

fundación para el
conocimiento
madri+

MEMORIA **DE** ACTIVIDADES

2015



**Comunidad
de Madrid**

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	4
2. ÁREA DE GESTIÓN INTERNA	7
3. ÁREA DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL SISTEMA UNIVERSITARIO DE MADRID	8
3.1 Programa Docencia	8
3.2 Programa de evaluación y certificación de títulos	9
3.3 Difusión de sistemas de acreditación sectorial de ámbito internacional. ..	11
4. ÁREA DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN CIENTÍFICA	14
4.1 Web madri+d www.madrimasd.org	14
4.2 Actividades de divulgación y participación ciudadana	15
4.3 Proyectos nacionales y europeos	24
4.4 Premios madri+d	24
4.5 Comunicación corporativa y relaciones institucionales	25
5. AREA DE TRANSFERENCIA Y PROGRAMAS EUROPEOS	27
5.1 Horizonte 2020	27
5.2 Formación	28
5.3 Proyectos y propuestas	31
5.4 Preparación de propuestas de proyectos	33
5.5 Gestión y coordinación del consorcio EEN madri+d 2015-2016	34
5.6 Oficina de Proyectos Europeos madri+d - IMDEA	36
5.7 Redes internacionales	38
5.8 Participación en redes e iniciativas nacionales y europeas de transferencia y propiedad industrial	39
5.9 Red de laboratorios	39
5.10 Proyecto M+VISIÓN	42
6. ÁREA DEL EMPRENDEDOR DE BASE TECNOLÓGICA	61
6.1 Servicios de asesoramiento a equipos y nepts	61
6.2 ESA BIC Comunidad de Madrid	67
6.3 HealthStart	69
6.4 InnoSmart	70

6.5 Actividades internacionales de intercambio de experiencias 71

6.6 Actividades de difusión y mejora del entorno para la creación de empresas tecnológicas..... 76

6.7 Participación en redes y proyectos nacionales e internacionales 80

1. INTRODUCCIÓN

La **Fundación para el Conocimiento madri+d** nace en 2002 como un instrumento de la política científica de la Comunidad de Madrid, en el marco del III Plan Regional de Investigación Científica y Tecnológica (III PRICIT), con el objetivo de contribuir a hacer de la ciencia y la tecnología un elemento clave de la competitividad regional.

En el año 2014, la Consejería de Educación, Juventud y Deporte, mediante Decreto 63/2014 designa a la Fundación para el Conocimiento madri+d como órgano de evaluación del sistema universitario madrileño. Con esta designación la Fundación asume las funciones de evaluación del ámbito universitario que la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, y la normativa dictada en su desarrollo atribuyen a los órganos de evaluación de las Comunidades Autónomas.

Desde marzo de 2015, la Fundación es miembro de pleno derecho de la [European Association for Quality Assurance in Higher Education, ENQA](#). La aceptación como miembro ha tenido lugar tras demostrar en un proceso de evaluación externa el cumplimiento de los Criterios y Directrices para la Garantía de Calidad en el Espacio Europeo de Educación Superior. Como miembro de ENQA, la Fundación se compromete a ser evaluado periódicamente, cada cinco años, siguiendo las normas de pertenencia a ENQA. Esta aceptación así como su inclusión en el **European Quality Assurance Register for Higher Education** faculta a la Fundación para la evaluación completa de las titulaciones oficiales en el ámbito universitario de la Comunidad de Madrid.

Para dar cumplimiento a las nuevas funciones y responsabilidades el patronato de la Fundación, en su reunión de 2 de noviembre de 2015, acometió la reestructuración de la Fundación y de su composición.

El patronato pasa a estar constituido por representantes de las siguientes entidades:

Presidente:

- D. Rafael Van Grieken Salvador. Consejero de Educación, Juventud y Deporte. Comunidad de Madrid

Vicepresidente:

- D. José Manuel Torralba Castelló. Director General de Universidades e Investigación. Comunidad de Madrid

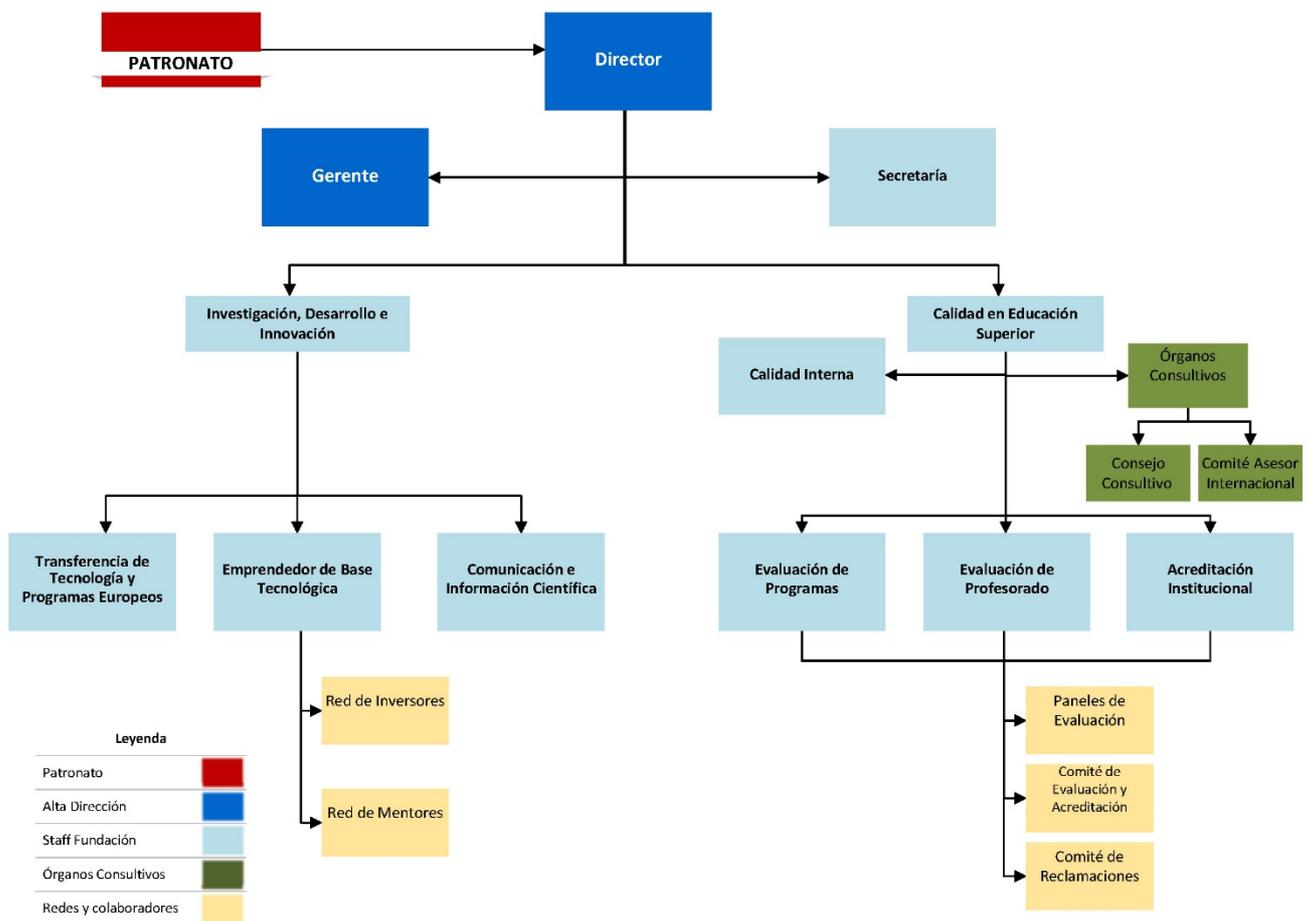
Vocales:

- D. Rafael García Muñoz. Subdirector General de Investigación. Comunidad de Madrid
- D^a. Carmen García Galán. Subdirectora General de Universidades. Comunidad de Madrid
- Consejería de Economía y Hacienda. Comunidad de Madrid (a designar)
- D. Miguel Garrido de la Cierva. Confederación Empresarial de Madrid CEIM-CEOE
- Cuatro Rectores de Universidades Públicas de Madrid (a designar)
- Dos Rectores de Universidades Privadas de Madrid (a designar)
- Director de Instituto Madrileño de Estudios Avanzados - IMDEA (a designar)
- Representante del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (a designar)
- Representante del Consejo de Estudiantes de la Comunidad de Madrid (a designar)
- Un representante de los Consejos Sociales (a designar)

- Un representante sindical miembro del personal docente e investigador (PDI) de las Universidades Públicas de Madrid (a designar)
- Tres patronos expertos (a designar)

Se crea una Comisión Delegada, como órgano de control y seguimiento entre las reuniones del Patronato.

Se modifica y renueva la dirección de la Fundación. El siguiente es el organigrama vigente en la Fundación para el Conocimiento Madrimasd a 31 de diciembre de 2015:



2. ÁREA DE GESTIÓN INTERNA

La Fundación madri+d ha diseñado, implantado y certificado su sistema interno de garantía de la calidad (SIGC) por la norma ISO UNE 9001. Esta norma internacionalmente reconocida garantiza la orientación del funcionamiento de la Fundación a la mejora continua y al incremento de la satisfacción de sus grupos de interés.

El SIGC implantado en la Fundación, aplicado al área de Acreditación, se encuentra alineado con los “Criterios y Directrices para la Garantía de Calidad en el Espacio Europeo de Educación Superior” de la ENQA, y que definen las pautas que deben cumplir tanto las instituciones universitarias, como los sistemas de evaluación de la calidad de las titulaciones impartidas, como las agencias que llevan a cabo dichas evaluaciones.

El alcance de la certificación del SIGC de la Fundación es:

- Diseño y aplicación de Sistemas de Evaluación, Certificación y Acreditación de Instituciones, Programas y Personas.
- Desarrollo de estudios y proyectos.
- Diseño e impartición de acciones divulgativas y formativas.

El año 2015 se obtuvo la renovación de la acreditación. Además, dado que la norma de referencia, ISO 9001, fue revisada y aprobada una nueva versión, se iniciaron los trabajos de adaptación del sistema de calidad, con vistas a renovar la certificación en 2016 y ampliar el alcance a otras actividades de la Fundación.

3. ÁREA DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL SISTEMA UNIVERSITARIO DE MADRID

Durante 2015, las actividades de evaluación de la calidad de la educación superior se pueden resumir en los siguientes puntos:

- Certificación del sistema interno de garantía de la calidad para las actividades de acreditación de la calidad universitaria y certificación por la norma ISO-9001.
- Desarrollo, gestión y mejora de procesos por el Área de Acreditación y Evaluación.
En concreto:
 - Elaboración de protocolo y constitución de un grupo de trabajo para la verificación de títulos.
 - Procesos de seguimiento y renovación de la acreditación de títulos oficiales.
 - Programa de evaluación del desempeño docente DOCENTIA.
 - Evaluación de programas de máster de enseñanzas artísticas superiores.
 - Acreditaciones internacionales.
 - Evaluación para la admisión como miembro de la European Association for Quality Assurance in Higher Education (ENQA).
 - Realización de Jornadas de Formación.
- Puesta en marcha de una nueva base de datos de evaluadores de la calidad en la educación superior.

Todas estas actividades se han desarrollado satisfactoriamente, como se explica con mayor detalle más adelante, y suponen en conjunto que la Fundación ha alcanzado un alto grado de madurez como órgano de evaluación de la calidad universitaria de la Comunidad de Madrid.

Además se ha contado con la colaboración de los órganos de consulta y asesoramiento de la Fundación: el Consejo Universitario, el Consejo Consultivo y el Comité Asesor.

3.1 PROGRAMA DOCENTIA

El Programa DOCENTIA se inicia en 2007 tras la firma de un convenio de colaboración entre la ACAP y la ANECA para el desarrollo del mismo. Se estructura en tres fases (evaluación, seguimiento y certificación) y tiene como principal objetivo satisfacer la demanda del sistema educativo de disponer de un modelo y de unos procedimientos que permitan evaluar la calidad de la actividad docente del profesorado universitario y favorecer su desarrollo y reconocimiento.

Como objetivos específicos se encuentran:

- Valorar la implantación de los diseños, contribuyendo a la mejora de esta implantación y analizando para ello los resultados obtenidos.
- Obtener información relevante que determine la idoneidad del modelo de evaluación docente implantado de cara a su posterior certificación.
- Certificar los modelos de evaluación de la actividad docente del profesorado universitario implantados en las universidades.
- Reconocer externamente la calidad del proceso de evaluación docente y del compromiso de la universidad con la mejora y la innovación de la actividad docente.

La situación alcanzada con las actividades de 2015 es la siguiente:

PROGRAMA DOCENTIA COMUNIDAD DE MADRID							
UNIVERSIDAD	Evaluado favorablemente	Seguimiento primer año	Seguimiento segundo año	Seguimiento tercer año	Seguimiento cuarto año	Seguimiento quinto año	Certificación
U. de Alcalá	√	√	•	•	•	√	
U. Antonio Nebrija	√	√	•	•	•	√	EN PROCESO
U. Autónoma de Madrid	√	√	√				√
U. Camilo José Cela	√	√	√				
U. Carlos III de Madrid	√	√	•		•		
U. Complutense de Madrid	√	√	√		•	•	
U. a Distancia de Madrid	√	√	•				
U. Francisco de Vitoria	√	√	√				√
U. Politécnica de Madrid	√	√	•	•			
U. Rey Juan Carlos	√	√	√				√

3.2 PROGRAMA DE EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE TÍTULOS

El objetivo de este programa es la evaluación de las enseñanzas conducentes a la obtención de títulos superiores de carácter oficial. Es el más importante de la Fundación en esta área, ya que en la Comunidad de Madrid se imparten unos 1.300 programas oficiales de grado y máster que están sometidos a los procesos de evaluación para el seguimiento y renovación de la acreditación.

El programa de seguimiento de títulos oficiales de grado y máster se implantó en 2012. Desde esa fecha han sido evaluados un total de 862 títulos (457 grados y 405 másteres). Durante 2015, se han evaluado 78 títulos (34 grados y 44 másteres).

UNIVERSIDAD	Convocatoria 2012/2013			Convocatoria 2013/2014			Convocatoria 2014/2015		
	GRADO	MÁSTER	Total	GRADO	MÁSTER	Total	GRADO	MÁSTER	Total
UDIMA	6	2	8	1	3	4	3	4	7
UAM	31	9	40	13	32	45	1	2	3
UAX	2	5	7	30	3	33	0	0	0
UCJC	11	11	22	13	2	15	2	5	7
UC3M	20	4	24	4	8	12	0	3	3
UCM	40	10	50	40	59	99	7	9	16
UAH	18	18	36	16	12	28	1	1	2
UEM	28	30	58	3	7	10	7	7	14
UFV	7	1	8	9	5	14	2	1	3
NEB	11	10	21	9	5	14	2	2	4
UPM	10	13	23	27	28	55	2	2	4
URJC	38	21	59	9	36	45	6	6	12
CEU	15	7	22	12	20	32	1	2	3
TOTAL	237	141	378	186	220	406	34	44	78

Asimismo, la Fundación ha llevado a cabo la convocatoria del proceso de renovación de la acreditación 2015 que fue aprobada por Orden 185/2015, de 29 de enero, de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid. En esta convocatoria han participado los siguientes títulos:

- Másteres con fecha de verificación inicial durante 2009.
- Másteres con fecha de verificación inicial entre el 1 de septiembre y el 31 de diciembre de 2011.
- Grados con fecha de verificación inicial entre el 1 de septiembre y el 31 de diciembre de 2009.

De las titulaciones previstas para evaluar 263, 68 desistieron presentarse al proceso comunicando las universidades la extinción de las mismas. Por otro lado, se realizó la visita de 4 titulaciones que correspondían ser evaluadas en 2016. Para llevar a cabo esta segunda parte ha sido necesario contar con 140 evaluadores agrupados en 91 paneles de visita y coordinados por 12 secretarios técnicos. Más de un tercio de los evaluadores que han participado en el proceso no pertenecen al sistema universitario madrileño.

UNIVERSIDAD	MASTER	GRADOS	TOTAL
UEM	24	7	28
UFV	1	3	4
UPM	18	0	18

URJC	21	0	21
CEU	9	0	9
UAH	17	0	17
UCM	31	5	36
UDIMA	4	0	4
UAX	5	11	16
UNEB	10	1	11
UAM	23	3	26
UCJC	1	0	1
UC3M	5	0	5
TOTAL	169	30	199

Por otro lado, para llevar a cabo la evaluación de estos títulos y parte de los que hay que evaluar en 2016 ha sido necesario la celebración de 9 jornadas de formación en la que han participado 289 evaluadores. En cada una de las jornadas se ha solicitado un cuestionario de satisfacción de la información recibida teniendo hasta el momento más de un centenar de respuestas.

La mejora de los procesos requiere su revisión partiendo de los resultados de las encuestas de satisfacción de los colectivos implicados. En este sentido se han organizado dos procesos de metaevaluación distribuidos en encuestas y reuniones con las unidades técnicas de calidad de las universidades madrileñas, evaluadores, responsables de títulos y secretarios.

La Fundación lleva a cabo también la evaluación de másteres de enseñanzas artísticas superiores. En 2015 se han evaluado 2 títulos.

La Fundación es miembro de pleno derecho de la European Association for Quality Assurance in Higher Education, ENQA, desde marzo de 2015 y forma parte del registro de European Quality Assurance Register for Higher Education (EQAR) lo que ha supuesto la asunción de más competencias en relación con los programas oficiales tal y como se indica en el Real Decreto 1393/2007 de ordenación de las enseñanzas oficiales. En concreto, en 2016 la Fundación asume las competencias en materia de verificación y modificación de títulos por lo que en mayo de 2015 se constituyó un grupo de trabajo con una representación de vicerrectores y responsables de las unidades técnicas de calidad de las universidades de Madrid para la elaboración de un protocolo-guía del proceso. Durante el segundo semestre se trabajó en la propuesta presentada y se presentó a la Dirección.

3.3 Difusión de sistemas de acreditación sectorial de ámbito internacional

Dentro del objetivo estratégico de la Fundación de internacionalización, en el Área de Evaluación de la Calidad existen varias actuaciones que se han desarrollado durante 2015:

- a) Pertenencia a redes y asociaciones internacionales.

El 6 de marzo de 2015, la Fundación para el Conocimiento madri+d fue admitida como miembro de pleno derecho de la Asociación Europea de Agencias de Evaluación de la Calidad, ENQA. Esta admisión se produce tras obtener una valoración positiva de la

evaluación realizada el año anterior por un panel de expertos propuesto por ENQA. La Fundación obtiene la condición de miembro por un periodo de 5 años. Se ha establecido un plazo de 2 años para remitir un informe de respuesta a las recomendaciones realizadas por los evaluadores.

El 10 de junio, el Comité del Registro Europeo de Agencias de Calidad, EQAR, aprobó la solicitud de la Fundación y confirmó la inclusión en dicho registro hasta 2019.

Tal y como se ha indicado en el punto anterior, la inclusión en el registro de EQAR y la pertenencia a ENQA tras superar la evaluación de cumplimiento de los Criterios y Directrices de Garantía de Calidad en el Espacio Europeo de Educación Superior, permiten a la Fundación cumplir con los requisitos que establece la legislación española, Real Decreto 1393/2007, Real Decreto 420/2015, a las agencias para poder realizar todas las tareas de evaluación de la calidad.

Durante 2015 se elaboró un Plan de Internacionalización de la Fundación, en lo correspondiente a su tarea de evaluación de la calidad, en el que se analizaron las redes y asociaciones internacionales en las que está involucrada la Fundación, los acuerdos con agencias internacionales y se exploran opciones existentes para fortalecer la actividad internacional de la Fundación.

b) Promover acreditaciones internacionales y acuerdos de reconocimiento mutuo.

La Fundación viene dando difusión de los sistemas de acreditación internacional de carácter sectorial entre las universidades madrileñas a efectos de que algunos programas impartidos por nuestras universidades opten a acreditaciones de excelencia que den un valor añadido al programa impartido y faciliten la movilidad de sus egresados fuera de España.

Los acuerdos más activos que tiene Madrid son con las mencionadas ABET y NAAB. Se han actualizado los convenios firmados por la ACAP (el de ABET pendiente de firma por esta organización en su próximo Consejo). Actualmente se han obtenido la Equivalencia Substantial NAAB de tres titulaciones en Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid, Universidad San Pablo CEU y Universidad Europea de Madrid. Durante 2015 la Universidad Politécnica de Madrid ha solicitado la acreditación ABET de 13 programas, entre grados y másteres, pertenecientes a 6 escuelas de la universidad.

Desarrollo de un procedimiento de acreditación para los estudios de arquitectura requisito obligatorio para optar a ser miembro del Acuerdo de Canberra. La fundación ha desarrollado su sistema de acreditación ACREDITARQ. En mayo de 2015, la Fundación fue designada como miembro provisional en el Acuerdo de Canberra. El acuerdo de Canberra está compuesto por 12 agencias nacionales de acreditación de arquitectura.

De igual modo la Fundación está interesada en formar parte del acuerdo de Washington. Este acuerdo reconoce la Equivalencia Substantial entre programas de ingeniería acreditados por las agencias integradas. Del 21 al 26 de junio participó como observador en el encuentro de la International Engineering Alliance en Estambul. En este evento agrupa las reuniones de diferentes acuerdos de reconocimiento de acreditaciones de títulos y personas del ámbito de la ingeniería, entre los cuales está el acuerdo de Washington.

El 8 de junio tuvo lugar el segundo Comité Asesor en Calidad Universitaria de calidad en educación superior.

4. ÁREA DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN CIENTÍFICA

Durante 2015, las actividades de comunicación e información científica se engloban en las siguientes áreas de actividad:

- Web madri+d (www.madrimasd.org)
- Actividades de participación ciudadana
- Proyectos europeos nacionales y europeos
- Premios madri+d
- Comunicación corporativa y Redes Institucionales

4.1 WEB MADRI+D WWW.MADRIMASD.ORG

La web de madri+d es el principal punto de referencia en información y comunicación de la ciencia, la tecnología y la innovación en España. En 2015 tuvo **84.502.204 visitas**.

