

FUNDACIÓN PARA EL CONOCIMIENTO

madri+d

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2006

fundación para el
conocimiento
madri+d

PRIMER FINALISTA
del
Premio
a la Excelencia
y Calidad
2003/2004



Índice

Presentación de la Fundación para el Conocimiento madri+d	3
1. <i>Introducción</i>	3
2. <i>Objetivos de la Fundación</i>	3
3. <i>Áreas de Actividad</i>	4
4. <i>Organigrama de la Fundación 2005</i>	4
Gestión de la Fundación madri+d 2006.....	7
1. <i>Convenios vigentes y firmados por la Fundación en el año 2006</i>	7
2. <i>Actividades de difusión</i>	8
Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica	13
1. <i>Definición y objetivos</i>	13
2. <i>Instituciones que participan</i>	13
3. <i>Indicadores 2006</i>	14
4. <i>Programas europeos</i>	20
5. <i>Premios IV concurso de ideas y NEBTS madri+d (Premios madri+d 2006)</i>	20
Oficina de Comercialización de la Investigación.....	21
1. <i>Comercialización de Tecnologías</i>	21
2. <i>Programa Círculos de Innovación</i>	33
2.1. <i>Actividades realizadas en 2006</i>	34
Oficina del Espacio Europeo de Investigación.....	38
1. <i>Definición y objetivos</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
2. <i>Delegación madri+d en Bruselas</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
Oficina de Información Científica	38
Red Telemática de Investigación REDImadrid.....	64
Página Web del Sistema Regional madri+d.....	71
1. <i>Evolución y crecimiento del sistema madri+d</i>	71
2. <i>Arquitectura de información del sistema madri+d</i>	72
3. <i>Novedades en el sistema madri+d en el año 2005</i>	76
4. <i>Sistema madri+d en cifras en el año 2005</i>	77
5. <i>Infraestructura tecnológica y mantenimiento del sistema madri+d en el año 2005</i>	79
5.1. <i>Servicio Web y gestor de BBDD</i>	79
<i>SERVIDORES UNIX: correo electrónico, gestión de dominios dns, cortafuegos, servidor horario y demás servicios al Sistema</i>	80
5.2. <i>Otras tareas de mantenimiento del sistema</i>	82
6. <i>Estadísticas</i>	83
7. <i>Conclusiones y futuro centro virtual madri+d</i>	86

1. Introducción

- La Fundación para el Conocimiento **madri+d** es un instrumento de la política científica regional de la Comunidad de Madrid para la puesta en marcha de programas de cooperación científica y tecnológica a través de la gestión de proyectos regionales y europeos. Así mismo, da soporte técnico a la Dirección General de Universidades e Investigación en la definición y puesta en marcha de iniciativas y programas.
- La Fundación para el Conocimiento **madri+d** es un espacio común dirigido a investigadores, empresarios, políticos y ciudadanos sobre ciencia y tecnología, un lugar donde unir recursos y voluntades para atender las exigencias de la nueva sociedad del conocimiento.
- La Fundación para el Conocimiento **madri+d** tiene como misión cubrir los aspectos esenciales de comunicación entre las instituciones científicas y el mundo empresarial con el objetivo de mejorar la competitividad de la región mediante la creación conjunta y aplicación del conocimiento científico y técnico. En definitiva, contribuir a que Madrid, como motor del sistema nacional de ciencia y tecnología, se articule como un espacio regional de investigación cohesionado, competitivo e integrado en la Unión Europea.
- La Fundación para el Conocimiento **madri+d** participa en diversos proyectos europeos encaminados al intercambio de experiencias y buenas prácticas con otras 98 regiones europeas. La participación en los proyectos europeos tiene para la Fundación tres objetivos básicos: en primer lugar, mejorar la financiación de sus actividades, en segundo lugar, es una oportunidad para cotejar la calidad de sus propuestas mediante la participación en convocatorias internacionales de carácter competitivo y, finalmente, la participación en redes europeas abre a todos los miembros del sistema **madri+d** al conocimiento de las mejores prácticas y herramientas y a la colaboración estrecha con otras regiones e instituciones europeas.

2. Objetivos de la Fundación

La Fundación **madri+d** coordina programas de la Dirección General de Universidades e Investigación en el ámbito de la transferencia tecnológica y la explotación de los resultados de la investigación de los centros públicos ubicados en la región y sirve de apoyo técnico a la Comunidad de Madrid en dicho campo. La Fundación juega un papel importante en el fomento de las relaciones profesionales y de colaboración entre las asociaciones empresariales y los centros de investigación. Así mismo tiene una importante actividad en proyectos europeos de innovación.

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

- Fortalecer la articulación del sistema regional de I+D+I mediante la puesta en marcha de iniciativas, proyectos y herramientas comunes en el área de la innovación tecnológica
- Apoyar a la Consejería de Educación en la gestión de sus programas regionales
- Gestionar programas europeos de innovación tecnológica
- Colaborar con las instituciones públicas de investigación en la puesta en marcha de servicios específicos de gestión de la transferencia del conocimiento tecnológico.

- Colaborar con las asociaciones empresariales en la implantación de una cultura de la innovación tecnológica en las empresas
- Dar servicios de alto valor añadido a las empresas que permitan su acercamiento y colaboración con las instituciones y grupos de investigación de la región
- Contribuir a la formación de personal especializado en la gestión de la I+D tanto en las instituciones públicas como en las empresas y asociaciones empresariales
- Gestionar la red telemática de investigación de la Comunidad de Madrid, infraestructura que dota a las universidades públicas y a los organismos públicos de investigación de una red de telecomunicaciones de Internet de gran capacidad.

3. Áreas de Actividad

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

- **Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica**
- **Oficina de Comercialización de Tecnologías**
- **Oficina del Espacio Europeo de Investigación**
- **Oficina de Información Científica**

Así mismo, la Fundación coordina desde el año 2002 la Red Telemática de Investigación (REDImadrid), infraestructura de telecomunicaciones de altas prestaciones para la comunidad científica y la página Web del sistema regional www.madrimasd.org.

4. Organigrama de la Fundación 2005

▪ Patronato

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

El Patronato está formado por representantes de las siguientes instituciones:

- Consejería de Educación
- Consejería de Presidencia
- Consejería de Economía e Innovación Tecnológica
- Confederación de Empresarios de Madrid CEOE (CEIM)
- Asociación para el Progreso de la Dirección (APD)

Está constituido por las siguientes instituciones y personas:

Presidente: **D. Luis Peral** (Consejero de Educación de la Comunidad de Madrid),

Vocales:

D^a Carmen González (Viceconsejera de Educación de la Comunidad Autónoma de Madrid **D^a**

Clara Eugenia Núñez (Directora General de Universidades e Investigación de la Consejería de Educación);

D. Alejandro Halffter Gallego (Secretario General de la Consejería de Presidencia de la Comunidad de Madrid);

D. Federico Manrique Ruiz (Director General de Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid);

D. Alejandro Couceiro (en representación de la Confederación Empresarial de Madrid-CEOE)

D. Enrique Sánchez de León (en representación de la Asociación para el Progreso de la Dirección).

D^a María Jesús Pedernal Peces (Subdirectora General de Universidades de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid);

Alfonso González Hermoso de Mendoza (Subdirector General de Investigación de la Comunidad de Madrid) y Secretario de la Fundación.

▪ **Director**

Excmo. Sr. D. Adriano García-Loygorri Ruiz

El Director es designado por el Patronato y tiene como funciones la representación y dirección de las actividades realizadas por la Fundación.

▪ **Director Gerente**

D. José de la Sota

El Director Gerente es nombrado por el Patronato. Responsable de la buena marcha diaria de la Fundación con tareas de gestión administrativa y financiera, dirección de los equipos humanos, gestión de los contratos y convenios externos. Es el responsable de llevar a término las decisiones del Patronato y de la Comisión Ejecutiva.

▪ **Personal técnico**

Arturo Menéndez	Director de la Oficina de Comercialización
Eduardo Díaz	Director de la Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica
Joaquín Alonso	Director de la Oficina del Espacio Europeo
Carlos Magro	Director de la Oficina de Información Científica
M ^a Eugenia Garcés	Técnico. Transferencia Tecnológica
Rafael Morera	Técnico. Creación de Empresas y Acción Innovadora
Mónica Salgado	Técnico. Oficina de madri+d en Bruselas
Almudena Carrero	Técnico. Proyecto ERAMORE
Sonia Pascual	Técnico. Centro de Enlace para la Innovación
Teresa Barbado	Técnico. Cultura Científica

Han cesado como personal de la Fundación Sonia Pascual, Rafael Morera y Joaquín Alonso que ha sido sustituido por Paloma Mallorquín como nueva directora de la Oficina de Comercialización de la Investigación.

▪ **Red Telemática de Investigación**

Director de REDIMadrid:

Arturo Azcorra Saloña

Directores Técnicos:

David Larrabeiti López

Nuevos servicios y asesoramiento a grupos de investigación:

Iván Vidal Fernández

Carlos García García

Asesores técnicos:

Francisco Valera Pintor

Marcelo Bagnulo Braun

Operación de la red:

Carlos Ricardo de Higes Gómez

Livia Bravo Tejero

Secretaría de la Fundación:

Susana Rodríguez Secretaría

1. Convenios vigentes y firmados por la Fundación en el año 2006

1. **Convenio marco de colaboración con el servicio de certificación de la Cámara Oficial de Comercio e Industria de Madrid.** Internacionalización de empresas.
2. **Acuerdo de colaboración con la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología.** Vinculación a la red española de centros de movilidad. Vigente.
3. **Acuerdo de colaboración con la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología.** Semana de la Ciencia 2006
4. **Addenda Universidad Carlos III de Madrid.** Red Telemática de Investigación
5. **Convenio Universidad Politécnica de Madrid.** Red Telemática de Investigación
6. **Convenio CEU.** Participación en la Red Telemática de Investigación
7. **Contrato Programa Marco de Investigación con la Consejería de Educación, dentro del IV PRICIT.**
 - Anexo anualidad 2006
 - Nominativa
8. **Convenio Universidad Complutense de Madrid.** Dentro del Proyecto Europeo IMPACTSCAN
9. **Convenio con ENAC** Participación en la Red de Laboratorios
10. **Convenio European Science Festival.** Participación en proyecto Wonders
11. **Convenio Caja de Ahorros de Navarra.** Programa Emprendedores
12. **Convenio Leonardo da Vinci.**
13. **Convenios con el Ministerio de Educación:**
 - Museos y colecciones: el patrimonio científico de las universidades de Madrid
 - Ciencia y democracia semiótica
 - VIII Feria de Madrid por la Ciencia

Donaciones Privadas: Clarke & Modet patrocinio del premio madri+d de patentes.

2. Actividades de difusión

* Jornadas/ Foros:

- Jornadas RediMadrid 2006 –Entornos colaborativos para la investigación- 4 de mayo de 2006
- Jornada del Acto de presentación del Instituto madrileño de estudios avanzados IMDEA y sus Institutos el 6 junio de 2006.
- Participación del Gerente, José de la Sota, en la Jornada: las Fundaciones del sector público. Régimen Jurídico y obligaciones. Dirigida por la Asociación Española de Fundaciones
- Jornada de Oportunidades Empresariales ante el nuevo VII Programa Marco Europeo de I+D+i (FP7) de la Red PYMERA en Madrid el 21 de noviembre de 2006
- Jornadas y Primer encuentro de nuevas empresas de base tecnológica de la Comunidad de Madrid de 30 de noviembre de 2006
- Presentación del libro VT “La propiedad de la Sociedad del Conocimiento” de 21 de diciembre en Promomadrid
- Presentación del libro VT de Vigilancia Tecnológica sobre “Tratamientos avanzados de aguas residuales industriales” el 1 de diciembre en CEIM
- Curso de Vigilancia Tecnológica: una herramienta al servicio de la innovación tecnológica en 4-5 de octubre de 2006 como profesorado José de la Sota y Paloma Mallorquín

* Guías y Publicaciones:

- VI Semana de la Ciencia. Madrid 2006 del 6 al 19 de noviembre de 2006. Ciencia la Energía que mueve el mundo.
- VII Feria de Madrid por la Ciencia del 20 al 23 de abril de 2006 en el Parque Ferial Juan Carlos I de Madrid (IFEMA)
- Informe VT (nº 2) de Vigilancia Tecnológica, tratamientos avanzados de aguas residuales industriales.
- Informe VT (nº 3) de Vigilancia Tecnológica, Tecnologías de envasado en atmósfera protectora.
- Informe VT (nº 4) de Vigilancia Tecnológica, biocarburantes líquidos: biodiesel y bioetanol.
- Informe VT (nº 5) de Vigilancia Tecnológica, nanomedicina
- Pro-in –La Propiedad de la Sociedad del Conocimiento con CD

* Folletos:

- VI Semana de la Ciencia. Madrid 2006 del 6 al 19 de noviembre de 2006. Ciencia la Energía que mueve el mundo.
- VII Feria de Madrid por la Ciencia del 20 al 23 de abril de 2006 en el Parque Ferial Juan Carlos I de Madrid (IFEMA)
- Premios madri+d 2006: a las mejores Patentes madri+d 2006, y para las mejores ideas y nuevas empresas de base tecnológica

Notas, anuncios, artículos de prensa difundidas:

- Anuncio el EL PAIS del 5 noviembre de 2006 en la sección de Sociedad de los Premios de Patentes – ideas y nuevas empresas de base tecnológica
- Anuncio en EXPANSIÓN el 27 de octubre de 2006 en la sección de EMPRESAS de los Premios de Patentes – ideas y nuevas empresas de base tecnológica
- Anuncio en EXPANSIÓN del 24 de noviembre de 2006 en la sección de empresas de la III Semana del Emprendedor de base tecnológica.

- Artículo de Ideas Innovadoras en el periódico Expansión de 7 de noviembre de 2006, Las dos caras del negocio de la Impresión
- Noticia publicada en El Sistema Regional madri+d, sección de Innovación Tecnológica de IRC y el Sistema madri+d sobre empresa ISOMED
- Noticia publicada en El Sistema Regional madri+d, REDIMadrid participa en el proyecto Biogridnet de la Comunidad de Madrid
- Noticia publicada en el Sistema madri+d pag. WEB www.madrimasd.org de 27 de abril de El informe ISCI –Informe Spring sobre Capital Intelectual- de la Comunidad de Madrid
- Noticia publicada en el Sistema madri+d pag. WEB www.madrimasd.org de 10-01-06. El sistema madri+d premia una idea del III Concurso de Ideas y Nuevas Empresas Tecnológicas madri+d, del proyecto NANOPHARMA, en el área de Ciencias de la Salud
- Noticia en el Sistema madri+d pag. WEB www.madrimasd.org de 08/02/06 del Informe completo sobre un saber emergente de la Nonotecnología en España.
- Noticia publicada en el Sistema madri+d pag. WEB www.madrimasd.org de 08/02/06 RediMadrid participa en el proyecto Biogridnet de la Comunidad de Madrid
- Noticia publicada en el Sistema madri+d pag. WEB www.madrimasd.org de 27 de marzo sobre la apertura de la votación del Concurso de Fotografía madri+d 2006
- Noticia publicada de la colaboración de Madri+d con la revista SE-BBM, relativo al segundo Concurso de Fotografía Madri+d Espacios de la Ciencia
- Anuncio publicado en la Revista FOTO nº 277-278 relativo al segundo Concurso de Fotografía Madri+d Espacios de la Ciencia
- Anuncio publicado en la Revista Muy Interesante relativo al segundo Concurso de Fotografía Madri+d Espacios de la Ciencia
- Anuncio publicado en la Revista Muy Interesante de enero de 2006 nº 297, relativo al anuncio de los Weblogs
- Noticia publicada en el Sistema madri+d pag. WEB www.madrimasd.org de 30-01-06, relativos a los espacios de la ciencia en fotografía
- Noticia publicada en el Sistema madri+d pag. WEB www.madrimasd.org de 28/02/06 Cuatro Patentes de la UAM, UPM y CSIC ganadoras del I Concurso de Patentes de madri+d
- Noticia publicada en el Sistema madri+d pag. WEB www.madrimasd.org de 17-02-06 del Próximo inicio del Programa Formativo dirigido a Empresas Tecnológicas recientemente creadas.
- Noticia publicada en el Sistema madri+d pag. WEB www.madrimasd.org de 30-01-06 de las Estrategias regionales de I+D+i, motor de la competitividad madrileña, reconocida en Europa
- Noticia publicada en el Sistema madri+d pag. WEB www.madrimasd.org de 30.01.06 de las estrategias regionales en I+D+i, motor de la competitividad madrileña, reconocidas en Europa
- Noticia publicada en el Sistema madri+d pag. WEB www.madrimasd.org de 28-04-06 de los entornos colaborativos para la investigación, tema principal de las jornadas REDIMadrid 2006
- Noticia publicada en el Sistema madri+d pag. WEB www.madrimasd.org de 05-05-06. La red PYMERA celebra su asamblea anual en Valencia
- Noticia publicada en el Sistema madri+d pag. WEB www.madrimasd.org de 10-11-06 del Convenio firmado de la Fundación para el Conocimiento y Caja Navarra para aprobar a los emprendedores.
- Noticia publicada en el Sistema madri+d pag. WEB www.madrimasd.org de 10 de octubre de 2006: Los científicos madrileños compiten por los Premios madri+d 2006
- Noticia publicada en el Sistema madri+d pag. WEB www.madrimasd.org de 3 de noviembre de 2006: Caja Navarra y madri+d firman un convenio para apoyar a los emprendedores
- Noticia publicada en pag. Web www.madridiario.es entrevista a la Directora General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid, Clara Eugenia Núñez, relativo a la VI Semana de la Ciencia “La Sociedad madrileña tiene futuro porque hace y apoya la Ciencia”
- Noticia publicada Boletín PETEQUUS nº 4 de diciembre de 2003 en el Sistema madri+d pag. WEB www.madrimasd.org de IRC madri+d facilita la firma de acuerdos entre investigadores y empresas.

- Noticia publicada en el pag. WEB de IRE del proyecto IRE Electronic Newsletter en la que interviene la Fundación para el Conocimiento madri+d
- Anuncio de IRC, en la revista nº 97 del mes de febrero de CEIM
- Artículo en la revista nº 97 del mes de enero de CEIM sobre Madrid, la región que más invierte en Innovación Tecnológica
- Anuncio en la revista CEIM nº 99 de abril de 2006 de IRC madri+d
- Artículo en la revista CEIM nº 99 de abril de 2006 de IRC madri+d en las empresas de la CM que ya pueden acceder, a un coste razonable, a las más modernas tecnologías para la Gestión de Procesos de Negocio
- Artículo en la revista CEIM nº 102 de julio-agosto 2006 de Innovación Tecnológica INTEGROMICS impulsa el desarrollo de la bioinformática en ESPAÑA y el apoyo del programa de Creación de Empresas de Base Tecnológica
- Anuncio en la revistas CEIM nº 102 de julio-agosto de 2006 del Centro de Enlace IRC
- Artículo en la revista CEIM nº 101 de junio de 2006 sobre la PYME, clave en la investigación y la innovación europea estricto por Mónica Salgado de la Oficina de la Comunidad de Madrid en Bruselas
- Anuncio en la revista CEIM nº 101 de junio de 2006 de IRC Madrid
- Anuncio en la revista CEIM nº 100 de mayo de 2006 de IRC madri+d
- Artículo en la revista CEIM nº 100 de mayo de 2006 de apoyo a las pequeñas empresas como RAMEN S.A
- Artículo en la revista CEIM nº 106 de diciembre de 2006 del Centro de Enlace de Madrid. IRC madri+d
- Dossier científico escrito por Alfonso González. Un compromiso por la ciencia de la Comunidad de Madrid en marzo de 2005
-
- Artículo en *madridiario.es* el 20-04-06 de la VII Feria Madrid por la Ciencia del 20 al 23 de abril de 2006.
- Anuncio en la revista de septiembre/octubre de 2006 nº. 19 de UNICEM. Unión Comarcal de Empresarios del Este de Madrid del Centro de Enlace de Madrid IRC madri+d
- Anuncio en la Revista Libros de la Fundación Caja Madrid de marzo de 2006 en el nº 111 de los Weblogs de www.madrimasd.org
- Anuncio en la publicación Negocio & Estilo de vida de 30 junio de 2006 nº 24, relativo a los investigadores que se convierten cada vez más en empresarios “Emprender Negocio a `conciencia` escrito por José de la Sota y Eduardo Díaz
- Anuncio en el periódico metro directo de Madrid de fecha 9 de octubre de 2006 relativo a las Jornadas de Transferencia Tecnológica organizadas por el Centro de Enlace para la Innovación. IRC y el CSIC
- Artículo en la revista de la Cámara de Madrid nº 80 relativo al apoyo de la nuevas empresas del proyecto Europeo Gate2Growht coordinado desde la Fundación para el Conocimiento Madrimasd
- Informe relativo a la Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica del proyecto europeo PAXIS
- Anuncio en la Revista de diciembre de la Sociedad Bioquímica y Biología SE`BBM de los weblogs de mi+d.
- Artículo de Alfonso González y Eduardo Díaz, publicado en la sección relativa a el Emprendedor de Base Tecnológica en Iniciativa Emprendedora, enero-febrero-marzo de 2006 de DEUSTO, Transformar la universidad creando riqueza
- Anuncio en el ABC el viernes 27-10-06 de los Premios madrimasd 2006 de Ideas y nuevas empresas de base tecnológica y Patentes
- Anuncio en la GU “Gaceta Universitaria” de 23 de enero nº 541. En la Sección de “programa fue mi+d” sobre ofertas, becas y otras oportunidades de empleo nacionales e internacionales en I+D

- Anuncio en la GU “Gaceta Universitaria” de 30 de enero nº 542 en la Sección de Investigación sobre el Concurso de Fotografía madri+d 2006, buscando la ciencia en la arquitectura de Madrid
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 13 de febrero nº 544 en la sección centro de madri+d. Madrid, a la cabeza de España en I+D+i
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 13 de febrero nº 544 en la sección centro de madri+d, sobre Bolonia de la Directora General de Universidades e Investigación, Clara Eugenia Núñez
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 27 de febrero nº 546 en la sección centro www.madrimasd.org, los amantes de la ciencia debaten en los blogs madri+d.
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 6 marzo nº 547 en la sección centro www.madrimasd.org, madri+d sitúa Europa al alcance de tu mano con la Oficina del Espacio Europeo de Investigación
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 21 marzo nº 549 en la sección de investigación sobre la red de laboratorios de investigación de la Comunidad de Madrid, El Camino más corto entre las Empresas y la I+D.
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 18 de abril nº 552 en la sección de investigación www.madrimasd.org Las universidades llevan a la Ciencia de feria “ VII Feria Madrid por la Ciencia”
- Anuncio en la GU “Gaceta Universitaria” de 18 de abril nº 552 de la VII Feria Madrid por la Ciencia del 20 al 23 de abril de 2006. Un lugar para la ciencia y la tecnología, a través de la Oficina de información Científica.
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 3 marzo nº 551 en la sección centro www.madrimasd.org . La empresa EINSA apuesta por I+D+i que termine en la creación de productos
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 8 de mayo nº 555 en la sección de investigación www.madrimasd.org .I+D a alta velocidad una apuesta de LOGYTEL.
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 9 enero de 2006 nº 539. La red Informática más importante de Madrid. RediMadrid une a diez universidades madrileñas
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de de 3 mayo de 2006 nº 554 en la sección de investigación. Relativo a los participantes de la Feria de Madrid por la Ciencia. 139.000 adictos a la Ciencia
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 22 de mayo de 2006 nº 557 relativo en uno de los blog más popular del portal madrimasd el del investigador del CSIC Juan José Ibáñez, bitácora sobre Ciencias del Suelo
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 29 de mayo de 2006 nº 558 en la sección de investigación www.madrimasd.org sobre IRC madri+d, la red de tecnologías ente España y Europa
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 5 de junio de 2006 nº 559 relativo a la Ciencia también es Poesía, Madrimasd y la Feria del libro unidos por la Ciencia
- Anuncio en la GU “Gaceta Universitaria” de 18-24 de septiembre de 2006 nº 562 de weblogs mi+d. Un lugar para la Ciencia y la Tecnología
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 2-8 octubre de 2006 nº 564 . Acercarte a la Astrofísica a través de un weblog para todos los públicos del Cuaderno de Bitácora Estelar
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de de 27 de noviembre de 2006 de madrimasd. Emprende tu negocio a partir de una idea tecnológica en la III Semana del Emprendedor de Base Tecnológica
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 4 de diciembre de 2006. Conoce la obra científica de Unamuno y Ramón y Cajal relativo a las reseñas científicas que se realizan en la pag. Web www.madrimasd.org
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 30 de octubre en madrimasd. Aprende a crear tu propio blog en tan solo tres horas en la Semana de la Ciencia
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 23 de octubre sobre la Semana de la Ciencia de Madrid te enseña a ahorrar energía

- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 13 de noviembre de 2006 en madrimasd, Europa otorga a España 932 millones de euros para investigación para las áreas del programa Marco Europeo como la Oficina del Espacio Europeo de Investigación las jornadas del 7PM de 21 de noviembre en CEIM
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 16 de octubre en sección Madrimasd del Sistema de madri+d pone en marcha la IV convocatoria de sus premios a las mejores patentes y a las ideas y nuevas empresas de base tecnológica
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 9 de octubre de 2006 en sección Madrimasd. La Comunidad de Madrid presenta la Oficina de Información Científica (OIC) que ofrece la oportunidad de involucrarse en el mundo de la investigación científica a todos los ciudadanos.
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 6 de noviembre de 2006 en sección Madrimasd. La Ciencia y la energía, protagonistas de las próximas semanas en la VI edición de la Semana de la Ciencia de Madrid
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 6 de noviembre de 2006 en sección Madrimasd. VI edición de la Semana de la Ciencia en Madrid. Diez Universidades unidas por la energía sostenible.
- Artículo en la GU “Gaceta Universitaria” de 20 de noviembre de 2006 en sección Madrimasd. Todo sobre política migratoria en un blog.

