investigación de la región
  - La necesidad de **proyectar la región de Madrid en Europa** y en el mundo como un espacio excepcional para la ciencia y la tecnología para la atracción de talento y de capital en la sociedad del conocimiento.

## Misión.

---

- La Fundación madri+d tiene como misión, cubrir los aspectos esenciales de comunicación entre las instituciones científicas y el mundo empresarial, permitiendo una mejora de la competitividad de la región, mediante la creación y aplicación del conocimiento científico y técnico.
- El objetivo de la Fundación madri+d es la de dinamizar la actividad de investigación mediante la prestación de servicios de apoyo a los grupos de investigación en su relación con el tejido empresarial y con los ciudadanos. Así mismo, la Fundación es un instrumento de proyección de la actividad investigadora en Europa e Hispanoamérica mediante la activa participación en redes y proyectos y convenios de colaboración.
- La Fundación madri+d coordina el Sistema Regional madri+d que agrupa a cuarenta y cinco instituciones de Madrid vinculadas a la investigación científica, tecnológica y al tejido empresarial. Entre ellas están la totalidad de las universidades públicas y privadas, organismos públicos de investigación dependientes de la Administración General del Estado como el CSIC, el INTA o el Instituto de Salud Carlos III y Asociaciones Empresariales como CEIM y la Cámara de Comercio de Madrid.
- A través de la Fundación, la Consejería de Educación participa activamente en programas de la Comisión Europea y colaboración con el resto de regiones innovadoras europeas. Desde su creación, la Fundación ha participado en 19 proyectos europeos que han cofinanciado actividades regionales de ciencia, tecnología y empresa.
- La Fundación ha firmado en 2007 24 convenios con entidades públicas y privadas.
- En 2007 la Fundación participa como representante de la Comunidad de Madrid en 7 redes europeas junto con otras 255 regiones europeas en proyectos de transferencia tecnológica, gestión y análisis de políticas regionales y creación de empresas de base tecnológica.
- La Fundación se cofinancia en cerca de un 20 % con proyectos europeos y nacionales que suponen cerca del 40 % de los gastos de personal.

**Distinciones: En el año 2007 la Fundación madri+d ha recibido el premio de la Comisión Europea al mejor Sistema Regional de Gestión de la Ciencia, la Tecnología e Innovación en su primera convocatoria.**

## Objetivos de la Fundación

---

En colaboración con las demás instituciones del sistema regional, la Fundación trabaja bajo la dirección de la Consejería de Educación y la participación activa de los demás patronos en:

1. Gestionar actividades y servicios específicos orientados a investigadores, empresas e instituciones que permitan la explotación del conocimiento científico y tecnológico por parte del tejido empresarial, mejoren la capacidad de colaboración entre la universidad y la empresa, formando a técnicos y propiciando proyectos de colaboración y, finalmente, mejoren la difusión y la comunicación de la actividad científica como riqueza de la región entre los ciudadanos y asociaciones civiles. Para ello la Fundación tiene en marcha servicios específicos en:
  - Creación de empresas de base tecnológica
  - Comercialización de tecnologías
  - Servicios de Inteligencia Estratégica
  - Participación en Programas de la Comisión Europea
  - Programas de cultura científica
  - Programas de formación
2. Fortalecer la articulación del sistema regional de I+D+i como un elemento clave de la competitividad regional en la sociedad de la información y el conocimiento mediante una marca de excelencia para la región. En esta línea, bajo la marca madri+d se articulan las experiencias y servicios de las actividades del Plan Regional de Ciencia y Tecnología. Asimismo, la Fundación promueve anualmente los Premios madri+d que reconocen la labora de investigadores, instituciones y empresas en estos ámbitos.
3. Promover en España, Europa y en el mundo Madrid como una región de excelencia en ciencia y tecnología, mediante:
  - La participación en programas y redes europeas
  - La gestión de la página Web más importante en castellano en temas de ciencia, tecnología y empresa con cerca de cuarenta millones de páginas visitadas anualmente de las que cerca de una cuarta parte provienen .
  - Convenios de colaboración con entidades similares tanto en el ámbito europeo como iberoamericano.
  - Nodo de cooperación con los Ministerios de Educación, de Ciencia e Innovación e Industria.
4. Ser instrumento de apoyo y coordinación de iniciativas de la Administración Regional, especialmente con los miembros del patronato.
  - Coordinación de los programas de la Consejería de Educación
  - Apoyo y asesoramiento al resto de consejerías en programas europeos.