Notiweb madri+d

Boletín diario que ofrece 9 noticias relevantes de ciencia, tecnología e innovación publicadas en medios de comunicación nacionales y europeos, además de artículos, análisis, entrevistas y reseñas escritos por expertos para madri+d y 1 blog diario:

- +64.000 suscriptores
- +3.000 noticias
- 40 reseñas de libros y exposiciones
- 71 entrevistas
- 52 artículos de opinión y análisis
- 4 monografías sobre los Premios de Investigación Miguel Catalán y Julián Marías, Premios madri+d, Premios Nobel 2015 y Agencia Estatal de Investigación.
- Publicación de:
 - Resúmenes legislativos del Congreso
 - Red de Museos y colecciones científicas
 - Rutas científico-culturales
 - Citas y poemas científicos

Blogs mi+d

Los Blogs madri+d se han consolidado como espacios de reflexión de referencia en ciencia y tecnología en español. Bajo el título “Compromiso social por la ciencia”, estas bitácoras académicas gestionadas por especialistas abordan temas tan diversos como la energía, el cambio climático, la biodiversidad, los virus, la biotecnología, la seguridad alimentaria, las matemáticas, las patentes o la nanotecnología.

- 105 blogs especializados en ciencia y tecnología. La sección de los blogs tuvo 37.278.917 visitas en 2015.

Espacio televisivo semanal: Tres noticias en tres minutos

Informativo con formato televisivo que ofrece tres noticias relevantes de ciencia y tecnología generadas durante la semana. Este espacio se realiza en colaboración con el Centro de Medios

Audiovisuales (CEMAV) de la UNED y está conducido por José Antonio López Guerrero, científico y divulgador del Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa”.

- En 2015 se emitieron 23 programas.

Experimenta_Wiki

Herramienta educativa que ofrece la posibilidad de generar y gestionar contenidos sobre experimentos científicos: 3.900.000 accesos

PlazaScience

Mapamundi digital de fotografía de espacios de ciencia realizado en colaboración por investigadores, estudiantes y ciudadanos.

- 1.029 fotos y 2.335 usuarios

Mediateca y fototeca

- 1.683 vídeos de conferencias, mesas redondas, encuentros, congresos, semanas y ferias de la ciencia, talleres... que se realizan en instituciones académicas y culturales en la mediateca.
- 5.088 fotografías de lugares relacionados con la ciencia y la naturaleza disponibles en la fototeca.

4.2 Actividades de divulgación y participación ciudadana

XV Semana de la Ciencia de Madrid

La Fundación coordina la Semana de la Ciencia de Madrid desde 2000. Esta actividad de acercamiento de la ciencia y la tecnología a los ciudadanos se ha convertido en la mayor actividad de participación ciudadana de la Región y en una de las mayores de Europa.

Objetivos:

- Mostrar el patrimonio científico.
- Difundir los resultados de la investigación.
- Renovar el conocimiento científico de los ciudadanos.
- Animar a los ciudadanos a participar en cuestiones científicas
- Fomentar el interés de los jóvenes por la carrera científica.

Resultados:

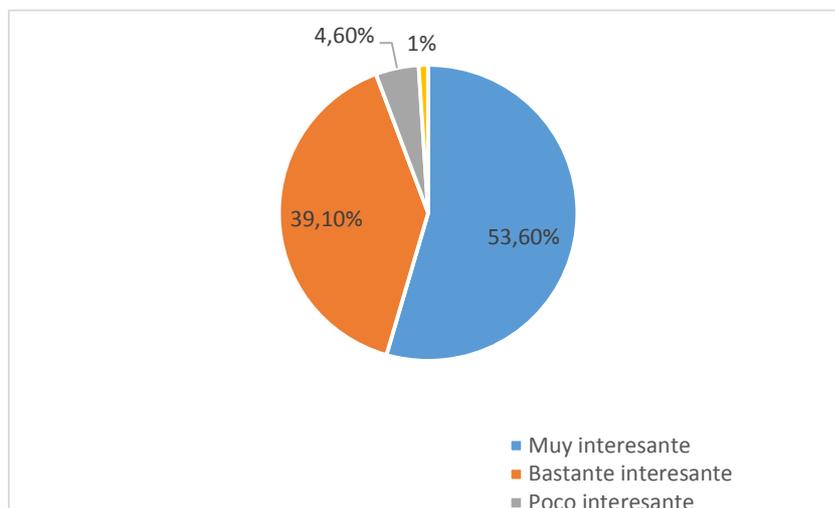
- Más de 1.000 actividades (jornadas de puertas abiertas, visitas guiadas, mesas redondas, talleres, itinerarios didácticos y excursiones, exposiciones, gymkhanas y otros)
- 3.000 científicos y gestores de ciencia implicados
- 600 entidades implicadas (organizadores, patrocinadores y colaboradores) repartidas por toda la geografía de la Comunidad de Madrid
- +40 municipios
- 200.000 asistentes
- 907.892 visitas a la web de la Semana de la Ciencia (12 de octubre - 30 de noviembre)

En esta edición de la Semana de la Ciencia se han sumado a esta iniciativa nuevas instituciones científicas relevantes tales como el Ateneo Científico Literario y Artístico de Madrid, el Colegio de Arquitectos de Madrid y la Universidad de Barcelona.

Los datos obtenidos de los cuestionarios realizados tanto a asistentes como a las instituciones organizadoras de actividades son muy positivos y a modo de resumen cabe destacar lo siguiente:

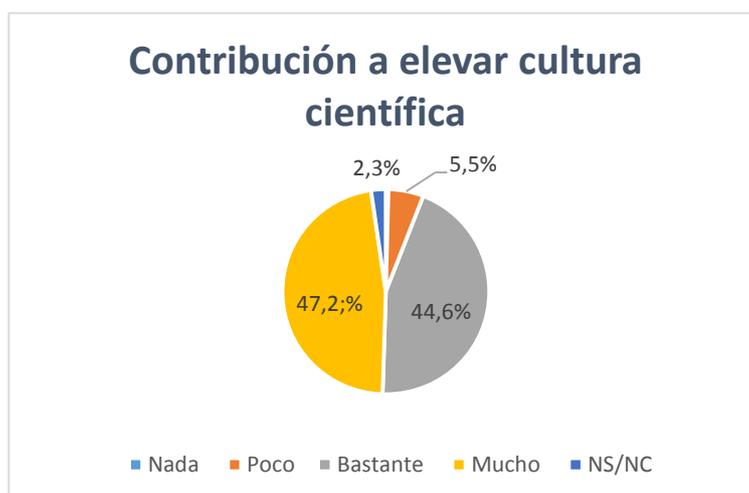
a) Cuestionarios realizados a los asistentes:

- Opinión sobre las actividades



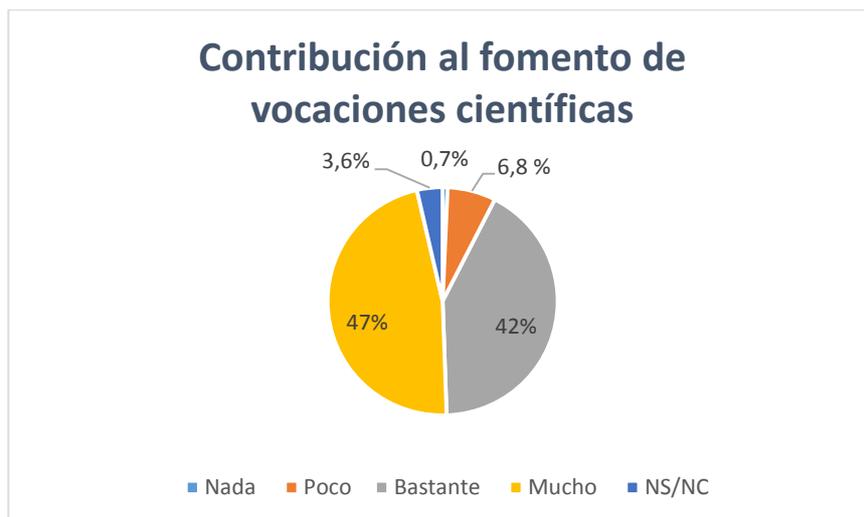
Los asistentes encontraron las actividades a las que asistieron muy interesantes (53.6%) y bastante interesantes (39.15 %)

- Contribución de la Semana de la Ciencia de Madrid a elevar la cultura científica de los ciudadanos



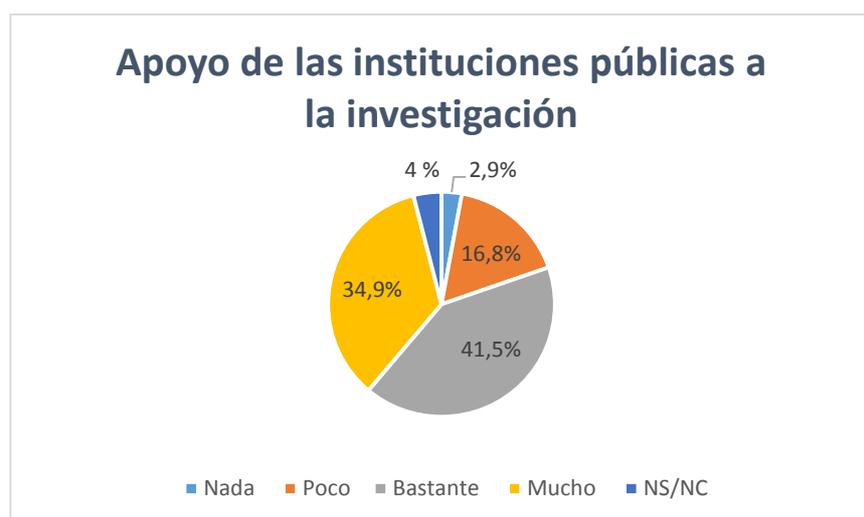
Los asistentes piensan que la Semana de la Ciencia contribuye mucho (47,2%) y bastante (44,6%) a elevar la cultura científica de los ciudadanos.

- Contribución de la Semana de la Ciencia de Madrid al fomento de las vocaciones científicas



Las personas entrevistadas consideran que la Semana de la Ciencia contribuye mucho (47%) y bastante (42 %) al fomento de las vocaciones científicas entre los más jóvenes.

- Apoyo de las instituciones públicas por la investigación



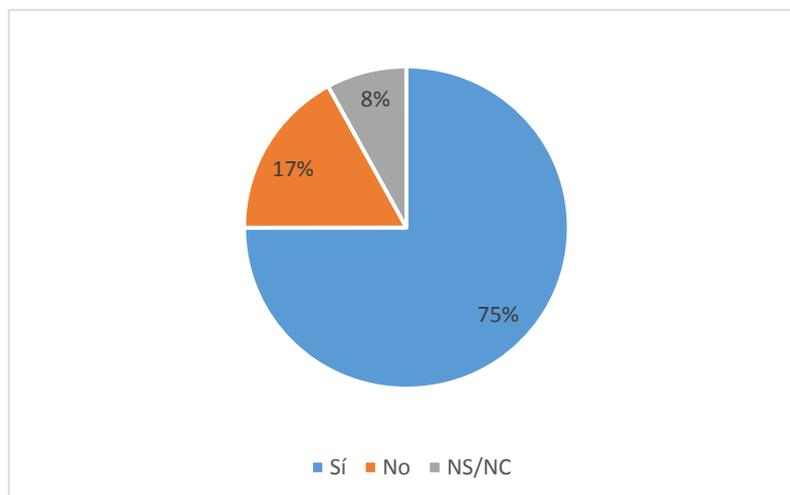
76,4% de los asistentes piensan que la Semana de la Ciencia demuestra el apoyo de las instituciones públicas por la investigación (34,9 % mucho y 41,5% bastante)

- Importancia de que el trabajo de los investigadores sea divulgado a la sociedad



El 95,9% de los asistentes considera que es importante divulgar el trabajo de que realizan los investigadores a la sociedad (70,2 % muy y 25,7% bastante importante)

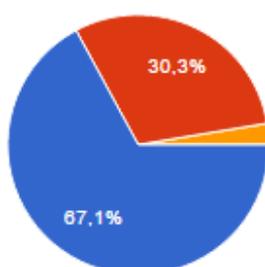
- Intención de asistir el próximo año



La mayoría de participantes en la XV Semana de la Ciencia (75%) tiene intención de acudir la próxima edición.

b) Cuestionarios realizados a las instituciones participantes:

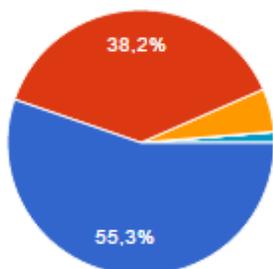
- Opinión de las instituciones sobre la Semana de la Ciencia de Madrid



Muy buena	51	67.1%
Buena	23	30.3%
Regular	2	2.6%
Mala	0	0%
Muy mala	0	0%
No sabe/ no contesta	0	0%

El 67% de las instituciones encuestadas tienen una opinión muy buena y el 30.3% tiene una opinión buena sobre la Semana de la Ciencia.

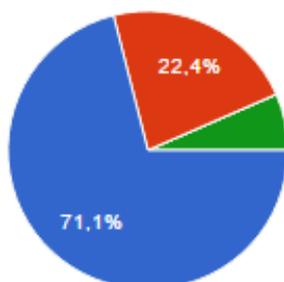
- Opinión sobre la labor de coordinación de la Fundación para el Conocimiento madri+d



Muy buena	42	55.3%
Buena	29	38.2%
Regular	4	5.3%
Mala	0	0%
Muy mala	0	0%
No sabe/ no contesta	1	1.3%

El 55% de las instituciones considera que la labor de coordinación de la Fundación fue muy buena y un 38% cree que fue buena.

- Opinión sobre el trabajo de coordinación realizado por la Fundación para el Conocimiento madri+d como refuerzo al éxito de la Semana de la Ciencia de Madrid

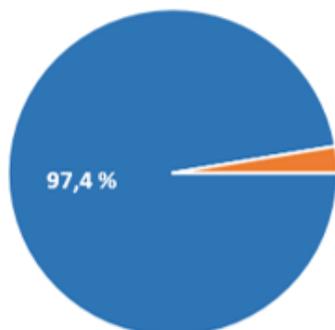


Sí, la refuerza mucho	54	71.1%
Sí, la refuerza algo	17	22.4%
No, no la refuerza	0	0%
No sabe/ no contesta	5	6.6%

Un 71% de las entidades encuestadas considera que la labor de la Fundación refuerza mucho el impacto de la Semana de la Ciencia.

- Intención de participar de nuevo en la Semana de la Ciencia de Madrid

El 97.4% de las instituciones están dispuestas a participar en futuras ediciones de la Semana de la Ciencia.



<u>Sí, por supuesto</u>	74	97,4%
No nos gustaría volver a participar	0	0%
No sabe/ no contesta	2	2,6%

Fuente: “Evaluación de la Semana de la Ciencia”, 2015, informe realizado por la Unidad de Investigación y Estudios Sociales de la Universidad Pontificia de Comillas para la Fundación madri+d.

VI Noche Europea de los Investigadores de Madrid

La Noche de los Investigadores Madrid es un proyecto de divulgación científica celebrado en el marco de la Noche Europea de los Investigadores, promovido en la Comunidad de Madrid por la Consejería de Educación, Juventud y Deporte y coordinado por la Fundación desde 2010. Está cofinanciado por la Comisión Europea.

Objetivos:

- Acercar el trabajo de los investigadores al público general.
- Aumentar la sensibilización de la sociedad hacia la ciencia y el reconocimiento de los investigadores.
- Mostrar la importancia y el impacto del trabajo de los investigadores en nuestra vida diaria.
- Animar a los jóvenes a elegir una carrera científica.

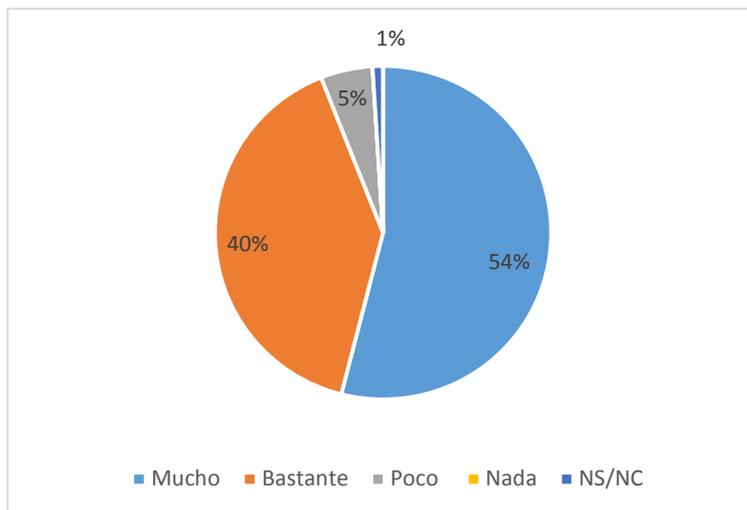
Resultados:

- +300 ciudades de 24 países europeos y países vecinos
- 31 actividades de 21 instituciones participantes:
 - Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)
 - Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC)
 - Fundación Pons
 - Fundación Telefónica
 - Instituto Español de Oceanografía (IEO)
 - Institutos Madrileños de Estudios Avanzados (conjunto de IMDEAS, IMDEA Agua e IMDEA Energía)
 - Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
 - Instituto de Salud Carlos III de Madrid
 - Museo Geominero (Instituto Geológico y Minero de España - IGME)
 - Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
 - Universidad de Alcalá (UAH)
 - Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
 - Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)
 - Universidad Complutense de Madrid (UCM)
 - Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
 - Universidad Rey Juan Carlos (URJC)
 - Universidad Pontificia Comillas (UPC)
 - Universidad San Pablo – CEU
- 300 investigadores y gestores implicados
- Más de 10.000 asistentes

La opinión del público asistente, así como de investigadores e instituciones involucradas es también muy positiva, destacando los siguientes datos:

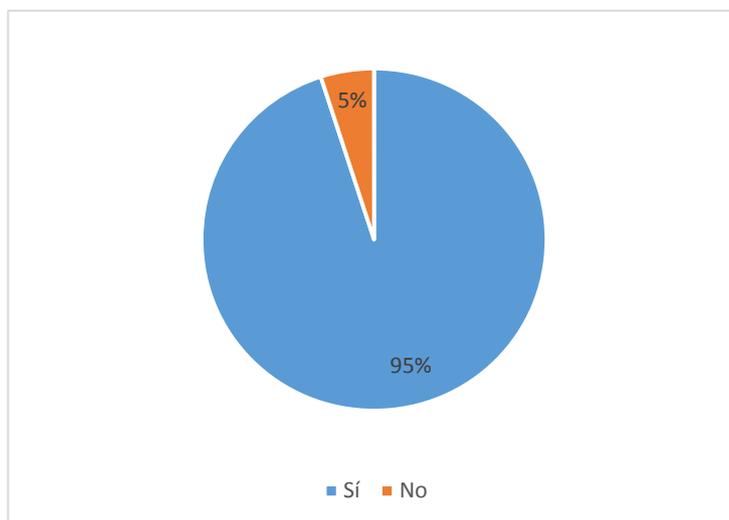
a) Opinión de los asistentes:

- Opinión de los asistentes sobre las actividades de la Noche Europea de los Investigadores de Madrid



54% de los asistentes encontraron muy interesantes las actividades de la ERN y el 40% bastante interesantes

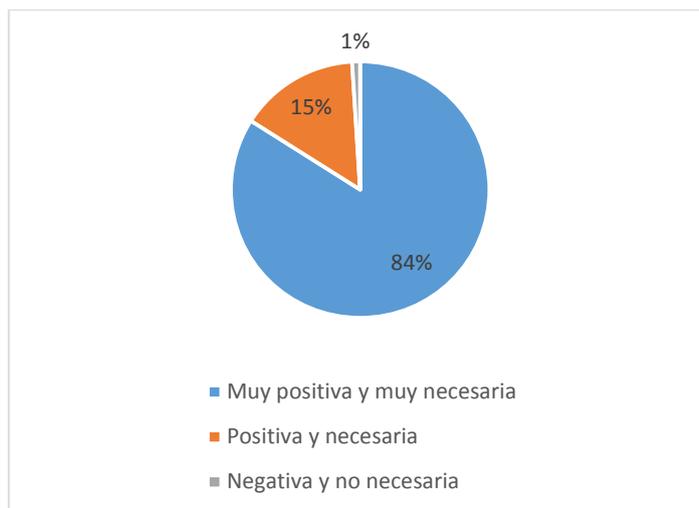
- Intención de asistir a futuras ediciones de la Noche Europea de los Investigadores de Madrid



El 95% de los asistentes tiene intención de participar en las próximas ediciones de la ERN

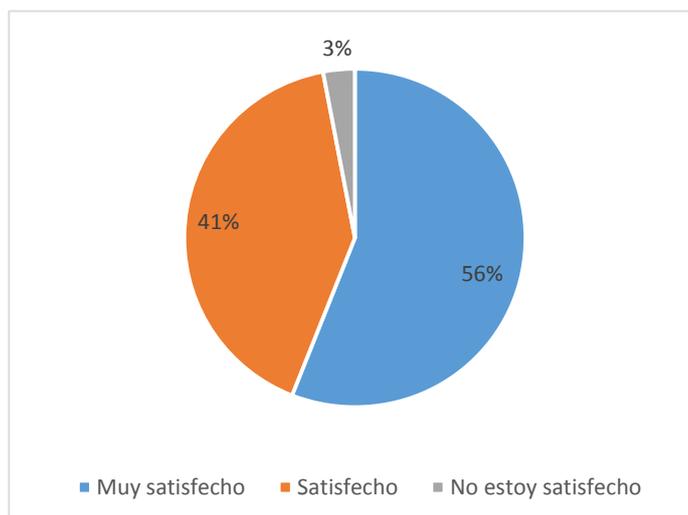
b) Opinión de los investigadores participantes:

- Opinión de los investigadores sobre la Noche Europea de los Investigadores de Madrid



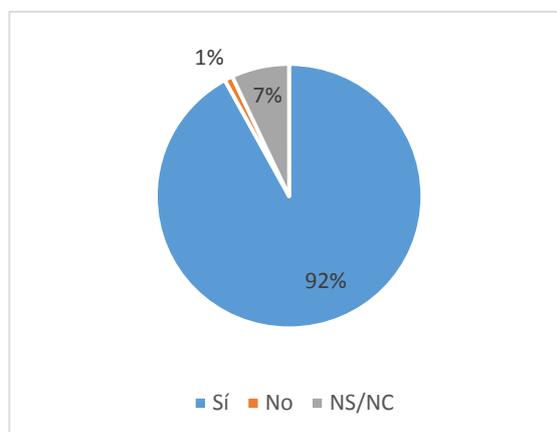
El 84% de los investigadores considera que la ERN es una acción muy positiva y muy necesaria, el 15% piensa que es una acción positiva y necesaria.