1. Definición y objetivos

La Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica es el instrumento del Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid que facilita la germinación de ideas empresariales de base tecnológica y su transformación en empresas tecnológicas sólidas.

En esencia se trata de un espacio de cooperación entre instituciones del Sistema madri+d en el que se comparten herramientas, objetivos y metodologías relacionados con la creación de empresas de base tecnológica. Sus objetivos son:

- Apoyar el desarrollo de las nuevas empresas de base tecnológica en diferentes fases del proceso de creación durante sus primeros 3 años de vida.
- Facilitar a los emprendedores de base tecnológica el acceso a la información y a los instrumentos de apoyo financiero, con especial énfasis en el capital semilla.
- Favorecer en el seno de Universidades, Organismos Públicos de Investigación y Organizaciones Empresariales el diseño de estrategias propias de creación de empresas a partir de los resultados de la investigación.
- Proporcionar capacidades técnicas y administrativas a las instituciones generadoras de conocimiento y favorecer el trabajo en red en relación con la creación de empresas de base tecnológica.

2. Instituciones que participan

Actualmente colaboran en el marco de la Oficina 14 instituciones de la Comunidad de Madrid:

- 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 (UNED)
- Universidad Pontificia Comillas
- Universidad San Pablo-CEU
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
- Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
- Confederación Empresarial de Madrid - CEOE (CEIM)
- Cámara Oficial de Comercio e Industria de Madrid
- Parque Científico de Madrid (incorporado en el transcurso de 2006)

3. Indicadores 2006

Los resultados numéricos de las acciones desarrolladas en el marco de la Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica se resumen en la siguiente tabla de indicadores:

	UAH	UC3M	UPM	UAM	UCM	URJC	UNED	CEU	UPCO	CSIC	INTA	IGME	CEIM	CCOM	TOTAL
Número de ideas de marcado carácter innovador identificadas y analizadas	7	38	36	12	10	10	2	0	0	7	2	0	3		127
Número de empresas susceptibles de recibir apoyo de la acción identificadas	3	4	11	8	8	3	2	0	0	4	1	0	0		43
Jornadas de sensibilización	1	3	2	2	1	2	1	0	0	5	2	1	0	1	21
Nº de emprendedores formados (programas formativos)	3	1	11	4	3	4	2	1	0	3	2	0	0		34
Nº de empresarios formados (programas formativos)					11					0			0	26	37
Nº de promotores formados				1	0	1				0			0		2
Nº de planes/equipos asesorados (adicionales a los cursos)	4	3	1	7	2	0	1			5		0	2		25
Nº de empresas acompañadas por mentores	1	9	5	3	2	1				3	0		0		23
Nº de registros efectivos en Web externos al sistema															80
Nº de consultas contestadas en la Web y por e-mail															120
Empresas apoyadas y creadas en 2006	1	9	5	3	2	1	1			1					23

Estos resultados se pueden agrupar en los siguientes epígrafes:

Estudios y planes de acción para la mejora de las políticas

Durante el año 2006 se mantuvieron o reforzaron las políticas de creación de empresas de las instituciones participantes a través de mecanismos como la revisión de los procesos internos de apoyo, la creación o reforzamiento de las competiciones de creación de empresas, la formación internacional de promotores institucionales mediante su participación en seminarios y jornadas de intercambio de experiencias, el análisis del potencial emprendedor o el trabajo en red con otras entidades. Así mismo se mantuvieron los planes y obras para la creación de nuevos espacios de incubación.

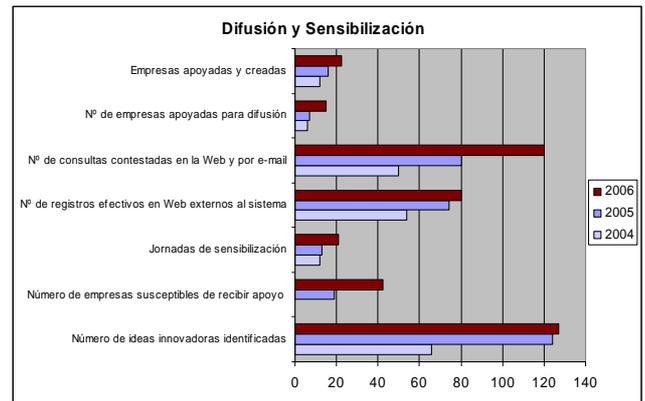
Sensibilización e identificación de ideas empresariales

Además de múltiples seminarios, ponencias y presentaciones de proyectos, las instituciones participantes en la Oficina organizaron conjuntamente 21 jornadas, 13 de las cuales se celebraron en el marco de la Semana del Emprendedor de Base Tecnológica con la asistencia de unas 400 personas, identificaron 127 ideas empresariales o empresas de base tecnológica susceptibles de recibir apoyo y organizaron individualmente 6 concursos y competiciones de ideas de negocio de base tecnológica con el patrocinio de la Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica en forma de premios, formación, difusión, etc. Además de las competiciones ya existentes en la UPM (III Competición de Creación de Empresas UPM), UAM (IV Premio CIADE) y UCIII (III Concurso de ideas de creación de empresas de base científica y tecnológica), durante el año 2006 se lanzaron:

- La primera edición de los premios Tecnoemprende de la URJC
- El I Concurso de Ideas y NEBT de la UCM
- El I Concurso de Ideas para la Creación de Empresas de Base Tecnológica de la UAH

A estas actividades se suman otras desarrolladas directamente desde la Unidad de Gestión (la Fundación para el Conocimiento madri+d):

- Orientación a más de 120 emprendedores contactados por e-mail y a través del servicio de consultas on-line página Web de la Oficina, www.madrimasd.org/emprendedores
- Celebración del IV Concurso de Ideas y Nuevas Empresas de Base Tecnológica en el marco de los Premios madri+d 2006. Se colgaron vídeos y entrevistas a los premiados en la Web de madri+d.



- Publicación de 37 noticias para Notiweb madri+d, de las cuales correspondieron a NEBTs las de ALFA IMAGING, AGRENVEC, TCD PHARMA (como CrossRoadBiotech), MICRONICS, NETHALIS, NEXT LIMIT, NANOMED (anterior Nanopharma), VIRALTEC, BIO-ALOE CONSULTING y FLAW EVALUATION TECHNOLOGIES (estas 3 últimas como ideas empresariales ganadoras del premio Tecnoemprende y madri+d).
- Publicación de:
 - o 4 artículos de NEBTs (INTEGROMICS, E2Q, GCM, CHROMACELL) en la revista CEIM.
 - o 4 artículos sobre la creación de EBT, en torno a la II Semana del Emprendedor de Base Tecnológica 2005 en revista ie Deusto.
 - o Publicación del Informe ISCI sobre Capital Intelectual desarrollado en 2005 en el marco del proyecto europeo SPRING.
 - o Aportación de 3 casos de buenas prácticas en el *PAXIS Manual for Innovation Policy Makers and Practitioners*.
 - o Artículo sobre resultados madri+d en SPRING en libro de la Conferencia PAXIS de Salamanca.
 - o Entrevista en revista Corporate Capital
 - o Entrevista en Revista Neg-ocio (digital y papel)
- 18 presentaciones relacionadas con las actividades de la Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica:
 - o Presentación de la Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica en la Universidad Alfonso X El Sabio (marzo)
 - o Presentación de la Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica en Jornada La Cultura de la Innovación en la UNED (marzo)
 - o Presentación de la Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica en la Agencia Laín Entralgo (marzo)
 - o Presentación del marco de Financiación en la Cámara de Comercio (abril)

- o Presentación de la Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica en el Foro de Empleo de la UAM (marzo)
 - o Presentación del proyecto SPRING a Ayuntamientos suecos de la región de Estocolmo (mayo)
 - o 7 Presentaciones y representación institucional en el marco de la III Semana del Emprendedor de Base Tecnológica en la UCIII, UAM, UA, CSIC, UCM, URJC y Cámara de Comercio.
 - o Presentación de BAN madri+d a empresas del Parque Científico de Madrid (octubre).
 - o Presentación de la Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica a IRE Network (noviembre).
 - o Presentación de BAN madri+d a IRE Network en CEIM (noviembre).
 - o Participación en la jornada “Estrategias de Transferencia de Tecnología” organizada por la UPM (14 de diciembre).
 - o Participación en la conferencia de lanzamiento de la iniciativa PRO-INNO en Copenhague (diciembre)
- Colaboración con la organización del Foro Suscipe de emprendedores, organizado por la UPM y las asociaciones de antiguos alumnos del MIT y Stanford University www.suscipe.net para presentar públicamente NEBTs. En 2006 se presentó a MAT MAINE AVENUE TECHNOLOGIES, OMNIA TECHNOLOGIES y ALMIRA LABS. También AGNITIO acudió a la primera edición del foro.
 - Coordinación de la III Semana del Emprendedor de Base Tecnológica, incluyendo el 1er Encuentro de Nuevas Empresas de Base Tecnológica de la Comunidad de Madrid, con un plan de difusión específico en la Internet.

Formación, asesoramiento y acompañamiento profesional

Durante el año 2006 se desarrollaron las siguientes actividades de formación, asesoramiento y acompañamiento profesional:

- Ediciones XIII y XVI del Programa Formativo para la Creación de Empresas de Base Tecnológica, impartido por la Plataforma Athenea-ICEI para la Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica, con la participación de 34 emprendedores.
- 4 módulos de formación en habilidades directivas para nuevos empresarios de base tecnológica, a cargo de la Cámara de Comercio e Industria de Madrid, la

Plataforma Atenea-ICEI y CIADE-UAM, con la participación de 37 asistentes.



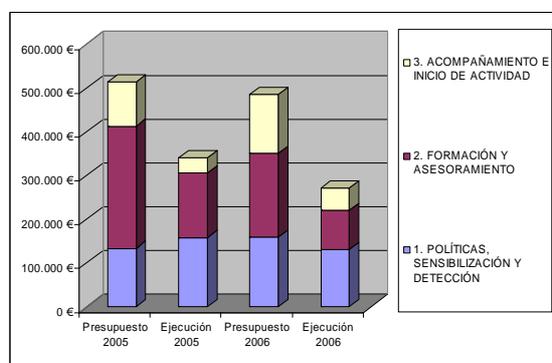
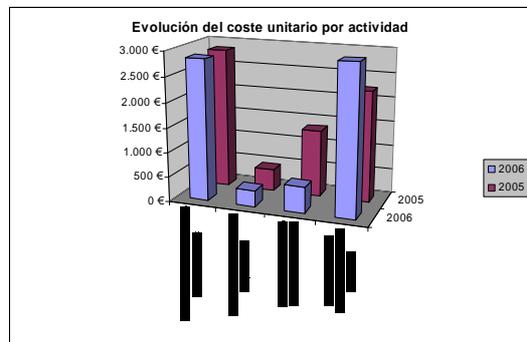
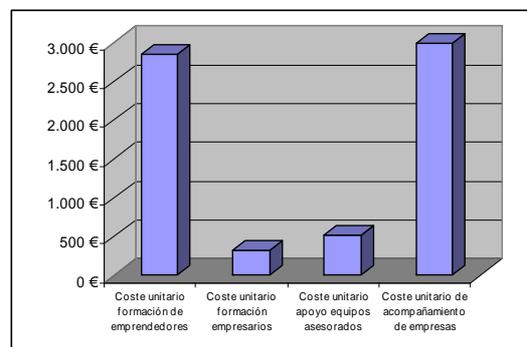
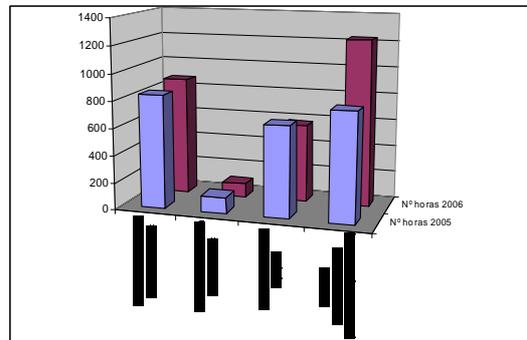
- Apoyo de tutores y expertos a 25 equipos para la redacción de planes de empresa y otros planes específicos (tecnológicos, viabilidad, etc.), así como para la mejora de los equipos.
- Apoyo de expertos y mentores a 23 NEBTs con menos de 3 años de antigüedad. Los apoyos prestados abordaron aspectos muy específicos del mercado o de la gestión empresarial, tales como el diseño de un Plan

En conjunto la Oficina apoyó a emprendedores en diferentes fases del desarrollo de su proyecto empresarial, con distintas intensidades en horas y costes unitarios. El mayor esfuerzo individual se realizó para apoyar NEBTs por mentores y expertos, seguido de la asistencia de los equipos a los XIV y XV Programas Formativos.

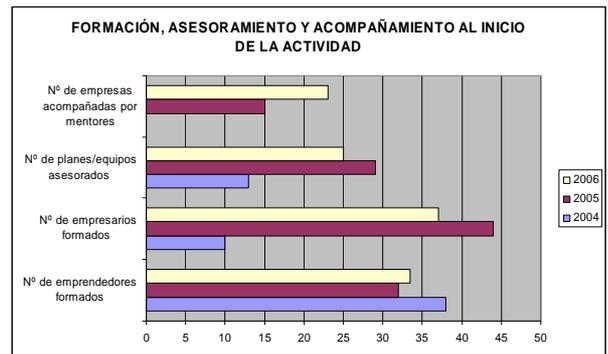
Asimismo, el coste unitario por tipo de actividad ha cambiado, ya que se ha producido una sustancial rebaja en formación a empresarios y apoyo a equipos asesorados, mientras que ha subido el de mentor por empresa acompañada.

El presupuesto ejecutado por partidas muestra un descenso en la línea 1, un ligero ascenso en la 3 mientras que en la Línea 2, y debido al acompañamiento profesional (mentores) es dónde se produce un sustancial aumento.

Estratégico de Crecimiento, Diversificación, planificación de la función comercial, ...



La evolución del gasto va acompañada por el número de emprendedores y empresas apoyados, en este caso la evolución es acorde con la del gasto realizado



Apoyo a la obtención de financiación

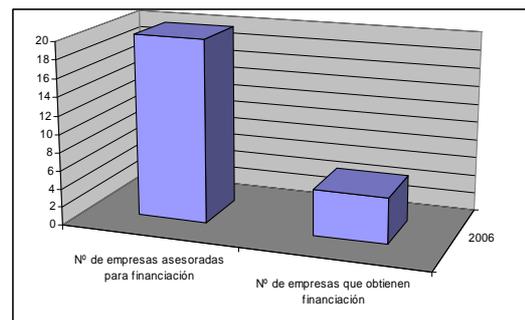
Convenio Fundación para el Conocimiento – CDTI (NEOTEC)

De las 12 empresas financiadas por NEOTEC en la Comunidad de Madrid en 2006, 7 habían recibido servicios de la Oficina del Emprendedor con anterioridad.

DASEL, spin-off CSIC e INDIZEN, spin-off UCM recibieron apoyo específico de la Oficina para solicitar la ayuda de NEOTEC a través del CSIC y la UCM, respectivamente.

Además habían recibido servicios de la Oficina a través de sus instituciones MICRONICS, spin-off UPM (Formación), NAVENTO Technologies (Apoyo Financiación), SENSIA-Grupo

GENETRIX (Premio madri+d 2004; Formación de emprendedores; Formación en habilidades directivas; Apoyo Financiación-Venture Academy) y VAELSYS, Spin-off UAM (Mentor; Elab. Plan de negocio; Informe de VT; Apoyo a Financiación-Venture Academy).



El convenio entre CDTI y la Fundación para el Conocimiento madri+d para favorecer la financiación de NEBT's fue firmado en 2004.

Convenio Fundación para el Conocimiento – Caja Navarra

En 2006, Caja Navarra y la Fundación para el Conocimiento madri+d firmaron un convenio en 2004 para, entre otros aspectos, favorecer el acceso a la financiación de NEBT's.

De las cinco empresas presentadas por BAN madri+d a Caja Navarra en proceso de evaluación a finales de 2006, tres (SMS GRATIS, ALMIRA LABS y MIRAQUEBIEN) acordaron en 2007 financiación en forma de préstamos participativos y pólizas. Todas estas empresas fueron identificadas a través de la Web de Emprendedores. Además, la última había sido apoyada por CEIM para realizar el Curso de emprendedores de madri+d.

BAN madri+d

En junio de 2006 se incorporó un gestor a la Red de Business Angels BAN Madrid, entre cuyas funciones de acercamiento de oferta y demanda de financiación privada para NEBTs se encuentran:

- El envío por correo electrónico de los perfiles ciegos de proyectos a inversores y el seguimiento de los contactos personales.
- La organización de reuniones de presentación de proyectos a inversores.
- El suministro de información, asistencia y asesoramiento en el proceso si es requerido.

A finales de 2006 se habían inscrito 23 inversores (13 privados, 8 institucionales y 2 corporativos) y 21 empresas en la red, y se había atendido personalmente a otros 11 proyectos y empresas.

La gran mayoría de los proyectos recibidos se habían registrado a través de la Web de Emprendedores, por medio de búsquedas directas realizadas por los emprendedores del concepto “business angel” o por alguna referencia externa. Sólo dos tenían origen en la universidad y ninguna de las instituciones del sistema madri+d había reportado proyectos que busquen financiación privada, bien porque haya pocos o no haya proyectos, porque no necesiten ese tipo de financiación o porque tengan acuerdos con fuentes de capital a las que reportan sus proyectos en primera instancia (Uninvest, Axon, convenios con otros fondos y entidades como Caixa, CAN, CDTI, etc.)

Se ha computado 1 acuerdo de inversión durante 2006 por gestiones correspondientes a la empresa GCM, y se ha intermediado en otro acuerdo de inversión anterior a 2006.

Otras fuentes de financiación

Además, las siguientes empresas que habían recibido préstamos participativos de ENISA hasta mediados de 2006 habían recibido apoyo de la Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica: AGRENVEC, CELLERIX y SECOSOL.

Presupuesto y ejecución

Los resultados anteriores tuvieron lugar con un nivel de ejecución del 58% del presupuesto inicial, y una aportación de la Comunidad de Madrid del 76%.

4. Programas europeos

Proyecto CLUNET (*http://www.proinno-europe.eu*)

La red CLUNET de la iniciativa europea PRO-INNO puesta en marcha en septiembre de 2006 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. Esta red (INNO-NET) pondrá en marcha acciones piloto de cooperación transnacional.

Proyecto Gate2growth (*www.gate2growth.com*)

El foro de incubadoras Gate2growth es una red europea de gestores de incubadoras tecnológicas vinculadas a universidades y centros públicos de investigación. Gate2Growth es la principal red europea de creación de empresas de base tecnológica.

La Fundación madri+d se incorporó en junio de 2003. A través de esta participación, las entidades del Sistema madri+d pueden llegar a un presupuesto de 2000 euros en tres años con un máximo de 7000 por año. Los gastos son financiados al 80% por la Comisión Europea.

Proyecto Tecno-Emprende (*www.tecnoemprende.org*)

El proyecto Tecno-Emprende nace con la vocación de ser la primera medida de carácter interregional que facilite la creación de empresas de base tecnológica en el SUDOE. El programa INTERREG III B SUDOE forma parte de la iniciativa comunitaria INTERREG del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a favor de la cooperación entre las regiones europeas para el período 2000-2006.

La Universidad Rey Juan Carlos es la institución coordinadora del proyecto. El Sistema madri+d a través de la Fundación para el Conocimiento madri+d apoya el proyecto como participante asociado.

5. Premios IV concurso de ideas y NEBTS madri+d (Premios madri+d 2006)

La Oficina organizó, en colaboración con la Dirección General de Innovación Tecnológica, la III edición del concurso de ideas y NEBTS del Sistema madri+d, contando en el jurado con representantes de la Cámara de Comercio, CEIM y la Dirección General de Innovación Tecnológica. Los premiados fueron:

Concurso de emprendedores de base tecnológica galardonados por instituciones del Sistema madri+d: AQUAMOBILE Y VIRALTEC

Mejor Plan de Empresa: ADEX, Adaptive Predictive Expert Control

El programa regional de Promoción Empresarial engloba en un solo programa los anteriores de Creación de Empresas de Base Tecnológica y de Comercialización e Internacionalización de Tecnologías.

El Convenio específico por el que se articula la participación de las distintas instituciones científicas en este programa, se encuentra estructurado en dos acciones:

- Acción 1: Creación de Empresas de Base Tecnológica
- Acción 2: Comercialización de Tecnologías

Cada una de ellas da origen a las oficinas regionales del Emprendedor y de Comercialización de la investigación de la Comunidad de Madrid, respectivamente.

- La Oficina del Emprendedor de la Comunidad de Madrid tienen como objetivo poner en valor la investigación realizada en las instituciones madrileñas mediante la creación de empresas basadas en el conocimiento científico y tecnológico y contribuir a la competitividad de la región.
- La Oficina de Comercialización de la Investigación de la Comunidad de Madrid tiene como objetivo poner en valor la investigación realizada en las instituciones madrileñas mediante la mejora de los procesos de comercialización de tecnologías en el marco europeo para la mejora de la competitividad de la región.

La Fundación para el Conocimiento madri+d gestiona y coordina el Programa de Promoción Empresarial.

El cumplimiento de actividades está sujeto a una batería de indicadores acordados en los Convenios Específicos con dotación económica que anualmente firma cada institución con la Consejería de Educación.

