

fundación para el  
conocimiento  
madri+d

# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2008

## INDICE

### **Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica.....4-12**

Objetivos

Instituciones que colaboran en el marco la Oficina

Presupuesto y ejecución

Actividades 2008

Servicios de asesoramiento a equipos y NEBTs

Actividades de difusión y mejora del entorno para la creación de empresas tecnológicas

Participación en redes europeas y en otros proyectos nacionales e internacionales

### **Oficina de Comercialización de la Investigación.....13-37**

Introducción

Promoción e internacionalización de la Ciencia y la Tecnología

Objetivos y actividades prioritarias 2008

Instituciones que colaboran en el marco la Oficina

Recursos involucrados

Actividades 2008

Difusión de los resultados y programas de I+D de la Comunidad de Madrid

Internacionalización de la I+D y fomento de la transferencia y cooperación tecnológica en el ámbito europeo

Apoyo a las actividades de protección de la propiedad industrial e intelectual y su valorización mediante actividades de sensibilización y reconocimiento

Vigilancia Tecnológica madri+d

Actividades prioritarias 2008

Agentes y recursos

Actividades 2008

Informes de Vigilancia Tecnológica

Difusión Científica y Tecnológica

Promoción de las actividades de investigación apoyadas por la DGUI de la Comunidad de Madrid: Consorcios de I+D

Otras actividades de formación y difusión

**Oficina del Espacio Europeo de Investigación.....37-43**

Objetivos

Instituciones que colaboran en el marco la Oficina

Actividades 2008

    Información y difusión 2008

    Formación sobre el 7PM

    Asistencia técnica

    Asistencia en Bruselas

    Actuaciones para fomentar la participación en el 7PM

    ERA NET

    Participación en Programas europeos

    Otras actividades europeas

**Oficina de Información Científica.....44-55**

Introducción

Objetivos

Actividades 2008

    Organización de eventos

    Comunicación y participación

    Relaciones Institucionales. Gestión de convenios y proyectos

**Comunicación.....56-62**

Notiweb

Prensa

Colaboraciones

Publicidad

Coordinación institucional

Material corporativo

Supervisión del cumplimiento de la identidad corporativa

Club de empresas madri+d



## OFICINA DEL EMPRENDEDOR DE BASE TECNOLÓGICA

La [Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica](#) madri+d promueve la creación de empresas tecnológicas en la Comunidad de Madrid, favorece el lanzamiento de proyectos empresariales de base tecnológica por equipos de calidad y apoya la consolidación y el crecimiento de las nuevas empresas durante sus primeros años de vida.

### Objetivos

- **Asesorar** a equipos y Nuevas Empresas de Base Tecnológica (NEBTs) sobre propiedad intelectual e industrial, acceso a nuevos mercados, mejora de los equipos promotores, etc., con el fin de optimizar la gestión y facilitar el acceso a las fuentes de financiación más adecuadas.
- **Difundir y mejorar** el entorno para la creación de empresas tecnológicas, en red con las principales instituciones científicas y universitarias de la Comunidad de Madrid.
- **Desarrollar** acciones de evaluación y apoyo a los Programas de Investigación de la Comunidad de Madrid.
- **Participar** en redes europeas de políticas regionales y en otros programas nacionales e internacionales relacionados con la creación de empresas de base tecnológica.

### Instituciones que colaboran en el marco la Oficina

- 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
- Universidad Pontificia Comillas
- Universidad San Pablo-CEU
- Universidad Europea de Madrid
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial
- Instituto Geológico y Minero de España
- Parque Científico de Madrid
- CEIM Confederación Empresarial de Madrid - CEOE
- Cámara Oficial de Comercio e Industria de Madrid

### Actividades 2008

Las acciones desarrolladas en el marco de la OEBT arrojan los siguientes resultados:

		OBJETIVOS 2008	RESULTADOS 2008
1	Equipos asesorados para elaborar el Plan de Empresa	25	19
2	Consolidación del Plan de Empresa biotecnológica	6	2
3	NEBTs asesoradas por mentores	15	4
4	Apoyo en Propiedad Industrial e Intelectual	10	10
5	Valoración de Empresas Tecnológicas	10	2
6	Emprendedores asistentes a módulos formativos	80	29 <sup>(1)</sup>
7	Empresas inscritas en BAN madri+d	40	49

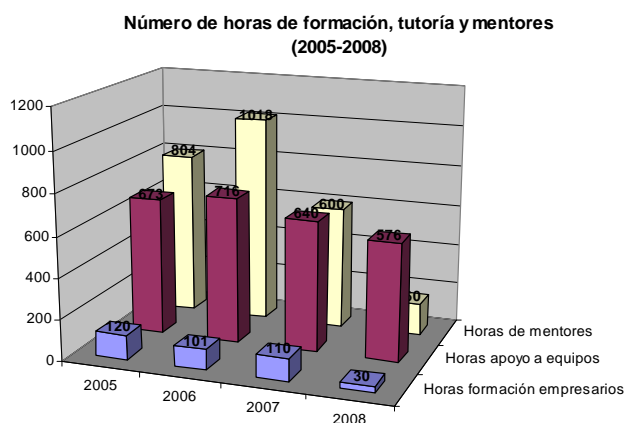
8	Otras empresas apoyadas para obtener financiación	40	48
9	Inversores inscritos en BAN madri+d	18	18
10	Empresas apoyadas en internacionalización	15	11
11	Empresas apoyadas mediante redes de contactos	-	15
12	Consultas de otros emprendedores atendidas vía Web o e-mail	200	150 <sup>(2)</sup>
13	NEBTs creadas en 2008 que reciben apoyo	30	23

<sup>(1)</sup> Revisados objetivos con la cancelación de cuatro cursos de emprendedores. Asistentes: 12 emprendedores al primer curso y 17 al curso de preparación al Foro.

<sup>(2)</sup> La asesoría on-line: [www.madrimasd.org/emprendedores/Servicios\\_emprendedores/consultas.aspx](http://www.madrimasd.org/emprendedores/Servicios_emprendedores/consultas.aspx) se mantuvo inactiva entre junio y diciembre de 2008.

### Presupuesto y ejecución

Los resultados anteriores tuvieron lugar con un nivel de ejecución del 45% del presupuesto previsto para actividades de la Oficina. Como consecuencia, disminuyó significativamente el número de horas dedicadas a los servicios de tutoría, mentores y formación, estrechamente relacionadas con el presupuesto asignado a los mismos.



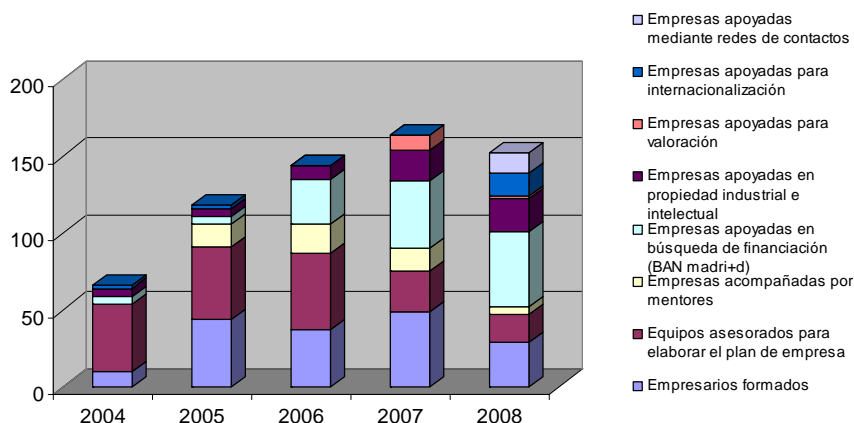
Por otro lado, aumentaron sensiblemente otras actividades de apoyo directo, sensibilización y participación en redes europeas, no vinculadas directamente a estos tres tipos de servicios, tal como se detalla en el siguiente capítulo.

### 1. Servicios de asesoramiento a equipos y NEBTs

El número de empresas que recibieron apoyo en propiedad industrial e intelectual, así como las inscritas en la [Business Angels Network madri+d](#) (BAN madri+d) se ha mantenido o incrementado ligeramente respecto a 2007. Sin embargo, los equipos asesorados para elaborar el plan de empresa, los empresarios formados y las empresas acompañadas por mentores han disminuido como consecuencia de la reducción del presupuesto destinado a estas actividades.

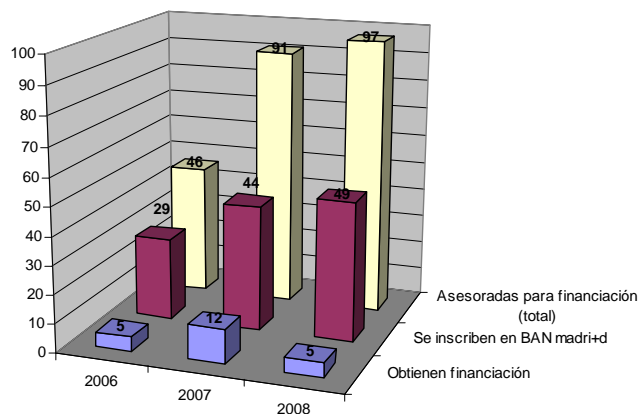
Por otro lado, se han fortalecido las actividades de internacionalización (India, China y Vietnam) y se han favorecido las redes de contactos (participación en ferias, presentaciones públicas, presentaciones a posibles clientes e incorporación de estudiantes del MIT, entre otras).

### Evolución del número de equipos y empresas apoyados anualmente mediante Formación, Acompañamiento y Asesoramiento (2004 - 2008)



Las actividades de apoyo a la financiación se han mantenido como en 2007, como muestra el siguiente gráfico, aunque ya sin el efecto positivo sobre las inversiones efectivas que tuvo en 2007 el arranque del fondo de Capital Riesgo de Caja Navarra. A finales de 2008, se había intermediado en 5 acuerdos de inversión por un importe total de 1.2 millones de Euros y se mantenían negociaciones avanzadas con al menos otras 5 NEBTs, que podrían materializarse en 2009. Otros 5.5 millones de Euros fueron invertidos en empresas apoyadas por la Oficina desde dos programas públicos nacionales Neotec y Enisa.

### Actividades de apoyo a la Financiación de empresas (2006 - 2008)



#### 1.1. Elaboración del Plan de Empresa de Base Tecnológica (coaching)

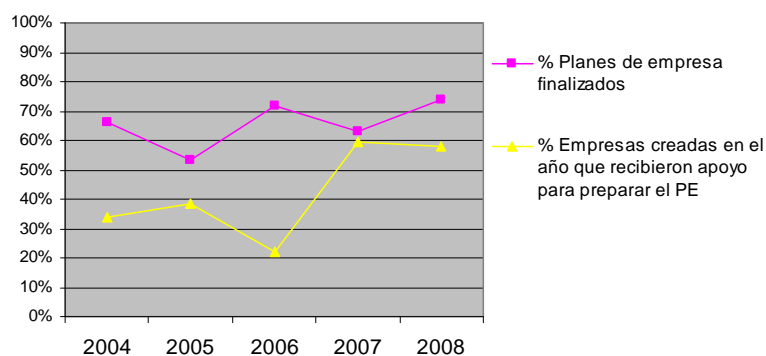
Este servicio, contratado a través del Instituto de Empresa, ha facilitado la asignación de tutores para la preparación del plan de empresa a los siguientes proyectos: VIRTUAL EDUNET, INGRID GEM, MLEARNING, TELECLIP.TV, WEB 3.0 FLUORODETECCIÓN, OPENCITYPORTAL, NOVOTERAPIA, TASECURITY, METROLOGÍA DE ALTA FRECUENCIA, SYMMETRY TECHNOLOGY, WELLNESS SYSTEM, WIPLEY, BAOBAB, GAMCO, VISIÓN TÁCTIL, QUITOSANOS, y dos equipos ganadores del Concurso de Ideas de Base Tecnológica de la Universidad de Alcalá.

#### 1.2. Servicio de consolidación del Plan de Empresa Biotecnológica

El contrato suscrito con Aliter ha facilitado la asignación de mentores para revisar la estrategia empresarial y ofrecer otros servicios a GENIALITY Y MONOCLONALES.

En líneas generales, los dos servicios anteriores mantienen los índices de calidad de 2007. Tres cuartas partes de los 18 equipos apoyados en 2008 para elaborar el Plan de Empresa (todos los anteriores excepto Geniality, que ya estaba constituida) finalizaron el Plan, con un porcentaje de empresas creadas cercano al 60%.

**Resultados del apoyo a equipos para la elaboración del plan de empresa (2004-2008)**



### 1.3. Acompañamiento profesional a nuevas Empresas de Base Tecnológica (mentores)

A través de la base de datos de expertos y antiguos alumnos del Instituto de Empresa se ha facilitado el acompañamiento de profesionales, según las carencias de las empresas (dirección general, marketing, financiera...) a ADATICA, ADVANTIA PLUS Y NEUROWORK.

### 1.4. Formación a nuevos empresarios de base tecnológica

Se ha celebrado el Módulo 1 de los cinco previstos en el V Programa Formativo para nuevos empresarios, con el apoyo de la Cámara de Comercio:

- **Curso "Financiación de las nuevas empresas tecnológicas"**: 12 NEBTs asistentes: TELECOM AND INTERNET, STRATEBI BUSINESS SOLUTIONS, SECUGEN, MANTICA SOLUTIONS, INET NOVA, INTELLIGLASS, EMPOTRASYS, IMATRICS, TUPLAZA, CIRTA, MOSCAT INGENIERIA Y CONSULTORIA y NLAZA SOLUCIONES.

Además, los emprendedores participantes en el II Foro de Inversión madri+d recibieron un curso breve organizado con el apoyo de CEIM:

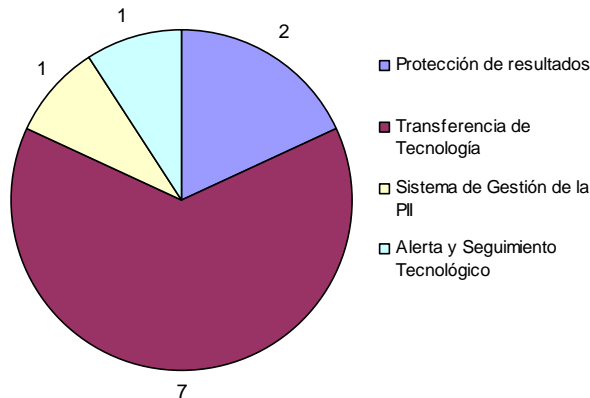
- **Curso de preparación al III Foro de Inversión madri+d**: 17 NEBTs asistentes (ver listado de empresas participantes en el Foro más adelante).

### 1.5. Apoyo en Propiedad Industrial e Intelectual

A través del contrato suscrito con Clarke & Modet se ha proporcionado apoyo en Propiedad Industrial e Intelectual a las empresas: CIRTA, ZONNECT, GENERALIA, SOLAIEMES, AURA BIOSCIENCES, INBEA, NUUBO, HALOTECH DNA., VANIOS y WALMERIC. Se ha asesorado en Protección de la Tecnología a 7 empresas, en Transferencia de Tecnología a 2 empresas, en Alerta y Seguimiento Tecnológico a 1 y en Propiedad Industrial a 1.



### Número de empresas asesoradas en Propiedad Industrial e Intelectual por tipo de apoyo (2008)



Por otro lado, la Oficina de Comercialización de la Investigación madri+d, a través de los Círculos de Innovación, ha apoyado a otras 10 NEBTs con informes de vigilancia tecnológica en las siguientes tecnologías: 6 en biotecnología (DECANTUM SYSTEMS, APPLIED MOLECULAR DEVELOPMENT, PROJECH, AVC INGENIERÍA, ARTEMIS y VALORALIA), 2 en TIC (BITEXT y GAMMA SOLUTIONS) y 1 en medioambiente y energía (AVC INGENIERÍA).

#### 1.6. Apoyo a la Financiación



En 2008 se ha apoyado a un número importante de NEBTs de la Comunidad de Madrid para la búsqueda de financiación, a través de las siguientes actividades:

- Asesoramiento sobre la oferta de financiación existente para emprendedores de base tecnológica. Reuniones y orientación a **97** empresas, de las cuales **49** se inscribieron en la red.
- Gestión de BAN madri+d. Desde su inicio se han inscrito **114** empresas (21 en 2006, 44 en 2007 y 49 en 2008) y 60 inversores (23 en 2006, 19 en 2007 y 18 en 2008).
- Gestión de los acuerdos establecidos con entidades públicas y privadas para favorecer sus inversiones en NEBTs del sistema.
- Organización, como parte de la gestión de BAN madri+d, del **II Foro de Inversión madri+d** en colaboración con CEIM. En el Foro, celebrado el 21 de noviembre en Promomadrid, se presentaron ante 125 asistentes, en su mayoría inversores, 20 proyectos empresariales de base tecnológica liderados en su mayor parte por instituciones académicas o de investigación: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid/Legatec, Hospital Universitario Puerta de Hierro, Universidad Europea de Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas /Universidad Rey Juan Carlos. Los proyectos presentados fueron: ADVANCED WIRELESS DYNAMICS, AKCELWARE, ERISIS, EUROPEAN STRATEGIC EXPERTS, FLUORETEC, GAMCO, INET NOVA, IPLÓGIKA, LEAD ARTIS, MALECON, MOBILE LEARNING, NANOATE, NAXON, NETOCRACY, PLANT BIONETWORK, PROMETHEUS BIOENGINEERING OF STEM CELLS AND TISSUES, TSAD, TS COMPANY, UNMANNED SOLUTIONS, WIPLEY.
- Valoración de empresas. En 2008 se valoraron **2** empresas tecnológicas con herramientas basadas en opciones reales: TUPLAZA y TCD Pharma.

Como resultado, **5** empresas circuladas por BAN madri+d han obtenido financiación de los siguientes inversores:

- Caja Navarra: WALMERIC (150.000) y VIVU (180.000). Otras empresas del sistema madri+d invertidas por Caja Navarra son RATIOFOREM (40.000), ERISIS (90.000) y BITEXT (250.000). A finales de 2008 se mantienen las negociaciones con otras 5 empresas.
- La Caixa: YOULYNX (250.000).
- Perennius: EFFICIENTIA TECH (207.000).
- Uninvest: INDIZEN OPTICAL TECHNOLOGIES (350.000).

De las 32 empresas financiadas por el CDTI a través del Programa NEOTEC en la Comunidad de Madrid en 2008, 16 habían recibido servicios de la Oficina del Emprendedor con anterioridad: ARQUIMEA, BIOAPTER, BITEXT, CI2T, ENERGÍAS RENOVABLES E INNOVACIÓN DE SISTEMAS, GAMCO, HALOTECH DNA, INTELLIGLASS, PRORETINA THERAPEUTICS, SMART ACCESS, NUUBO, VANIOS, VAXTOR SYSTEMS, VERACETICS, WALMERIC y YOULYNX. La inversión de NEOTEC en estas 16 empresas fue de 5 millones de Euros (64% del total invertido en empresas de Madrid).

Con este resultado se duplica el resultado de 2007, año en el que 7 de las 10 empresas apoyadas por NEOTEC (ALGENEX, INTERNET PROTOCOLO LOGICA, MIRAQUEBIEN, SOLAIEMES, TECHNAID, TSAD, TUPLAZA) habían sido apoyadas por la Oficina. El volumen de inversión del CDTI en estas 7 empresas había sido de 2.2 millones de Euros (69% del total invertido en empresas de Madrid).

Además, las siguientes empresas, que en algún momento recibieron apoyo de esta Oficina, obtuvieron préstamos participativos de ENISA desde mediados de 2006: AGNITIO (200.000 y 400.000 Euros), AMETSIS (150.000), AQUAMOBILE (450.000), CELLERIX (450.000), EFFICIENTIA TECH (100.000), LACTEST (300.000), MOLECOR (300.000 y 500.000), TSAD (100.000 y 100.000), TCD PHARMA (350.000) y TUPLAZA (200.000). De este total 1.5 millones de Euros corresponden al año 2008.

#### **1.6. Apoyo a la internacionalización**

- Difusión de los Encuentros de Cooperación Empresarial organizados por Promomadrid y CEIM en China, India y Vietnam sobre Nuevas Tecnologías; Audiovisual, TIC e Ingenierías; y TIC, Ingenierías y Equipamiento Médico, respectivamente, de los cuales se beneficiaron 11 empresas: N2S, AMETSIS, INTELIA, SIC INGENIEROS, VAELSYS y VISURE SOLUTIONS; 2 empresas del GRUPO GO OPTIMIZATIONS y PHIGITALIA y FRACTAL y NEUROWORK.

