



# Memoria de actividades 2021



**fundación** para el  
**conocimiento**  
**madri+**

## Contenido

1. La Fundación	Página 3
1.1. Hechos relevantes del ejercicio 2021	Página 5
2. Estructura orgánica y funcional	Página 6
2.1. Patronato	Página 7
2.2. Organigrama	Página 8
3. 2021 en cifras	Página 9
4. Actividades por áreas	Página 14
4.1. Calidad Universitaria	Página 15
4.1.1. Programa Docencia	Página 15
4.1.2. Programa de Verificación y Modificación de títulos	Página 16
4.1.3. Programa de Seguimiento de títulos	Página 17
4.1.4. Estudios e informes: Informe de buenas prácticas docentes en periodo Covid-19	Página 19
4.1.5. Programa de evaluación de las solicitudes de autorización de nuevos centros	Página 20
4.1.6. Programa de Acreditación de títulos	Página 21
4.1.7. Programa de Evaluación de la Investigación	Página 22
4.1.8. Programa de Evaluación de Máster de Enseñanzas Artísticas Superiores	Página 23
4.1.9. Gestión interna de la Calidad	Página 24
4.1.10. Pertenencia a ENQA y a EQAR	Página 26
4.1.11. Certificación de sistemas internos de garantía de calidad SISCAL madri+d y Acreditación Institucional	Página 27
4.2. Programas Europeos y Transferencia de Tecnología	Página 29
4.2.1. Proyectos Europeos activos de la Fundación	Página 30
4.2.2. Preparación de propuestas de proyectos	Página 33
4.2.3. Actividades de promoción de la participación en Programas Europeos	Página 33
4.2.4. Servicio de revisión de propuestas europeas	Página 35
4.2.5. Actividades de promoción y fomento de la Transferencia de Tecnología e Internacionalización	Página 37
4.2.6. Formación Programas Europeos	Página 39

4.2.7. Formación Transferencia de Tecnología	Página 40
4.2.8. Jornadas informativas	Página 41
4.2.9. Gestión evaluación Programas Europeos	Página 41
4.2.10. Convenios de colaboración	Página 45
4.2.11. Participación en redes nacionales e internacionales	Página 46
4.3. Apoyo al Emprendedor de Base Tecnológica	Página 48
4.3.1. Coordinación y visualización del Ecosistema regional de Startups y Emprendimiento Innovador	Página 48
4.3.2. Servicios de pre-aceleración y aceleración en red	Página 50
4.3.3. Servicios de Mentoring y Coaching de Innovación	Página 53
4.3.4. Red de Business Angels BAN madri+d	Página 57
4.3.5. Otros servicios a emprendedores	Página 61
4.3.6. Difusión, encuentros y premios	Página 63
4.3.7. Participación en redes nacionales e internacionales	Página 66
4.4. Comunicación y Cultura Científica	Página 68
4.4.1. Comunicación e información de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación a través de medios digitales	Página 68
4.4.2. Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia	Página 70
4.4.3. XIII Premios madri+d	Página 70
4.4.4. Red de Laboratorios Ciudadanos de la Comunidad de Madrid	Página 71
4.4.5. Wikipedia madri+d 'Creación y mejora de contenidos científicos en español'	Página 72
4.4.6. XII Noche Europea de los Investigadores	Página 73
4.4.7. XX Semana de la Ciencia y la Innovación	Página 77
4.4.8. Otras actividades	Página 80

# La Fundación

La Fundación para el Conocimiento madri+d es una iniciativa del Gobierno de la Comunidad de Madrid creada en 2002 en el marco del III Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica. En 2014 fue designada como órgano de evaluación de la calidad del Sistema Universitario Madrileño para garantizar la calidad de los programas formativos de las universidades de la región.

**En el Decreto 284/2019, de 5 de noviembre, del Consejo de Gobierno, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Ciencia, Universidades e Innovación, en su disposición adicional segunda la Fundación para el Conocimiento madri+d fue adscrita a dicha Consejería como parte del sector público autonómico.**

El propósito de madri+d es contribuir al progreso y bienestar de los ciudadanos de nuestra región a través del fomento de la ciencia, la tecnología, la innovación y la calidad de la educación superior.

