







www.madridiomasd.org

fundación  
**madriod**  
para el conocimiento

# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2011

## INDICE

-  **Fundación madri+d para el Conocimiento**
-  **Área del Emprendedor de Base Tecnológica madri+d**
-  **Área de Comercialización de la Investigación madri+d**
-  **Área del Espacio Europeo de Investigación madri+d**
-  **Área de Información Científica madri+d**
-  **Página Web del Sistema madri+d**

## FUNDACIÓN madri+d PARA EL CONOCIMIENTO

La **Fundación madri+d** nace en 2002 como un instrumento de la política científica de la Comunidad de Madrid, creado para gestionar las iniciativas del Sistema madri+d y dar soporte técnico a la Dirección General de Universidades e Investigación en la definición y ejecución de acciones y programas.

La Fundación madri+d se conforma como una red de trabajo y colaboración entre todas las instituciones públicas y privadas que participan en el sistema regional de ciencia, tecnología e innovación. Bajo los principios de subsidiariedad de las acciones, corresponsabilidad en el diseño y gestión y escala regional, las acciones y programas se modulan en el tiempo adaptándose a los resultados y a las exigencias de la política regional y europea.

La Fundación madri+d tiene como misión fomentar la comunicación entre los ámbitos académico e industrial con el objetivo de mejorar la competitividad de la Región mediante la creación conjunta y la aplicación del conocimiento científico y técnico. En definitiva, la Fundación es un espacio común dirigido a investigadores, empresarios, políticos y ciudadanos, un lugar donde unir recursos y voluntades para atender las exigencias de la nueva sociedad del conocimiento.

A día de hoy, más de cuarenta y cinco instituciones entre universidades públicas y privadas, Organismos Públicos de Investigación, asociaciones empresariales, así como otras instituciones forman parte de madri+d. En 2011 la Web de madri+d tuvo más de sesenta y siete millones de accesos y se descargaron más de cinco millones y medio de documentos. El boletín de noticias *notiweb* lo reciben casi sesenta mil suscriptores de lunes a viernes y los ciento dos Weblogs de Ciencia, Tecnología y Sociedad son una de las páginas de blogs científicos más relevantes en español.

### 1. OBJETIVOS

---

La Fundación madri+d trabaja bajo la dirección de la Consejería de Educación y Empleo en:

- **Apoyar** a la Dirección General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid en la gestión de sus programas regionales.
- **Fortalecer** la articulación del Sistema Regional de I+D+I mediante iniciativas, proyectos y herramientas comunes en el área de la innovación tecnológica.
- **Gestionar** programas europeos de innovación tecnológica.
- **Colaborar** con las instituciones públicas de investigación en la puesta en marcha de servicios de gestión de transferencia de conocimiento tecnológico.
- **Trabajar** con las asociaciones empresariales en la implantación de una cultura innovadora en las empresas.
- **Ofrecer** servicios a las empresas que permitan su 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.
- **Fomentar** la cultura científica y la participación ciudadana.

## 2. ÁREAS DE ACTIVIDAD

---

La Fundación madri+d coordina cuatro de las Áreas Regionales de Apoyo a la Investigación:

- Área del Emprendedor de Base Tecnológica.
- Área de Comercialización de la Investigación.
- Área del Espacio Europeo de Investigación.
- Área de Información Científica.

Así mismo, coordina la página Web del Sistema madri+d [www.madrimasd.org](http://www.madrimasd.org)

## 3. PATRONATO

---

El Patronato de la Fundación madri+d, presidido por la Consejera de Educación y Empleo, Excm. Sra. Doña Lucía Figar de Lacalle, está compuesto por:

- Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.
- Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid.
- Vicepresidencia Primera y Portavocía del Gobierno de la Comunidad de Madrid.
- CEIM – Confederación Empresarial de Madrid CEOE.
- Asociación para el Progreso de la Dirección (APD).

Actúa como secretario el Subdirector General de Investigación, don Jorge Sáinz González.



## ÁREA DEL EMPRENDEDOR DE BASE TECNOLÓGICA madri+d

El Área del Emprendedor de Base Tecnológica madri+d promueve la creación de empresas tecnológicas mejorando el entorno, apoyando el lanzamiento de proyectos por equipos de calidad y facilitando la consolidación y crecimiento de las nuevas empresas durante sus primeros años de vida.

### OBJETIVOS

- **Asesorar** a equipos y a Nuevas Empresas de Base Tecnológica (NEBT) en aquellos aspectos en los que puedan presentar carencias (formación, difusión de sus actividades, propiedad intelectual e industrial, acceso a nuevos mercados, mejora de los equipos promotores, plan de empresa, valoración del capital intelectual, etc.), con el fin de optimizar la gestión y facilitar su acceso a las fuentes de financiación adecuadas. Entre sus servicios incluye la red de inversores privados en empresas tecnológicas de la Comunidad de Madrid, BAN madri+d y la red de mentores de Madrid.
- **Difundir y mejorar** el entorno para la creación de empresas tecnológicas, en coordinación con las principales instituciones científicas y universitarias de la Comunidad de Madrid (jornadas, premios, etc.) Desarrolla también acciones de evaluación y apoyo a los Programas de Investigación de la Comunidad de Madrid.

De forma habitual se colabora con otras instituciones como:

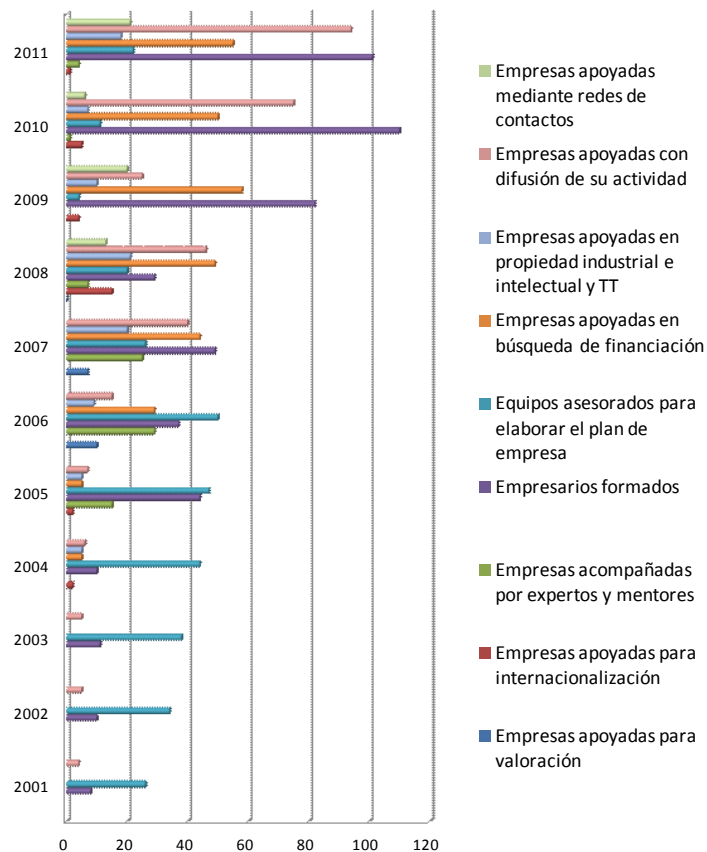
- Universidad de Alcalá
  - Universidad Autónoma de Madrid
  - Universidad Carlos III de Madrid / Parque Científico de la UC3M
  - Universidad Complutense de Madrid
  - Universidad Politécnica de Madrid
  - Universidad Rey Juan Carlos
  - Universidad Nacional de Educación a Distancia
  - Universidad Europea de Madrid
  - Universidad Pontificia Comillas
  - Universidad San Pablo-CEU
  - Consejo Superior de Investigaciones Científicas
  - Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial
  - Instituto Geológico y Minero de España
  - CEIM, Confederación Empresarial de Madrid-CEOE
  - Cámara Oficial de Comercio e Industria de Madrid
  - Asociación de Jóvenes Empresarios de Madrid
  - Parque Científico de Madrid.
- **Participar y representar** a la Comunidad de Madrid en redes internacionales de intercambio de experiencias relacionadas con la creación de empresas tecnológicas.

## ACTIVIDADES 2011

### 1. SERVICIOS DE ASESORAMIENTO A EQUIPOS Y NEBTS

Sin tener en cuenta el apoyo a la financiación, que se comenta en una sección aparte, en 2011 aumentaron significativamente actividades como la difusión de las nuevas empresas, el apoyo a planes de empresa, a través de redes de contactos y a la transferencia de tecnología. En cambio, se redujo significativamente el apoyo a la internacionalización. El gráfico compara el número de servicios prestados desde 2001. Por lo que respecta a la formación, como se ve más adelante en esta sección, se organizaron varios cursos con asistencia de nuevas empresas tecnológicas.

**Evolución del número de servicios proporcionados anualmente a nuevas empresas tecnológicas, sin financiación (2001 - 2011)**



La siguiente tabla resume los resultados del asesoramiento a equipos y nuevas empresas en 2011 y se comparan con los de 2010:

|     |   | SERVICIOS<br>AEBT 2010 | SERVICIOS<br>AEBT 2011 |
|-----|---|------------------------|------------------------|
| S1  | Equipos asesorados para elaborar el Plan de Empresa               | 11                     | <b>22</b>              |
| S2  | NEBTs asesoradas por expertos y mentores                          | 1                      | <b>4</b>               |
| S3  | Asistencia de emprendedores a módulos y programas formativos      | 110                    | <b>101</b>             |
| S4  | Empresas inscritas en BAN madri+d                                 | 50                     | <b>55</b>              |
| S5  | Inversores inscritos en BAN madri+d                               | 13                     | <b>16</b>              |
| S6  | Otras empresas asesoradas sobre financiación                      | 11                     | <b>39</b>              |
| S7  | Empresas apoyadas en internacionalización                         | 5                      | <b>1</b>               |
|     | Empresas apoyadas mediante redes de contactos                     | 6                      | <b>21</b>              |
| S8  | Empresas apoyadas en TT   | 7                      | <b>18</b>              |
| S9  | Empresas apoyadas en difusión (noticias, entrevistas, videos,...) | 75                     | <b>94</b>              |
| S10 | NEBTs creadas en el año que reciben apoyo                         | 12                     | <b>22</b>              |

### 1.1. Elaboración del Plan de Empresa de Base Tecnológica

Se asignaron tutores individuales a **22** equipos para guiar la elaboración de sus planes de empresa tecnológica, de los cuales **10** terminaron su plan en el transcurso del año, 4 no lo finalizaron y 8 continuaban con su elaboración a finales de diciembre. El servicio prestado a cada equipo se concreta en:

- La asignación de un tutor individual que acompaña el proceso durante un tiempo máximo de 4 meses.
- Píldoras formativas de cuatro horas por cada grupo de 8 ó 9 emprendedores en las áreas de: plan de negocio y marketing (3 sesiones en 2011); propiedad intelectual y recursos humanos (2 sesiones); y plan financiero (2 sesiones). Estas píldoras grupales se pusieron en marcha en 2011, y son complementarias al trabajo individual de cada equipo con su correspondiente tutor.
- La posibilidad de utilizar la herramienta on-line de Plan de Empresa Global Incubator. La intensidad de utilización de la herramienta puede variar en función del tutor y de las necesidades del equipo.

Los equipos apoyados fueron: TECNOLOGÍAS DE NAVEGACIÓN, SEGURIDAD AEREA, HABLA COMPUTING, GTAR, SYNTHELIA, CATALIZADOR, EQUIPO CNB-CSIC, SISTEMA DE BUCEO, EQUIPO IMDEA MATERIALES, AHORRO ENERGÉTICO, ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS, SISTEMA DE CONTROL DE REACTORES, SEE-ENERGY, DIBERBUY, TÉCNICA FORENSE, APP. ARMARIO, DIVULNATION, SOCIAL ERP, UCM RESTAURACIÓN ECOLÓGICA, SOTICOL, WIPBI CUADRO DE MANDO, UBIQUUA.

### 1.2. Asesoramiento específico y de mentores

Se formalizaron acuerdos con varios proveedores que, como entidad colaboradora, ofrecen condiciones especiales a los emprendedores procedentes de madri+d:

- I-deals, entidad del grupo Everis, aplica una tarifa reducida sobre sus honorarios habituales para prestar apoyo a la comercialización, y acuerda una comisión (success fee) vinculada a las ventas.

- Avalon, la Red de Expertos aplica un 10% de descuento sobre sus honorarios habituales para servicios de consulta experta y asesoramiento a medida por parte de profesionales de su red.
- Rousaud Costas Durán ofrece una primera sesión de asesoramiento jurídico gratuito e individualizado, y durante los dos primeros años de asesoramiento recurrente aplica una reducción en sus tarifas.
- Inveready aplica una tarifa reducida sobre sus honorarios habituales en la prestación de servicios de definición de la estrategia de crecimiento de la compañía, revisión y adaptación del plan de empresa actual, definición y ejecución de la estrategia financiera.
- Pons Patentes y Marcas aplica una tarifa reducida sobre sus honorarios habituales para prestar los servicios habituales de una agencia de propiedad industrial y servicios de inteligencia competitiva.
- Así mismo, e-intelligent aplica una tarifa reducida en sus servicios de inteligencia competitiva.

En primer lugar la empresa ALGASGEN, ganadora del Premio madri+d 2009 al Mejor Plan de Empresa, recibió un servicio de asesoramiento para la elaboración del plan de marketing a través de un equipo de ESADE, entidad patrocinadora de los Premios madri+d.



Por otro lado, en el marco del proyecto Crea Net del programa europeo Interreg-Sudoe se apoyó a tres empresas con talleres individuales en los que, con apoyo experto, se utilizaron técnicas de creatividad para la definición de acciones, como en el caso de APARCALIA.COM, o en los que se incorporaron estas técnicas a la prestación de servicios de asesoramiento financiero y en temas de propiedad industrial, como en el caso de NANOATE y SKYBUS.

Por último, en el marco del programa de apoyo a los CEAE del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, en el mes de diciembre se presentó públicamente la Red de Mentores de la Comunidad de Madrid coordinada por la Fundación madri+d, en cuyo contexto se iniciaron las primeras relaciones de *mentoring* entre emprendedores con menos de cinco años de vida y profesionales de demostrada experiencia, con empresas de más de 25 años de antigüedad y con vocación de apoyo desinteresado a los emprendedores innovadores de la Comunidad de Madrid. Las 25 relaciones se finalizarán a lo largo del año 2012.

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

|    |  | FORMACIÓN 2010       | FORMACIÓN 2011              |
|----|--|----------------------|-----------------------------|
| F1 | Módulos formativos en habilidades directivas             | 4 (32 asistentes)    | <b>2 (46 asistentes)</b>    |
| F2 | Cursos formativos de preparación a la inversión          | 1 (51 asistentes)    | <b>1 (26 asistentes)</b>    |
| F3 | Jornadas y seminarios del Área de Comercialización       | 2 (9 asistentes)     | <b>1 (2 asistentes)</b>     |
| F4 | Simulador Empresarial                                    | 1 (25 participantes) | <b>1 (27 participantes)</b> |
| F5 | Videos formativos  | 4                    | <b>4</b>                    |
| F6 | Asistencia total de emprendedores a programas formativos | 110                  | <b>101</b>                  |

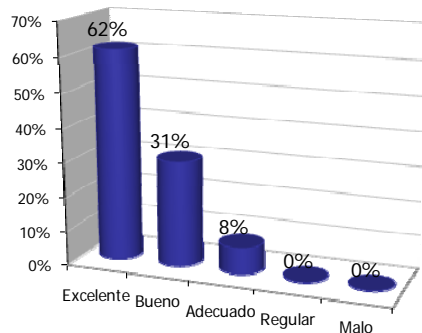


- **Programa de Preparación para la Inversión.** En octubre y noviembre se celebró la segunda edición de este programa formativo de **36 horas** en las instalaciones de CEIM con el fin de mejorar el potencial de atracción de inversión en empresas tecnológicas de alto crecimiento con menos de 3 años y medio de vida. El Programa se estructuró en varias fases, con píldoras formativas sobre la financiación empresarial y los



aspectos más importantes a tener en cuenta en la búsqueda de inversión privada. En un segundo bloque, las píldoras se centraron en la presentación formal de los proyectos (presentaciones públicas, documentación, etc.) y en los aspectos legales y formales acerca de la entrada y salida de los inversores. Participaron **26** NEBTs de un total de 30 asistentes, que manifestaron alta satisfacción con los resultados y la organización, tal como se observa en el gráfico.

**Valoración general del Programa de Preparación para la Inversión 2011**



- **Simulador madri+d “Gestiona tu empresa tecnológica”** para emprendedores con ideas empresariales de base tecnológica.