- Satisfacción de los investigadores con el desarrollo de la actividad



El 56% de los investigadores quedaron muy satisfechos con el desarrollo de su actividad de la ERN y el 41% estuvieron satisfechos con su actividad.

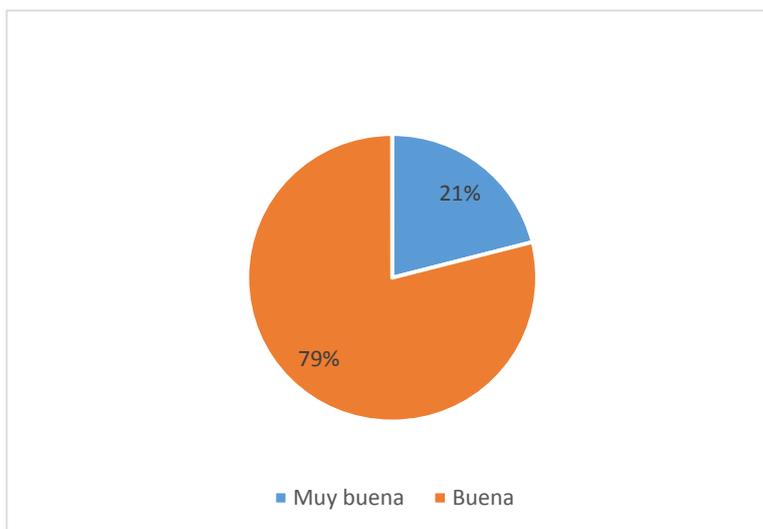
- Intención de participar en próximas ediciones de la Noche de Madrid



El 92% de los investigadores manifestaron su intención de participar en próximas ediciones.

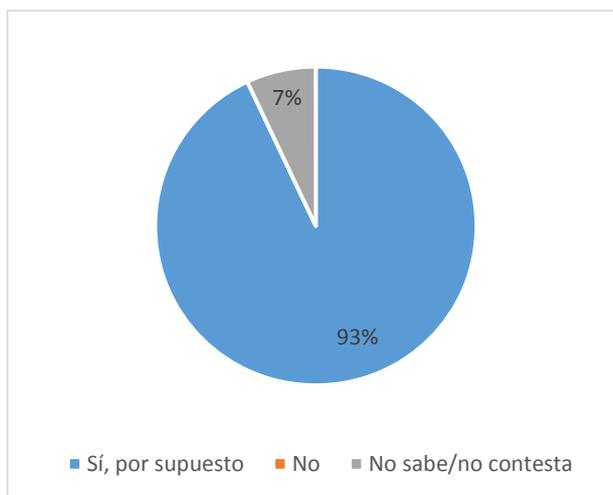
c) Opinión de instituciones

- Opinión de las instituciones sobre su participación en la Noche Europea de los Investigadores de Madrid



Las instituciones tienen una opinión muy positiva sobre su participación en la Noche Europea de los Investigadores: el 79% tienen buena opinión y el 21% tienen una muy buena opinión.

- Intención de participar en futuras ediciones de la Noche Europea de los Investigadores



El 93% de las instituciones mostraron su interés en participar en sucesivas ediciones de la Noche Europea de los Investigadores

Fuente: “Informe de evaluación de la Noche Europea de los Investigadores”, 2015, informe realizado por la Unidad de Investigación y Estudios Sociales de la Universidad Pontificia de Comillas para la Fundación madri+d.

4.3 Proyectos nacionales y europeos

Proyectos nacionales

La Ciencia que construye Madrid: los puentes del río Guadarrama y el conjunto monumental de Nuevo Baztán

Proyecto presentado a la Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de innovación de FECYT, 2015, en colaboración con el Centro de Medios Audiovisuales (CEMAV) de la UNED y el Instituto de Geociencias (CSIC-UCM) que ha obtenido financiación para ser desarrollado durante 2016.

El proyecto “La ciencia que construye Madrid” consiste en la elaboración de dos documentales de 20 minutos de duración cada uno, sobre dos rutas geomonumentales: Los puentes del Río Guadarrama y El Conjunto Monumental de Nuevo Baztán con el fin de dar a conocer a un público diverso de forma amena y rigurosa parte del patrimonio científico-arquitectónico, histórico y cultural de la Comunidad de Madrid.

Proyectos europeos

Noche Europea de los Investigadores, Madrid 2016-2017

Proyecto de divulgación científica promovido y financiado por la Comisión Europea, bajo las Acciones Marie Skłodowska-Curie -programa para fomentar las carreras científicas-, enmarcado en Horizonte 2020.

La Fundación ha preparado la propuesta para la convocatoria bianual 2016-2017, mantiene la relación con la CE, organiza el kick off meeting, gestiona la relación con las 21 instituciones participantes y la firma de convenios, elabora el folleto, la página web y la difusión en medios y organiza actividades propias. Al finalizar, prepara la justificación técnica y económica del proyecto. El proyecto está pendiente de evaluación.

Participación en redes europeas

La Fundación es miembro de EUSEA (European Science Events Association) formada por 99 miembros de países europeos más Israel y participa puntualmente en ECSITE (European Network of Science Centres and Museums) formada por profesionales de la comunicación científica de más de 400 instituciones de 50 países.

4.4 Premios madri+d

La Fundación convoca los Premios madri+d desde 2003 que reconocen avances científico-tecnológicos significativos para la solución de un problema industrial o social, la capacidad de convertir resultados y proyectos en actividades generadoras de riqueza y bienestar en la Región, la excelencia en el planteamiento de actividades colaborativas de investigación y desarrollo de ámbito europeo y la generación y difusión de conocimiento. Categorías: Patentes; Ideas y Empresas de Base Tecnológica; Proyectos Europeos de I+D en Cooperación y Comunicación Científica.

En 2015 se organizó de la ceremonia de entrega de los X Premios madri+d que se celebró en el Colegio de Arquitectos de Madrid y contó con la presencia de la Consejera de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid. Los premiados fueron:

Mejor Patente

- Premio: “Sistema para la mejora del rango dinámico y la reducción de la incertidumbre de medida en sensores distribuidos sobre fibra óptica”. CSIC-UAH-ADIF
- Accésit: “Dendrimeros carbosilanos y su uso como antivirales”. UAH y HGUGM.

Mejor Empresa de Base Tecnológica

- Premio: Exaccta de Le Moustache Club.
- Accésit: Gnanomat.

Mejor Idea de Base Tecnológica

- Premio: Microscopio Acústico. El proyecto se ha desarrollado en el marco del Consorcio Madrid-MIT M+Visión.
- Accésit: ERIUM. Origen en el CSIC.

Mejor Proyecto Europeo de I+D en Cooperación

- Premio: LeanBigData. UPM
- Accésit: CASCATBEL. Instituto IMDEA Energía.

Comunicación Científica

- Premio: La epopeya exoplanetaria: planetas gigantes, planetas rocosos. CAB (INTA-CSIC).
- Accésit: La calidad de las patentes. OEPM
- Accésit: Cuando dos virus terminan siendo el mismo. CISA - INIA.

4.5 Comunicación corporativa y relaciones institucionales

Medios

El Área gestiona la relación con los medios y la difusión de las actividades realizadas por la Fundación. Durante 2015 ha habido más de 100 impactos en ABC y todas las cabeceras regionales de Vocento, El País, El Mundo, La Vanguardia, Expansión, El Economista, Emprendedores, Muy Interesante, Capital; Radio Nacional de España, Onda Cero, COPE, SER, Capital Radio, Intereconomía; Televisión Española y Telemadrid; Agencia EFE, Europa Press y Servimedia, entre otros, además de en diferentes portales y páginas web de información general y sectorial como Universia, Fundación Universia, InnovaSpain o Actualidad Aeroespacial.

Redes sociales

El Área gestiona la comunicación en redes sociales, en Twitter @madrimasd y Facebook y coordina la interacción entre las cuentas @madrimasd y @empremadrimasd. Además, en Flickr están colgados los perfiles de 205 investigadores y 1.355 fotos.

2015	Twitter	Facebook
	3.752 tweets	1.344 posts
	382 imágenes	157 imágenes

	17.223 seguidores	7.210 "me gusta"
	1.098 siguiendo	

Relaciones Institucionales

El Área mantiene vínculos estrechos con diversas instituciones con las que colabora en diferentes actividades en el ámbito de la comunicación, compartiendo y dinamizando contenidos: AENA, Fecyt, PONS Patentes y Marcas y Fundación PONS, Universia y Fundación Universia, Fundación General CSIC, Asebio, Fundación Telefónica, OpenMind BBVA, Medialab Prado, Residencia de Estudiantes, Ayuntamiento de Madrid, Metro de Madrid, Canal Metro de Madrid, además de todas las instituciones que participan en la Semana de la Ciencia y en la Noche de los Investigadores de Madrid.

Convenio Formación

Durante 2015 se ha continuado con el programa de formación de estudiantes en prácticas de la Universidad Rey Juan Carlos, con la estancia de Juan Rivera Crespo, alumno de grado de Periodismo de dicha universidad. El alumno comenzó su programa el 26 de octubre de 2015, finalizándola en enero de 2016, recibiendo formación sobre gestión de eventos de divulgación de la ciencia y participación ciudadana, tales como la Noche Europea de los Investigadores y la Semana de la Ciencia, así como en la elaboración del boletín de noticias científicas Notiweb.

5. AREA DE TRANSFERENCIA Y PROGRAMAS EUROPEOS

Las actividades de esta área se resumen en los indicadores de la siguiente tabla y se describen a continuación:

Objetivos	Indicadores	2015
Formación H2020	Nº de seminarios realizados	3
Soporte a la movilidad de los investigadores – EURAXESS	Número de consultas respondidas	200
Soporte a los investigadores solicitantes de Marie Sklodowska-Curie.	Nº de consultas respondidas	1960
Soporte a los investigadores solicitantes de Marie Sklodowska-Curie. Comunidad Madrid	Nº de consultas respondidas	950
Mejorar la participación a través de las Búsquedas de Socios EEN.	Jornadas grupo EEN – community of practice / Búsquedas de Socios	27
Promoción de H2020 y otros programas europeos	Nº de jornadas informativas	15
Promoción de H2020 y otros programas europeos	Nº de envíos de información personalizada	70
Promoción de H2020 y otros programas europeos	Nº de entradas en blog de madrid a europa	30
Promoción de H2020 y otros programas europeos	Nº de entradas en blog de MSCA	25
Asistencia Técnica para la participación en H2020 y otros programas europeos	Nº de consultas respondidas	121
Fomentar la participación de la Fundación para el Conocimiento en H2020 y programas nacionales de apoyo	Nº de propuestas presentadas	10
Fomentar la participación de la Fundación para el Conocimiento en H2020 y programas nacionales de apoyo.	Nº de proyectos gestionados	9

5.1 Horizonte 2020

Información y promoción

- Rediseño de la Página Web Espacio Europeo de Investigación dedicado a Horizonte 2020 y Proyectos Europeos de la Fundación. Actualización regular de los contenidos mostrados en la página web.

- Blog “De Madrid a Europa”. Publicación regular de información y opinión sobre la actualidad de las políticas y programas europeos de investigación e innovación. Se han publicado 30 posts, que han recibido más de 10.900 visitas y 9.033 usuarios.
- Blog “Acciones MSCA”. Publicación regular de información sobre proyectos Marie Sklodowska-Curie e información general sobre oportunidades en el programa. Se han publicado de 19 posts, que han recibido más de 5.280 visitas y 4.672 usuarios.
- Información personalizada (fundaciones IMDEA, grupos de investigación de los programas financiados por la Dirección General de Universidades e Investigación). Envío periódico de información sobre oportunidades de los programas europeos de la CE (H2020, COSME, COST, etc.) y los borradores de programas de trabajo.
- Jornadas informativas (INFODAYS) sobre programas de Ciencia Excelente de H2020 y oportunidades de proyectos, búsquedas de socios, etc. en colaboración con CDTI y el Ministerio de Economía y Competitividad. Jornadas Informativas MSCA en instituciones madrileñas: IMDEAs, URJC, UC3M, UCM, CNIO, CIEMAT y CEU.
- Participación en Jornadas Informativas (en especial H2020) y en eventos organizados por la Comisión Europea y otros actores relevantes para el desarrollo de la política comunitaria de I+D.
- Encuentros con investigadores y/o responsables de gestión de proyectos de IMDEA para las convocatorias europeas.
- Realización de reuniones de trabajo regulares con las instituciones (CDTI, MINECO, NCP, etc.).
- Punto Nacional de Contacto (NCP) del Programa Marie Sklodowska-Curie de H2020 sobre movilidad y formación de investigadores.
- Expertos regionales en el Comité de Programa H2020 “Consejo Europeo de Investigación, Tecnologías Futuras y Emergentes y Acciones Marie Sklodowska Curie”.
- Promoción de la participación de pymes innovadoras y start-ups en el Instrumento pyme de H2020.
- Reuniones con entidades y empresas madrileñas interesadas en conocer las posibilidades de participar en proyectos comunitarios.
- ERRIN – Participación en grupos de trabajo de la red de regiones ERRIN, con la finalidad de promover participación en programas europeos.
- Colaboración y coordinación con las actividades realizadas por la Enterprise Europe Network (EEN) para la promoción de la participación, como brokerage events.
- Coordinación y gestión de proyectos europeos de la Fundación madri+d y presentación de propuestas a programas europeos.
- Coordinación de la Oficina de Proyectos Europeos madri+d - IMDEA, estructura de apoyo a la participación de sus componentes en programas europeos.

5.2 Formación

Durante 2015 se han realizado 3 acciones de formación propias, con un total de 150 asistentes. Además, se ha colaborado como ponentes en 5 acciones de formación sobre programas europeos de investigación e innovación.

Descripción de los cursos:

- Taller Business Plan for Horizon 2020 Proposals 1ª y 2ª edición, 23 de junio y 15 de diciembre de 2015.

Objetivos:

- Revisión del estado de la técnica en el diseño y desarrollo de un plan de negocios y su aplicación en la realización de propuestas H2020.
- Actividades que incluyen el uso de la "Business Model Canvas" y relacionados herramientas / metodologías, en el contexto Lean Startup.
- Taller práctico y revisión de los estudios de casos reales proporcionados por los asistentes.
- La participación activa de todos los participantes para garantizar la resolución de dudas y la profunda comprensión de los conceptos principales.
- Revisión de las "lecciones aprendidas" en las primeras convocatorias realizadas dentro H2020.

Profesorado:

Javier Criado Nesofsky, licenciado en Economía y MBA, con más de 20 años de experiencia en seminarios de capacitación y talleres, gerencia y profesional de la inversión. Actualmente es profesor de plan de negocio en la Fundación madri+d y coach de negocios de innovación para el Instrumento PYME de H2020. Autor del capítulo sobre inversiones en "España de Lean Startup", proyecto de libro de 2013.

Lucía Iñigo Paarmann trabaja en CDTI como Representante Nacional del Comité de Programa NMBP del Pilar de Liderazgo Industrial de H2020. Tiene experiencia en Programas de I+D+i europeos desde el Sexto Programa Marco, incluyendo formación de participantes. Es Máster en Ingeniería Civil y ha ocupado puestos de investigadora y gestora de proyectos de I+D+i en una empresa privada dedicada a geotecnia, procesos e investigación en materiales.

Matrícula: 120

Total asistentes: 50

- Taller "ERC Grants: Writing Successful ERC proposals" para investigadores 2ª Edición, 29 de octubre de 2015

Objetivo:

- Proporcionar a los investigadores una buena comprensión de los criterios de evaluación y cómo analizarlos; un IP excelente según los revisores de los diferentes dominios; cómo escribir propuestas de investigación de alto riesgo / alta ganancia teniendo en cuenta características específicas del panel y el tipo de proyecto.

Profesorado:

Lotte Jaspers de Yellow Research tiene una amplia experiencia en la gestión de talleres ERC y en la revisión previa a la presentación de Subvenciones del ERC. Yellow Research ha formado con éxito a candidatos para la redacción de propuestas de ERC desde la segunda convocatoria del 7PM.

Matrícula: Gratuito

Total asistentes: 100

- Colaboración “I Edición del Curso de Formación de Gestores H2020” UAM. 1-2 de octubre 2015.

Objetivo:

- Presentar las actividades de la Enterprise Europe Network madri+d (EEN madri+d) para la realización de una estrategia de participación y búsqueda de socios para proyectos H2020.

Profesorado: Jesús Rojo González. Coordinador EEN madri+d. Punto Nacional de Contacto Acciones Marie Sklodowska-Curie.

Total asistentes: 40

- Colaboración “III Seminario Oficina Europea de Horizonte 2020”. Ministerio de Economía y Competitividad .17-19 de noviembre 2015

Objetivo:

- Colaborar en este seminario en la preparación de propuestas exitosas al programa MSCA.

Profesorado: Jesús Rojo González. Coordinador EEN madri+d. Punto Nacional de Contacto Acciones Marie Sklodowska-Curie.

Total asistentes: 55

- Colaboración en “III Seminario Ciencia Excelente”. Ministerio de Economía y Competitividad. 18-19 de noviembre de 2015

Objetivo:

- Formar a gestores de universidades, centros de investigación y empresas en los programas ERC y Acciones Marie Sklodowska-Curie.

Profesorado: Jesús Rojo González.

Total asistentes: 40

- Curso/Seminario de presentación y gestión de proyectos en Programas Europeos de Gestión Directa. Dirección General de Asuntos Europeos de Comunidad de Madrid. 21, 22 y 29 de septiembre y 23, 24 y 30 de noviembre de 2015.

Objetivo:

- Facilitar a los técnicos y gestores municipales y de la Comunidad de Madrid una visión holística sobre los distintos programas y su alineamiento con los objetivos de Europa 2020, de manera que puedan trasladarlos e integrarlos en su actividad habitual y de servicios al ciudadano; y dotarles de conocimientos teóricos y prácticos que les permitan el diseño, elaboración de propuestas y realización con éxito de proyectos y actuaciones dentro de los esquemas de financiación previstos en los programas europeos de gestión directa.

Profesorado: Sara Alfonso

Total asistentes: 40

- CNIC PHD Day. Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares. 27 de noviembre de 2015.
 - Objetivo: dar a conocer entre estudiantes de doctorado y jóvenes estudiantes postdoctorales las principales oportunidades en Horizonte 2020 en apoyo a la contratación de investigadores.

Profesorado: Sara Alfonso

Total asistentes: 100

5.3 Proyectos y propuestas

La Fundación continúa su participación en representación de la Comunidad en las redes ERA NET que siguen:

- M-ERA.NET en Ciencia e Ingeniería de Materiales (FP7 COOPERATION NMP). Principales actividades: evaluación de resultados e impacto de proyectos 2008, 2010 y 2011; definición de evaluación final del proyecto y selección de subcontratista; participación en 4 reuniones.
- M-ERA.NET 2 en Ciencia e Ingeniería de Materiales (H2020 NMBP). Principales actividades: preparación de contrato con la Comisión Europea y del acuerdo de consorcio
- ERA NET de Nanotoxicología (SIINN, Safe Implementation of Innovative Nanoscience and Nanotechnology, FP7). Principales actividades: participación en 1 reunión. Actividades de comunicación y disseminación. Justificación final del proyecto.
- MATERA+ (ERA-NET + en Ciencia e Ingeniería de Materiales, FP7). Justificación y seguimiento económico del proyecto.
- FP7 PEOPLE COFUND de cofinanciación de M+Visión aprobado en 2011. Por la entidad del proyecto se resumen algunos resultados o actividades:
 - Publicación de 9 entrevistas a fellows COFUND en Notiweb.
 - Publicación de convocatoria.
 - Difusión de convocatoria.
 - Presentación en Grupo de Trabajo de Salud de ERRIN.
 - Respuesta a 37 consultas sobre participación en la convocatoria.
 - Respuesta a 70 consultas sobre gestión de las ayudas
 - Mantenimiento web M+Visión COFUND.
 - Búsqueda de nuevas organizaciones de acogida.
 - Elaboración de 1 entregable de proyecto.
 - Firma de convenios de colaboración.
 - Seguimiento de proyectos 2013.
 - Seguimiento de proyectos 2014.

- MOBILISE, BILAT 7PM con Marruecos (coordinado por R&D Maroc).
- ABEST III BILAT 7PM con Argentina (coordinado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Argentina).
- EU-MEX INNOVA BILAT 7PM con México. (Iniciado septiembre 2013. Coordinado por CONACYT- México). Principales actividades: coorganización de evento en Energy Week Bruselas; elaboración de un entregable y participación en una reunión de consorcio.
- SYNAMERA NMBP H2020. (Iniciado 1 de mayo de 2015). Principales actividades: participación en 3 reuniones de consorcio; definición de estrategia de comunicación del proyecto e identificación de ponentes españoles para mesa redonda.
- OPE MADRI+D - IMDEA Convocatoria Europa Redes y Gestores, MINECO (Iniciado 1 de julio de 2014. Proyecto coordinado por la Fundación madri+d con la participación de todos los IMDEA). Ver actividades en apartado 3.1.5.
- Proyecto RETA “Aceleradores de la Innovación en el entorno empresarial”, en colaboración con la Universidad de Playa Ancha, Chile. Principales actividades: visita de personal de Universidad de Playa Ancha a Madrid para acción formativa, visitas y justificación.
- Proyecto EEN madri+d, acuerdo marco dentro del Programa COSME “Access to markets” 2015-2020 para la ejecución del proyecto en la Comunidad de Madrid.
- EEN madri+d 2015-2016, acuerdo específico, nodo de la red Enterprise Europe Network en la Comunidad de Madrid durante el periodo enero 2015 - diciembre 2016.
- Acción piloto ERANET-LAC (PRObiTECH) para coordinar acciones en transferencia EU-AMERICA LATINA. 4 socios de España, Argentina, México y Alemania. Principales actividades: reunión de lanzamiento de proyecto en Madrid (14 y 15 de octubre) y presentación de justificación técnica y económica.
- Proyecto INNADRIMASD 2 en el marco de H2020 “Innovation in SMEs” para la prestación de servicios de mejora de la capacidad de innovación, EIMC, y servicios de coaching para beneficiarios del Instrumento PYME, KAM, en 2015-2016.
- Justificación de la propuesta piloto INNADRIMASD en el marco de H2020 “Innovation in SMEs” para los de servicios de innovación y coaching para beneficiarios del Instrumento PYME en 2014.
- Justificación del proyecto EEN madri+d 2013-14, en el marco del Programa CIP.
- Proyecto RETA en Chile. Talleres de formación de Agentes para la Transferencia de Tecnología como parte de la acción de vinculación del entorno académico con el tejido empresarial. Participación de dos personas en las actividades *in house* en las oficinas de la Fundación y la realización de talleres en Chile.
- Red de gestión tecnológica para el AGRO del INIA CHILE. Realización de una serie de seminarios formativos presenciales en Madrid sobre la organización y la metodología necesarias para desarrollar actividades de evaluación y valorización de los resultados científico-tecnológicos y el desarrollo de un programa de visitas institucionales a agentes de ciencia y tecnología de la Región, durante 7 días laborables, para una misión de 9 personas.