Según sus estatutos, para la consecución de sus fines la Fundación podrá:

- Contribuir a la mejora de la educación superior mediante informes de evaluación y otros conducentes a la acreditación y certificación de la calidad en el ámbito universitario, así como a la medición del rendimiento del servicio público de la educación superior conforme a procedimientos objetivos y procesos transparentes, considerando el marco español, europeo e internacional.
- Evaluar y acreditar programas y proyectos de ciencia y tecnología.
- Promover la protección y la transferencia del conocimiento y la tecnología desde las universidades y centros de investigación hacia el tejido empresarial.
- Promover la creación, consolidación y crecimiento de empresas de base tecnológica.
- Gestionar programas de investigación y formación, y fomentar la difusión de la ciencia y la innovación mediante la organización de actividades de información y divulgación, como premios, becas, publicaciones, congresos, seminarios u otras.
- Promocionar Madrid como un lugar de excelencia internacional para la educación superior, la ciencia y la tecnología.
- Realizar otras actividades que resulten necesarias para alcanzar los fines anteriores.

Para el desarrollo de los fines relacionados con la evaluación de la calidad en el ámbito universitario, la Fundación:

- Fomentará la transparencia, la comparación, la cooperación y la competencia de las Universidades.
- Potenciará la mejora de la actividad docente e investigadora.
- Pondrá a disposición de la sociedad la información necesaria para favorecer la toma de decisiones, la excelencia y la movilidad de estudiantes y profesores.
- Dispondrá de un sistema interno de aseguramiento de la calidad, público, que incluya un mecanismo para recoger información interna y externa acerca de las actividades que desarrolla, y un procedimiento de evaluación y mejora continua.
- Se someterá a un proceso periódico de evaluación externa, al menos cada cinco años, con participación de especialistas internacionales.

## 1.1. Hechos relevantes del ejercicio 2021

---

Como hechos relevantes del ejercicio 2021 cabe señalar el regreso a las actividades presenciales en el último cuatrimestre del año, inicio por tanto del curso 21-22, tanto en las aulas como en el resto de actividades. De manera prudente, manteniendo todavía las estrictas normas de seguridad sanitaria de las autoridades, se han retomado actividades presenciales que en el año anterior o bien fueron suprimidas o se realizaron exclusivamente on line. En el entorno de trabajo de la Fundación, también se ha vuelto a la presencialidad sin perder los aspectos positivos que el teletrabajo ha aportado a la actividad diaria del personal.

Por otra parte, y de acuerdo a los estatutos de la Fundación, se ha producido el relevo en los cargos del patronato sujetos a los relevos y cambios competenciales ocurridos en el gobierno regional, cambios que quedan ya reflejados en la composición del patronato de esta memoria.

En relación a la sede, se decidió la ampliación de la misma al incorporarse nuevas actividades y tener previsto varios proyectos europeos nuevos que requerirán la incorporación de nuevo personal así como nuevas salas de reuniones y actos.

Cabe señalar en este sentido, la aprobación de un nuevo periodo para la incubadora de empresas con la Agencia Espacial Europea (ESABIC) cuya puesta en marcha se prevé para el primer semestre de 2022. También, la presentación de una propuesta a la convocatoria de *European Digital Innovation Hub*, en colaboración con las Consejerías de Presidencia y la de Administración Local y Digitalización, que será gestionada por la Fundación para dar servicios de transformación digital a las pymes y entidades locales de la región.

Finalmente, pero no menos importante, la Consejería adjudicó a la Fundación una nueva financiación mediante subvención nominativa para la puesta en marcha de tres nuevas líneas de trabajo:

- Oficina de Impulso al Sistema Madrileño de Universidades, Ciencia e Innovación (SMUCI). Esta Oficina gestionará los proyectos impulsados por la Viceconsejería de Universidades, Ciencia e Innovación que así lo requieran, principalmente aquellos encaminados a la captación de estudiantes, colaboradores e inversores, al aumento de la producción científica, la innovación y la transferencia y a la dinamización de programas y proyectos demandados por las instituciones, el tejido empresarial y la sociedad para la mejora del ecosistema. Entre otros, coordinará importantes proyectos con las universidades públicas y privadas madrileñas en el marco de UnInMadrid, el plan de acción para la promoción e impulso de las Universidades de la Comunidad de Madrid, así como las actividades de sendos planes de acción para promoción e impulso de la ciencia y de la innovación y transferencia de nuestra región. Asimismo, será la responsable de la comunicación a través de las redes sociales en estrecha colaboración con la Consejería.
- Proyecto Madrid Startup Region.
- Plataforma de Innovación Abierta y Compra Pública Innovadora.

# Estructura orgánica y funcional

## 2.1. Patronato

---

El Patronato es el órgano de gobierno, representación y administración de la Fundación que ejercerá las funciones que le corresponden, con sujeción a lo dispuesto en el ordenamiento jurídico y en los Estatutos de la Fundación. En su actuación, deberá ajustarse a lo preceptuado en la legislación vigente y a la voluntad del fundador manifestada en los referidos Estatutos. Corresponde al Patronato cumplir los fines fundacionales y administrar los bienes y derechos que integran el patrimonio de la Fundación, manteniendo plenamente el rendimiento y utilidad de los mismos.