Este servicio on-line contratado a través de la empresa Gestionet facilitó la formación de **27** equipos a través de una simulación colectiva-competición entre empresas virtuales. Durante 5 semanas, entre septiembre y octubre, cada equipo tuvo que tomar 10 decisiones relacionadas con la gestión diaria de una nueva empresa tecnológica: contratación de personal, compra de

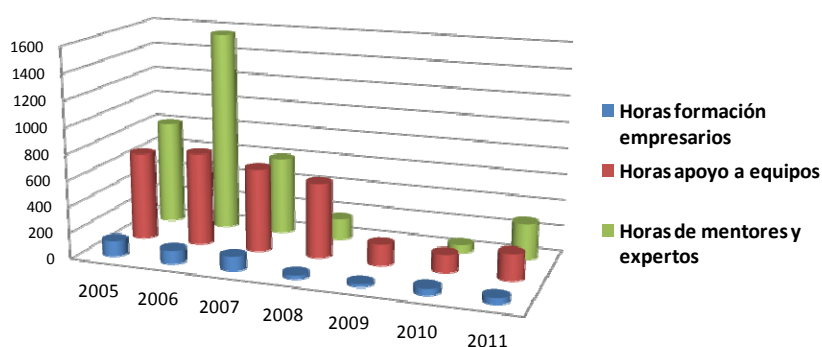
inmovilizado, acciones de marketing, I+D... Los equipos que obtuvieron una mejor situación económico-financiera al final de ese periodo fueron AMBIOX BIOTECH, APTENT, STREET FIDELITY Y AGLARIS CELL. Dos de los participantes estaban vinculados a los Programas de Investigación de la Comunidad de Madrid ARTEMIS y eMadrid.

- Jornada formativa **“Comercialización de tecnologías innovadoras”** impartida por i-deals, empresa del grupo Everis, celebrado el 8 de abril en la Consejería de Educación: **18** NEBTs asistentes de un total de 22 personas.
- Jornada formativa **“Presentaciones de Impacto”** de preparación al VII Foro de Inversión madri+d, si bien se abrió la asistencia a otros emprendedores. Impartió el curso Okuri Ventures en sus instalaciones con un número total de **26** NEBTs asistentes.
- **Participación** de **2** NEBTs en **Seminario sobre Valorización de Tecnología** organizadas por el Área de Comercialización de la Fundación y la Red EEN.

- Elaboración de **5 videos formativos**. Tres de ellos, grabados en la Semana del Emprendedor de Base Tecnológica madri+d, se colgarán en la mediateca: **“Finanzas para Emprendedores”**, **“Valoración de start-ups”** e **“Impulsa tu creatividad”** impartidos por Savior (2) y FDI Internet & Mobile (1). Otros dos, se colgarán en la plataforma de e-learning del proyecto Crea Net: **“¿Qué es la creatividad y cómo aplicar la capacidad creativa?”** y **“1 euro – 1Lion. Creatividad, retos, actitud, procesos, ideas y publicidad”** impartidos por Infyde y Why not Challenge, respectivamente.

En el gráfico se muestra la evolución de las horas dedicadas a formación y apoyo externo durante los últimos años.

**Horas dedicadas a formación y apoyo externo  
(2005-2011)**



#### 1.4. Apoyo a la búsqueda de financiación

En 2011 se ha apoyado a un número importante de NEBTs de la Comunidad de Madrid en la búsqueda de financiación, a través de las siguientes actividades:

- Asesoramiento** sobre la oferta de financiación existente para emprendedores de base tecnológica. Reuniones de orientación con **94** empresas.
- Gestión de BAN madri+d**. Inscripción de **55** NEBTs y de **16** inversores en la Red en 2011. Desde su inicio se han difundido los perfiles de **277** empresas (21 en 2006, 44 en 2007, 49 en 2008, 58 en 2009, 50 en 2010 y 55 en 2011) y se han registrado **103** inversores (21 en 2006, 19 en 2007, 18 en 2008, 21 en 2009, 13 en 2010, 16 en 2011 y baja de 5).
- Gestión** de acuerdos establecidos con entidades públicas y privadas para favorecer sus inversiones en NEBTs.
- Organización**, como parte de la gestión de BAN madri+d, de los **VII y VIII Foro de Inversión madri+d**, en colaboración con CEIM y APD. En los Foros, celebrados en Promomadrid el 18 de mayo y el 18 de noviembre respectivamente, se presentaron ante **280** asistentes (140 en cada Foro), en su mayoría inversores, **42** proyectos empresariales de base tecnológica con la colaboración de las Universidades Politécnica, Autónoma, Carlos III de Madrid y CSIC. Proyectos presentados en el VII Foro: CADOT, QILANIA, LOGBOOX-SOUTH WING CONSULTING (UPM), BEEMASHUPS, UNIKUO, UBIQQUA (UPM), CHARTER'S CLUB, AIRTICKET (UPM), SERVICE-ORIENTED PROTEOMICS



TECHNOLOGIES (CSIC), AMBIOX BIOTECH (UAH), MAKE IT EASY, COMAWARE (UC3M), PYME GLOBAL TV, SKY YIELD, BKOOOL, DIVERBUY, TALENTOUS, AXTER AEROSPACE, REGALABIEN.COM, CINESTRENO y ENTERBIO. Proyectos presentados en el VIII Foro: SEE-NERGY, ALISE DEVICES S.L. (UPM), BACKGALANTE S.L., STROITELEI TECNOLOGÍAS S.L., KOMAINU S.L. (UPM), LA NEVERA ROJA, CANTERA DIGITAL S.L. (UPM), TOP CONSULTANT SOFTWARE CREATIONS S.L., PLANNIC NETWORKS S.L., ECOTACTICAL TECHNOLOGIES S.L. (UPM), HYPERCODE (UPM), ZOOKYO S.L., G4M3 S.L (UPM), SPORTIZE.ME, PMC ENGINEERING FOR GLOBAL SYSTEMS S.L. (UPM), RED PACIENTES S.L., iBOX, LEARNING, COMERCIO GESTIÓN S.L., TIMPIK TECHNOLOGIES S.L., DESIGN AND CREATION OF TECHNOLOGIES S.L. .

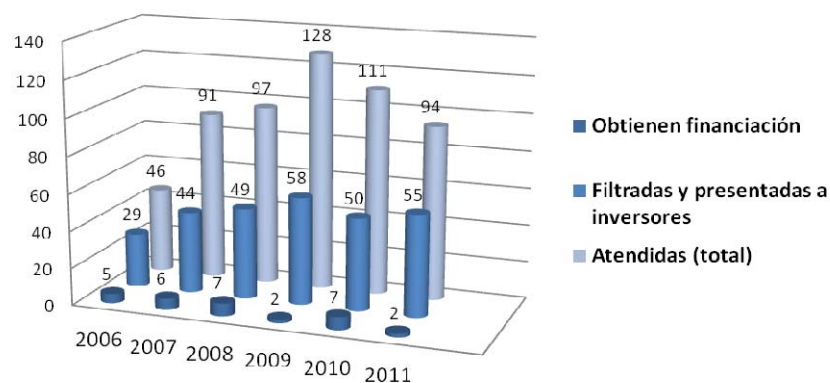
Como resultado, **2** empresas circuladas por BAN madri+d obtuvieron financiación en 2010 de *business angels*:

- Inversor privado: ExCELLerate (100.000€)
- Inversor privado: Dnovae (50.000€)

A finales de 2011 varias empresas, incluyendo e-DO, Stroitec y Timpik, continuaban negociando sus operaciones de inversión.

Atendiendo al **número de empresas apoyadas**, el siguiente gráfico muestra la evolución, desde la creación de BAN madri+d, del número de empresas asesoradas, de aquéllas que se circulan en la Red y de las que finalmente obtienen financiación. En 2011 el número de proyectos atendidos e inscritos se mantiene en niveles habituales pero cae drásticamente el número de operaciones cerradas.

**Número de empresas atendidas, seleccionadas y financiadas a través de BAN madri+d (2006 - 2011)**



En 2011 se marca un mínimo histórico de **volumen de financiación obtenida**, que es de 150.000 euros.

|    |  | FINANCIACIÓN 2010 | FINANCIACIÓN 2011 |
|----|--|-------------------|-------------------|
| F1 | Empresas que obtienen financiación a través de BAN madri+d               | 7                 | 2                 |
| F2 | Importe de la financiación obtenida directamente a través de BAN madri+d | 2.385.000         | 150.000           |

Por lo que respecta a **otros programas públicos nacionales** de apoyo a nuevas empresas tecnológicas, tanto NEOTEC como ENISA alcanzaron en 2011 niveles de apoyo superiores a los de años anteriores.

- CDTI-NEOTEC: En 2011 se financiaron 24 empresas madrileñas (13 NEOTEC y 11 NEOTEC2), más que en 2010 (17) e inferior al de 2009 (32). Al menos 13 de estas empresas (5 NEOTEC y 8 NEOTEC2) habían recibido servicios de madri+d con anterioridad: TEQUILA WORKS, HABLA COMPUTING, SKY YIELD, LGN TECH DESIGN, GANETEC GLOBAL SOLUTIONS, PLANT RESPONSE. Y PLANTRESPONSE BIOTECH, DIGITAL NOVAE MEDIA, SMART SOLUTIONS, AISOY ROBOTICS, N2S, ERISIS, O2C y ALMIRA LABS. Para promedios de 0.4 y 0.5 MEuros por proyecto en NEOTEC y NEOTEC 2, la inversión del CDTI en estas 13 empresas sería de 6 millones de Euros.
- ENISA: 16 empresas tecnológicas de las aproximadamente 88 empresas innovadoras madrileñas apoyadas por esa entidad con préstamos participativos entre mediados de 2010 y mediados de 2011, habían recibido en algún momento servicios del Área. Los préstamos participativos de esas 16 empresas ascendían a 5.8 millones de Euros: ALGAENERGY (250.000), AQUAMOBILE (450.000), AZUREBIO (350.000), DIGITAL NOVAE (250.000), DOCTORTRADE (200.000), GEANET (150.000), GLOBAL FOOD (200.000), IDEAS4ALL (300.000), ALMIRA LABS (300.000), MEMIMO (200.000), NATAC (300.000), NAVENTO (1.100.000), NOSCIRA (1.000.000), OSSIM (450.000), QUANTICA (100.000) y VISURE SOLUTIONS (300.000).

En la siguiente tabla-resumen se incluyen las cuantías en las que ha intermediado la Red y las aportaciones del CDTI-NEOTEC y ENISA en empresas apoyadas previamente por el Área a lo largo del periodo 2006-2011.

|                 |             | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010       | 2011       | TOTAL      |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| BAN<br>madri+d  | Nº empresas | 5         | 6         | 7         | 2         | 7          | 2          | 29         |
|                 | Importe     | 1.664.971 | 2.000.000 | 1.417.000 | 600.000   | 2.385.000  | 150.000    | 8.216.971  |
| CDTI-<br>NEOTEC | Nº empresas | 7         | 7         | 16        | 13        | 6          | 13         | 62         |
|                 | Importe     | 2.180.000 | 2.200.000 | 5.000.000 | 5.700.000 | 2.700.000  | 6.000.000  | 23.780.000 |
| ENISA           | Nº empresas | 6         | 5         | 5         | 8         | 21         | 16         | 61         |
|                 | Importe     | 2.600.000 | 1.800.000 | 1.800.000 | 1.700.000 | 5.400.000  | 5.800.000  | 19.100.000 |
| TOTAL           | Nº empresas | 18        | 18        | 28        | 23        | 34         | 31         | 152        |
|                 | Importe     | 6.444.971 | 6.000.000 | 8.217.000 | 8.000.000 | 10.485.000 | 11.950.000 | 51.096.971 |

### 1.5. Apoyo a la internacionalización

- A través del Programa Erasmus para Jóvenes Emprendedores (ver proyectos europeos en sección 3), en 2011 se facilitaron los intercambios a 3 emprendedores: estancia de 2 emprendedores de Italia y Francia en empresas de emprendedores madrileños, y de 1 emprendedor madrileño en el Reino Unido.

### 1.6. Apoyo a la gestión y transferencia de tecnología

- Participación de **18** NEBTs en los *Brokerage Events* organizados por el Área de Comercialización – Red EEN en el marco de Aero Days (DASEL, FLAVIA), Genera (ADATICA, ALFA IMAGING, ARQUIMEA, MICROMAG 2000, NAEVATEC-KURENTO, SENSA SOLUTIONS) y SIMO (ALTIRIA, ARTICA TELEMEDICINA, DEMTECH, E-INTELLIGENT, ERISIS, GAMCO, MOBALOO, MOBILE INTERACTIVA, NEUROWORK, TRANQUINET).

### 1.7. Apoyo al establecimiento de redes de contactos

- Apoyo a la ampliación de equipos. Participación de las empresas QILANIA, UNIKUO, AIRTICKET, COMAWARE, SOTICOL, GAFASNET, IDEABLE, ONBOUTIQUE, BRAINSINS y UBIQUA en la jornada “**Súmate a un equipo emprendedor, Team Building madri+d**”, en el marco del SIMO, y apoyo a T-RETO en la búsqueda de perfiles.
- Colaboración con la Noche de los Investigadores de Madrid en la organización de la actividad “**Investigación y empresa**”, en el marco del proyecto Crea Net. Entre otras participaron como expositores con stand las empresas tecnológicas USOL, AMBIOX BIOTECH, AISOY ROBOTICS, N2S, INFIQUS y MOBALOO.
- Apoyo a la organización de una jornada sobre **Gestión de la I+D+i** organizada por la Cámara de Comercio Hispano-Francesa con la participación de DASEL SISTEMAS como ponente.
- Participación en el proyecto europeo **Ósmosis** de las empresas NAEVATEC y ADÁTICA INGENIERÍA. El proyecto facilita contactos con otros socios para preparar propuestas conjuntas de proyectos en el ámbito de la seguridad.
- Colaboración con el proyecto **iWeekend** Madrid para facilitar la colaboración entre emprendedores, sobre todo del ámbito de Internet.
- Taller de encuentro entre **bioemprendedores** y empresas consolidadas, promovido por madri+d y Biomadrid, con la colaboración de la Universidad de Alcalá, en el marco del proyecto Crea Net.

### 1.8. Apoyo a la difusión

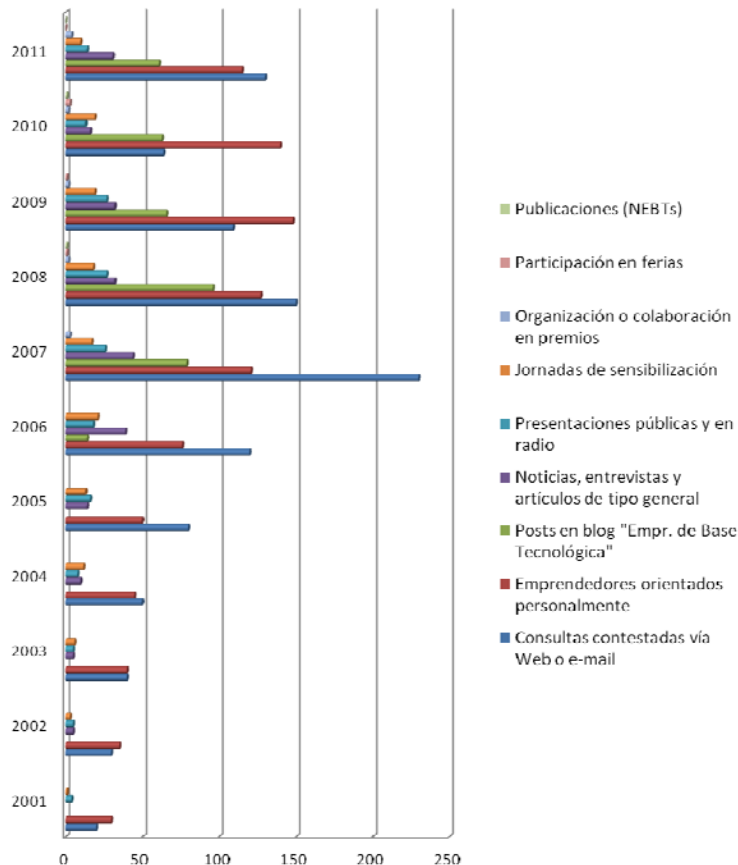
- **6 videos de nuevas empresas** tecnológicas de la serie **+emprendedores mi+d** (13 videos en total), en colaboración con las universidades públicas, el INTA y el CSIC: VAZQUEZ Y TORRES INGENIEROS, PID ENG & TECH, UNMANNED SOLUTIONS, KYBELE CONSULTING, VERACETICS, NANOTEC)
- **13 notiwebs** madri+d sobre 12 empresas: ICN TECHNOLOGIES, SENDEKIA, EXCELLERATE, NLAZA, NUUBO, APARCALIA, 2BLACKBIO, SKYBUS, DMS GROUP, AZUREBIO, ALTA EFICACIA TECNOLOGÍA, UNMANNED SOLUTIONS.
- **20 entrevistas** a las empresas GLOTTEX, B-INTERACTIVE, INETSIS, WALMERIC SOLUCIONES, ENTERBIO, COMAWARE, AIRTICKET, AMBIOX BIOTECH, AISOY ROBOTICS, ALATEL, SEE-NERGY, ALISE DEVICES, DC TECHNOLOGY y EXCELLERATE, así como a las ideas empresariales AZUR SYSTEMS, REHABITY, PANELES TÉRMICOS DE ALTA TEMPERATURA, .OZONE DRIVE, AXTER AEROSPACE.
- **15 posts de empresas:** ENTERBIO, ADVANCED RADAR TECHNOLOGIES, MOSCAT INGENIERÍA, NEXT LIMIT, N2S, SUN TO MARKET, AISOY ROBOTICS, POWERTRACK, NIMGENTICS, SKYBUS, GAMELEARN, VAXTOR SYSTEMS, MICROMAG 2000, HALOTECH, DEUTECNO.
- **40** videos de presentaciones de proyectos en el marco del V y del VI Foro de Inversión madri+d.
- Acuerdo con la **revista Negocio** para publicación de artículos en condiciones muy favorables en el suplemento “Negocio Tecnológico”. Al menos, **2** artículos de la empresa BIOMOL.