#### **1.7. Apoyo al establecimiento de Redes de Contactos**

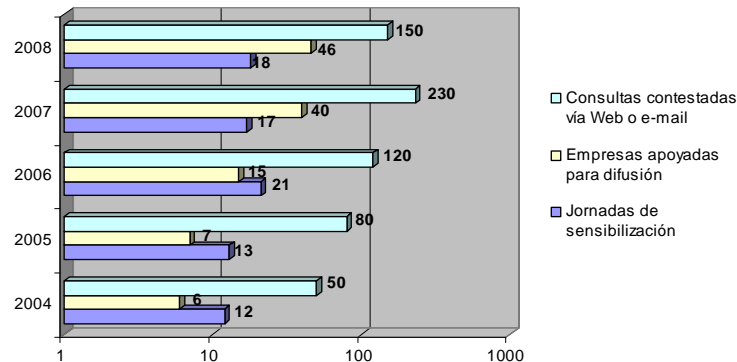
- Intermediación para la participación de NEBTs en la Feria HOMSEC: VANIOS, SOLAIEMES, IMATRICES y ALFA IMAGING.
- Participación en el Stand de la Comunidad de Madrid de la IX Feria "Madrid es Ciencia" de las siguientes NEBTs: DTEC BIOMETRÍA, INTELLIGLASS, VAELSYS, TECHNAID, GO OPTIMIZATIONS, NAVENTO, SOLAIEMES, TUPLAZA, VERACETICS y AQUAMOBILE.
- Acciones de presentación a potenciales clientes de VAELSYS, TECHNAID, SOLAIEMES y DTEC-BIO, empresas expositoras en el Stand de la Comunidad de Madrid en la IX Feria "Madrid es Ciencia".
- Incorporación de estudiantes en prácticas del Massachusetts Institute of Technology (MIT). Esta acción, desarrollada en colaboración con Promomadrid, facilita los vínculos con expertos y compañías de Estados Unidos. Empresas beneficiadas: TYPHON MOBILE, DASEL, WIRELESS MUNDI y AGNITIO.
- Participación de 30 NEBTs del sector audiovisual en la jornada "Oportunidades de negocio para emprendedores en el sector audiovisual y TIC. El papel del cluster", con presentaciones de Solaiemes, Zentym, Wipley.
- Otros. Acuerdos de colaboración entre NIMGENTICS y GENIALITY y entre INTELECT SOFTWARE y PLAYMUSIC e incorporación de mentor a NIMGENTICS.

## 2. Actividades de difusión y mejora del entorno para la creación de empresas tecnológicas



Las actividades de difusión y sensibilización se mantuvieron en los niveles habituales, con mayor participación en ferias y un nuevo proyecto con las universidades madrileñas para el desarrollo de bases comunes para las normativas universitarias de creación de empresas. Por otro lado, la asesoría on-line se mantuvo inactiva entre los meses de junio y diciembre.

Actividades de Difusión y sensibilización (2004-2008)



### 2.1. Mejora del entorno para la creación de empresas

Entre los meses de abril y noviembre se desarrolló un proyecto de **asesoramiento jurídico** a varias universidades y el desarrollo de unas **bases de referencia para las normativas universitarias de creación de empresas** tras las modificaciones en el articulado de la LOU. El proyecto se contrató a un consultor externo e incluyó:

- Sesión de formación sobre el nuevo marco normativo.
- Preparación y envío, para su validación, de borradores de modelo genérico de normativa de creación de empresas, que incluye articulado para los Contratos de Transferencia de Tecnología y para Pactos entre Socios.
- Sesiones individualizadas con las universidades.
- Publicación en la Web de la Oficina de Emprendedor y presentación final.

### 2.2. Organización de actos

- **Stand NEBTS** de la Dirección General de Universidades e Investigación en la **IX Feria Madrid es Ciencia**, con espacio para **9** NEBTS.
- **V Concurso de Ideas y Nuevas Empresas de Base Tecnológica** en el marco de los Premios madri+d 2007 a la idea ALPABIODIÉSEL, a la empresa NAVENTO, y dos accésit a las empresas INTELLIGLASS y SYLENTIS. Organización y entrega del **Premio Emprendedor XXI 2008 de Madrid**, en colaboración con "la Caixa", a la empresa PROJECH, y a las empresas finalistas VANIOS y SOLAIEMES. Videos y entrevistas a los premiados en la Web de madri+d. 135 asistentes.
- Curso de Formación organizado por BAN madri+d "**Inversión privada en Nuevas Empresas de Base Tecnológica**" el 5 de junio, dirigido a potenciales inversores. **80** asistentes.
- Coordinación de la **V Semana del Emprendedor de Base Tecnológica** en el marco de la Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid y de la iniciativa Global Entrepreneurship Week (GEW), con **15** actos desarrollados entre el 10 y el 23 de noviembre por el CNIO, UA, UPM, Cámara de Comercio, UAM, URJC – Cátedra Madrid Emprende, UC3M – Parque

Científico Leganés Tecnológico-Caja Navarra, CEIM – Cluster Audiovisual, UEM, PCM – CSIC y Escuela Europea de Coaching. La Fundación madri+d desarrolló dos actos:

- Jornada **“Oportunidades de negocio para emprendedores en el sector audiovisual y TIC. El papel del cluster”**. 18 de noviembre. 80 asistentes.
- **II Foro de Inversión madri+d** en colaboración con CEIM. 21 de noviembre. 130 asistentes.

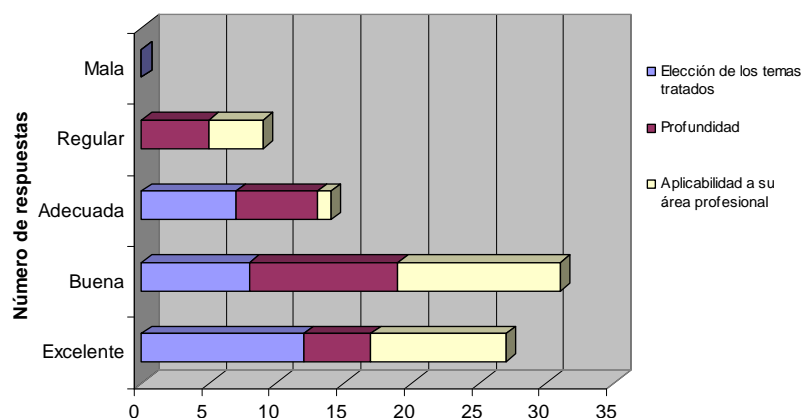
### 2.3. Servicios on-line (www.madrimasd.org/emprendedores)

- Mantenimiento de la sección de consultas on-line en colaboración con la Cámara de Comercio. Hasta el mes de mayo, en el que se cierra temporalmente la recepción de consultas, se atendieron **53 consultas**.
- Orientación en aspectos generales a otros **97 emprendedores** contactados por e-mail y a través del servicio de consultas on-line de la página Web de la Oficina.
- Actualización de la base de datos de empresas, casos de éxito, noticias, eventos, etc.

### 2.4. Actividades de difusión

- **46 noticias y entrevistas** publicadas en madri+d, madridiario y Networking Activo sobre: Dtec-Bio, Next Limit, Multipistas, Neurowork, Biomol, Imbiosis, Wireless Mundi, Zentyn, TuPlaza, Aquamobile, Youlynx, Intelliglass, SIP, Navento, Vaelsys, Bitext, Sylentis, Alpabiodiesel, Solaiemes, Projech, Vanios, Wipley, Zignux, Denodo, Lead Artis, Veracetics, Decantum, Stratebi, GCM, i-alpe y Fractal.
- **32 noticias** publicadas sobre actividades de interés para emprendedores de base tecnológica.
- **96 post** publicados en el Weblog “Emprendedores de base tecnológica”.
- **27 presentaciones** en jornadas, debates, cursos, etc.
- **3 encuestas** a los asistentes a dos jornadas formativas y otra a las NEBTs con menos de tres años de vida para conocer sus demandas y evolución (encuesta bianual). En el gráfico se muestra los resultados de la jornada de formación a Business Angels.

Valoración de la Jornada



### 3. Participación en redes europeas y en otros proyectos nacionales e internacionales

---

Se mantuvieron las actividades de 2007 en las redes europeas CLUNET y EBAN y finalizó la participación de la Fundación madri+d en la red Gate2Growth tras agotarse el periodo de apoyo financiero de la Comisión Europea. Así mismo, se lanzaron dos nuevas actividades: el Proyecto BROKAPITAL y la Asociación Nacional de Business Angels Networks (AEBAN).

#### 3.1. Proyecto CLUNET ([www.proinno-europe.eu](http://www.proinno-europe.eu))



CLUNET es una red (INNO-NET) de la iniciativa europea PRO-INNO puesta en marcha en septiembre de 2006 que establece un marco para compartir e intercambiar experiencias en relación con las políticas de apoyo a clusters de innovación, con el fin de apoyar a los cluster de rápido crecimiento a través de su internacionalización y la incubación.

En este marco, la Fundación madri+d participa, en cooperación con otras instituciones europeas, en los siguientes proyectos:

- *“Cluster support environment”*, incluye el análisis de los instrumentos de apoyo a la creación de empresas desde los clusters.
- *“Transnational collaboration among aerospace clusters”*
- *“Developing European biotech clusters”*, incluye el apoyo a la creación de empresas biotecnológicas.

#### 3.2. EBAN, Red Europea de *Business Angels* ([www.eban.org](http://www.eban.org))

BAN madri+d, a través de la Fundación madri+d, forma parte de EBAN, una organización sin ánimo de lucro que representa al mercado europeo de inversión en etapa temprana y actúa como fábrica de ideas para asesorar las políticas de la Comisión Europea a favor de los inversores privados. EBAN se creó en 1999 por un grupo de business angels y por EURADA (Asociación Europea de Agencias de Desarrollo) con la colaboración de la Comisión Europea.

#### 3.3. AEBAN, Asociación Española de *Business Angels Networks*



AEBAN, constituida en diciembre, aglutina a una veintena de redes. Su objetivo es favorecer las inversiones en nuevas empresas por parte de inversores privados y contribuir al reconocimiento de la figura del Business Angel en nuestro país. BAN madri+d forma parte de AEBAN y participa como tesorero en su junta directiva.

#### 3.4. Proyecto BROKAPITAL

BROKAPITAL (Avanza I+D). Redes sociales del conocimiento para los procesos de inversión de capital riesgo en proyectos de base tecnológica, un proyecto cuyo fin es desarrollar un sistema basado en herramientas de Inteligencia Artificial y Web Semántica que facilite los procesos que se dan cita en la cadena de valor de la Transferencia de Tecnología, en especial los de brokerage entre emprendedores e inversores de capital riesgo. Entre los objetivos se encuentran la asistencia al emprendedor, la modelización y estructuración semántica de la información y la capacidad para compartir la información (web 2.0), entre otros. La Fundación madri+d participa como socio junto con otras 7 entidades españolas.

## OFICINA DE COMERCIALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

La [Oficina de Comercialización de la Investigación](#) madri+d gestiona dos Programas de la Comunidad de Madrid en el marco del IV Plan Regional de Ciencia y Tecnología (2005-2008):

- Programa de Promoción Empresarial - Actividad de Comercialización Tecnológica.
- Programa de Círculos de Innovación.

### Objetivos:

- Mejorar la relación y vinculación ciencia-empresa.
- Aumentar el potencial de explotación comercial de los resultados de investigación generados en los centros públicos de I+D.
- Favorecer las conexiones e intercambios de información científica y tecnológica en un mercado europeo.
- Impulsar la cooperación científica y tecnológica entre la comunidad científica y la empresarial.

El **Programa de Promoción Empresarial - Actividad de Comercialización Tecnológica** ha propiciado un trabajo en red regional de las diferentes Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación, de forma que se ha compartido una metodología común para identificar tecnologías y resultados generados en los centros públicos de I+D, se han difundido y presentado en escaparates, ferias y eventos internacionales, aprovechando las oportunidades que ha brindado el proyecto europeo IRC madri+d, actualmente Red Empresa Europa madri+d.

Entre otros ejemplos, destacan:

- Colección de Catálogos madri+d de Ofertas Tecnológicas  
<http://www.madrimasd.org/informacionidi/biblioteca/Publicacion/catalogos-ofertas-tecnologicas/default.asp>
- Contenidos del escaparate tecnológico Marketplace madri+d  
<http://www.madrimasd.org/transferencia-tecnologia/marketplace/default.aspx>
- Contenidos desarrollados en los Foros madri+d de Ciencia y Tecnología  
<http://www.madrimasd.org/informacionidi/agenda/foros-mimasd/default.asp>

El **Programa de Círculos de Innovación** ha permitido la creación de grupos de expertos sectoriales en búsquedas y análisis de información científica y técnica, al servicio tanto de los colectivos empresariales (asociaciones, plataformas, clusters...) como de los grupos de investigación de la CM, al objeto de propiciar proyectos de I+D comunes, estimular demandas tecnológicas en las empresas y acercar prioridades y retos tecnológicos de las empresas a la comunidad científica.

Entre otros ejemplos, destaca:

- Resultados del trabajo que desarrollan en el espacio web madri+d de Vigilancia Tecnológica  
<http://www.madrimasd.org/vigtecnologica/default.asp>
- Colección de VT madri+d, donde se recogen aquellos informes relevantes de Vigilancia Tecnológica generados en el último trienio  
<http://www.madrimasd.org/informacionidi/biblioteca/Publicacion/Vigilancia-tecnologica/default.asp>

## Resultados destacados en 2008




A lo largo de 2008, se ha configurado la Colección madri+d de Catálogos de Oferta Tecnológica, Servicios Técnicos y Programas de I+D, que presenta información estructurada y adaptada a un amplio abanico de potenciales interesados, que van desde el colectivo empresarial e industrial, a las comunidades de usuarios, a los gestores y por que no a posibles inversores en ciencia y tecnología.

Esta información se ha difundido ampliamente y se ha presentado públicamente en los diferentes Foros madri+d de Ciencia y Tecnología 2008.

Presentación	Objetivos	Instituciones participantes	Programa general						
ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	NOVIEMBRE
Tecnologías ambientales	Energía	Agua	Tecnologías agroalimentarias y recursos naturales	Biomedicina y ciencias para la salud	Comunicaciones	Aeroespacio	Nuevos materiales y nanotecnología	Tecnologías de la información	Tecnologías para la seguridad

Por otra parte, destaca el esfuerzo continuo de los Círculos de Innovación madri+d en la ejecución de estudios de Vigilancia Tecnológica de interés para diferentes colectivos empresariales, centrados en temáticas científicas y/o tecnológicas con amplio interés y desarrollo en el sector público de I+D de la Comunidad de Madrid. Los títulos preparados en el 2008 han sido:

CCII	Informes de VT 2009
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Almacenamiento de energía</li> <li>Tratamientos de aguas residuales procedentes del sector de recubrimientos metálicos</li> <li>Producción, tratamiento y aprovechamiento energético del biogás</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión térmica en el espacio</li> <li>Tecnologías de reformado de queroseno para aplicación espacial</li> <li>Pilas de combustible de alta temperatura: aplicación al sector aeronáutico</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nutrigenómica</li> <li>Diagnóstico molecular de la enfermedad de Alzheimer</li> <li>Análisis de la Propiedad Industrial en las empresas biotecnológicas españolas (Datos 2007)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Redes inalámbricas</li> <li>▪ Internet del futuro</li> <li>▪ Green IT</li> </ul>
---	---

En paralelo, se mantiene una intensa labor de difusión de la actividad de Vigilancia Tecnológica a través de la Colección VT madi+d, cuyos títulos en esta anualidad han sido:



### 1. Línea de trabajo. Promoción e internacionalización de la Ciencia y la Tecnología

Conocer los resultados de los proyectos de investigación, detectar las soluciones y tecnologías aplicables que se desarrollan en los laboratorios públicos de I+D y presentar a los actores relevantes en ciencia y tecnología en la Región, es una tarea obligada en la Comunidad de Madrid. Sin embargo, debe de llevarse a cabo a cabo de forma rigurosa y en cooperación con todas las instituciones que configuran el sistema de ciencia y tecnología regional.

Esta es la tarea que la Oficina de Comercialización de la Investigación madi+d lidera desde el inicio de su actividad, desarrollando así los objetivos de promoción y valorización de los resultados y capacidades científico-tecnológicas regionales, que se le han encomendado.

#### Objetivos y actividades prioritarias 2008

- Promover y difundir los resultados y programas de I+D de la Comunidad de Madrid.
- Fomentar la internacionalización de la I+D y la [transferencia](#) y cooperación tecnológica en el ámbito europeo.
- Apoyar las actividades de Protección de la Propiedad Industrial e Intelectual y su valorización.



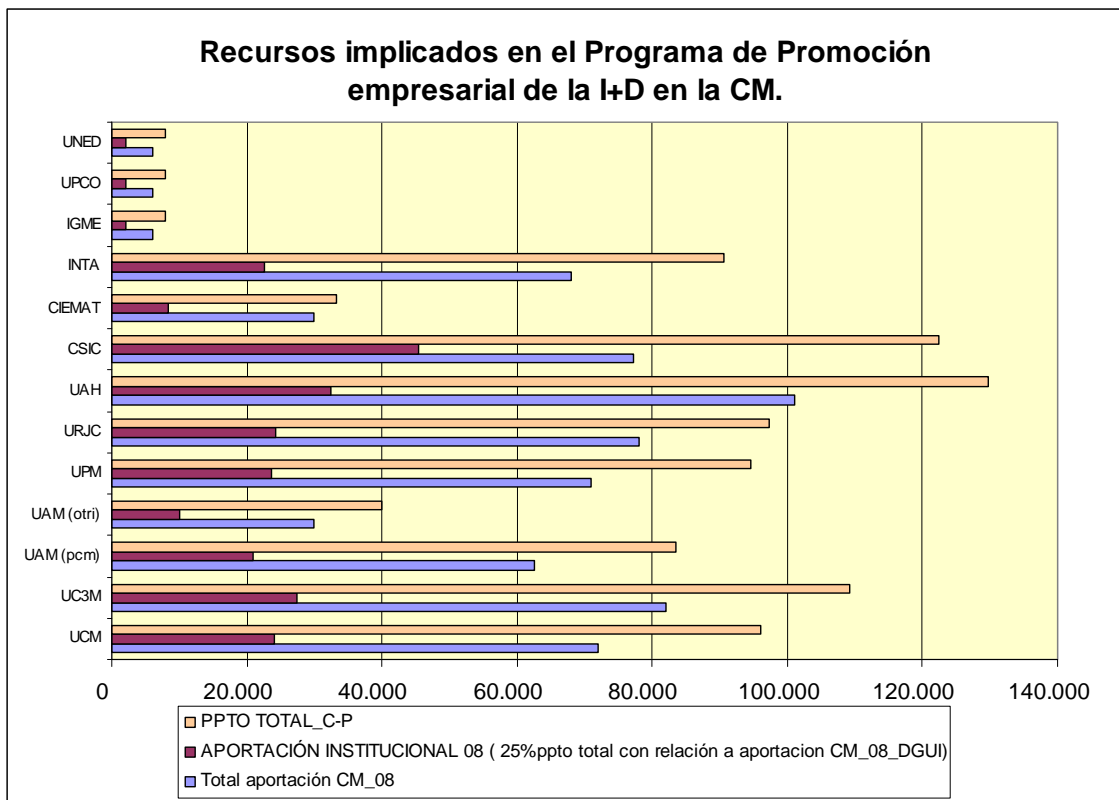
## Instituciones que colaboran en el marco la Oficina

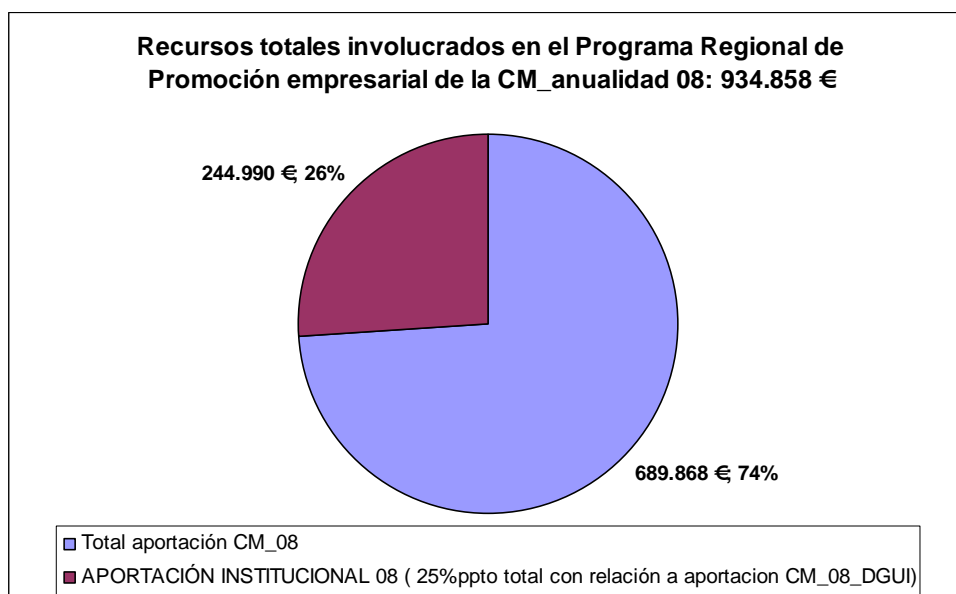
El plan de trabajo ha contado con la colaboración y concurso activo de todas las entidades de [transferencia de tecnología](#) (OTRIs) de la CM con las cuales la Dirección General de Universidades e Investigación tiene establecido Contrato-Programa en el marco del IV PRICIT, en concreto en "Promoción empresarial de las actividades de I+D". En 2008, se estableció un programa conjunto de actuación con las siguientes instituciones:

- Universidad de Alcalá
- Universidad Complutense
- Universidad Rey Juan Carlos
- Universidad Autónoma de Madrid
- Universidad Politécnica de Madrid
- Universidad Carlos III de Madrid
- Universidad Nacional de Educación a Distancia
- Universidad Pontificia de Comillas
- Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas - CIEMAT
- Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial - INTA
- Instituto Geológico y Minero de España - IGME
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC

## Recursos involucrados

Recursos implicados en el Programa de Promoción empresarial madri+d en 2008:





Adicionalmente y con el fin de dirigir los esfuerzos de comercialización de la I+D hacia el entorno empresarial y en el ámbito internacional, se ha reforzado la actividad de la Oficina en la red europea [Enterprise Europe Network](#) (EEN) -antigua Innovation Relay Centres-. En concreto, se ha constituido el nodo EEN madri+d, del cual la Fundación madri+d es coordinador, colaborando estrechamente en un programa de trabajo regional de promoción e internacionalización empresarial del cual forman parte: CEIM Confederación Empresarial de Madrid - CEOE, Asociación de Empresarios del Comercio e Industria del Metal de Madrid (AECIM), Asociación de Empresarios del Henares (AEDHE), Cámara de Comercio e industria de Madrid, Promomadrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Parque Científico de Madrid.