### **Presidente:**

Consejero de Educación, Universidades, Ciencia y Portavoz de la Comunidad de Madrid. Enrique Ossorio Crespo.

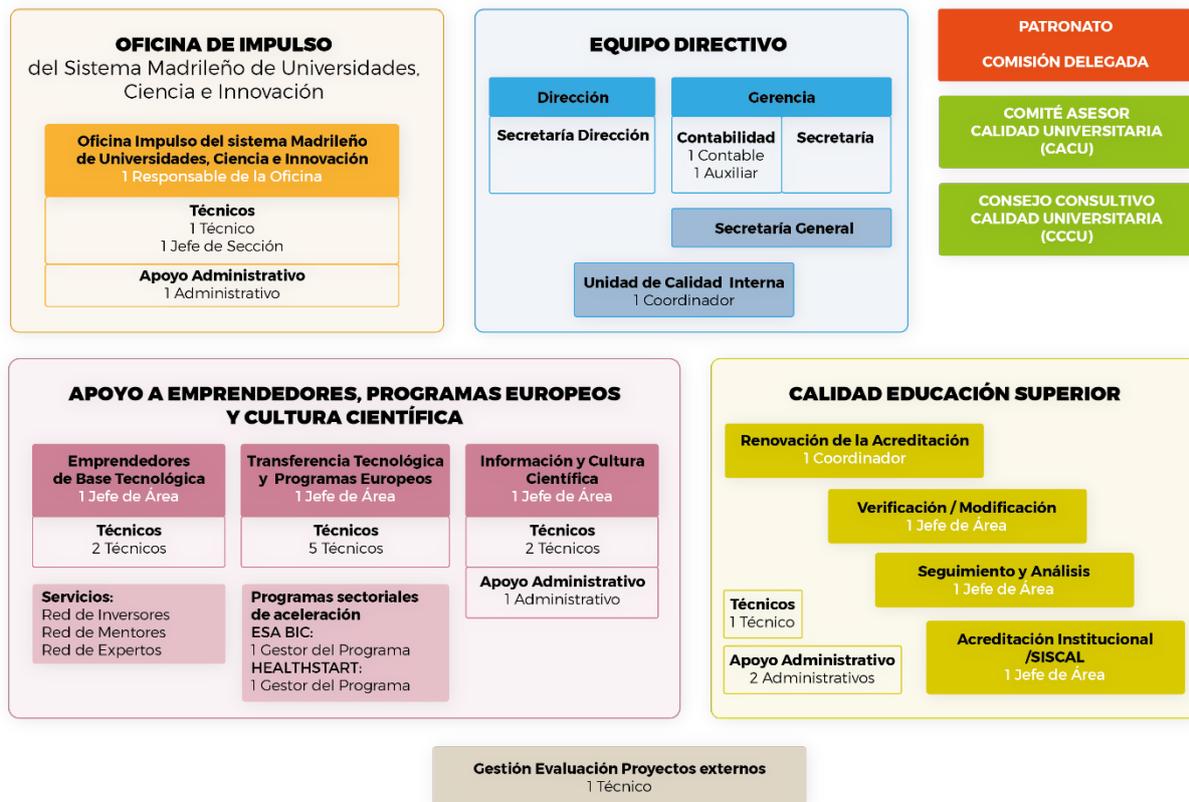
### **Vicepresidente:**

Viceconsejero de Ciencia, Universidades e Innovación de la Comunidad de Madrid. Fidel Rodríguez Batalla.