## 2. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y MEJORA DEL ENTORNO PARA LA CREACIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS

Las actividades de difusión y sensibilización se mantuvieron en los niveles habituales, con mayor número de contactos vía correo electrónico. Por otro lado, en la asesoría on-line se redujo el número de consultas de emprendedores tecnológicos.

|    |   | DIFUSIÓN AEBT<br>2010 | DIFUSIÓN<br>AEBT 2011 |
|----|---|-----------------------|-----------------------|
| D1 | Publicaciones (NEBTs)   | 1                     | 0                     |
| D2 | Participación en ferias   | 19                    | 0                     |
| D3 | Premios organizados o en los que se ha colaborado                     | 2                     | 4                     |
| D4 | Jornadas de sensibilización organizadas o coordinadas                 | 19                    | 10                    |
| D5 | Cursos de formación de <i>business angels</i> a través de BAN madri+d | 1                     | 1                     |
| D5 | Presentaciones en diferentes foros y radio                            | 13                    | 11                    |
| D6 | Noticias, entrevistas y artículos de tipo general                     | 16                    | 31                    |
| D7 | Posts en blog "Emprendedores de base tecnológica"                     | 63                    | 61                    |
| D8 | Emprendedores atendidos personalmente                                 | 140                   | 115                   |
| D9 | Consultas contestadas vía Web o e-mail                                | 64                    | 130                   |

Actividades de difusión y sensibilización (2001-2011)





## 2.1. Coordinación con otras instituciones

En 2011 se organizó una **reunión de coordinación con instituciones** universitarias, científicas y empresariales en la que se pusieron en común posibles colaboraciones como la organización de una jornada tipo "Team Building", la participación en la Semana del Emprendedor de base tecnológica con temas de creatividad o las actividades de BAN madri+d.

## 2.2. Organización y coordinación de actos

- Lanzamiento de la convocatoria de la **Octava Edición del Concurso de Ideas y Nuevas Empresas de Base Tecnológica** en la que las premiadas fueron la empresa PEMA GROUP y las ideas SOTICOL Y NUEVOS REACTORES DE CULTIVO CELULAR CON SUPERFICIES BIOACTIVAS. Accésits a las empresas STACK OPS Y UATEC y a las ideas COMAWARE Y SERVICES-ORIENTES PROTEOMICS TECHNOLOGIES.  

- **IV Jornada Formativa sobre Inversión Privada en Nuevas Empresas de Base Tecnológica**, "Seminario práctico para Business Angels" organizado por la Fundación madri+d a través de BAN madri+d el 3 de noviembre, con la colaboración de RCD Asesores Legales y Tributarios, en su sede. **24** asistentes, que a través de un cuestionario de satisfacción la calificaron de muy útil, y en promedio de buena o excelente.  

- Stand de madri+d en el **Día del Emprendedor de la Comunidad de Madrid** celebrado en los teatros del Canal de Isabel II.
- **Coordinación** de la **VIII Semana del Emprendedor de Base Tecnológica madri+d** en el marco de la XI Semana de la Ciencia de Madrid, de la Semana Europea de la PYME y de la Global Entrepreneurship Week (GEW), con **10** actos desarrollados entre el 7 y el 20 de noviembre por la UAH, URJC, UC3M, Parque Científico de la UC3M, UAM, UPM, Universidad Francisco de Vitoria. En ese marco, la Fundación madri+d organizó el VIII Foro de Inversión madri+d con el apoyo de CEIM y APD (ver sección "Apoyo a la búsqueda de financiación").  

- **Colaboración** con "la Caixa" y la DGPYME en el **jurado y entrega de la VI edición del Premio Emprendedor XXI de Madrid** a AGNITIO en la categoría de CRECES XXI, y a SKY YIELD en la categoría de EMPRENDES XXI. Colaboración con "la Caixa" en el jurado de la final nacional del Premio Emprendedor XXI 2011 celebrado en Barcelona donde la empresa ganadora de la final territorial de Madrid en la categoría CRECES XXI, AGNITIO, obtuvo el premio como tercer finalista nacional.  

- **Colaboración** con **IBM SmartCamp** en el lanzamiento del Programa Mundial de Emprendedores y de la competición SmartCamp dirigida a start-ups que contaran con una solución tecnológica más inteligente. La Fundación madri+d hizo entrega del premio madri+d en la final del SmartCamp celebrada en Barcelona a la empresa SKYBUS.  


- **Colaboración con CleanTech Open Spain** con el objetivo de identificar, promover y en última instancia financiar las grandes ideas de tecnologías limpias, fomentando el espíritu emprendedor y el desarrollo de empresas capaces de afrontar los retos energéticos y medioambientales. En el tramo nacional fue finalista la empresa POWERTRACK obteniendo el pase a la final celebrada en San Francisco.
 
- Colaboración en la difusión y organización del evento final del **Cívica European Venture Contest**, celebrado en la sede de Madrid Emprende. Participaron los 25 proyectos europeos más relevantes, seleccionados a través de varios certámenes europeos.
- **La Semana Europea de la PYME** organizó eventos para informar, apoyar y conectar entre sí a los empresarios, a los ya establecidos como a los emprendedores en ciernes, para ayudarles a desarrollar nuevas ideas y a beneficiarse de una información y una ayuda personalizadas. El VIII Foro de Inversión madri+d se celebró en este marco.
 
- Durante la semana del 14 al 20 de noviembre se celebraron en todo el mundo, en el marco de la **Global Entrepreneurship Week (GEW)**, actividades destinadas a ayudar a explorar el potencial emprendedor, generar nuevas ideas y buscar mejores prácticas de negocio. La Semana del Emprendedor de Base Tecnológica se sumó por tercer año a esta iniciativa internacional con parte de sus actividades.
 
- Colaboración en la difusión del Master para Emprendedores **Master MBE**.

### 2.3. Atención personal

- Reuniones y orientación personal a **115** emprendedores, aproximadamente (90 atendidos para búsqueda de financiación).

### 2.4. Servicios on-line

- Se atendieron aproximadamente otras **130** consultas directas vía teléfono y e-mail.
- Actualización de la base de datos de empresas, fichas públicas de empresas jóvenes y Mapa del Conocimiento.
- Actualización permanente de casos de éxito, noticias, eventos, blog, etc.

### 2.5. Difusión en medios

- **31** noticias y artículos sobre actividades de interés para emprendedores de base tecnológica, inversiones en empresas, programas para emprendedores, avances y novedades en tecnología,... en madri+d, madridiario, revista emprendedores,...
- **61** post de tipo general publicados en el Weblog "Emprendedores de base tecnológica".
- **11** presentaciones públicas en jornadas, debates, cursos, etc.
- **3** participaciones en radio: Primera Hora de Gestiona Radio, sobre Business Angels; Emprendedores de Gestiona Radio; La experiencia de un business angel (GCM), en Cadena Ser.



### 3. PARTICIPACIÓN EN REDES EUROPEAS Y EN OTROS PROYECTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

En 2011 se inició la participación de la Fundación madri+d en el proyecto europeo Interreg-Sudoe Crea Net, en el proyecto NEBTs de la FECYT y la Red de Mentores Madrid dentro del programa CEAE del MITYC. Así mismo se continuó participando en la red europea Erasmus para Jóvenes Emprendedores, en la red iberoamericana KICKSTART, la Red Europea de Business Angels (EBAN) y la Asociación Española de Business Angels Networks (AEBAN). Por último, a través de la Oficina de Comercialización se participó en un grupo de expertos de la red EEN.

|    |                           | Proyectos y Redes AEBT<br>2010 | Proyectos y Redes AEBT<br>2011 |
|----|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| P1 | Proyectos internacionales | 2                              | 3                              |
| P2 | Proyectos nacionales      | 2                              | 3                              |
| P3 | Redes especializadas      | 2                              | 2                              |

#### 3.1. Erasmus para Jóvenes Emprendedores ([www.erasmus-entrepreneurs.eu](http://www.erasmus-entrepreneurs.eu))



Este programa, lanzado simultáneamente en 27 estados miembros de la Unión Europea, facilita que los emprendedores europeos trabajen hasta seis meses con un empresario con experiencia de otro país de la UE, aprendiendo cómo gestionar mejor y hacer crecer su propia empresa. El objetivo fundamental es estimular el empresariado, la competitividad, la internacionalización y el crecimiento de pymes de nueva creación o ya establecidas, mediante la transferencia de conocimiento entre empresarios con experiencia y emprendedores. La Fundación madri+d fue el nodo madrileño de la Red entre años 2009 y 2011 a través de dos proyectos: STAY4E3 y STAY4E3+, que facilitaron la estancia de **6** emprendedores europeos (3 de Italia, 2 de Reino Unido y 1 de Francia) en empresas madrileñas y de **3** emprendedores madrileños en empresas de Francia, Italia y Reino Unido.

#### 3.2. Crea Net 2.0: ([www.creabusinessidea.com](http://www.creabusinessidea.com))



Crea Net 2.0 es un proyecto Interreg-Sudoe que tiene como objetivo avanzar en la puesta en marcha de un sistema de apoyo a la creatividad y al trabajo en red de emprendedores y empresas que redunde en la generación de ideas de negocio y su puesta en marcha. Entre las actividades que desarrolla la Fundación madri+d se encuentra el apoyo a emprendedores de base tecnológica con servicios basados en la creatividad, jornadas, videos y contenidos de *e-learning* sobre creatividad, grupos de trabajo y un programa de sensibilización temprana hacia el emprendimiento. Este proyecto liderado por la ADER cuenta con seis socios de España, Francia y Portugal.

#### 3.3. Proyecto euro-iberoamericano KICKSTART ([www.alfa-kickstart.org](http://www.alfa-kickstart.org))



KICKSTART, en el marco del programa ALFA de la UE, es una red de cooperación e intercambio de experiencias entre 9 instituciones de Educación Superior de Europa y Latinoamérica cuyo objetivo es identificar necesidades, buenas prácticas, estrategias y acciones tendentes a la formación de profesionales innovadores, incluida la promoción de la creación de empresas innovadoras. La Fundación forma parte del grupo de expertos que validan los resultados del proyecto. En

2010 se puso en marcha, entre otras acciones de apoyo a los socios de Colombia, Perú y Bolivia, una competición iberoamericana de iniciativas emprendedoras en la que la Fundación madri+d aportó su experiencia, participó como jurado y presentó su experiencia.

### 3.4. Programa de apoyo a las Redes de Business Angels

Por segundo año consecutivo, el proyecto BAN madri+d, presentado por la Fundación madri+d obtuvo financiación para parte de sus actividades en el marco del Programa de apoyo a las redes de *Business Angels* del MITYC.

### 3.5. Red de mentores Madrid ([www.redmentoresmadrid.es](http://www.redmentoresmadrid.es))



La Red de Mentores Madrid es un proyecto financiado en el marco del Programa de Apoyo a los CEAE (Centros de Apoyo a Emprendedores) del MITYC para poner en contacto a emprendedores innovadores de la Comunidad de Madrid y empresarios consolidados. La Fundación madri+d coordina el proyecto y colabora con dos socios: la Cámara de Comercio e Industria de Madrid y la Asociación de Jóvenes Empresarios de Madrid (AJE Madrid).

### 3.6. NEBTs: Nuevos canales de divulgación de red del emprendimiento de base tecnológica

Este proyecto, en el marco del Programa de Cultura Científica y de la Innovación de la FECYT, trata de desarrollar una plataforma Web que incorporará videos, entrevistas y noticias de nuevas empresas tecnológicas, ofreciendo a empresas y emprendedores la posibilidad de subir contenidos. Se ofrecerán videos, artículos y noticias ordenadas por sector de actividad, tecnología o tema destacado. Se establecerán nuevos acuerdos con otras entidades que puedan aportar contenidos de especial interés o que permitan su difusión.

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



BAN madri+d, a través de la Fundación madri+d, es entidad socia de EBAN, organización europea que representa al mercado europeo de inversión en etapas tempranas y que actúa como fábrica de ideas para asesorar las políticas de la Comisión Europea a favor de los inversores privados. EBAN fue creada en 1999 por un grupo de *business angels* y por EURADA (Asociación Europea de Agencias de Desarrollo) con la colaboración de la Comisión Europea.

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



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

### 3.9. Grupo de expertos de la Red EEN "SME financing"

En 2010 se participó en el grupo de expertos de la red EEN para definir el marco futuro de apoyo a la financiación en PYMEs dentro de la red.



## ÁREA DE COMERCIALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN **madri+d**

El Área de Comercialización de la Investigación **madri+d** tiene como objetivos:

- **Aumentar** el potencial de explotación comercial de los resultados de investigación generados en los centros públicos de I+D.
- **Favorecer** conexiones e intercambios de información científica y tecnológica en un mercado europeo.
- **Impulsar** la cooperación científica y tecnológica entre la comunidad científica y la empresarial.
- **Incentivar** el uso de la Propiedad Industrial e Intelectual, tanto en el entorno público como en el privado y las prácticas de valorización y apoyo a la explotación comercial de las invenciones.

A través del marco de colaboración establecido con Universidades y Centros Públicos de Investigación se ha propiciado un trabajo en red regional de las diferentes Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación, de forma que se ha compartido una metodología común para identificar tecnologías y resultados generados en estas instituciones que se han difundido y presentado en escaparates, ferias y eventos internacionales aprovechando las oportunidades que brinda el proyecto europeo (Enterprise Europe Network **madri+d**)

Las actividades de fomento del uso de herramientas de protección de la Propiedad Industrial e Intelectual quedan enmarcadas en la realización de jornadas de promoción de los derechos de Propiedad Industrial e Intelectual y en el Premio **madri+d** a la Mejor Patente concedido a investigadores del sistema público de I+D de la Comunidad de Madrid

## ACTIVIDADES 2011

### 1. ORGANIZACIÓN DE LOS FOROS **MADRI +D DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2011**

---

#### Aeronáutica (AERODAYS 2011)

- **Jornada **madri+d** de Encuentros Bilaterales para la Transferencia de Tecnología en Aeronáutica** organizada, en el marco de la cumbre aeronáutica europea celebrada en Madrid, Aerodays 2011, los días 30 y 31 de marzo, por la Fundación **madri+d** junto con el Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial, la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad Carlos III de Madrid, la Universidad Rey Juan Carlos, la Universidad de Alcalá y la Universidad Complutense de Madrid. Participaron como colaboradores: el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España, el Cluster Aeroespacial de la Comunidad de Madrid, ISDEFE, la Red Europea de Puntos Nacionales de Contacto en Transporte y la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía.

En esta jornada se dieron cita **80** participantes procedentes de **76** empresas, universidades y centros de investigación, registrando **90** perfiles de ofertas y demandas tecnológicas, procediendo el **18%** de empresas extranjeras de México, Italia, Rusia, Ucrania, Bélgica, Suiza, Reino Unido, Grecia y Estados Unidos. Un total de

145 reuniones se formalizaron entre las partes interesadas, que sirvieron para establecer contactos y futuras prestaciones de servicios, colaboraciones de desarrollo o acuerdos para la transferencia de las tecnologías representadas.