Para el seguimiento y coordinación de la actividad, la Fundación para el Conocimiento madri+d organiza reuniones con los interlocutores de las instituciones asignadas al programa. Así mismo la Fundación madri+d se encarga de revisar la documentación justificativa técnica y económica presentada por las instituciones en los plazos establecidos en Convenio e informar a la Dirección General de Universidades e Investigación del resultado de dichas revisiones.

1. Comercialización de Tecnologías

Instituciones implicadas

Durante el año 2006 un total de 14 de instituciones han participado en la Acción 2 de Comercialización de Tecnologías del Programa de Promoción Empresarial. Los detalles de su participación se definen a través de la firma de los Convenios Específicos con la Consejería de Educación, cuya duración está vinculada al Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica.

UNIVERSIDADES	CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN
Universidad Complutense de Madrid	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Universidad Politécnica de Madrid	Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial
Universidad Autónoma de Madrid	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
Universidad Carlos III de Madrid	Instituto Geológico y Minero de España
Universidad Rey Juan Carlos	
Universidad de Alcalá	
Universidad de Educación a Distancia	
Universidad Pontificia Comillas de Madrid	ASOCIACIONES EMPRESARIALES
Universidad San Pablo-CEU	Confederación de Empresarios de Madrid

Tabla 1. Instituciones participantes en la Acción 2 de Comercialización de Tecnologías del Programa Regional de Promoción Empresarial.

Resultados 2006

Los resultados obtenidos en el año 2006 en la Acción 2 de Comercialización de Tecnologías se resumen en la tabla siguiente:

Indicadores Comercialización	UCM	UPM	UAM	UAH	UC3M	URJC	UNED	UPOG	GEU	CSIC	INTA	CIEMAT	IGME	Σ
Ofertas y Demandas tecnológicas admitidas en la red IRC	4	20	15	18	11	8	2	0	0	25	11	0	0	89
Procesos de comercialización	1	7	8	19	2	2	0	0	0	13	6	0	0	45
Acuerdos de Transferencia Tecnológica Transnacional	1	5	3	4	0	0	-	-	-	4	0	0	-	13
(Co)organización de eventos de Transferencia Tecnológica Transnacional	-	1	0	2	2	1	-	-	-	2	2	-	0	8
Asistencia a eventos de Transferencia Tecnológica Transnacional	3	4	2	6	-	6	3	-	-	3	4	-	-	28
Publicaciones	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	0	3

Tabla 2. Resultados año 2006. Acción 2 de Comercialización de Tecnologías.

Estas actividades se encuentran estrechamente relacionadas con el Proyecto Europeo Centro de Enlace para la Innovación y se detallan en el siguiente apartado.

En concreto, el *reparto de la oferta tecnológica regional* difundida por la Red europea IRC entre las instituciones se ha estructurado de la siguiente manera en el año 2006:



Gráfico 1. Reparto de la Oferta Tecnológica Regional difundida a través de la Red IRC

1.1. Otras Actividades

Consolidación de la Oficina de Comercialización de la investigación

Tras su creación en el año 2005, dentro del marco del IV PRICIT (2005-2008), el año 2006 ha servido de consolidación para la Oficina de Comercialización.

Esta iniciativa regional, incardinada en la Red Europea de Transferencia de tecnología IRC, proporciona asistencia especializada a grupos de investigación y empresas de la Comunidad de Madrid para la comercialización de tecnologías.

Su objetivo es la explotación de los resultados de la investigación por el tejido empresarial, fomentando la participación en un mercado europeo de tecnología.

Dentro de esta oficina se desarrolla, con todas sus actividades, la Acción 2 de Comercialización de Tecnología del Programa de Promoción Empresarial, el Centro de Enlace para la Innovación Madrid IRC y los Círculos de Innovación Tecnológica

El Marketplace Tecnológico de madri+d

Durante el año 2006, la Fundación para el Conocimiento madri+d ha desarrollado y puesto en marcha el Marketplace Tecnológico de la Comunidad de Madrid. Se trata de una nueva solución informática que permite el establecimiento de mecanismos de comunicación entre la oferta y la demanda tecnológica generada por los organismos de investigación y empresas innovadoras, tanto nacionales como internacionales. Es decir, un lugar de encuentro virtual entre los que ofrecen y demandan tecnología.

A través del Marketplace el usuario tiene la posibilidad de gestionar su propia oferta o demanda tecnológica. Puede identificar las necesidades de las empresas que buscan incorporar una tecnología para aumentar su competitividad o valorar las tecnologías que una determinada empresa o grupo de investigación pretende comercializar a través de este escaparate tecnológico.

Además de suministrar una gran ayuda en la transferencia de tecnologías, esta herramienta pone a disposición del usuario una amplia carta de servicios que complementan el objetivo último de la firma de estos acuerdos de transferencia:

- Agenda de Jornadas de transferencia de tecnología o eventos relacionados con el tema
- Asesoría especializada en temas de protección de resultados de la investigación, fiscalidad de la I+D+i, Financiación y Marketing de tecnologías.
- Buscadores simples y avanzados de tecnologías
- Casos de éxito
- Mi Marketplace: espacio especializado donde el usuario puede gestionar su propia cartera tecnológica y conocer el interés que su oferta o demanda ha suscitado, así como tramitar las expresiones de interés que hayan surgido.

Desde octubre de 2006, el Marketplace Tecnológico de madri+d se encuentra ya disponible como una nueva sub-sección de la página Web de madri+d (www.madrimasd.org/marketplace). Un equipo de expertos gestores en transferencia de tecnología trabaja en la gestión y buen funcionamiento del Marketplace facilitando la colaboración entre los agentes implicados en el proceso.

Concurso Patentes 2006. Premios madri+d 2006

La Fundación para el Conocimiento madri+d representando a la Dirección General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid, la Asociación para el Progreso de la Dirección APD y la Confederación Empresarial de Madrid CEIM, junto con la Dirección General de Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid, convocaron en septiembre de 2006 el Concurso de Patentes de los Premios madri+d 2006.

El Concurso fue dirigido a patentes concedidas por la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) a investigadores españoles o residentes en España, que sean resultados de proyectos de investigación y desarrollo realizados en alguna de las Universidades o Centros Públicos de Investigación radicados en Madrid y que formen parte del Sistema madri+d.

La resolución del concurso se producirá durante el mes de abril de 2007 y se entregarán cuatro premios:

- Un primer premio de 10.000 € para patentes concedidas por la OEPM durante el año 2005 en las áreas tecnológicas de Biotecnología, Agroalimentación y Ciencias de la Salud, Energía y Medioambiente, Materiales y Tecnologías de la Producción, Nanotecnología, y Tecnologías de la Información y la Comunicación.
- Tres accésit de 6.000 € para patentes concedidas por la OEPM durante el año 2005 en las citadas áreas tecnológicas.

Convenio de colaboración entre la Cámara Oficial de Comercio e Industria de Madrid y la Fundación para el Conocimiento madri+d para la promoción de la transferencia de tecnología transnacional.

Durante el año 2006 la Fundación para el Conocimiento madri+d y la Cámara de Comercio de Madrid iniciaron la negociación para la puesta en marcha de una línea de colaboración entre ambas instituciones que apoyara los procesos de internacionalización de tecnología de las empresas innovadoras que desarrollen su actividad en el ámbito de la Comunidad de Madrid.

El citado Convenio de Colaboración, que finalmente ha sido firmado en febrero de 2007, contempla de la siguiente manera el apoyo conjunto de ambas instituciones en materia de transferencia de tecnología:

- *Asistencia de las empresas madrileñas a eventos de transferencia de tecnología y encuentros empresariales:* La Cámara aportará dos tercios del 75% del coste de desplazamiento de las empresas al país de destino. La Fundación madri+d aportará el tercio restante sobre el coste de desplazamiento de cada empresa, y en caso de que los hubiere, la Cámara y la Fundación madri+d percibirán en la misma proporción los ingresos que se generen directamente en el evento.
- *Misiones comerciales:* La Cámara aportará dos tercios del 75% del coste de los desplazamientos de las empresas participantes en la misión comercial conjunta al país de destino, aportando la Fundación el tercio restante sobre el citado 75%.
- *Oficinas en el exterior:* La Cámara ofrecerá la asistencia de sus oficinas en el exterior a aquellas empresas participantes en los eventos y encuentros empresariales programados, así como a los miembros de Madrid IRC, con el fin de facilitar los contactos con posibles socios radicados en los países de referencia en el marco de los procesos de negociación de contratos de transferencia de tecnología.

Este convenio de colaboración estará vigente hasta 31 de diciembre de 2007.

1.2. Proyecto Europeo del Centro de Enlace para la Innovación (IRC)

La Red Europea de Centros de Enlace para la Innovación, en la que participa el Centro de Enlace de Madrid (www.ircnet.lu) es una iniciativa de la Comisión Europea creada para favorecer la transferencia de tecnología entre los estados miembros y asociados, en colaboración con organismos públicos o privados de implantación regional. Como dato, existen hoy en día 73 Centros de Enlace de 33 países distintos, miembros de la Unión Europea, países de nueva incorporación y Chile.

Esta Red Europea, favorece así mismo, la formación de especialistas en transferencia de resultados, fomenta la difusión de buenas prácticas, organiza eventos de transferencia tecnológica sectoriales, etc., propiciando así el encuentro entre ofertantes y demandantes.

El Centro de Enlace para la Innovación de Madrid (Madrid IRC) <http://www.madrimasd.org/MadridIRC/default.asp> pertenece a esta red europea de transferencia de tecnología. Está liderado por la Fundación para el Conocimiento madri+d y funciona de manera complementaria a la Acción 2 de Comercialización de Tecnologías del Programa de Promoción Empresarial, dentro de la Oficina de Comercialización de la Investigación.

El Centro de Enlace de Madrid es un instrumento eficaz que sirve de apoyo a las PYMEs y a los grupos de investigación madrileños, para ofertar sus desarrollos tecnológicos o encontrar en el mercado europeo las soluciones que necesita su empresa para resultar más competitiva.

Instituciones implicadas

El consorcio del proyecto europeo Centro de Enlace para la innovación está formado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Confederación de Empresarios de Madrid (CEIM), la Asociación de Empresarios del Henares (AEDHE), la Asociación de Empresarios del Metal de Madrid (AECIM), el Parque Científico de Madrid y como coordinadora del consorcio, la Fundación para el Conocimiento madri+d, que engloba a todas las instituciones que componen la Acción 2 de Comercialización de Tecnologías del Contrato Programa regional.

Cuatro de las catorce instituciones que componen la Acción 2 del Contrato Programa, han sido incorporadas durante el año 2006 de manera especial al IRC madri+d funcionando como asociados en actividades como la organización y co-organización de eventos internacionales de transferencia de tecnologías, participación en los grupos temáticos, inserción de fichas en la BBS y tramitación de las expresiones de interés. Estas instituciones asociadas al IRC son la Universidad de Alcalá, la Universidad Rey Juan Carlos, la Universidad Autónoma de Madrid y el INTA.

Resultados 2006

Algunos de los resultados obtenidos en el año 2006 en el proyecto europeo Centro de Enlace que se muestran en este documento abarcan el período que corresponde con el último contrato con la Comisión Europea (4 de abril de 2006 al 4 de abril de 2007).

Indicadores Centro de Enlace	AÑO 2006
Número de empresas visitadas	149
Número de empresas auditadas	27
Número de ofertas y demandas difundidas en Europa	159
Número de comercializaciones en curso	72
Número de contratos de transferencia firmados	17
Número de ofertas y demandas europeas distribuidas en el sistema madri+d	2595

Tabla 4. Resultados año 2006. Proyecto europeo Centro de Enlace para la Innovación

Actividades desarrolladas

Durante el año 2006 la Fundación madri+d, en su participación y coordinación del Proyecto Europeo Centro de Enlace ha desarrollado entre otras las siguientes actividades:

ACTIVIDAD DETALLADA CENTRO DE ENLACE 2006	
Reuniones técnicas mensuales del IRC. Seguimiento de los indicadores del proyecto europeo IRC.	16 de enero de 2006
	17 de febrero de 2006
	16 de marzo de 2006
	6 de abril de 2006
	27 de abril de 2006
	9 de junio de 2006
	20 de julio de 2006
	6 de noviembre de 2006
15 de diciembre de 2006	
Reunión anual de la Red de IRCs	28 de septiembre de 2006-Tartu (Estonia)

ACTIVIDAD DETALLADA CENTRO DE ENLACE 2006

<p>III Encuentro anual de IRCs Españoles</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentación de la Asociación Nacional de IRCs Españoles - Oportunidades de colaboración IRCs-b2Europe - Oportunidades de colaboración con IRCs-CDTI - Oportunidades de colaboración con la OEPM 	<p>22 y 23 de mayo de 2006-Zaragoza</p>
<p>Reunión IRCs Españoles y CDTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Difusión de información Asociación IRCs Españoles en Web de CDTI - Promoción por parte del CDTI de ofertas y demandas tecnológicas de IRCs españoles - Promoción de eventos de la Red IRCs - Colaboración con la red exterior de CDTI 	<p>13 de enero de 2006-Madrid</p>
<p>149 Visitas a Empresas</p> <p>Con un triple objetivo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dar a conocer los servicios del Centro de Enlace. 2. Detectar las posibles ofertas y demandas tecnológicas de las empresas madrileñas 3. Apoyar a estas empresas en el proceso de comercialización e Internacionalización sus tecnologías. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trocellen Ibérica- 10 de enero de 2006 - Industria de la Espuma INESSA S.L.- 16 de enero de 2006 - Necta Vending Solutions-17 de enero de 2006 - Poliseda S.L.-19 de enero de 2006 - Cointra Godesia S.A.-27 de enero de 2006 - CRM-Control de Riesgo Medioambiental S.L.- 3 de febrero de 2006 - Simaza S.L.-3 de febrero de 2006 - COMATEC S.A.-9 de febrero de 2006 - KYP ACCESORIES S.L.-10 de febrero de 2006 - Iron-Gate-3 de febrero de 2006 - N-Laza- 7 de febrero de 2006 - Laboratorios Natysal- 14 de febrero de 2006 - Iberlaser- 15 de febrero de 2006 - Prosolmed Energía Solar- 16 de febrero de 2006 - QUALITAS TRAINING S.L.- 21 de febrero de 2006 - SIRE S.L.- 24 de febrero de 2006 - GRUPO MGO S.A.- 28 de febrero de 2006 - EMBALAJES ACERO S.L.- 1 de marzo de 2006 - ROBERT BOSCH ESPAÑA- 3 de marzo de 2006 - METALGAR S.A.- 3 de marzo de 2006 - CASEGA S.L.- 7 de marzo de 2006 - HORTA COSLADA S.L.- 7 de marzo de 2006 - INTERAPP VALVULAS S.A.-7 de marzo de 2006 - IBERTEST- 7 de marzo de 2006 - MONTENEGRO IBÉRICA S.A.- 7 de marzo de 2006 - EQUIPOS INDUSTRIALES DE MANUTENCIÓN S.A. (EINSA)- 8 de marzo de 2006 - MACROFITAS- 9 de marzo de 2006 - E.L.M. SALUD Y BELLEZA- 10 de marzo de 2006

ACTIVIDAD DETALLADA CENTRO DE ENLACE 2006

- **Ventope Informática**- 14 de marzo de 2006
- **ParkHelp**- 14 de marzo de 2006
- **eTel I+D**- 22 de marzo de 2006
- **Telesis**- 30 de marzo de 2006
- **EMSUR MACDONELL S.A.**- 15 de marzo de 2006
- **X-TREME FITNESS EQUIPMENT S.L.**- 15 de marzo de 2006
- **METALÚRGICAS MECBA S.L.**- 23 de marzo de 2006
- **ITEMA SYSTEMS S.L.**- 28 de marzo de 2006
- **PRECIMECAN S.L.**- 28 de marzo de 2006
- **SERCORE REBUILDERS S.L.**- 28 de marzo de 2006
- **ITOS OUTSOURCING SERVICES**- 30 de marzo de 2006
- **INSTITUTO CLEMENTE S.L.**- 30 de marzo de 2006
- **CODAN S.A.**- 28 de marzo de 2006
- **SEES MANTENIMIENTOS S.L.**- 3 de abril de 2006
- **CARTON PLASTICO S.A.**- 4 de abril de 2006
- **SCHENKER STINNES LOGISTICS**- 5 de abril de 2006
- **RUBALCA TRANSFORMACIÓN DE ELASTOMEROS S.A.**- 11 de abril de 2006
- **CASLI S.A.**- 17 de abril de 2006
- **CAYTA S.A.**- 20 de abril de 2006
- **TECNOGRAL**- 20 de abril de 2006
- **Aluminios Blázquez Cano**- 25 de abril de 2006
- **BIOSOL**- 4 de mayo de 2006
- **Cubitel**- 5 de mayo de 2006
- **FORO INNOVACIÓN**- 9 de mayo de 2005
- **INSYTE**- 22 de mayo de 2006
- **DUGOPA**- 30 de mayo de 2006
- **ABG Patentes**- 30 de mayo de 2006
- **MICROELECTRONICA ESPAÑOLA**- 6 de junio de 2006
- **MAINE AVENUE TECHNOLOGIES**- 6 de junio de 2006
- **MOLHER**- 8 de junio de 2006
- **APOTEKNOS S.L.**- 26 de junio de 2006
- **DECANTUM SYSTEMS**- 26 de junio de 2006
- **INTEGROMICS S.L.**- 27 de junio de 2006
- **CHROMACELL S.L.**- 27 de junio de 2006
- **Circadies S.L.**- 27 de junio de 2006
- **AGRENVEC S.L.**- 30 de junio de 2006
- **CEHTEX S.L.**- 4 de julio de 2006
- **PROJECH Science to Technology S.L.**- 7 de julio de 2006

ACTIVIDAD DETALLADA CENTRO DE ENLACE 2006

- **INBEA**- 10 de julio de 2006
- **TRANSDIESEL S.L.**- 17 de abril de 2006
- **DYNAPLAST S.A.U**- 27 de abril de 2006
- **NECTA VENDING SOLUTIONS S.L.**- 3 de mayo de 2006
- **BERMONT S.A.**- 1 de junio de 2006
- **ALCALAGRES S.A.**- 6 de junio de 2006
- **PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO S.A.**- 7 de junio de 2006
- **DESTOCK HENARES S.L.**- 8 de junio de 2006
- **CEIS S.L.**- 8 de junio de 2006
- **CUSTOS MOBILE**- 21 de junio de 2006
- **SAINT-GOBAIN VETROTEX ESPAÑA**- 23 de junio de 2006
- **FILTROS CARTÉS**- 26 de junio de 2006
- **NUEVAS SOLUCIONES AMBIENTALES**- 6 de julio de 2006
- **FUNDACIÓN MAPRE MEDIO AMBIENTE**- 3 de julio de 2006
- **NORICUM S.L.**- 11 de julio de 2006
- **VITROS S.L.**- 12 de julio de 2006
- **VAELSYS FORMACIÓN Y DESARROLLO**- 11 de julio de 2006
- **ALGENEX S.L.**- 13 de julio de 2006
- **PROTEUS Biosystems**- 14 de julio de 2006
- **CYMEM**- 21 de junio de 2006
- **Electrónica Cartaya**- 21 de junio de 2006
- **TRAXXIA**- 15 de junio de 2006
- **Activatuweb**- 27 de julio de 2006
- **WALURIGA**- 4 de julio de 2006
- **CVAE**- 6 de junio de 2006
- **CASHWARE S.L.**- 17 de julio de 2006
- **LIQUEN Consultoria Ambiental S.L.**- 17 de julio de 2006
- **ITSS S.L.**- 18 de julio de 2006
- **CIMERA Estudios Aplicados**- 18 de julio de 2006
- **Colltech**- 19 de julio de 2006
- **Volátil Absorber S.L.**- 20 de julio de 2006
- **Advanced Dynamic Systems S.L.**- 21 de julio de 2006
- **Grupo Arqueos S.L.**- 21 de julio de 2006
- **SOLUTEX S.L.**- 24 de julio de 2006
- **HIRCANIA INTELIGENCIA ARTIFICIAL S.L.**- 24 de julio de 2006
- **INETSYS S.L.**- 25 de julio de 2006
- **CIRTA**- 26 de julio de 2006
- **NC Hyperbaric S.L.**- 27 de julio de 2006
- **GREEN PLANET RESEARCH S.L.**- 28 de julio de 2006

ACTIVIDAD DETALLADA CENTRO DE ENLACE 2006

- **GENERAL PROTEOMICS**- 23 de agosto de 2006
- **SUANFARMA**- 30 de agosto de 2006
- **INDIZEN OPTICAL TECHNOLOGIES**- 13 de septiembre de 2006
- **ORPHAMED S.L.**- 4 de octubre de 2006
- **INDAS BIOTECH**- 9 de octubre de 2006
- **Biotoools**- 26 de octubre de 2006
- **SISTEVEN S.A.L** - 11 de julio de 2006
- **PID ENG&TECH**- 13 de julio de 2006
- **COVEX FARMA S.L.**- 19 de julio de 2006
- **PANIFICADORA ALCALÁ S.L.**- 26 de julio de 2006
- **TEKA INDUSTRIAL S.A.**- 20 de septiembre de 2006
- **DEMAG CRANES & COMPONENTS S.A.**- 25 de septiembre de 2006
- **AENER ENERGIA S.L.**- 25 de septiembre de 2006
- **REAL SITIO DE VALVERDE S.A.**- 4 de octubre de 2006
- **ALVAREZ REDONDO S.A.**- 20 de octubre de 2006
- **KODIAK PRODUCCIONES S.L.**- 23 de octubre de 2006
- **GESEIN**- 26 de julio de 2006
- **ALBASOLAR**- 28 de julio de 2006
- **TRISERMEDIN**- 25 de julio de 2006
- **TOSHIBA**- 27 de septiembre de 2006
- **ANDAGO**- 4 de octubre de 2006
- **ORBCOMM**- 17 de octubre de 2006
- **SOLUM R&I S.L.**- 31 de octubre de 2006
- **SUMINISTROS ELECTRICOS ALCALÁ S.L.**- 7 de noviembre de 2006
- **SGS ICS IBERICA S.A.**- 17 de noviembre de 2006
- **SYDEEN CONSULTORES**- 17 de noviembre de 2006
- **SERINE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES S.L.**- 24 de noviembre de 2006
- **EUROPE SIP COMMUNICATIONS**- 29 de noviembre de 2006
- **FRACTALIA REMITE SYSTEMS S.L.**- 24 de noviembre de 2006
- **IMCS GROUP**- 21 de septiembre de 2006
- **EQUIPAMIENTOS Y SISTEMAS DE FLUIDOS**- 8 de noviembre de 2006
- **CALINTER**- 15 de noviembre de 2006
- **INNOVA CONSULTING**- 20 de noviembre de 2006