Con todas se ha suscrito el preceptivo acuerdo para compartir un plan de trabajo financiado parcialmente por la Comisión Europea (Programa CIP) a tres años (2008-2011).

<b>Enterprise Europe Network madri+d 2008-2010</b>			
<b>Socio</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Cofinanciación</b>	<b>Financiación CE</b>
<b>Fundación m+d</b>	729.234 €	380.660 €	348.574 €
<b>CEIM</b>	212.708 €	111.033 €	101.674 €
<b>PCM</b>	322.516 €	168.354 €	154.163 €
<b>CSIC</b>	334.214 €	174.460 €	159.754 €
<b>AECIM</b>	467.629 €	244.102 €	223.527 €
<b>AEDHE</b>	444.709 €	232.138 €	212.571 €
<b>CAMARA</b>	492.004 €	256.826 €	235.178 €
<b>PROMO</b>	491.614 €	256.623 €	234.992 €

### 1. Difusión de los resultados y programas de I+D de la Comunidad de Madrid

La difusión se ha realizado a través de la edición de los Catálogos de Oferta Tecnológica, Servicios Técnicos y Programas de I+D; la organización de los Foros de Ciencia y Tecnología; y del Marketplace madri+d, una herramientas de difusión y acercamiento de la oferta y la demanda tecnológica.

#### Catálogos madri+d de Oferta Tecnológica, Servicios Técnicos y Programas de I+D



A lo largo de 2008, se ha configurado la Colección madri+d de [Catálogos](#) de Oferta Tecnológica, Servicios Técnicos y Programas de I+D que presenta información estructurada y adaptada a un amplio abanico de potenciales interesados, que van desde el colectivo empresarial e industrial, a las comunidades de usuarios, gestores y e incluso posibles inversores.

Cada catálogo presenta tres secciones diferenciadas con el siguiente contenido:

- **Tecnologías** desarrolladas en el sistema público de investigación de la CM, en fase de validación, adaptación o posible incorporación a diferentes procesos productivos con el fin de mejorar su eficiencia, o permitir la diversificación de productos o mejora de los existentes. Se trata de presentar oportunidades concretas y resultados tangibles que puedan ser licenciados o transferidos a empresas u otras instituciones.
- **Servicios científico-técnicos** prestados desde los diferentes laboratorios de ensayos de los Centros Públicos de Investigación y que son de utilidad para las empresas que no disponen de la infraestructura científica y del personal cualificado para desarrollar las mediciones, calibraciones y controles que requieren sus procesos y planes de mejora.
- **Programas de I+D cooperativa** apoyados desde la Dirección General de Universidades e Investigación, que suponen la organización de redes de investigación de excelencia en torno a prioridades científicas reconocidas en la Región con vocación de nuclear intereses y amplificar el impacto y aplicabilidad de los resultados generados.

Área Temática de los catálogos:

- **Tecnologías Medioambientales:** detección y eliminación de contaminantes, remediación y restauración de espacios degradados o la mejora y/o adaptación de procesos industriales a las normativas medioambientales.
- **Tecnologías de la Energía:** optimización de procesos de producción energética y/o desarrollo de energías alternativas.
- **Tecnologías de Agua:** calidad de agua, gestión eficiente de oferta y demanda, eliminación de contaminación antropogénica, etc.
- **Tecnologías Agroalimentarias y de aplicación en la explotación de los Recursos Naturales:** explotación y preparación de alimentos y la producción y gestión de recursos forestales o acuícolas.
- **Tecnologías de Aplicación en Biomedicina y CC de la Salud:** diagnóstico, desarrollo de nuevos fármacos y terapias aplicables a los principales retos en estudio en salud humana.
- **Tecnologías de las Comunicaciones:** aplicaciones concretas en comunicaciones.
- **Tecnologías Aeroespaciales:** aplicaciones para los sectores espacial y aeronáutico.
- **Nuevos Materiales y Nanotecnología:** desarrollo y aplicación de materiales avanzados, métodos de producción y resultados de I+D en el ámbito de la nanotecnología.

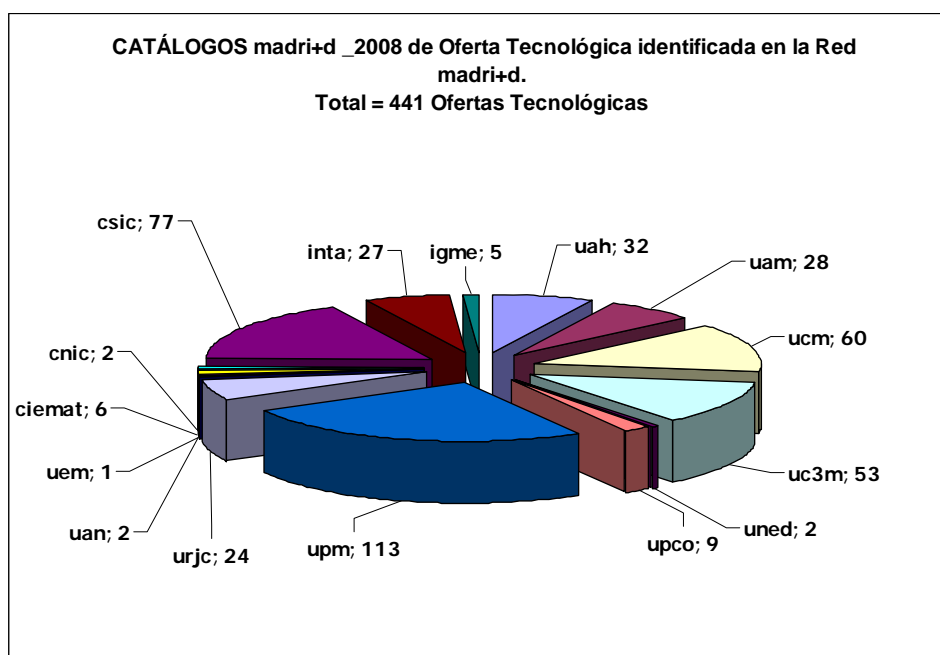
- **Tecnologías para la Sociedad de la Información:** tecnologías de aplicación en diferentes sectores industriales.
- **Tecnologías para la Seguridad:** comunicaciones y sistemas de información, vigilancia y seguridad de fronteras, seguridad en infraestructuras e instalaciones, gestión de crisis, seguridad para los ciudadanos y en la toma de decisiones.

La colección se realiza coordinando los esfuerzos de las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación de la Región, los [Círculos de Innovación](#) madri+d y los gestores de la Red de Laboratorios madri+d, que identifican, traducen y expresan estos contenidos para un público no experto y con un enfoque de difusión tecnológica.

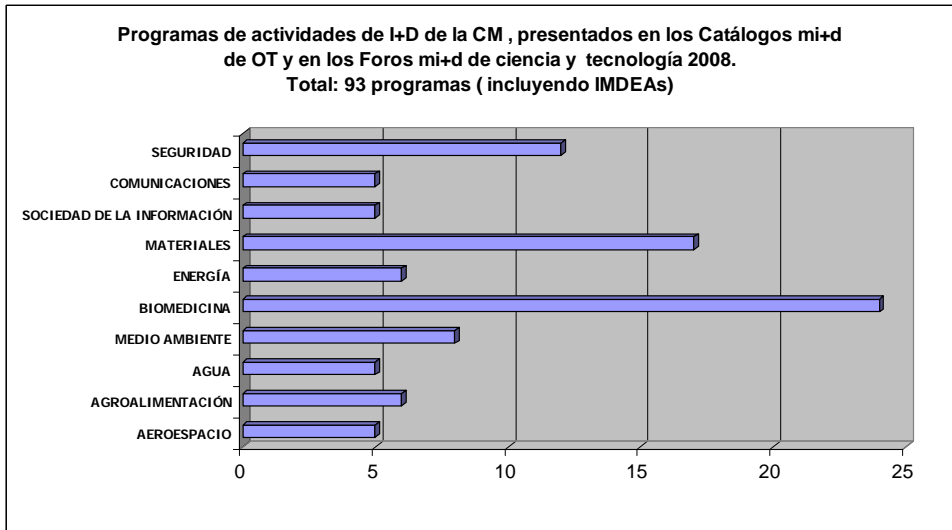
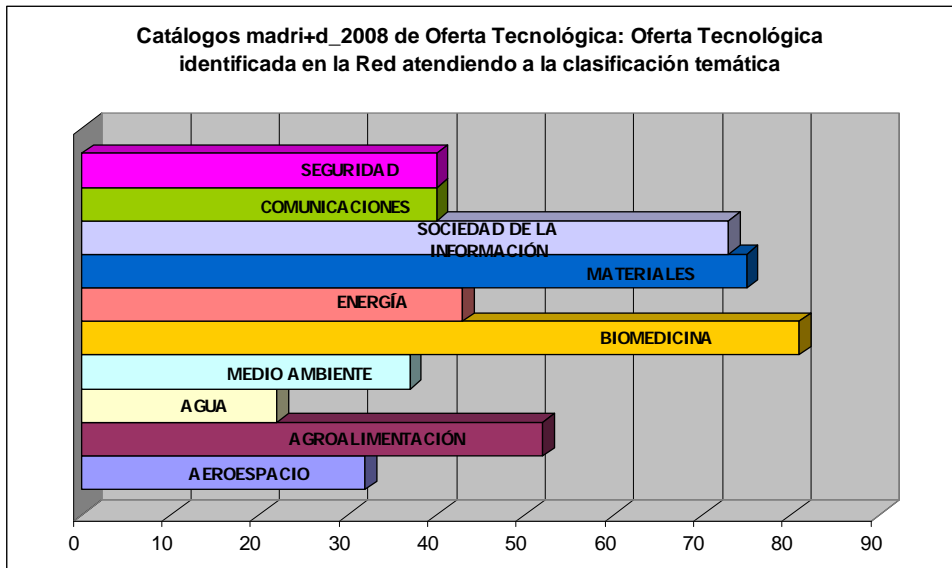
La edición se ha realizado en papel (1.000 ejemplares) y en CD-ROM (500 ejemplares), se ha difundido a través de la Red de OTRIs de la CM, la [Red de Laboratorios](#), el [Club de empresas mi+d](#), a los responsables y gestores de ciencia e innovación regionales y nacionales y a las asociaciones empresariales de los sectores industriales relacionados. En Europa la difusión se ha realizado a través de la Enterprise European Network.

Además, el banco de datos y de soluciones tecnológicas configurado se mantendrá actualizado en el [Marketplace tecnológico madri+d](#).

Esta difusión se ha reforzado a través del Programa de **Foros de Ciencia y Tecnología madri+d**<sup>1</sup>, donde a lo largo de 2008 se han recorrido temáticas concretas reuniendo en diferentes actos a los investigadores, gestores y representantes empresariales interesados, como vía para compartir la información, así como participando en Ferias tecnológicas empresariales.



<sup>1</sup> Mayor detalle del programa de Foros de ciencia y tecnología madri+d 2008, se aporta en el epígrafe correspondiente del presente documento.



**Foros de Ciencia y Tecnología madri+d 2008**



El programa de los [Foros de Ciencia y Tecnología 2008](#) se concibió como un espacio regional de encuentro para proveedores de capacidades y soluciones científicas y usuarios reales y potenciales de los avances científicos.

Ello implicaba la necesaria colaboración de todos los miembros de madri+d, persiguiendo un beneficio común: promover las relaciones entre agentes, crear canales de comunicación y reconocer las buenas prácticas, compartiendo esfuerzos y sumando intereses.

**Objetivos:**

- **Revelar y difundir** el conocimiento y las soluciones tecnológicas desarrolladas en los organismos públicos de investigación y universidades de la Comunidad de Madrid, en relación con los retos y desafíos tecnológicos y socioeconómicos actuales.
- **Facilitar** situaciones de encuentro ciencia-empresa.
- **Impulsar** la difusión y transferencia de tecnología y conocimiento desde el ámbito público al sector productivo, analizando necesidades y revisando la aplicabilidad de soluciones tecnológicas existentes o en desarrollo.

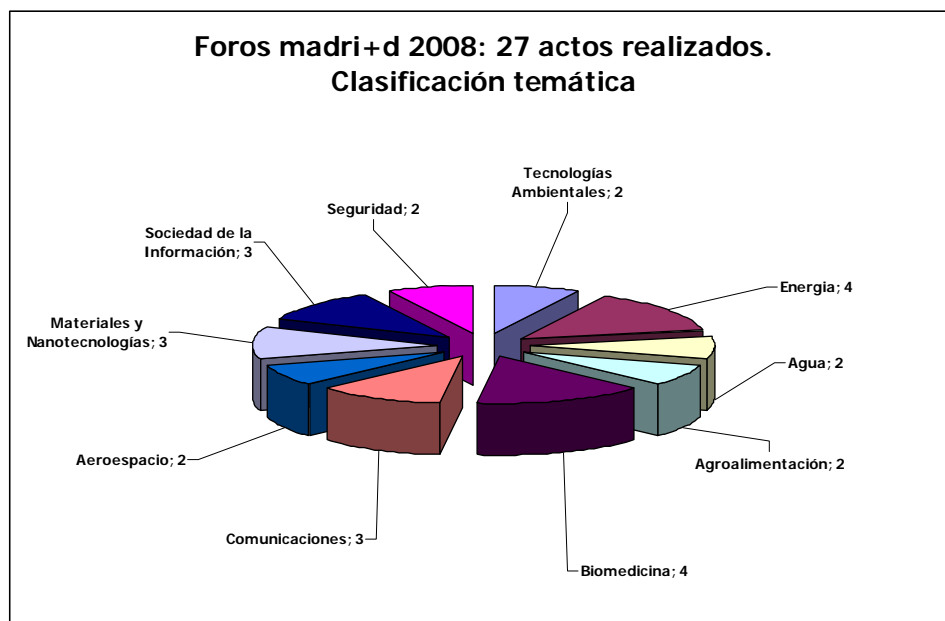
- **Mostrar** el sistema madri+d como un espacio de encuentro y difusión científica y tecnológica.

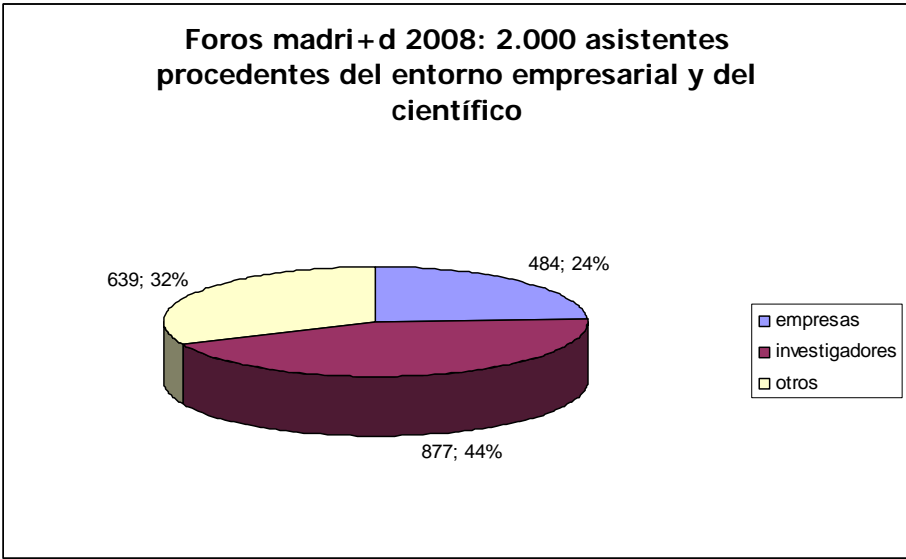
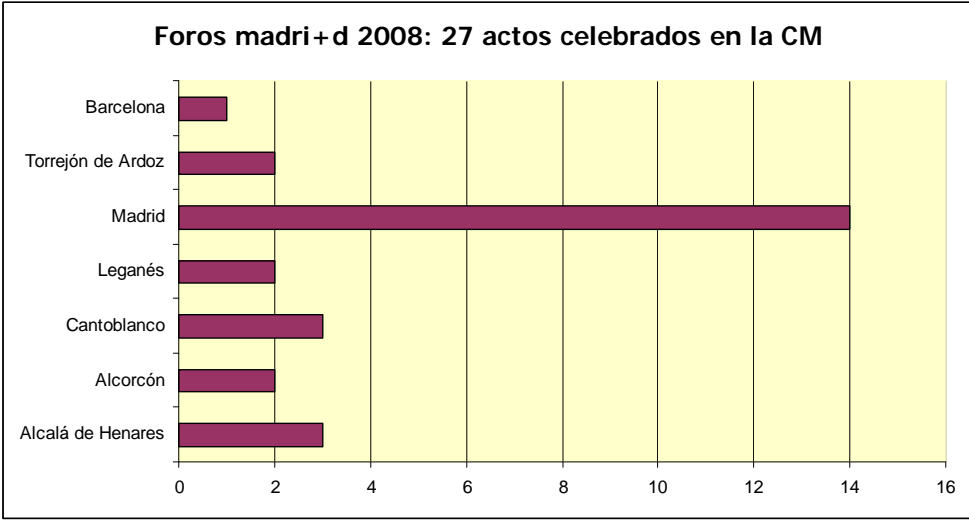
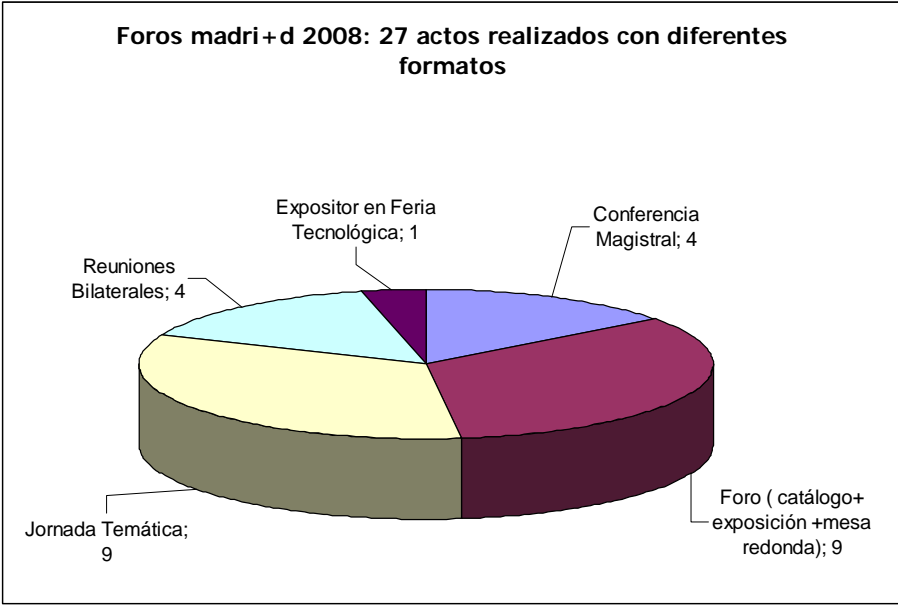
### Programación