### **Vocales:**

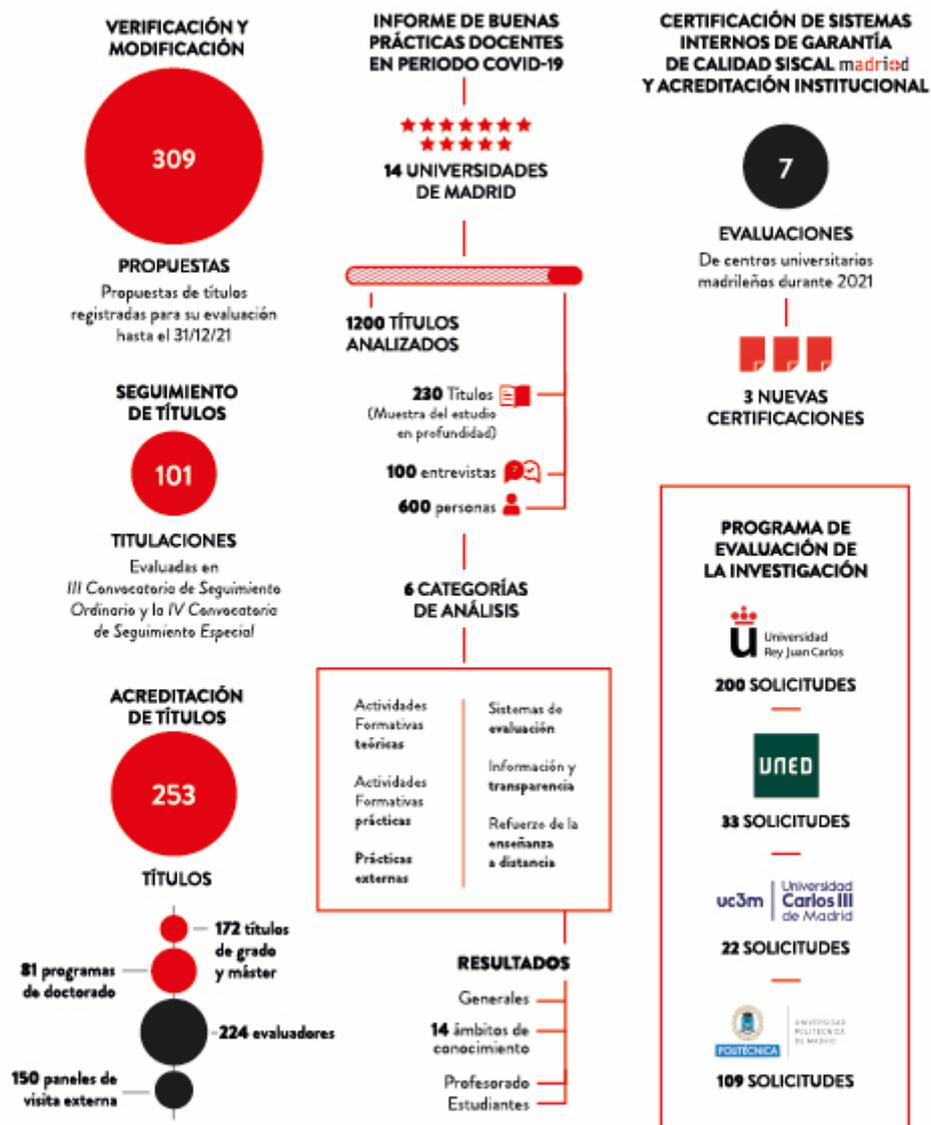
- Director General de Universidades y Enseñanzas Artísticas Superiores. Ricardo Díaz Martín.
- Directora General de Investigación e Innovación Tecnológica. Ana Cremades Rodríguez.
- Secretario General de Planificación Estratégica de Educación Superior. Manuel Jesús Gallego Ramos.
- Secretario General de Innovación Tecnológica. Vicente Parras Criado.
- Viceconsejero de Economía y Competitividad.
- Viceconsejero de Humanización Sanitaria.
- Rector Universidad Complutense de Madrid. Joaquín Goyache Goñi.
- Rector Universidad Autónoma de Madrid.
- Rector Universidad Politécnica de Madrid. Guillermo Cisneros Pérez.
- Rector Universidad Carlos III de Madrid. Juan Romo Urroz.
- Rector Universidad Alfonso X El Sabio. Jesús Núñez Velázquez.
- Rector Universidad Francisco de Vitoria. Daniel Sada Castaño.
- Secretaria General de CEIM (Confederación Empresarial de Madrid). Sara Molero Palomino.
- Director Fundación IMDEA Materiales. José Manuel Torralba Castelló.
- Representante del Consejo de Estudiantes Interuniversitario de la Comunidad de Madrid. Alejandro Suarez Ruiz.
- Presidente del Consejo Social Universidad Politécnica de Madrid. Julio Lage González.
- Secretario General de Comisiones Obreras (CC.OO.). Jesús Escribano Martínez.
- Presidenta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Rosa Menéndez López.
- Catedrático de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid. Arturo Romero Salvador.
- Catedrático de la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Santander. Federico Gutiérrez Solana.