ACTIVIDAD DETALLADA CENTRO DE ENLACE 2006	
	<ul style="list-style-type: none"> - OCTANA- 21 de noviembre de 2006 - TECNOSEGUR- 22 de noviembre de 2006 - SIDSA- 29 de noviembre de 2006 - BIOINTEL- 2 de noviembre de 2006 - Hospital Niño Jesús- 17 de noviembre de 2006 - JSP- 29 de noviembre de 2006 - SOLAIEMES- 18 de diciembre de 2006 - INSPIRA- 19 de diciembre de 2006 - COMPLUTEC AMBIENTAL- 20 de diciembre de 2006 - TERMOPLÁSTICOS PERAL S.A.- 25 de diciembre de 2006 - JSP-29 de noviembre de 2006
<p>Desarrollo y publicación del Market Place de tecnologías en la Web de madri+d.</p> <p>Herramienta on-line para la transferencia de la tecnología que permite la comunicación entre la oferta y la demanda tecnológica de organismos de investigación y empresas.</p>	<p>Presentación del Marketplace al Sistema madri+d- 6 de julio de 2006 (CSIC)</p>
	<p>Inclusión del Marketplace en la Web de madri+d y puesta en marcha de los servicios- Octubre de 2006</p>
<p>Participación en eventos de transferencia de tecnologías y eventos internacionales relacionados con la comercialización de tecnologías.</p> <p>Representación internacional de la cartera tecnológica regional.</p>	<p>ACHEMA 2006-Frankfurt-15 de mayo de 2006 (Participación de la Fm+d a través de la UCM)</p> <p>BERLIN AIR SHOW-Berlin-16 de mayo de 2006 (Participación de la Fm+d a través del INTA)</p>
	<p>Misión Comercial con Noruega- 22 y 23 de junio de 2006</p>
	<p>BIOSPAIN 06-Madrid- 20 de septiembre de 2006</p>
	<p>MICRONORA 2006-Besancon-28 de septiembre de 2006 (Participación de la Fm+d a través de la UNED)</p>
	<p>FIC Industrias Complementarias 2006-Sevilla-5 de octubre de 2006 (Participación de la Fm+d a través del INTA)</p>
	<p>PROMA 06-Bilbao-5 de octubre de 2006 (Participación de la Fm+d a través de UAH)</p>
	<p>NON FOOD USES FOR CROPS- Reims- 18 de</p>

ACTIVIDAD DETALLADA CENTRO DE ENLACE 2006	
	<p>octubre de 2006 (Participación de la Fm+d a través de la UNED)</p> <p>ENTSORGA ENTECO 2006-Colonia-26 de octubre de 2006 (Participación de la Fm+d a través de la UAH)</p> <p>BE WELL CONNECTED-Cracovia-13 de noviembre de 2006 (Participación de la Fm+d a través de la UNED)</p>
Organización de un curso presencial de formación interna para los miembros del Programa Regional de Comercialización de Tecnologías que comenzaron a trabajar como “asociados” del IRC madri+d.	<p>5 de junio de 2006 (PCM, UAH e INTA)</p> <p>8 de junio de 2006 (PCM, UAH e INTA)</p> <p>7 de noviembre de 2006 (UAM y URJC)</p>
Seguimiento y publicación de las Asesorías Telemática del IRCs. - Un total de 41 consultas gestionadas. - Difusión en la revista madri+d de una selección de preguntas del apartado de Asesorías Telemáticas del IRC en temas relacionados con la Fiscalidad, Financiación, Patentes y Marketing.	<p>Revista madri+d N° 34-enero 2006</p> <p>Revista madri+d N° 35-marzo 2006</p> <p>Revista madri+d N° 36-mayo 2006</p> <p>Revista madri+d N° 37-julio 2006</p> <p>Revista madri+d N° 38-septiembre 2006</p> <p>Revista madri+d N° 39-diciembre 2006</p>
Artículos de prensa sobre Madrid IRC	<p>Notiweb sobre la oferta tecnológica del INTA “Un simulador de conducción para camiones y autocares que permite la respuesta en situaciones en peligro”- 14 de diciembre de 2006.</p> <p>Notiweb sobre la oferta tecnológica de la UC3M “Sistema de climatización que emplea calor residual”- 21 de diciembre de 2006.</p> <p>Notiweb sobre la participación del IRC madri+d en el Grupo Temático de Medioambiente-7 de diciembre de 2006</p> <p>Noticia en periódico Metro sobre el TTDay Constructec organizado por el IRC madri+d-9 de octubre de 2006</p> <p>Notiweb sobre la organización del TTDay de Biospain por parte del IRC madri+d-26 de septiembre de 2006.</p> <p>Notiweb sobre la misión comercial o encuentro hispano-noruego organizado por el IRC madri+d- 4 de julio de 2006</p> <p>Artículo para la Gaceta Universitaria sobre el IRC-24 de mayo 2006</p> <p>Notiweb organización del TTDay en Farmameeting 2006-27 de junio de 2006</p> <p>Artículo para la Revista CEIM “Historia de Éxito IRC: Empresa madrileña Itelion Consulting- 28 de marzo de 2006</p> <p>Artículo para la Revista CEIM “Historia de Éxito IRC: Grupo de Investigación CSIC y la Empresa</p>

ACTIVIDAD DETALLADA CENTRO DE ENLACE 2006	
	italiana Nanotec)-20 de febrero de 2006
	Artículo para la Revista CEIM “ Historia de Éxito IRC: Empresa madrileña ISOMED-24 de febrero de 2006
Difusión a través del SIA de la Oferta y Demanda Tecnológica Europea de la Red de IRCs.	Difusión de 127 Ofertas Tecnológicas y 35 Demandas Tecnológicas- 3 de enero de 2006
	Difusión de 99 Ofertas Tecnológicas y 27 Demandas Tecnológicas- 14 de febrero de 2006
	Difusión de 147 Ofertas Tecnológicas y 81 Demandas Tecnológicas- 2 de marzo de 2006
	Difusión de 363 Ofertas Tecnológicas y 217 Demandas Tecnológicas- 22 de mayo de 2006
	Difusión de 227 Ofertas Tecnológicas y 35 Demandas Tecnológicas- 11 de julio de 2006
	Difusión de 499 Ofertas Tecnológicas y 121 Demandas Tecnológicas- 12 de septiembre de 2006
	Difusión de 409 Ofertas Tecnológicas y 98 Demandas Tecnológicas- 10 de noviembre de 2006
Participación de la Fm+d en reuniones de los Grupos Temáticos de la Red IRCs	Grupo Temático de Defensa (Reunión de lanzamiento)-Mulheim an der Ruhr-12 y 13 de junio de 2006
	Grupo Temático de Medio Ambiente- Colonia-24 de octubre de 2006
	Grupo Temático Aeroespacio- Bristol-7 y 8 de noviembre de 2006
Jornadas de sensibilización y presentaciones de los servicios del IRC.	Presentación del IRC madri+d en el curso de formación de Vigilancia Tecnológica del Programa Regional de los CCII-20 de febrero de 2006
	Presentación del IRC madri+d en el Foro Intellectus de empresas e investigadores del IADE (UAM)-26 de abril de 2006
	Jornada Cooperación Sistema madri+d y las Centros de Difusión Tecnológica – 17 de marzo de 2004

Tabla 5. Actividades año 2006. Proyecto Europeo Centro de Enlace.

2. Programa Círculos de Innovación

En el año 2005 se constituyeron los Círculos de Innovación en las áreas de conocimiento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; Tecnologías Medioambientales y Energía; Materiales, Tecnología Aeroespacial y Nanotecnología; y Biotecnología.

Objetivos

Los principales objetivos del programa CCII son los siguientes:

- Creación de un espacio de colaboración sectorial entre el entorno investigador y el empresarial

- Consolidación de servicios regionales basados en el conocimiento de los grupos de investigación
- Fomento de iniciativas de cooperación entre grupos de investigación y empresas
- Colaboración con organismos e instituciones de relevancia

Instituciones participantes y destinatarios

Los círculos de Innovación implican la participación de las siguientes instituciones

- Círculo de Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones : **UPM**
- Círculo de Innovación en Tecnologías Medioambientales y Energía: **URJC, CIEMAT, UAH**
- Círculo de Innovación en Biotecnología: **UAM, CSIC, UCM**
- Círculo de Innovación en Materiales, Tecnología Aeroespacial y Nanotecnología: **INTA Y UC3M**

Actividades Vigilancia Tecnológica

- Realización de informes de vigilancia tecnológica sectoriales
- Realización de informes de vigilancia tecnológica a empresas
 - Informes de Actualización Tecnológica
 - Informes de Evaluación Tecnológica
 - Informes de Estudios de Viabilidad

Creación de un entorno dinamizador

- Establecimiento de colaboraciones con asociaciones e instituciones sectoriales representativas
- Participación en redes de conocimiento: redes, plataformas tecnológicas

Apoyo a la elaboración de proyectos

Actividades de colaboración con los consorcios de investigación

Actividades de difusión

- Organización de Eventos
- Elaboración de Publicaciones Divulgativas

Entorno virtual

- Respuesta a asesorías realizadas a través de la página web de CCII
- Actualización continua de la página web de CCII (eventos, documentos, noticias, etc.)

2.1. Actividades realizadas en 2006

Informes sectoriales

- “Realidad Industrial de los Materiales en la Comunidad de Madrid” realizado para el Comité de Viabilidad del nuevo Instituto Regional de Materiales.
- “Nanotecnología aplicada a estructuras espaciales” realizado para INTA

- “Valorización material y energética de neumáticos fuera de uso” realizado para COFACO y SIGNUS
- “Actuadores para el sector aeroespacial” realizado para ATECMA
- “Actuadores MEMS en el sector aeronáutico: Control de flujo” realizado para ATECMA
- “Antenas planas embarcadas en satélite” realizado para PROESPACIO
- “Materiales Biocompatibles para implantes maxilofaciales” para Clínica Ruber
- Informe de VT sobre “Tratamientos avanzados para aguas residuales industriales”.
- “Estado actual del sector agua en la CM: actores del sector” realizado para el Comité Gestor del Instituto Madrileño De Estudios Avanzados- AGUA (IMDEA-AGUA).
- Informe de VT sobre “Biocarburantes líquidos: Biodiesel y Bioetanol”.
- Informe de VT sobre “Técnicas de recuperación de suelos contaminados”.
- “Tecnologías de tratamiento de aguas residuales de recubrimientos metálicos” realizado para el CDT del Ayuntamiento de Torrejón de Ardoz y AEDIE.
- “Estudio de la sustitución de turbinas de gas natural en los procesos de fabricación de ladrillos” realizado para la asociación Hispalyt.
- “Tecnologías de envasado en atmósfera protectora” para la Asociación Empresarial de Alimentos de la Comunidad de Madrid (ASEACAM).
- Informe de VT sobre “Nanomedicina”.
- “Técnicas para la detección de gluten” realizado para la Asociación de Celíacos de Madrid.
- “Métodos para la detección e inactivación de Anisakis simples” realizado para la Asociación de Empresarios Detallistas de Pescados y Productos Congelados de la Comunidad de Madrid (ADEPESCA).
- “Servicios y tecnologías de teleasistencia: tendencias y retos en el hogar digital” realizado para ASIMELEC.
- “Sistemas nacionales de identificación electrónica en el entorno europeo y norteamericano” realizado para AETIC.
- “Explotación de contenido multimedia” realizado para AETIC.
- “Radiodifusión sonora digital por satélite: tecnologías y servicios” realizado para AETIC.
- “Servicios y aplicaciones en movilidad para el sector turístico” realizado para AETIC.

Informes para empresa

- “Materiales y sistemas para el control de ruido en el rango de bajas frecuencias realizado” para Greenback & Asociados.
- “Materiales Biocompatibles para implantes maxilofaciales” para Clínica Ruber.
- “Aplicaciones de tecnologías superconductoras a la gestión de la red eléctrica” realizado para Endesa.
- “Cultivos energéticos” realizado para la spin-off AGRENVEC. S.L.

- “Tecnologías de depuración de humos industriales” realizado para la spin-off CIRTA, S.L instalada en el Parque Científico de Madrid.
- “Detección de metástasis y modelos animales” para la empresa Project del Parque Científico de Madrid
- “Desarrollo de productos lácteos funcionales” para Ganadería Priégola
- “Nuevos desarrollos en el campo de los compuestos antihipertensivos” para Nanopharma
- “Tecnologías para el reconocimiento de marcas publicitarias en televisión: product placement” para la spin off Vaelsys instalada en el Parque Científico de Madrid.
- “Plataformas hardware-software para dispositivos inalámbricos de corto alcance” para la spin off Nethalis Solutions instalada en el Parque Científico-Tecnológico de Leganés (UC3M).
- “Distribución de video en entornos domóticos” para la spin off Ergodomus instalada en el Parque Científico-Tecnológico de Leganés (UC3M).
- “Soluciones de it utility para procesamiento y almacenamiento” para la spin off Intelis instalada en el Parque Científico-Tecnológico de Leganés (UC3M).

Informes para programas de I+D de la CM e IMDEA

- Estudio sobre “Estado actual del sector agua en la CM: actores del sector” solicitado por el Comité Gestor del Instituto Madrileño De Estudios Avanzados- AGUA (IMDEA-AGUA).
- Realización del “Mapa de la investigación en energía en la Comunidad de Madrid” para el Instituto Madrileño De Estudios Avanzados- Energía (IMDEA-ENERGIA).
- Estudio de vigilancia sobre “Detoxificación Solar” solicitado por el Consorcio DETOX-H2S.
- Ponencia presentando las actividades del Círculo de Innovación y los informes de VT elaborados, en el primer workshop organizado por el Consorcio INTERFASES.

Participación en redes de conocimiento

- Participación en la Plataforma Tecnológica del Hidrógeno
- Participación en *Thematic Group Environment*
- Participación en *Thematic Group Aerospace*
- Participación en el CONSTRUTEC 2006 (Madrid) y ENTSORGA 2006 (Alemania) - Technology Transfer Days de la red IRC
- Participación en la Plataforma Tecnológica de Medicamentos Innovadores
- Colaboración con el clusters europeos TNAV (Bélgica) y Oekoenergie-Cluster, Austria y la red europea EWP (European Water Partnership)
- Participación en el Info Day sobre Tecnologías Medioambientales en el VII Programa Marco
- Participación en el Info Day sobre Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el VII Programa Marco

Publicación de informes

- Libro Vigilancia Tecnológica sobre “Tratamientos avanzados para aguas residuales industriales”. Colección m+d VT N°2
- Libro Vigilancia Tecnológica sobre “Biocarburantes líquidos: Biodiesel y Bioetanol”. Colección m+d VT N°4.
- Libro Vigilancia Tecnológica sobre “Tecnologías de recuperación de suelos contaminados”. Colección m+d VT N°6.
- Libro Vigilancia Tecnológica sobre “Sistemas de envasado para el incremento de la vida útil de los productos alimenticios”. Colección m+d VT N°3.
- Libro Vigilancia Tecnológica sobre “Nanomedicina”. Colección m+d VT N°5.
- Informe sobre Tecnologías Clave de la UE: “Tecnologías ambientales”. Colección m+d VT 3 serie 2.
- Informe sobre Tecnologías Clave de la UE: “Energía”. Colección m+d VT 4 serie 2.
- Informe sobre Tecnologías Clave de la UE: “Agri-food industries and rural economies. Competitiveness and sustainability. The key role of knowledge” ,Liam Downey
- Informe sobre Tecnologías Clave de la UE: “Biotechnology”, Paolo Saviotti et al.
- Informe sobre Tecnologías Clave de la UE: “Healthcare: key technologies for Europe”, Dr. Anette Braunm.
- Informe sobre Tecnologías Clave de la UE: “Comunicaciones”

Organización de eventos

- Coorganización del Foro tecnológico "El sector aeroespacial y las PYMES" (CIMTAN y CDT-FOINDESA).
- Coorganización del seminario “Metodología para el análisis de información tecnológica”. Celebrado en el CIEMAT.
- Organización de las “Jornadas Científicas de energía”. Celebrado en el CIEMAT.
- Coorganización del workshop “Tratamiento y Reutilización de aguas residuales”. Celebrado en UAH.
- Organización de la presentación del libro de VT “Tratamientos avanzados de aguas residuales industriales”.
- Organización de la presentación del libro de VT “Tecnologías de envasado en atmósfera protectora”.

1. Objetivos

La Oficina del Espacio Europeo de Investigación (OEEI) de madri+d, creada en el marco del IV PRICIT ha definido como objetivos para 2006:

- Fomento de la participación de las entidades investigadoras madrileñas en los programas europeos, en especial en el 7º Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico (7PM)
- Facilitar la participación de la Comunidad de Madrid en las iniciativas y programas sobre política de investigación e innovación de la UE
- Extender la presencia de Madrid en Europa la CM como región del conocimiento

La OEEI cuenta con dos sedes, una en Madrid y otra en la Oficina de la Comunidad de Madrid en Bruselas, para facilitar el contacto con las instituciones europeas y la asistencia a los miembros del sistema madri+d.

2. Servicios y actividades de información

El primero de los objetivos de la OEEI es el de acercar a los miembros de la red madri+d a las Instituciones Europeas, así como a los programas comunitarios persiguiendo fomentar y facilitar su participación con éxito en programas financiados por la Unión Europea, en general, y en el Programa Marco, en particular. Para ello en 2006 se han realizado las actividades que siguen:

- Difusión de información sobre financiación comunitaria:
 - Convocatorias de propuestas publicadas en la serie C del DOUE.
 - Licitaciones públicas publicadas en la serie S del DOUE.
 - Otras convocatorias europeas de IDT (Eureka, COST, etc.) uedas de socios para proyectos europeos.
- Difusión de información de actualidad europea a través de la web:
 - Noticias relacionadas con la política europea de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación
 - Consultas públicas abiertas de la Comisión Europea destinadas a fomentar la participación pública en la elaboración de la legislación comunitaria
- Difusión de noticias de ámbito europeo a través del Notiweb de Madri+d
 - Toda la actualidad referente a la Política Europea de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación. Noticias que provienen del seguimiento de políticas comunitarias y de las actividades de las Instituciones comunitarias, así como de la asistencia en Bruselas a seminarios, conferencias y reuniones de interés relacionados con la política y los programas de investigación comunitarios.
- Información referente al Sexto Programa Marco y al Futuro de la Política de Investigación
 - Sexto Programa Marco IDT: información sobre el contenido, los instrumentos, los aspectos de participación, así como enlaces con los documentos más relevantes, etc.
 - Futuro de la política de investigación: el Séptimo Programa Marco (contenido, estructura, reglas de participación, el futuro Consejo Europeo de Investigación, etc.), el Programa Marco de Competitividad e Innovación, el Instituto Europeo de Tecnología, etc.
- Respuesta a consultas al Foro de Proyectos Europeos

- Madri+d responde a consultas sobre aspectos concretos de participación en proyectos europeos de I+D+i.

Actividades de información realizadas en 2006:

	Meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Comunicaciones SIA	1	5	7	9	11	8	0	0	1	2	0	0
Noticias	5	4	3	2	5	1	1	0	1	6	1	6
Consultas	8	9	8	9	6	12	8	0	5	9	9	7
Sala de reuniones	0	0	0	0	0	1	1	0	3	1	1	0

3. Actividades de la Delegación madri+d en Bruselas

- Cesión de las instalaciones en Bruselas
 - Para la celebración de reuniones con los socios de un consorcio o con miembros de las Instituciones comunitarias. La reserva debe realizarse rellenando la ficha de inscripción disponible en la página web.
- Otros servicios y actividades:
 - Asistencia en Bruselas a reuniones y conferencias de interés (organizadas por la Comisión Europea, el Consejo, la REPER, SOST, ERRIN, etc...) Difusión de la Revista Madri+d en Bruselas
 - Difusión de otras publicaciones de madri+d en Bruselas
 - Elaboración de informes y documentos de sobre temas de interés, así como de otros documentos relevantes (nuevas Comunicaciones de la Comisión Europea, evaluaciones de programas de financiación, etc...)
 - Actualización continua de la página web de Proyectos Europeos (convocatorias, documentos, informes, etc.)
 - Apoyo en la preparación y presentación de propuestas, así como en la búsqueda de socios y/o proyectos en los que pueda participar la Comunidad de Madrid.
 - Coordinación y colaboración continua con el resto de Oficinas de apoyo a los investigadores de la Comunidad de Madrid a fin de maximizar sinergias y resultados.
- Grupo de Coordinación Técnico en materia de I+D/si

Desde la Oficina de la Comunidad de Madrid en Bruselas se coordina 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.

Las actividades referentes a la coordinación del grupo consisten, básicamente, en difusión actualizada de información en materia de I+D/si y organización de reuniones periódicas con miembros de la Representación Permanente de España ante la UE, de las instituciones comunitarias (sobre todo con miembros de la Dirección General de Investigación de la Comisión Europea) y de la Oficina Española de Ciencia y Tecnología (SOST).

4. Red pymera

La OEEI gestiona el nodo madrileño de la Red Pymera, que tiene como objetivo promocionar la participación de las PYME en el PM de la UE.

Las principales tareas realizadas en 2006 como nodo de la Red han sido:

- Asesoramiento a las PYME e investigadores de la CM en todo lo referente al PM.
- Asistencia a las reuniones de la Red.
- Gestionar las búsquedas de socios que llegan a través del coordinador de la red Pymera y generar búsquedas, enviándolas al coordinador.
- Participar activamente en la elaboración de los contenidos de la web de pymERA (<http://www.pymera.org>).
- Participación en la Asamblea General de la Red pymera y en las actividades de formación en Tenerife el mes de octubre
- Co-organización de la presentación del 7 Programa Marco el 21 de Noviembre en Madrid, junto con la Red pymera y la CEOE.

5. Centro de Movilidad

La OEEI gestiona el Centro de Movilidad de la Comunidad de Madrid como nodo de la Red ERAMORE-Spain, situado en la Fundación para el Conocimiento madri+d.

Las actividades desarrolladas se han dirigido a

- Difusión de folletos informativos a entidades del sistema madri+d donde se incluye información sobre el Centro de Movilidad.
- Recogida, análisis y difusión de documentos de interés para investigadores
- Reuniones con responsables de programas de movilidad
- Atención de consultas:

Se han atendido en 2006 un total de 28 consultas relacionadas con la movilidad, distribuidas como sigue:

	1er tr.	2º tr.	3er tr	4º tr	Total
Consultas atendidas	4	6	5	3	18

La mayoría de preguntas han sido sobre Financiación(Ayudas y Becas) y sobre alojamiento y condiciones de establecimiento de extranjeros en Madrid.

6. Formación

La Oficina ha programado las acciones de formación a realizar en 2007 coincidiendo con el inicio del 7º Programa Marco

- 10 seminarios (de 2,5 días cada uno) sobre preparación de Propuestas de proyectos europeos, dirigidos a investigadores y empresas, para facilitar la comprensión de los objetivos y reglas de participación del 7PM e incluyendo ejercicios prácticos.
- 4 seminarios (de 1,5 días cada uno) sobre preparación de Contratos y acuerdos de consorcio y sobre propiedad intelectual, dirigidos a socios de consorcios en propuestas aprobadas por la CE.
- 4 seminarios (de 2,5 días cada uno) sobre Gestión de proyectos en el 7º Programa Marco, dirigidos a responsables de tareas o de proyectos aprobados.

- 4 seminarios de tutorización personalizada de ideas de proyecto, con el fin de asistir a la preparación de propuestas lideradas por los participantes de un área temática cada uno de ellos, con participación de entidades investigadoras y empresas.

7. Promoción de patentes e IPR

Se ha programado y acordado con la Oficina de Transferencia de Tecnología del CSIC la realización en 2007 de un programa de Promoción de la Propiedad Industrial e Intelectual en las universidades y centros de investigación de la Comunidad de Madrid, y en empresas de la región que incluya:

La realización de un mínimo de 6 Jornadas para los CPI (100 investigadores implicados) y 10 para empresas (> 100 empresas)

El apoyo a la presentación de nuevas patentes y la información permanente a investigadores y empresas.

8. Desarrollo de proyectos europeos:

La OEEI ha participado como socio en varios proyectos de ámbito europeo a lo largo de 2006:

- Arrgos 3% (Programa Regiones del Conocimiento 6PM) para el análisis de las políticas regionales y mejora de los criterios de asignación de recursos para llegar al objetivo de Barcelona
- Impactscan (Programa Innovación del 6PM) para el desarrollo de una metodología y una herramienta para llevar a cabo un benchmarking del impacto de políticas regionales de innovación en Europa
- Repartir+ (Programa Interreg IIIB) Cooperación regional en I+D en las regiones del sudoeste europeo
- Erawatch – Red comunitaria para el análisis y evaluación de políticas de investigación europeas
- Programa Regional de Acciones Innovadoras (D.G. Regio – CE)

Asimismo se ha realizado la incorporación de la Fundación madri+d al Knowledge Transfer working group de la Red de Regiones Innovadoras de Europa (IRE Network)

9. Coordinación entre los miembros de madri+d

La OEEI tiene como objetivo jugar un papel facilitador de la colaboración entre las entidades miembros de madri+d, para lo que realiza regularmente reuniones de coordinación, intercambio de información y planteamiento de iniciativas en colaboración.