### Energía (Feria GENERA 2011)

- **Jornada madri+d de Encuentros Bilaterales para la Transferencia de Tecnología en Energía**, organizada los días 11 y 12 de mayo por la Fundación madri+d, contó con el apoyo de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España y del Cluster de Energías Renovables de la Comunidad de Madrid y con la colaboración de la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad Carlos III de Madrid, la Universidad de Alcalá, la Universidad Rey Juan Carlos, la Universidad Complutense de Madrid y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas. Participaron como colaboradores los nodos nacionales de la EEN: Galactea plus, Actis, Fedá, Ader, Fer, Fundecyt, Cámara de Valencia, ITA y Spri basque y los nodos internacionales de la EEN: Polonia, Suecia, Dinamarca, Finlandia, Portugal, Estonia, Italia y Rumania.

Se dieron cita **176** participantes (**51%** empresas, **32%** universidades y centros de investigación, **17%** otras entidades: parques científicos, agencias de desarrollo e innovación y clusters). Se formalizaron **373** reuniones entre las partes interesadas, que sirvieron para establecer contactos y futuras prestaciones de servicios, colaboraciones de desarrollo o acuerdos para la transferencia de las tecnologías representadas. La participación española fue del **67%**, procedente de **13** comunidades autónomas. La presencia internacional fue del **33%** procedente de países europeos como Italia, Polonia, Portugal y del norte Europa, así como de la República de Corea.

### Tecnologías de la Información (Feria SIMO NETWORK 2011)

- **Jornada madri+d de Encuentros Bilaterales para la Transferencia de Tecnología en Servicios y Soluciones TIC**, organizada los días 4 y 5 de octubre por la Fundación madri+d, la Universidad Rey Juan Carlos, la Universidad de Alcalá, la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad Carlos III de Madrid, y con la colaboración de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España y AMETIC. Además, participaron los nodos nacionales de la Enterprise Europe Network: Galactea plus, ITA, Seimed, UCLM, Ceseand, Fedá y los nodos regionales: Promomadrid y AECIM. La participación internacional de la mano de Serbia, Chile, Argentina, México, Rusia e India tuvo especial relevancia por el alto número de reuniones mantenidas por las instituciones representadas.



Se presentaron **122** entidades (**10** de ellas del Sistema madri+d), con **378** perfiles tecnológicos inscritos, celebrándose **680** reuniones bilaterales (**62** reuniones con participación del Sistema madri+d).

## Defensa y Seguridad (Foro sobre Defensa y Seguridad 2011)

- Conferencia sobre la **“Situación de la I+D+i en Defensa y Seguridad en Europa”** organizada el 30 de noviembre por la Fundación madri+d junto con el Grupo Atenea y el Instituto Tecnológico “La Marañosa”.

Más de **180** participantes procedentes de empresas, universidades, centros de investigación y otras entidades empresariales asistieron a la jornada. Se valoró la situación a la que está haciendo frente la industria de Defensa y se expusieron diferentes puntos de vista (más y menos optimistas) para encontrar soluciones a la actual coyuntura de crisis económica y la importancia de la I+D+i en este contexto.

- **II Jornada madri+d de Encuentros Bilaterales para la Transferencia de Tecnología en Defensa y Seguridad**, organizada el 30 de noviembre por la Fundación madri+d, el Instituto Tecnológico “La Marañosa”, la Universidad Rey Juan Carlos, la Universidad de Alcalá, la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad Carlos III de Madrid.

En los encuentros se dieron cita cerca de **50** organizaciones (la mayoría empresas), en los que también hubo una señalada participación de universidades y centros de investigación. Las cerca de **100** reuniones celebradas entre los participantes sirvieron para establecer contactos y futuras prestaciones de servicios, colaboraciones de desarrollo o acuerdos para la transferencia de las **115** tecnologías representadas en la jornada.



## 2. PROMOCIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



Conocer los resultados de los proyectos de investigación, detectar soluciones y tecnologías aplicables que se desarrollan en los laboratorios públicos de I+D y presentar a los actores relevantes en ciencia y tecnología de la Región, es una tarea obligada en la Comunidad de Madrid que debe realizarse de forma rigurosa y en cooperación con todas las instituciones que configuran el Sistema Regional de Ciencia y Tecnología. Esta es la misión que el Área de Comercialización de la Investigación madri+d lidera desde el inicio de su actividad, desarrollando así los objetivos de promoción y valorización de los resultados y capacidades científico-tecnológicas regionales, que se le han encomendado. Actividades en 2011:

- **Promoción y difusión de los resultados y programas de I+D de la Comunidad de Madrid a través de actividades ad-hoc (Fichas, Catálogos, Foros madri+d) y de herramientas de difusión y acercamiento oferta-demanda tecnológica (Marketplace madri+d).**
- **Difusión de las oportunidades y necesidades tecnológicas en la Región a través de la base de datos [Marketplace](#) Tecnológico madri+d.**

El Marketplace Tecnológico madri+d es un lugar de encuentro on-line, un espacio público, abierto a todos los usuarios y gratuito, creado para facilitar que empresas y científicos madrileños identifiquen colaboradores en otras empresas y/o instituciones tanto españolas como europeas. Contiene más de **7.500** perfiles tecnológicos, tanto ofertas como demandas, en todo el abanico de sectores industriales, habiéndose cargado en 2011 más de **2.200** perfiles.

- **Internacionalización de la I+D y fomento de la transferencia y cooperación tecnológica en Europa a través de la participación en Enterprise Europe Network (EEN madri+d)**

A lo largo de 2011, a través de la colaboración con las entidades de transferencia de tecnología de la Comunidad de Madrid, se han identificado **76** ofertas tecnológicas que ha sido insertadas en la base de datos del proyecto europeo Enterprise Europe Network, y han generado **42** muestras de interés por empresas e instituciones europeas que ha sido gestionadas en busca de la consecución de acuerdos de transferencia de tecnología internacionales.

- **Apoyo a las actividades de protección de la Propiedad Industrial e Intelectual y su valorización mediante actividades de sensibilización y de reconocimiento:**

- **Seminario Internacional sobre Valorización de Tecnologías**

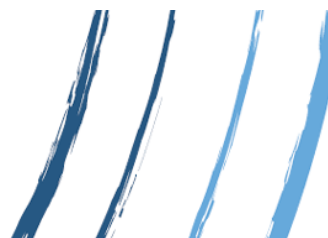
La Fundación madri+d y la Conferencia de Consejos Sociales de las Universidades Públicas de Madrid organizaron el 21 de junio en la Fundación Canal el **Seminario Internacional sobre Valorización de Tecnologías**.

Representantes de los principales programas internacionales y nacionales de valorización y comercialización de los resultados de I+D+i presentaron sus estrategias y los pilares de sus programas. Participaron: Philippe Larédo (Universidad de Manchester), David Secher (Praxis Unido), Stephanie Michaud (Gobierno de Canadá), Brian More (Universidad de Coventry), An Van den Broecke (Universidad de Gante) y Rafael Camacho (Genoma España), entre otros. Asistieron más de **200** especialistas en la gestión de la investigación.

**Seminario internacional  
sobre valorización de tecnologías**

**International seminar  
on valorization of technologies**

21 Junio 2011 / June 21st, 2011  
Fundación Canal • Mateo Inurria, 2 • Madrid, Spain



- **Premio madri+d a la Mejor Patente**

En 2011 se convocó la octava edición del Premio madri+d a la Mejor Patente con la participación de **32** candidaturas en las áreas tecnológicas de Ciencias de la Salud, Biotecnología y Agroalimentación; Energía y Medio Ambiente; Nanotecnología, Materiales y Tecnologías de la Producción así como Tecnologías de la Información y la Comunicación.

El Jurado ha otorgado el **Premio madri+d a la Mejor Patente** a **“Método para la detección electroquímica de secuencias de ácidos nucleicos”** concedida a la Universidad Autónoma de Madrid, cuya inventora principal es Encarnación Lorenzo Abad del Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental. El Premio



consiste en una escultura de Higinio Vázquez, una dotación de 3.000€, incluidos impuestos, y un informe valorado en 5.000€s ejecutado por Pons Patentes y Marcas.

Además se han **concedido cuatro accésit** –dotados cada uno con un informe de vigilancia tecnológica valorado en 500€, ejecutados por Pons Patente y Marcas- a las patentes:

- **“Sistema de desexcitación rápida para máquinas síncronas con excitación indirecta”** concedida a las Universidades Politécnica de Madrid y de Comillas, en la que figura como primer inventor Carlos Antonio Platero Gaona del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid.
- **“Secuencia de nucleótidos péptidos GSE 24.2 de la disquerina inductores de la actividad telomerasa, procedimiento de obtención, composiciones terapéuticas”** concedida al Consejo Superior de Investigaciones Científicas, la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Politécnica de Madrid, cuya investigadora principal es Rosario Perona, del Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols".
- **“Método para la identificación de compuestos que inducen o inhiben estrés de retículo endoplásmico o estrés oxidativo”** concedida a la Universidad Autónoma de Madrid y en la que figura como primera inventora María Jesús Bullido del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, centro mixto de la Universidad Autónoma de Madrid y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- **“Cerramientos transparentes o translúcidos activos con capacidad de gestión energética”** concedida a la Universidad Politécnica de Madrid cuyo inventor principal es Juan Antonio Hernández Ramos de la E.T.S.I. Aeronáuticos de la Universidad Politécnica de Madrid.

#### **Agentes y recursos involucrados**

El plan de trabajo desarrollado ha contado con la colaboración y concurso activo de todas las entidades de transferencia de tecnología de la Comunidad de Madrid (OTRIs). En 2011 han colaborado en las actividades organizadas por el Área de Comercialización (Internacionalización de la I+D y fomento de la transferencia y cooperación tecnológica en el ámbito nacional –Marketplace- y europeo -Enterprise Europe Network-) las siguientes instituciones:

- Universidad de Alcalá
- Universidad Complutense de Madrid
- Universidad Rey Juan Carlos
- Universidad Autónoma de Madrid
- Universidad Politécnica de Madrid
- Universidad Carlos III de Madrid
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- Instituto de Salud Carlos III
- Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

- Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial
- Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

### 3. DIFUSIÓN DE LOS CATÁLOGOS MADRI+D DE OFERTA TECNOLÓGICA, SERVICIOS TÉCNICOS Y PROGRAMAS DE I+D DE LA COMUNIDAD DE MADRID

---



Esta colección presenta información estructurada y adaptada a un amplio abanico de potenciales interesados, que van desde el colectivo empresarial e industrial, a las comunidades de usuarios, a los gestores y a posibles inversores en ciencia y tecnología.





## ÁREA DEL ESPACIO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN **madri+d**

El objetivo del Área del Espacio Europeo de Investigación **madri+d** es la internacionalización de la investigación madrileña, en especial a través de la participación en el Programa Marco de la Comisión Europea de los investigadores radicados en la Comunidad de Madrid. Asimismo, facilita la participación de la Región en las políticas, iniciativas y programas de investigación e innovación de la Unión Europea y extiende la presencia internacional de Madrid como región del conocimiento.

El equipo de trabajo se localiza en la sede de la Fundación **madri+d** en Madrid. Hasta el mes de marzo, el Área ha mantenido un técnico en la Oficina de la Comunidad de Madrid en Bruselas, cuya sustitución no ha llegado a producirse durante 2011.

### OBJETIVOS

- **Promover** la participación de las entidades investigadoras madrileñas en los programas europeos, en especial en el 7 Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico (7PM).
- **Facilitar** la participación de las entidades vinculadas a la Comunidad de Madrid en las iniciativas y programas sobre política de investigación e innovación de la UE.
- **Ampliar** la internacionalización y la presencia en Europa de la Comunidad de Madrid y de los investigadores y empresas de la Región

## ACTIVIDADES 2011

### 1. ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN DE PROGRAMAS EUROPEOS Y JORNADAS INFORMATIVAS

---

- El Área del Espacio Europeo de Investigación **madri+d** realiza difusión de información sobre políticas y programas europeos a través de la página del Espacio Europeo de Investigación y del blog “De Madrid a Europa” en [www.madrimasd.org](http://www.madrimasd.org), así como una difusión personalizada de información y la respuesta a consultas específicas sobre los mismos temas provenientes de investigadores y empresas de la Comunidad de Madrid.
- En la difusión de información sobre convocatorias, nuevos instrumentos de financiación y políticas o iniciativas de la UE en investigación e innovación así como para la difusión de eventos de especial importancia se ha utilizado el blog “De Madrid a Europa” en el que se han incluido **27** posts. Se ha realizado en especial un seguimiento continuo de las actividades de preparación del nuevo Programa Marco (Horizon 2020).
- En cuanto a las consultas recibidas, **31** fueron enviadas a través de la herramienta de la web, prácticamente en todos los casos solicitando información o asesoramiento sobre posibilidades de financiación europea para proyectos.
- En relación con el futuro Programa Marco (Horizon 2020), la Fundación **madri+d** ha transmitido su posición sobre el futuro Programa Marco a la Comisión Europea, además de llevar a cabo la promoción de participación en la consulta realizada por la Comisión. El Área ha creado una sección específica sobre el tema en la web.
- Desde la Oficina de Bruselas se han respondido a las consultas llegadas a través de la página web, así como a consultas de IMDEA Nanociencia sobre People ERG e IMDEA Software sobre COFUND. En el caso de IMDEA Software se ha realizado un screening de la propuesta AMAROUT II. Otras **8** consultas referidas a distintos programas de

financiación comunitarios (Life, Energía Inteligente...) fueron recibidas y respondidas a través del correo electrónico.

- Se han realizado **11** posts en el blog y se ha enviado información a IMDEA y los gestores de consorcios financiados por la Comunidad de Madrid sobre las convocatorias de ATLANTIS, ESPON, COST, mvision, Energía Inteligente, ENIAC, ARTEMIS y Clean Sky. Finalmente se facilitó la participación de Madrid en los proyectos EMI y CONCERT.
- Difusión de búsquedas de socios, perfiles de socios transnacionales y 1 reunión con un promotor de un consorcio de Reino Unido en IMDEA, que dio como resultado una propuesta conjunta al 7PM-Cooperación.
- Respuesta a consultas: **45** consultas IMDEA, **15** consultas otros organismos sobre IDEAS, **31** consultas de diferentes grupos de investigación, consorcios y personal de organismos intermedios sobre Programa Marco, formación (Acciones Marie Curie, Proyectos Colaborativos, etc.)
- Contactos institucionales europeos en Bruselas.
- **2** reuniones de presentación de propuestas IMDEA.
- Promoción de IDEAS: publicación de 3 entrevistas a Starting Grants en "entrevista a".
- Jornada Informativa Acciones Marie Curie Individuales (5 abril). **105** asistentes. Universidad Politécnica de Madrid.
- Reunión con representantes de centros de investigación madrileños sobre promoción de la participación en el Programa Especifico IDEAS. **26** asistentes.
- Retransmisión de la Jornada Informativa sobre Synergy Grants y Advanced Grants del ERC (conjunta con MICINN e ISCIII).
- Convocatoria de la categoría "Mejor Proyecto Europeo de I+D en Cooperación" en el marco de la octava edición de los Premios madri+d.

## 2. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES EUROPEAS

---

- Reuniones de Coordinación de CCAA con los Comités del 7PM, Foros CDTI, etc. (6)
- Como parte de los acuerdos de la CORE, la Comunidad de Madrid (Fundación madri+d) coordina el grupo de oficinas autonómicas en Bruselas en el área de investigación y sociedad de la información (4 reuniones anuales)
- Reuniones con entidades y empresas madrileñas interesadas en conocer las posibilidades de participar en proyectos comunitarios (12)
- Comitología: seguimiento de la propuesta de participación de la Comunidad de Madrid en los Comités de los Programas 7PM y CIP.
- Presentación del 7 Programa Marco y sus oportunidades a los Programas de la Comunidad de Madrid (PPQ) (18 enero)
- Participación en la Jornada Towards a Research and Innovation Union: Main Challenges. CSIC (4 febrero)
- Presentación de Oportunidades 7PM y Proyecto OSMOSIS en Tecnoalcalá.(23 febrero)
- Participación en la Jornada Proyecto ERAMIND. Presentación de las actividades de la Fundación madri+d dentro de Euraxess. Tallin – Estonia (7 marzo)
- Participación en la Jornada Visado Científico. Barcelona (28 abril)
- Asistencia a la Jornada informativa 7PM Energía en CIEMAT (17 mayo)

- Asistencia a la Jornada informativa 7PM PEOPLE – ITN 2012. Universidad Complutense de Madrid (25 octubre)
- Asistencia a Jornada informativo 7PM PEOPLE – PROGRAMA COFUND. Universidad Politécnica de Madrid (26 octubre)
- Jornada sobre European Innovation Partnerships. CDTI (18 noviembre)

### 3. SEDE EN BRUSELAS

---

La Fundación madri+d ha participado en una serie de eventos organizados por la Comisión Europea y otros actores relevantes para el desarrollo de la política comunitaria de I+D+i, con el objetivo de realizar un seguimiento exhaustivo de la política comunitaria de investigación e innovación. Así mismo, como parte de los acuerdos de la CORE, la Comunidad de Madrid ha coordinado el grupo de oficinas autonómicas en Bruselas en el área de investigación y sociedad de la información. Esta coordinación ha sido llevada a cabo por el delegado de la Fundación en Bruselas. Finalmente, se han mantenido reuniones con los delegados para la UE de empresas madrileñas interesadas en conocer las posibilidades de participar en proyectos comunitarios y en conocer los servicios que ofrece madri+d.