5.4 Preparación de propuestas de proyectos

Se han presentado las siguientes propuestas con participación de la Fundación en su preparación y/o consorcio:

- M-ERA.NET 2 (H2020 NMBP): ERA-NET COFUND en Ciencia e Ingeniería de Materiales. Coordinador: FFG (Austria). Ha resultado financiada.
- RECEMIS (H2020 INCO): Acción de coordinación y apoyo para el fomento de la cooperación investigación-industria en los países del sur del Mediterráneo en energías renovables. Coordinador: FIIAPP (España).
- Campaña de promoción de programas europeos entre las pymes (Comisión Europea en España): actividades de difusión de los principales instrumentos de la Unión Europea para financiar I+D+i entre las pymes. Coordinador: Fundación madri+d. Ha resultado financiada.
- Licitación EASME "Capturing innovation impulses from emerging economies for European SMEs". Coordinador: Technopolis (Holanda).
- ATREIUS COFUND (H2020 COFUND): Programa de atracción de investigadores de postgrado al Campus de Excelencia Internacional de UAH y URJC. Coordinador: UAH (España).
- SCI-SI (H2020 ISSI): Proyecto para la coordinación de divulgación científica situada regionalmente e inclusiva y conceptualización de investigación e innovación responsables. Coordinador: Lulea Tekniska Universitet (Suecia).
- NYRMANA COFUND (H2020 COFUND): Programa de atracción de investigadores predoctorales de IMDEA. Coordinador: IMDEA Networks. No se participa en la propuesta pero se dio apoyo en su elaboración.
- TRANS-PYME (INTERREG SUDOE, Eje Prioritario 2: Fomentar la competitividad y la internacionalización de las pymes del sudoeste europeo. Y en el objetivo específico 3ª 1: Desarrollo de capacidades para la mejora del entorno de las empresas del espacio SUDOE). El objetivo es conseguir que una parte del conocimiento generado dé lugar a actividad empresarial de alto valor añadido potenciando la creación de EBTs y la consolidación de las pymes ya existentes mediante la transferencia tecnológica. Coordinador: Fundación CIDAUT (España)
- PROMO-PYME (INTERREG SUDOE, Eje Prioritario 2: Fomentar la competitividad y la internacionalización de las pymes del sudoeste europeo. Y en el objetivo específico 3ª 1: Desarrollo de capacidades para la mejora del entorno de las empresas del espacio SUDOE). El proyecto se dirige a potenciar la innovación aplicada al desarrollo empresarial y el lanzamiento de nuevas ideas de negocio dentro de los sectores del transporte y la energía, así como el apoyo técnico especializado a las empresas para que puedan incrementar sus capacidades de internacionalización. Coordinador: Fundación CIDAUT (España)
- SCI-DIASPO: Explorar el potencial de las diásporas científicas europeas (COST Actions) Coordinador: Center for Research and Technology Hellas (Grecia).

5.5 Gestión y coordinación del consorcio EEN madri+d 2015-2016

Enterprise Europe Network madri+d es un proyecto financiado por la CE dentro del Programa COSME que proporciona asistencia profesional especializada a las empresas y grupos de investigación de la Comunidad de Madrid, ofreciendo servicios de transferencia de tecnología, asesoramiento en innovación, internacionalización y acceso a financiación de la I+D+i.

El proyecto de dos años de duración (2015-2016) cuenta con una financiación de la CE de 336.736 € y la participación de los 8 socios de la Comunidad de Madrid: CSIC, CEIM, Cámara de Comercio, PCM, AEDHE, AECIM, Madrid Network junto con la Fundación madri+d que actúa como coordinador del consorcio regional. La coordinación conlleva, además de las actividades asignadas a la Fundación, la medición con la EASME, la coordinación con los otros 8 nodos españoles y el apoyo a los 7 socios en sus acciones, mediante formación y asesoramiento.

Las actividades más destacadas han sido la organización de 105 eventos en 2015, 53 de ellos brokerages internacionales, a los que han acudido más de 1.500 participantes y en los eventos internacionales han tenido lugar más de 1.200 reuniones entre entidades y empresas. El consorcio ha asesorado a más de 900 entidades.

Actividades:

- Identificación y promoción de la oferta científico-tecnológica de la Comunidad de Madrid
 - Coordinación con 30 instituciones (universidades, centros de investigación, hospitales) para la valorización de su oferta tecnológica y difusión a través de la EEN.
- Foros madri+d y coorganización de brokerages
 - Organización de 4 jornadas internacionales de transferencia de tecnología (brokerage events) en ferias internacionales: FARMAFORUM, HOMSEC, GENERA, SIMO EDUCACION, donde se facilita el intercambio de información entre potenciales socios tecnológicos a través de reuniones b2b.

Además se han coorganizado 10 brokerage events, en los que la Fundación ha aportado difusión y apoyo a empresas e instituciones. Space Tech Expo (Bremen), Smart City (Barcelona), Healthcare Medica (Dusseldorf), Space Week and Site Visit Space (Roma), Nanomercosur (Buenos Aires), Ambient Assisted Living (Gante), Eco Innovation Fórum (Barcelona), Greencities y Sostenibilidad (Málaga), I Brokerage EEN Argentina (Buenos Aires). Destaca la coorganización de este primer brokerage de la Red EEN en Argentina de la que la Fundación es mentor y a la que fueron 17 empresas de Madrid.

Los datos de participación en los eventos de transferencia de tecnología internacional son:

Brokerage Event	Entidades participantes	Ofertas tecnológicas participantes	Reuniones celebradas
HOMSEC	32	36	36
FARMAFORUM	45	57	109

GENERA	97	105	120
SIMO EDUCACION	46	54	73
Eventos coorganizados	53	79	232
TOTAL	234	235	570

- Apoyo en los procesos de transferencia de tecnología
 - Análisis de las ofertas científico-tecnológicas y apoyo en la búsqueda de potenciales socios comerciales a través de la generación de muestras de interés. Este año se ha empezado a participar más activamente con las universidades y a coordinar sus ofertas con la red EEN, lo cual ha incrementado sustancialmente las ofertas publicadas. Actualmente hay 74 en la red dependientes de la Fundación madri+d.
 - Gestión y coordinación de 28 negociaciones con potenciales socios internacionales dirigidas a oferta científico tecnológica de Madrid.
 - Negociación de la firma de 2 acuerdos de transferencia de tecnología con socios europeos de la red EEN.
 - Participación en 3 grupos sectoriales: Aeronáutica y Espacio, Salud y Energía Inteligente. Es el contacto del nodo en 3 Puntos Temáticos de Contacto y participa en otros 5.

- Generación de capacidades y profesionalización en transferencia de tecnología
 - Organización de la tercera y cuarta edición del Curso Avanzado en Comercialización de la Investigación, en colaboración con la Technology Licensing Office del MIT, en el marco del Programa Madrid-MIT M+Visión. 2 y 3 de junio y 1 y 2 de diciembre.

Este curso ha ofrecido a los 36 participantes la oportunidad de explorar los procedimientos de una de las oficinas de transferencia con mayor actividad mundial, que constituye un modelo de referencia en la puesta en el mercado de desarrollos tecnológicos. El objetivo de estos cursos es estimar la viabilidad comercial de la tecnología de una manera sistemática y determinar una estrategia óptima y un mercado objetivo de explotar su potencial comercial. Se explora el viaje de un concepto innovador (o prueba de concepto) a un producto viable comercialmente. Los participantes han sido profesionales de transferencia de tecnología, investigadores y tecnólogos de universidades, centros de investigación, hospitales y empresas interesados en conocer los procedimientos de comercialización de proyectos innovadores.

- Mentorización y asistencia técnica a terceros países interesados en formar parte de la red EEN.
 - EEN Argentina: apoyo a la preparación de una estrategia y un programa de trabajo de acuerdo a las especificaciones de la convocatoria para Business Cooperation Centre en terceros países.

- EEN México: coordinación de acciones con el nodo EEN de México para el fomento de la cooperación comercial y científico-técnica entre Madrid y México.

Gestión y coordinación del proyecto INNADRIMASD 2

El proyecto INNADRIMASD 2, financiado por el programa H2020 de la CE, está dirigido a la prestación a través de los nodos de la Enterprise Europe Network de 2 tipos de servicios a empresas: mejora de la capacidad de innovación, EIMC, y asignación de coaches a las empresas beneficiarias de ayudas del instrumento PYME, KAM. Tiene una duración de 2 años, hasta diciembre de 2016. Se prevé una participación de 60 empresas beneficiarias de Instrumento PYME en la Comunidad de Madrid y de otras 48 con servicios de innovación, EIMC.

5.6 Oficina de Proyectos Europeos madri+d - IMDEA

La Oficina de Proyectos Europeos madri+d – IMDEA se lanza como una estructura en red de apoyo a la participación de sus entidades miembros en programas europeos. Está compuesta por IMDEA Agua, IMDEA Alimentación, IMDEA Energía, IMDEA Materiales, IMDEA Nanociencia, IMDEA Networks, IMDEA Software y la Fundación madri+d, que actúa de coordinadora.

Para llevar a cabo dicha actividad se cuenta con la financiación del proyecto OPE MADRI+D-IMDEA de la Convocatoria Europa Redes y Gestores 2013, MINECO. El proyecto, iniciado el 1 de julio de 2014 y que concluirá a finales de julio 2017, está coordinado por la Fundación madri+d, con la participación de todos los institutos IMDEA.

Teniendo en cuenta las tareas asignadas a cada objetivo así como los entregables e hitos definidos para monitorizar la actividad se puede concluir que en el año y medio de desarrollo del proyecto se han conseguido la mayor parte de los mismos.

- **Objetivo 1: Fomento de la participación de los investigadores IMDEA en proyectos internacionales.**
 - Tarea 1.1: Reuniones con los puntos locales de cada IMDEA y visita a las instalaciones para determinar líneas de trabajo. Marzo y abril de 2015.
 - Tarea 1.2: Definición de las líneas de interés de cada IMDEA y principales demandas de información adaptadas a cada uno. El flujo informativo se ha concretado en el envío de correos de carácter informativo sobre convocatorias abiertas, eventos de interés (tanto en Madrid como en Bruselas), noticias relevantes sobre políticas comunitarias relacionadas con las temáticas de los IMDEA, programas de trabajo de H2020, información sobre los Advisory Groups que conforman H2020, novedades legislativas y financieras en el desarrollo de la gestión de proyectos europeos, etc.
- **Objetivo 2: Aumentar la tasa de éxito de las propuestas presentadas a través de la revisión de propuestas.**
 - Tarea 2.1: Formación sobre preparación de propuestas, basada sobre todo en el desarrollo de propuestas de modelos de negocio “Business Model Canvas” a incluir en los proyectos europeos en un taller el 23 de junio. El programa, además, incluyó formación en la parte de impacto de los proyectos H2020.

- Tarea 2.2: Servicio de revisión de propuestas. Realización de dos talleres exclusivos para IMDEA: el 22 de junio sobre la ayuda “Proof of Concept” del ERC y el 30 de junio para revisión de propuestas FET OPEN. Se contó con la presencia de NCPs y Representantes Nacionales de ambos programas y en el caso del evento PoC con una Project Officer del ERC. Así mismo y como actividad propia de la OPE se ha dado servicio de revisión de propuestas cuando así lo han solicitado los IMDEA.
- Objetivo 3: Desarrollar ciencia y tecnología punteras.
 - Tarea 3.1: Promoción y formación sobre proyectos ERC. Jornadas formativas realizadas por la consultora YELLOW RESEARCH el 29 de octubre de 2015.
 - Tarea 3.2: Servicio de asistencia técnica: Desarrollado por medio de la resolución de consultas. Consultas recibidas sobre todo de los programas ERC, MSCA y FET, así como sobre temas de gestión económica y financiera de proyectos europeos (ver cifras en tabla de consultas).
- Objetivo 4: Fomento de la movilidad internacional de los investigadores IMDEA y atracción de talento.
 - Tarea 4.1: Promoción y formación en MSCA.
- Objetivo 5: Fomento de la colaboración con empresas.
 - Tarea 5.1: Organización de reuniones con empresas españolas.
 - Tarea 5.2: Búsquedas de socios (fundamentalmente de la red EEN y ERRIN) y consorcios en formación en los que los IMDEA puedan participar. Así mismo, la red EEN aporta la posibilidad de desarrollar líneas de colaboración conjuntas no solo por medio de la participación en proyectos sino también asistiendo a *brokerage events*, ferias e intercambio de perfiles para futuras colaboraciones.
- Objetivo 6: Formación a los gestores IMDEA
 - Tarea 6.1: Estancias en Bruselas.
- Objetivo 7: Tareas de representación, presencia en foros internacionales y actividades lobby:
 - Tarea 7.1: Contratación de un técnico especialista, en el primer trimestre de 2015. Las tareas de lobby y representación han consistido en reuniones con entidades de interés para los IMDEA y la Fundación madri+d, así como su asistencia a foros, seminarios y conferencias de interés nacionales e internacionales.

De especial interés es la actividad conjunta con la Oficina de la Comunidad de Madrid en Bruselas. En junio de 2015 se llevó a cabo una reunión en la que se definieron las principales líneas de actividad estratégica coordinada, así como el flujo informativo.

Participación en la plataforma de I+D ERRIN (European Regions Research and Innovation Network) de la que forma parte la Comunidad de Madrid y participación en el Grupo de Trabajo de Salud el 11 de junio.

Asistencia a: Jornada ERANET - WATER WORKS, organizada por CDTI; Jornada sobre aspectos de IPR en H2020, organizada por la Fundación PONS; Jornada

sobre aspectos financieros en H2020, CDTI/MINECO; Infoday sobre el SWAFS, organizado por la Oficina Europea FECYT/MINECO; Infoday sobre FET OPEN en Bruselas; e Infoday sobre el ERC en Madrid.

Reuniones estratégicas: FIAPP (22 de abril de 2015); CDTI (30 de abril de 2015) y reunión por parte de IMDEA AGUA en el marco de la visita del INIA-Chile que conforman la red de gestión tecnológica para el agro (RGTA) durante el mes de septiembre de 2015.

- **Objetivo 8: Fomentar la colaboración interdisciplinar**
 - Tarea 8.1: Promoción de proyectos conjuntos: por un lado de proyectos en el que participen todos los IMDEA que se ha materializado en dos propuestas COFUND (Proyecto NYRMANA – Cofund Predoctoral; y Proyecto AMAROUT III – Cofund Postdoctoral). Por otro lado, se ha fomentado la participación de los IMDEA (excepto IMDEA AGUA que ya lo tiene) para obtener el sello de “Excellence in Research” por medio de la participación en eventos organizados por la CE (octubre 2015) y en base a la resolución de consultas de esta temática.

Principales indicadores de actividad OPE-IMDEA 2015

IMDEA	Búsquedas de socios	Reuniones	Consultas tlf/correo	Correo informativo	Revisión propuesta	Asistencia/orga nización evento
AGUA	5	1	6	12	1	2
ALIMENTACION	3	1	8	7	0	1
ENERGIA	4	1	10	14	0	0
MATERIALES	4	1	12	5	1	0
NANOCIENCIA	2	1	2	7	0	0
NETWORKS	3	8	30	6	3	0
SOFTWARE	6	1	7	3	1	0
Todos	0	5	9	23	0	12
TOTAL	27	19	84	77	6	15

5.7 Redes internacionales

- Red de Movilidad EURAXESS
 - Jornadas de formación.
 - Atención a consultas relacionadas con la movilidad de investigadores.
 - Participación activa en las reuniones europeas de la Red.
- Red ERRIN
 - Nuevas actuaciones en relación con los programas de la Unión Europea.
- Colaboración con Argentina

- Mentorización EEN Business Cooperation Centre Argentina para su puesta en marcha. Miembro de la Red EEN desde marzo de 2015. Durante los días 22-26 de junio se realizó una formación en el manejo de las herramientas de la Red y realización Brokerage Event en ICT.

5.8 Participación en redes e iniciativas nacionales y europeas de transferencia y propiedad industrial

- Participación en las actividades del EU IPR Helpdesk como embajadora España en IPR.
- Representación de la Fundación madri+d en el Comité técnico de normalización de gestión de la I+D (AENOR).
- Participación en el grupo de trabajo de Transferencia para el desarrollo de la Guía de Transferencia en el Entorno de Salud.

5.9 Red de laboratorios

La Red de Laboratorios tiene como objetivo principal prestar servicios de alto valor añadido y coordinar la puesta en marcha, el mantenimiento y la evaluación de los laboratorios e infraestructuras de investigación de la Comunidad de Madrid. Debe apoyar a la mejora en los servicios prestados, servir como elemento facilitador de las relaciones entre los usuarios y los centros de investigación y dar a conocer a la sociedad las posibilidades científico-tecnológicas existentes.

- Apoyo a los programas de infraestructuras de la Dirección General de Universidades e Investigación, destinadas a informar de iniciativas científico-tecnológicas a usuarios afectados, disponer de un repositorio de documentación en <http://www.madrimasd.org/Laboratorios/Documentos/default.asp> y a elaborar los informes pertinentes.

Los laboratorios de la Red han sido informados de las convocatorias abiertas durante 2015 por la Comunidad de Madrid.

Se han difundido convocatorias y colaborado en la presentación de candidaturas por OPIS e Infraestructuras de la Comunidad de Madrid; se ha trabajado en la preparación de propuestas a programas europeos, relacionadas con infraestructuras, y en la participación en redes y proyectos de formación, nacionales e internacionales.

- Participación en proyectos y colaboraciones de alcance internacional

En el marco del proyecto MOBILISE MOrocco and the EU: strengthening BllateralLInks in SciEntific research and Innovation, la Red de Laboratorios ha sido colíder del paquete de trabajo número 3, que tiene como objetivo la creación de una red euro-marroquí de laboratorios de ensayo en el campo de contaminantes emergentes. En 2015 se han llevado a cabo acciones de intercambio formativo entre laboratorios europeos, de los cuales 2 pertenecen a la Red de Laboratorios y contrapartes marroquíes, además de colaborar en la implantación de programas formativos específicos en Marruecos y contribuir a la generación de un mapa de infraestructuras científico-tecnológicas en Marruecos.

Se continúa con la colaboración con el sistema UNILAB de Argentina en proyectos de fortalecimiento de redes universitarias internacionales, así como con la Universidad de la Plata y el Instituto Argentino de Siderurgia iniciadas hace varios años.

- Difusión y catalogación para la promoción a terceros de las infraestructuras de Madrid

Se mantiene la sección de la Red de Laboratorios e Infraestructuras de la Web de madri+d, actualizando el catálogo de servicios proporcionado por los laboratorios integrantes.

Se mantiene la colaboración con la Entidad Nacional de Acreditación, ejecutando los compromisos de la Fundación madri+d incluidos en el convenio de colaboración firmado. En 2015 se han remitido a ENAC, 26 expertos técnicos, candidatos a participar en los procesos de acreditación.

- Servicios de coordinación, clasificación, asesoramiento y formación

La Red de Laboratorios cuenta con un Grupo Asesor que transmite a la Dirección General de Universidades e Investigación las necesidades de los miembros de la Red, asesora en la adopción de iniciativas de mejora del programa, apoya a los laboratorios e infraestructuras en sus iniciativas de mejora de la calidad y se encarga de la clasificación de los laboratorios integrados. En 2015 se ha asignado, modificado o confirmado la categoría, después de la correspondiente evaluación, a 50 laboratorios.

El servicio de asesoría del programa resuelve las consultas sobre calidad, certificación y acreditación, que le son remitidas vía el servicio de asesoramiento de la Red, Atención al Cliente y Contacto madri+d. En 2015 se han respondido 35 consultas.

La Red dispone de un servicio de formación en materias relacionadas con la calidad en los laboratorios y centros de investigación, abierto tanto a laboratorios de la Red como a cualquier persona interesada en la temática.

- Cursos:
 - Sistemas de Calidad en Laboratorios de Ensayo y Calibración (mayo de 2015). 35 alumnos.
 - ISO 9001 aplicada a laboratorios y centros públicos de investigación (noviembre de 2015). 23 alumnos.