En 2006 se han realizado reuniones de este tipo el 6 de abril, el 21 de septiembre y el 21 de diciembre. A ellas han asistido representantes de universidades, asociaciones empresariales y centros de investigación.

Se han realizado también seis reuniones con pequeños grupos de entidades miembros del sistema con la finalidad de plantearse objetivos afines para el 7º Programa Marco.

Igualmente se han realizado regularmente reuniones y contactos frecuentes con CDTI, y con las oficinas españolas en Bruselas (SOST y REPER) a lo largo del año.

10. Prioridades 2007

Las prioridades que la OEEI ha establecido para 2007 son las que siguen:

- Fomento de la participación en el 7PM y asistencia técnica a los grupos de investigación y empresas madrileñas
- Asistencia a la movilidad de investigadores
- Promoción de la protección de la propiedad intelectual e industrial de los agentes madrileños
- Seguimiento de oportunidades y apoyo a la armonización de las políticas madrileñas con los programas e iniciativas comunitarias (ERA-Net, RoK, Interreg, etc.)
- Impulso a redes e iniciativas colectivas y de cooperación transnacional en investigación e innovación (Red IRE, Plataformas tecnológicas, etc.)

El progreso de la Sociedad está indisolublemente ligado al de la ciencia por relaciones mutuas de causalidad. 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 importancia y la necesidad del desarrollo científico para su vida cotidiana; tendentes también a estimular las vocaciones entre los jóvenes y, por último, a apoyar a la comunidad científica que debe comprender que la labor de difusión de los resultados no es sino la última parte de su trabajo de investigación.



La **oficina de información científica** es el instrumento que coordina el desarrollo del **Programa ciencia y sociedad** del IV PRICIT de la Comunidad de Madrid. Tiene como principal objetivo favorecer el debate público sobre ciencia y tecnología, mejorando el acceso a la información y fomentando el asesoramiento especializado y la participación ciudadana en ciencia y tecnología.

Sus **objetivos** son:

- Fomentar y mejorar el acceso a la información científico tecnológica de los ciudadanos.
- 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.
- Involucrar a la sociedad civil en los procesos de decisión científica.
- Incentivar la cooperación y el consenso de todos en las cuestiones científicas.

Las actuaciones de la Oficina de información científica se pueden agrupar en tres líneas de acción:

1. Organización de eventos
2. Comunicación
3. Participación y asesoramiento ciudadano

1. EVENTOS

- VII Feria Madrid por la Ciencia
- VI Semana de la Ciencia
- II Concurso de fotografía mi+d
- Red de Museos

1.1. VII Feria Madrid por la Ciencia

La **Feria Madrid por la Ciencia** es un proyecto de **sensibilización pública hacia la ciencia y la tecnología** que nace en el año 2000 y se encuadra dentro del Programa de Ciencia y Sociedad promovido por la Dirección General de Universidades e Investigación de esta Consejería de Educación en el marco del Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica.

Esta **séptima edición** ha cumplido una vez más los objetivos prioritarios que esta acción tiene marcados y que son:

Objetivos

- ▶ **ACERCAR** la ciencia a la ciudadanía.
- ▶ **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 actores principales: alumnos, profesores, investigadores.
- ▶ **ESTIMULAR** el interés y la curiosidad por la ciencia.

Convocatorias/concursos de la VII Feria Madrid por la Ciencia

Orden de Convocatoria: orden 4537/2005 de 2 de septiembre de 2005, del Consejero de Educación, por la que se hace pública la convocatoria de concesión de ayudas para la participación de centros educativos en la VII feria Madrid por la Ciencia en el ámbito del programa de cultura científica y participación ciudadana de la Dirección General de Universidades e Investigación

Orden de Concesión: orden 1121/2007 de 6 de marzo de 2007, del Consejero de Educación por la que se resuelve la convocatoria de concesión de ayudas para la participación de centros educativos en la VII Feria Madrid por la ciencia en el ámbito del programa de cultura científica y participación ciudadana de la Dirección General de Universidades e Investigación, regulada por Orden 4537/2005 de 2 de septiembre, del Consejero de Educación (B.O.C.M. del 15 de septiembre de 2005) y se autoriza un gasto de 136.700 € para 50 centros educativos.

Datos de actividad de la Feria

Lugar de celebración: Pabellón 10 del Parque Ferial Juan Carlos I Madrid

Horario: 10:00 a 20:00

Fechas: 20, 21, 22 y 23 de abril de 2006

Público visitante: 140.000

Contenido: 500 actividades divididas en áreas temáticas:

- Planeta Tierra
- + Ciencia

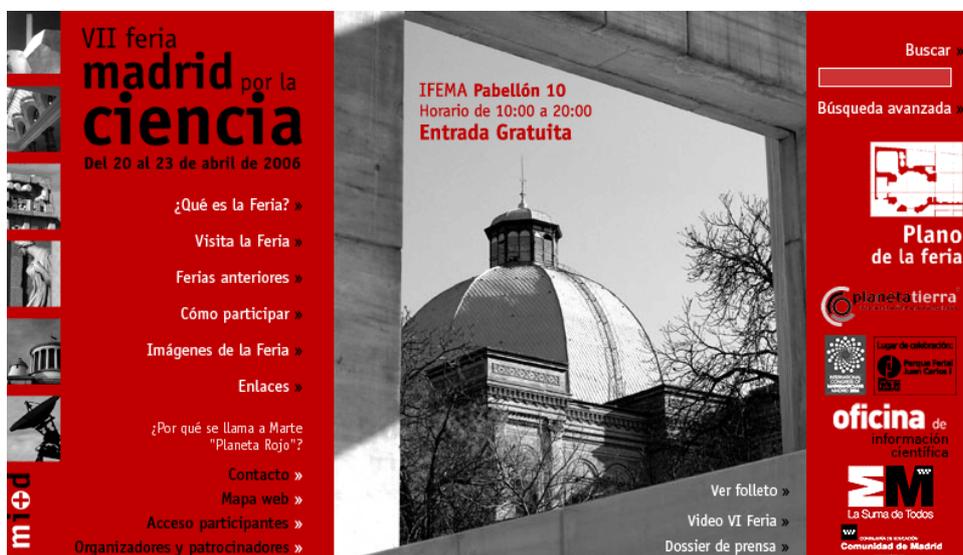
- Matemáticas
- La ciencia y los niños

Entidades participantes: 189

Web de la Feria Madrid por la ciencia

Desarrollo de un sitio web específico para la VII Feria Madrid por la Ciencia con nuevo diseño y contenidos:

http://www.madrimasd.org/Madridporlaciencia/feria_VII



Difusión y Publicidad:

La campaña de difusión y comunicación de la Feria Madrid por la Ciencia consistió en:

- ▶ Mobiliario urbano.
- ▶ 151.600 folletos y 17.000 carteles de la Feria Madrid por la Ciencia.
- ▶ Folletos de la V Feria Madrid por la Ciencia para AULA
- ▶ Anuncios en autobuses de Madrid Vision.
- ▶ 200 MUPIS y 60 Columnas
- ▶ 120 vallas de metro de 4x3m
- ▶ Banderolas (793 elementos).
- ▶ Cuñas de radio.
- ▶ Faldones de publicidad en prensa (El País, ABC, El Mundo), Magisterio Español.
- ▶ Especial Guía del Ocio

- ▶ Revistas de las Reales Sociedades

Repercusión en medios de comunicación:

La VII Feria Madrid por la Ciencia ha experimentado un importante cambio respecto a las anteriores ediciones en lo que se refiere a repercusión de la misma en los medios de comunicación.

A modo de resumen se puede señalar que en esta VII edición de la Feria se han contabilizado al menos **20 entrevistas de radio y televisión**, 30 notas de prensa y **noticias** en medios escritos, 13 **periodistas** acreditados, 40 noticias en internet.

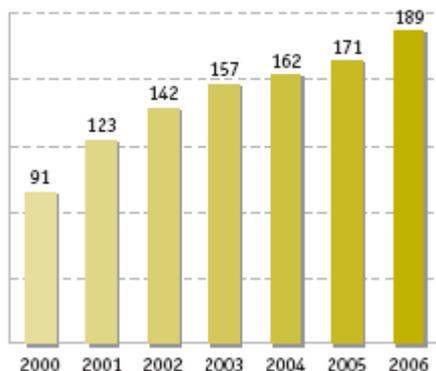
Valoración de los resultados

Durante la VII Feria Madrid por la Ciencia se realizó una evaluación del público visitante y de las entidades participantes.

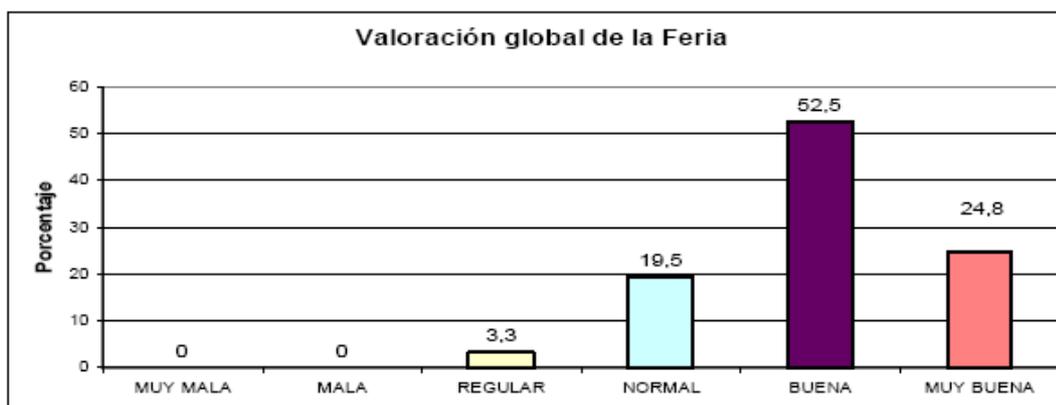
- ▶ Visitantes:140.000
- ▶ Alumnos visitantes con reserva: 53.604
- ▶ Entidades participantes:189



Evolución del número de entidades participantes



La opinión del público



El perfil del público visitante es **muy variado**. Niños, adolescentes, adultos y jubilados, hombres y mujeres, con diferentes niveles de estudios, han disfrutado con las actividades propuestas y han manifestado en un *95 % su recomendación de visitar la Feria*.

Analizando el grado de satisfacción del público visitante, de los centros educativos y del resto de entidades participantes por separado y en distintas variables vemos que el colectivo más satisfecho globalmente es el de los centros educativos participantes, seguido del público y del resto de participantes.

Patrocinadores:

Junta de Andalucía, Consejería de Transportes e Infraestructuras de la CM, Ayuntamiento de Madrid, Metro de Madrid, Canal de Isabel II, IFEMA, Santillana, Red Eléctrica de España, Catergest, Telemadrid, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Telefónica, FECYT, AMD, RENFE, Discovery channel.

Colaboradores:

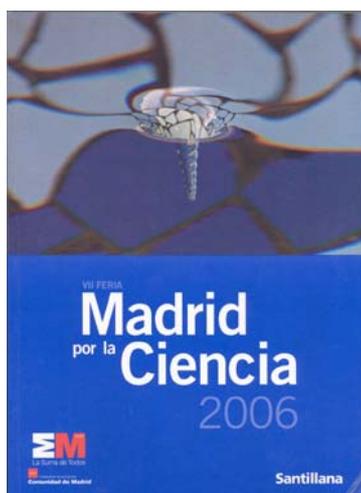
Eads Casa, Centro Estatal de Autonomía Personal y Ayudas Técnicas, Airbus, Consejería de Sanidad y Consumo de la CM, Mad Science, Consejería de Cultura y Deportes de la CM, Coca-Cola, Oficina española de patentes y marcas, Biocat, IBM, INC, Infoglobal, Microsoft.

Apoyan: Fundación Eroski, Museo de la ciencia de Valladolid, Caja Madrid, Ministerio de cultura (subdirección general de museos estatales), Gaceta Universitaria.

Participantes:

Participaron **189 organizaciones**, entre Centros de Investigación, Centros Educativos, Museos, Universidades, Reales Sociedades, Administraciones Públicas, Empresas,....

Materiales editados:



- Libro de la VII Feria Madrid por la Ciencia 2006. Comunidad de Madrid y Santillana, 2007
- DVD. VII Feria Madrid por la Ciencia.

Web: http://www.madrimasd.org/Madridporlaciencia/Feria_VII/

1.2. VI Semana de la Ciencia Madrid 2006



La Comunidad de Madrid, a través de su Dirección General de Universidades e Investigación, organizó por sexto año consecutivo y dentro del [Programa la Ciencia en la Sociedad](#), la Semana de la Ciencia Madrid 2006, con la que se pretende involucrar en la ciencia y la tecnología a los ciudadanos de la Comunidad de Madrid.

Además y como todos los años, la Semana de la Ciencia de Madrid pretendió resaltar cuestiones tan importantes como la dimensión ética de la ciencia y el conocimiento e incentivar la reflexión y la participación pública en las políticas científicas, todos ellos objetivos prioritarios de la Ley de Fomento de la Investigación Científica y la Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid y de la política de investigación de la Unión Europea propuesta en el VI Programa Marco y en el Plan de Acción Ciencia y Sociedad.

Objetivos



- ▶ **Difundir** los resultados de la investigación **abriendo** los espacios donde ésta se realiza diariamente, habitualmente cerrados al público, para, así, estimular el conocimiento de la ciencia y la tecnología en su lugar de gestación.
- ▶ **Mostrar** el rico patrimonio científico-técnico de la Comunidad de Madrid.
- ▶ **Renovar** el conocimiento sobre ciencia y tecnología del ciudadano, ofreciéndole una información actualizada de los resultados y las aplicaciones de la investigación.

Datos de actividad

Dentro del plan de desarrollo del Programa de Ciencia y Sociedad se ha organizado la VI Semana de la Ciencia. Madrid, entre el **6 y 19 de noviembre 2006**, integrada en los llamamientos generales propuestos por el foro europeo (*Semana Europea de la Ciencia y la Tecnología*, www.cordis.lu/scienceweek) y el nacional (*Semana de la Ciencia y la Tecnología*)

Financiación, Patrocinio y Colaboración

Se ha buscado la colaboración económica entre la Dirección General de Universidades e Investigación de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid, el Ministerio de Educación y Ciencia a través de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), entidades patrocinadoras y colaboradoras, los Ayuntamientos respectivos y cada centro u organismo que ha participado en la misma.

La Financiación:

- Presupuesto de la DGUI
- Convenio de colaboración entre la Fundación madri+d para el conocimiento y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)
- Solicitud y concesión de ayuda del MEC

La DGUI ha realizado las tareas de coordinación, difusión y propaganda general de las distintas actividades enmarcadas en la VI Semana de la Ciencia Madrid, mientras que, cada centro, empresa e institución particular, ha corrido con el coste específico de las acciones que han propuesto.

Coordinador nacional: Ministerio de Educación y Ciencia, FECYT

Entidades patrocinadoras: Metro, Obra social de Caja Madrid

Entidades colaboradoras: Ayuntamiento de Madrid, Telemadrid, El Mundo

La VI Semana de la Ciencia en cifras

▶ días	15
▶ actividades distintas	546
▶ actividades en Madrid	336
▶ actividades fuera de Madrid	180
▶ personas implicadas.....	3.000
▶ científicos	más de 2.000
▶ organizadores	158
▶ organismos que colaboran en total	267
▶ localidades	33
▶ ejemplares de la Guía de actividades	350.000

Actividades

La VI Semana de la Ciencia ha ofertado a los ciudadanos madrileños un total de 546 actividades diferentes (algunas de ellas han tenido lugar varios días), todas ellas gratuitas.

El tema principal fue el **Energía y Sostenibilidad**. 150 actividades se organizaron entorno a este tema.

Las actividades se han clasificado en 6 grandes áreas temáticas:

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

Se han cubierto las siguientes disciplinas:

- Agricultura
- Biología molecular, celular y genética
- Biología vegetal y animal
- Ciencia y Tecnología de alimentos
- Ciencia y tecnología de los materiales
- Ciencias de la tierra y geografía
- Ciencias sociales
- Computación y tecnología informática
- Derecho
- Economía
- Filología y Filosofía
- Física y ciencias del espacio
- Fisiología y farmacología
- Ganadería y pesca
- Historia, arte y arqueología
- Ingeniería civil y arquitectura
- Ingeniería eléctrica, electrónica y automática
- Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica
- Matemáticas
- Medicina
- Medioambiente y ecología
- Psicología y ciencias de la educación
- Química y tecnologías químicas
- Tecnologías de las comunicaciones

Además las actividades se han ordenado según la siguiente tipología:

▶ Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas	(122)
▶ Mesas redondas y conferencias	(166)
▶ Cursos y talleres	(105)
▶ Itinerarios didácticos y excursiones	(50)
▶ Exposiciones	(38)
▶ Cine, premios y otros	(36)

Lugar

Por toda la Comunidad de Madrid, en grandes y pequeñas localidades, en multitud de espacios y sedes, al aire libre y en lugares cerrados, en salas de conferencias y jardines, en cines, en laboratorios y centros de investigación...

Sitio Web

En la sexta edición se desarrolló una página web (<http://www.madrimasd.org/Semanaciencia/2006/>) de fácil manejo con el programa completo de la Semana de la Ciencia. Las visitas a esta página web se han incrementado en más de un 100% con respecto al año pasado.

Desarrollo y mantenimiento de la página web (www.madrimasd.org/semanaciencia) para la VI edición de la Semana de la Ciencia. Este enlace se envió a la FECYT que lo incorporó en su página web. Así mismo desde la página web de la semana de la ciencia de Madrid se podía acceder a la página [web de la Semana de la Ciencia Nacional](#) (*ver más adelante*)

El trabajo en web se realizó en dos fases:

Apertura del Sistema de Gestión online de la VI Semana de la Ciencia a principios de junio de 2006 que ha permitido a las entidades participantes introducir en una base de datos online los datos requeridos de las actividades organizadas.

Así mismo este Sistema ha permitido la actualización al momento de la página web de la Semana de la Ciencia, pudiéndose incorporar cambios y modificaciones de última hora.



Apertura de la página con contenidos de la VI Semana de la Ciencia Madrid 2006 el 6 de octubre de 2006.

En su VI edición, la Semana de la Ciencia se mantiene en la dinámica de aumento de utilización de la página web www.madrimasd.org/semanaciencia

como herramienta de conocimiento de las actividades organizadas.

Para esta edición se apostó por un diseño mucho más integrado en la estética de la guía de actividades y del sistema madri+d, una campaña publicitaria en internet más intensa que en ediciones anteriores y un buscador de actividades mucho más ágil y práctico.

Como resultado, este año ha habido un **aumento** del porcentaje **de accesos** a la página web. Este incremento va asociado a un aumento de consultas por correo electrónico. Los accesos a la web fueron de un total de **460.000** mientras que el número de internautas que la visitaron fue de **100.000**.

La **página más visitada** ha sido la del **buscador de actividades** y, del mismo modo, el **archivo más descargado** ha sido la **guía de actividades en pdf**.

Comunicación y difusión

La Semana de la Ciencia Madrid cuenta con logotipo registrado. Este logotipo se ha adaptado a la cartelería y a todos los elementos de difusión para crear la imagen de la VI Semana de la Ciencia de Madrid.

Los principales compromisos de la DGUI son la convocatoria de la Semana de la Ciencia y la difusión de las actividades encuadradas durante la Semana de la Ciencia, para lo que se han llevado a cabo las siguientes acciones:

- ▶ Diseño, edición, producción e impresión de 350.000 ejemplares de la *Guía de actividades* con todo el programa de la *VI Semana de la Ciencia*. Formato de la Guía: 10x19,8 cms, 336 páginas
- ▶ Producción de 30.000 carteles de la VI Semana de la Ciencia Madrid
- ▶ Difusión de la Guía de actividades, Carteles Semana de la Ciencia
- ▶ La distribución de la Guía de actividades de la Semana de la Ciencia y de los respectivos carteles se hizo previa demanda de cantidades deseadas a las entidades participantes.

Publicidad directa en:

Prensa, Mobiliario urbano, autobuses interurbanos y turísticos, carteles y vallas de metro.

Anuncios en Prensa:

ABC, ABC Cultural, El Mundo, Metrópoli, La Razón, El País, Magisterio español, Gaceta Universitaria, Gacetas Locales, 20 Minutos, Qué, Guía del Ocio

Puede verse parte de la repercusión en medios en la sección de [Prensa de madri+d](#).

Cuñas Radio:

COPE, Onda Cero, Ser, Onda Madrid, Top Radio, Radio Intercontinental, Radio Punto

Publicidad en la calle: Banderolas 401 elementos, Mobiliario urbano, 200 MUPIS, 40 Columnas, 50 Autobuses interurbanos, 250 carteles de metro de 0,70 x 1 m, 70 Vallas de Metro de 2x 1,5 m

Valoración de los resultados

Realización por parte de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) de una evaluación de resultados de la VI Semana de la Ciencia, tanto del público asistente como de las entidades participantes (*en elaboración FECYT*).

Se contabilizaron un total aproximado de 150.000 visitantes a las diferentes actividades desarrolladas durante 15 días.

La Semana de la Ciencia **Madrid** estuvo además presente dentro de la Semana Europea de la Ciencia promovida por la Comisión Europea en (<http://www.cordis.lu/scienceweek/home.htm>) y <http://www.cordis.lu/scienceweek/nearyou02.htm#spain>

Seguimiento y Entidades participantes

La VI Semana de la Ciencia Madrid, contó con la participación activa de 160 entidades y la colaboración de 268.

Entre las entidades participantes se encuentran: Canal de Isabel II, CIEMAT, Círculo de Bellas Artes, Consejo de Seguridad Nuclear, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), CosmoCaixa Madrid, El País, ENRESA, Fundación Carmen y Severo Ochoa, Fundación Hospital Madrid, Fundación José Ortega y Gasset, IMIDRA, Instituto Geológico y Minero de España, Metro de Madrid, Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, NASA, Observatorio Astronómico Nacional, Planetario de Madrid, Real Jardín Botánico, Residencia de Estudiantes, Telefónica I+D, Zoo Aquarium de Madrid

Reuniones

La convocatoria de entidades para la participación en la VI Semana de la Ciencia Madrid se realizó mediante cartas a antiguos participantes, carta de invitación a nuevos participantes y correo electrónico.

Antes de la celebración de la VI Semana de la Ciencia se mantuvieron reuniones con los principales interlocutores del Programa de ciencia y sociedad en las universidades, los museos de ciencia y los centros de investigación.

Evaluación

Además como herramienta de seguimiento de la VI Semana de la Ciencia se ha realizado una evaluación, por parte de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología FECYT, teniendo en cuenta la opinión del público asistente, de las entidades participantes y también las valoraciones realizadas por el equipo de evaluación.

1.3. Red de museos y centros de difusión científica



La Red Informativa de Museos y Centros de Difusión Científica es una de las acciones llevadas a cabo por la Dirección General de Universidades e Investigación dentro de su programa de Cultura 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 así 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 entre sus fondos los objetos y ejemplares más valiosos de nuestra cultura científica a lo largo de los siglos.