## 2.2. Organigrama



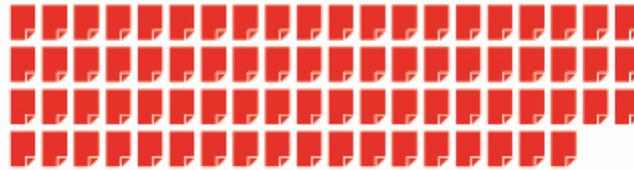
# 2021 en cifras

# CALIDAD UNIVERSITARIA



## PROGRAMAS EUROPEOS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

**78** REVISIONES DE PROPUESTAS EUROPEAS



**+2.200** ASISTENTES  **50** ACTIVIDADES FORMATIVAS E INFORMATIVAS

 **REUNIONES BILATERALES**  
**1.500** PARTICIPANTES

 **47** BROKERAGES ORGANIZADOS O COORGANIZADOS

**+900** CONSULTAS ATENDIDAS

 **SOLICITANTES MARIE S. CURIE Y EURAXESS**

**7 MILLONES**   **RETORNO ECONÓMICO** EN PROGRAMAS EUROPEOS DE INSTITUCIONES MADRILEÑAS APOYADAS EN 2021

# APOYO AL EMPRENDEDOR DE BASE TECNOLÓGICA



# COMUNICACIÓN Y CULTURA CIENTÍFICA

## NOTIWEB

**+38.300**  
SUSCRIPTORES

**1.360**  
NOTICIAS

**+200**  
NOTIWEB  
ENVIADOS

### ENTREVISTAS

**30**

### ANÁLISIS Y RESEÑAS

**30**

## REDES SOCIALES

**1.960**  
INSTAGRAM

**28.148**  
TWITTER

**11.782**  
FACEBOOK

**3.624**  
LINKEDIN

## DÍA DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA

**400**  
ALUMNOS

ENCUENTROS CON **7** MUJERES

ESO  
BACHILLERATO

Cerca de 400 alumnos participantes en encuentros online con 7 mujeres del ámbito científico-tecnológico.

## NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES DE MADRID

**+100**  
ACTIVIDADES

**20.000**  
ASISTENTES

**800**  
INVESTIGADORES

**30** INSTITUCIONES  
**8** MUNICIPIOS

Más de 100 actividades gratuitas (y otra centena en Iberoamérica en el marco de la Noche Madrileña) con más de 20.000 asistentes

## SEMANA DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID

**200.000**  
ASISTENTES

**500**  
ENTIDADES

**1.300**  
ACTIVIDADES

**3.000**  
CIENTÍFICOS Y GESTORES

Cerca de 1.300 actividades gratuitas y 200.000 asistentes, más de 500 entidades involucradas, 3.000 científicos y gestores de ciencia. Con la participación de más de 40 municipios de la Comunidad de Madrid

## WIKIPEDIA MADRI+D

Creación y mejora de contenidos científicos en español

**+200**   
ALUMNOS

Participantes de todas las universidades públicas madrileñas

**60** ENTRADAS   
Creadas y/o mejoradas.

## RED DE LABORATORIOS CIUDADANOS

**15**   
LABORATORIOS

Creados de un total de 5 universidades y centros de investigación participantes.

# Actividad por áreas

## 4.1. Calidad Universitaria

La Fundación desarrolla programas de evaluación institucional y de acreditación de títulos universitarios y lleva a cabo la verificación, seguimiento y renovación de los títulos oficiales de Grado, Máster y Doctorado.

Es el órgano de evaluación en el ámbito universitario de la Comunidad de Madrid. Para garantizar la independencia y rigor de sus actuaciones, la Fundación se somete a un proceso periódico de evaluación externa, al menos cada cinco años, con participación de especialistas internacionales.

### 4.1.1. Programa DOCENTIA

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.

En el año 2021 han sido revisados en profundidad los criterios y documentación del programa DOCENTIA adaptándolo al actual contexto de la educación superior. Esta mejora ha sido realizada mediante un trabajo de ANECA y todas las Agencias Autonómicas.

PROGRAMA DOCENTIA COMUNIDAD DE MADRID 2021						
UNIVERSIDAD	Diseño	Primer seguimiento	Segundo seguimiento	Tercer seguimiento	Certificación	Seguimiento Certificación
U. de Alcalá	✓	✓	✓		✓	✓
U. Antonio Nebrija	✓	✓	✓		✓	
U. Autónoma de Madrid	✓	✓	✓		✓	
U. Carlos III de Madrid	✓	✓				
U. Complutense de Madrid	✓	✓	✓	✓		
U. Francisco de Vitoria	✓	✓	✓		✓	
U. Politécnica de Madrid	✓	✓				

U. Rey Juan Carlos	✓	✓	✓		✓	
U. CEU San Pablo	✓					

#### 4.1.2. Programa de Verificación y Modificación de títulos

Los planes de estudios conducentes a la obtención de títulos oficiales deben someterse al procedimiento de verificación previsto en el RD 1393/2007. A su vez, cualquier cambio en las memorias ya verificadas exige que éstos sean nuevamente evaluados a través del procedimiento de modificación.

El año 2021 ha supuesto un importante cambio en toda la normativa universitaria. El contenido del RD 1393/2007 fue derogado con la entrada en vigor del RD 822/2021, de 28 de septiembre por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de la calidad. En cumplimiento de este Real Decreto, las Agencias de Calidad de las distintas Comunidades Autónomas han estado y están en constante comunicación a través de la Red de Agencias (REACU) con el fin de elaborar documentos que recojan principios básicos aplicables a todos los procesos de calidad universitaria.