## Áreas de Actividad

---

Con la entrada en vigor del IV Plan Regional de Investigación Científica (IV PRICIT) la Fundación coordina cuatro de las Oficinas Regionales de Apoyo a la Investigación en él definidas:

- **Oficina del emprendedor de base tecnológica.** Promueve la creación de empresas de base tecnológica facilitando a los emprendedores el acceso a la formación, servicios especializados así como a instrumentos financieros. Actividades:
  - **Sensibilización:** jornadas en universidades y asociaciones empresariales, Semana del Emprendedor de Base Tecnológica (cuatro ediciones), gestión de la página Web de Emprendedores del Sistema madri+d.
  - **Formación:** Curso de formación de emprendedores (catorce ediciones), seminarios y cursos sobre habilidades directivas (veinte cursos).
  - **Servicios a Emprendedores y Nuevas Empresas de Base Tecnológica:** Elaboración del plan de empresas (Estudio de mercado, Plan comercial y de marketing, Plan de operaciones y plan tecnológico, Plan de recursos humanos y plan jurídico, Plan financiero, consolidación del plan de empresas biotecnológicas), Gestión de la propiedad intelectual e industrial, Servicio de Mentores. Para la realización de estos servicios la Fundación tiene acuerdos con el Instituto de Empresa, Aliter, Clarke & Modet. Cámara de Comercio.
  - **Financiación.** La Fundación tiene acuerdos con el Ministerio de Industria (CDTI), Caja Navarra y la Caixa para la búsqueda de financiación específica para empresas de base tecnológica. La Fundación creó en el 2005 la Red de Inversores Privados de Madrid BAN madri+d (Business Angels madri+d).
  - **Algunos resultados:** La Oficina ha apoyado la creación de más de ciento veinte empresas tecnológicas, ha formado a más de trescientos científicos y tecnólogos en la elaboración de su plan de empresa y en la mejora de sus habilidades de dirección, ha facilitado la obtención de financiación a través de diversos convenios con entidades públicas y privadas. La Oficina ha participado en los siguientes proyectos europeos: Priaces, Spring (I y II), Gate2Growth, Clunet.
- **Oficina de comercialización de la investigación.** Favorece la interacción ciencia-empresa y la transferencia de conocimiento en el sector productivo, fomentando la participación de agentes públicos y privados en un mercado europeo de tecnología. Actividades
  - **Transferencia Tecnológica.** Gestión de la cartera tecnológica de los Centros Públicos de Investigación (universidades y organismos) en el mercado europeo. Gestión de las ofertas y demandas de empresas con actividad en I+D de la Comunidad de Madrid. Apoyo en los procesos de comercialización: asesoramiento sobre protección de resultados de la investigación, fuentes de financiación, beneficios fiscales asociados a la I+D, contratos, etc. Coordinación de los Contratos Programas de Comercialización del IV Plan Regional de Ciencia y Tecnología.
  - **Servicios de Vigilancia Tecnológica.** Coordinación de los servicios de vigilancia tecnológica en Medioambiente y Energía; Materiales, Aeronáutica y Nanotecnología;

Biotecnología; y TIC. Fomento de redes de cooperación entre la comunidad científica y la empresarial.