Integrantes

Se ha mantenido el número de integrantes. Los museos y centros que en la actualidad forman parte de la Red son:

1. Museo Nacional de Ciencias Naturales
2. Museo Nacional de Ciencia y Tecnología
3. Museo Geominero
4. Museo Naval
5. Museo del Ferrocarril
6. Planetario de Madrid
7. Real Jardín Botánico
8. Museo Casa de la Moneda
9. Museo Arqueológico Nacional
10. Cosmocaixa

Museos y Colecciones de las Universidades Públicas Madrileñas

<http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/Museos/integrantes/default.asp>

Durante 2006 se ha reestructurado la página que integra los 56 museos y colecciones de las Universidades públicas madrileñas para mejorar su visibilidad en la web. Se han llevado a cabo los trabajos de elaboración de la Guía en papel “El patrimonio de Minerva”, un estudio con datos que facilitan la visita y el acceso a los Museos y colecciones relacionadas con la Ciencia y la Tecnología custodiadas en las universidades públicas de la Comunidad de Madrid.

Universidad de Alcalá:

Colección de Medicamentos de Fabricación Industrial

Colección de Zoología y Antropología Física

Herbario del Departamento De Biología Vegetal. Herbario Ah.

Real Jardín Botánico “Juan Carlos I”

Universidad Autónoma de Madrid:

Museo de artes y tradiciones populares

Museo de mineralogía

Colección entomológica.

Colección de zoología general.

Gabinete de antropología y folclore del departamento de estudios árabes e islámicos y estudios orientales.

Universidad Complutense:

Museo de anatomía comparada de vertebrados.

Museo de anatomía de la facultad de medicina

Museo de antropología médico-forense, paleopatología y criminalística “profesor reverte coma”

Museo de arqueología y etnografía americana “Antonio Ballesteros”

Museo de astronomía y geodesia

Museo de entomología

Museo de la farmacia hispana

Museo de historia de la educación “Manuel Bartolomé Cossio”

Museo de informática “García Santasmases”

Museo de odontología “Florestán Aguilar”

Museo pedagógico de arte infantil (mupai)

Museo pedagógico-textil

Colección de dibujos anatómicos de la facultad de bellas artes.

Colección didáctica “Gómez Pamo” de farmacognosia. Universidad complutense de Madrid.

Colección didáctica de minerales de la facultad de farmacia

Colección de etnobotánica.

Colección histórica de veterinaria.

Colección histórica de ciencias de la información.

Colección histórica de drogas.

Colección de instrumentos de física de la universidad complutense de Madrid

Colección mineralógica de la facultad de ciencias geológicas.

Colección de modelos didácticos para la enseñanza de la botánica. Universidad complutense de Madrid

Colección numismática

Colecciones paleontológicas

Cartoteca de la biblioteca de ciencias geológicas. Universidad complutense de Madrid.

Herbario de la facultad de ciencias biológicas.

Herbario de la facultad de farmacia.

Legado Luis Simarro Lacabra

Real jardín botánico Alfonso XIII

Universidad Politécnica:

Aula-museo de la construcción

Museo de la escuela de ingenieros técnicos de telecomunicación

Museo histórico de la informática

Museo histórico-minero “Don Felipe de Borbón y Grecia”

Museo del INEF de Madrid

Museo tecnológico de la escuela técnica de ingenieros industriales.

Museo “torres Quevedo”

Colección entomológica de la escuela de ingenieros agrónomos

Colección de maderas

Colección zoológica

Arboreto de la escuela de ingenieros de montes

Banco de semillas de la escuela técnica superior de ingenieros agrónomos.

Herbario y colección didáctica de botánica de la escuela de ingenieros agrónomos.

Herbario de la escuela de ingenieros de montes.

Piscifactoría de la escuela de ingenieros de montes.

Ayudas

Solicitud y concesión de **una ayudas** en el marco de la Convocatoria de subvenciones en el Marco Programa Nacional de Fomento de la Cultura Científica y Tecnológica, Resolución 1475/2006, de 1 de junio de 2006, BOE 27 de junio, de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación.

Título: Museos y colecciones: el patrimonio científico de las universidades de Madrid

Financiación: 13.500€

Acciones

Las principales acciones llevadas a cabo durante el año 2006 han sido:

- Mantenimiento de la información relativa a los programas y exposiciones de cada uno de los museos integrantes en la Red de Museos.
- Desarrollo y finalización de la información de cada uno de los Museos y colecciones universitarias
- Elaboración de los contenidos de la Guía en papel “El patrimonio de Minerva”
- Participación de los integrantes de la Red en las dos principales acciones del Programa Ciencia y Sociedad: La Feria Madrid por la Ciencia y la Semana de la Ciencia.

1.4. Concurso de fotografía madri+d 2006

Fechas de realización

Desde el 20 de enero hasta el 23 de abril de 2006

Plazo de presentación de obras: hasta el 20 de marzo

Exposición en la web madri+d y **votación popular** on-line: 24 de marzo al 23 de abril de 2006

Exposición virtual de las obras seleccionadas: 20-23 de abril durante la celebración de la VII Feria Madrid por la Ciencia en IFEMA, por medio de ordenadores conectados a la red (votación) y una gran pantalla de plasma (exposición)

Fallo del concurso: 24 de abril de 2006

Premios

- Premio de 100€ a las 25 fotografías seleccionadas
- Un primer premio de 1000€, votación popular.
- Premio Votación popular de 600€

Tema: ESPACIOS DE LA CIENCIA

Arquitectura y Ciencia en la Comunidad de Madrid

Indicadores:

209 autores

563 imágenes

41.872 páginas visitadas

9.825 visitantes

Campaña de publicidad

Impresa:

Artículo en gaceta universitaria 30/01/06

Anuncio en Revista de Libros nº febrero

Reseña en revista Muy Interesante 20/01/06

Anuncio en revista Muy Interesante 20/02/06

Anuncio en revista de la RSEF nº febrero

Anuncio en revista FV nº de febrero

Anuncio en boletín SEBMM

En Internet

- Escuela Flash: <http://www.escuelaflash.com/> y <http://www.escuelaflash.com/concursos%20fotografia.htm>
- Fotografía.net: <http://www.fotografia.net/>
- Fotografía disparos: <http://fotografia.disparos.com/d-concurso-de-fotografia.html>
- ABC: <http://www.abc.es/abc/edicion/actualidad/madrid/madrid.asp> (sección madrid: 9-14 h)
- FUE: <http://www.fue.es/>
- UNIVERSIA: <http://universia.es/> y http://www.universia.es/portada/actualidad/noticia_actualidad.jsp?noticia=85825
- Premura: <http://www.premura.com/> y <http://www.premura.com/fotografia.htm>
- 1arte: <http://1arte.com/showconcurso.php?fecha=200603&concurso=1766>
- Terra: <http://actualidad.terra.es/ciencia/> y http://actualidad.terra.es/ciencia/articulo/participa_concurso_fotografia_709041.htm
- Fotocultura.com: http://www.fotocultura.com/guia/directorio.php?accion=detalle&direc_id=2583
- Divulgamat: <http://www.divulgamat.net/egutegia/ekintzak.asp>
- FyS.es: <http://www.fys.es/fys/default.asp> y http://www.fys.es/fys/cm_view_tevento.asp?id=2000011
- Eventtos.com: <http://www.eventtos.com/index.php/2006/02/02/>

- Arte-net: http://www.arte-net.org/cgi-bin/dir_certamenes.asp
- CJCM: http://www.cjcm.org/08_01.cfm?id=147
- Universidad de Vigo: http://www.duvi.uvigo.es/prueba_noticia.asp?tabla=NOTICIAS&clave_noticia=8457
- Arqhys: <http://www.arqhys.com/concursosdearquitectura.html>
- Notasdeprensa.com.es : <http://www.notasdeprensa.com.es/264/eventos/concurso-fotografico-madrid-ciencia/>
- Profes.net: http://www.fq.profes.net/agenda.asp?id_foro=137&boton=&ini=&final=&datos_pag=&indReq_uest=0 y http://www.bg.profes.net/agenda.asp?id_foro=141&boton=&ini=&final=&datos_pag=&indReq_uest=0
- Lasonet: <http://www.lasonet.com/fotografia.html>
- Mundoofertas.com: <http://www.mundoofertas.com/asp2/ficha.asp?cat=Concursos&id=3271>
- Regalosdirectos.com: <http://www.regalosdirectos.com/default.asp?cat=Concursos>
- COIT: http://www.coit.es/index.php?op=ocio_fotografia
- Universidad Europea: <http://www.uem.es/web/otri/html/boletines/ultimo.html>
- Asociación de televisión educativa iberoamerica: <http://www.atciamerica.com/pages/event.htm>
- El punto de las artes: <http://www.el-punto.com/Concursos.htm>
- Campaña en buscadores: yahoo, altavista, lycos, wanadoo ...
- Campaña Adwords de google

2. COMUNICACIÓN

Uno de los objetivos de la Oficina de información científica de la CM 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 ha establecido los siguientes **objetivos** concretos:

- Fomentar y mejorar el acceso a la información científico tecnológica de los ciudadanos.
- 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.

La Oficina de información ofrece los siguientes servicios:

- **Ofrece** información científica de calidad a los ciudadanos
- **Analiza** en profundidad temas de actualidad en I+D+i
- **Promueve** debates sobre temas de actualidad
- **Gestiona** reportajes y entrevistas a los principales grupos de investigación

- **Crea** vías de intercambio entre la comunidad científica, los ciudadanos y los medios de comunicación

2.1. Acciones de la Oficina de Información en el área de comunicación

Gestión de la sección Información I+D+I del Sistema mi+d

<http://www.madrimasd.org/informacionIDI/default.asp>

- **4.157 Noticias** diarias de ciencia y tecnología.
<http://www.madrimasd.org/informacionIDI/noticias/default.asp>
- **44 Análisis** madri+d. Artículos de opinión firmados por expertos.
<http://www.madrimasd.org/informacionidi/analisis/default.asp>
- **19 entrevistas** Revista mi+d
<http://www.madrimasd.org/informacionidi/entrevistas/entrevistas/default.asp>
- **24 entrevistas** Quién es quién
<http://www.madrimasd.org/informacionidi/entrevistas/quienesquien/Default.asp>
- **894 Agenda** de eventos
<http://www.madrimasd.org/informacionidi/agenda/default.asp>

2.2. Gestión de la sección de Ciencia y sociedad de mi+d

La Dirección General de Universidades e Investigación, a través de su Programa de Ciencia y Sociedad, apuesta por la difusión y divulgación del conocimiento científico a través de la sección de ciencia y sociedad del Sistema mi+d. Entre las acciones desarrolladas se encuentran: la sección de poesía y ciencia, las reseñas bibliográficas, la difusión de nuestro patrimonio industrial, geomonumental, geológico-minero y, en general por dar a conocer nuestro rico y variado acervo patrimonial.

55 Reseñas de las novedades bibliográficas

<http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/resenas/ensayos/default.asp>

En el año 2006 se han creado las secciones correspondientes a:

4 Lecturas particulares (lo que leen nuestros científicos)

<http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/resenas/lecturas/default.asp>

4 Ciencia en el Congreso

<http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/ciencia-congreso/default.asp>

13 Reseñas de Exposiciones

<http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/resenas/exposiciones/default.asp>

10 Newsletters (selección de boletines y revistas relevantes en ciencia y sociedad)

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

5 Personajes (Patrimonio). En esta sección presentamos las biografías de las más relevantes figuras de la ciencia española a través de su historia. Son los personajes que con su trabajo científico contribuyeron al impulso y renovación del conocimiento.

<http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/patrimonio/personajes/default.asp>

3. ASESORAMIENTO Y PARTICIPACIÓN

El área de asesoramiento y participación ciudadana tiene como objetivos:

- Involucrar a la sociedad civil en los procesos de decisión científica.
- Incentivar la cooperación y el consenso de todos en las cuestiones científicas

Acciones

BLOGS mi+d



Dentro de la línea de acción del asesoramiento y la participación ciudadana, la Oficina de información científica ha puesto en marcha en la web del sistema madri+d una sección de blogs especializados en ciencia y tecnología. En 2006 se cerró el año con **51 blogs**, dirigidos por especialistas en temas tan relevantes como medio ambiente, política científica, restauración ecológica y bioética.

4. PUBLICACIONES

- 6 números digitales de la **Revista mi+d**
<http://www.madrimasd.org/informacionidi/revistas/default.asp>

- 3 monográficos cuatrimestrales en papel de la **Revista mi+d**

- 3 libros de la colección mi+d

<http://www.madrimasd.org/informacionidi/biblioteca/Publicacion/default.asp>

Informe ISCI-Informe Spring sobre capital intelectual de la Comunidad de Madrid

Análisis de la inversión en Ciencia y Tecnología, de la Administración General del Estado, en la Comunidad de Madrid

La Propiedad de la Sociedad del Conocimiento

- Colaboración en la publicación del libro Explorando el mundo. Edición de Miguel García-Posada. Editorial Gadir.
- **Gaceta Universitaria.** Gestión de 48 artículos.
- **CEIM.** 11 reportajes en la revista de la Confederación Empresarial de Madrid

1. Descripción de REDIMadrid

En esta sección se hace una breve descripción de la infraestructura actual de la Red Telemática de Investigación de Madrid. La infraestructura de transmisión desplegada ha sido en triple anillo con tecnología DWDM por sus prestaciones, flexibilidad y capacidad de crecimiento; y el protocolo IP es el que permite encaminar el tráfico a las distintas instituciones.

La red proporciona alta capacidad, fiabilidad (gracias a la topología basada en anillos) y escalabilidad (tanto en instituciones como en tráfico cursado).

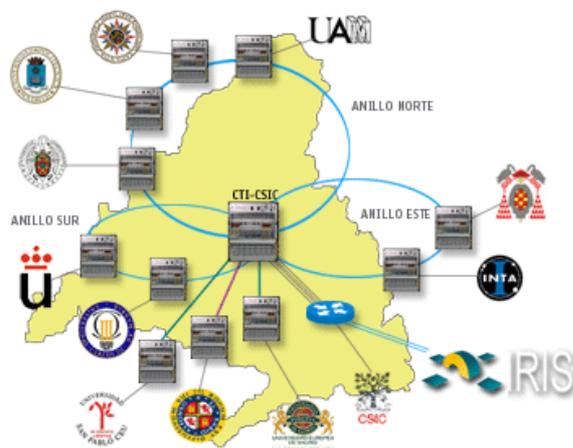


Figura 1: Topología lógica y física de REDIMadrid

En la Figura 1 se muestra la topología lógica y física de la red.

La red inició su funcionamiento en producción en octubre de 2003. En una primera fase se han sumado a REDIMadrid todas las Universidades públicas de la Comunidad de Madrid y los principales centros de investigación como INTA y CSIC (véase la relación de instituciones en la Tabla 1). En 2004 se realizaron estudios de viabilidad tecnoeconómica de incorporación de hospitales universitarios y universidades privadas, no llevándose finalmente la conexión de los primeros, pero si de algunas Universidades privadas.

Durante el año 2005 se abordó la incorporación a la red de tres Universidades privadas (Universidad Europea de Madrid en Enero de 2005, Universidad San Pablo CEU en Febrero de 2005, Universidad Alfonso X el Sabio en Mayo de 2005), todas ellas empleando accesos propios (véase detalles en la Tabla 2).

Entidades miembro de REDIMadrid	Velocidad de acceso
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	1 Gbps
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	1 Gbps
Universidad de Alcalá (UA)	1 Gbps
Universidad Autónoma de Madrid (UAM)	1 Gbps
Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)	1 Gbps
Universidad Complutense de Madrid (UCM)	1 Gbps
Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)	1 Gbps
Universidad Politécnica de Madrid (UPM)	1 Gbps
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)	1 Gbps

Tabla 1: Entidades conectadas en la primera fase

Entidades asociadas a REDIMadrid	Velocidad de acceso
Universidad Europea de Madrid	100 Mbps
Universidad San Pablo CEU	100 Mbps
Universidad Alfonso X el Sabio	10 Mbps

Tabla 2: Entidades conectadas en la segunda fase

Todas las entidades mencionadas en la Tabla 1 disponen de equipamiento de transporte DWDM y forman parte de una red cuya topología física está formada por tres anillos dobles de fibra óptica como se observa en la Figura 1. Todas ellas, excepto el CSIC, disponen de una interfaz Gigabit Ethernet hacia la red de transporte DWDM, a través de la cual se establece un enlace con el nodo central de la red en el CTI-CSIC. El CSIC dispone de un enlace local Gigabit Ethernet que no pasa por la infraestructura DWDM.

El CTI-CSIC está en todos los anillos puesto que es el nodo central de la red. En este punto está situado también un equipo de datos que permite la intercomunicación entre las distintas instituciones conectadas a la red, así como la comunicación con RedIRIS para el acceso a Internet y a redes de investigación nacionales e internacionales. Para esta conexión con RedIRIS, se utiliza un enlace STM-16 (2,5 Gbps) con un respaldo de un enlace GigabitEthernet. Las rutas de fibra óptica de ambos enlaces están diversificadas.

Las Universidades privadas mencionadas en la Tabla 2 obtienen conectividad con el nodo central de la red mediante un enlace punto a punto a través de un proveedor de servicios de Internet comercial. Cada uno de ellos recibe una conectividad diferente mediante accesos propios: en el caso de la Universidad Europea de Madrid y la Universidad San Pablo CEU, el enlace es de 100 Mbps, mientras que la Universidad Alfonso X el Sabio el enlace es de 10 Mbps.

2. Resumen de actividades

Las actividades realizadas durante el año 2006 se han centrado principalmente en la gestión de la infraestructura de red existente y en la evolución de la red para ofrecer soporte IPv6 nativo a diferentes instituciones. También se han llevado a cabo tareas de asesoría a grupos de investigación en el uso de la red y de seguimiento del proyecto.

En relación con las tareas de gestión de red realizadas durante el periodo considerado se incluyen las siguientes:

- Supervisión constante del correcto funcionamiento de la red.
- Operaciones de configuración de la red.
- Coordinación con RedIRIS en las tareas de operación de la red.
- Seguimiento y resolución de las incidencias derivadas del uso de la red por parte de las instituciones conectadas.
- Comunicación constante con personal de Telefónica para analizar las incidencias producidas en la red de transporte DWDM y en los equipos de transmisión.
- Análisis pormenorizado de los informes trimestrales de operación generados por Telefónica.
- Verificación del cumplimiento de las condiciones pactadas en el contrato con Telefónica, entre ellas la disponibilidad comprometida y la capacidad de recuperación de los anillos ópticos.

Entre las tareas de evolución de la red realizadas en 2006 destacan las siguientes:

- Actualización de la interfaz con la Universidad privada Alfonso X. De esta forma la antigua conexión a 2Mbps se sustituye por una nueva con una capacidad de 10Mbps.
- Estudio para el soporte de IPv6 nativo a través de la Red Telemática de Madrid en los centros que componen la misma.
- El 10 de Octubre de 2006 se pone en marcha el servicio IPv6 unicast nativo con soporte BGP para el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA).
- Coordinación con RedIRIS en las tareas de operación de la red que afectan a la incorporación de nuevos servicios, como el soporte de IPv6 nativo.
- Supervisión del traslado del punto de presencia de RedIRIS a la nueva ubicación (Alcobendas).
- Inicio del rediseño de la red con vista a su evolución en los próximos años.

Entre las tareas de asesoría a grupos de investigación en el uso de la red se incluyen las siguientes:

- Asesoramiento a grupos de investigación en el uso de la red para aplicaciones de investigación avanzadas.
- Elaboración de procedimiento destinado a organismos y grupos de investigadores que quisieran realizar actividad en común utilizando la red.
- Organización de una Jornada Anual sobre Investigación basada en Redes Telemáticas en la que se presentaron experiencias de uso de la red involucrando a investigadores usuarios.
- Colaborar en la difusión web de las actividades de investigación de las entidades conectadas a REDIMadrid.

Entre las tareas de seguimiento del proyecto se incluyen las siguientes tareas:

- Reuniones con responsables de la Dirección General de Investigación de la Comunidad Autónoma de Madrid.
- Actividades de diseminación de la Red Telemática de Investigación de Madrid.

En concreto, dentro de las tareas relacionadas con la evolución de la red, se destacan algunas de las actividades llevadas a cabo en el periodo objeto de esta memoria:

- Análisis y, en su caso, recomendaciones para re-configuraciones que optimicen el funcionamiento de la red.
- Estudio de cambios de tecnologías y configuraciones en la red de acceso y en el acceso a RedIRIS.
- Estudio de la renovación del contrato actual con Telefónica.
- Estudio de la incorporación a la Red Telemática de centros de investigación no contemplados en el diseño inicial.
- Replantear la conexión de centros con otras tecnologías y condiciones que en convocatorias anteriores decidieron no unirse a la red.
- Se inicia el estudio de evolución de red y se contemplan las siguientes posibilidades:
 - Anillos de fibra oscura, tecnología de equipos C-WDM
 - Anillos de fibra (circuito alquilado), tecnología de equipos Gigabit Ethernet.
 - Estrella de fibra oscura, tecnología de equipos C-WDM.
 - Estrella de fibra (circuito alquilado), tecnología de equipos Gigabit Ethernet.
 - Combinaciones de las anteriores.
- Desarrollar la implantación de servicios avanzados dentro de la red, inicialmente:
 - Servicios de multidifusión.

- Servicio VLAN. Desde el año 2005 se ofrece una configuración específica entre CSIC y UCM que permite la compartición simultánea del acceso por dos miembros de la red.
- Aspectos de calidad de servicio: introducción de mecanismos de servicios diferenciados en la gestión de tráfico.
- Análisis del uso de diferentes protocolos de encaminamiento y la funcionalidad que proporcionarían a las instituciones conectadas a la red.
- Desarrollo de IPv6 nativo (simultáneo a IPv4). En Octubre de 2006 se ha incorporado un nuevo centro usuario de este servicio (INTA) y se prevé la integración de más centros.
- IPv6 multicast.

A continuación se detallan las reuniones llevadas a cabo para la ejecución de las actividades anteriores:

17 de Abril de 2006: Reunión de coordinación en dependencias de la Fundación para el Conocimiento madri+d para el seguimiento de las Jornadas REDIMadrid 2006 “Entornos colaborativos para la investigación”, el traslado de RedIRIS, incidencias de la Red y la campaña de comunicación.

20 de Septiembre de 2006: Reunión de coordinación en dependencias de la Fundación para el Conocimiento madri+d para la planificación de la reunión de la Comisión de Seguimiento, el rediseño de la Red, las siguientes Jornadas de REDIMadrid, posibles nuevos socios, y la situación actual del traslado de RedIRIS

14 de Noviembre de 2006: REDIMadrid participa en la II Reunión Redes Autonómicas y PoPs, organizada por RedIRIS y que tuvo lugar en Granada, con el propósito de presentar la nueva red RedIRIS 10 y dar a conocer el calendario de migraciones de las conexiones con las respectivas redes autonómicas.

17 de Noviembre del 2006: tiene lugar la reunión de la Comisión de Seguimiento de REDIMadrid, en donde Arturo Azcorra presenta el balance de actividades y el estado de la red durante 2006.

29 de Noviembre del 2006: REDIMadrid participó mediante una ponencia en el acto de presentación de la Red de comunicaciones avanzadas del País Vasco (I2BASK) que tuvo lugar en el Auditorio del Museo Guggenheim.

En relación con la tarea de supervisión de la instalación, tanto en su parte de transmisión como en su equipo de datos, ésta se ha desarrollado de manera activa y continuada a lo largo del 2006. Dentro de esta tarea se han realizado las siguientes actividades:

- Comunicación constante con personal de Telefónica.
- Comunicación periódica con responsables técnicos de las instituciones a conectar a la red.
- Verificación del cumplimiento de las condiciones pactadas en el contrato.

- Supervisión del correcto funcionamiento de la red.