A finales del año 2021, desde el área de calidad universitaria, se han puesto en marcha nuevos proyectos relacionados con el ajuste normativo de todos los protocolos: participación en las reuniones de REACU, creación de grupos de trabajo, reuniones con los representantes de las universidades del sistema madrileño y con la administración educativa autonómica, son solo algunos ejemplos que ponen de manifiesto la intensidad que ha cobrado la gestión de la calidad universitaria de la Fundación.

##### Comisiones de evaluación

Los órganos que llevan a cabo estos procesos están formados por evaluadores (académicos, profesionales y estudiantes) con experiencia acreditada y son:

- Comisión de Evaluación y Verificación de Rama (CER): la Fundación dispone de seis comisiones de rama más una de Doctorado: Artes y Humanidades, Ciencias, Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales y Jurídicas I, Ciencias Sociales y Jurídicas II e Ingeniería y Arquitectura y la Comisión de verificación de Doctorado, incorporada en 2020. Todas estas comisiones son responsables de evaluar las propuestas de verificación y modificación presentadas por las universidades y de elaborar una propuesta de informe que se eleva al Pleno.
- Comisión de Evaluación y Verificación en Pleno (CEP): órgano encargado de aprobar los informes provisionales o finales de verificación o modificación, en atención a las propuestas de informe elevadas por las Comisiones de rama.

Alguno de los miembros de las Comisiones de rama han tenido que ser sustituidos durante el 2021 al vencer su nombramiento. Se ha procedido a realizar jornadas de formación de evaluadores con el fin de garantizar el correcto desempeño de sus funciones. Por otro lado, hay que señalar que para garantizar la objetividad más del 60% de los miembros académicos de las comisiones no pertenecen al sistema universitario madrileño.

### Resultados del área de Verificación y Modificación

Desde comienzo del proceso hasta la fecha de 31 de diciembre de 2021, se han registrado para su evaluación **309 propuestas de títulos**.

El número de memorias presentadas recogidas por Universidades y tipo de titulación (Graduado, Máster o programa de Doctorado), se recogen en la siguiente tabla:

UNIVERSIDAD	NÚMERO DE TÍTULOS			TOTAL
	GRADO	MÁSTER	DOCTORADO	
ESIC U	3	3	0	6
UDIMA	2	2	1	5
UAX	15	13	0	28
UNNE	14	19	1	34
UAM	5	11	0	16
UCJC	17	15	0	32
UC3M	2	27	1	30
UCM	6	13	1	20
UAH	3	5	1	9
UEM	12	41	2	55
UFV	3	2	0	5
UIE	12	12	0	24
UIV	8	1	1	10
UPM	2	7	2	11
URJC	8	9	1	18
USPCEU	4	2	0	6
<b>TOTAL</b>	<b>116</b>	<b>182</b>	<b>11</b>	<b>309</b>

#### 4.1.3. Programa de Seguimiento de títulos

Tal y como establece el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, el seguimiento de títulos oficiales de grado y máster es uno de los procesos que deben realizarse con el fin de garantizar la calidad de la oferta formativa del sistema universitario español.

El procedimiento contemplado en la Guía de evaluación para el seguimiento de títulos oficiales de Grado y Máster de la Fundación, aprobada en agosto de 2018, y revisada en febrero de 2019, contempla dos modalidades de seguimiento. Una diferenciación que permite dar respuesta a las distintas situaciones en la que se puede encontrar un título oficial: por una parte, la de los títulos acreditados ya sea tras el proceso de verificación o porque han renovado su acreditación; y por otro lado, la modalidad de títulos que han sido evaluados cuyos informes incluyen un especial seguimiento.

Durante el año 2021 se han llevado a cabo las dos convocatorias previstas con total normalidad, sustituyendo, cuando ha sido necesario, la presencialidad por el trabajo a distancia. Por un lado, la Convocatoria de Seguimiento Ordinario, por la que han sido evaluados todos los Grados y Máster verificados en los años 2018 y 2019 respectivamente, y por otro la Convocatoria de Seguimiento

Especial, por la que han sido evaluados todos los títulos que durante el año 2020 hubieran recibido un Informe favorable condicionado al cumplimiento de determinadas mejoras bien sea en los procesos de Verificación, Modificación o Renovación de la acreditación.

Como puede verse, ambas modalidades han evaluado títulos en activo durante el curso 2019-2020 lo que ha resultado especialmente interesante para conocer y valorar cómo fue la adaptación académica realizada a las condiciones impuestas por la pandemia derivada de la COVID-19 en la primavera del 2020.