Área Tecnológica	Mes	Instituciones organizadoras	Evento	Fecha
TECNOLOGÍAS AMBIENTALES	Enero	URJC	Jornada: Gestión, valorización y reciclado de residuos	23-01-08
		UAH	Presentación del Catálogo, posters y mesa redonda sobre contaminación atmosférica	29-01-08
ENERGÍA	Febrero	URJC	Presentación del VT: Aproximación al reglamento REACH, presentación del Catálogo, posters y mesa redonda de presentación de consorcios CM en Energía	26-02-08
		URJC + IRC madri+d	Jornada Internacional de TT_ Energía (Brokerage Event IRCmadri+d) Reuniones bilaterales.	27-02-08
		CIEMAT	Jornada: Energía Solar de Concentración	26-02-08
		CIEMAT + URJC	Conferencia magistral: El futuro de la Energía. Carlo Rubbia	28-02-08
AGUA	Marzo	UAH	Presentación del Catálogo, posters y mesa redonda de presentación de consorcios CM en Agua	06-03-08
		UAH	Jornada: Ahorro, uso eficiente y gestión de la sequía	26-03-08
AGROALIMENTACIÓN, TECNOLOGÍAS ALIMENTARIAS Y RECURSOS NATURALES	Abril	UCM	Presentación de la OT regional y de experiencias de cooperación en I+D	04-04-08
		UAM	Jornada: Alimentos funcionales: nuevas tendencias en alimentación y salud	23-04-08
BIOTECNOLOGÍA Y BIOMEDICINA	Mayo	CSIC	Presentación de la OT regional y Mesas Redondas: Transferencia de Tecnología en Biomedicina y Presentación de ciertos consorcios de I+D de la CM + exposición posters científicos	06-05-08
		CSIC / UAM	Jornada: Neurociencias: una visión desde la investigación, la empresa y la práctica clínica	20-05-08
		CSIC / UAM	Jornada: Terapia celular en la medicina del siglo XXI	22-05-08
		UCM	Conferencia magistral: Nuevos retos en la investigación cardiovascular. Juan Tamargo	26-05-08
COMUNICACIONES	Junio	UC3M IMDEA_redes	Conferencia magistral: The role of Europe in Internet Governance. Jon Crowcroft	05-06-08
		UPM	Jornada: Tecnología RFID: Retos y tendencias	09-06-08
		UPM	Presentación de la OT regional, consorcios de I+D de la CM y mesa redonda empresarial sobre cooperación CyT + exposición posters científicos	26-06-08
AEROESPACIO	Septiembre	INTA	Conferencia magistral: Los retos de la exploración espacial. Álvaro Giménez Cañete Visita al CAB	23-09-08

		INTA	Jornada ciencia-empresa: Presentación de la OT regional + Mesa redonda sobre Cuestiones MA en transporte aéreo + exposición posters científicos	03-10-08
NUEVOS MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍAS	Octubre	UC3M	Presentación de la OT regional y de los programas de I+D en materiales de la CM + mesa redonda empresarial + exposición posters científicos	07-10-08
		UC3M CSIC	Jornada: Perspectivas y nuevos desarrollos en Materiales Avanzados y Nanociencia (presentación IMDEAS y conferencias en CC de los Materiales)	24-10-08
		URJC EEN madri+d EEN CIDEM	Jornada de Transferencia de Tecnología en Química y Tecnologías Químicas. Reuniones bilaterales	21-10-08
TECNOLOGÍAS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN	Noviembre	UPM	Presentación de la OT regional y de los Programas de actividades de I+D de la CM	11-11-08
		UPM / APTE madri+d	Jornada de Transferencia de Tecnología en TIC. Reuniones bilaterales	11-11-08
		UPM	Jornada: Vigilancia Tecnológica en las TIC	24-11-08
TECNOLOGÍAS PARA LA SEGURIDAD	Diciembre	madri+d	Stand en la Feria HomSec 2008: publicaciones + posters de consorcios de I+D + acto público	1/4-12-08
		INTA / APTE EEN madri+d	Jornada Internacional de Transferencia de Tecnología. Reuniones bilaterales	3-12-08

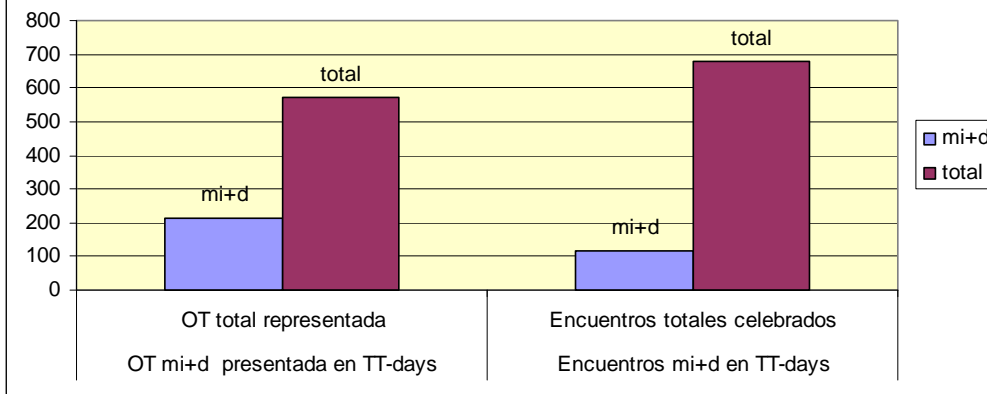
**Resultados:** la valoración de los eventos por parte de los asistentes, rindió apreciaciones globales buenas o muy buenas.







### 4 Jornadas de encuentros bilaterales en transferencia de tecnología celebradas: ENERGÍA, QUÍMICA, TIC, SEGURIDAD: impacto para madri+d



#### Conclusiones generales del Programa de Foros

El Programa ha permitido la asistencia de 2.000 interesados, de los que sólo un 25% provenía del ámbito empresarial, siendo la comunidad investigadora la principal implicada y asistente a los eventos.

Los Foros han permitido la colaboración interinstitucional y la celebración de los diferentes actos organizados a lo largo de la geografía de I+D de la Comunidad de Madrid.

Se ha realizado un esfuerzo importante de identificación de Oferta Tecnológica y de actores relevantes en el entorno científico para cada una de las áreas tecnológicas abordadas. Se han obtenido contenidos relevantes, que pueden [consultarse](#) y difundirse ex\_post.

Es importante introducir mejoras futuras en los siguientes aspectos:

- Focalizar los actos y diseñar programas pensando en audiencia deseada: Target group.
- Llevar a cabo planes de difusión y promoción de los eventos detallados y pormenorizados.
- Dar la máxima visibilidad de los resultados y contenidos abordados en medios generales y profesionales.
- Implicar en el diseño y organización a los científicos/tecnólogos relevantes en la temática elegida.
- Centrar el esfuerzo en actos que permitan el acercamiento de intereses entre oferentes y demandantes de tecnología.

Cabe destacar que la valoración de los eventos por parte de los asistentes ha sido buena o muy buena.

#### Marketplace Tecnológico madri+d



El Marketplace Tecnológico es un lugar de encuentro on-line que facilita que empresas y científicos madrileños identifiquen colaboradores en otras empresas y/o instituciones españolas y europeas.

El Marketplace es un espacio gratuito, abierto a todos los usuarios que contiene más de 1.000 perfiles tecnológicos, ofertas y demandas, en todos los sectores industriales. Dispone de un buscador de tecnologías, que opera

dentro de los dos grandes apartados: OFERTAS Y DEMANDAS y permite buscar por texto dentro de la descripción de la tecnología o por sector tecnológico al que la tecnología ha sido asignada.

A través del Marketplace, se difunde la Oferta de Resultados y Tecnologías del sistema madri+d, a la vez que se utiliza como vía para publicar las novedades y oportunidades tecnológicas a las que madri+d tiene acceso por estar involucrado en la Enterprise European Network, lo que aporta información de máxima calidad y de plena actualidad.

A lo largo de 2008, se han llevado tareas de optimización de búsquedas y de cribado de la información residente en la herramienta.

Simultáneamente se han organizado diferentes talleres dirigidos fundamentalmente a gestores tecnológicos del sistema público de I+D, con el fin de facilitar el uso, acercar y promocionar la herramienta como fuente valiosa de oportunidades tecnológicas.

#### Talleres de trabajo:

- **Taller con gestores OTRis:**

**Objetivo:** Presentar los servicios y funcionalidades del Marketplace a los miembros de la red de comercialización madri+d, así como a los socios de la Enterprise European Network madri+d.

**Fecha y lugar de celebración:** 8 de mayo en la E.U.I.T. de Telecomunicación – UPM

**Nº de asistentes:** 24 asistentes

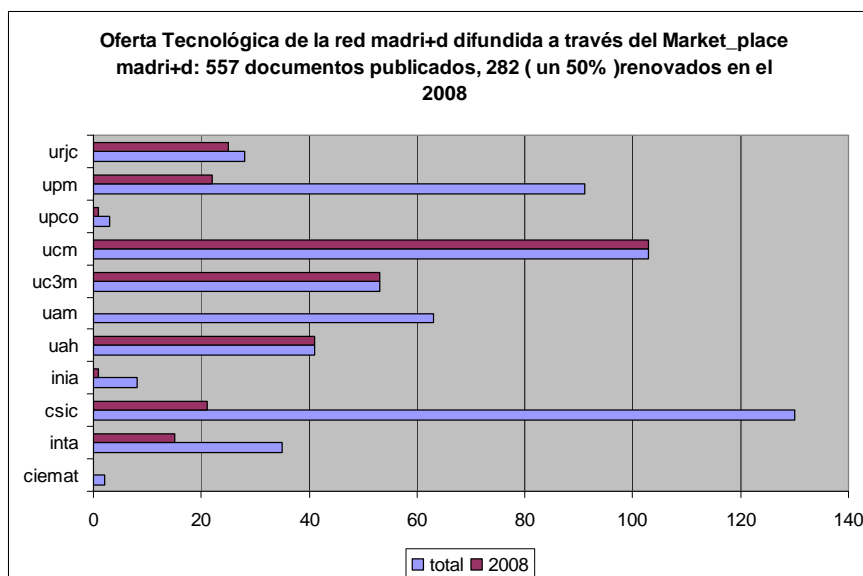
- **Talleres con gestores de consorcios de I+D de la Comunidad de Madrid:**

**Objetivo:** Presentar las iniciativas y herramientas de difusión y promoción internacional de tecnologías y resultados de investigación a los grupos de I+D de la Comunidad de Madrid.

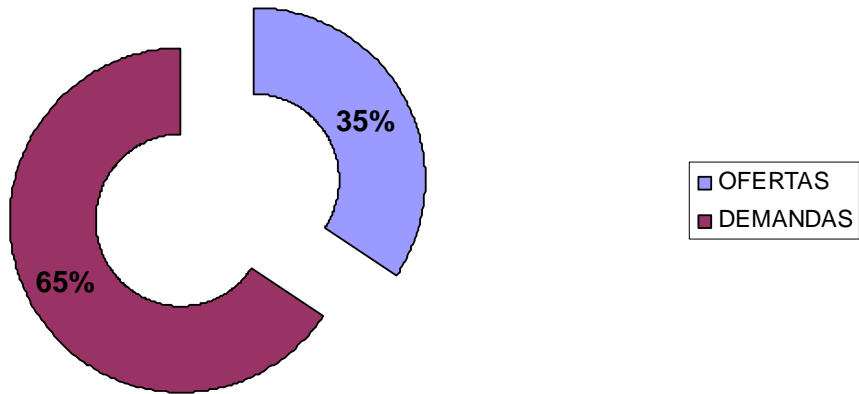
**Fechas y lugar de celebración:** 28 de noviembre y 4 de diciembre en la E.U.I.T. de Telecomunicación – UPM

**Nº de asistentes:** 10 y 11 asistentes respectivamente

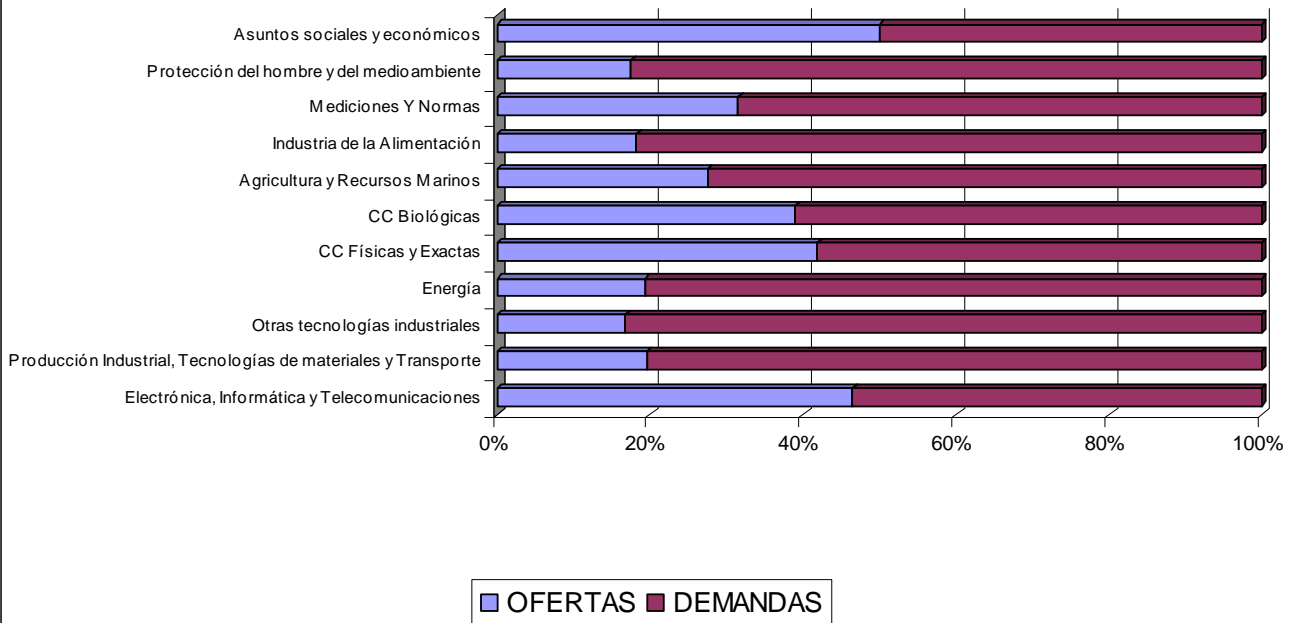
#### Contenidos de Marketplace tecnológico madri+d



**INFORMACIÓN publicada y gestionada en el Marketplace Tecnológico madri+d: 557 Ofertas tecnológicas /1055 demandas o necesidades tecnológicas. Enero 2009**



**Tipologías de los intereses tecnológicos gestionados en el Marketplace madri+d, enero 2009.**



## 2. Internacionalización de la I+D y fomento de la transferencia y cooperación tecnológica en el ámbito europeo

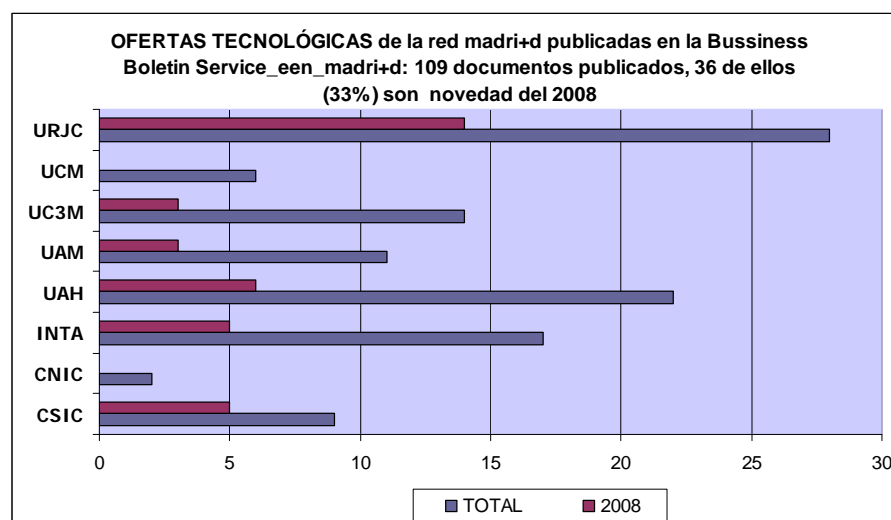


La [Red Empresa Europa en la Comunidad de Madrid](#), Enterprise Europe Network madri+d, es una iniciativa europea que proporciona asistencia especializada a empresas y grupos de investigación de la Región, ofreciendo servicios de información y asesoramiento en relación a las políticas y oportunidades de negocio en Europa, así como asistencia en procesos de transferencia de tecnológica y acceso a programas europeos de financiación de la I+D+i.

La Red ayuda a las empresas e investigadores a establecer contactos y conocer sus intereses tecnológicos de cara a llevar a cabo la transferencia de tecnología, tanto en el ámbito nacional como internacional.

**Servicios** que ofrece Enterprise Europe Network madri+d:

- Identificación de necesidades y oportunidades tecnológicas: en el Marketplace madri+d (en conexión con la Bussines Boletín Service) se recogen ofertas y demandas tecnológicas de empresas y grupos de investigación nacionales y extranjeros.
- Difusión, comercialización de carteras tecnológicas y búsquedas de soluciones tecnológicas, con asistencia profesional directa: a través del Marketplace madri+d se publican perfiles de oferta y demanda tecnológica.
- Información sobre ofertas y demandas tecnológicas europeas: con el Marketplace madri+d se reciben alertas periódicas sobre áreas de interés (volcado periódico de información procedente de la Bussines Boletín Service).
- Seguimiento de los contactos y expresiones de interés, que surgen en los procesos de venta de búsqueda de soluciones
- Participación en eventos de transferencia tecnológica: Enterprise Europe Network madri+d organiza jornadas de transferencia de tecnología o Brokerage Events en el marco de las principales ferias tecnológicas europeas que posibilitan el intercambio de información entre potenciales socios tecnológicos, mediante entrevistas bilaterales previamente concertadas.
- Asesoramiento en protección de la tecnología, fuentes de financiación, gestión de contratos de licencia de patentes, de asistencia técnica, etc.
- Conexión con el mercado tecnológico europeo a través del Bussines Boletín Service\_eeen\_madri+d



A finales de 2008, se ha puesto en marcha un [Boletín](#) de información tecnológica y de interés empresarial en el ámbito europeo, como servicio de EEN madri+d.