Después de una fase que implicó reuniones continuas con Telefónica y cada uno de los centros integrados en la infraestructura proporcionada por este operador durante el nacimiento de la red, y una vez entregada y verificada la instalación, la mayor parte del trabajo de supervisión que tuvo lugar en 2006 se llevó a cabo mediante audioconferencias y correo electrónico. En estas reuniones se analizaron las incidencias en la red, documentadas en los informes trimestrales, y se trató cuestiones técnicas relativas al acondicionamiento del equipamiento en los distintos centros.

El funcionamiento de la red se ha estabilizado a partir del 2005. Este año (2006) se realizan las tareas de supervisión y contactos con Telefónica mediante audioconferencias y correo electrónico. Las incidencias en la red se analizan y documentan en los informes trimestrales.

Para permitir a los grupos de investigación de la comunidad obtener el máximo partido de la infraestructura de red que se ha puesto a su disposición, se han desarrollado las siguientes acciones en este sentido:

- Realizar asesoría a grupos de investigación para permitirles utilizar la red para resolver sus problemas de comunicación de datos, y facilitar su uso para aplicaciones de investigación avanzadas. En particular la asesoría dará soporte a iniciativas del 4º plan regional tales como:
- Convocatoria de Grupos Estratégicos: asesoramiento de estos grupos en la comunicación telemática interna y en la externa, con otros investigadores.
- Red de Laboratorios.
- Elaboración de un procedimiento destinado a organismos o grupos de investigadores que quisieran realizar actividad en común utilizando la red.
- Organización de la Jornada anual de uso de la red involucrando a investigadores usuarios. La Jornada este año se realizó el 4/05/06, siendo como sede principal del evento la Universidad Politécnica de Madrid, y retransmitiéndose por videoconferencia a todos los centros conectados. La apertura de las jornadas contó con la presencia de Dña. Clara Eugenia Núñez Romero-Balmes, Directora General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid.
- En el mes de Mayo de 2006 se llevó a cabo la retransmisión de la Ópera Oberta desde el Liceo de Barcelona, empleando para ello tecnología Multicast que permitió la representación de dicha ópera en los diferentes centros conectados a la Red de Investigación de Madrid.
- Durante los días 18 y 19 de Octubre tuvieron lugar las Jornadas de Internet de Nueva Generación 2006, las cuales se centraron en el desarrollo de la web 2.0 y de la blogosfera. Estas jornadas fueron retransmitidas a través de la herramienta multimedia ISABEL haciendo uso de la infraestructura de REDIMadrid.
- Propuesta de ofrecer un servicio de difusión a través de la red (tanto en directo como en diferido) de las conferencias y seminarios de investigación que anuncien las instituciones.

En relación con la tarea de seguimiento del proyecto, destacar las siguientes acciones llevadas a cabo para difundir y explicar el desarrollo del proyecto, haciendo especial énfasis en fomentar la presencia de la Red Telemática de Investigación de Madrid en diferentes foros y medios:

- Durante el año 2006 se ha trabajado en el rediseño de la web de Red Telemática de Investigación de Madrid, ofreciendo una primera versión caracterizada por una mayor visibilidad del proyecto y la creación de nuevas secciones.
- Se continúa el mantenimiento del dominio redimadrid.es
- El Gabinete de Comunicación de REDIMadrid sigue trabajando generando noticias sobre los principales eventos acontecidos en el ámbito de esta red de investigación. De esta forma se centralizan y refuerzan las labores de difusión.
- Durante el año 2006 se amplió el repositorio web con todas las noticias relacionadas con la red y documentación de interés.
- De forma trimestral se procede a la generación de un dossier de prensa con las noticias más relevantes sobre red.

Finalmente debemos destacar el actual esfuerzo que se está llevando a cabo de cara a la futura evolución de REDIMadrid. En este sentido, a lo largo del año 2006 se han realizado diferentes reuniones con operadores (Telefónica, British Telecom) y fabricantes (Ciena, Albura, Satec) de equipos para evaluar múltiples opciones de evolución de la actual red de investigación.

1. Evolución y crecimiento del sistema madri+d

El Sistema **madri+d** es una red de trabajo y cooperación de universidades y centros públicos de investigación, asociaciones y otras entidades públicas y privadas vinculadas a la I+D+I de la Comunidad de Madrid.

El desarrollo de **madri+d** comienza en el año 1997, al mismo tiempo que otras muchas ideas de proyectos web. Muchos de aquellos proyectos han fracasado, entre otros motivos porque cuando se trataba de vender en los medios de comunicación la idea de las llamadas autopistas de la información, lo que existían realmente eran “caminos vecinales”. El Sistema **madri+d** apostó por la presencia en Internet, siendo www.madrimasd.org una página pionera que ofrecía servicios de valor añadido en I+D+I a un público muy amplio: investigadores, empresas, gestores y usuarios en general interesados en la ciencia y la tecnología.

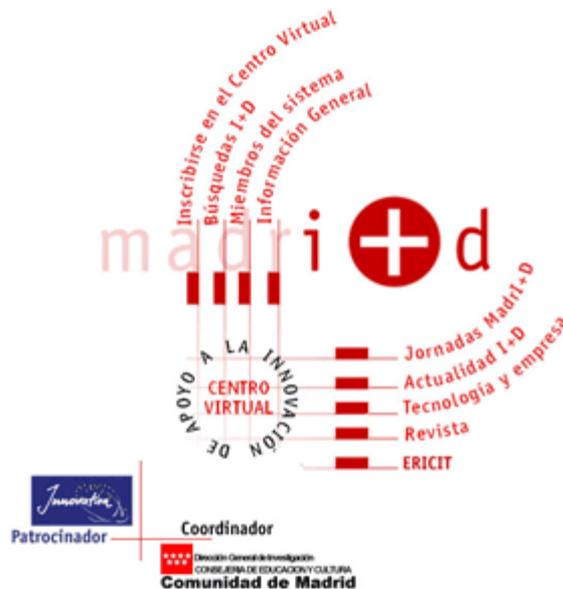


Gráfico 1 : Portada de madri+d 1998

Teniendo en cuenta lo vertiginoso del tiempo en el que se mide la historia de la sociedad de la información, podemos decir que estos ocho años de andadura de **madri+d** hacen del sistema un sitio adulto y con historia, un sitio web consolidado. Y como tal, ha visto recompensada su trayectoria con el premio de la Comisión Europea del programa Paxis y de la Información del año 2000 y 2002, así como el concedido por la Red Española de Fundaciones Universidad-Empresa (FUE) 2002.

Aunque ahora nos pueda resultar inverosímil, hace siete u ocho años no era evidente que las administraciones debieran crear un espacio de servicio público en Internet. En su momento, **madri+d** fue pionera dentro de la administración regional y, en el ámbito de la Unión Europea, fue una de las primeras páginas que se ocupó del también emergente fenómeno de la territorialización de I+D+I.

Desde el inicio, las instituciones del sistema comprendieron y compartieron que la presencia en Internet no era un fin en sí mismo, sino que sólo se justificaba en tanto fuese capaz de proporcionar servicios de alto valor al sistema regional de I+D+I. Así el proyecto ha ido creciendo y definiéndose en paralelo a la implantación de la sociedad de la información y el conocimiento en nuestro entorno.

De esta forma, **madri+d** se convierte en una herramienta clave para la gestión del conocimiento regional basada en el trabajo en red y la aplicación de las tecnologías de la información al servicio de la competitividad territorial y de la participación ciudadana en temas de ciencia y tecnología. Su pretensión es facilitar la relación entre los agentes del sistema regional de ciencia y tecnología, estimulando los cambios culturales y estructurales necesarios para que estos tengan el mayor arraigo y proyección posibles.

De ahí que el Sistema **madri+d** tenga como soporte fundamental la interacción permanente de más de doscientos especialistas en gestión de la ciencia y la tecnología, pertenecientes a treinta y nueve instituciones.

En lo que se refiere a la gestión del sitio web, la página tiene una estructura modular, de manera que cada una de las instituciones del Sistema son responsables de uno o varios módulos, convirtiéndose, de acuerdo con sus ámbitos de excelencia, en prestadores de servicios al conjunto de las instituciones del sistema. Esta interacción se ve incrementada en el hecho de que todos los miembros del sistema, a través de los consejos de dirección de los respectivos programas, participan en la definición de los objetivos, de las metodologías y en el seguimiento de los resultados. Con lo que conseguimos trabar el sistema atribuyendo a cada miembro la triple condición de cliente, proveedor y dirigente de los programas.

Por su parte, la administración regional se reserva el papel de promotor, financiador y coordinador.

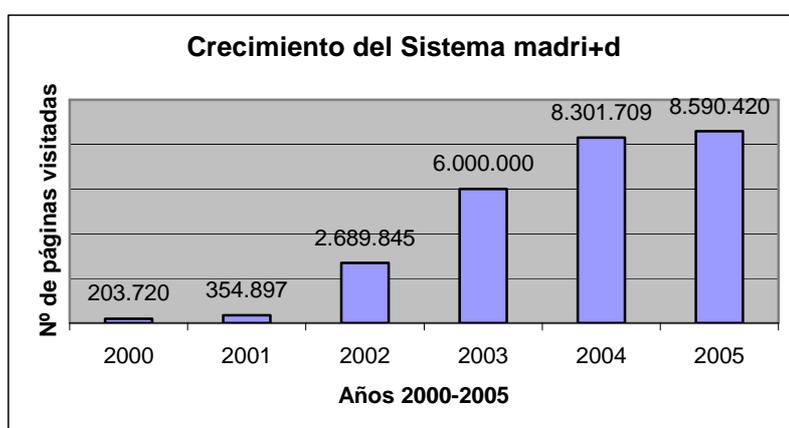


Gráfico 2 : Crecimiento del Sistema *madri+d*

2. Arquitectura de información del sistema **madri+d**

La estructura del Sistema **madri+d** se divide en cuatro grandes grupos: ¿Qué es *madri+d*?, Información I+D+I, Innovación tecnológica y Ciencia y Sociedad

El Sistema pone a disposición de todos sus usuarios un espacio para las noticias. Diariamente *madri+d* recoge las informaciones de mayor actualidad en opiniones sobre temas candentes de la I+D+I aparecidas en diferentes medios de comunicación y se las sirve a todos los usuarios.

Íntimamente relacionado con las noticias se encuentra el análisis **madri+d**. Un tema de relevancia es analizado en profundidad por prestigiosos investigadores.

En paralelo al análisis, a través de un foro, se debate y se fomenta el intercambio de opiniones entre la comunidad de usuarios. En este espacio, todas aquellas personas que lo desean encuentran un lugar para la discusión -a veces para la polémica-, en el que manifestar sus opiniones sobre temas actuales de la I+D+I.

Además, cada mes aparece la **revista madri+d**, una publicación electrónica que pretende promover una auténtica cultura de la innovación y cuyo objetivo es dar a conocer las actividades que llevan a cabo los investigadores y las empresas innovadoras de la Comunidad de Madrid, además de servir como foro de reflexión de académicos y empresarios sobre la gestión de la I+D+I.

Otra sección, **Iberoamérica**, es un espacio virtual de apoyo a las acciones de transferencia de tecnología. Su objetivo es establecer relaciones y vínculos de cooperación con el tejido innovador de los países iberoamericanos.

La **Red de laboratorios de madri+d** tiene un objetivo claro que es el de contribuir a la promoción de la Red de Laboratorios de Organismos Públicos de Investigación y poner a disposición de las necesidades productivas y sociales de la región sus capacidades de ensayo y calibración.

A través de esta Red es posible consultar las posibilidades de ensayo y calibración de los Laboratorios que integran la Red, los equipos disponibles y técnicos cualificados en los distintos métodos de ensayo, así como acceder a información de eventos, jornadas y noticias que surjan de la propia Red, como de otras fuentes externas de interés para los Laboratorios. Permite, por otra parte, realizar consultas específicas si el laboratorio pertenece a la Red.

Con el objetivo de facilitar las sinergias entre los operadores económicos y científicos de la región, el apartado **Transferencia de tecnología** pone en contacto a grupos de investigación y empresas que deseen incorporar tecnologías innovadoras en sus productos o procesos.

Una plataforma importante dentro del Sistema **madri+d** es el **Centro del Emprendedor de Base Tecnológica**. Los usuarios que lo visitan pueden conseguir información sobre temas relacionados con la innovación y la creación de empresas de base científico tecnológica, como por ejemplo casos de éxito de spin-offs, legislación, proyectos europeos de creación de spin-offs, enlaces a páginas de interés, etc. Además los emprendedores, pueden acceder a información privilegiada sobre convocatorias, jornadas, eventos, financiación, etc.

Un tema de gran interés en el campo de la innovación es la **Vigilancia tecnológica**. Los Círculos de Innovación de **madri+d** tienen como objetivo asistir a las empresas en las actividades de vigilancia tecnológica y de inteligencia económica, así como fomentar la cooperación de las empresas con Centros y Grupos de Investigación.

En **madri+d** existe un doble flujo de la información, por una parte, el Sistema proporciona información que los usuarios reciben a través de los diferentes servicios y, por otra parte, el usuario puede participar y aportar información al propio Sistema a través de los distintos formularios.

Los servicios de **madri+d** están orientados a satisfacer las necesidades de la comunidad de usuarios del web: investigadores, empresas innovadoras, gestores de ciencia y tecnología y usuarios en general interesados en conocer los aspectos relativos a la I+D+I.

Notiweb. Es un servicio de alerta de información de actualidad en materia de I+D+I, que se envía periódicamente por correo electrónico, personalizado para cada usuario, que debe seleccionar los contenidos que desea recibir, en función de su interés. Para solicitar este servicio hay que identificarse en el sistema y rellenar un formulario en el que se debe indicar qué boletines se quieren recibir y en qué

materias se está interesado. Actualmente, los boletines que se distribuyen en **madri+d** a través del servicio Notiweb son: Noticias (diariamente), Análisis madri+d (semanalmente) y Revista **madri+d** (mensualmente).

La información que se recibirá en el boletín de noticias son los 15 titulares de las noticias más importantes sobre Ciencia y Tecnología que se han producido a lo largo del día en diferentes medios electrónicos de ámbito nacional y europeo. Al titular de la noticia le acompaña un breve resumen y la posibilidad de visualizarla a texto completo. Ésta va documentada con enlaces de interés a sitios web externos, así como del propio Sistema, y con noticias relacionadas.

Por otra parte, madri+d cuenta con un archivo de noticias de Ciencia y Tecnología o hemeroteca, publicadas en la página **madri+d** desde febrero de 2001.

Sistema de Información Activa (SIA). Es un servicio de difusión selectiva de información en materia de I+D+I destinado a los investigadores, empresas y recursos humanos de la Comunidad de Madrid inscritos en la red **madri+d**. Éste es de acceso restringido. Para recibir su información es necesario estar registrado en el Sistema madri+d. Los usuarios reciben, de acuerdo a su perfil de suscripción, convocatorias de ayudas oficiales, noticias de legislación, oportunidades de colaboración e informaciones relacionadas con madri+d.

IDI Responde. Es un servicio que **madri+d** ofrece a los usuarios para localizar una información especializada en materia de I+D+I, a través de un sencillo formulario que permite expresar abiertamente la demanda de información. Paralelamente a este formulario se pueden realizar consultas en las diferentes Asesorías especializadas en materia de I+D+I de **madri+d**.

Sociweb. Es un servicio que pretende ayudar a los usuarios en la búsqueda de socios para llevar a cabo sus proyectos. Permite localizar a cualquier grupo de investigación o empresa española. Paralelamente a este servicio, se puede buscar un socio en la base de datos de SOCIOS de **madri+d** que contiene las ofertas y demandas de I+D+I de la Comunidad de Madrid. Cuando un usuario hace una consulta de búsqueda de socio a través del servicio Sociweb rellenando un formulario con los datos de la empresa o grupo de investigación, se gestionará esta demanda entre todas las instituciones de madri+d y las distintas redes nacionales europeas e iberoamericanas, obteniendo una respuesta por correo electrónico en el período de tiempo más breve posible.



Gráfico2: diseño 2005

Asesorías. El Sistema **madri+d** pone a disposición de sus usuarios un servicio de asesorías, un lugar dónde se pueden realizar consultas específicas y se obtendrá una respuesta del experto en: fiscalidad de la I+D+I, fuentes de financiación de la I+D+I, protección de resultados y patentes, marketing de tecnología. Además existen varias secciones que tienen sus propias asesorías: asesoría de proyectos europeos, asesoría de biotecnología, asesoría de materiales y tecnologías de la producción, asesoría de microsistemas y nanotecnologías, asesoría de tecnologías de la información y comunicaciones, asesoría de acreditación y calidad en laboratorios y asesoría de mercado de trabajo en I+D+I. Completando una ficha, las empresas que lo deseen pueden solicitar gratuitamente a **madri+d** una auditoria tecnológica.

La comunidad de usuarios del Sistema **madri+d** puede participar activamente aportando información a través de diferentes formularios disponibles en el web.

Sugiera noticias. Solamente hay que rellenar un sencillo formulario con los datos de la persona que envía la información (nombre, correo electrónico y datos de empresa u organización a la que pertenece) y la propia noticia.

Sugiera eventos. La Agenda **madri+d** es un espacio fundamental para acceder a información relativa a conferencias, congresos y jornadas, seminarios y cursos, ferias y exposiciones, premios, concursos y presentaciones y otras actividades sobre I+D+I que se están celebrando tanto en la Comunidad de Madrid, como a nivel nacional y europeo, y que son de interés para la comunidad de usuarios del Sistema **madri+d**. Los usuarios pueden, a través del Sugiera eventos, proponer las actividades que les parezcan interesantes para ser publicados en la Agenda.

Comunidades Virtuales. La Comunidad Virtual es un espacio de interrelación y conocimiento mutuo entre expertos y empresas especializadas en cada área que compone los Círculos de Innovación. Permite una comunicación fluida y confidencial entre los componentes de la Comunidad Virtual.

Las áreas que componen este servicio son: Biotecnología, Materiales, Tecnología Aeroespacial y Nanotecnología, Tecnologías Medioambientales y Energía, Tecnologías de la Información y Comunicación.

Además el Sistema **madri+d** cuenta con un potente **buscador de ciencia y tecnología** que permite la navegación mediante taxonomías y la consulta a través de formulario en todo el Sistema **madri+d** y en los apartados más relevantes (investigadores, empresas, noticias, agenda, empleo, etc.).

Durante el año 2005 se ha continuado con el desarrollo del nuevo buscador de **madri+d**, cuyo propósito ha sido incorporar un método rápido y eficaz de gestionar la oferta de conocimiento sobre Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+I) que soporta la página del Sistema de Información y Promoción Tecnológica **madri+d**, debido al crecimiento exponencial de los contenidos en el último año y a la continua actualización de información. Para ello, se ha adquirido una nueva versión del software que se utilizaba en el buscador anterior y que permite gestionar la información documental de **madri+d** de forma más eficiente. Esta versión de *verity* (es así como se denomina el software) dispone de una herramienta llamada *Intelligent Classifier* que permite categorizar en forma de árbol los distintos documentos y páginas de **madri+d**, en base a una serie de *tópicos* que define el equipo documentalista. Esta clasificación se realiza de forma dinámica, de manera que cada vez que se introduce un nuevo elemento en el sistema, se recategoriza la información que ofrece el árbol.

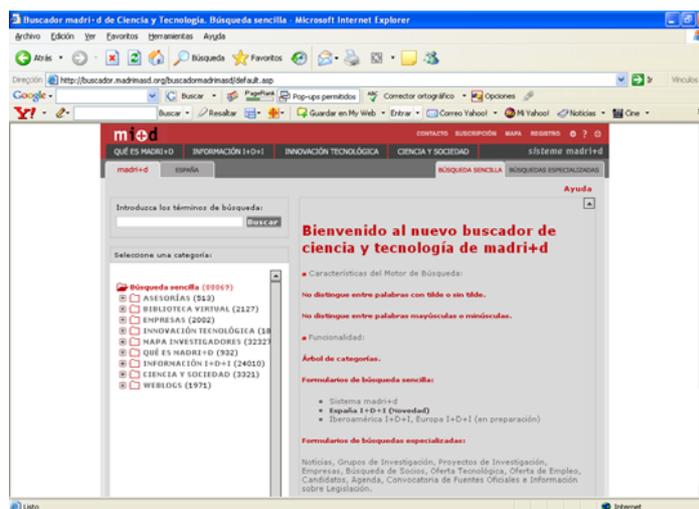


Gráfico 3: Nuevo Interfaz Buscador de Ciencia y Tecnología

3. Novedades en el sistema madri+d en el año 2005

A continuación se resume brevemente las principales novedades que se han realizado durante el año 2005:

- **Desarrollo y Gestión del nuevo buscador de madri+d.**

Durante el año 2005 se ha puesto en marcha el nuevo buscador de **madri+d** con 130 sedes científicas indexadas y 290.057 urls de ciencia y tecnología clasificadas. Se han realizado mejoras funcionales en el buscador de España y en el interno de **madri+d**:

- Nuevo formato de presentación de los resultados obtenidos tras una consulta, desarrollándose el resaltado de los términos de búsqueda en el texto del documento, para lo cual se han utilizado resúmenes dinámicos (al igual que hacen los principales buscadores generalista como GOOGLE, YAHOO, MSN).
- Recomendación a los usuarios de recursos relacionados con una consulta, así como la sugerencia de la palabra correcta cuando ésta sea escrita incorrectamente (al igual que hacen los más importantes buscadores de carácter general como GOOGLE, YAHOO, MSN, esto es el desarrollo de un “Usted quiso decir...”).
- Mejora de la rapidez del buscador; es decir reducir los tiempos empleados en devolver una consulta (nuevas parametrizaciones de indexación que permiten mejorar este aspecto).
- Perfilado de las reglas de consulta sobre el buscador para aumentar la relevancia de la información que se está buscando (nuevas parametrizaciones de búsqueda).
- Control estadístico de las consultas realizadas (evaluación y seguimiento de tanto el número como el tipo de expresiones buscadas, permite dar un valor añadido ofreciendo nuevos recursos, etc...).

- **Desarrollo y gestión de Weblogs.**

A lo largo del año 2005 se han montado un conjunto de 26 weblogs. El Sistema ofrece a partir de ahora diversos "blogs", todos ellos relacionados con la Ciencia y la Tecnología y dirigidos, en su mayoría, por bloggers especializados en materias muy diversas.

Cualquiera puede proponer el suyo solicitándolo en el formulario puesto a disposición para este fin.

La herramienta de gestión de los blogs incorpora además información adicional, como estadísticas de uso y visitas a los blogs.

Puede verse más información en:

<http://weblogs.madrimasd.org/default.aspx..>

- **Aplicación de gestión de la Semana de la Ciencia y la Feria de Madrid por la Ciencia.**

La herramienta de gestión de actividades de la feria de Madrid por la Ciencia ha permitido a los gestores e instituciones participantes realizar la gestión on-line de la información que aportan a las actividades de la feria. La Semana cuenta con otra herramienta de gestión de similares funcionalidades.

- **Nuevos contenidos en el portal www.madrimasd.org**

Durante el año 2005 se puso en marcha el primer concurso de fotografía **madri+d**, con el objetivo de poner en valor el importante patrimonio arquitectónico relacionado con el desarrollo de la ciencia existente en la Comunidad de Madrid.

Otras novedades han sido la incorporación de nuevos banners publicitarios, nueva plataforma de formación, subsecciones, etc...

4. Sistema **madri+d** en cifras en el año 2005

Internet ha evolucionado desde los años noventa, dando paso a lo que se conoce hoy en día como la Internet de los contenidos. El Sistema **madri+d** es un buen ejemplo de ello, ya que en los tres últimos años ha apostado por mantener informados a sus usuarios mediante nuevas secciones de información actualizada periódicamente, que han calado profundamente en la comunidad de usuarios.

Esta nueva tendencia parece haber recibido la aprobación mayoritaria del público usuario, teniendo en cuenta, las últimas estadísticas del Sistema **madri+d**, donde la sección de noticias es una de las más visitadas durante el año 2005.