De las actividades europeas en Bruselas en las que ha participado el Área del Espacio Europeo de Investigación madri+d destacan (en su mayor parte en el período enero-marzo):

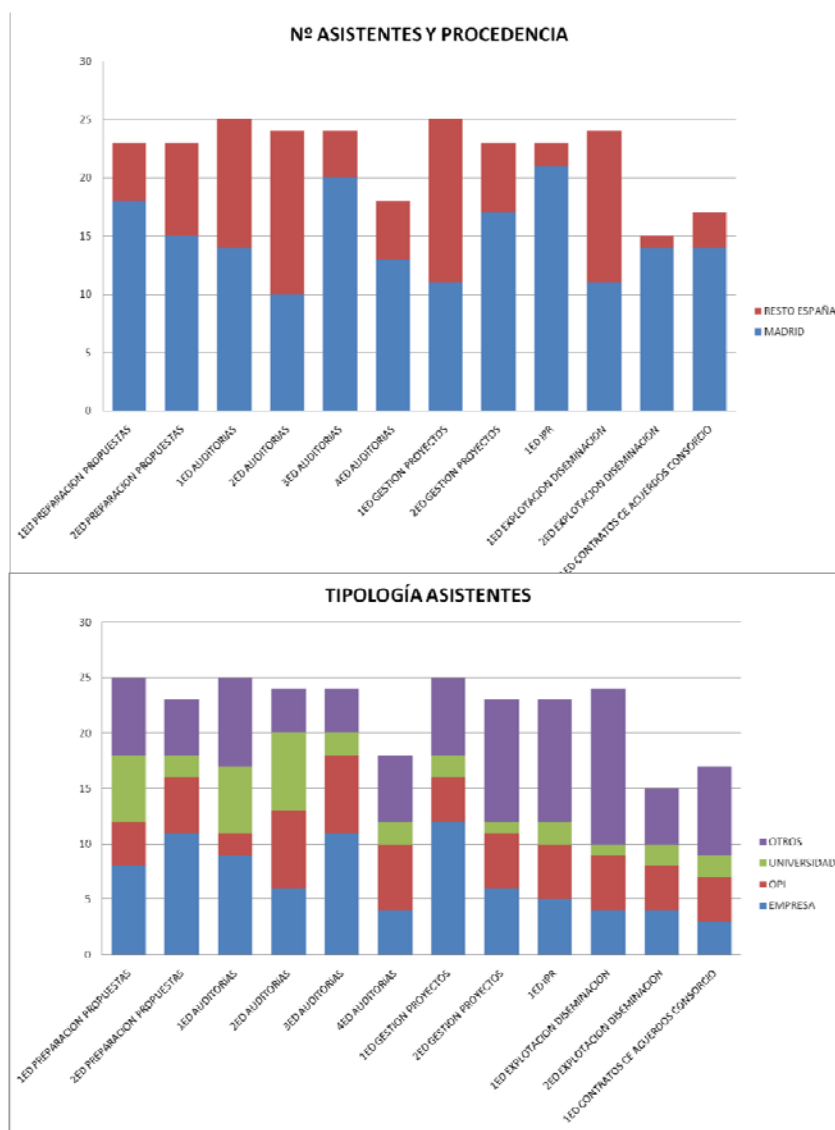
- Conferencia ERRIN con Gerard De Graaf (DG Research) para presentar la Iniciativa Emblemática Unión por la Innovación y las propuestas de la Comisión Europea para alcanzar los objetivos de la Estrategia Europa 2020 (24 enero)
- Conferencia sobre el Futuro del CIP presidida por Antonio Tajani (vicepresidente de la Comisión Europea), para analizar los logros conseguidos por el CIP en el periodo 2007-2010 y su futuro en el periodo 2013-2020 (25 enero)
- Conferencia ERRIN sobre COST, presidida por Mathias Haury (director del Secretariado de COST) para presentar la Oficina Europea de Cooperación en Ciencia y Tecnología y la financiación que ofrece a través de convocatorias (26 enero)
- Conferencia European Centre for Research in Asia, Africa and Latin America (ECRAAL) para analizar los distintos programas de cooperación internacional (con Asia, África y América Latina) que existen en la actualidad.
- Reunión del grupo de trabajo de ERRIN de política europea de innovación para definir el posicionamiento de la red regional hacia la CE (1 de febrero)
- Reunión de coordinadores de los Grupos de I+D y Sociedad de la Información de las CCAA en Bruselas (7 de febrero)
- Infoday del Programa ESPON para analizar la convocatoria ESPON 2011 de 24 de enero de 2011 (10 de febrero)
- Reunión con Keith Sequeira (DG Research, Comisión Europea) y representantes de regiones miembro de ERRIN para analizar la consulta pública sobre el futuro del Programa Marco (11 de febrero)
- Reunión del Grupo de CCAA sobre Innovación en el Mediterráneo (DG Research, Comisión Europea) para analizar las posibilidades de financiación de actividades innovadoras en el Mediterráneo en el ámbito de las políticas de I+D+i y cooperación al desarrollo (17 de febrero)
- Reunión del grupo de trabajo de ERRIN de Nanociencia (24 de febrero)
- Reunión del Grupo de CCAA sobre la Iniciativa Emblemática Unión por la Innovación (28 de febrero)

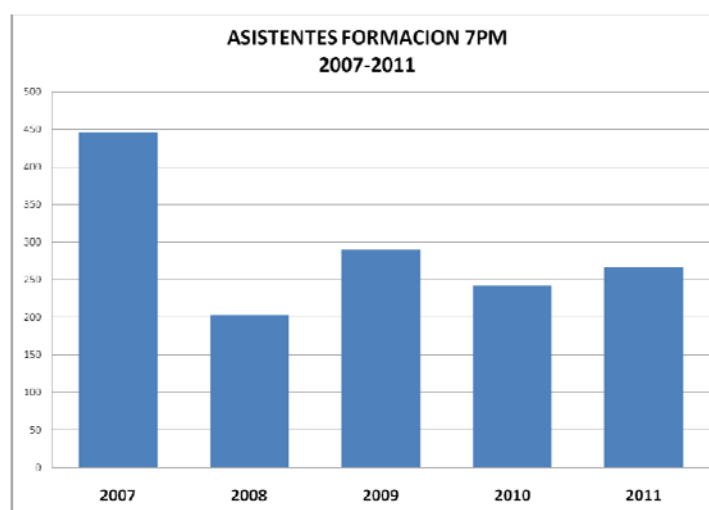
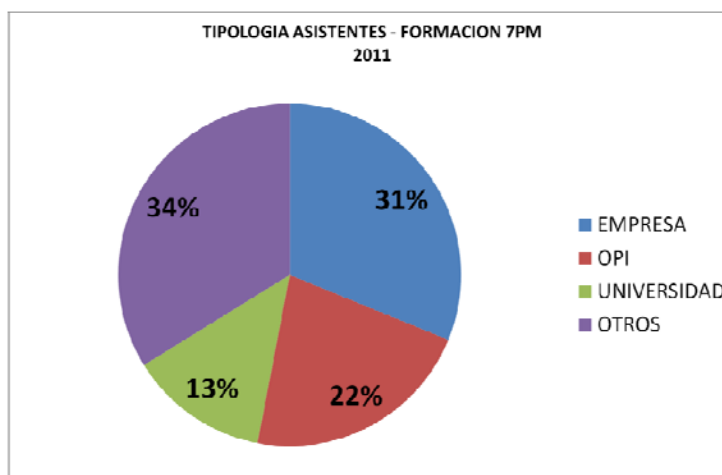
- Reunión con la REPER sobre el Consejo de Competitividad, parte investigación, de 9 de marzo (10 de marzo)
- Asistencia a reunión WG ERRIN Nanotecnología en Bruselas (19 mayo)
- Asistencia a reunión WG ERRIN Transporte en Bruselas (24 mayo)

#### 4. SEMINARIOS DE FORMACIÓN 7PM

Se han impartido **12** seminarios formativos sobre diferentes aspectos de los proyectos europeos del 7 Programa Marco a los que han asistido **266** participantes:

- **Preparación de Propuestas de Proyecto.** 2 ediciones: 5-6 abril y 20-21 junio.
- **Gestión de Proyectos Europeos.** 2 ediciones: 13-14 junio y 27-28 octubre.
- **Propiedad Intelectual e Industrial en Proyectos.** 23 mayo.
- **Aspectos Financieros y Auditorias del 7PM.** 4 ediciones: 25 marzo, 26 abril, 14 noviembre y 19 diciembre.
- **Preparación de un Plan de Explotación y Disseminación de Resultados en el 7 Programa Marco.** 2 ediciones: 30 septiembre y 12 diciembre.
- **Acuerdos de Consorcio y Contratos con la Comisión Europea.** 13 diciembre.





| SEMINARIOS DE FORMACIÓN 7PM                           | FECHA      | ASISTENTES |
|---|------------|------------|
| 1ª Edición Auditorias                                 | Marzo      | 25         |
| 2ª Edición Auditorias                                 | Abril      | 24         |
| 1ª Edición IPR  | Mayo       | 25         |
| 1ª Edición Preparación Propuestas                     | Abril      | 25         |
| 2ª Edición Preparación Propuestas                     | Junio      | 23         |
| 1ª Edición Gestión Proyectos                          | Junio      | 25         |
| 1ª Edición Plan de Explotación y Diseminación         | Septiembre | 25         |
| 2ª Edición Gestión Proyectos                          | Octubre    | 23         |
| 3ª Edición Auditorias                                 | Noviembre  | 18         |
| 4ª Edición Auditorias                                 | Diciembre  | 25         |
| 1ª Edición Contratos Comisión y Acuerdos de Consorcio | Diciembre  | 17         |
| 2ª Edición Plan de Explotación y Diseminación         | Diciembre  | 15         |
| <b>TOTAL</b>  |            | <b>266</b> |

Los Consorcios (Programas de Investigación de la Comunidad de Madrid) AGRISOST, CAPOTE, MATERYENER-2 y PRODESTCAM-CM han asistido a la 1ª edición del Seminario de Auditorías. En el resto de seminarios no han participado.

#### Otras acciones de formación:

- Sesión de preparación de entrevistas de StG 2011 (conjunta con ISCIII, MICINN y UCM), área Física e Ingeniería: **20** asistentes.
- Sesión de preparación de entrevistas de StG 2011 (conjunta con ISCIII, MICINN y CNIC), área Ciencias de la Vida: **20** asistentes.
- Taller de revisión de propuestas de StG 2012, área Física e Ingeniería (conjunta con MICINN y URJC): **30** asistentes.
- Taller de revisión de propuestas de StG 2012, área Ciencias de la Vida (conjunta con MICINN): **25** asistentes.
- Taller de revisión de propuestas de StG 2012, área Ciencias Sociales y Humanidades (conjunta con MICINN y UC3M): **45** asistentes.

## 5. PARTICIPACIÓN EN REDES EUROPEAS

---

- **Red EURAXESS:**
  - Se han recibido **80** consultas sobre la movilidad de investigadores tanto de Madrid hacia fuera como de investigadores extranjeros llegados a Madrid: visados, permisos de residencia, impuestos, homologación de títulos, posibilidades, procedimientos administrativos y requisitos en las Acciones Marie Curie.
  - Publicación de la **Guía Práctica para el Investigador Extranjero en la Comunidad de Madrid.**
  - Asistencia a la **Jornada Visado Científico.** Barcelona (28 abril)
  - Asistencia a la **Jornada de atracción de talento científico. El nuevo escenario para la movilidad de los investigadores.** Valencia (28 noviembre)
- **Red ERAWATCH.** Presentación de candidatura para el estudio de la DG RTD "International mobility and researchers' career development".
- **Red ERRIN.** Incorporación a la Red de Regiones Europeas ERRIN, radicada en Bruselas, con actividades en la coordinación de actividades de las regiones y preparación de propuestas a programas europeos.

## 6. ERA NETS

---

La Fundación madri+d ha tomado parte en las actividades de las ERA NET: MATERA/MATERA+ (Materiales), IWRM Net (Agua) y SIINN (Nanotoxicología) y en el planteamiento de M-ERA Net (Materiales):

- **Seguimiento** de avance y justificación de gastos de los proyectos aprobados y financiados por la Comunidad de Madrid y la Comisión Europea en las siguientes convocatorias ERA NET:
  - MATERA 2008 (Materiales): **2** proyectos.
  - MATERA PLUS 2009: **4** proyectos.
  - MATERA 2010: **1** proyecto.

- IWRM Net 2009 (Agua): **1** proyecto.
- **SIINN, ERA NET de Nanotoxicología** (Safe Implementation of Innovative Nanoscience and Nanotechnology) (FP7 COOPERATION NMP). Actividad iniciada en septiembre de 2011 con la participación de **19** administraciones y agencias financiadoras de **14** países.
- **M-ERA NET de ciencia de materiales** (From materials science and engineering to innovation for Europe) (FP7 COOPERATION NMP). ERA-Net con la participación de un total de **36** agencias financiadoras de **24** países. Actividades de preparación para iniciar el proyecto en enero 2012.
- **Organización** de la reunión MATERA en Madrid (18-19 enero)
- **Presentación** de la experiencia de la Fundación madri+d en ERA-Nets en el Seminario final MATERA y MNT en Euronanoforum 2011 en Budapest.

## 7. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS EUROPEOS

---

- **Proyecto MIRA** (INCO Net del Mediterráneo, 2008-2012). Las actividades más importantes en las que ha tomado parte la Fundación han sido:
  - Ponencias para el seminario sobre participación en el FP7 de países del área mediterránea. 25 asistentes. Bari, Italia (octubre)
  - Organización de un seminario para Laboratorios de Metrología y primeras actividades para promover una Red de Laboratorios del Mediterráneo. Rabat, Marruecos (junio)
  - Inicio de un estudio MIRA-BEI sobre valorización de la investigación en el Mediterráneo.
  - Preparación y participación en el Foro de la Innovación EMIS para Clusters de Innovación en Agua. Casablanca, Marruecos (diciembre)
 El proyecto MIRA tiene prevista su finalización en diciembre de 2012.
- **Proyecto OSMOSIS** (Overcoming Security Market Obstacles for SMEs Involvement in the Technological Supply Chain). El proyecto finaliza en abril de 2012.
- **Proyecto MadridRN2011** (FECYT). El Área del Espacio Europeo de Investigación madri+d ha coordinado una de las actividades de La Noche de los Investigadores de Madrid 2011: **“Investigación y Empresa: acercamiento de la investigación de las empresas a la sociedad madrileña”**. El evento se ha asociado a la Noche de los Investigadores de la Comisión Europea 2011 (23 de septiembre)

## 8. PREPARACIÓN DE PROPUESTAS CON PARTICIPACIÓN DE LA FUNDACIÓN MADRI +D

---

- **M-ERA NET** (FP7 COOPERATION NMP) *From materials science and engineering to innovation for Europe*. Se trata de una propuesta de ERA-Net en Ciencia e Ingeniería de Materiales incluyendo cooperación internacional, coordinada por FFG (Austria) y con la participación de **36** agencias financiadoras de **24** países. Propuesta evaluada positivamente y en proceso de firma del grant agreement, su comienzo está previsto en febrero de 2012.
- **MVISION** (FP7 PEOPLE COFUND) Ampliación de programa regional de becas de formación en imágenes biomédicas en colaboración con MIT, dirigido a *experienced researchers*. La Fundación madri+d es el único solicitante y la financiación solicitada es

3.502.613€ (40% del coste del proyecto). La propuesta ha sido evaluada positivamente y en proceso de negociación del grant agreement.