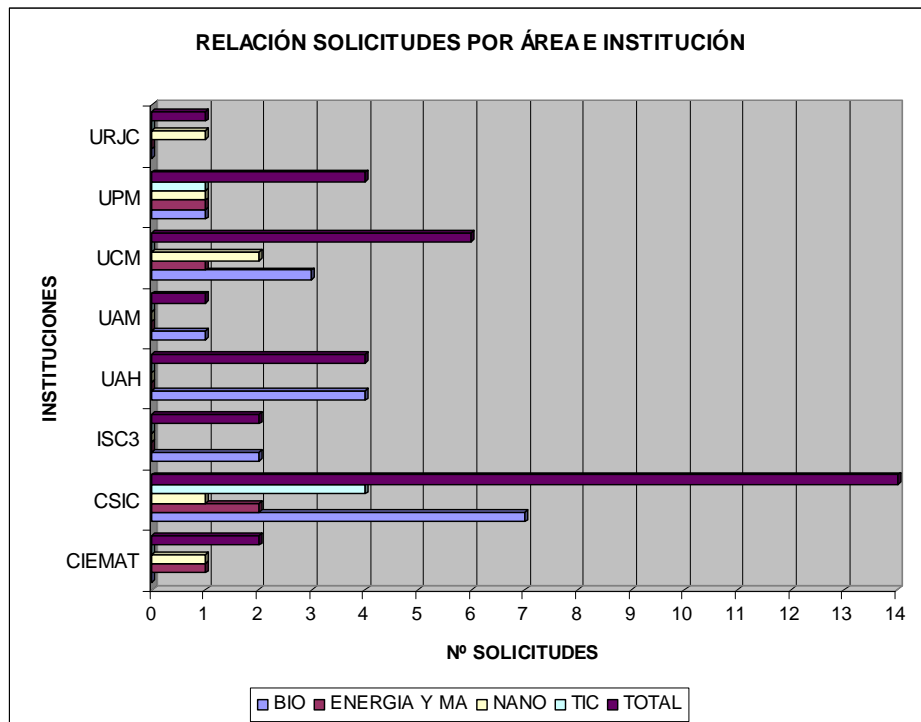
Dinamización y sensibilización en materia de Transferencia Tecnológica, Cooperación empresarial, Protección de la Propiedad Industrial e Intelectual: Se han realizado una serie de seminarios y talleres en colaboración con los diferentes socios regionales. (se comentan en el apartado, dos de las actividades relacionadas con el fomento de la PII)

### 3. Apoyo a las actividades de protección de la propiedad industrial e intelectual y su valorización mediante actividades de sensibilización y reconocimiento

#### Premio madri+d a las mejores patentes



La [convocatoria](#) de los Premios madri+d 2007 se cerró a finales de diciembre 2007, en 2008 tuvo lugar la evaluación, fallo y entrega de premios. Se presentaron 34 candidaturas.



#### Resultados de la convocatoria 2007

**Primer Premio madri+d 2007 a la mejor patente**, dotado con 10.000 € a la patente:

- "Método y kit de detección de especies bacterianas mediante análisis de ADN". Inventor principal: Pedro Anda Fernández. Titular: Instituto de Salud Carlos III.

Área tecnológica Premios madri+d: "Biotecnología, Agroalimentación y CC de la Salud".

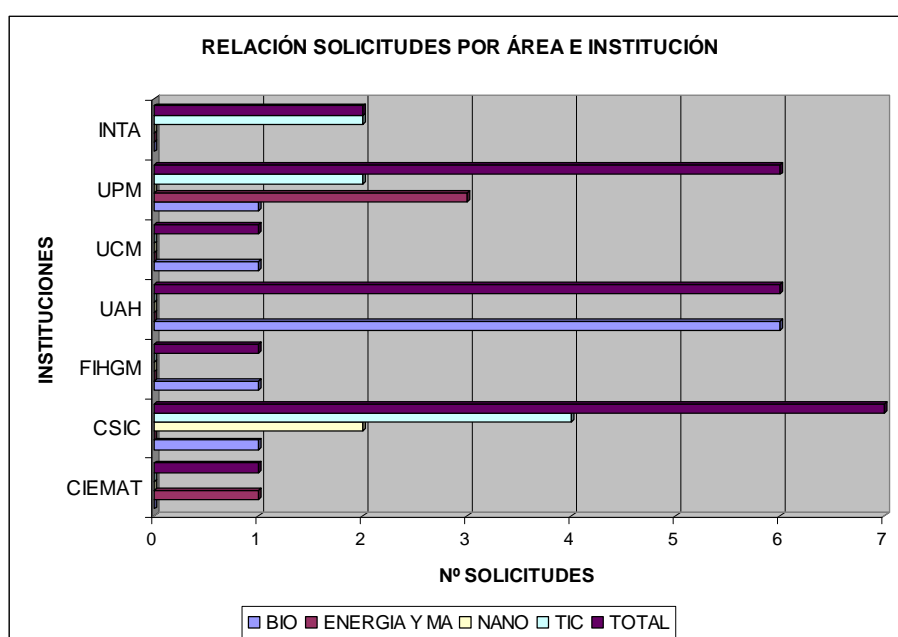
**Tres accésit**, dotados cada uno de ellos con 6.000 €, a las patentes:

- "Uso del gen NcSAG4 para el diagnóstico y prevención de la neosporosis y como marcador para el análisis de la patogenia". Inventor principal: Luis Miguel Ortega Mora. Titular:

Universidad Complutense de Madrid. Área Tecnológica Premios madri+d: "Biotecnología, Agroalimentación y CC de la Salud".

- "Material laminado híbrido fibra-metal para construcción naval y su procedimiento de fabricación". Inventor principal: Juan Carlos Suárez Bermejo. Titular: Universidad Politécnica de Madrid. Área Tecnológica Premios madri+d: "Nanotecnología, Materiales y Tecnologías de la Producción"
- "Lente de Contacto terapéutica para ojos pseudo-afáquicos y/o en proceso de neurodegeneración". Inventora principal: Celia Sánchez Ramos. Titular: Universidad Complutense de Madrid. Área Tecnológica Premios madri+d: "Biotecnología, Agroalimentación y CC de la Salud"

La convocatoria del Premio 2008 se publicó en octubre de 2008 y permaneció abierta hasta diciembre. Se han recibido 24 candidaturas.



La evaluación, fallo y entrega de los Premios 2008 tendrá lugar en el primer cuatrimestre de 2009.

### Seminarios sobre la importancia de la propiedad industrial e intelectual

Estos talleres se han realizado en el marco de la EEN madri+d en colaboración con los diferentes socios regionales:

- Promoción de la Propiedad Industrial e Intelectual en las empresas

Celebrado el 3 de junio y el 10 de noviembre, estos seminarios han sido organizados por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Enterprise Europe Network madri+d, con la colaboración de Neuropharma, el Parque Científico de Madrid, Promomadrid y la Oficina Española de Patentes y Marcas.

## 2. Línea de trabajo. Vigilancia Tecnológica madri+d



A través del Programa de Círculos de Innovación madri+d, el Sistema acerca servicios basados en información científica y tecnológica a grupos de investigación y a empresas innovadoras de la Comunidad de Madrid.

El Programa de Vigilancia Tecnológica regional ha configurado una red de centros expertos en información tecnológica llamada Círculos de Innovación. Estos centros con especialización sectorial y tecnológica llevan a cabo un plan de trabajo coordinado desde madri+d y complementario a la línea de Comercialización de Tecnologías, que se centra en:

- Crear un espacio de colaboración temático/sectorial entre el entorno investigador y el empresarial, que facilite la cooperación entre grupos de investigación y empresas.
- Facilitar conocimiento sobre las capacidades/resultados científico-tecnológicos acumulados en la Región, así como sobre las prioridades y necesidades tecnológicas demandadas por el entorno industrial y/o social.
- Crear una estructura que permita la relación entre instituciones públicas de CyT, organismos gestores e instituciones relevantes del entorno productivo, mediante la prestación de servicios de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Económica.
- Aportar servicios basados en información y análisis que favorezcan la TC y la TT

### Actividades prioritarias 2008

- **Informes de Vigilancia / Inteligencia Tecnológica** (estudios sectoriales o estratégicos, informes de actualización tecnológica, estudios de VT\_IT para nuevas empresas de base tecnológica y estudios para favorecer y orientar la transferencia tecnológica de consorcios de I+D de la CM)
- **Difusión científica y tecnológica** (edición de boletines de VT periódica, configuración y mantenimiento de bibliotecas y bancos de datos de novedades tecnológicas en el espacio web madri+d, preparación de publicaciones monográficas)
- **Actividades de promoción** de las actividades de investigación apoyadas por la DGUI de la Comunidad de Madrid: Consorcios de I+D de la CM.

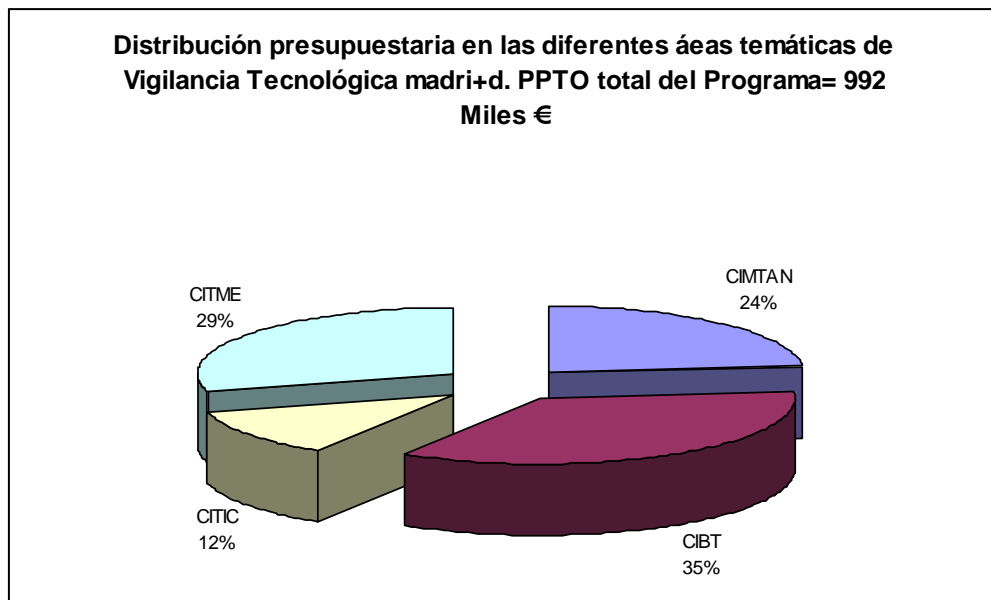
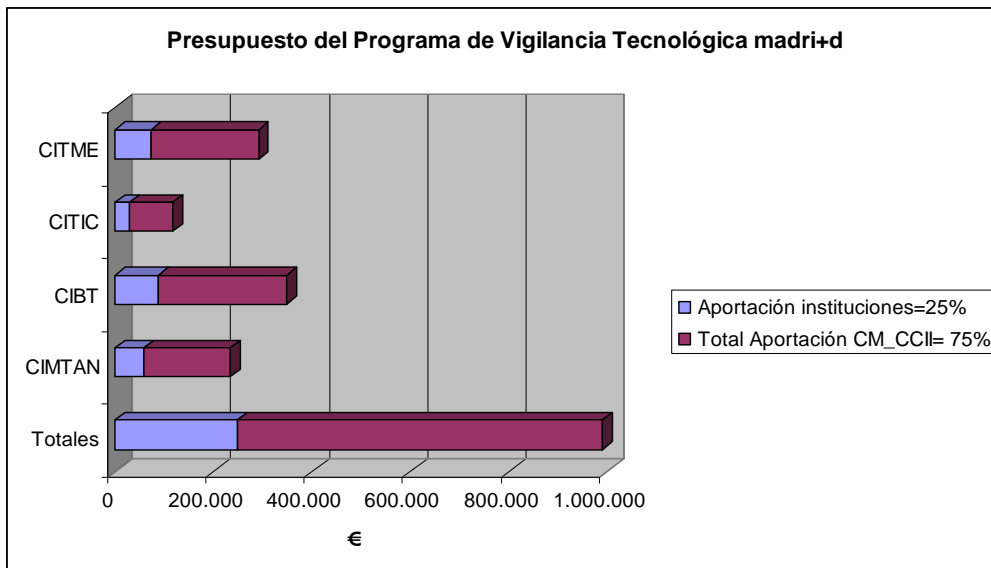
(En Anexo 1, se aporta resumen de logros y resultados)

### Agentes y recursos

Para el desarrollo del Plan de trabajo, la Comunidad de Madrid, a través del IV PRICIT, ha destinado recursos a las estructuras de Vigilancia Tecnológica creadas en el Sistema madri+d. En la actualidad existen cuatro Círculos de Innovación especializados en: Biotecnología (CIBT); Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC); Materiales, Tecnología Aeroespacial y Nanotecnología (CIMTAN); y Tecnologías Medioambientales y Energía (CITME). Cada una de estas unidades gestoras de información, ha tenido a lo largo de 2008, la siguiente composición y representación institucional:

CCII	Instituciones	Técnicos	Comité Científico (investigadores OPIS/ universidades)
CITME	UAH+ URJC+CIEMAT	6	3
CIMTAN	UC3M + INTA	6	2
CIBT	UCM+UAM+CSIC	4	3
CITIC	UPM	2	1

Los recursos destinados por parte tanto de las instituciones públicas de investigación intervinientes como de la CM se pueden observar en términos cuantitativos y de reparto en los gráficos siguientes, totalizando un total de 992 Miles de euros en 2008.



## Actividades 2008

### 1. Informes de Vigilancia Tecnológica

---

#### Estudios de Vigilancia Tecnológica estratégicos

Elección estratégica de las temáticas, combinando criterios de utilidad y de oportunidad. Por una parte es imprescindible tener en cuenta las prioridades formuladas por los colectivos empresariales, a través de las diferentes plataformas tecnológicas y por otro la especialización y expertise acumulada en el sector científico de la CM. Es conveniente mantener una línea de trabajo con mayor enfoque de anticipación y prospectiva, que teniendo en cuenta tendencias internacionales y análisis de competencia con otras entidades similares (observatorios, agencias



públicas etc.), permita ejecutar estudios originales y que se configuren como referencia para el área temática.

CCII	Informes de VT _2009
CITME	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Almacenamiento de energía</li> <li>▪ Tratamientos de aguas residuales procedentes del sector de recubrimientos metálicos</li> <li>▪ Producción, tratamiento y aprovechamiento energético del biogas</li> </ul>
CIMTAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gestión térmica en el espacio</li> <li>▪ Tecnologías de reformado de queroseno para aplicación espacial</li> <li>▪ Pilas de combustible de alta temperatura: aplicación al sector aeronáutico</li> </ul>
CIBT	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nutrigenómica</li> <li>▪ Diagnóstico molecular de la enfermedad de Alzheimer</li> <li>▪ Análisis de la Propiedad Industrial en las empresas biotecnológicas españolas. (Datos 2007)</li> </ul>
CITIC	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Redes inalámbricas</li> <li>▪ Internet del futuro</li> <li>▪ Green IT</li> </ul>

### Informes de actualización tecnológica

A lo largo de 2008, cada CCII ha mantenido una serie de líneas de trabajo activas, actualizando estudios de VT realizados en anualidades anteriores y aportando datos adicionales.

CCII	Líneas de VT con actualización tecnológica en 2008
CITME	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Biocarburantes líquidos</li> </ul>
CIMTAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nanotubos de carbono</li> <li>▪ Actuadores MEM en el sector aeronáutico</li> <li>▪ Valorización material y energética de neumáticos</li> </ul>
CIBT	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alimentos cárnicos funcionales</li> <li>▪ Alergénos a latex</li> </ul>
CITIC	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tecnologías de Identificación por radiofrecuencia</li> <li>▪ Tecnologías sw basadas en servicios</li> </ul>

### Estudios de VT\_IT destinados a NEBT

Estudios realizados respondiendo a la petición de NEBT del Sistema madri+d preferentemente y que, con carácter confidencial, han versado sobre detección de agentes y/o tecnologías afines (estado del arte de una tecnología), evaluación del potencial tecnológico de unos resultados de investigación, búsqueda de socios potenciales tanto científicos como empresariales.

CCII	Informes realizados para NEBT
CITME	5 EN CREACIÓN, F7Corp, AVC Ingeniería y Robótica Avanzada S.L., Valoralia
CIMTAN	2 empresas del sector aeronáutico
CIBT	5: Projech, Artemis, Decantum Systems, Applied Molecular Development; AVC Ingeniería
CITIC	3: Bitext; Gamma Solutions; Almira Labs

## Nuevos servicios de IT orientados a la TT

Puesta a punto de nuevos servicios de información destinados a los Programas de I+D de la CM:

- Informes de análisis del potencial innovador: estudio de anterioridades y de potenciales aplicaciones de tecnologías.
- Informes de prospección de mercado potencial: socios y clientes hacia donde dirigir acciones de comercialización o extensión.

Estos informes se han realizado siguiendo un esquema bottom up, siendo cada uno de los CCII, los promotores u oferentes del servicio.

CCII	Informes realizados para Programas de actividades de I+D CM
CITME	PHISICO2; IMDEA - Agua; REMTAVARES
CIMTAN	LIDAX; ESTRUMAT; ROBOCITY2030
CIBT	Unidad de Estructuras Macromoleculares de IIB (CSIC/UAM); ENTEREDOX; DONDREAM-CM
CITIC	PROTVD

## 2. Difusión Científica y Tecnológica

---

### Mejora del servicio de VT y de difusión de Información Tecnológica

A lo largo de 2008, se ha iniciado la edición de Boletines de Vigilancia Tecnológica en áreas temáticas preferentes de cada Círculo de Innovación.

Los boletines VT madri+d son una herramienta de difusión en tiempo real, a investigadores y empresas, de las novedades tecnológicas (patentes, proyectos, regulación, socios etc.) en determinadas prioridades temáticas identificadas en los Círculos y sobre las que se mantiene una línea de vigilancia activa y continuada.

Por otra parte, toda la información procesada en los Círculos de Innovación se publica sin restricciones en el espacio web madri+d destinado a Vigilancia Tecnológica <http://www.madrimasd.org/vigtecnologica/vt-madrimasd/default.asp> y adicionalmente se mantiene una colección de libros "Colección VT madri+d" donde se publican los estudios e informes considerados de máximo interés por parte de los propios CCII y de un comité editorial creado al efecto.

### Boletines de VT madri+d 2008

- CITME: Agua y Energía
- CIMTAN: Aeronáutico, Espacio, Nanotecnología y Materiales Compuestos
- CIBT: Seguridad Alimentaria y Biomarcadores
- CITIC: Hogar digital

### Colección VT madri+d 2008

- Tecnologías RFID: aplicación al sector sanitario. VT 13
- Tecnologías de software basadas en servicios. VT 14
- Gestión térmica en el espacio. VT 15

- Panorama actual de nutrigenómica. VT 16
- Producción, tratamiento y aprovechamiento energético de Biogas. VT 17
- Diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer. VT 18

### Relación y difusión del conocimiento gestionado

Es importante realizar un esfuerzo creciente en actividades de relación y establecer planes concretos de comunicación y encuentro entre comunidad científica y empresarial.

Una vez inventariado “quien es quien”, hay que mantener activa la relación y mejorar el conocimiento de sus intereses así como asegurar sus aportaciones, en definitiva constituir la red de clientes y de suministradores de ideas y contenidos expertos.

La celebración de los Foros madri+d 2008 han contado con el concurso de cada uno de los CCII para preparar la agenda de detalle de los eventos, para ayudar en la organización a las instituciones que los alojan y para conseguir la máxima difusión e impacto de cada una de las actividades.

CCII	Participación en Foros madri+d 2008
CITME	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tecnologías Ambientales. Enero</li> <li>▪ Energía. Febrero</li> <li>▪ Agua. Marzo</li> </ul>
CIMTAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aeroespacial. Septiembre</li> <li>▪ Materiales y Nanotecnología. Octubre</li> <li>▪ Tecnologías para la Seguridad. Diciembre</li> </ul>
CIBT	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tecnologías Agroalimentarias. Abril</li> <li>▪ Biomedicina. Mayo</li> </ul>
CITIC	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tecnologías de las Comunicaciones. Junio</li> <li>▪ Tecnologías de la Información. Noviembre</li> </ul>

### 3. Promoción de las actividades de investigación apoyadas por la DGUI de la Comunidad de Madrid: Consorcios de I + D

---

Por otra parte, los CCII han preparado materiales de información y presentación de un gran número de Programas de Actividades de I+D de la CM, con el fin de promocionar sus capacidades y sus líneas de trabajo en los diferentes Foros, mediante la presentación de posters y/o ponencias y en Ferias y Talleres temáticos.

En concreto se han preparado descripciones de 86 programas de actividades de I+D de la CM, con el siguiente esfuerzo relativo:

CCII	Preparación de materiales divulgativos de los programas de actividades de I+D de la CM
CITME	16
CIMTAN	20
CIBT	29
CITIC	10

#### 4. Otras actividades de formación y difusión

##### Formación y difusión sobre Vigilancia Tecnológica

Con el fin de difundir y trasladar experiencia a otras instituciones tanto públicas como privadas, se han organizado dos **seminarios prácticos sobre VT**, dirigidos a gestores tecnológicos del sector público o privado, que han despertado un interés notable y se han desarrollado con un alto grado de calidad.