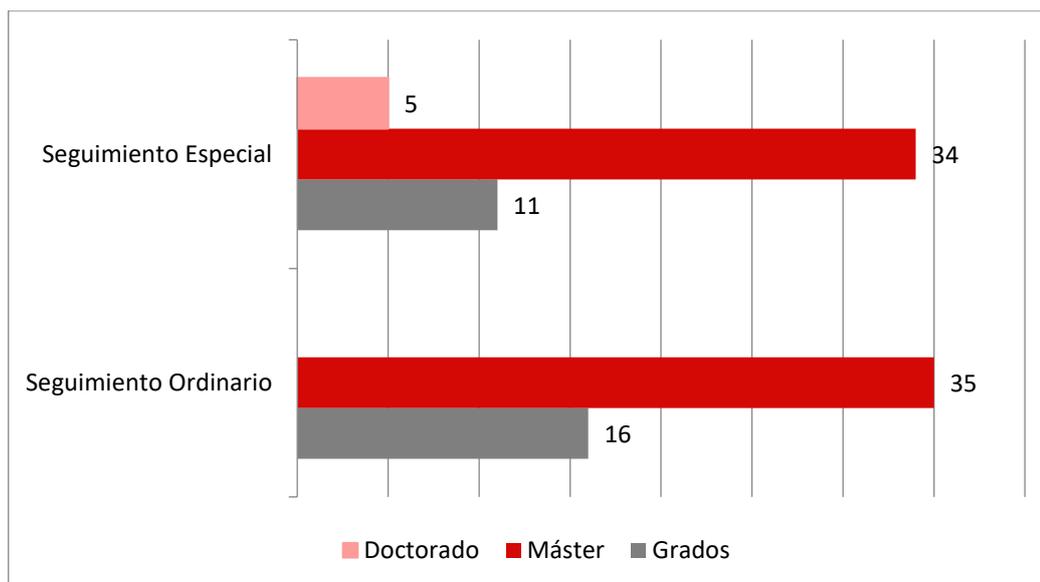
### Comisiones de evaluación

Los órganos de evaluación de la Fundación que intervienen en el proceso de seguimiento están constituidos por personas expertas en los distintos campos de conocimiento y en evaluación de la calidad de la Educación Superior:

- a. Panel de Evaluación Seguimiento de rama (PAES), órgano encargado de realizar los Informes provisionales. Cada PAES está compuesto por presidente de rama (Artes y Humanidades, Ciencias, Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales y Jurídicas e Ingeniería y Arquitectura), Vocales académicos (el número dependerá del volumen y ámbito de los títulos a evaluar), Vocal estudiante y secretario técnico. Dada la buena experiencia pasada, en esta ocasión, y con el fin de dar respuesta a las particularidad de algunos títulos convocados, hemos seguido contando con un vocal experto en el ámbito de las enseñanzas artísticas, en concreto, la música.
- b. Comité de Evaluación de Seguimiento en Pleno (CES). Este único Comité, es el órgano de evaluación responsable de emitir los Informes finales de seguimiento una vez estudiadas las alegaciones oportunas. El CES se compone de un presidente, cargo que ostenta el Director de la Fundación, Secretario técnico, Vocal estudiante y los cinco Presidentes de los PAES de rama.

### Resultados obtenidos

Tal y como se ha señalado, en el año 2021 se ha llevado a cabo la III Convocatoria de Seguimiento Ordinario y la IV Convocatoria de Seguimiento Especial. Ambas convocatorias han evaluado un total de 101 titulaciones distribuidas de este modo:



Los Informes Finales emitidos han sido enviados a la Universidades implicadas, a la Dirección General a través de la plataforma SICAM y publicados en nuestra página web.

#### 4.1.4. Estudios e informes: Informe de buenas prácticas docentes en periodo COVID-19

La irrupción del SARS-CoV2 y la emergencia sanitaria derivada supuso la adaptación urgente de todos los títulos universitarios de la Comunidad de Madrid a una situación absolutamente excepcional.

Toda la actividad académica presencial quedó suspendida en marzo de 2020, reanudándose durante el curso 2020-2021 sujeta a fuertes restricciones sanitarias de aforo y distancia social que condicionaron la impartición de los más de 1200 títulos universitarios con los que cuenta nuestra región.

Ante esta situación, la Fundación para el Conocimiento madri+d y en concreto el Área de Calidad en Educación Superior, asumió la responsabilidad de conocer cómo se había realizado dicha adaptación, con qué recursos han contado las universidades, qué limitaciones se han encontrado y, sobre todo, qué aprendizaje podíamos sacar de todo ello. El resultado se concreta en el **Informe 'Buenas prácticas docentes en periodo COVID-19'**, un análisis elaborado por un grupo de expertos representantes de la práctica totalidad de las universidades madrileñas, coordinados por la Fundación y apoyados por la Consejería de Ciencia, Universidades, Innovación y Portavocía de la Comunidad de Madrid.