- **Algunos Resultados:** Durante el último año, ha evaluado ciento treinta y dos perfiles tecnológicos, se han establecido noventa y dos procesos de comercialización y se han firmado veinticuatro acuerdos de transferencia de tecnología transnacionales. Se han realizado sesenta informes de vigilancia tecnológica y organizado más de treinta eventos sectoriales.
- **Oficina del espacio europeo de investigación.** Fomenta la participación en programas europeos de IDT mediante la coordinación institucional y la participación en redes. Da su apoyo también desde la Oficina de la Comunidad de Madrid en Bruselas. Actividades:
  - **Formación:** Seminarios de Preparación de Propuestas al Séptimo Programa Marco (ocho ediciones). Talleres de Ideas para los sectores TIC, Salud-Bio, Seguridad y Transportes. Seminarios de Gestión de Proyectos Europeos. Seminarios de Negociación de Contratos.
  - **Servicios de apoyo a la presentación de propuestas lideradas al Séptimo Programa Marco.** Convenio con las universidades y organismos públicos para el apoyo a grupos de investigación.
  - **Servicio de búsqueda de Socios para proyectos europeos. Red PYMERA.**
  - **Servicios de la Oficina de madri+d en Bruselas.** Información CE, apoyo a investigadores y empresas en la gestión de sus propuestas y proyectos, organización de reuniones institucionales, etc.
  - **Algunos resultados:** Formación de más de doscientas cincuenta personas. Presentación de veinte propuestas lideradas. Participación en cinco programas europeos.
- **Oficina de Información Científica.** Incentiva la participación de la ciudadanía en ciencia y tecnología mediante el acceso a la información y el asesoramiento especializado. Actividades:
  - **Organización de la Semana de la Ciencia.** Más de quinientas actividades. Siete ediciones.
  - **Organización de la Feria Madrid por la Ciencia.** Más de 140.000 visitantes. Ocho ediciones.
  - **Coordinación de la Red de Museos Científicos**
  - **Premio de fotografía madri+d**
  - **Servicios:** información científica diaria a los ciudadanos, análisis de temas de actualidad. Gestión de los Weblogs
- **Coordinación de la página Web del Sistema madri+d ([www.madrimasd.org](http://www.madrimasd.org))**

- **Red Telemática de Investigación de Alta Velocidad de la Comunidad de Madrid (REDImadrid)**, una infraestructura de telecomunicaciones que ofrece a la comunidad científica madrileña la más avanzada tecnología de telecomunicaciones. La Red está compuesta por más de trescientos kilómetros de fibra óptica en tres anillos dobles con la más avanzada tecnología que permite la conexión de las instituciones entre ellas para realizar investigaciones distribuidas y la conexión a Internet a través de RedIris.
  - Alta Capacidad: 1 Gb/s. por entidad.
  - Disponibilidad: doble anillo óptico con redundancia lo que garantiza un servicio al 99,93% 24 horas / 7 días según contrato con la operadora
  - Escalabilidad: hasta 10 Gb/s.
  - Servicio de apoyo a proyectos de grupos de investigación de las instituciones

Las instituciones conectadas la Red Telemática de Investigación Madrid son:

▪ Universidad de Alcalá	▪ Universidad Autónoma de Madrid
▪ Universidad Carlos III de Madrid	▪ Universidad Complutense de Madrid
▪ Universidad Politécnica de Madrid	▪ Universidad Rey Juan Carlos
▪ Universidad Nacional de Educación a Distancia	▪ Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
▪ CSIC	▪ San Pablo CEU
▪ Universidad Europea de Madrid	▪ Universidad Alfonso X el Sabio