##### ANEXO I: Ejecución del Programa de Trabajo CCII madri+d 2008

Descripción	CITME	ejecución CITME_08		CIMTAN	ejecución CIMTAN_08		CIBT	ejec
<b>Informes estratégicos</b>	3	3	Almacenamiento de energía.  Tratamientos de aguas residuales procedentes del sector de recubrimientos metálicos.  Producción, tratamiento y aprovechamiento energético del biogas	4	3	Gestión Térmica en el espacio.  Tecnologías de reformado de queroseno para aplicación espacial.  Pilas de combustible de alta temperatura: aplicación al sector aeronáutico	3	3
<b>Informes de actualización Tecnológica</b>	4	1	Biocarburantes líquidos	3	4	Nanotubos de carbono.  Actuadores MEM en el sector aeronáutico.  Valorización material y energética de neumáticos	6	3
<b>Informes para empresas</b>	3	4	NEBT	1	2	empresas aeronáuticas	5	5
<b>Informes para TT (Consortios Programas de I+D)</b>	6	3		6	2		6	2
<b>Libros/ Documentos de Trabajo</b>	3	1	Producción, tratamiento y aprovechamiento energético de Biogas. VT17	2	1	Gestión Térmica en el espacio_ VT15	2	2

<b>Boletines de VT</b>	9	7	AGUA ( bimensuales) ENERGÍA ( fotovoltaica)	4	29	AERONAÚTICO ( mensual) ESPACIO ( mensual) NANOTECNOLOGÍA ( mensual) MATERIALES COMPUESTOS ( bimensual)	6	6
<b>Apoyo en la elaboración de posters y descriptores Programas I +D_Foros madri+d08</b>	15	16		21	20		34	29
<b>Participación en Foros madri+d</b>	3	3	Tecnologías Ambientales_Enero Energía-Febrero Agua_Marzo	3	3	Aeroespacial_Septiembre Materiales y Nanotecnología_Octubre Tecnologías para la Seguridad_Diciembre	2	2

## OFICINA DEL ESPACIO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN

La [Oficina del Espacio Europeo de Investigación](#) (OEEI) madri+d fomenta la participación de las entidades investigadoras madrileñas en los programas europeos, en especial en el 7º Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico ([7PM](#)); facilita la participación de la Comunidad de Madrid en las iniciativas y programas sobre política de investigación e innovación de la Unión Europea y extiende la presencia internacional y en Europa de la Comunidad de Madrid como región del conocimiento.

La OEEI tiene su equipo en dos centros de trabajo, uno en Madrid (Arturo Menéndez y Jesús Rojo) y otro en la [Oficina de la Comunidad de Madrid en Bruselas](#) (Mónica Salgado) donde presta servicios a los miembros del sistema madri+d y facilita la relación con las instituciones europeas.

### Objetivos 2008

- **Fomentar** la participación en el 7PM y proporcionar asistencia técnica a los grupos de investigación y empresas madrileñas: actividades de información y formación, gestión del programa de promoción de la coordinación de propuestas de I+D al 7PM.
- **Asistir** la movilidad de investigadores.
- **Armonizar** las políticas madrileñas con los programas e iniciativas comunitarias: ERA-Net - convocatorias para proyectos de investigación transnacionales con participación de investigadores madrileños.
- **Participar** en proyectos transnacionales de distintas convocatorias (Programa Marco, Regiones del Conocimiento, Interreg, etc.)
- **Impulsar** redes e iniciativas colectivas y de cooperación transnacional en investigación e innovación (ERAWATCH, Red IRE, plataformas tecnológicas, etc.)

### Instituciones que colaboran en el marco la Oficina

La Oficina ha colaborado con las siguientes instituciones de la Comunidad de Madrid:

- Agencia Laín Entralgo
- Cámara Oficial de Comercio e Industria de Madrid
- CEIM Confederación Empresarial de Madrid - CEOE
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- Instituto Español de Oceanografía
- Instituto Geominero de España
- Instituto Madrileño de Desarrollo
- Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias
- Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial
- Instituto de Salud Carlos III
- Parque Científico de Madrid
- Universidad de Alcalá
- Universidad Autónoma de Madrid
- Universidad Carlos III de Madrid
- Universidad Complutense de Madrid

- Universidad Europea de Madrid
- Universidad Nacional de Investigación a Distancia
- Universidad Pontificia Comillas
- Universidad Politécnica de Madrid
- Universidad Rey Juan Carlos

y también con las instituciones nacionales responsables de las políticas y programas europeos: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y Oficina Europea del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN); así como con numerosas empresas y entidades interesadas en la participación en programas e iniciativas europeas o internacionales.

La red de contactos regulares de la OEEI en Bruselas incluye:

- Instituciones y organismos europeos:
  - Comisión Europea - Dirección General de Investigación
  - Parlamento Europeo – Comisión de Industria, Investigación y Energía (ITRE)
  - Consejo de la Unión Europea – Competitividad
  - Comité de las Regiones
  - Servicio de información europea CORDIS sobre I+D
- Oficinas regionales españolas en Bruselas (Grupo de coordinación de I+D/SI)
- Oficinas regionales europeas en Bruselas
- Representación Permanente de España ante la Unión Europea (REPER) (Consejeros de Investigación y de Asuntos Autonómicos)
- Oficina Española de Ciencia y Tecnología - SOST (Representes del CDTI y CSIC)
- Proyectos y redes europeas (IPR Helpdesk, Athena Web, ERRIN, EBN, Capital Regions, Cities for Cohesion, entre otras)

## Actividades

### 1. Información y difusión 2008

---

La OEEI ha gestionado el contenido y la estructura de la información de los programas de I+D internacional, en especial del 7PM, de otros programas comunitarios y de la política de investigación europea, introduciendo y actualizando contenidos de las páginas correspondientes a [movilidad](#), [proyectos europeos](#) y [plataformas tecnológicas](#) en la web madri+d.

La OEEI ha producido y gestionado el contenido del Weblog "[De Madrid a Europa](#)":

Además, ha aportado unas 40 noticias sobre política europea de I+D+I para el Notiweb.

Finalmente, la OEEI cuenta con un sistema de difusión personalizada de información específica a investigadores, consorcios de investigación, empresas y otras entidades de la Comunidad de Madrid relacionada con los temas de su competencia.

El resumen cuantitativo de las actividades de información en 2008, realizadas principalmente desde la oficina de Bruselas, es:

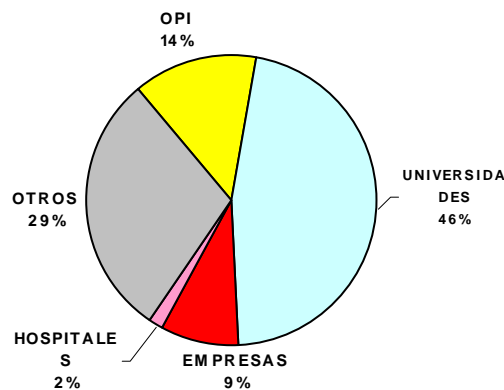
Consultas respondidas sobre proyectos europeos	149
Noticias sobre política europea de I+D+i	42
Consultas públicas de la CE publicadas en web	15
Convocatorias europeas	119
Cesión sala de reuniones Bruselas (ver detalle en ANEXO I)	13

Mensajes Weblog	41
Actualizaciones web contenido y/o estructura	68
Ponencias realizadas	2

## 2. Formación sobre el 7PM

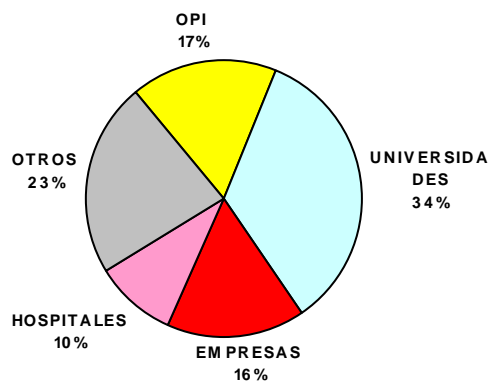
La Oficina ha organizado diversas actividades de formación dirigidas a investigadores, gestores de proyectos y empresas con el objetivo de fomentar su participación en el 7PM, con un número total de 181 asistentes y un gasto total de 11.300 €.

- **2 Seminarios de Preparación de Propuestas de Proyectos Europeos al 7PM**, de dos días y medio de duración cada uno. El primer seminario ha sido impartido por la consultora ECONET y el segundo por IDETRA. El tipo de asistente a los seminarios se detalla en el



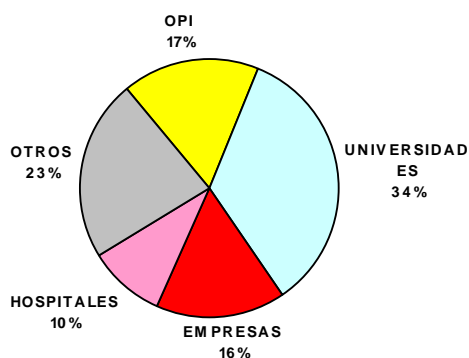
siguiente gráfico (en OTROS se han incluido asistentes provenientes de fundaciones, asociaciones y otros organismos). El número de participantes en estas dos ediciones ha sido de 58 asistentes, de ellos 46% universidades, 14% OPIs, 9% empresas y 31% otros, principalmente hospitales.

- **1 Seminario de Gestión de Proyectos Europeos del 7PM**, de dos días y medio de duración. Al seminario, impartido por la consultora IDETRA, asistieron un total de 29 participantes, de ellos 31% universidades, 31% OPIs, 10% empresas y 28% otros.



- **4 Seminarios de Propiedad Intelectual e Industrial en proyectos del 7PM** (de 1 mañana cada uno). El número total de asistentes ha sido de 93, de ellos 34% universidades, 17% OPIs, 16% empresas y 33% otros. Los Seminarios han sido organizados en el marco de la colaboración existente entre la Fundación madri+d e IPR Help-Desk.





### 3. Asistencia técnica

---

- Red española PYMERA

La OEEI gestiona el nodo madrileño de la Red PYMERA, que tiene como objetivo promocionar la participación de las pequeñas y medianas empresas en el Programa Marco de la Unión Europea: asesoramiento a las PYME e investigadores de la Comunidad de Madrid sobre el PM, asistencia a las reuniones de la Red, gestión de la búsqueda de socios que llegan a través del coordinador de la Red. A lo largo de 2008, se han difundido más de 100 búsquedas de socios para proyectos europeos y enviado a los coordinadores de consorcios y técnicos de gestión la Guía del Evaluador de Proyectos Europeos.

Así mismo, se ha celebrado en Madrid, con la colaboración del resto de nodos nacionales, un Encuentro para la Generación de Proyectos en Medio Ambiente coincidiendo con el Infoday de dicha temática, además de participar en la Asamblea Nacional de PYMERA en Madrid, donde se presentó un avance del Estudio de Barreras en la participación del Programa Marco que contó con 130 asistentes.

- Red europea EURAXESS de movilidad de investigadores

La OEEI gestiona el Centro de Movilidad de la Comunidad de Madrid como nodo de la Red EURAXESS-Spain, situado en la Fundación madri+d para el Conocimiento. Las actividades desarrolladas se han dirigido a difusión sobre el Centro de Movilidad; recogida, análisis y difusión de documentos de interés para investigadores; reuniones con responsables de programas de movilidad; y atención de consultas, la mayor parte de cuales han sido sobre ayudas y becas para estancias en el extranjero, temas administrativos, seguridad social e impuestos de investigadores extranjeros en Madrid. Asimismo, participó en el Seminario de Gestión de Acciones Marie Curie los días 21 y 22 de mayo, organizado por la Oficina de Proyectos Europeos de la Universidad de Zaragoza.

### 4. Asistencia en Bruselas

---

- Se ha proporcionado asistencia a investigadores y empresas madrileñas en Bruselas a los distintos organismos, responsables y actividades europeos.
- Se facilita la utilización de las instalaciones de la Comunidad de Madrid en Bruselas a diversas instituciones y empresas para las reuniones de los consorcios y la preparación de propuestas: UPM, URJC, ATOS Origin, GMV Aerospace & Defence, Visual Tools, Everis, Tecnatom, Gamesa, Deloitte, S.L. e Indra Software Labs, entre otros.
- Desde la Oficina de la Comunidad de Madrid en Bruselas se gestiona el grupo de coordinación técnico en materia de Investigación, Desarrollo y Sociedad de la Información, del que forman parte todas las oficinas de Comunidades Autónomas con presencia en

Bruselas. Asimismo, se toma parte en las reuniones de la Comisión ITRE del Parlamento Europeo, en las organizadas por la REPER sobre I+D y Sociedad de la Información (SI).

- Se ha realizado el seguimiento de los Consejos de Competitividad (parte de Investigación) y Transportes, Telecomunicaciones y Energía (temas relacionados con SI); de la puesta en marcha del Séptimo Programa Marco IDT (2007-2013): publicación de convocatorias de propuestas y documentos relativos a la participación en el mismo (programas de trabajo, guías del proponente, listas de evaluadores, etc.); de otros programas de financiación relacionados con la política de I+D / SI de la Unión Europea, como el Programa Marco de Competitividad e Innovación (CIP) y los programas contemplados en la estrategia "i2010". Seguimiento de otros trabajos legislativos relacionados con la política de I+D, como el desarrollo del proceso de Liubliana, la preparación de un marco jurídico de las infraestructuras de investigación paneuropeas y la creación del Instituto Europeo de Tecnología (IET), entre otras; así como de las Comisiones ITRE del Parlamento Europeo.
- La participación en actividades institucionales relacionadas con políticas europeas de I+D como las mencionadas, puede cuantificarse como sigue:

Reuniones REPER	6
Reuniones SOST	2
Info Days Comisión Europea	25
Reuniones bilaterales (con funcionarios de la CE, socios potenciales, representantes de otras entidades)	16
Reuniones del grupo de coordinación de las CCAA en Bruselas	9
Reuniones sobre proyectos europeos en los que participa la Fundación madri+d	15
Reuniones sobre otros proyectos europeos	6

## 5. Actuaciones para fomentar la participación en el 7PM

---

Con el fin de aumentar los objetivos de participación en el 7PM de las universidades y OPIs se ha cofinanciado el coste de consultoría para presentar propuestas coordinadas al 7PM, en un programa iniciado en 2007. Las entidades acogidas al programa en 2008 han sido: Agencia Iain Entralgo, CSIC, IMDEA, UA, UAM, UNED, UPM y URJC.

En 2008 se han preparado 8 propuestas lideradas por investigadores madrileños, de las cuales fueron aceptadas 6 y rechazadas 2 por falta de presupuesto de la Comisión Europea. La tasa de aprobación de las propuestas presentadas con financiación de este programa ha sido de 33%.

El gasto total del programa en 2008 para ayudas a los 6 proyectos ha ascendido a 38.500 euros.

## 6. ERA NET

---

La Comunidad de Madrid participa en tres ERA NET a través de la Dirección General de Universidades e Investigación - Fundación madri+d, gestionadas por la OEEl:

- NanoSci -ERA - Nanoscience in the European Research Area. La Fundación es socio de pleno derecho de la ERA NET Plus Nanosci-E+, en la que participan 17 países. NanosciE+ ha realizado una convocatoria con un presupuesto de 24 millones de euros de proyectos en la que la Comunidad de Madrid ha comprometido una financiación de 0,5 **millones** de euros. A la primera convocatoria se presentaron 203 propuestas. Se han presentado 10 propuestas vinculadas a IMDEA-Nanociencia, 2 de ellas pasaron la primera fase, si bien ninguna ha conseguido financiación.

- MATERA - ERA-NET Materiales. MATERA ha realizado una convocatoria en la que la aportación madrileña es de 0,5 millones euros, de un presupuesto total de 12 millones de euros y en la que participan 17 países y regiones europeos. IMDEA-Materiales ha presentado dos propuestas que han resultado financiadas, entre un conjunto de 51 propuestas presentadas.

Asimismo, los socios de MATERA han presentado una propuesta sobre “Materials Research” al programa europeo ERA NET Plus, que ha resultado aprobada y que permite lanzar una nueva convocatoria MATERA+ en 2009 con una dotación de unos 18 millones de euros, de los cuales 0,5 millones comprometidos por la Comunidad de Madrid. La Fundación madri+d/OEEI se responsabilizará de la coordinación de la convocatoria transnacional.

- IWRM - NET - Integrated Water Resources Management research. La Fundación es miembro asociado de IWRM NET, que ha realizado una convocatoria de proyectos en la que la aportación madrileña prevista es de 150.000 euros, de un presupuesto total de unos 2 millones de euros. En ella participan 11 ministerios y agencias. De los 17 proyectos presentados, IMDEA-Agua ha presentado dos propuestas que no han superado la evaluación.

Se han analizado asimismo las oportunidades de colaboración y el interés para la Comunidad de Madrid de otras ERA NET, en especial en el terreno de Energía y Ciencias Sociales.

## 7. Participación en Programas europeos

---

- GESTINN – Proyecto INTERREG IIIB Sudoe, realizado a lo largo de 2008. Este proyecto ha permitido financiar diferentes actividades relacionadas con la inserción de doctores en empresas, elaboración de una herramienta de vigilancia tecnológica en Biotecnología (“Aplicaciones de la vigilancia tecnológica en el sector alimentario. La sistemática en la vigilancia de patentes: productos cárnicos funcionales y enfermedad celíaca”) y un estudio sobre Mejora de la participación en el 7º Programa Marco y superación de las dificultades existentes, así como un conjunto de jornadas y seminarios para emprendedores y debates sobre la participación en el 7PM.
- IMPACTSCAN – Proyecto 6PM Innovation ha permitido generar una herramienta para la evaluación del impacto de las políticas regionales de innovación. Finalizado el 31 de enero de 2008.
- ARRIGOS 3% - Proyecto Regions of Knowledge (RoK2) – dirigido a la identificación de buenas prácticas en iniciativas y políticas regionales de investigación. Finalizado el 31 de mayo de 2008.
- Acciones Innovadoras – La coordinación del programa 2005-2007 (DG Regio) de la Comunidad de Madrid ha finalizado el 31 de diciembre de 2007, con una extensión de las actividades de información y justificación a lo largo de 2008.
- MIRA – Proyecto 7PM INCO de red interestatal (30 países mediterráneos implicados) para la creación de una red de colaboración, formación y participación en el 7PM. En curso de realización de contrato con la CE. Iniciado en enero de 2008 para un periodo de 4 años.

## 8. Otras actividades europeas

---

- ERAWATCH. Red europea de información sobre políticas de investigación (2005-2009) coordinada por el Instituto de Prospectiva Tecnológica (IPTS), con convocatorias para licitar trabajos de análisis estratégico de políticas y programas de investigación.
- Red de Regiones Innovadoras de Europa. Se organizó, junto con la secretaría de la red IRE (Innovating Regions of Europe), un seminario sobre “Innovation policy design, implementation and evaluation” los días 16-18 de abril en Madrid, dirigido a gestores de programas regionales de investigación e innovación, contó con 35 asistentes de 16 países europeos y 8 ponentes de organizaciones internacionales (incluida la Comunidad de Madrid)

## OFICINA DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA

La [Oficina de Información Científica](#) madri+d coordina el desarrollo del Programa Ciencia y Sociedad del IV PRICIT de la Comunidad de Madrid.

El progreso de la Sociedad está indisolublemente ligado al de la ciencia por relaciones mutuas de causalidad, así mismo el avance de la ciencia posibilita el desarrollo, por lo que toda inversión en ciencia tiene como objetivo y resultado final, conseguir mejores niveles de vida y bienestar para la humanidad.

Estas relaciones no son visibles para la mayoría de la población, por lo que una parte esencial de la inversión en ciencia debe consistir en diseñar y apoyar programas de cultura científica tendentes a sensibilizar a la población sobre la necesidad del desarrollo científico para su vida cotidiana; estimular las vocaciones entre los jóvenes y, por último, a apoyar a la comunidad científica que debe asumir que la difusión de los resultados no es sino la última parte de su trabajo de investigación.

### Objetivos

- Favorecer el debate público sobre ciencia y tecnología.
- Incentivar la cooperación y el consenso de todos en las cuestiones científicas.
- Involucrar a la sociedad civil en los procesos de decisión científica.
- Fomentar y mejorar el acceso a la información científico-tecnológica de los ciudadanos.
- Fomentar la participación ciudadana en ciencia y tecnología.
- Incrementar la difusión de los resultados de la investigación.
- Crear vías de intercambio de información entre la comunidad científica y los medios de comunicación.
- Aumentar el uso que los investigadores hacen de los medios de comunicación.
- Fomentar las vocaciones científicas.