- **HUCAMOB** (INTERREG IVC) Human Capital Mobility in the Science, Technology and Innovation System within the European Framework. Se trata de una propuesta Region Initiative Project de la Prioridad Employment, human capital and education y del Subtema Employment, human capital and education, con **7** socios y una duración de **30** meses. No financiado.
- **MadridRN2012** (FP7 PEOPLE NIGHT) Propuesta de proyecto consistente en la organización, promoción y ejecución de actividades durante la Noche Europea de los Investigadores 2012 (28 de septiembre de 2012) en la Comunidad de Madrid, como continuación a la experiencia del proyecto Noche de los Investigadores en Madrid 2010 y 2011. La propuesta está pendiente de evaluación.
- **MOBILISE**, propuesta presentada a la convocatoria BILAT (7PM Cooperación Internacional) liderada por R&D Maroc (Marruecos). Presentada en noviembre de 2011. Evaluación prevista en febrero de 2012.
- **ABEST III** presentada a la convocatoria BILAT (7PM Cooperación Internacional) liderada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología MCyT (Argentina). Presentada en noviembre de 2011. Evaluación prevista en febrero de 2012.
- **E3MIN**: Electrical Energy Efficiency in the Metal INdustry. Propuesta al programa Regiones del Conocimiento (ROK, 7PM) como socio en la que participan socios de cuatro regiones europeas. Los socios españoles son: AECIM (Coordinador), Fundación madri+d e IMDEA Energía. Su presentación se realizará en enero 2012.





## ÁREA DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA **madi+d**

El [Área de Información Científica](#) **madi+d** promueve la cultura científica y la participación ciudadana en ciencia y tecnología, con el fin de acercar la ciencia a la sociedad, fomentando la cooperación y el consenso en las decisiones científicas. Ofrece sus servicios a estudiantes, profesores, investigadores, científicos, técnicos, gestores de I+D, periodistas y ciudadanos en general.

### OBJETIVOS

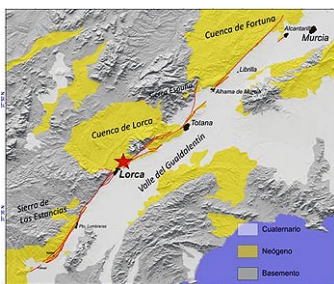
- **Fomentar** la participación ciudadana en ciencia y tecnología.
- **Involucrar** a la sociedad en los procesos de decisión científica.
- **Mejorar** el acceso a la información científico-tecnológica de los ciudadanos.
- **Incrementar** la difusión de los resultados de la investigación.
- **Crear** vías de información entre la comunidad científica y los medios de comunicación.
- **Fomentar** las vocaciones científicas.
- **Comunicar** la ciencia que se realiza en la Comunidad de Madrid.
- **Poner** en contacto a científicos y ciudadanos.
- **Abrir** a los ciudadanos los espacios donde se realiza la ciencia.
- **Mostrar** el rico patrimonio científico-técnico de la Comunidad de Madrid.

## ACTIVIDADES 2011

### 1. INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN CIENTÍFICA

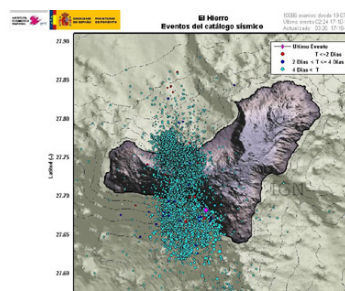
#### a. Gestión de los contenidos de [www.madrimasd.org](http://www.madrimasd.org)

La web de **madi+d** ofrece información científica de relevancia inmediata, dando un servicio puntero tanto a la comunidad científica e innovadora como a los ciudadanos. Ejemplos:



La falla de Alhama de Murcia probable causa del terremoto de Lorca. José J. Martínez Díaz. Profesor, UCM

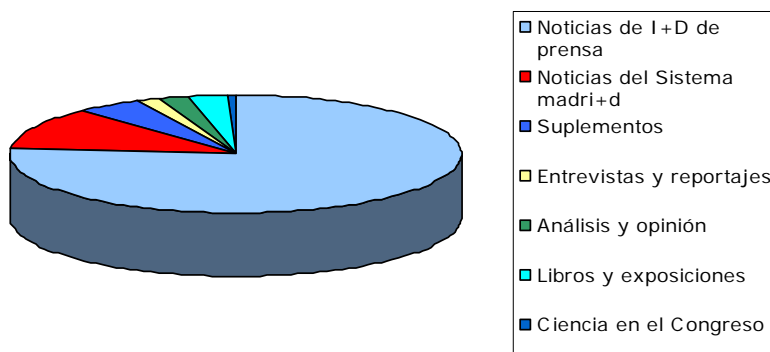
El comienzo de una erupción: El Hierro. Eumenio Ancochea Soto. Catedrático, UCM



La página, principal punto de referencia en información de la ciencia, la tecnología y la innovación en España, tuvo **67.018.840** accesos en 2011, más de 7 millones que en 2010

- **Notiweb madri+d.** 10 noticias de ciencia y tecnología relevantes publicadas en los medios de comunicación más 1 suplemento diario:
  - Hacemos Ciencia (L): noticias de universidades madrileñas, OPIs e IMDEA.
  - Es Ciencia (M): monográfico con artículos de actualidad científica.
  - Culturas (X): libros, exposiciones, poemas, patrimonio científico...
  - I+D=C (J): noticias sobre la relación ciencia-empresa.
  - Iberoamérica (V): información sobre I+D en Iberoamérica.

**Notiweb madri+d**



En 2011 madri+d ha puesto en marcha la sección **Reportajes**, textos escritos por expertos de instituciones académicas que ahondan en hechos científicos de interés.

- **Monografías.** madri+d ha conmemorado el Año Internacional de la Química y la concesión de los Premios Nobel 2011 con sendas monografías.



- **Canales temáticos madri+d.** Nueva sección que ofrece la información más relevante en las áreas de **Salud y Biomedicina** y **Energía y Medio Ambiente**. Los canales son un proyecto colaborativo que reúne a personas e instituciones asociadas a la generación y transferencia de conocimiento.

- **Blogs madri+d.** 102 blogs dirigidos por especialistas en diferentes áreas científicas, consolidados como una de las mejores páginas de blogs de ciencia en castellano. En 2011 se han creado 9 blogs. Total de accesos ha sido de **29.336.953**.

**Premio madri+d de Comunicación científica: Blogs mi+d**

**Los futuros del libro**, Joaquín Rodríguez

**Bio (Ciencia + Tecnología)**, José Antonio López Guerrero

**Ciencia Marina y otros asuntos**, Antonio Figueras Huertas

- **Mediami+d.** Espacio multimedia que reúne contenidos de **video** generados en conferencias, congresos, mesas redondas, jornadas de divulgación, semanas y ferias de la ciencia... En 2011 tuvo **247.205** accesos. Así como, **fotografías** con licencias libres cuyo objetivo es elaborar de manera colaborativa una cartografía de los espacios vinculados a la producción, gestión y transmisión del conocimiento en el mundo.



#### Mediami+d en cifras

**5.080** fotografías

**1. 245** videos

**1.018** ponentes

**88** publicados

Conferencia de Valentín Fuster en el marco de la Semana de la Ciencia de Madrid. 18 de noviembre

- **Canal de televisión mi+d<sup>tv</sup>**

- **Tres noticias en tres minutos.** Los lunes, mi+d<sup>tv</sup> ofrece un video con tres noticias relevantes generadas durante la semana. Una de ellas resalta una investigación de una institución del Sistema Regional de Ciencia y Tecnología. En 2011 se han emitido **42** ediciones con un total de **126** noticias comentadas.
- **Streamings.** Emisiones en directo de **4** grandes eventos científicos.



“Mujeres compartiendo un momento químico”, mesa redonda celebrada durante el Año Internacional de la Química que conmemora el papel de Marie Curie. Residencia de Estudiantes - CSIC. Streaming realizado el 18 de enero

- **Taller.** Recoge experimentos realizados en las Ferias Madrid es Ciencia por los centros educativos. Divididos en **7** áreas: Física, Química, Biología, Geología, Matemáticas, Tecnología y Conocimiento del Medio. Es una herramienta pedagógica de primer orden que permite transmitir conocimiento y enseña la forma de generarlo. Su proyección es muy grande no solo en España sino también en los países de habla hispana. Durante 2011 tuvo **9.105.934** de accesos.
- **experimenta-wiki.** Herramienta colaborativa para generar y ofrecer documentación libre sobre experimentos científicos especialmente orientada a estudiantes, maestros, profesores, educadores, investigadores y a todos aquellos interesados en el conocimiento y la divulgación de la ciencia. Este espacio ha tenido **2.079.922** accesos durante 2011.
 



libre sobre experimentos científicos especialmente orientada a estudiantes, maestros, profesores, educadores, investigadores y a todos aquellos interesados en el conocimiento y la divulgación de la ciencia. Este espacio ha tenido **2.079.922** accesos durante 2011.
- **Red de museos y centros de difusión científica de la Comunidad de Madrid.** Esta Red tiene como objetivos dar a conocer estos museos y centros de ciencia y resaltar su importancia como herramienta educativa y de ocio cultural.
 



Miembros: Museo Nacional de Ciencias Naturales, Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, Museo Geominero, Museo Naval, Museo del Ferrocarril, Planetario de Madrid, Real Jardín Botánico, Museo Casa de la Moneda, Museo Arqueológico Nacional y Cosmocaixa. La Red incluye los principales museos y colecciones de las universidades públicas madrileñas. En total son **54** museos y colecciones: 4 de la Universidad de Alcalá, **5** de la Universidad Autónoma de Madrid, 29 de la Universidad Complutense y 15 de la Universidad Politécnica.
- **Otras** acciones de mantenimiento diario de la página:
  - **315** eventos incorporados a la Agenda.
  - **90** banners.
  - **130** consultas de usuarios resueltas.

## b. Relación con los medios de comunicación

Desde el Área se gestiona la relación con los medios de comunicación y la difusión de las actividades realizadas por la Fundación madri+d. **Impactos 2011:**

- Noche de los Investigadores **(84)**
- Semana de la Ciencia **(39)**
- Otros **(14)**
  - **RTVE.es.** Píldoras televisivas de ciencia en tres minutos. 02-02-2011
  - **lainformación.com.** Casi un millón de euros para proyectos científicos y tecnológicos de los investigadores madrileños. 03-03-2011
  - **ADN.** Madrid dedica 300.000€ a una investigación sobre visión táctil de ciegos. 12-05-2011
  - **Diario Siglo XXI.** 435.000 euros para el Centro Virtual de Ciencia y Tecnología de la región. 12-05-2011
  - **RNE.** Radio 5. Entre probetas. Premios Fundación madri+d. 23-05-11
  - **El País.** Los secretos de un Business Angel. 29-05-2011

- **Madridiario.** Nanomédicos del cáncer. 15-07-2011
- **Cadena SER.** Los 'business angels' aterrizan cuando más se les necesita. 17-07-2011
- **Madridiario.** Un foro por el crecimiento empresarial. 18-11-2011
- **Madrid Network.** Un puente entre investigación y empresas. Entrevista a José de la Sota, director gerente de la Fundación madri+d. 12-12-2011
- **Madridiario.** Red de mentores de Madrid: comparte tu experiencia con un emprendedor innovador. 19-12-2011
- **Madridiario.** La mano que guía a los emprendedores. 20-12-2011
- **Universia.** Red de Mentores de Madrid: comparte tu experiencia con un emprendedor innovador. 21-12-2011
- **RNE.** Radio 5. A hombros de gigantes. JAL comenta el Premio concedido a su Blog. 03-12-2011

### c. Relaciones institucionales

La Fundación mantiene vínculos con diversas asociaciones, empresas e instituciones.

- **Club de Empresas madri+d.** +500 empresas innovadoras que participan en el Sistema madri+d.
- **Relación con otras administraciones.**
- **Octava edición de los Premios madri+d.** Difusión de la convocatoria y posterior concesión de la octava edición de los Premios madri+d en sus cuatro categorías:
  - Premio madri+d a la Mejor Patente
  - Premios madri+d a las Mejores Ideas y Nuevas Empresas de Base Tecnológica
  - Premio madri+d al Mejor Proyecto Europeo de I+D en Cooperación
  - Premio madri+d de Comunicación Científica: Blogs mi+d
- **Colaboraciones**
  - **Madridiario.** madri+d ha enviado: **260** noticias, **75** videos y **28** entrevistas.
  - **AlphaGalileo.** madri+d ha enviado a esta agencia europea de noticias de ciencia **42** noticias.

## 2. EVENTOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

### a. Semana de la Ciencia de Madrid 2011



La XI Semana de la Ciencia de Madrid se enmarca en la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología promovida por la Fundación para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y de la Semana Europea de la Ciencia. La XI edición se celebró del **7 al 20 de noviembre**.

La Semana, en su undécima edición, tuvo por lema **Química: soluciones para un mundo sostenible**, uniéndose así a la celebración del Año Internacional de la Química de Naciones Unidas.

**La Semana de la Ciencia está dirigida a todos los públicos, la participación en las actividades es gratuita**

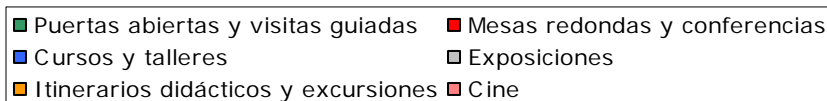
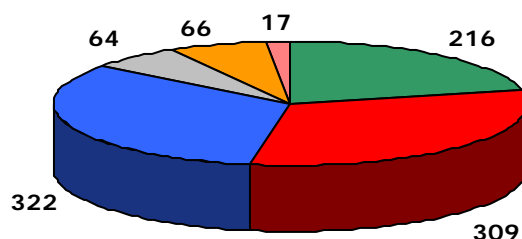
**Asistieron 225.000 personas**

#### Objetivos

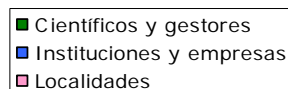
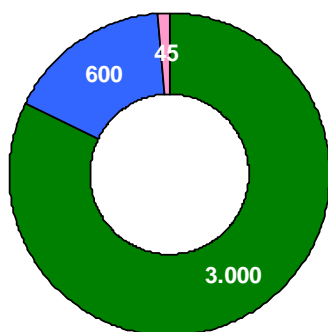
- **Difundir** los resultados de la investigación.
- **Abrir** a los ciudadanos los espacios donde se realiza la ciencia y mostrar el rico patrimonio científico-técnico de la Comunidad de Madrid.
- **Renovar** el conocimiento sobre ciencia y tecnología del ciudadano, despertar su curiosidad por el mundo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

#### La XI Semana de la Ciencia en cifras

**Actividades Semana de la Ciencia 2011**



**Participantes Semana de la Ciencia Madrid 2011**





En el marco de la Semana, se organizó la **VIII Semana del Emprendedor de Base Tecnológica de Madrid**.

La XI Semana de la Ciencia ofreció su programación a través de:

- **Guía:** reúne las actividades en un libro de **175** páginas.
- **Web:** un buscador localiza las actividades por fecha, lugar, tema, tipo de actividad o público, organizador y disciplina e informa del aforo y la necesidad de reserva. La web de la Semana ha tenido **773.173** accesos (oct-nov).
- **Redes Sociales:** Facebook (**438** fans) y Twitter ( **128** seguidores)

**Distribución.** **5.000** carteles y **50.000** guías se han distribuido a entidades organizadoras, comunidad educativa, áreas de información, bibliotecas, centros culturales, ayuntamientos, intercambiadores de transporte y distribución institucional.

**Plan de medios** (17oct - 20nov) Target: mayores 16 años. EGM: **5.325.000** individuos.



#### Publicidad exterior

- **23** traseras de autobuses urbanos de la EMT
- **1** circuito completo de banderolas en Madrid
- **1** circuito de mobiliario urbano
- **370** vallas en el Metro de Madrid

#### Publicidad en prensa escrita

- Anuncios en La Razón, La Luna de Metrópoli de El Mundo, On Madrid de El País y ABC ocio.

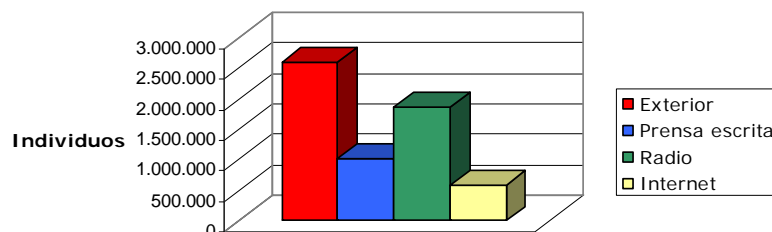
#### Publicidad en radio

- **70** cuñas en Ser, Onda Cero, COPE, Kiss FM, Onda Madrid, Radio Libertad, Radio Marca, Europa FM, Intereconomía, C40, C100. Dial y Radio Sol XXI

#### Publicidad en internet

- El Mundo, Tuenti, Madridiario, Sapos y princesas y madri+d

Impacto publicidad Semana de la Ciencia 2011



## Repercusión en medios de comunicación

### ▪ PRENSA

- **El País.** La química de Sorolla. 12/11/2011
- **El País (OnMadrid).** Madrid I+D. 11/11/2011
- **El País.com.** La química protagoniza la Semana de la Ciencia 2011. 10/11/2011
- **El País.com.** La química al rescate del mundo. 7/11/2011
- **El Mundo (Metrópoli).** Una ciudad con química. 4/11/2011
- **20 Minutos.** La mejor forma de satisfacer la curiosidad. 11/11/2011
- **Madridiario.** Comienza la XI Semana de la Ciencia de Madrid. 7/11/2011
- **La Vanguardia.** Conducir un tren o ver la extinción de un incendio... 4/11/2011
- **Muy interesante.** La química, de importancia capital. 1/11/2011

### ▪ RADIO

#### Radio Nacional de España

- **En la nube.** Radio 3. Entrevista a Jorge Sainz, subdirector general de Investigación de la Comunidad de Madrid. 08-11-11

#### Onda Cero

- **Local.** Entrevista a Jorge Sainz. 04-11-2011
- **Partiendo de cero.** Entrevista a Jorge Sainz y a Víctor de la Peña, investigador titular de IMDEA Energía. 06-11-2011

#### Intereconomía

- **Capital.** Entrevista a Jorge Sainz. 07-11-2011

### ▪ TELEVISIÓN

**Intereconomía. Magabussines.** Entrevista a Jorge Sainz. 09-11-10

### ▪ PÁGINAS WEB, PORTALES Y BLOGS

- La Noche ha aparecido en **25** páginas web y portales de información local.