## Resultados 2007 por Oficinas:

### Oficina del emprendedor de base tecnológica:

---

#### & Actividades

- o Coordinación de actividades de **15** instituciones
- o **148** spin-off han recibido servicios directos de la Oficina
- o Se ha apoyado la creación de **28** nuevas spin-off
- o **91** inversores privados en la Red de Business Angels madri+d
- o **64** asistentes a los módulos formativos
- o **230** consultas Web respondidas
- o Organización del Premio madri+d 2007 de ideas y nuevas empresas
- o Organización de la Semana del Emprendedor 2007 con **450** asistentes
- o Apoyo a La Caixa para su Premio Emprendedor XXI en la región de Madrid
- o Patrocinio del Foro StartUp 2.0
- o Co-organización del Foro Suscipe con la UPM, la Asociación de Antiguos Alumnos del MIT y la Stanford University.
- o Publicación del libro **Guía de NEBTS para emprendedores de base tecnológica**
- o Participación en el proyecto europeo CLUNET 294.184,25

#### & Personal:

- Director de la Oficina
- Director de la madri+d Business Angels Network. Personal externo.



## Oficina de Comercialización de Tecnologías

---

### & Actividades

- Coordinación de actividades de **17** instituciones
- Gestión de **120 Ofertas** tecnológicas
- Firma de **17** contratos europeos de transferencia tecnológica
- Análisis y gestión de **175** patentes
- **83** visitas a empresas y **23** auditorías
- Participación en **21** eventos internacionales de transferencia tecnológica.
- Coordinación de **19 Informes** Sectoriales
- Coordinación de **14** Informes para NEBT
- Coordinación de **7** Informes para instituciones de I+D
- Coordinación de **3** Informes para Redes\_consortios de I+D
- **5** Boletines Tecnológicos
- Premio *madri+d* 2007 a las mejores patentes de grupos de investigación
- Publicación de **8** nuevos volúmenes de la Colección "Informes de Vigilancia Tecnológica".
- Coordinación de **11** jornadas públicas de difusión de la ciencia y la tecnología
- Coordinador del Proyecto Europeo *madri+d European Enterprise Network* en el que participan en Madrid la Cámara de Comercio, Promomadrid, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, el Parque Científico de Madrid, la Asociación de Empresarios del Metal, la Asociación de Empresarios del Henares y la Confederación Empresarial de Madrid CEIM

### & Personal:

- Directora de la Oficina de Comercialización
- Directora del Proyecto *madri+d European Enterprise Network*
- 3 Técnicos.

## Oficina del Espacio Europeo de Investigación

---

### & Actividades

- Convenios con **11** instituciones para la presentación de propuestas europeas lideradas por grupos de investigación de la Comunidad de Madrid
- Presentación de **11** proyectos
- **10** Seminarios de Preparación de Propuestas de proyectos europeos
- **3** Talleres de Ideas de proyecto
- **4** Seminarios de Gestión de Proyectos Europeos
- **4** Seminarios de IPR, Negociación de Contratos y Consorcios
- **2** Talleres Prácticos de escritura de propuestas al 7 PM
- **446** alumnos
- Participación en la Red PYMERA para búsqueda de socios.
- Participación en la Red ERAMORE de movilidad de investigadores
- Oficina de apoyo a la I+D en Bruselas
  - Asistencia a investigadores y empresas
  - Coordinación del grupo I+D de las Oficinas de las CCAA en Bruselas
  - asistencia a **25** reuniones
  - **129** consultas sobre proyectos europeos
  - **6** Reuniones REPER y SOST
  - Envío de noticias, convocatorias, legislación, consultas públicas, etc.
- Promoción de Patentes y Derechos de Propiedad Intelectual
  - Organización de **14** jornadas **340** asistentes
  - Asistencia personalizada a **28** grupos de investigación y **56** empresas
- Participación en proyectos europeos
  - **3** ERA-NET en nanociencia, gestión de recursos hídricos y materiales
  - Participación en **4** redes europeas