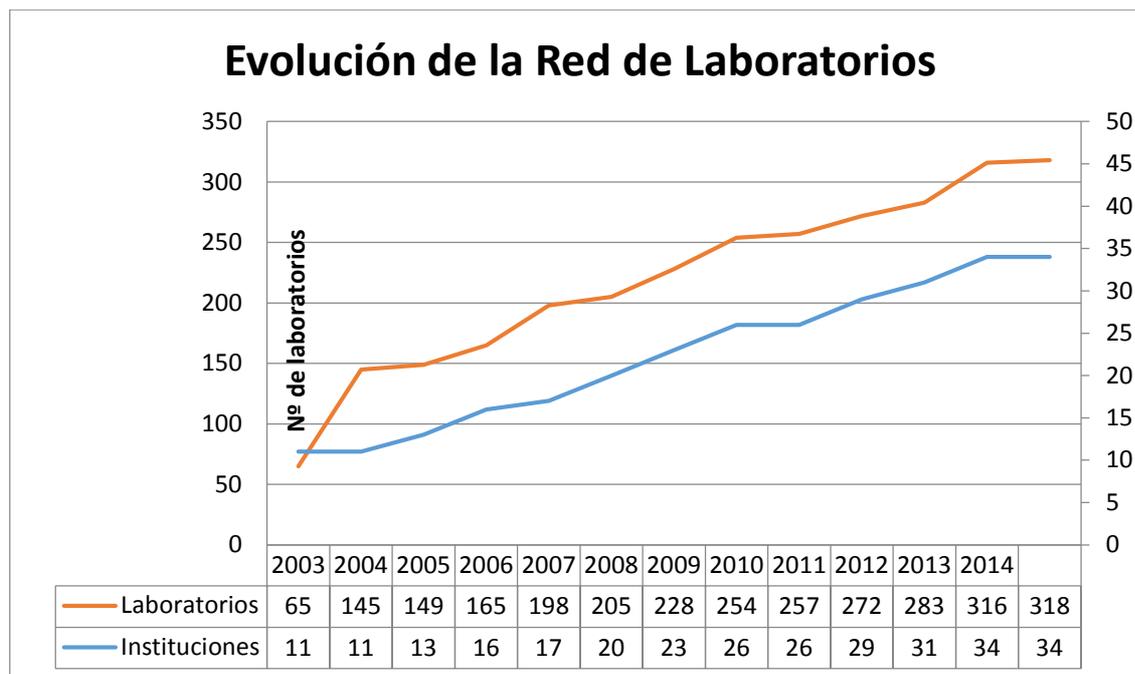
Composición de la Red

A 31 de diciembre de 2015, la Red cuenta con los siguientes laboratorios e instituciones:

Instituciones participantes	33
Laboratorios que realizan ensayos	291
Laboratorios que realizan calibraciones	41
Laboratorios que realizan ensayos y calibraciones:	14
Total de Laboratorios	318
Laboratorios acreditados o certificados:	121

En 2015, los Miembros Acreditados y/o Certificados ascienden a 121 y los que tienen implantados Sistemas de Calidad a 172. El desglose por instituciones es:

INSTITUCIÓN	Nº
Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas	1
Centro Español de Metrología	2
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas	6
CIEMAT	21
Consejo Superior de Investigaciones Científicas	53
FREMAP	1
Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicación de los Materiales Compuestos	1
Fundación Parque Científico de Madrid	1
IMDEA Agua	1
IMDEA Energía	3
IMDEA Materiales	4
IMDEA Nanociencia	8
Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre	1
Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz	2
Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario de La Princesa	2
Instituto de investigación Sanitaria Hospital Clínico San Carlos	1
Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro	2
Instituto de Salud Carlos III	15
Instituto Geológico y Minero de España	1
Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario	2
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	2
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial	17
Instituto Tecnológico de la Marañosa	4
Madrid Salud	1
Universidad Autónoma de Madrid	23
Universidad Carlos III de Madrid	8
Universidad Complutense de Madrid	18
Universidad de Alcalá	17
Universidad Nacional de Educación a Distancia	4
Universidad Politécnica de Madrid	64
Universidad Pontificia Comillas	1
Universidad Rey Juan Carlos	22
Universidad San Pablo CEU	9



5.10 Proyecto M+VISIÓN

M+Visión tiene por objeto potenciar la competitividad del sistema universidad-empresa, desarrollando programas y actividades en un campo definido (tecnología biomédica) con la colaboración de una universidad de prestigio internacional (Massachusetts Institute of Technology, MIT).

Los instrumentos legales sobre los que se basa el programa son dos convenios, uno entre la Consejería de Educación y la Fundación para el Conocimiento madri+d para su financiación y otro entre esta última y el MIT donde se recoge el diseño de las diferentes actividades. Tiene un presupuesto inicial de 20 millones de euros y una duración de 5 años (2010-2015).

M+Visión ha establecido una sólida plataforma de trabajo para la gestión del programa que está dirigido por un equipo en Boston y otro en Madrid. Se pretende que M+Visión impulse la creación de una comunidad amplia y sólida de miembros incluyendo empresas, hospitales, centros de I+D y universidades.

La Fundación ha llevado cabo las siguientes actividades:

- Supervisión de la justificación técnica y económica del proyecto M+ Visión realizadas por MIT.
- Preparación de memorias de actividad justificativas del proyecto para la Comunidad de Madrid.
- Participación y seguimiento de las reuniones operativas del consorcio.
- Participación y seguimiento de las reuniones sobre convenios de investigación con colaboradores.
- Participación como faculty en las reuniones de defensa de los proyectos (accelerator phase).
- Participación como faculty en las actividades IDEA3 para IDEA2.
- Seguimiento de las reuniones IDEA3.

- Participación en la constitución del Comité de Comercialización de los resultados de investigación del programa M+Visión.
- Seguimiento del estado de las 21 declaraciones de invención reportadas por los investigadores del programa M+ Visión en coordinación con la TLO del MIT.
- Gestión en coordinación con MIT de las 7 patentes internacionales y 4 patentes nacionales solicitadas por investigadores del programa M+ Visión.

Por otro lado, el Proyecto M+Visión ha arrojado a lo largo de sus 5 años de duración los siguientes resultados:

Miembros del Consorcio M+Visión	
Profesores y expertos	173
Organizaciones académicas miembros (con convenio)	15
Patrocinadores	4
Becarios M+Vision	
Total de candidatos evaluados	426
Nacionalidades de origen	>30
Total Seleccionados	34
Españoles	9
EEUU	7
Formación especializada	
Horas	>450
Asistentes	>1.300
Promoción del Consorcio entre empresas e instituciones	
Nº de empresas e instituciones contactadas	133
Proyectos de investigación a 31 diciembre 2015	
Número total	20
En marcha	7
Presupuesto Año 5	1,271,017 €
Instituciones colaboradoras	9
Madrid	5
Boston	4
Propiedad intelectual	
Invencciones comunicadas	25
Patentes solicitadas	12
Licencias negociadas	4
Publicaciones científicas y premios	
Publicaciones científicas	13
Presentaciones en congresos	15
Premios y reconocimientos internacionales	13
Comunicación y actividades de divulgación	
Suscriptores newsletter	2.427
Visitas al Canal M+Visión	57.825
Visitas a la web M+Visión 2015	23.585
Eventos	
Número	21

Asistentes	>2.000	
Programa IDEA²		
Ediciones completadas	4	
Proyectos evaluados	92	
Expertos involucrados	130	
Ayudas de viaje		
Número	23	
Investigadores beneficiarios	45	

Programa de educación y formación

Este Programa tiene dos objetivos:

- a. Atraer, formar y retener investigadores de alto nivel: subprograma de becas.
- b. Extender los efectos de la educación a otros agentes del sector: subprograma educativo.

Subprograma de becas M+Vision Fellowship

El subprograma de becas, en adelante denominadas *M+Vision Fellowship*, pretende atraer una selección de expertos en tecnología biomédica (investigadores con una formación de doctor o con una experiencia profesional equivalente) de todas las ramas relacionadas con esta área: médicos, ingenieros, biólogos, informáticos, físicos, etc. Los primeros 6 meses del primer año de beca se dedican a la formación y la definición de proyecto/s de investigación entre Madrid y Boston, y el tiempo restante se dedican a actividades concretas de investigación.

Las becas *M+Vision Fellowship* son anuales, y los investigadores seleccionados para el disfrute de una primera anualidad podrían participar también en una segunda convocatoria de ayudas que, de obtenerlas, les abrirían el camino a disfrutar de un nuevo año de beca y dos años finales de contrato en alguna de las instituciones participantes. La participación en situación de beca, está financiada por la Comunidad de Madrid.

Durante los dos años adicionales, en los que la beca pasaría a contrato, se denomina *Advanced Fellowship* y la financiación proviene en su totalidad de la Unión Europea a través del programa COFUND y de la aportación de una entidad contratante (empresa, hospital, universidad o centro de I+D), sin que esto último suponga coste alguno para la Comunidad de Madrid. Esta posibilidad de ampliación de las ayudas en forma de contratos contribuirá a posibilitar la contratación por instituciones de la región de los investigadores participantes en el programa de forma que finalmente terminen afianzando su actividad profesional en la Comunidad de Madrid.

A la fecha se han realizado **cuatro convocatorias** de becas internacionales *M+Vision Fellowship* (2011, 2012, 2013, 2014). En cada convocatoria de *M+Vision Fellowship* se han seleccionado 10 becados, excepto en la última, donde sólo 4 llegaron a incorporarse. En total se han adjudicado un total de **34 becas M+Vision Fellowship** de **16 nacionalidades** (9 investigadores españoles, 7 de Estados Unidos, 1 de Suiza, 1 de Reino Unido, 1 de Italia, 1 de China, 2 de Turquía, 1 de Bulgaria, 3 de Alemania, 2 de México, 1 de Austria, 1 de Bélgica, 1 de Chile, 1 de Nigeria, 1 de Singapur y 1 de Canadá)

La repercusión internacional de las becas *M+Vision Fellowship* ha sido muy destacada ya que se han presentado en las cuatro convocatorias **426** investigadores solicitantes, de 54

nacionalidades distintas, entre las que destacan España (179), Estados Unidos, (49), India (29), China (14), Italia (12), Irán (8), Alemania (7), México (7) Argentina (7) y Colombia (7).

También se han realizado **tres convocatorias** *Advanced Fellowship* (2013, 2014 y 2015). En total se han adjudicado un total de **27 becas** *Advanced Fellowship*.

Actualmente hay adjudicadas un total de **34 becas**: **10** *M+Vision Fellowship* y **24** *Advanced Fellowship* que incluyen entre otras, las siguientes nacionalidades: España, USA, Canadá, Chile, Turquía, Singapur, Alemania, Bélgica, Bulgaria, México, Nigeria, Reino Unido, Italia, China, Suiza, Hungría, Argentina, India y Colombia.

La mayoría de los investigadores adjudicatarios de estas becas tienen el título de doctor, y por disciplinas destacan los especialistas en imagen biomédica (8), ingeniería electrónica (6), ingeniería biomédica (5), medicina (5), física (6) y química (5).

Sobre los centros de procedencia, cabe indicar que proceden de un gran número de centros de investigación (como por ejemplo el Instituto de Salud Carlos III, el CNIO, el CNIC e institutos de investigación especializados ubicados en Laussane, Boston, Milán o Barcelona, entre otros) y universidades con grupos de investigación de relevancia internacional en este campo (como por ejemplo las Universidades de Washington, Boston, Calgary, Ankara, Santiago de Compostela, New York, California, Sidney, México, y Autónoma de Madrid, entre otras).

Con respecto al destino de los becarios *M+Vision Fellowship* tras finalizar el periodo de beca (2011-2012-2013), **10 de los 30** investigadores de las tres primeras convocatorias *M+Vision Fellowship* permanecen vinculados al MIT realizando actividades relacionadas con el Programa M+Visión. De los 20 restantes, la mayoría continua su actividad profesional en distintas instituciones académicas de prestigio como: Universidad de Harvard, Universidad de Minnesota, Universidad Rey Juan Carlos, Universidad de Pittsburgh, Johns Hopkins University, MIT y MIT Media Lab, Universidad de Vrije Universiteit Brussel, y MGH. Otros han optado por el sector emprendedor en start ups como PlenOptika en Estados Unidos o por el mundo de la consultoría en McKinsey & Company Singapore y Goodrich Riquelme y Asociados en México.

Subprograma educativo: Desarrollo del currículum y actividades relacionadas

El programa de becas se apoya en una serie de actividades formativas abiertas a terceros (investigadores, médicos, profesionales) además de los becarios¹, para lo que se organizaron:

- Conferencias “Horizonte” en Madrid (julio de 2011, 2012 y 2013)

Conferencias dictadas por expertos del MIT y de Madrid sobre temas de vanguardia. Los ponentes también actuaron como tutores/mentores de los becados, aprovechando su presencia en Madrid.

¹ En 2013 se decidió poner más esfuerzo en que los becarios conocieran mejor los hospitales y centros de investigación de la Comunidad de Madrid

Fechas	Conferencias	Asistentes	Ejemplos de temática
Julio 2011	13	520 (becarios e investigadores de la CM)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Technology for high resolution brain MRI ▪ Optical imaging in the eye: linking structure and function. ▪ Cardiovascular Imaging: Diagnosing a Broken Heart ▪ Advanced methods for PET radiotracer construction and CNS imaging
Julio 2012	14	560 (becarios e investigadores de la CM)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Molecular Neuroimaging: Improving Productivity in CN Drug Development ▪ Mice and Chickens Inspiring Engineers ▪ Strategy for the discovery of new PET radioligands at Janssen R&D, Neuroscience ▪ Technology for studying the human connectome
Julio 2013	1	40	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Liver cirrhosis ▪ Non invasive approaches aimed to estimate portal pressure in cirrhosis.

- Rotaciones en los hospitales de Madrid (verano 2011, 2012, 2013 y 2014)

Los becados *M+Vision Fellowship* pasaron su primera semana en rotaciones clínicas en el Hospital de Fuenlabrada (verano 2011) y en el Hospital Clínico San Carlos y el Hospital Universitario Gregorio Marañón (verano 2012 y 2013 y otoño 2014), donde pudieron conocer el funcionamiento cotidiano de un hospital de Madrid y algunas de las necesidades y retos clínicos a los que se enfrentan los médicos y los pacientes.

- Formación complementaria

1. Curso básico de ciencias biomédicas (verano 2011)

- Lugar: Madrid
- Duración: tres semanas
- Profesorado: Boston y Madrid
- Temática: Fundamentos de la anatomía, patología y fisiología
- Audiencia: Becarios. Abierto a investigadores de la CM

2. Curso básico en tecnologías de imagen (verano 2011)

- Lugar: Madrid
- Duración: tres semanas
- Profesorado: Boston y Madrid
- Temática: Tecnologías de imagen óptica, PET, IRM y TC

- Audiencia: Becarios. Abierto a investigadores de la CM
- 3. Curso básico en innovación y emprendimiento (verano 2011, 2012 y 2013 y otoño 2011, 2012 , 2013 y 2014)
 - Lugar: Madrid
 - Duración: tres semanas
 - Profesorado: Instituto de Empresa de Madrid
 - Temática: Metodologías de innovación, creatividad e invenciones
 - Audiencia: Becarios. Abierto a investigadores de la CM
- 4. Curso básico de propiedad intelectual e innovación (otoño de 2011, 2012)
 - Lugar: Boston
 - Duración: dos días
 - Profesorado: MIT Technology Licensing Office
 - Temática: Protección de la propiedad intelectual
 - Audiencia: Becarios
- 5. Minicursos (verano 2012 y 2013 y otoño de 2014)
 - Lugar: Madrid
 - Duración: 1-3 días
 - Profesorado: Madrid y Boston
 - Temáticas:
 - i. Investigación e imagen preclínica
 - ii. De la señal a la imagen
 - iii. Emprendimiento para el innovador tecnológico
 - iv. Óptica y aplicación en oftalmología
 - v. Evolucionando la oncología a través de la tecnología
 - vi. Neurología, neuroimagen y enfermedades neurológicas.
 - vii. Medicina cardiovascular: Del laboratorio al paciente
 - Audiencia: Becarios. Abierto a investigadores de la CM

Programa de asociación con el MIT para industrias (industrial liaison program, ilp)

El ILP (Industrial Liaison Program, Programa de Asociación con el MIT para Industrias) es el programa del MIT dirigido a crear y reforzar las relaciones entre el Instituto y otras organizaciones del mundo.

La Fundación es miembro del ILP, junto a Acciona, Banco de Santander, BBVA, BME, Endesa, Ferrovial, Gas Natural, Repsol, Damm, Unión Fenosa y el Centro de Innovación y Tecnología de la Universidad Politécnica de Cataluña, además de otras 190 compañías de todo el mundo.

Este Programa ha participado y apoyado a M+Visión desde su creación hasta la actualidad, asesorando a M+Visión en el desarrollo de la estrategia seguida con las empresas y en los eventos. En particular en:

- Promoción del Consorcio entre más de 200 empresas miembros del ILP.
- Apoyo en la promoción del Consorcio entre más de 125 empresas e instituciones relacionadas con el sector de la Tecnología Médica en Madrid (actualmente se ha contactado con 133 empresas e instituciones, cuyo detalle aparece en el Anexo II).
- Concepto y diseño de la Jornada de Puertas Abiertas (Open House) 19 - 20 de julio de 2012.
- Sitio Web y boletines.
- Conferencias.
- Promoción de la convocatoria de becas.
- Colaboraciones con otros programas del MIT en España.
- Soporte a la colaboración de los becados con empresas.

Programa de investigación

Proyectos de investigación

Hasta la fecha, se han desarrollado proyectos bajo la dirección de los becarios a partir de la detección de necesidades reales en los hospitales. 20 proyectos en marcha en diferentes fases: captación de otros fondos de investigación adicionales, desarrollo de prototipos, búsqueda de licenciatarios, creación de empresas:

- Presupuesto año 5: 1.398.118 dólares
- Instituciones de Madrid y Boston participantes: 32
 - Universidades públicas de Madrid: UPM, URJC, UCM y UC3M, UCM Centro Citometría y Microscopía de Fluorescencia.
 - Centros de investigación públicos: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Instituto de Óptica (CSIC), Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), IMDEA Nanociencia, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), Instituto de Física de Cantabria, Tecnología de Instrumentación Científica.
 - Hospitales: Hospital Clínico San Carlos, Unidad Central de Radiodiagnóstico (UCR), Centro Integral Oncológico Clara Campal-Hospitales de Madrid, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Hospital Infanta Sofía, Hospital Universitario 12 de Octubre, Hospital Universitario de Fuenlabrada, Hospitales de Madrid.

- Empresas de Madrid: SEDECAL
- Instituciones de Boston: Athinoula A. Martinos Center for Biomedical Imaging, Brigham and Women's Hospital, Dana-Farber Cancer Institute, Massachusetts General Hospital, Wellman Center for Photomedicine, New England College of Optometry NECO, Boston Children's Hospital, MIT, PNP Research, UCONN Health Partners, University Hospital of Geneva
- Descripción de los 20 proyectos a cargo de los becados M+Visión Fellowship:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN		INSTITUCIONES IMPLICADAS
CELL	Towards a planar flow cytometry platform to improve (rare) biological event detection analysis (Hacia una plataforma de citometría de flujo plano para la mejora del análisis de detección de eventos biológicos atípicos = detección de células cancerígenas en el flujo sanguíneo)	CNIO, Universidad Rey Juan Carlos (URJC), Massachusetts General Hospital (MGH) & Point Care Technologies
CELL 2		
COLO	Improved Colorectal Cancer screening using advanced optical Colonoscopy (Mejora la detección del cáncer colorrectal mediante colonoscopia óptica avanzada)	No Activo – MG Wellmans, Hospital Clinico San Carlos & Massachusetts General Hospital (MGH)
COLO 2		
CT	Automated axial right ventricle to left ventricle diameter ratio computation in Computed Tomography Pulmonary Angiography (CTPA) (Medida axial automatizada de la relación de diámetros de ventrículo derecho y ventrículo izquierdo en tomografía computerizada de angiografía pulmonar)	No Activo – Unidad Central de Radiodiagnóstico (UCR), Universidad Politécnica de Madrid (UPM) & Brigham Women's Hospital (BWH)
EYE	Portable low-cost device for automated diagnosis of refractive errors (Dispositivo portátil de bajo coste para el diagnóstico automatizado de errores refractivos oculares)	No Activo – CSIC – VioBio Lab, New England College of Optometry, Aurolab (India) & Aravind Eye Care System (India)
MPET	Improved cancer treatment selection and response monitoring by enabling multiplexed molecule imaging with multi-tracer PET (Mejora de la selección de tratamiento de cáncer y seguimiento de la respuesta mediante imagen molecular multiplexada con PET multi-trazador)	No Activo – Universidad Complutense de Madrid (UCM), Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), Brigham Women's Hospital (BWH), CNIO & Massachusetts General Hospital (MGH)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN		INSTITUCIONES IMPLICADAS
MS – SAR	Improving RF safety for Hig Field MRI (Mejorando la seguridad de la radiofrecuencia en imagen por resonancia magnética (MRI) de alto campo)	No Activo – Universidad Rey Juan Carlos (URJC), Massachusetts Institute of Technology (MIT) & Massachusetts General Hospital (MGH)
MS – SAR2		
ALBUMIN	Monitoring of Stroma-Targeting Pancreatic Cancer Treatments with MRI (Seguimiento de tratamientos del cáncer de páncreas Stroma-Targeting con MRI)	No Activo – Universidad Rey Juan Carlos (URJC), Centro Integral Oncológica Clara Campal (CIOCC), CNIO, Universidad Rey Juan Carlos (URJC) & Massachusetts General Hospital (MGH)
PLACEBO	Neurological bases of Placebo response in major Depressive Disorder	No Activo – Massachusetts General Hospital & Harvard-MIT Health Sciences & Technologies (HST)
LUMBAR	Non-Invasive abnormal CSF detection in the infant at low-risk of Bacterial Meningitis (Detección no invasiva CSF anormal en lactante con bajo riesgo de meningitis bacteriana)	No Activo – Hospital Universitario La Paz, Hospital Universitario Quirón, Hospital de Vall d’Hebrón, Hospital de Fuenlabrada, Centro de Investigación en Salud de Mantica, Hospital Clínico San Carlos (HCSC), CSIC – ITEFI & Massachusetts Institute of Technology (MIT)
NEUROBLA STOMA	Personalized radioimmunotherapy treatment for high-risk and relapsed neuroblastoma patients (Tratamiento personalizado de radioinmunoterapia para pacientes de alto riesgo de neuroblastoma recidivante)	No Activo – Hospital Infantil Universitario, CNIO, Hospital Universitario y Politécnico La Fe – Valencia, Boston Children’s Hospital, Dana-Faber Cancer Institute & Harvard Medical School
SKI	Preventing ACL Skiing injuries	No Activo – Harvard Medical School, Massachusetts Institute of Technology (MIT) & Massachusetts General Hospital (MGH)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN		INSTITUCIONES IMPLICADAS
TXRESPONSE	Develop a PET Imaging agent for quantification of anti-apoptotic proteins in advanced cancer patients (Desarrollo de un agente para imagen PET para cuantificación de proteínas anti-apoptóticas en pacientes con cáncer avanzado)	No Activo - Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), Hospital Gregorio Marañón (HGGM), CNIO & Massachusetts General Hospital (MGH)
BIOPSY	Reducing breast Biopsy pain (Reducción del dolor en biopsia de mama)	No activo – CSIC, Hospital de Arganda del Rey, Instituto de Autonomía Industrial & MIT
CATHETER	Energy-based technologies to reduce central-line infections in hemodialysis patients (Tecnologías basadas en la energía para reducir las infecciones por catéter venoso central en pacientes en hemodiálisis)	No activo – Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Universidad Rey Juan Carlos (URJC), Hospital 12 de Octubre & Massachusetts Institute of Technology (MIT)
FETAL	Fetal Heart Monitoring (Monitorización cardíaco fetal)	Universidad Rey Juan Carlos (URJC), Hospital de Fuenlabrada, Childrens Hospital Boston, Massachusetts Institute of Technology & Brigham Women's Hospital
HYDRATION	Hydration Monitoring in elderly care (Monitorización de la hidratación en el cuidado de ancianos)	Universidad Rey Juan Carlos, Hospital Clínico San Carlos, Universidad de Extremadura & Massachusetts General Hospital
LEUKO	Home-based neutrophil blood test for personalized chemotherapy scheduling (Test en casa de neutrófilos en sangre para la planificación personalizada de quimioterapia)	Hospital Universitario de Fuenlabrada, CNIO, Massachusetts General Hospital & Boston University