**Patrocinio.** La XI edición de la Semana ha contado con el patrocinio de Caja Duero y la colaboración del Ayuntamiento de Madrid y de Metro Madrid.

#### b. Noche de los Investigadores de Madrid 2011



en la Researchers' Night in Europe.

La Fundación madri+d ha coordinado por segundo año consecutivo la celebración de La Noche de los Investigadores de Madrid, una acción festiva, cofinanciada por FECYT. La Noche se ha desarrollado en los municipios de Madrid, Alcalá de Henares, Alcorcón, Móstoles y Fuenlabrada y en 320 ciudades de 32 países la noche del 23 de septiembre. Este año La Noche de Madrid participó como evento asociado



### Objetivos:

- **Poner** en contacto a ciudadanos e investigadores, dándoles el protagonismo por igual.
- **Conseguir** que el público conozca y valore el trabajo de los científicos, sus motivaciones y retos.
- **Eliminar** los estereotipos existentes sobre los científicos y su profesión.
- **Resaltar** la incidencia de la labor investigadora en el bienestar de la Sociedad y su repercusión en la vida cotidiana.
- **Mostrar** a los jóvenes que la profesión de investigador es atractiva y fascinante y **fomentar** la elección de una carrera científica.

Para el desarrollo de la acción se constituyó un consorcio liderado por la Fundación madri+d compuesto por **10** socios:

Asociación Nacional de **Químicos** de España  
**Consejo** Superior de Investigaciones Científicas  
Instituto Madrileño de Estudios Avanzados – **IMDEA** Energía  
Instituto Nacional de Técnica **Aeroespacial**  
Sociedad Española de **Bioquímica y Biología Molecular**  
Universidad de **Alcalá**  
Universidad **Autónoma** de Madrid  
Universidad **Carlos III** de Madrid  
Universidad **Rey Juan Carlos**  
Universidad **Politécnica** de Madrid

Además, colaboraron: Fundación de Ferrocarriles Españoles, Harvard School of Engineering and Applied Sciences y el Real Colegio Complutense, IES Beatriz Galindo, IES Cardenal Cisneros de Madrid, Instituto Cervantes, Instituto de Genética Médica y Molecular del Hospital Universitario La Paz, Real Jardín Botánico Juan Carlos I y la Universidad Complutense de Madrid.

### La Noche de los Investigadores en cifras

- **14** actividades
- **8.000** visitantes
- **120** investigadores implicados



Investigación y Empresa. Acercamiento de la investigación de las empresas a la sociedad madrileña



TeatriCiencia. Diálogos sobre los dos máximos sistemas del mundo de Galileo Galilei



**Soportes.** La Noche de los Investigadores ofreció su programación a través de:

- **Folleto:** ofrece información práctica de cada una de las actividades.
- **Web:** proporciona información sobre las actividades, las instituciones que las organizan, una galería de fotos y prensa, y un mapa que localiza las diferentes sedes. La web tuvo **196.896** accesos (julio-oct.)
- **Redes sociales:** Facebook (**505** fans) y Twitter (**123** seguidores)

**Distribución.** **5.000** carteles y **50.000** folletos distribuidos a entidades organizadoras, comunidad educativa, áreas de información, bibliotecas, centros culturales, ayuntamientos, intercambiadores de transporte y distribución institucional.

**Plan de medios** (12 - 23 sept) Target: mayores 16 años. EGM: **5.325.000** individuos.



#### Publicidad exterior

- **40** banderolas en Avenida de América
- **1** circuito de mobiliario urbano (**200** mupis y **40** columnas)
- **370** vallas en el Metro de Madrid

#### Publicidad en prensa escrita

- Quéj
- La Luna de Metrópoli de El Mundo

#### Publicidad en radio

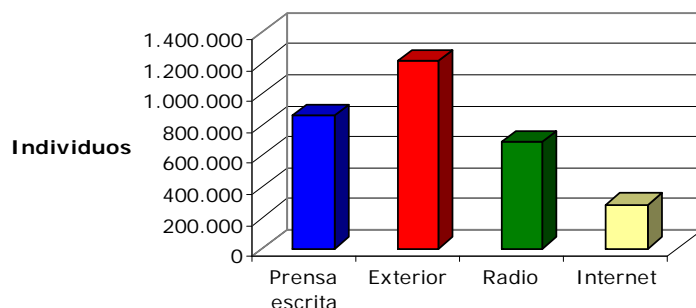
- Cuñas en Cadena 40 y en Cadena 100

#### Publicidad en Internet

- **1** anuncio en Tuenti visto por **284.285** personas

En Notiweb se publicaron del 1 al 23 de septiembre, noticias sobre las diferentes actividades, así como un banner en la home de madri+d y en Madridiario.

#### Impacto publicidad Noche de los Investigadores 2011



#### Repercusión en medios de comunicación

##### ■ PRENSA

- **El País (On Madrid).** Una noche para aprender. 23-09-2011
- **El País.com.** La magia de las proteínas. 23/9/2011
- **elmundo.es.** La noche de los investigadores vuelve este viernes a Madrid. 23-09-2011
- **El Mundo (Metrópoli).** La ciencia es divertida. 23/9/2011
- **abc.es.** Una cena con la ciencia. 22-09-2011
- **La Gaceta.** Alquimia bajo la lupa al caer el sol. 23-09-2011
- **La Vanguardia.** La Noche de los Investigadores acogerá catorce actividades este viernes. 22-09-2011
- **La Vanguardia.** La Noche de los Investigadores acogerá catorce actividades el 23 de septiembre. 15-09-2011
- **20 Minutos.** Segunda edición de un evento que acerca los misterios de la ciencia al ciudadano. 23-09-2011
- **Guía del Ocio.** Ciencia recreativa. 23-09-2011
- **El Economista.** La Noche de los Investigadores acogerá catorce actividades el 23 de septiembre. 15-09-11
- **El Economista.** La noche de los investigadores vuelve a Madrid. 22-09-11
- **El Economista.** La Noche de los Investigadores acogerá catorce actividades este viernes. 22-09-11

##### ■ RADIO

###### Intereconomía

- **Capital.** Entrevista a Jorge Sainz. 19-09-2011

###### Radio Nacional de España

- **En la Nube.** Radio 3. Entrevista a Jorge Sainz y a Alfredo Baratas, profesor de Historia de la Ciencia de la Universidad Complutense de Madrid. 22-09-11
- **A hombros de gigantes.** Radio 5. 16-09-2011
- **A hombros de gigantes.** Radio 5. 24-09-2011
- **Afectos en la Noche.** 16-09-11
- **Entre probetas.** Radio 5. 22-09-11

#### **Onda Cero**

- **Partiendo de Cero.** Entrevista a Jorge Sáinz. 12-09-11
- **Madrid en la onda.** Entrevista a Jorge Sáinz. 16-09-11

#### **Radio Síntesis**

- Entrevista a Jorge Sainz, en un programa conjunto con la Noche de Zaragoza. 16-09-2011

#### **Onda Torrelodones**

- Entrevista a Jorge Sainz. 21-09-11

### ▪ **TELEVISIÓN**

#### **Televisión Española**

- **Telediario TVE1 2ª edición.** 23-09-2011
- **La aventura del saber TVE2.** Entrevista a Jorge Sáinz. 12-10-2011

#### **La Sexta**

- **Noticias.** 24-09-2011

#### **Fecyt.tv.**

- **Reportaje**

#### **Madridiario.tv.**

- **Reportaje**

#### **Canal Metro**

- **Reportaje** sobre la actividad realizada por el Instituto de Genética de La Paz

### ▪ **PÁGINAS WEB, PORTALES Y BLOGS**

- La Noche ha aparecido en más de **55** web, portales y blogs de universidades, colegios, turismo y administración local, regional y nacional, entre otros.

### 3. PROYECTOS Y CONVENIOS

---

- **Nacionales:**
  - Elaboración y presentación de la propuesta del proyecto para la **Noche de los Investigadores de Madrid, 2011** a la convocatoria de Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica y la Innovación de FECYT. La propuesta fue muy bien evaluada y se concedieron **40.000€**.
  - Elaboración y presentación de la propuesta del proyecto **Espacios del conocimiento. Geolocaliza la ciencia** a la convocatoria de Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica y la Innovación de FECYT. La propuesta fue bien evaluada pero no obtuvo financiación.
- **Europeos:**
  - Preparación y redacción de la propuesta europea **Researchers' Night** dentro del programa People 7PM. La propuesta fue bien evaluada pero no obtuvo financiación. La Noche de los Investigadores de Madrid 2011 participó como evento asociado en el marco de la European Researchers' Night.
  - Participación activa en **EUSEA** (The European Science Events Association) y asistencia a la Conferencia Anual (mayo, Gotemburgo)



## PÁGINA WEB DEL SISTEMA madri+d

El espacio virtual madri+d [www.madrimasd.org](http://www.madrimasd.org), sitio web que alberga miles de páginas, es uno de los más relevantes en ciencia y tecnología en lengua española puesto que ofrece información especializada a investigadores, empresarios, emprendedores, docentes, estudiantes, divulgadores, medios de comunicación y ciudadanos. A lo largo de más de 15 años se ha convertido en un referente de ámbito nacional e internacional, fundamentalmente en Iberoamérica.

La web se divide en 4 grandes áreas:

- **¿Qué es madri+d?** da un visión general sobre el Sistema madri+d.
- **Información I+D** brinda información sobre actualidad, convocatorias, nuevas publicaciones y agenda de actos en I+D+i, entre otros.
- **Investigadores y empresas** proporciona información sobre programas de i+d, investigadores, emprendedores, transferencia, vigilancia tecnológica, Europa, formación y empleo.
- **Ciencia y sociedad** ofrece información sobre cultura científica y los eventos de participación ciudadana coordinados por madri+d como la Semana de la Ciencia y la Noche de los Investigadores de Madrid.



En 2011 se ha modificado el diseño de la web: la home, una nueva cabecera para las páginas interiores, una home para cada área, estilos, colores y reorganización de la información.

En la nueva home adquieren gran notoriedad las imágenes que acompañan a tres de las cinco noticias más relevantes del día, destinando la más grande a la noticia más importante. El resto de contenidos se han distribuido en tres columnas, reservando las dos primeras, de izquierda a derecha, para las cinco noticias más destacadas publicadas en los medios de comunicación, el suplemento y los análisis, opinión, entrevistas, reportajes y canales. La columna del lado derecho de la página reúne información de la red de oficinas madri+d y un banner rotativo con aquellos eventos y/o secciones más relevantes y actuales del portal.

## ACTIVIDADES 2011

Las actividades realizadas se corresponden con la dirección, coordinación, asesoramiento, planificación y ejecución de la plataforma virtual, a lo que se añade la integración de nuevas herramientas de gestión de la información y nuevos contenidos. Así mismo, se ha realizado un control de calidad mediante la búsqueda de páginas y enlaces rotos. Las aplicaciones de gestión web son necesarias para el desarrollo diario en la elaboración de contenidos y mantenimiento del portal, por ello se hace necesaria la revisión en estas herramientas para mejorar su rendimiento y evitar fallos y problemas.

### 1. NOTIWEB

El Notiweb se envía diariamente por correo electrónico a más de **59.012** suscriptores, en 2011 ha registrado **2.444** nuevas altas. Está formado por las **10** noticias más relevantes de I+D aparecidas en los medios, más un **1** suplemento y **1** blog.

En 2011 se han publicado **3.544** noticias recogidas de diferentes medios y ha recibido **8.187.074** visitas. Destaca la labor de redacción de noticias que se realiza en madri+d con el fin de informar sobre las actividades de la Fundación y las nuevas secciones de la web, este año han sido **393**. La base de datos reúne más de **43.700** noticias. Se han publicado **192** suplementos. Además de noticias, se ofrecen otros contenidos que le dan un valor añadido al notiweb.

| Otros contenidos        |    |
|-------------------------|----|
| Entrevistas             | 67 |
| Análisis en profundidad | 52 |
| Artículos de opinión    | 71 |
| Reportajes              | 10 |
| Reseñas de exposiciones | 38 |
| Reseñas de libros       | 38 |
| Poemas                  | 38 |
| Biografías              | 5  |
| Lecturas particulares   | 2  |
| Ciencia en el Congreso  | 18 |

| Fuentes de las noticias                            | Total      |
|--|------------|
| ABC Periódico Electrónico                          | <b>647</b> |
| CORDIS: Servicio de Información en I+D Comunitario | 304        |
| Agencia EFE  | 114        |
| El Mundo Digital                                   | 225        |
| El País Digital                                    | 601        |
| Agencia Espacial - ESA                             | 78         |
| La Razón   | 117        |
| La Vanguardia                                      | 78         |
| Redacción madri+d                                  | <b>393</b> |
| Público  | 272        |
| Spaintechology                                     | 105        |



## 2. REDES SOCIALES

---

En 2011, madri+d adapta los contenidos publicados para que los usuarios puedan compartirlos en facebook, twitter, YouTube y Flickr.

Los usuarios de madri+d pueden seguir las noticias publicadas a través de facebook y twitter, enviar y participar mediante comentarios, donde además tiene sendos perfiles de la Noche de los Investigadores y la Semana de la Ciencia. Durante 2011, **67.667** usuarios se han unido a la página a través de facebook y **3.317** usuarios en twitter. Este crecimiento demuestra que madri+d está en la vanguardia de la tecnología y del uso que se hace de ella. Los seguidores de madri+d en facebook y twitter, además de ciudadanos interesados en la información sobre ciencia y tecnología, son instituciones de prestigio que, conociendo la trayectoria de madri+d, la tienen como referente.

## 3. BUSCADOR

---

Se ha llevado a cabo el mantenimiento y mejora del buscador madri+d y del buscador España IDI. Además se han integrado los buscadores de las diferentes secciones y de cada nuevo blog. Las tareas desarrolladas se centran en el mantenimiento del Buscador madri+d y España IDI y la mejora de la eficacia de los buscadores especializados (blogs, imágenes, vídeos).

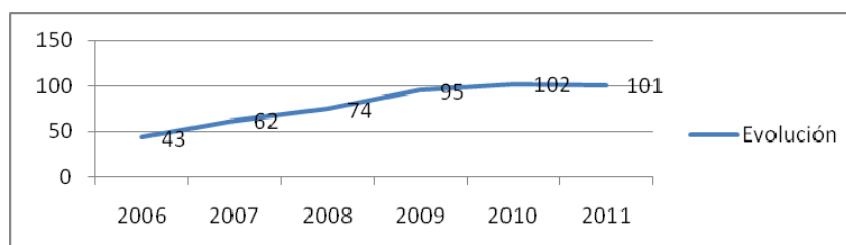
El Buscador mi+d es una herramienta que accede a las más de 80.000 páginas del Sistema. Permite la búsqueda especializada de noticias de ciencia y tecnología, proyectos de investigación, eventos científicos, empresas innovadoras, ofertas de empleo, grupos de investigación, convocatorias y ayudas, etc. El número de consultas realizadas en 2011 asciende a **164.205**.

## 4. WEBLOGS

---

Se han realizado mejoras en el sistema de blogs, prestando soporte técnico a los blogueros para optimizar el sistema. También se han valorado las sugerencias de creación de nuevos blogs y la puesta en marcha de las propuestas admitidas.