### Líneas de acción

- Organización de eventos
- Comunicación y participación
- Relaciones Institucionales: Convenios y proyectos

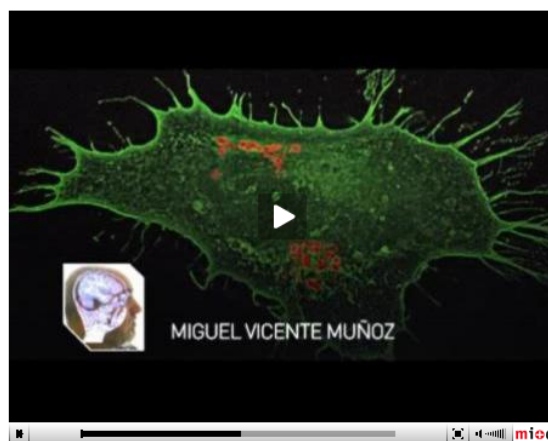
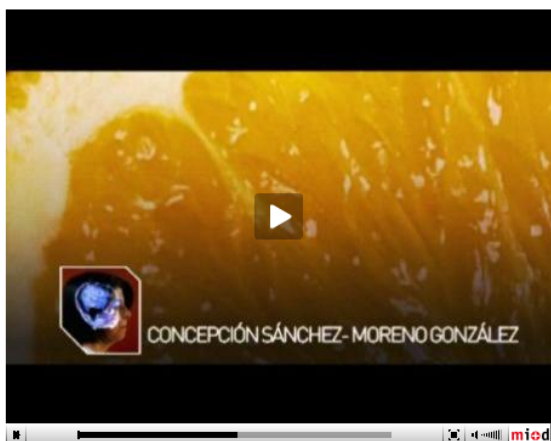
## Actividad destacada en 2008

### + Investigadores

<http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/entrevistas/masinvestigadores/default.asp>

+ Investigadores es una serie de **27 entrevistas** de 4 minutos de duración cada una, realizadas en DVD. Se trata de retratos de científicos españoles en activo y de prestigio en su disciplina, donde se mezcla su experiencia vital con una exposición clara y divulgativa de su campo de investigación. Todos tienen un formato común y un tratamiento musical original, que logra provocar un claro interés en el espectador.

Se empezaron a publicar en el mes de julio.



## Actividades 2008

### 1. Organización de eventos

#### IX Feria Madrid es Ciencia

La [Feria Madrid es Ciencia](#) es un proyecto de sensibilización pública hacia la ciencia y la tecnología que nace 2000 y se encuadra dentro del Programa de Ciencia y Sociedad promovido por la Dirección General de Universidades e Investigación. La Feria apuesta por una ciencia ciudadana, de todos y para todos.

La Feria se celebró en los Pabellones 12 y 14 de IFEMA, del 24 al 27 de abril, de 10:00 a 20:00h.

#### Objetivos

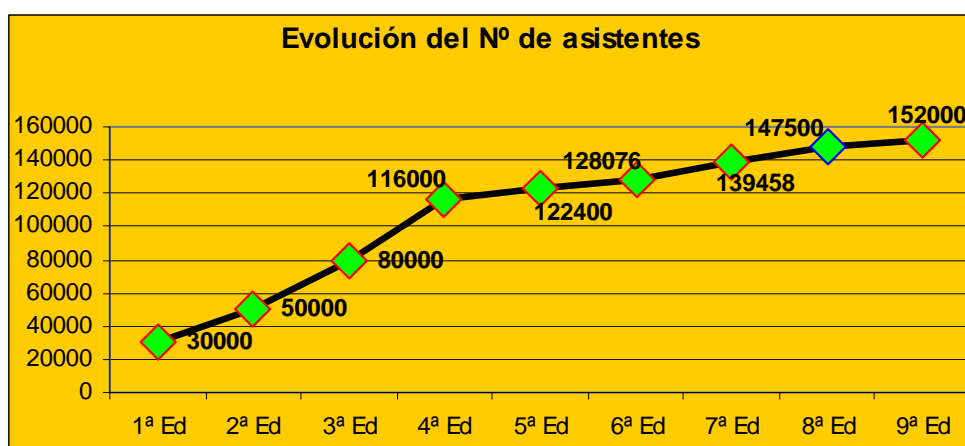
- **Acercar** la ciencia a la ciudadanía.
- **Poner** en contacto directo a científicos y ciudadanos.
- **Definir** un nuevo espacio social para la participación y el diálogo.
- **Difundir** la cultura científica y la investigación actual.
- **Comunicar** la ciencia que se realiza en los centros docentes, centros de investigación y empresas a través de sus alumnos, profesores e investigadores.
- **Estimular** el interés y la curiosidad por la ciencia.

La Feria Madrid es Ciencia ha recibido en 2008 el **Premio Especial del Jurado Ciencia en Acción 2008**. El jurado por unanimidad ha premiado la Feria por ser una iniciativa que implica el acercamiento de la ciencia a la ciudadanía y la difusión de la cultura científica, así como la participación de alumnos, profesores e investigadores en la comunicación de la ciencia. El premio está patrocinado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

### **Público y contenidos**

El público visitante es muy variado: niños, adolescentes, adultos con diferentes niveles de estudios. Madrid es Ciencia tiene también como destinatario a toda la comunidad científico-tecnológica: investigadores, profesores, divulgadores, empresas, administración y todos aquellos relacionados con la actividad científica son público objetivo y en muchos casos, activos participantes.

Los contenidos abordan cuestiones científicas de toda índole: investigación básica y aplicada, historia de la ciencia, tecnología, medicina...Cada edición incorpora nuevos aspectos de interés social y ciudadano.



### **La Feria en cifras**

- **152.000** visitantes
- **500** actividades divididas en áreas temáticas
- **220** instituciones participantes:
  - 67 Centros educativos desde enseñanza infantil hasta bachillerato
  - 9 Universidades de la Comunidad de Madrid
  - 27 Centros de Investigación
  - 17 Museos y centros de divulgación científica
  - 39 Empresas
  - 31 Entidades de la sociedad civil (fundaciones, sociedades, ONGs...)
  - 7 Consejerías de la Comunidad de Madrid
  - 20 entidades de la Administración General del Estado y de la Administración Local
  - 9 Comunidades Autónomas: Castilla y León, Aragón, Cataluña, La Rioja, Andalucía, Murcia, País Vasco, Extremadura y Canarias

**Portugal** ha sido este año el país invitado. Su presencia estuvo a cargo de Ciencia Viva, la Agencia Nacional para la Cultura Científica y Tecnológica de Portugal. Igualmente, la Feria ha contado con observadores extranjeros: el director de la Agencia **Danese** para la Comunicación Científica, el agregado de Ciencia y Tecnología de la Embajada de **Canadá** y el jefe ejecutivo del Consejo Asesor para la Ciencia y la Tecnología del **Reino Unido**.

### Áreas temáticas de la IX Feria:

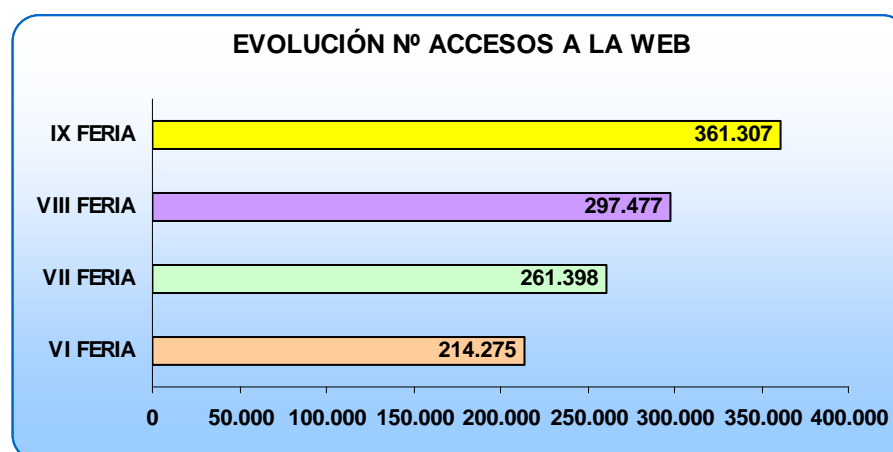
- El agua y el planeta tierra
- La ciudad
- La ciencia y los niños
- Matemáticas
- +C+i
- La Sociedad en la ciencia
- Madrid es Ciencia, una ciencia abierta

### Web de la Feria Madrid es Ciencia

Desarrollo de un sitio web para la **IX Feria Madrid es Ciencia** con nuevo diseño y contenidos:

[www.madrimasd.org/Madridporlaciencia/feria\\_VII](http://www.madrimasd.org/Madridporlaciencia/feria_VII)

- **361.307** accesos a la web
- **28.122** visitantes (1,28 visitas/visitante)



### Repercusión en medios de comunicación:

- **35** noticias de prensa escrita
- **25** piezas en TV
- **15** entrevistas de radio
- **51** resultados en medios electrónicos

### VIII Semana de la Ciencia Madrid 2008



La [VIII Semana de la Ciencia](#) es una acción encuadrada en el Programa de Ciencia y Sociedad del IV PRICIT que se enmarca a su vez dentro de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología organizada por el Ministerio de Educación y Ciencia a través de la Fundación para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y de la Semana Europea de la Ciencia.

La VIII edición se celebró del **10 al 23 de noviembre**.

La Semana de la Ciencia Madrid está dirigida a todos los públicos, de diferentes edades y niveles de formación. La asistencia y la participación a los actos son gratuitas.

## Objetivos

- **Difundir** los resultados de la investigación.
- **Abrir** a los ciudadanos los espacios donde se realiza la ciencia.
- **Mostrar** el rico patrimonio científico-técnico de la Comunidad de Madrid.
- **Renovar** el conocimiento sobre ciencia y tecnología del ciudadano, despertar la curiosidad por el mundo que nos rodea.
- **Crear** un espíritu crítico y constructivo hacia la ciencia y la tecnología.
- **Incentivar** la participación de los ciudadanos en las cuestiones científicas.
- **Fomentar** vocaciones científicas entre los más jóvenes.
- **Señalar** la relación entre el conocimiento y la vida diaria.

## La VIII Semana de la Ciencia en cifras

- **Más de 540** actividades gratuitas (mesas redondas, cursos, talleres, visitas guiadas, jornadas de puertas abiertas, exposiciones, excursiones, etc.)
- **2.000** científicos y gestores de ciencia implicados
- **261** entidades participantes (centros de investigación, asociaciones ciudadanas, ONG's, administraciones públicas, universidades, museos, fundaciones, hospitales, empresas y asociaciones científicas)
- **140** entidades organizadoras
- **340** organismos implicados
- **37** localidades de la Comunidad de Madrid
- **165.000** visitantes

## Áreas temáticas de la Semana de la Ciencia

- La ciudad del mañana, patrimonio y ciudadanía (73 actividades)
- Calidad de vida, salud y alimentación (85 actividades)
- Energía, medio ambiente y desarrollo sostenible (146 actividades)
- El Espacio, el territorio y los transportes (62 actividades)
- Sociedad de la información y las comunicaciones (73 actividades)
- Bases del conocimiento (123 actividades)

Por segunda vez en el marco de la Semana de la Ciencia se organizó la **V Semana del Emprendedor**, cuyas actividades se incluyeron en el Programa general de la Semana de la Ciencia.

La VIII Semana de la Ciencia ofreció su programación y toda la información relacionada a través de la guía de actividades y la página web.

La **Guía de actividades** reunió todas las actividades en un libro de 340 páginas, dividido en 6 áreas temáticas, cuenta con un índice de actividades ordenado por fecha de celebración, el cuerpo central de la Guía con todas las actividades ordenadas por área. Dentro de cada bloque temático la clasificación es por tipo de actividad y por cada tipo de actividad las actividades están ordenadas alfabéticamente por su título. La Guía se completa con un índice por entidad organizadora.

La **Web** se estructuró en siete secciones. El buscador permite localizar los eventos por fecha, lugar, tema, tipo de actividad o de público, organizador y disciplina. Además se pudo consultar si el aforo de las actividades que necesitan reserva previa ya estaba cubierto.



La posibilidad de descubrir la evolución de la Semana de la Ciencia desde su primera edición, así como diversos enlaces relevantes a portales de la investigación y el desarrollo científico en España, Europa y el mundo complementan esta web de obligada consulta tanto para el que desee participar en alguna de las actividades, como para el investigador o aficionado que se quiera conocer más sobre el Sistema de Ciencia y Tecnología de la Comunidad de Madrid.

La web de la Semana de la Ciencia ha tenido **353.386 accesos** desde octubre a noviembre.

### Repercusión en medios de comunicación

- **13** elementos de prensa escrita
- **14** coberturas de radio
- **7** programas de TV
- **35** resultados en Internet

### Resultados

- Incremento del interés de los científicos por comunicar
- Incremento del interés de los ciudadanos
- Repercusión en medios estable

### IV Concurso de Fotografía **mi+d open photo**

El [Concurso de Fotografía mi+d open photo](http://es.creativecommons.org/) presenta una novedad en su cuarta edición, un concurso de fotografías con licencias abiertas (<http://es.creativecommons.org/>) en el que cualquier participante cede de manera no exclusiva algunos de sus derechos, sin perder en ningún caso los derechos de propiedad intelectual sobre su obra fotográfica.

**Fechas:** febrero - mayo

**Tema:** La ciencia en la ciudad, la ciudad en la ciencia

### Características

- Concurso online a través de la web **madri+d**
- Concurso de fotografías con licencias abiertas, Creative Commons
- Votación popular

### Objetivos

- Promover las relaciones entre ciencia y ciudadanos
- Promover una mirada de la ciudad desde la ciencia
- Situar la ciencia en sus lugares de producción
- Cartografiar los lugares de la ciencia de la Comunidad de Madrid

### Resultados

- **467** fotógrafos participantes
- **1.300** fotografías enviadas
- **24** fotografías finalistas
- **2** fotografías premiadas. Premio de votación popular y premio del Jurado
- **1.625** votos
- **249.327** accesos a la web del concurso

## 2. Comunicación y participación

---

Uno de los objetivos de la Oficina de Información Científica es convertirse en un lugar de referencia en la comunicación de los resultados sobre ciencia y tecnología producidos en la Comunidad de Madrid.

Para ello ofrece los siguientes **servicios**

- Ofrece información científica de calidad a los ciudadanos
- Analiza en profundidad temas de actualidad en I+D+i
- Promueve debates
- Gestiona reportajes y entrevistas a los principales grupos de investigación
- Crea vías de intercambio entre científicos, ciudadanos y medios de comunicación

### Acciones en Comunicación

- Contenidos periódicos mi+d
- Secciones estables mi+d

### Contenidos periódicos mi+d

- **2.300** [noticias](#) de ciencia y tecnología de medios nacionales y europeos
- **276** noticias del Sistema mi+d
- **138** suplementos semanales: Hacemos Ciencia (noticias científicas), Es ciencia (dossiers temáticos) y Culturas (cultura científica).
- **210** publicadas en otros medios
- **160** publicadas en [madridiario](#)
- **50** en la agencia británica [AlphaGalileo](#), 40 en inglés
- **76** mi+d en la prensa
- **76** entrevistas
- **45** análisis en profundidad
- **45** columnas de opinión
- **45** reseñas de exposiciones
- **45** reseñas libros de ensayo
- **45** poemas
- **13** biografías de personajes
- **13** opiniones sobre libros: Lecturas particulares
- **13** resúmenes de intervenciones en el Congreso: Ciencia en el Congreso
- **2** monografías: Premios regionales y nacionales de investigación y Premios Nobel
- **7** reseñas de novela y ciencia

## + Investigadores

<http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/entrevistas/masinvestigadores/default.asp>

Es una **serie de 27 entrevistas** realizadas en DVD de 4 minutos de duración. Se trata de retratos de científicos españoles en activo y de prestigio en su disciplina, donde se mezcla su experiencia vital con una exposición clara y divulgativa de su campo de investigación. Todos tienen un formato común y un tratamiento musical original, que logra provocar un claro interés en el espectador.

Se empezaron a publicar en el mes de julio.

## Agencia de comunicación externa

La Oficina funciona como una **agencia de comunicación** para investigadores, medios de comunicación y ciudadanos, facilitando el acceso a la información científica de calidad.

## Secciones estables mi+d

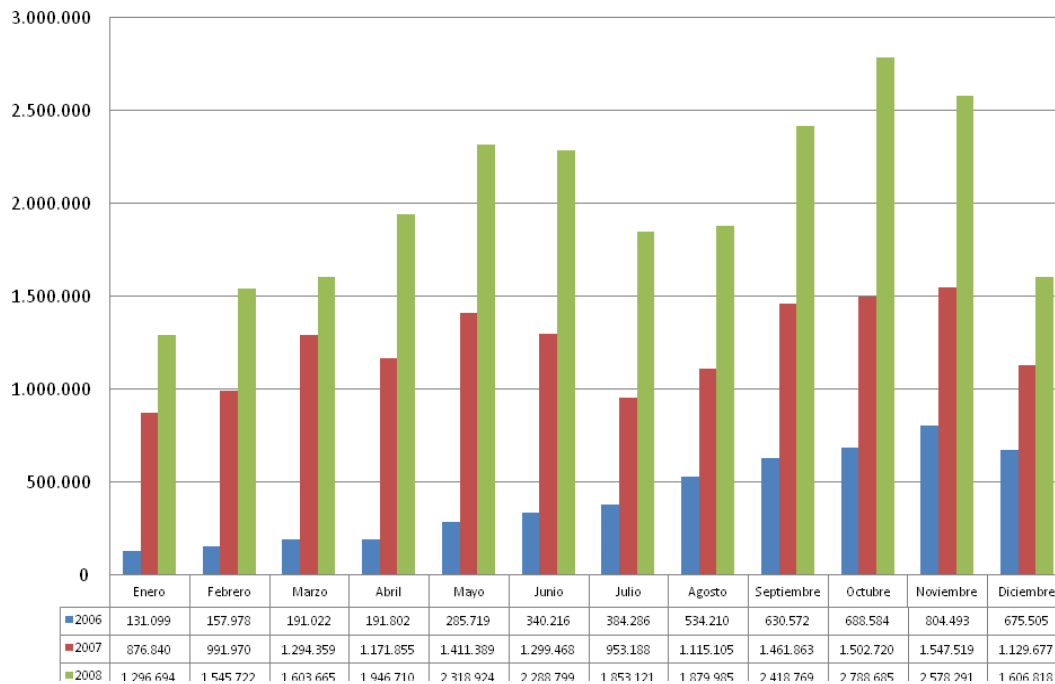
### Blogs madri+d



La sección de [blogs](#) especializados en ciencia y tecnología acabó 2008 con **74** blogs dirigidos por especialistas en medio ambiente, política científica, restauración ecológica y bioética.

La página de blogs mi+d ha triplicado su actividad, consolidándose como la mejor página de blogs de ciencia en castellano. El número total de páginas visitadas ha pasado de **14.755.595** en 2007 a **24.126.183 visitas** en 2008.

La página de blogs mi+d está entre los blogs con más autoridad del mundo según **Technorati**. En el ranking se sitúa entre los 7.000 blogs más citados del mundo sin importar el idioma (aproximadamente 100 millones de blogs). Más del 50% de las visitas son de fuera de España. En 2008 se ha editado un nuevo libro como resultado de los blogs mi+d.



## Mediami+d

En 2008 la Oficina ha consolidado el espacio multimedia on-line abierto con contenidos de audio, video y fotografía relacionados con ciencia y tecnología. El sistema permite ver a pantalla completa, descargarse archivos en formato audio y video, enlazar los videos e incrustarlos en otras páginas.

[Mediami+d](#) facilita la comunicación y la transmisión del conocimiento científico. El portal reúne contenidos generados en ciclos de conferencias, mesas redondas, jornadas de divulgación, congresos, semanas y ferias de la ciencia, talleres... que se realicen en instituciones académicas y culturales públicas y privadas.