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN		INSTITUCIONES IMPLICADAS
NEUROQUE RTY	A transparent tool to detect prodromal Parkinsons Disease (Una herramienta transparente para detectar la enfermedad de Parkinson prodrómica)	Hospital 12 de Octubre, Instituto de Investigaciones Sanitarias del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC) Fundación Hospitales de Madrid & Massachusetts General Hospital
SCOLIO	Ambulatory Feedback-Based Treatment of Adolescent Idiopathic Scoliosis (Tratamiento ambulatorio de escoliosis idiopática del adolescente)	Centro Coras
SKIN	Identification of early detection of Melanoma at the primary care level	Hospital Universitario Gregorio Marañón, Universidad Rey Juan Carlos (URJC), Centro de Salud de la Paz Rivas Vaciamadrid, Universidad Carlos III Madrid (UC3M) & Massachusetts General Hospital

Resultados de investigación, protección y comercialización, explotación o aplicación. madri+d TLO

Como resultado de las actividades científicas realizadas, el programa ha registrado:

- 25 declaraciones de invenciones (comunicaciones de descubrimientos susceptibles de ser patentados y de las que surgen las solicitudes de patente que se indican a continuación):
 - Method to pattern cells (crude blood) on a (planar) surface
 - Computer vision and artificial intelligence applications to medical images
 - Emission Tomography
 - Method and apparatus to perform aberration measurement of an eye with a Shack-Hartmann Wavefront sensor using no relay optics
 - Radio Frequency Applications of Dipole Antennas in High Field MRI
 - Shadow imaging colonoscope
 - Photometric stereo endoscopy
 - Virtual chromoendoscopy based on topography
 - Computer Aid Detection of Lesions in Endoscopy
 - Ophthalmic Hand-Held Device for Fully-Automatic Measurement of the Optical Properties of the Eye
 - Open-View Hand-Held Wavefront Refractor
 - Inter-detector scatter enhanced PET
 - Method to Improve the Image Quality of Positron Emission Tomography When Using Non-Standard Isotopes Based on Triple Coincidences
 - Normalization Correction for Inter-Detector Scatter Enhanced Positron Emission Tomography
 - Method to Determine the Prognosis of Patients Suffering from Pulmonary Embolism
 - The use of microparticle additives to simultaneously enable artifact free registration image and auto-focusing in microscopy
 - NeuroQWERTY
- 12 solicitudes de patente en Estados Unidos, con los siguientes títulos:
 - Multiplexable Emission Tomography
 - System and method for Inter-detector scatter enhanced PET
 - System and method to Improve the Image Quality of Positron Emission Tomography When advanced radionuclides
 - Normalization Correction for Inter-Detector Scatter Enhanced Positron Emission Tomography
 - Deposition and imaging of particles on planar surfaces

- The use of microparticle additives to simultaneously enable artifact-free image registration and auto-focusing in microscopy
- Photometric stereo endoscopy
- System and method for optical alignment of an eye with a device for measurement of optical properties of the eye
- Apparatus and method of determining an eye prescription
- Method and system for determining the prognosis of a patient suffering from pulmonary embolism
- Neuroqwerty
- Image Processing Algorithm to Extract White Blood Cell Counts From Non-invasive, In-vivo, Time-lapse Images of Nailfold Capillaries

7 de las anteriores solicitudes de patente son solicitudes internacionales PCT (PCT: Tratado de Cooperación en materia de Patentes)

Se han firmado 2 acuerdos de cotitularidad con la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad de Harvard, el Instituto Tecnológico de Massachusetts y el Instituto de Óptica de Consejo Superior de Investigaciones Científicas para poder tramitar la solicitud de 2 de las patentes indicadas.

Se han mantenido negociaciones para concesión de licencias con las empresas Sedecal, Ikynosis y MR Solutions. En la actualidad existen 2 acuerdos de licencia firmados que incluyen a 4 de las patentes solicitadas con las empresas Cytognos e Imbio.

Además, la Fundación madri+d ha puesto en marcha una oficina para la gestión de los derechos y potenciales beneficios de explotación (Madrid TLO) asesorado por la oficina del MIT. En caso de explotación comercial de los resultados de investigación, la Comunidad de Madrid (a través de la Fundación) podrá beneficiarse del 50% de los retornos económicos.

- Madrid TLO ha organizado cuatro cursos de especialización en comercialización para gestores de transferencia de tecnología (2013-2015)
 - Lugar: Madrid
 - Profesorado: Oficina de Licencia de Tecnología del MIT (MIT TLO)
 - Temática: Comercialización de la Tecnología en el Sector Biomédico
 - Audiencia: 25 asistentes en cada edición

Publicaciones científicas y presentaciones a congresos

Como resultado de las actividades científicas realizadas hasta el momento se han realizado las siguientes²:

- Publicaciones en revistas científicas de ámbito internacional: 13

² El número de publicaciones es muy bajo y el de patentes muy alto, en comparación con los estándares habituales, ya que los objetivos del Programa M+Visión están dirigidos a potenciar la solución de problemas y no el curriculum científico, por lo que se ha optado preferentemente por la protección de los resultados en forma de patentes.

- Presentaciones en congresos científicos internacionales: 15

Premios, reconocimientos y competiciones

Los becados *M+Vision Fellowship* han obtenido **20 premios** como ganadores o finalistas en competiciones de ideas innovadoras y han participado en **19 competiciones** nacionales e internacionales:

Consortio Madrid-MIT Visión

- Premio de la Fundación Tecnología y Salud 2014 por su capacidad para acelerar el impacto de la innovación en tecnología sanitaria sobre la practica asistencial y favorecer el emprendimiento.
- Galardón de la Asociación de Enfermedades Raras, ACEMEIM Innovación sanitaria 2014 en reconocimiento a su labor en el apoyo, impulso y difusión de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación tanto en la Comunidad de Madrid como en el ámbito nacional e internacional.

Proyecto CT

- Competición CAD-PE Challenge, en el marco de ISBI.
- Premio al Innovation development grant award from Partners Healthcare.

Lumbar

- X Premios Madri+d a la mejor idea de Base Tecnológica, 2015.

NeuroQWERTY

- Luca Giancardo recibió el Premio Translational Fellowship, 2014.
- Luca Giancardo recibió el Premio Global Young Scientist Summit. Singapore, 2015.
- Michael J. Fox Foundation grant, 2015
- Fundación Ramón Areces grant, 2015

Hydration

- Premio Initiative Prize IDEO Design-a-thon conferences (IEEE-HIPCOT), Seattle, 2014.
- Competición Masschallenge, Semifinales 2014.
- Competición MIT 100K Accelerate Contest, 2015.
- Best student paper award at IWMS-Bio 2015

Leuko

- Competición MIT 100K Accelerate Contest, 2014.
- Coulter Translational Partnership Grant, 2015
- Ganador de la primera edición de Impacto Salud, 2015

M PET

- Competición IE Venture Day, Semifinales, Madrid 2012.
- Participación en Medical Physics Grad Rounds, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, NY, 2012.

Team Cell

- Premio principal en la competición offline business category, IE Business School Venture Days, Madrid, 2012.

- Competición IE Venture Day, Madrid, 2012.
- OneStart Competition, 2014.
- Competición Mass Challenge, Cambridge, MA, 2014.

CT

- CAD-PE Challenge. ISBI.
- Innovation development grant award from Partners Healthcare.

Team Eye (PlenOptika)

- Finalista en los premios “\$100K MIT Entrepreneurship Competition”, 2012.
- Competición Masschallenge, finalista, 2012.
- Premio al tercer lugar en Harvard Pitch for a Change Competition/ Social Enterprise Conference, febrero 2013.
- Premio MIT MISTI-India India Innovation Fund, marzo de 2013.
- Premio al tercer lugar en Harvard University Innovation Lab President’s Challenge, mayo de 2013.
- Hult Competition, MIT Sloan School of Management.
- Healthy Individual Shortlist IUSSTF, diciembre 2013.
- SPIE Startup challenge Segundo premio a la elección del público, febrero de 2014.

Team Scolio

- Selected to SouthSummit 2015.
- Winner, InnoSmart 2015.

Becarios Osasere Evbuomwan & Ian Butterworth

- Primer premio Create to Innovate for Cancer Care Hackathon, Boston University, octubre de 2013.

Becados Tobias Hahn and Aurélien Bourquard

- Competición Unpitch Boston (New England VC), diciembre de 2013.

Becado Carlos Castro

- Ganador, Innovadores Menores de 35 (MIT Technology Review), 2015

Becado Joaquín López Herraiz

- Named “Best International Mentor” by FECYT, 2015

Comunicación y actividades de divulgación científica

A continuación se indican los números más relevantes:

- Participantes en M+Visión que reciben el boletín bimensual: 2.427 individuos
- Profesores y expertos involucrados: 173
- Presencia en redes sociales: Facebook, Twitter, Youtube, LinkedIn
 - Canal M+Visión en Youtube: 57.825 visitas
- Página Web
 - 23.585 visitas y 51.247 pageviews en 2015

Eventos³

Eventos en 2015

- IDEA2 Innovation Showcase & Awards
 - Fecha: 26 de febrero de 2015
 - Lugar: Madrid
 - Asistentes: 103
- Hacking Medicine + Project Futures Forum
 - Fecha: 27 & 28 de febrero de 2015
 - Lugar: Madrid
 - Asistentes: 66
- Reception at the American Embassy, Madrid
 - Fecha: 23 junio 2015
 - Lugar: Madrid
 - Asistentes: 65

PROGRAMA IDEA²

Competición de ideas y proyectos innovadores en el campo de la tecnología médica. Se convoca a presentar ideas o proyectos que resuelvan un problema y a los mejores proponentes (finalistas) se les asignan expertos que les ayudan a mejorar y estructurar su idea. Tras este proceso se presentan las ideas finalistas y las mejores entre esas son las ganadoras.

- Premios: asesoramiento y acceso a los recursos de M+Visión.
- Ediciones: 4 (2012, 2013, 2014, 2015)
- Propuestas evaluadas: 92 (24+21+27+20)
- Expertos involucrados: 130 como evaluadores o mentores (procedentes de universidades, centros de I+D, hospitales y empresas, como Siemens, Philips o Medtronic)
- Ejemplos premiados:
 - Nanodrone: Nanomedicinas dirigidas al Neuroblastoma
 - Diagnóstico Asistido por Video-oculografía para las primeras etapas del Alzheimer
 - mPark: Una herramienta de mHealth para la rehabilitación en la enfermedad de Parkinson
 - Visor Optical Coherence Tomography: Desarrollo de un visor de Tomografía de Coherencia Óptica (OCT) de bajo coste y asequible basado en la tecnología de espectrometría holográfica planar con aplicaciones para los cuidados oftalmológicos en zonas con recursos limitados.

³ No se incluyen los eventos de formación; se encuentran en el apartado 2.2.

- Strokecare: una app móvil para pacientes de infarto
 - Sonda en miniatura de Ecocardiografía Transesofágica para Monitorización Hemodinámica
 - Desarrollo de una plataforma in-vivo para chequear compuestos antimetabólicos y explorar sinergias con medicamentos antimetabólicos actuales utilizados en clínicas
 - APPropriate: Tratamiento adecuado para las úlceras
 - Eyefiller Biopolymer: Creación de un biopolímero híbrido para rellenar la cavidad ocular después de que se haya retirado el humor vítreo de la cavidad
 - Pill Journal: Un sistema de IT simple que permitirá a los usuarios registrar su medicación
- La convocatoria estuvo abierta hasta el 4 de mayo de 2015.

Programa de ayudas de viajes

Destinado a apoyar económicamente los gastos de viaje para nuevas colaboraciones entre investigadores de Madrid y Boston.

- 23 bolsas de viaje para 45 investigadores.
- Los beneficiarios deben ser miembros de M+Visión, presentar una propuesta que es evaluada y los resultados de su viaje.

Miembros del consorcio M+visión

- Miembros individuales o profesorado M+Visión (M+Visión faculty):
 - Personas que contribuyen a M+Visión a través de su participación en comités, su participación en labores educativas o de mentorización.
 - 173 Profesores procedentes de 32 organizaciones.
- Organizaciones miembro:
 - Organizaciones académicas o con investigación relevante en el área de imagen biomédica comprometidas con M+Visión. Los miembros académicos (15 en la actualidad) realizan aportaciones en especie a M+Visión, y su afiliación al consorcio está documentada a través de un acuerdo con la Fundación para el Conocimiento madri+d.
 - Instituto de Óptica (IO-CSIC)
 - Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)
 - Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIB-CSIC)
 - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
 - Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)
 - Fundación para la Investigación Biomédica, Hospital Clínico San Carlos
 - Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

- Athinoula A. Martinos Center for Biomedical Imaging
- Moncloa Campus de Excelencia Internacional
- Universidad Carlos III de Madrid
- Fundación para Investigación Biomédica, Hospital Gregorio Marañón
- Universidad Rey Juan Carlos
- Center for Advanced Radiological Sciences (CARS) del Massachusetts General Hospital
- Instituto de Empresa
- Red ITEMAS (La Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas)

- Patrocinadores

Los patrocinadores son empresas que apoyan al Programa económicamente a cambio de una serie de beneficios en función de su aportación: reconocimiento, participación y visibilidad en eventos y participación en comités y grupos de expertos.

Hasta la fecha han apoyado con patrocinios 4 empresas, la farmacéutica americana **Janssen-Cilag**, la empresa inglesa de telecomunicaciones **British Telecom**, la empresa alemana de dispositivos médicos **Bruker Biospin** y la productora de radiofármacos belga **Iba Molypharma**. La primera contribuyó con 120.000 euros y las demás con 9.000 euros cada una.

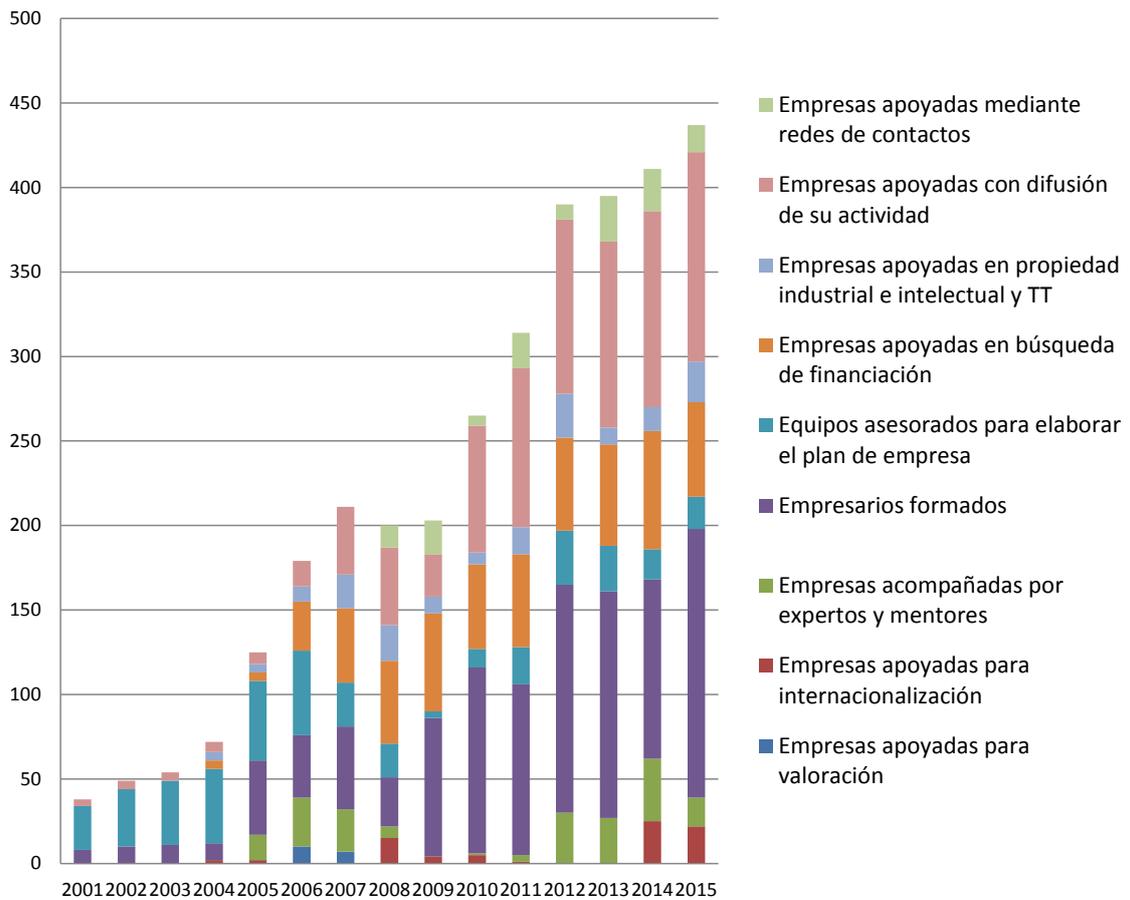
6. ÁREA DEL EMPRENDEDOR DE BASE TECNOLÓGICA

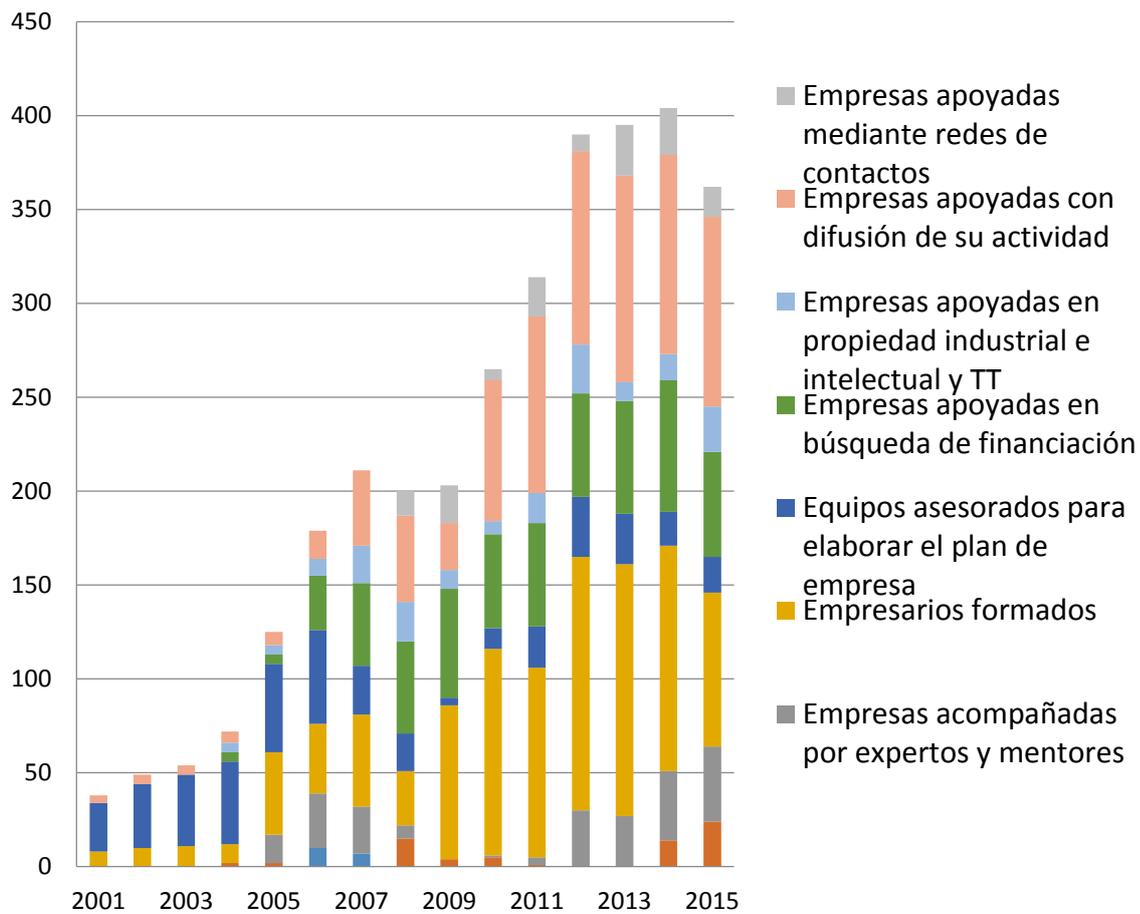
El Área del Emprendedor de Base Tecnológica madri+d promueve la creación de empresas tecnológicas mejorando el entorno para el emprendimiento científico-tecnológico, apoyando el lanzamiento de proyectos por equipos de calidad y facilitando la consolidación y crecimiento de las nuevas empresas durante sus primeros años de vida. De forma habitual se colabora con 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

6.1 Servicios de asesoramiento a equipos y nebs

En 2015 aumentaron significativamente las actividades de apoyo de las nuevas empresas tecnológicas a través de expertos y mentores, la difusión de su actividad, el apoyo a la elaboración de planes de empresa y a la transferencia de tecnología y se mantuvo el apoyo a la búsqueda de financiación. La siguiente tabla resume los resultados del asesoramiento a equipos y nuevas empresas en 2015 y se comparan con los de 2014:





		SERVICIOS AEBT 2014	SERVICIOS AEBT 2015
S1	Equipos asesorados para elaborar el Plan de Empresa	18	19
S2	NEBTs asesoradas por expertos y mentores	37	17
S3	Asistencia de emprendedores a módulos y programas formativos	120	82
S4	Empresas inscritas en BAN madri+d	70	56
S5	Inversores inscritos en BAN madri+d	12	47
S6	Otras empresas asesoradas sobre financiación	51	64
S7	Empresas apoyadas en internacionalización	25	22
S8	Empresas apoyadas mediante redes de contactos	25	16
S9	Empresas apoyadas en TT	14	24
S10	Empresas apoyadas en difusión (noticias, entrevistas, videos,...)	116	124

- Elaboración del Plan de Empresa de Base Tecnológica

Se asignaron tutores individuales a 19 equipos para guiar la elaboración de sus planes de empresa tecnológica, de los cuales 13 terminaron su plan en el transcurso del año y 6 no lo finalizaron. 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 4 horas por grupo de 8 ó 9 emprendedores en: plan de negocio y marketing (3 sesiones); propiedad intelectual y recursos humanos (3 sesiones); plan financiero (4 sesiones), creative problem solving (1 sesión), aspectos legales y fiscales de una startup (1 sesión), protección y transferencia de tecnología (1 sesión), financiación, recursos públicos y privados (1 sesión), comunicación y trabajo en equipo (1 sesión), gestión y comunicación de equipos en startups (1 sesión), modelos de negocio (1 sesión), estrategia y objetivos empresariales (1 sesión), presentaciones a inversores. 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 seguimiento de las relaciones con expertos “mentorweb madri+d”. La intensidad de utilización de la herramienta puede variar en función del tutor y de las necesidades del equipo.