El Sistema **madri+d** ha logrado a lo largo del año 2005 más de ocho millones de páginas visitadas (8.590.420), dato que viene a confirmar el afianzamiento y solidez, cada vez mayor, de la página dentro del mundo de Internet.

En el último año se ha producido un constante crecimiento en el número de visitas con respecto a años anteriores: en el 2000 **madri+d** tuvo un total de 203.720 páginas visitadas, en el 2001 el dato de visitas pasó a ser de 354.897, en el año 2002 se produjo un importante crecimiento, alcanzando la cifra de 2.689.845, en el año 2003 más de 6.000.000 de visitas, y en el año 2004, 8.301.709 visitas.

En cuanto a las páginas más visitadas durante 2005, el primer puesto lo ocupa la visualización de una noticia con 669.084 visitas. Detrás se encuentra la Home de **madri+d** con 253.493. También hay que destacar entre las páginas más populares, la sección de Empleo, que ha logrado en este año 2005, 64.480 visitas.

Es importante resaltar también otras secciones del web con un alto número de páginas visitadas, como por ejemplo, la Agenda **madri+d** con algo más de 22.000 visitas, o la de Noticias con casi 100.000. La página de Poesía y Ciencia ha logrado a lo largo de 2005 casi 25.000 visitas. Por último, destacar el número de páginas visitadas en el buscador de **madri+d**, con cerca de 50.000 accesos.

A lo largo de estos años **madri+d** se ha consolidado como una marca reconocida, hay que tener en cuenta que fue una de las primeras páginas que se creó procedente de la administración pública, y en su trayectoria superó la burbuja tecnológica que dio poca credibilidad a Internet. Durante estos ocho años de vida **madri+d** ha seguido apostando por nuevas plataformas tecnológicas, el Sistema **madri+d**

se encuentra en la Red de Alta Velocidad de Madrid (REDIMadrid), además cuenta con una constante actualización de los equipos y con la incorporación de nuevas tecnologías que dan valor añadido al Sistema.

La participación en **madri+d** es muy alta ya que los usuarios se sienten una pieza clave del Sistema: aportando sus conocimientos. Para ello, cuentan con diversos servicios que les permiten interactuar con el Sistema. Una prueba del impacto de estos servicios, es ver el número de aportaciones que se reciben por parte de los usuarios que son principalmente investigadores y empresas.

<u>Noticias publicadas en madri+d durante el año 2005</u>	
ENERO	33 0
FEBRERO	36 5
MARZO	39 8
ABRIL	41 8
MAYO	40 8
JUNIO	42 3
JULIO	38 2
AGOSTO	26 2
SEPTIEMBRE	37 2
OCTUBRE	39 6
NOVIEMBRE	37 3
DICIEMBRE	33 9
TOTAL	44 66

<u>Eventos publicados en madri+d durante el año 2005</u>	
ENERO	54
FEBRERO	100
MARZO	92
ABRIL	86

MAYO	71
JUNIO	100
JULIO	44
AGOSTO	29
SEPTIEMBRE	72
OCTUBRE	91
NOVIEMBRE	96
DICIEMBRE	47
TOTAL	882

Consultas resueltas en madri+d durante el año 2005	
CONTACTAR	1950
IDI RESPONDE	68
OPINIÓN	11
SOCIWEB	48
TOTAL	2077

5. Infraestructura tecnológica y mantenimiento del sistema madri+d en el año 2005

En este apartado se muestran de forma resumida, las tareas de gestión que se realizan en cada uno de los equipos informáticos que dan servicio a **madri+d**. Actualmente el sistema está formado por tres servidores:

- dos dedicados al servicio web y gestor de base de datos
- uno dedicado al servicio del correo electrónico y la gestión de dominios.

5.1. Servicio Web y gestor de BBDD

La gestión y mantenimiento de los servidores web consiste básicamente en la actualización periódica del software y la verificación continua del funcionamiento y estado de todas las páginas que disponen los servidores web.

A continuación se detalla la gestión que se realiza en el servicio Web:

Actualización del software

Constante actualización del software para evitar que los agujeros de seguridad queden al descubierto. Los sistemas informáticos actuales adolecen de muchos problemas de seguridad que hay

que actualizar para evitar a los hackers y virus informáticos. Los proveedores de software informan periódicamente a través de servicios de alerta de los problemas en el código.

El hecho de tener una máquina con conexión permanente en Internet hace que sea un sistema muy atrayente a los numerosos hackers que pueblan la red. Diariamente se verifica que el Sistema sigue siendo seguro, comprobando los distintos mecanismos que hay instalados en los servidores que informan de los ataques recibidos.

Copias de seguridad (backup)

Para poder asegurar la información almacenada en los servidores de **madri+d** es necesario realizar diariamente copias de seguridad, tanto de las páginas web como de las bases de datos. Se tienen programadas varias tareas de backup que permitirían, en el caso de fallo hardware de alguna de las máquinas, poder recuperar toda la información.

La tarea de backup consiste, tanto en programar las copias de seguridad diarias, como en verificar que estos se hacen correctamente.

Sistema de gestión de contenidos

La web **madri+d** dispone de una zona privada, para que los responsables del Sistema puedan actualizar de forma cómoda algunos de sus contenidos. A través de la url <http://www.madrimasd.org/gestion> y, tras la oportuna autenticación, se ofrece una página personalizada a cada gestor donde dispone de enlaces a las distintas herramientas de gestión a las que tiene acceso.

Administración del sistema gestor de Bases de Datos

La sección de Bases de Datos pretende ofrecer al usuario del Sistema de Información **madri+d**, una herramienta de búsqueda estructurada de la información distribuida por las diferentes bases de datos del Sistema junto con el buscador de **madri+d**.

Una de las principales características de esta herramienta de búsqueda, reside en que proporciona al usuario del Sistema un método homogéneo en cuanto a interfaz gráfica, sintaxis de especificación de los términos de búsqueda y presentación de resultados, independientemente del ámbito sobre el que el usuario esté efectuando la búsqueda, ofrece al usuario la imagen de que la información se encuentra soportada por un conjunto de Bases de Datos centralizadas perfectamente estructuradas y diseñadas para ser explotadas como si de un único sistema de información se tratara.

Sin embargo la realidad no es esa, por debajo de ese aspecto homogéneo, uniforme y estructurado se encuentra un conjunto de bases de datos cuyo diseño, gestión y mantenimiento reside en diferentes grupos de trabajo del Sistema de Información **madri+d**. No existe una correspondencia directa entre las distintas Bases de Datos físicas soportadas en el Sistema y las Bases de Datos lógicas en las que el Sistema ofrece la información al usuario final, y además existe una gran diversidad en el mecanismo de replicación de la información que soporta cada una de esas Bases de Datos físicas sobre el servidor central: desde replicaciones semiautomáticas, como es el caso de la información procedente de la aplicación Gesmadrid, hasta replicaciones que requieren una conversión de estructuras.

SERVIDORES UNIX: correo electrónico, gestión de dominios dns, cortafuegos, servidor horario y demás servicios al Sistema

Todos estos servicios mencionados (y otros muchos de menor calado, consecuencia inherente de los mismos) proporcionan, de forma silenciosa, una gran carga de trabajo para mantenerlos de forma adecuada en funcionamiento, especialmente en los últimos tiempos en los que las máquinas son continuamente "atacadas" con:

- intentos de acceso no autorizados.

- exploraciones remotas de los servicios disponibles para intentar así localizar y, posteriormente, probar si los servicios existentes son vulnerables.
- aprovechando el gran ancho de banda actual de la red disponible y, por tanto, su alta capacidad de envío de correo electrónico, las máquinas están sometidas a continuos intentos de que las estafetas reencaminen correo electrónico no solicitado (spam) hacia otros servidores.
- etc.

Servicio de Correo Electrónico

Como se ha indicado antes, el Sistema **madri+d** dispone de dos servidores de correo que permiten gestionar, tanto las cuentas de correo de usuarios de **madri+d**, como el sistema de mensajería electrónica de la propia web.

Este servicio tan genérico consta de diferentes partes que se administran de forma independiente y es realizada con diferentes aplicaciones y estrategias:

- Recepción de mensajes desde el exterior (hacia los usuarios de @madrimasd.org)
- Envío de mensajes desde el interior (usuarios de madrimasd.org)
- Lectura de mensajes recibidos por parte de los usuarios de madrimasd.org, desde sus diferentes clientes de correo (outlook, pine, etc.).

Se ha abordado el traslado a la red de alta velocidad del servicio de correo al completo a una nueva máquina UNIX de mayor capacidad que la estafeta anteriormente existente en la red de la Comunidad de Madrid.

La estafeta anterior ha permanecido como estafeta secundaria, para dar respaldo al correo electrónico del Sistema. De esta manera, la entrega de correo está garantizada.

Se ha instalado y reconfigurado el sistema antispam disponible en la estafeta:

- Hace uso de su propia base de datos de aprendizaje Bayes (basada en reglas probabilísticas), analiza el correo recibido en el pasado y “predice” en cada nuevo mensaje si es spam o no en base a la historia pasada. Se ha alimentado con mensajes correctos e incorrectos el sistema y se ha realizado el seguimiento correspondiente para evitar falsos positivos.
- Hace uso de listas blancas, grises y negras (sistemas locales y remotos a través de la red).
- Configurada para utilizar el sistema DCC (compartición a través de la red de base de datos de códigos –checksum- generados para cada mensaje por todas las estafetas participantes en la red). Detección, de esta forma, de mensajes similares de envío masivo.
- Configurada para utilizar el sistema Razor (compartición a través de la red de bases de datos de palabras y características comunes que presentan todos los mensajes spam detectados por cualquier medio en las estafetas que forman la red. Es un complemento a las bases de datos locales Bayes, pero en un dominio más amplio (toda la red Razor).

Se ha instalado y reconfigurado el sistema antivirus localizado en la estafeta:

- Antivirus ClamAV: antivirus de libre distribución, y con bases de datos de virus de actualización periódica. Su eficiencia es muy buena. Desarrollado sistema ad-hoc para actualización automática del antivirus de la estafeta a medida que se informa de una nueva actualización en la base de datos de virus. Todo ello, a fin de ganar minutos vitales en la lucha contra la propagación de los gusanos de correo.
- Antivirus Sophos: antivirus comercial, con bases de datos de virus de actualización periódica. Igualmente desarrollado sistema ad-hoc para actualización automática del antivirus de la estafeta a medida que se informa de una nueva actualización en la base de datos de virus. En las últimas versiones incluye un sistema similar aportado por el fabricante, aunque pensado fundamentalmente para entornos Windows, por lo que se ha mantenido nuestro sistema.

Estos dos antivirus son los responsables de la detección y filtrado de gran cantidad del tráfico de correo recibido por la estafeta, eliminando habitualmente cientos de mensajes diarios.

Servicio DNS

La máquina que se utiliza para el servicio de correo tiene también instalado el software de servidor de DNS.

Actualmente el Sistema **madri+d** es el responsable del dominio madrimasd.org y de otros dominios, como es revistamadrimasd.org. Así mismo, dado que la red de alta velocidad no disponía de servidores DNS propios, se ha asumido la resolución directa e inversa del rango de direccionamiento asignado al soporte de red (193.145.15.x y 193.145.14.x) en nuestros servidores (aunque **madri+d** sólo tiene asignadas dieciséis de las 512 direcciones implicadas).

La gestión de dominios implica la compra y renovación de los mismos (anualmente) y la configuración del servicio para cada dominio. Además se han establecido unos cuantos nombres de servidores, de forma que se puede acceder a algunas partes de la web, como es la intranet madred.madrimasd.org, revista.madrimasd.org.

Servidor Horario

Los sistemas se han conectado a una fuente horaria de alta precisión. Mantener los diferentes sistemas en hora es una tarea importante de cara a poder sincronizar los diferentes servicios u otras tareas tan simples como inspeccionar periódicamente los ficheros de log, trazas del sistema, etc.

Cortafuegos (Firewall)

Este servicio fundamental está filtrando en tiempo real todo el tráfico que se envía/recibe desde los servidores de madrimasd.org hacia/desde el exterior. En este caso, el exterior es todo el mundo: clientes autorizados de madrimasd.org identificados con su nombre de usuario y contraseña + clientes no autorizados del resto de usuarios.

Está implementado por un sistema UNIX específicamente dedicado a esta actividad, pues mantener este sistema aislado y sin más servicio que el estrictamente necesario es vital para la seguridad de todo el sistema.

A lo largo del año se ha revisado el software, actualizando de continuo las reglas para permitir nuevos accesos a los diferentes subsistemas (SIA, Vivero Virtual, etc.).

5.2. Otras tareas de mantenimiento del sistema

Soporte técnico sobre la aplicación Gesmadrid

En cada una de las instituciones pertenecientes al Sistema **madri+d** se encuentra instalada la aplicación Gesmadrid. Técnicamente se realiza soporte de mantenimiento de la misma y de corrección de las incidencias que se puedan ir produciendo diariamente. En general, los problemas principales se asocian con problemas en la instalación, bien por pérdida accidental de ficheros o por la necesidad de reinstalar la aplicación sobre nuevos ordenadores con distintas versiones de sistemas operativos, software, etc., según las instituciones van actualizando sus sistemas informáticos.

Desarrollo de nuevas aplicaciones para el Sistema de Información y Promoción Tecnológica madri+d

- Desarrollo de nuevas aplicaciones de gestión para Semana y Feria.
- Se han readaptado y cambiado de ubicación algunas páginas como: las principales de sección, Gabinete de prensa y Proyectos Europeos.

- Se han desarrollado nuevos contenidos web en la Sección de Ciencia y Sociedad, de Museos Universitarios, Rutas e Itinerarios.
- Se ha puesto en marcha el buscador de **madri+d** bajo la tecnología Verity, buscador interno y externo de información.
- Supervisión, control y validación sobre la recepción de suscripciones de usuarios al Sistema **madri+d**, aumento del número de usuarios en el año 2005.
- Adaptación y ejecución de un sistema de explotación de estadísticas de acceso al Sistema de Información y Promoción Tecnológica **madri+d** a la nueva web. Nuevos módulos estadísticos para buscador y weblogs.

Control y gestión de consultas

Se gestionan, por una parte las consultas realizadas a la página web, a través de los diferentes formularios habilitados en **madri+d**, y por otra, las consultas que se realizan a través del teléfono de atención al público. El número de consultas resueltas vía web de los diferentes formularios de **madri+d**, Contactar, Idi-responde, Opinión y Sociweb, ha sido de 2.079 consultas.

El sistema de control de calidad de las consultas vía web consiste en que el usuario recibe por parte del Sistema un mensaje inmediato, nada más realizar una consulta. A continuación, los gestores de las consultas trasladan el mensaje al experto oportuno de **madri+d** e informan, a su vez, al usuario de que su consulta será resuelta por un experto en la materia.

El tiempo estimado en la resolución varía desde las 24 horas a varias semanas, en función del tipo de consulta y del experto de **madri+d** que proceda a su resolución. El propósito final es el asegurar por parte de los gestores de las consultas de que el usuario recibe la respuesta final. Por último, se procede al almacenamiento y clasificación de todas las consultas con su respuesta.

Las consultas telefónicas que se han realizado desde la puesta en marcha de este servicio en **madri+d**, han sido 241. Requieren la atención personalizada de cada una de las consultas que se realizan sobre el Sistema de Información y Promoción Tecnológica **madri+d**. Todas las consultas son almacenadas y clasificadas.

6. Estadísticas

Datos globales	
Total páginas visitadas	8.590.420
Total de archivos descargados	1.302.035
Total de paginas vistas	6.649.043
Consultas a asesorías	895
Nº de usuarios boletines de Noticias	22.910
Nº de investigadores en la Base de Datos	15780
Nº de empresas	2012

Secciones más visitadas	
Sección	Datos
Total páginas visitadas	8.590.420
Home	253.493
Buscador madri+d	45.804
Miembros de madri+d	9.528
IV Pricit	9.103
Indicadores de Ciencia y Tecnología	3.769
Noticias	99.748
Agenda madri+d	22.134
Análisis madri+d	7.382
Revista madri+d	11.419
¿Quién es quién?	54.214
Convocatorias de la DGUI	21.986
Debate de actualidad	15.723
Biblioteca	3.083
Documentos	9.397
Empleo	64.480
Emprendedores	13.231
Empresas	10.019
Investigadores	7.470
Formación Gestión I+D+I	11.653
Iberoamérica	2.215
Red de Laboratorios	9.097
Proyectos Europeos	9.486
Madrid IRC	13.288
Vigilancia Tecnológica	9.328
Ciencia y Sociedad	26.840
Poesía y Ciencia	22.373
Enviar una noticia a un amigo	27.455

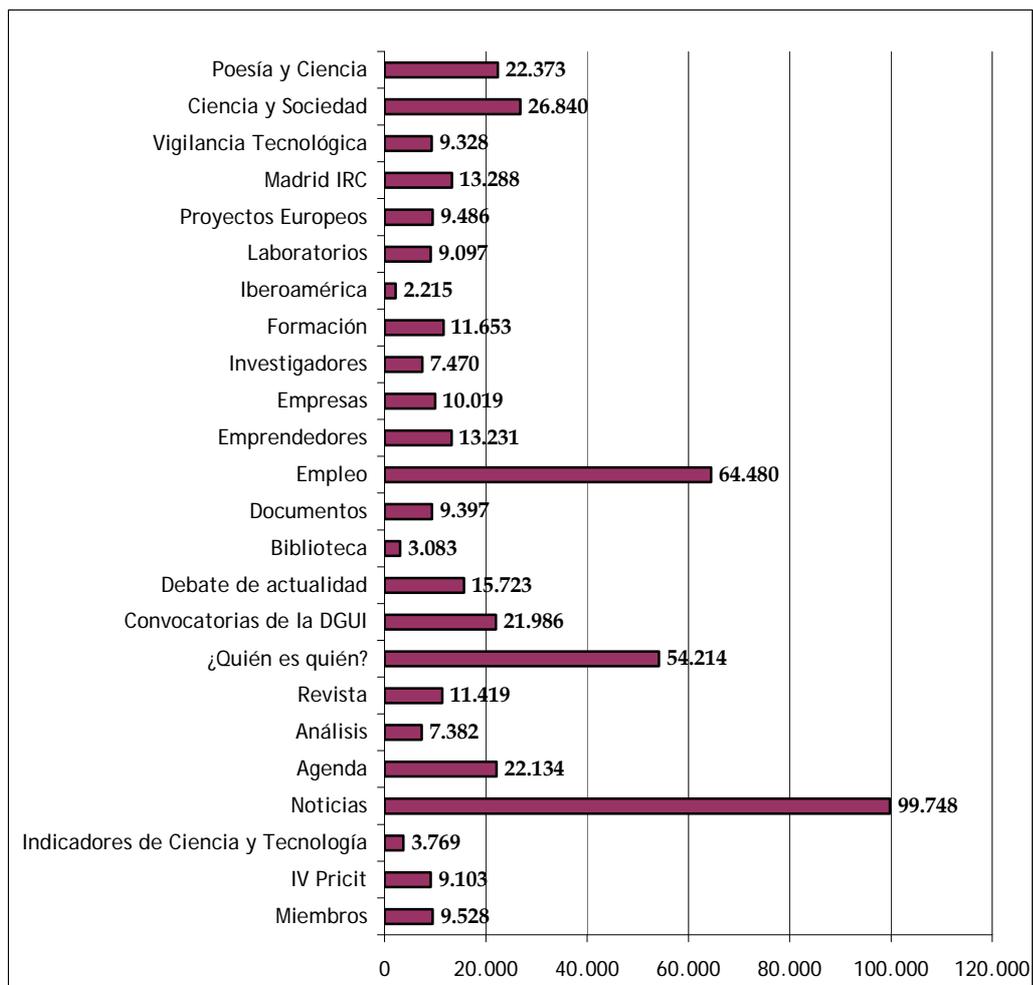


Grafico 4: Secciones más visitadas en el 2005

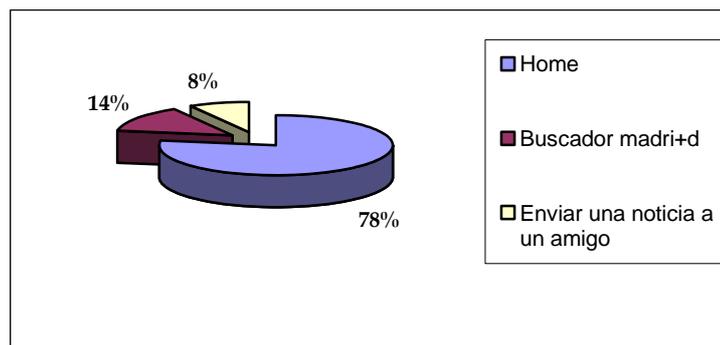


Grafico 5: Páginas más visitadas en el 2005

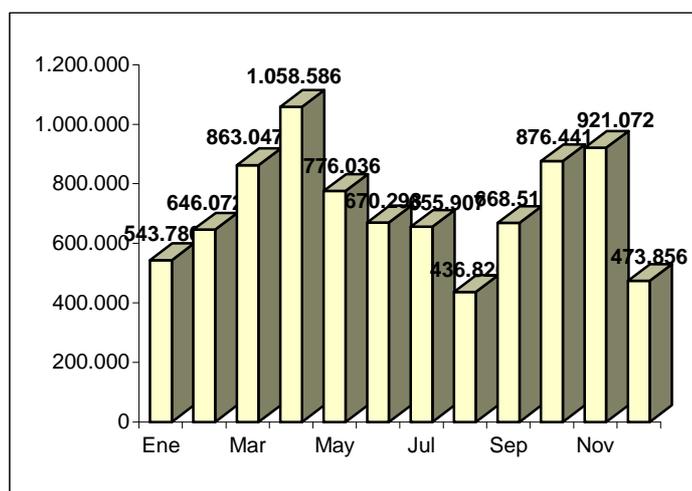


Grafico 5:Nº de páginas visitadas por mes en el 2005

7. Conclusiones y futuro centro virtual **madri+d**

Los principales objetivos para el año 2006 son:

i. Red de oficinas **madri+d**,

Nueva integración de oficinas de apoyo y asesoramiento a los usuarios del Sistema.

- Formación, empleo e integración en el mundo laboral.
- Creación de empresas de base tecnológica.
- Coordinación de infraestructuras científicas y tecnológicas de la Comunidad de Madrid.
- Participación en proyectos europeos de I+D+I.
- Acceso a información científica promoviendo el diálogo entre científicos y ciudadanos.
- Asistencia personalizada en comercialización de las tecnologías.

ii. Nuevo boletín NOTIWEB,

Renovación del formato de presentación de noticias especializadas en ciencia y tecnología.

iii. Buscador de Ciencia y Tecnología

Actualmente el buscador de ciencia y tecnología de **madri+d** ha entrado en funcionamiento y es capaz de recuperar la información relevante relativa a la Comunidad de Madrid.

Para el año 2006 se pretende que el buscador inteligente de Ciencia y Tecnología sea capaz de recuperar información procedente de fuentes de información españolas para:

- Facilitar el acceso a los recursos de ciencia y tecnología de una manera rápida y accesible.
- Servir de punto de referencia para acceder a proyectos, organismos e instituciones y conocimientos de expertos relacionados con actividades de I+D.
- Facilitar la difusión y divulgación del papel de la innovación y el desarrollo tecnológico, tanto de las medidas políticas de apoyo a la I+D+i como de sus resultados.

En función de los resultados obtenidos, a medio y largo plazo, se prevé la incorporación paulatina de un número mayor de acciones, de modo que, creciendo en el contexto de **madri+d**, pueda continuar siendo un entorno virtual de referencia para la Ciencia y la Tecnología de ámbito nacional e internacional.