#### Mediami+d en cifras

- **400** archivos de video y audio
- **500** ponentes
- **266** publicados
- Casi **300** videos grabados

**129.326 páginas visitadas de mediami+d**

#### Foto mi+d

[Foto mi+d](#) es un repositorio para compartir imágenes con licencias libres relacionadas con la ciencia y tecnología puesto en marcha en 2008. Las fotografías deben ser de lugares del conocimiento y el objetivo es elaborar de una manera abierta y colaborativa una cartografía de los espacios vinculados a la producción, gestión, transformación, distribución y transmisión del conocimiento en todo el mundo. Las fotografías publicadas se pueden visualizar y descargar en alta calidad. Cualquier persona o entidad puede hacer el uso que permita la licencia elegida por el autor de la fotografía. En la actualidad cuenta con casi **500 imágenes**.

#### WIKomun

**WIKomun** es el nombre de un conjunto de acciones cuyo objetivo es aplicar las nuevas tecnologías y las nuevas formas de producción de autoridad: el procomún y la producción de conocimiento. Este proyecto se inició en 2007 y contó con la colaboración de MediaLab-Prado.

Para definir los pasos a seguir y aprender de otras experiencias con tecnología wiki, se pusieron en marcha dos iniciativas: **wikiST** y **experimenta-wiki**. Este programa pretende aportar un modelo de cómo introducir la tecnología wiki en la educación y en las ciencias humanas y sociales.

#### wikiST

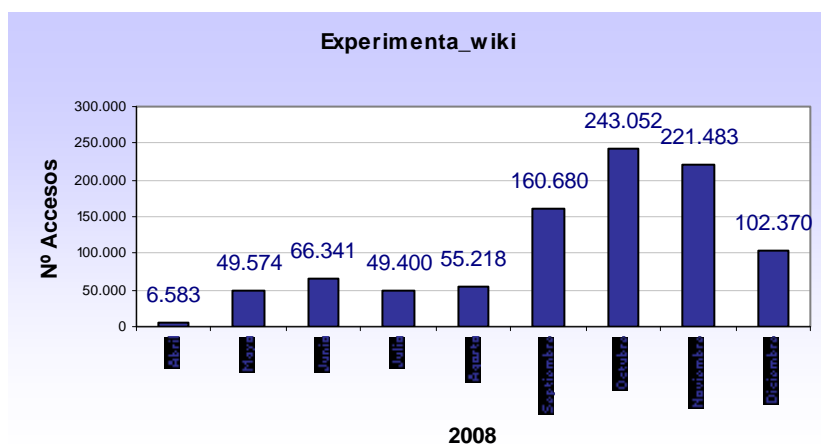
**WikiST** se presenta como un **foro donde debatir y actuar** sobre las tensiones que emergen en el escenario mundial en el que el conocimiento ya no lo producen únicamente los expertos. Ofrece la posibilidad de que los **ciudadanos participen y colaboren** en espacios de conocimiento.

#### experimenta-WIKI



[experimenta\\_wiki](#) tiene por objetivo verter a un wiki la descripción (el qué) y receta (el cómo) de todos los experimentos realizados por los alumnos participantes en las sucesivas Ferias Madrid es Ciencia.

Es una **herramienta colaborativa** para generar y ofrecer documentación libre sobre experimentos científicos. Este proyecto está especialmente orientado a estudiantes, maestros, profesores, educadores, investigadores y a aquellas personas interesadas en el conocimiento y la divulgación de la ciencia.



### Red de museos y centros de difusión científica



La Comunidad de Madrid reúne una gran cantidad de Museos y Centros de Ciencia que constituyen un enorme potencial de difusión y divulgación científica. La creación de la [Red Informativa de Museos y Centros de Ciencia](#) de la Comunidad de Madrid surge por tres motivos fundamentales:

- La necesidad de dar a conocer la gran concentración de Museos y Centros de Ciencia que se concitan en la Comunidad.
- La importancia de estos centros como herramienta educativa, pero también como herramienta de ocio cultural para familias y público general.
- El hecho de que son los lugares que guardan en sus fondos los objetos y ejemplares más valiosos de nuestra cultura científica a lo largo de los siglos.

Los museos y centros que en la actualidad forman parte de la Red son:

- Museo Nacional de Ciencias Naturales
- Museo Nacional de Ciencia y Tecnología
- Museo Geominero
- Museo Naval
- Museo del Ferrocarril
- Planetario de Madrid
- Real Jardín Botánico
- Museo Casa de la Moneda
- Museo Arqueológico Nacional
- Cosmocaixa

Además, la Red incluye los principales Museos y Colecciones de las Universidades Públicas madrileñas. En total son 54 museos y colecciones: 4 de la Universidad de Alcalá, 5 de la Universidad Autónoma de Madrid, 29 de la Universidad Complutense y 15 de la Universidad Politécnica.

## Acciones

- Mantenimiento de la información sobre los programas y exposiciones de los museos de la Red.
- Desarrollo y finalización de la información de cada uno de los museos y colecciones universitarias.
- Participación de la Red en la Feria Madrid es Ciencia y la Semana de la Ciencia.

### **3. Relaciones Institucionales. Gestión de convenios y proyectos**

---

#### **Gestión y seguimiento de los Convenios del Programa de Ciencia y Sociedad**

La Oficina de Información Científica ha llevado a cabo la gestión y seguimiento de los Convenios específicos del Programa de Ciencia y Sociedad con las siguientes instituciones:

- Universidad Autónoma de Madrid
- Universidad de Alcalá
- Universidad Complutense
- Universidad Carlos III
- Universidad Rey Juan Carlos
- Universidad San Pablo-CEU
- Universidad Pontificia de Comillas
- Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (NTA)
- Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

Se han redactado los términos de los convenios y se ha procedido a su seguimiento y control.

#### **Presentación y propuestas de proyectos nacionales y europeos**

Durante los primeros meses de 2008 se elaboró y presentó la propuesta de proyecto para la Semana de la Ciencia en la **Convocatoria de Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica** de la FECYT bajo el Título: **Semana de la Ciencia de Madrid 08**.

La propuesta fue muy bien evaluada y se concedieron 75.000 €.

#### **Evaluación del plan de comunicación y difusión de la investigación a la sociedad de las convocatorias de Programas de Investigación y de Creación y consolidación de grupos de investigación**

La Oficina de Información Científica como responsable del Programa de Ciencia y Sociedad ha sido la encargada de la evaluación y el seguimiento del plan de comunicación y difusión de la investigación que se ha llevado a cabo en los proyectos de las convocatorias de **Programas de Investigación en Biociencias**.

Igualmente ha llevado a cabo la evaluación de los proyectos presentados a la convocatoria de **Creación y Consolidación de Grupos de Investigación** para el año 2008.

### **Participación en la Red Europea EUSCEA**

La Oficina de Información Científica participa como miembro activo en la **Red Europea EUSCEA** (The European Science Events Association). Ha asistido en Europa a sus reuniones aportando su experiencia y puntos de vista.

Se contribuyó a la elaboración de la propuesta para el proyecto Wonders ++ para el periodo 2008-2010 como continuación a Wonders 2006 y 2007.

## COMUNICACIÓN

Comunicación da apoyo a las Oficinas de madri+d en la organización y difusión de sus actividades y noticias relevantes para la comunidad científico-empresarial.

### 1. Notiweb

---

Más de **200 noticias** de ámbito empresarial publicadas en:

- Notiweb "I+D=C" que se publica los jueves. Incluye una entrevista a una personalidad académica o empresarial, un análisis o artículo de opinión firmado por algún representante del ámbito público o privado, noticias sobre cooperación ciencia-empresa, reseñas de libros y newsletters especializadas españolas y europeas.
- Notiweb "Es ciencia" que se publica los lunes. Periódicamente incluye una noticia sobre una empresa de base tecnológica de la Comunidad de Madrid.

### 5 Monográficos

- Innovación en Red. Casos de éxito en España, publicado el 17 de enero.
- Galileo: oportunidad y reto para Europa y España, con dimensiones estratégicas, tecnológicas y económicas, publicado el 3 de abril.
- Centros tecnológicos: Dinamizadores de la competitividad empresarial, publicado el 17 de abril.
- Premios madri+d 2007, publicado el 26 de junio.
- Biospain 2008, publicado el 11 de septiembre.

### 2. Prensa

---

#### 2 notas de prensa

- Las Nuevas Empresas de Base Tecnológica, una alternativa al modelo de inversión tradicional. 5 de junio
- El Sistema madri+d entrega sus Premios 2007. 25 de junio

#### 35 noticias sobre madri+d publicadas en prensa

- Cada vez más audaces. El País. 6 de enero
- Las pymes más avanzadas ya tienen su propia 'hoja de ruta' para funcionar. El Economista. 29 de enero
- El capital riesgo español vuelve a apostar por el sector tecnológico. El País. 24 de enero
- Madrid puede ser el mejor sitio para crear una empresa de base tecnológica. Entrevista a Pedro Trucharte. Madrididario. 9 de febrero
- Conferencia del Premio Nobel Carlo Rubbia "El futuro de la energía". Energías Renovables. 28 de febrero
- Las empresas necesitan doctorarse. El País. 2 de marzo
- Madrid pone en marcha 30 programas de I+D. Gaceta Médica. 18 de mayo
- El universo regional de las patentes biotecnológicas. Expansión. 28 de mayo
- Sistemas biológicos para mejorar la calidad del agua - Ingeniería Rural. agroinformacion.com. 24 de junio



- Horizontes en la política científica y movilidad de investigadores. Universia. 25 de junio
- Dos maneras distintas de tratar a los "cerebros". La Gaceta. 8 de julio
- El IESE impulsa la Semana Global de Iniciativa Emprendedora. iber-campus.es. 29 de julio
- España se suma a la Semana Global de Iniciativa Emprendedora. aprendemas.es. 7 de agosto
- La UMU y El Pozo investigan para desarrollar una nueva generación de alimentos capaces de prevenir la obesidad. La Opinión de Murcia. 13 de septiembre
- Los políticos no quieren asumir el incremento del recibo del agua. Expansión. 18 de septiembre
- Menos investigación para ahorrar. El País. 16 de octubre
- Entrevista a Pedro Trucarte en Libertad Digital. 16 de octubre
- madri+d y sus emprendedores. Networking activo (Especial emprendedores). Noviembre
- Semana Global de Iniciativa Emprendedora. madri+d, con los más punteros. Emprendedores. Noviembre

#### **Repercusión de madri+d en medios debido a su participación en Bio-Europe Spring**

- BIO-Europe Spring™ recibe respaldo unánime de la industria biofarmacéutica española. businesswire.com. 20 de febrero
- 2008 será record en aprobaciones de fármacos biotecnológicos. La Gaceta. 14 de marzo
- España ocupa el cuarto lugar en la UE en producción biotecnológica. Revista Médica. 27 de marzo
- Madrid acoge una de las ferias más importantes sobre biotecnología. El Imparcial. 27 de marzo
- Madrid acoge la segunda edición de Bio-Europe Spring. Madridiario. 4 de abril
- La Cámara de Comercio de Madrid patrocina Bio-Europe Spring. Madridiario. 7 de abril
- Madrid acoge el Bio-Europe Spring. Cinco Días. 10 de abril
- Bio-Europe Spring elige Madrid por su proyección en la biotecnología. La Gaceta. 11 de abril

#### **Entrega de Premios mi+d 2007**

- Tenemos un par de servicios nuevos a punto de salir. Bolsamanía. 25 de junio
- La Comunidad concede los V Premios madri+d. Madridiario. 25 de junio
- Sylentis, premio madri+d al Mejor Plan de Empresa. Ecodiario.es. 27 de junio
- Sylentis, premio madri+d al Mejor Plan de Empresa. Invertia. 27 de junio
- Investigadores españoles desarrollan un método para la detección de enfermedades bacterianas transmitidas por artrópodos. AZ prensa. 1 de julio
- Una lente reduce el efecto de los rayos violeta en la retina. Diario Médico. 3 de julio
- Mejora la detección de enfermedades bacterianas transmitidas por artrópodos. Diario Médico. 3 de julio
- Los madrileños sí inventan. ABC. 7 de julio

#### **Los Foros de Ciencia y Tecnología madri+d 2008 en madridiario**

- Debido al acuerdo establecido con madriddiario, este periódico ha realizado reportajes y entrevistas de los Foros madri+d a lo largo del año.

### **3. Colaboraciones**

---

#### **REVISTA CEIM**

##### **11 artículos**

- Enero: madri+d, un parque científico y tecnológico virtual en Internet
- Febrero: Formación especializada para aprovechar las oportunidades del 7º Programa Marco
- Marzo: Foros mi+d: un lugar de encuentro entre ciencia y empresa
- Abril: Biotecnología en la Comunidad de Madrid
- Mayo: De la Universidad al Ariane V
- Junio: Agua: ciencia, tecnología y empresa
- Julio-Agosto: El Sistema madri+d entrega sus Premios 2007
- Septiembre: Las empresas españolas patentan en biotecnología
- Octubre: II Foro de Inversión madri+d
- Noviembre: Una "ventanilla única" de acceso a Europa: Enterprise Europe Network madri+d
- Diciembre: Servicios globales de telecomunicación y energías renovables

##### **11 anuncios**

- 4 de los Foros mi+d de Ciencia y Tecnología
- 3 del Club de empresas mi+d
- 2 de la Jornada sobre inversión privada en Nuevas Empresas de Base Tecnológica
- 2 del II Foro de Inversión mi+d y la V Semana del Emprendedor

#### **MADRIDDIARIO**

- Relación directa con madriddiario
- Más de 80 noticias enviadas sobre ciencia, tecnología y empresa
- 2 temas mensuales propuestos por madri+d para que madriddiario realizara reportajes y entrevistas en profundidad
- Gestión de banners

### **4. Publicidad**

---

- Conferencia El futuro de la energía. Expansión. 20 de febrero
- Jornada Inversión Privada en Nuevas Empresas de Base Tecnológica. Expansión. 28 de mayo
- Jornada Agua: ciencia, tecnología y empresa. Expansión. 10 de junio
- Jornada Agua: ciencia, tecnología y empresa. El Heraldo de Aragón. 13 de junio
- madri+d, un lugar para la ciencia y la tecnología. Informe Asebio 2007
- Madrid. A place for science and technology. Bio-Europe Spring 2008

## **5. Coordinación institucional**

---

### **3 Ferias y congresos**

- La Fundación madri+d miembro del comité anfitrión de BIO-Europe Spring 2008. Abril
- La Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica madri+d en la Feria Madrid es Ciencia con un stand que mostraba la aventura de emprender. Abril
- La Fundación madri+d en la 2ª edición del Salón Internacional de Homeland Security HOMSEC 2008. Diciembre

### **7 Jornadas científico-tecnológicas**

- Jornadas Redimadrid 2008. Investigación de frontera en red. Mayo
- Seminario de Vigilancia Tecnológica. Junio
- Jornada "Agua: ciencia, tecnología y empresa". Expo de Zaragoza. Junio
- Jornada "Inversión privada en Nuevas Empresas de Base Tecnológica. Guía práctica para Business Angels. Junio
- Seminario de Vigilancia Tecnológica. Octubre
- Jornada "Células Madre: Investigación y aplicaciones terapéuticas". Noviembre
- Jornada "Presentación del estudio sobre mejora de la participación en el 7 Programa Marco". Diciembre

### **III Promoción Máster en Propiedad Industrial, Intelectual y Nuevas Tecnologías**

El Sistema madri+d formó parte del Consejo Asesor de este master organizado por la EOI Escuela de Negocios y la Fundación José Pons. Octubre - Julio

### **11 Foros mi+d 2008 de Ciencia y Tecnología**

**1 Presentación** del Informe de Vigilancia Tecnológica 10 Valorización material y energética de neumáticos fuera de uso. Febrero

### **4 Publicaciones**

- VT 11 Aplicaciones actuales y futuras de los nanotubos de carbono
- VT 12 Aproximación al reglamento REACH: registro, evaluación y autorización de sustancias químicas
- VT 13 Tecnología de identificación por radiofrecuencia (RFID): Aplicaciones en el ámbito de la salud
- VT 14 Tecnologías software orientadas a servicios

## **6. Material corporativo**

---

Edición del material corporativo de la Fundación madri+d.

### **6 Folletos**

- Círculo de Innovación en Biotecnología. Folleto realizado para Biospain
- Sistema madri+d. A place for science and technology. Folleto realizado para Bio-Europe Spring
- NEBTS. Emprender desde la ciencia y la tecnología. Folleto realizado para la Feria Madrid es Ciencia
- Premios madri+d 2008 a las mejores patentes, ideas y nuevas empresas de base tecnológica Jornada de Transferencia de Tecnología. Folleto realizado para la Feria Homsec
- Folletos de todas las actividades realizadas en el marco de los Foros madri+d 2008

## **Blocks y carpetas**

### **1 roll up**

#### **7. Club de empresas madri+d**

---

El [Club mi+d](#) está formado por empresas innovadoras de la Comunidad de Madrid que han participado en el Sistema en el marco del IV Plan Regional de Investigación 2005-2008, empresas que han acreditado un espíritu de colaboración con centros públicos de investigación y una inquietud por constituir un foro de conocimiento, intercambio de experiencias, recursos e información.

## **Actividades**

### **BBDD Club mi+d**

- Actualización y mantenimiento de la BBDD del Club mi+d
- Envío de una clave a cada miembro del Club para que puedan actualizar la ficha de su empresa

### **Envío de publicaciones**

- Informes de Vigilancia Tecnológica en función de su área de actividad
- Catálogos de oferta tecnológica y de servicios técnicos de la Comunidad de Madrid en función de su área de actividad

### **Envío de información sobre actividades de madri+d**

- Presentación general de los Foros mi+d 2008 de Ciencia y Tecnología y de las actividades del Foro de enero dedicado a Tecnologías Ambientales. 18 de enero
- Presentación del Informe de Vigilancia Tecnológica "Valorización material y energética de neumáticos fuera de uso". 14 de febrero
- Actividades del Foro mi+d de Ciencia y Tecnología de febrero dedicado a Energía. 18 de febrero
- Actividades del Foro mi+d de Ciencia y Tecnología de marzo dedicado al Agua. 12 de marzo
- Invitación a la Jornada "Ahorro, eficiencia en el uso del agua y gestión de la demanda". 14 de marzo
- Actividades del Foro mi+d de Ciencia y Tecnología de abril dedicado a Tecnologías de Agroalimentación, Tecnologías Alimentarias y Recursos Naturales. 11 de abril
- Invitación a los laboratorios de las empresas de la Red de Laboratorios a formar parte del Club de empresas mi+d. 15 de abril

- Actividades del Foro mi+d de Ciencia y Tecnología de mayo dedicado a Biomedicina y Ciencias de la Salud. 28 de abril
- Actividades del Foro mi+d de Ciencia y Tecnología de junio dedicado a Tecnologías de las Comunicaciones. 21 de mayo
- Invitación a la Jornada "Agua: ciencia, tecnología y empresa". 4 de junio
- Invitación al Seminario de Vigilancia Tecnológica. 5 de junio
- Invitación al acto de entrega de la V edición de los Premios madri+d. 16 de junio
- Envío a los miembros del Club de la clave de acceso a la ficha de su empresa. 10 de julio
- Actividades del Foro mi+d de Ciencia y Tecnología de septiembre dedicado a Tecnologías Aeroespaciales. 18 de septiembre
- Presentación de las herramientas de comunicación y transferencia del conocimiento y la tecnología entre el ámbito científico y el empresarial gestionadas por la Oficina de Comercialización madri+d: Marketplace tecnológico madri+d, Enterprise Europe Network y Servicios de vigilancia científico-tecnológica. 30 de septiembre
- Actividades del Foro mi+d de Ciencia y Tecnología de octubre dedicado a Nuevos Materiales y Nanotecnología. 1 de octubre
- Invitación a la Jornada Internacional de Transferencia de Tecnología celebrada en el marco de la 2ª edición del Salón Internacional de Homeland Security HOMSEC 2008. 14 de octubre
- Invitación a la conferencia "El futuro de la investigación científica en España: oportunidades y dificultades". 30 de octubre
- Actividades del Foro mi+d de Ciencia y Tecnología de noviembre dedicado a Tecnologías para la Sociedad de la Información. 5 de noviembre
- Presentación del boletín mensual de noticias Enterprise Europe Network madri+d. 7 de noviembre
- Actividades del Foro mi+d de Ciencia y Tecnología de noviembre dedicado a Tecnologías para la Seguridad. 24 de noviembre
- Invitación a la Jornada de presentación del estudio sobre mejoras de la participación en el 7PM realizado por la Fundación mi+d. 4 de diciembre
- Envío del boletín de noticias Enterprise Europe Network madri+d de diciembre. 17 de diciembre