A finales de 2015 se habían constituido varias empresas como: ENERBUILD, SOLATOM, PLACTHERM, FACETOTRAVEL, MENTORIMPULSA, etc.

Mentoring y asesoramiento experto

- Red de Mentores de madri+d

Gestión de relaciones de mentoring

- Entre enero y mayo de 2015 se prestó mentoring individual a They Say Tracking, FLUZO, Loodop, Virtualama, Enigmedia, Biohope y Eldorado Entertainments. Se han generado nuevas relaciones desde mayo de 2014 dentro de la modalidad mentoring grupal con un promedio de 2,2 mentores por proyecto: Flipship, 2Lunch, Albufera Energy Storage, Net Entertainment System, CLEVERKEY, Teltoo Scalable Broadcast, ClassOnLive, Kuorum.org, SOCILEN LENDING, ARATECH.
- Además de estas 17 empresas apoyadas, se contactó con otros 20 emprendedores que finalmente no se registraron en la red. Otros 8 fueron descartados por su escaso perfil tecnológico.

Gestión de mentores

- Se han contactado 39 mentores de los que 34 mentores han pasado a la mentorweb. De ellos, 17 participan o han participado en relaciones de mentoring (Ver anexo VIII).

- Cuatro de estos mentores más un mentor que no se ha registrado en la mentorweb (Mariano Sancho) han cerrado relaciones para otros cinco proyectos de Innosmart tras una búsqueda activa de perfiles (Ver anexo IV).

Alianzas

- Alianza con Microsoft: se acuerda una colaboración de inclusión a la red a 11 mentores de Microsoft. A finales de año, 4 de ellos tenían 5 empresas asignadas.
- Se coordinaron reuniones con otros posible aliados: Everis, Fujitsu, AECOP, COP, RTVE, entre otros.

Difusión de la Red de Mentores madri+d en medios

- Capital Radio. Difusión de la Red de Mentores de madri+d y su labor a través del programa de Luis Vicente Muñoz, los lunes a las 11:00 desde junio 2015. **58 emprendedores y 59 mentores invitados** (Ver anexo V) y más de **29 podcast publicados**.
- Programa Emprende TV de RTVE. Difusión de la Red a través del programa Emprende TV del periodista Juanma Romero y del cual se acordó enviar material de difusión de las empresas apoyadas por la Red de mentores madri+d. Hasta el momento hemos invitado a 21 empresas. (Ver anexo VI).

Otros

- 4 artículos en medios nacionales.
- 2 post en otros blogs.
- 1 programa de radio en gestiona radio.
- 2 artículos en revista de Capital Humano.
- Más de 40 entradas en LinkedIn.
- Red de Mentores de Extremadura.

Otras actividades de gestión realizadas para la Red de Mentores

- Gestión de los contactos con emprendedores registrados en madri+d. Línea directa telefónica y seguimiento de info@redmentoresmadrid.com, contestando las peticiones, dudas, sugerencias. Gestión de incidencias de la mentorweb. Control, seguimiento y gestión de relaciones todas las relaciones de mentoring en proceso.

Resultados de la Red de Mentores: en diciembre de 2015 hay 129 mentores registrados, divididos en 100 mentores activos, 9 mentores en estado confidencial, 6 mentores no activos y 14 mentores no activos ocultos. También hay 108 emprendedores de los cuales 24 están en proceso, 4 pendientes de apoyo y 80 ya han recibido y finalizado el servicio.

- Coaching SME-Instrument

En el marco del programa de la EEN INNADRIMASD, desde el Área de Emprendedores se asumió el papel de KAM (Key Account Manager) en relación con la asignación de coaches a las empresas beneficiarias del Instrumento PYME, con las siguientes tareas:

Gestión de servicios de coaching. Se gestionó la asignación de coaches a las siguientes **20 empresas** beneficiarias del Instrumento PYME:

- Empresas beneficiarias de Fases I: ADEX, ALGAENERGY, BIOHOPE, BLUELIFE BATTERY, CAMELINA, CUBENUBE, ECOALF, FINA BIOTECH, IGEN BIOTECH, INSULCLOUD, LEGORIZA, LIFE LENGTH, LPI, MEDICAL DEV, OCUPHARM, RELOGABLE, TELICE, VENTER PHARMA.
- Empresas beneficiarias de Fases II: BCB INFORMÁTICA Y CONTROL, BSQ SOLAR.
- Se visitaron otras **4 empresas** visitadas que no continuaron con la asignación de coach son: SENSIA SOLUTIONS (I), LIFE LENGTH (I), ESTEYCO (II), BULTACO (II)

Además se visitaron **13 empresas beneficiarias** cuyas relaciones de coaching son gestionadas por el otro KAM de la EEN madrimsd. Éstas son:

- Fases I: AIRTREN, DATACENTRIC, EASY CODE, GNANOMAT, IXION, JOT INTERNET, NOMMON, QHACESHOY, TANIWA, TRATAMIENTO SUPERFICIAL ROBOTIZADO, ZINKCLOUD.
- Fases II: GIGIGO MOBILE SERVICES, PROALT

Se visitaron **otras 2 empresas** gestionadas por el otro KAM que no continuaron con la asignación de coach: PROT-ON (II), KDPOF (II),

- Gestión de la base de datos internacionales facilitada por la EASME y se contactó con coaches nuevos. En total se han asignado **12 coaches** a los que se realizó el seguimiento de su actividad y con los que se coordinaron dos reuniones de intercambio de experiencias.

- Apoyo de expertos a los proyectos M+Visión

IDEA2 Madrid

- Se asumió el papel de catalyst con dos de los diez proyectos finalistas de la convocatoria IDEA2 2015, se asistió a las reuniones de preparación del programa y de selección de finalistas y se contactó con los tres finalistas con proyectos emprendedores para continuar el apoyo de la Fundación tras el apoyo inicial prestado por M+Visión. Se mantiene el contacto con el proyecto RAD-AR.

IDEA3 Madrid

- Se continuó el contacto y el apoyo a las otras dos spin-offs con sede en Madrid creadas en el consorcio m+visión (además de PLENOPTIKA, con sede en Boston): NEOS NEW BORN (Premio madri+d a la mejor idea de base científico-tecnológica, licencia de

patente del CSIC) y ASANA WEARTECH (servicio de mentoring + bono de innovación innoSmart).

6.2 ESA BIC Comunidad de Madrid

Actividades relacionadas con el inicio de actividad. Tras la firma de los convenios con la ESA y con la Consejería de Empleo, la reunión de socios del 9 de julio de 2015 marcó el inicio del proyecto con asistencia de representantes de la ESA (ESAC y ESTEC), Comunidad de Madrid (Consejerías de Economía, Empleo y Hacienda; de Presidencia, Justicia y Portavocía del Gobierno y de Educación, Juventud y Deporte, a través de la Fundación para el Conocimiento madri+d), Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), Clúster Aeroespacial de Madrid, Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) y las universidades madrileñas que aportan los centros de incubación (Parque Científico, Universidad Politécnica, Universidad Carlos III y Universidad Rey Juan Carlos).

El acto de presentación del proyecto está previsto para junio de 2016.

- **Actividades relacionadas con los socios:**
 - Reuniones conjuntas: reunión de socios del 9 de julio y reunión con las universidades para la coordinación del inicio de actividad, mantenida el 6 de julio.
 - Reuniones individuales: reunión de seguimiento con la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda; con redes de mentores y de business angels; con ENISA y CDTI (julio). Visitas a las cuatro incubadoras de las universidades socias del proyecto; reunión de ESA BICs en la ESA -ESTEC, Holanda- (septiembre)
- **Procesos de selección.** Se ha realizado un proceso de selección en 2015, del cual las actividades o datos más significativos son:
 - Octubre: Recepción de 17 candidaturas
 - Octubre: Reunión del comité TOB (Tender Opening Board). Se seleccionan 14 proyectos que pueden presentar sus proyectos.
 - Octubre: Reunión del comité TEB (Tender Evaluation Board). A este comité se presentan 13 proyectos (uno declina la invitación por estar fuera de España). Se seleccionan 7 proyectos.
 - Noviembre: Firman sus contratos de incubación 6 proyectos (uno de los proyectos previamente seleccionados finalmente renuncia a participar en el programa): Las empresas que finalmente han firmado sus contratos de incubación son: Automated Devices, Wireless Sensor Technologies, Geko, Canard Drones, Air Electronics y SkanSense Imaging.
- **Scouting y apoyo a candidatos.** Se ha facilitado información y soporte telefónico o presencial a más de 50 interesados, entre los que estaban casi todos los proyectos que se presentaron a la primera convocatoria (más detalle en el Anexo IX). En octubre se realizó en la Fundación madri+d una jornada de revisión de proyectos a la que asistieron 15 proyectos y en la que se les ofreció realimentación personalizada. La relación de proyectos participantes se detalla en el Anexo X.
- **Actividades de comunicación:**

- Publicación en Innovaspain de una noticia sobre la presentación realizada en Vivero de Empresas del Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid.
 - Publicación de información sobre el ESA BIC Comunidad de Madrid en las páginas web de los socios del programa: Fundación madri+d, Consejería de Economía, Empleo y Hacienda, COIT, Cluster Aeroespacial, INTA, Universidad Carlos III...
 - Publicación de artículo en revista BIT sobre el ESA BIC Comunidad de Madrid
 - Publicación en la web de Cinco Días de un artículo sobre el inicio de actividad del ESA BIC Comunidad de Madrid.
 - Publicación en la web de Geektine de artículo sobre los ESA BICs y el inicio de actividad del ESA BIC Comunidad de Madrid
 - Entrevistas en el Notiweb a Javier Ventura (Portavoz de la ESA en España), Francisco Marín (Director General CDTI) y Carlos Romero (ESA BIC Comunidad de Madrid)
- **Jornadas y eventos.** Se han realizado diferentes presentaciones del programa ESA BIC Comunidad de Madrid buscando darle difusión al mismo y, sobre todo, realizar una labor de búsqueda de candidatos. Cabe destacar las siguientes:
 - Julio: Presentación del programa al equipo de asesores de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda con el fin de que puedan identificar proyectos susceptibles de ser candidatos en el ESA BIC Comunidad de Madrid.
 - Julio: Presentación del ESA BIC Comunidad de Madrid en el Vivero de Empresas del Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid
 - Septiembre: Presentación del ESA BIC Comunidad de Madrid en la Asociación Española Multisectorial de Microempresas (AEMME).
 - Octubre: Promoción del ESA BIC Comunidad de Madrid en el stand de la Fundación madri+d en el South Summit.
 - Octubre: Presentación del ESA BIC Comunidad de Madrid en jornada del programa Probitech.
 - Diciembre: Presentación del ESA BIC Comunidad de Madrid en la Asociación Española de Tecnologías de Defensa, Aeronáutica y Espacio (TEDAE).
 - Diciembre: Presentación del ESA BIC Comunidad de Madrid a estudiantes del máster de telecomunicación de la UAM.

Además se ha asistido a otras jornadas relacionadas:

- Agosto: Presentación del Programa de Aceleración de Proyectos Emprendedores de la Comunidad de Madrid, en el Centro de Emprendedores de la Comunidad de Madrid en Getafe.
- Octubre: Jornada sobre oportunidades en tecnologías del espacio para agricultura y reducción de emisiones organizada por Catapult, CDTI y el Cluster Aeroespacial.
- Diciembre: Día del Emprendedor Lean en el Centro de Emprendedores de la Comunidad de Madrid en Getafe.
- Diciembre: Asamblea general de socios del COIT en la que se presenta a los socios la participación del COIT en el ESA BIC y se somete a su aprobación.

CleantechStart

En colaboración con KIC InnoEnergy se puso en marcha Cleantechstart para la aceleración de proyectos y start-ups tecnológicas de la Comunidad de Madrid, con menos de 3 años de vida en el sector tecnologías limpias, cofinanciado al 50% por ambas entidades. El programa facilitó herramientas que les permitieron desarrollar sus habilidades, analizar la viabilidad de sus proyectos empresariales y poner en marcha planes de crecimiento a medida.

El 17 de abril se celebró una jornada de presentación en el Círculo de Bellas Artes con asistencia de 70 personas interesadas.

- **Selección de proyectos.** Se desarrolló una página web como paso previo a la convocatoria de identificación de proyectos, en la que también se incluyeron el programa de Formación cleantechstart y el resto de servicios. Como resultado, se registraron 12 proyectos y los proyectos finalmente seleccionados fueron ALBUFERA, SOLATOM, 4UCONTROL, EFFECTIVA, ENERBUILD Y PLACTHERM. Además se seleccionó a EXULANS, que abandonó el programa antes de su finalización.
- **Gestión de la formación, servicios y jornada final:**
 - Se definió y organizó un curso formativo especializado enfocado en gestión empresarial. Ver apartado “Formación a empresarios de base tecnológica”.
 - Se apoyó de modo individual cada proyecto con expertos y apoyo al desarrollo del business plan o del plan de crecimiento de la startup.
 - Dos de las empresas se beneficiaron del apoyo de la Red de Mentores de madri+d.
 - Se facilitó el acceso a financiación a una de las empresas.
 - Se promovió el networking con invitados especiales durante las comidas.
 - Se facilitaron servicios de 6 meses de incubación, informes de propiedad industrial e intelectual y asesoramiento jurídico y apoyo a la búsqueda de financiación de la mano de entidades colaboradoras (PCM, PONS, RCD, ENISA).
 - Se dotó de premios en metálico a los 3 mejores proyectos que fueron valorados por un jurado durante la jornada final: 10.000 para el primero (Albufera Energy Storage), 5.000 para el segundo (Plactherm) y 2.000 para el tercero (4U Control).
 - Se celebró una jornada final con entrega de premios y foro de comercialización e inversión.

6.3 HealthStart

El programa se puso en marcha tras varias reuniones con los hospitales madrileños de la red ITEMAS, con el fin de acelerar la transformación en startups de proyectos emprendedores basados en tecnologías de la salud y originados en entornos hospitalarios.

Se desarrolló una página web específica como paso previo a la convocatoria de identificación de emprendedores, gestores y tecnólogos a comienzos de 2015 en el que también se incluyeron el programa de Formación en Creación y Gestión de Startups de Salud y el resto de servicios.

- **Selección de proyectos.** Tras acordar la metodología, los 19 proyectos seleccionados por los hospitales fueron evaluados por la Fundación con criterios de competitividad tecnológica y

beneficios potenciales de un programa de aceleración para sus promotores con perfil técnico-sanitario en fase de completar sus equipos de empresa (ver anexo XIII).

Los 10 proyectos seleccionados fueron informados con el fin de asegurar su interés y participación en todas las sesiones del programa: DISPOSITIVO CV PEDIÁTRICO, RECTOSCOPIO, LOCALIZADOR GPS CON INFO CLÍNICA, AVISADOR MIGRAÑAS, DISPOSITIVO ARRITMIAS, PROYECTOS IPHARMA, MICROCULTIVO, SOFTWARE TRANSPLANTE MÉDULA ÓSEA, BIOMARCADORES DE MICRORNA, ENFERMEDAD MÍNIMA RESIDUAL

6.4 InnoSmart

El proyecto se desarrolló entre febrero de 2014 y diciembre de 2015 y se ha estructurado en torno a 3 actividades principales con un marcado enfoque transnacional en torno proyectos a basados en tecnologías emergentes con vocación de inter-sectorialidad, de identificación de nuevos usos o de mejora en el uso de los recursos:

- **Competición innoSmart**, iniciada en junio de 2014 con la selección de 50 proyectos internacionales sobre los que se crearon grupos de candidatos, catalizadores internacionales y empresas. Finalizó en abril de 2015 con la selección de los 25 proyectos con soluciones intersectoriales más innovadoras.

A partir de ese momento se inició la segunda parte de la Competición con actividades de apoyo empresarial a los 25 proyectos, mediante mentoring a medida. Además, los mejores recibieron bonos de innovación en internacionalización, derechos de propiedad intelectual, etc. (ver Anexo XI). Las empresas de la Comunidad de Madrid apoyadas con bonos de innovación fueron SENSOWAVE (proyectos REX, ENERHOMSTAT y MOLIVE), KUORUM, ASANA, SIMCOSMETIC, SOTICOL, WERIUM, GNANOMAT, FLIPSHIP, MANY-WORLDS (proyecto LEARN). Además de éstas las empresas madrileñas apoyadas con mentoring fueron ICTUSCARE, LYCEA (proyectos M-AIRTIGHT y RAISED HEATING FLOOR), 2LUNCH.COM, GAMMERA NEST, TERASOFT (proyecto OARA).

Otras empresas que no se encuentran en la Comunidad de Madrid y que fueron apoyadas son VIRTIMEPLACE (mentoring) y EVOVELO (mentoring y bonos de innovación); y otros proyectos emprendedores apoyados con mentoring fueron EAR-EEG, SMART NEURON, CORNEAL TOPOGRAHER, CASH FLOW BEHOLDER, SHOWED y PHOTOVOLTAIC.

La competición se apoyó en una plataforma online desarrollada específicamente para conectar 300 empresas, clústeres, emprendedores e instituciones de los países CIP en torno a los proyectos apoyados.

6.5 Actividades internacionales de intercambio de experiencias

Las actividades internacionales de intercambio de experiencias y aprendizaje en torno a las políticas de clústeres, la colaboración intersectorial y las tecnologías emergentes continuaron con mayor intensidad en 2015. La Fundación participó, en representación de los cuatro clústeres socios de innoSmart, en un proceso estructurado de diálogo, intercambio de políticas y revisión por pares con otras regiones europeas para identificar fortalezas y debilidades en torno al desarrollo de mejores políticas e instrumentos en apoyo de las industrias emergentes. Esta actividad finalizó con la elaboración de un informe de benchmarking presentado en Bruselas en abril de 2015.

- Jornadas innoSmart (entre otras, ver anexo XII):
 - En abril se organizó en la Fundación Pons la presentación de proyectos y la selección de los 25 finalistas por parte del jurado.
 - Entre el 16 y el 18 de diciembre se organizaron en Turín sesiones de intercambio de experiencias y de apoyo a los emprendedores innoSmart por parte de entidades y empresas de área de Piamonte, con la intermediación de Torino Wireless.
 - El 10 de diciembre de 2015 se presentaron los resultados del proyecto en Madrid con presencia de la Project Officer y de los proyectos participantes en la misma convocatoria que innoSmart (INNOSUP-1).

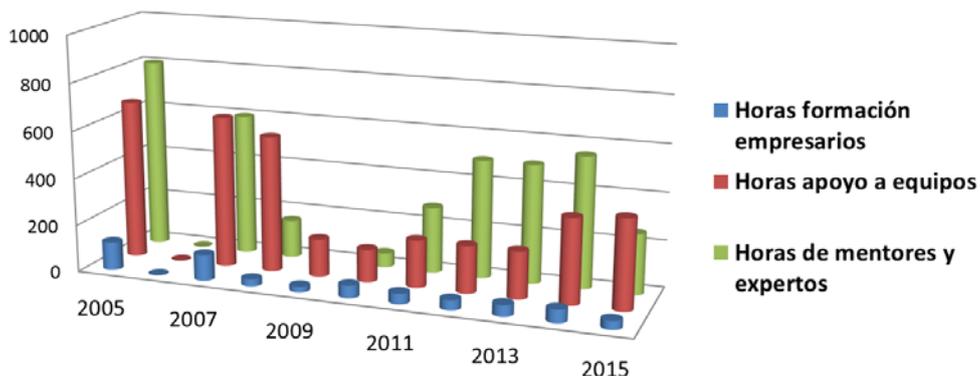
- Formación a nuevos empresarios de base tecnológica

		FORMACIÓN 2014	FORMACIÓN 2015
F1	Módulos formativos en habilidades directivas	4 (80 asistentes)	14 (157 asistentes)
F2	Cursos formativos de preparación a la inversión	1 (25 asistentes)	0
F3	Jornadas y seminarios de la Oficina de Comercialización)	2 (1 asistentes)	2(2 asistentes)
F4	Videos formativos	0	0
F5	Asistencia total de emprendedores a programas formativos	106	159

- Jornada formativa “Instrumento PYME. H2020” impartida por CDTI y Tecnalía. celebrada el 4 marzo en CEIM: 22 NEBTs asistentes de un total de 87 personas.
- Jornada formativa “Taller de Presentaciones - El Arte de Presentar” de preparación para los Foros de Inversión madri+d XVII, XVIII y XIX, si bien se abrió la asistencia a otros emprendedores. Fechas: 2 de febrero (19 NEBTs asistentes), 6 de mayo (21 NEBTs asistentes) y 20 de octubre (25 NEBTs asistentes)

- Jornada formativa “Creative problema solving”, impartida por Sergi Arjona dentro del plan de formación de Cleantechstart 2015. Fue celebrada el 3 de junio en la Fundación madri+d – Sala de formación: 7 NEBTs asistentes.
- Jornada formativa “Aspectos legales y fiscales de una start up”, impartida por Rousad Costas Duran SLP dentro del plan de formación de Cleantechstart 2015. Fue celebrada el 3 de junio en la Fundación madri+d – Sala de formación: 7 NEBTs asistentes.
- Jornada formativa “Protección y transferencia de tecnología”, impartida por PONS Patentes y Marcas dentro del plan de formación de Cleantechstart 2015. Fue celebrada el 18 de junio en la Fundación madri+d – Sala de formación: 7 NEBTs asistentes.
- Jornada formativa “Financiación, recursos públicos y privados” impartida por Pedro Trucharte, Sara Alfonso, Álvaro Bort y ENISA dentro del plan de formación de Cleantechstart 2015. Fue celebrada el 18 de junio en la Fundación madri+d – Sala de formación: 7 NEBTs asistentes.
- Jornada formativa “Comunicación y trabajo en equipo”, impartida por Pedro Antonio Olivares dentro del plan de formación de Cleantechstart 2015. Fue celebrada el 2 de julio en la Fundación para el Conocimiento madri+d – Sala de formación: 7 NEBTs asistentes en total.
- Jornada formativa “Gestión y comunicación de equipos en start ups” impartida por Pedro Antonio Olivares dentro del plan de formación de la aceleración empresarial del sector de las tecnologías limpias Cleantechstart 2015. Fue celebrada el 2 de julio en la Fundación madri+d – Sala de formación: 7 NEBTs asistentes.
- Jornada formativa “Modelos de negocio”, impartida por Ignacio Gallardo dentro del plan de formación de Cleantechstart 2015. Fue celebrada el 15 de julio en la Fundación madri+d – Sala de formación: 7 NEBTs asistentes.
- Jornada formativa “Estrategia y objetivos empresariales”, impartida por Ignacio Gallardo dentro del plan de formación de 2015. Fue celebrada el 15 de julio en la Fundación madri+d – Sala de formación: 7 NEBTs asistentes.
- Jornada formativa “Plan Financiero”, impartida por Javier Criado Nesosfky dentro del plan de formación de Cleantechstart 2015. Fue celebrada el 9 de septiembre en la Fundación madri+d – Sala de formación: 7 NEBTs asistentes.
- Jornada formativa “Presentación a inversores – elevator pitch”, impartida por El Arte de Presentar dentro del plan de formación de Cleantechstart 2015. Fue celebrada el 9 de septiembre, en la Fundación madri+d – Sala de formación: 7 NEBTs asistentes.