### & Personal

- Director de la Oficina
- Responsable en Bruselas
- Técnico

### & Actividades

- Coordinación de 8 instituciones
- VIII Feria Madrid es Ciencia
  - 147. 500** visitantes                      **300** centros educativos visitantes
  - 180** entidades expositoras      **22.000** m2 en IFEMA
- VII Semana de la Ciencia
  - 540** actividades                      **340** entidades participantes, desde gratuitas                      centros de investigación hasta asociaciones ciudadanas y ONG's, pasando por administraciones públicas, universidades, museos, fundaciones, hospitales, empresas y asociaciones científicas.
  - 35** localidades de la Comunidad de Madrid      **2000** científicos y gestores de ciencia implicados
- Concurso de fotografía mi+d
  - **244** fotógrafos participantes
  - **620** fotografías enviadas
- Blogs mi+d
  - **60** blogs (medioambiente, salud, biotecnología, agua, energía....)
  - **14.755.595** páginas visitadas
  - Ranking: **7000** más citados del mundo
- mediami+d
  - Repositorio de conferencias libre
  - **497** archivos de video y audio
  - **250** horas
- Comunicación mi+d
  - 239** noticias mi+d                      **144** publicadas en otros medios
  - 126** suplementos semanales      **49** reseñas libros
  - 76** entrevistas
- Participación en el proyecto europeo WONDERS07

### & Personal

- Director de la Oficina
- 3 técnicos

## Red Telemática de Investigación

---

### & Resumen de indicadores

- o Núcleo de REDIRIS en la Comunidad de Madrid
- o Conexión de 12 instituciones de investigación
- o 99,6 % de conectividad
- o RedIRIS conexión 1 GB **0,62 TBytes**
- o RedIRIS conexión 2,5 GB **1302,48 TBytes**
- o RedIRIS conexión 3 GB **47,43 TBytes**
- o TOTAL **1,31 PBytes**

### & Personal

- o Subcontratado el servicio de mantenimiento con la Universidad Carlos III y Universidad Politécnica

## Página Web del Sistema madri+d

---

### & Resumen de indicadores

Portal <b>www.madrimasd.org</b>	
Total de páginas visitadas	15.327.562
Total de documentos descargados	1.874.611
Total de accesos al Web (páginas + archivos)	17.202.173
Total de accesos Weblogs	14.820.923
<b>Total de accesos al Sistema madri+d</b>	<b>30.148.485</b>

### & Personal

Cada oficina es responsable de los contenidos de la página Web. La gestión técnica se lleva desde la Universidad Politécnica de Madrid.

## **Patronato**

---

Es el órgano supremo de gobierno, representación y administración. Sus funciones, naturaleza, cargos, facultades y demás disposiciones vienen reguladas en los artículos 12 a 22 de sus Estatutos.

### ***Presidente:***

Consejera de Educación de la Comunidad de Madrid

### ***Vocales:***

- & Viceconsejera de Educación de la Comunidad de Madrid y Vicepresidenta de la Fundación
- & Directora General de Universidades e Investigación de la Consejería de Educación
- & Secretario General Técnico de la Vicepresidencia Primera de la Comunidad de Madrid.
- & Director General de Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid
- & Representante de la Confederación Empresarial de Madrid-CEOE (CEIM)
- & Representante de la Asociación para el Progreso de la Dirección (APD)
- & Subdirectora General de Universidades de la Consejería de Educación
- & Directora de Programas de la Dirección General de Universidades e Investigación

### ***Secretario***

Subdirector General de Investigación de la Comunidad de Madrid

## **Personal**

---

### **Director General:**

Adriano García-Loygorri

### **Director Gerente:**

José de la Sota Ríos

### **Oficina de Comercialización**

Pilar Lázaro, Directora

Paloma Mallorquín

Ricardo Rubianes

Elisa Illescas

Juan Francisco Reyes

### **Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica**

Eduardo Díaz, Director

### **Oficina del Espacio Europeo de Investigación**

Arturo Menéndez, Director

Mónica Salgado (Oficina en Bruselas)

Jesús Rojo

### **Oficina de Información Científica**

Carlos Magro, Director

Teresa Barbado

### **Comunicación**

Consuelo Serrano

### **Secretaría**

Susana Rodríguez