La sección de blogs madri+d finalizó 2011 con **102** blogs de los cuales, **9** han sido creados este año. Aunque la tendencia de los últimos años tiende a incrementar esta forma de compartir y divulgar conocimiento, sin embargo el número de blogs ha descendido en comparación con 2010, justificado este descenso porque a principios de año se hizo una depuración de aquellos blogs que hacía años que no actualizaban su contenido y se decidió, después de varias conversaciones entre el Sistema madri+d y la DGUI, eliminarlos del sistema de blogs.



Evolución de los blogs



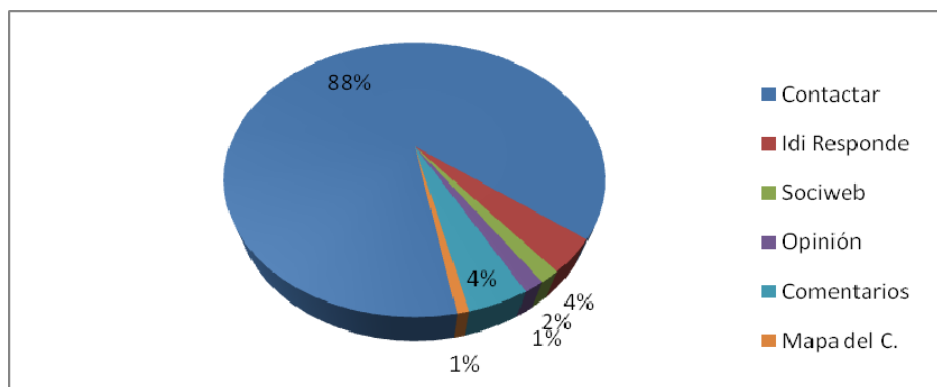
El número de páginas visitadas es de **29.336.953** visitas, el número de post es de **1.609** y el de comentarios es de **7.151**.

## 5. CONSULTAS

Se gestionan las consultas realizadas a través de los formularios habilitados: Contactar, Comentarios, Idi-responde, Opinión, Sociweb y las consultas que llegan a través del formulario del Mapa del Conocimiento y la Noche de los Investigadores. Al realizar una consulta, el usuario recibe un mensaje, a continuación, los gestores de las consultas trasladan el mensaje al experto de madri+d e informan al usuario de que su consulta será resuelta. El propósito es asegurar que el usuario recibe la respuesta final. Por último, se almacenan y clasifican las consultas con su respuesta.

|                         | 2011       |
|-------------------------|------------|
| Contactar               | 739        |
| Idi Responde            | 32         |
| Sociweb                 | 12         |
| Opinión                 | 12         |
| Comentarios             | 35         |
| Mapa del Conocimiento   | 10         |
| Noche de Investigadores | 103        |
| <b>Total Consultas</b>  | <b>940</b> |

Consultas resueltas en función del medio empleado por el usuario



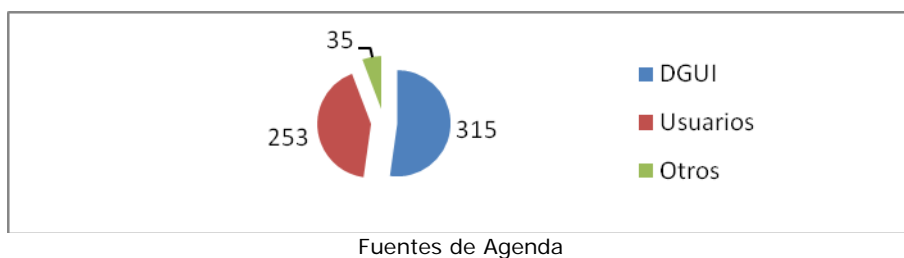
Consultas resueltas en función del medio empleado por el usuario

El Sistema madri+d genera a través de sus secciones una serie de información estadística que se desglosa a continuación.

## 6. AGENDA

El número de eventos publicados en "Agenda madri+d" asciende a **603**. Se realizan búsquedas pasivas en las diferentes fuentes de información que existen en ciencia y tecnología, para lo cual se requiere una búsqueda constante y exhaustiva por parte del equipo de la UPM. Además hay que señalar la incorporación de eventos enviados por

miembros de madri+d, la DGUI y los usuarios de la página, a través del formulario “Sugiera eventos para la agenda”.



## 7. GABINETE DE PRENSA

Esta sección consiste en las notas de prensa que emite madri+d a los medios, así como de las noticias publicadas sobre madri+d. Los contenidos publicados en 2011 han sido **278**.

## 8. MEDIAMI +D

Este espacio multimedia ha ido creciendo con contenidos de audio, video y fotografía relacionados con la Ciencia y la Tecnología, llegando a alcanzar **247.205** visitas.

## 9. VÍDEOMI +D Y FOTOMI +D

El portal alberga fotografías y contenidos audiovisuales en ciclos de conferencias, mesas redondas, jornadas, congresos, entrevistas, talleres, etc. que se realizan en instituciones académicas y culturales, públicas y privadas. El sistema permite ver a pantalla completa el video, descargarse archivos en formato audio y video y enlazarlos e incrustarlos en otras páginas web.

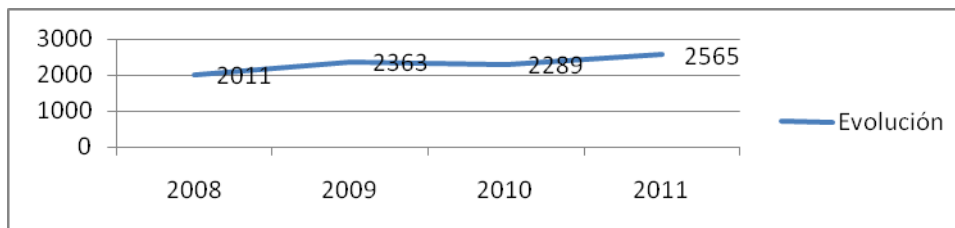
|                                 | 2011  |
|---------------------------------|-------|
| Archivos de video y audio       | 1.245 |
| Ponentes                        | 1.018 |
| Horas de divulgación científica | 600   |
| Fotografías                     | 5.080 |

## 10. BIBLIOTECA

En esta sección se encuentran las publicaciones madri+d, documentos y enlaces de interés de I+D y la suma total alcanza las **119** publicaciones.

### Cartas y comentarios

Este es el espacio en el que se publican los comentarios de los usuarios a madri+d. En 2011 se han publicado **2.565** cartas.



Evolución cartas y comentarios

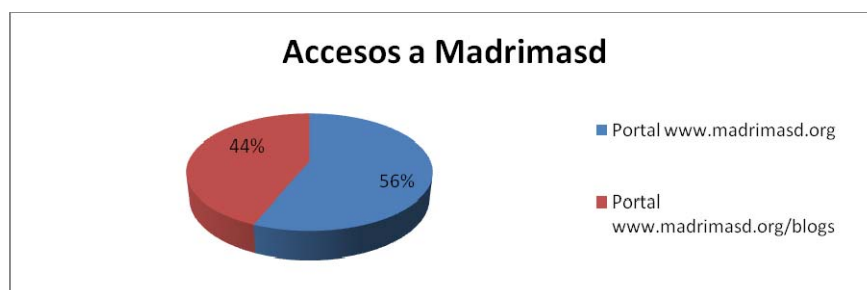
## 11. EXPERIMENTA\_WIKI Y TALLER

Experimenta Wiki ha tenido **2.079.922** visitas. El Taller alberga **54** vídeos, **7** animaciones y **256** experimentos. Durante 2011 ha tenido **9.105.934** visitas.

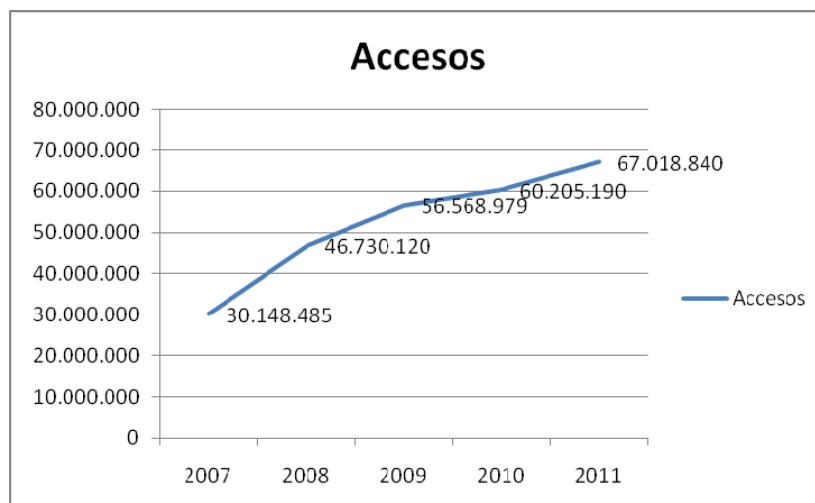
## ESTADÍSTICAS 2011

| Portal <a href="http://www.madrimasd.org">www.madrimasd.org</a>  |                   |
|--|-------------------|
| Páginas visitadas  | 32.124.048        |
| Documentos descargados   | 5.557.839         |
| Accesos al web (páginas + archivos)  | 37.681.887        |
| Portal <a href="http://www.madrimasd.org/blogs">www.madrimasd.org/blogs</a>  |                   |
| Accesos  | 29.336.953        |
| <b>Total accesos</b> ( <a href="http://madrimasd.org">madrimasd.org</a> + <a href="http://madrimasd.org/blogs/">madrimasd.org/blogs/</a> ) | <b>67.018.840</b> |

Estadísticas generales del Sistema madri+d



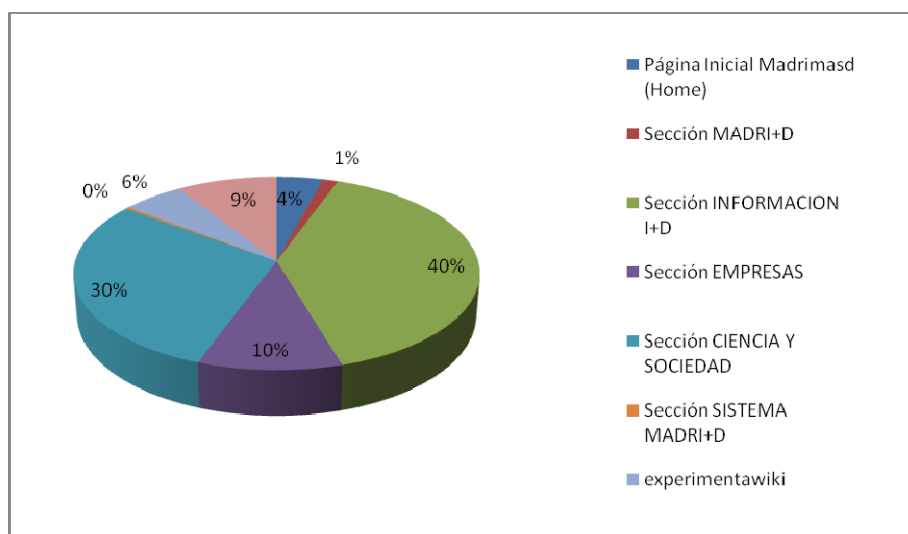
Accesos al portal web y weblogs



Evolución accesos de los últimos cinco años

| Resumen estadístico del portal <a href="http://www.madrimasd.org">www.madrimasd.org</a>  | Accesos    | % respecto a total de páginas vistas |
|--|------------|--------------------------------------|
| Total de páginas vistas  | 37.681.887 |                                      |
| Promedio de páginas vistas por día   | 103.238    | 0,27%                                |
| Total de documentos descargados  | 5.557.839  | 14,75%                               |
| Total de documentos descargados por día  | 15.227     | 0,04%                                |
| Página más visitada <a href="http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp">www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp</a> |            |                                      |
| Total accesos a secciones del portal <a href="http://www.madrimasd.org">www.madrimasd.org</a>  |            |                                      |
| Total de accesos por secciones   |            |                                      |
| Página inicial madri+d (Home)  | 1.579.942  | 4,19%                                |
| Sección madri+d  | 499.338    | 1,33%                                |
| Sección Información I+D  | 15.024.401 | 39,87%                               |
| Sección Investigadores y Empresas  | 3.848.117  | 10,21%                               |
| Sección Ciencia y Sociedad   | 11.117.989 | 29,50%                               |
| Sección Sistema madri+d  | 128.170    | 0,34%                                |
| Experimenta_wiki   | 2.079.922  | 5,52%                                |
| Otras páginas (Semana de la ciencia, Feria Madrid es ciencia, etc.)  | 3.404.006  | 9,03%                                |

Desglose de datos estadísticos relevantes del Sistema madri+d



Desglose de datos estadísticos relevantes del Sistema madri+d

| Página  | Accesos           |
|---|-------------------|
| /informacionidi/noticias/rss/noticias.ashx  | 4.721.132         |
| /home   | 1.579.942         |
| /cienciaysociedad/taller/fisica/  | 1.013.783         |
| /informacionidi/biblioteca/publicacion/doc/vt/vt3_tecnologias_de_envasado_en_atmosfera_protectora.pdf | 654.365           |
| /cienciaysociedad/taller/quimica/   | 600.818           |
| /informacionidi/biblioteca/publicacion/doc/vt/vt6_tecnicas_recuperacion_suelos_contaminados.pdf       | 536.781           |
| /experimentawiki/feria/opensearch_desc.php  | 522.781           |
| /informacionidi/biblioteca/publicacion/doc/vt/vt13_rfid.pdf   | 392.427           |
| /empleo/  | 379.070           |
| /buscador/madrimasd/busquedas-especializadas/default.asp?buscador=ok                                  | 366.728           |
| <b>Total general</b>  | <b>10.767.827</b> |

Páginas más visitadas del Sistema madri+d

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>Emprendedores</b>               |           |
| Total de accesos                   | 214.157   |
| <b>Empleo</b>                      |           |
| Total de accesos                   | 2.930.630 |
| <b>Vigilancia Tecnológica</b>      |           |
| Total de accesos                   | 14.755    |
| <b>Transferencia de tecnología</b> |           |
| Total de accesos                   | 126.075   |

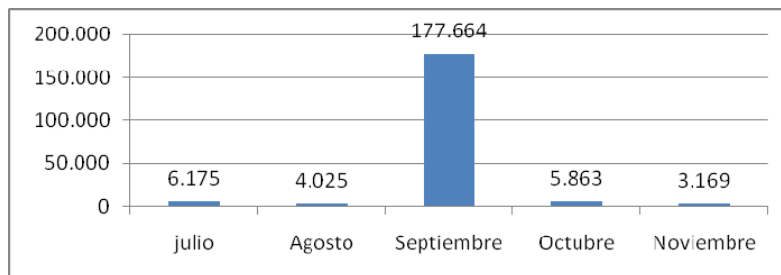
Accesos más relevantes a investigadores y empresas del Sistema madri+d

| País         | Accesos           |
|--------------|-------------------|
| España       | 17.616.474        |
| México       | 4.510.491         |
| Desconocido  | 4.106.558         |
| Uruguay      | 2.349.400         |
| Colombia     | 1.790.918         |
| Perú         | 1.535.198         |
| EE.UU.       | 984.554           |
| Venezuela    | 611.321           |
| Bolivia      | 485.858           |
| Chile        | 433.192           |
| <b>Total</b> | <b>34.423.964</b> |

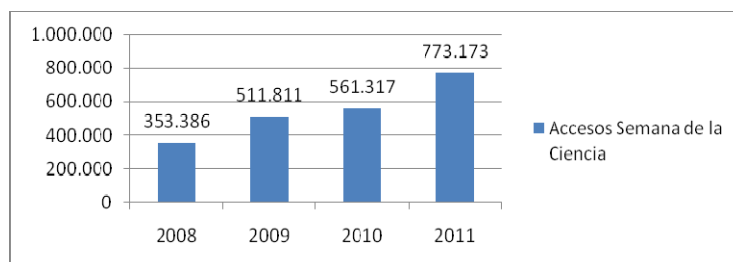
Países más activos como visitantes de la página web del Sistema madri+d

### La Noche de los Investigadores y la Semana de la Ciencia

La página de la Noche ha tenido **196.896** accesos desde el 1 de julio al 30 de noviembre. Por su parte, la página de la Semana ha tenido **773.173** accesos entre octubre y noviembre.



Accesos a la web de la noche de los Investigadores



Accesos a la web de la Semana de la Ciencia

| País        | Accesos |
|-------------|---------|
| España      | 653.227 |
| Desconocido | 98.545  |
| EE.UU.      | 3.976   |
| Reino Unido | 3.572   |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Alemania          | 2.581 |
| Francia           | 1.900 |
| México            | 1.734 |
| Uruguay           | 1.413 |
| Dinamarca         | 1.293 |
| Comunidad Europea | 773   |
| Otros             | 4.159 |

Países más activos como visitantes de la web de la Semana de la Ciencia



fundación  
**madri+d**  
para el conocimiento