Horas dedicadas a formación y apoyo externo (2005-2015)



Apoyo a la búsqueda de financiación

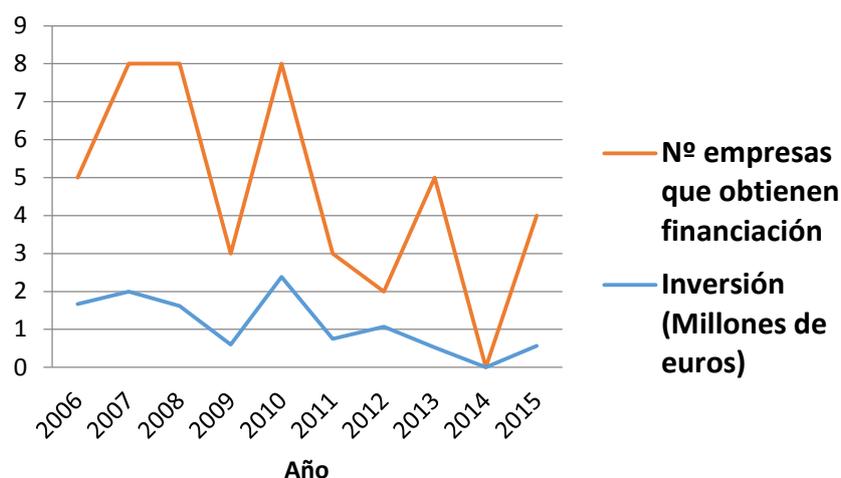
En 2015 se ha apoyado a un número importante de NEBTs de la Comunidad de Madrid en la búsqueda de financiación, a través de las siguientes actividades:

- Asesoramiento sobre la oferta de financiación existente para emprendedores de base tecnológica. Reuniones de orientación con 120 empresas.
- Gestión de BAN madri+d. Inscripción de 56 NEBTs y de 54 nuevos inversores en la Red en 2015. Desde su inicio se han difundido los perfiles de 506 empresas (21 en 2006, 44 en 2007, 49 en 2008, 58 en 2009, 50 en 2010, 55 en 2011, 43 en 2012, 60 en 2013, 70 en 2014 y 56 en 2015) y se han registrado 169 inversores (21 en 2006, 19 en 2007, 18 en 2008, 21 en 2009, 13 en 2010, 16 en 2011, 7 en 2012, 11 en 2013, 12 en 2014, 47 en 2015 y baja de 18).
- 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 XVII, XVIII y XIX Foros de Inversión madri+d, con el apoyo de CEIM. En los Foros, celebrados en CEIM – CEOE el 20 de febrero, 28 de mayo y 6 de noviembre respectivamente, se presentaron ante 420 asistentes (140 en cada Foro), en gran parte inversores, 55 proyectos empresariales de base tecnológica con la colaboración de CSIC, MadridEmprende, y ANCES.
 - Proyectos presentados en el XVII Foro: ANKAR PHARMA (CSIC), PIFER DESIGN, SOINDE, DOLID BLUE, ELEVADORES NEUMATICOS IBERICOS, RECOL PRO, MEDIA MATCHING DIGITAL, AHORRO.NET, FIK COMMERCE SOLUTIONS, QUALES, FLUZO, SEEYOU SPAIN, IDEAS MUSICALES PENTAGROM, KOLECTA, MUSSUX, YURNEE, GOANDA GLOBAL, KAMPAIL, BLUE PLANET TALES

- Proyectos presentados en el XVIII Foro: ALGAEBERGY, MEDIMSIGHT, AURA INNOVATIVE, BOOKING FOR STUDENTS, PROMOTOUCH TECHNOLOGIES, LURTIS RULES, TILOOM SOLUCIONES TECNOLOGICAS, VIDEONA SOCIAL MEDIA, COMPUTER SCIENCE RESEARCHERS, EXACCTA, VIRTUAL GAME TRAINING, BANCOMPARADOR, PIERDOYENCUENTRO, FLYER THE CLOUD OF DEALS, WERTY SOLUTIONS, MENTOR IMPULSA.
- Proyectos presentados en el XIX Foro: D3 PREDICTIVE ANALYTIC PARTNERS, LITTLE SMART PLANET, ELASTHINK, SOCIAL CODES, DOOFLOW, TRENDYADVISER, GREMYO ECCOMERCE, COMPARADOR DE NEGOCIOS, SHOWLEAP, ZEUS CREATIVE, SPEAKRS SOCIAL DISCOUNT, ADINA ADWORKS, KUORUM SOCIAL, BLABELIA TECHNOLOGIES, PLOI MEDIA, SOCIALBETS, CLASSONLIVE, DIGITAL LEARNING PILLS, ESPARTAPP
- Organización como parte de la gestión de BAN madri+d, del **I Foro de Inversión y Comercialización del sector salud**, en colaboración con M+Visión Consortium. Celebrado el día 23 de abril en CEIM. En este foro, se presentaron proyectos tecnológicos ante **140** asistentes, en gran parte inversores, **55** proyectos empresariales de base tecnológica con la colaboración M+Visión, MIT.
 - Proyectos presentados en el I Foro Inversión y Comercialización salud: early.bird, team Lumbar, Scolio, teamskin, splash, team CT, team mPET, Plenoptika.
- Organización como parte de la gestión de BAN madri+d, del **I Foro de Inversión y Comercialización del sector de las tecnologías limpias Cleantech**, en colaboración con KIC InnoEnergy. Celebrado el día 11 de noviembre en HUB Madrid. En este foro, se presentaron proyectos tecnológicos ante **75** asistentes, en gran parte inversores, **6** proyectos empresariales de base tecnológica con la colaboración de KIC InnoEnergy.
 - Proyectos presentados en el I Foro Inversión y Comercialización tecnologías limpias: Albufera, Solatom, Plactherm, 4UControl, Enerbuild, Effectiva.

Como resultado, 4 empresas circuladas por BAN madri+d obtuvieron financiación en 2015, por un importe aproximado de 570.000 euros:

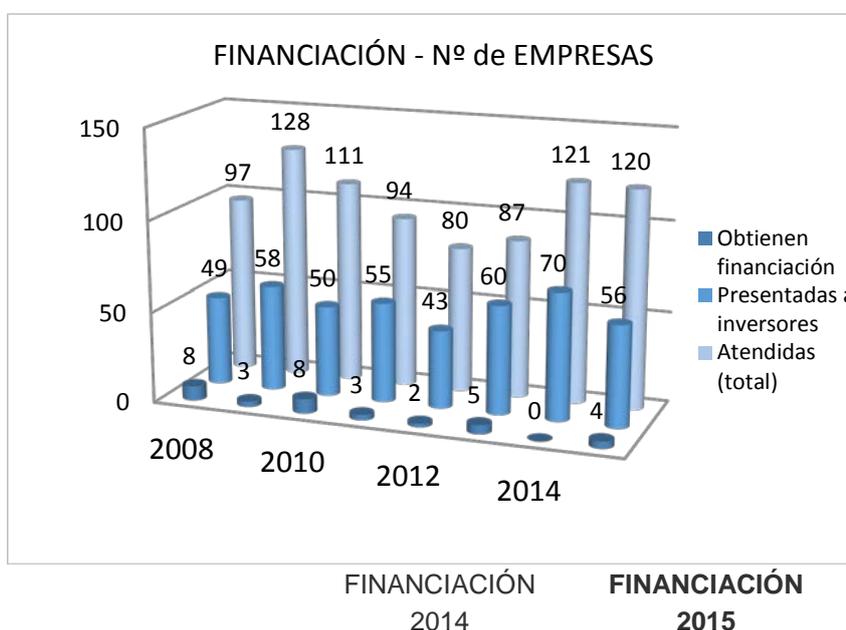
KOLECTA	TOP SEEDS LABS	40.000
KAMPAII	E2IN2	200.000
TILOOM	ANGEL MODREGO	200.000
ENERBUIL	KIC INNOENERGY	130.000



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 2015 el número de proyectos atendidos e inscritos se mantiene en niveles habituales pero se mantiene bajo el número de operaciones cerradas.

En 2015, el **volumen de financiación obtenida** es de **570.000 €**, superior al de 2014 que no hubo inversión conocida y al de 2013 de 525.600 €.



	FINANCIACIÓN 2014	FINANCIACIÓN 2015
F1 Nº de empresas que obtienen financiación a través de BAN madri+d	0	4
F2 Importe de la financiación obtenida directamente a través de BAN madri+d	0	570.000

Apoyo a la gestión y transferencia de tecnología

- Participación de **24** NEBTs en los *Brokerage Events* organizados por el Área de Comercialización – Red EEN en el marco de **GENERA** (ALBUFERA, GNANOMAT, 100X100 INNOVATION, ALKOL BIOTEC, FUVEX, ADEX, AXTER, AZETTI, BIOASSAYS), **FARMAFORUM** (KINREL. BIOASSAYS, MYRIAD, FUTUVER, ENZYMLAGIC, BIOMOL, SMARTIGS, PROTEIN ALTERNATIVES, SIMCOSMETICS), **HOMESSEC** (ADATICA, ALISE DEVICES, FUVEX, SOTICOL) y **SIMO** (ZEUS TECHNOLOGIES).

Apoyo a la difusión

- **Vídeo innoSmart.** Las empresas de innoSmart participan en la elaboración de un vídeo comentando los resultados del proyecto y la importancia que ha supuesto participar en esta red con proyección internacional, compuesta por expertos de diferentes países y sectores que les han ayudado a madurar e impulsar sus proyectos en otros sectores diferentes a los de origen.
- **4** entrevistas a emprendedores: VIDEONA, TOLOOM, SOLID BLUE Y AHORRO.NET
- **14** PODCASTS a NEBTs: IBERSENS, FLUZO, ARATECH, VIDEONA, WERIUM, TU ASESOR DE COCHES, VIRTUALAMA, BEMEE, WONNOBA, BLUELIFE BATTERY, ANKAR PHARMA, GONWAY SOCIAL NETWORK, BETCARS, ZERINTIA, BUZINGER.
- **56** vídeos de presentaciones de proyectos en el marco de los XVII, XVIII y XIX Foros de Inversión madri+d.

Servicios on-line, redes sociales y página web

- Puesta en marcha de las herramientas de gestión de la plataforma mentorweb para emprendedores, mentores e inversores procedentes de los diferentes programas y redes que se gestionan desde Emprendedores. Se suma a la ya utilizada en el Programa M+Visión IDEA2.
- Actualización permanente de la base de datos de empresas: fichas públicas, contactos, nuevas empresas, mapa de conocimiento.
- Actualización permanente de casos de éxito, noticias, eventos, blog, ...
- Mantenimiento de las cuentas de Twitter @empremadrimasd (+ de 5.500 seguidores) y Facebook, empremadrimasd.

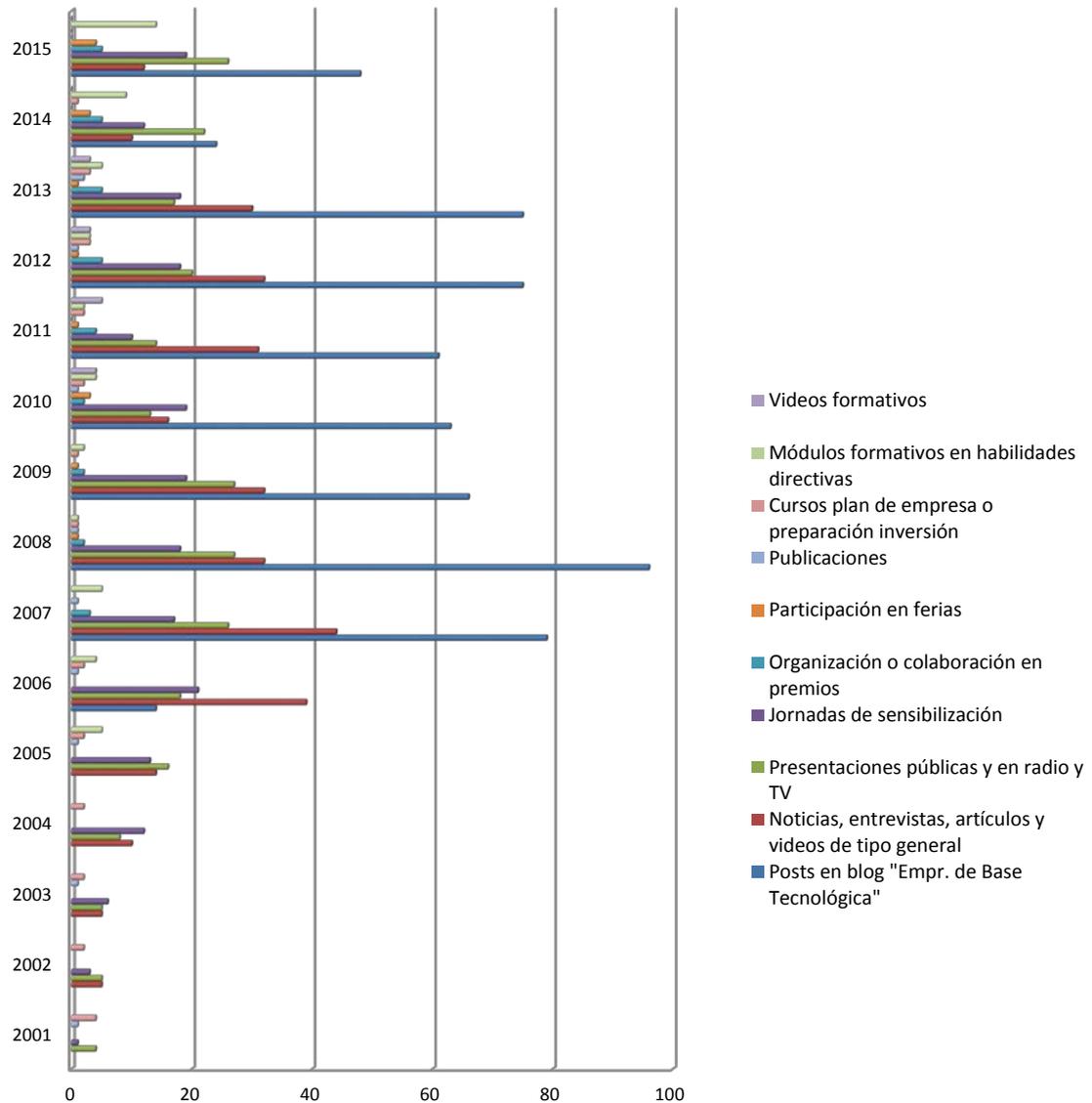
6.6 Actividades de difusión y mejora del entorno para la creación de empresas tecnológicas

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 2014	DIFUSIÓN AEBT 2015
D1	Publicaciones	0	0
D2	Participación en ferias	3	4
D3	Premios organizados o en los que se ha colaborado	5	5
D4	Jornadas de sensibilización organizadas o coordinadas (semana ciencia)	12	19
D5	Cursos de formación de <i>business angels</i> a través de BAN madri+d	1	0
D5	Presentaciones en diferentes foros (podcasts)y radio	22	26
D6	Noticias, entrevistas y artículos de tipo general	10	12
D7	Posts en blog “Emprendedores de base tecnológica”	24	48
D8	Emprendedores atendidos personalmente	204	233
D9	Consultas contestadas vía Web o e-mail	110	105

La evolución del número de actividades de difusión y sensibilización realizadas desde 2001 se muestra en el siguiente gráfico.

Número de acciones de difusión y sensibilización realizadas anualmente (2001-2015)



Reunión de coordinación institucional

Durante 2015 no se convocó la reunión anual de coordinación con las unidades de emprendimiento de las universidades e institutos de investigación de los hospitales públicos de la Comunidad de Madrid.

Organización y coordinación de actos

- European Satellite Navigation Competition 2015 (ESNC). Por segundo año consecutivo, la Fundación madri+d convoca la competición europea ESNC 2015 en la Comunidad de Madrid. Se registraron 10 candidaturas, de entre las cuales VARDIAN quedó como empresa ganadora.

Se realizó una jornada de información durante el mes de abril en Fundación madri+d, y durante la jornada para emprendedores del día 10 de diciembre se hicieron entrega de los diplomas a los tres finalistas de la competición.

- Coordinación de la XII Semana del Emprendedor de Base Tecnológica madri+d en el marco de la XV Semana de la Ciencia de Madrid, con **19** actos desarrollados entre el 2 y el 15 de noviembre por la UAH, Parque Científico de la UC3M, UEM, URJC, PCM, UFV y otras instituciones. En ese marco, la Fundación madri+d organizó el XIX Foro de Inversión, Ciclo formativo de Preparación para la Inversión, y I Foro de Inversión y Comercialización sector Cleantech.
- Noche Europea de los Investigadores de Madrid 2015. 25 de septiembre. Organización de la actividad “Investigadores en la empresa. European Corner”, con la participación de 15 empresas: INSULCLOCK, SENSOWAVE, SERVILENS, AVIZOR, PRATS, RETICARE, ALTA EFICACIA TECNOLOGÍA, PLATHERM, ARATECH, ALBUFERA, VOCALIA, 6DLAB, NAOTHERAPIS, PYNKSYSTEMS.
- Colaboración con “la Caixa” y la DGPYME en el jurado y entrega de la VIII edición del Premio Emprendedor XXI de Madrid En la categoría de EMPRENDES XXI el ganador fue INSULCLOCK.
- Colaboración con IBM SmartCamp en su competición SmartCamp, dirigida a start-ups que desarrollan una solución tecnológica más inteligente. 12 de las 33 empresas participantes de Madrid son empresas que han recibido servicios de apoyo ofrecidos por la Fundación madri+d.
- Patrocinador Spain Startup: La Fundación madri+d ha participado por tercera vez como patrocinador del evento, con aporte económico, colaborando en la difusión del evento y competición, selección y jurado de la competición de empresas, stand corporativo y coordinando una mesa de trabajo durante las jornadas. **36** de las 162 empresas participantes madrileñas son o han sido apoyadas por madri+d. PLACTHERM, empresa apoyada por la Fundación madri+d se alza con la primera posición de la competición en la categoría “Industria”.
- Colaboración con ENDESA para identificar proyectos en el área de la energía y el medio ambiente. Enel Lab es una competición para 'startups' con proyectos innovadores en el campo energético con el objetivo de favorecer el desarrollo de nuevas empresas apoyando el espíritu empresarial y la innovación tecnológica como instrumento para valorar la excelencia y para relanzar la economía.

Atención personal

- Reuniones y orientación personal a 233 emprendedores, aproximadamente (120 atendidos para búsqueda de financiación).

Servicios on-line, redes sociales y página Web

- Puesta en marcha de la herramienta mentorweb para emprendedores, mentores e inversores relacionados con los servicios de apoyo del área.
- Actualización permanente de la base de datos de empresas: fichas públicas, contactos, nuevas empresas
- Actualización permanente de noticias, eventos, blog, entrevistas ...
- Mantenimiento de las cuentas de Twitter @empremadrimasd (+ de 5.500 seguidores) y Facebook empresadrimasd.

Difusión en medios

- 48 post de tipo general publicados en el Weblog “Emprendedores de base tecnológica”.
- 17 presentaciones públicas en jornadas, debates, cursos, etc.
- 1 entrevistas en televisión: Emprende TV – TVE1.
- 4 entrevistas en radio.

6.7 Participación en redes y proyectos nacionales e internacionales

		Proyectos y Redes AEBT 2014	Proyectos y Redes AEBT 2015
P1	Proyectos internacionales	2	4
P2	Proyectos nacionales	0	0
P3	Redes especializadas	4	4
P4	Otras colaboraciones	3	1

AEBAN, Asociación Española de Business Angels Networks. Aglutina a una veintena de redes españolas para favorecer las inversiones en nuevas empresas por parte de inversores privados y contribuir al reconocimiento de la figura del *business angel* en nuestro país. BAN madri+d -a través de la Fundación madri+d- es miembro fundador de AEBAN.

ANCES, Asociación Nacional de CEEIs. La Fundación es miembro asociado de ANCES, red nacional de CEEIs (Centros Europeos de Empresas Innovadoras) que promueve el desarrollo económico e industrial aportando su experiencia sobre la creación de nuevas pymes.

Redes europeas

EBAN, Red Europea de Business Angels. La Fundación madri+d, a través de BAN madri+d, es entidad socia de EBAN, la 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.

EBN, Red Europea de Business Incubation Centers. Desde 2015, la Fundación madri+d es miembro de pleno derecho de la Red Europea de BICs, organizaciones de apoyo a las pymes y emprendedores innovadores que se reconocen por un esquema de certificación que les permite obtener la marca EC-BIC. El reconocimiento de la Fundación como BIC tuvo lugar en Bruselas, en el transcurso de la Conferencia anual de la EBN, en la que la Fundación presentó la metodología seguida por la Red de Mentores de madri+d como buena práctica europea.

fundación para el
conocimiento
madri+