En su elaboración han participado **todas las universidades de Madrid** con títulos activos en el curso 2020-2021, 14 en total, facilitando la documentación solicitada. Se ha analizado la información pública de **1200 títulos**, estudiado en profundidad una muestra de 230 y se han llevado a cabo un centenar de entrevistas a más de **600 personas** entre profesores, gestores de programas, personal de administración y servicios, estudiantes, etc.

De este modo, el Informe muestra las limitaciones a las que se ha enfrentado el sistema universitario madrileño durante la pandemia, pero poniendo el foco en las buenas prácticas surgidas como respuesta a esta crisis.

El Informe está estructurado en 6 categorías de análisis: **Actividades Formativas teóricas, Actividades Formativas prácticas, Prácticas externas, Sistemas de evaluación, Información y transparencia y Refuerzo de la enseñanza a distancia.**

Cada una de las categorías presenta resultados generales y resultados por **14 ámbitos de conocimiento**, diferenciando, cuando procede, los resultados entre profesorado y estudiantes.

El 28 de octubre de 2021, se presentó institucionalmente en un acto realizado con éxito en formato híbrido (presencial/online).



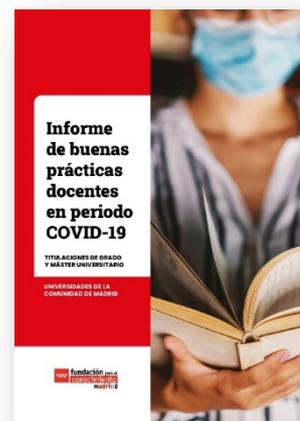
Una jornada de 3 horas de duración, inaugurada por D. Ricardo Díaz Martín, Director General de Universidades y Enseñanzas Artísticas Superiores de la Comunidad de Madrid.

Se presentaron los principales resultados y se finalizó con una mesa redonda en la que estaban representados los principales agentes de la comunidad universitaria.

Contamos con 60 asistentes presenciales y unos 100 online: representantes de la UNESCO, OEI, Ministerio de Universidades, Ministerio de Educación, CRUE, REACU, Órganos de gobierno de las Universidades madrileñas, Unidades de calidad, profesorado y estudiantes.

Las publicaciones temáticas realizadas a través de la red LinkedIn acumulan hasta 12.000 visualizaciones.

La grabación del evento está disponible de forma permanente en nuestro canal de YouTube y acumula unas 400 visualizaciones.



#### 4.1.5. Programa de evaluación de las solicitudes de autorización de centros nuevos

La Fundación ha elaborado un “Protocolo para la evaluación del plan de desarrollo de titulaciones previsto por el RD 420/2015, de 29 de mayo, por el que se establece la creación, reconocimiento, autorización y acreditación de universidades y centros universitarios”. La Fundación tiene encomendada, en virtud de la normativa antes citada, la evaluación del Plan de desarrollo de titulaciones a implantar por el promotor solicitante de autorización y/o reconocimiento. Todo ello sin perjuicio de que, tal y como señala el propio artículo 6.2.a) en su segundo párrafo, la implantación individual de cada titulación prevista en el plan de desarrollo estará supeditada al procedimiento de verificación y acreditación de los planes de estudio previsto en el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales.

En lo que se refiere a la evaluación de plan de desarrollo de titulaciones, el cometido de la Fundación es esencialmente técnico y asistencial respecto a la Dirección General de Universidades y Enseñanzas Artísticas Superiores, que es el órgano encargado de la gestión del procedimiento.

El Protocolo elaborado tiene como objetivo detallar los criterios y estándares de evaluación aplicados a los planes de desarrollo de titulaciones remitidos por la Dirección General en el marco del procedimiento para la creación y autorización de universidades y centros.

En 2020 se han emitido 4 informes de evaluación del plan de desarrollo de titulaciones de los siguientes centros:

- Universidad de Diseño, Innovación y Tecnología (UDIT) (BEMARMI 2016, S.L.); Proyecto de Universidad privada.
- Universidad Internacional de la Empresa (UIE) (Grupo Planeta de Agostini, S.L.); Proyecto de Universidad privada.
- Centro de Educación Superior en Enseñanza e Investigación Educativa (UCJC); Centro adscrito.
- Centro de Educación Superior Hygiea (UDIMA); Centro adscrito

#### 4.1.6. Programa de Acreditación 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 programa más importante de la Fundación en esta área, ya que en la Comunidad de Madrid se imparten unos 1.700 programas oficiales de grado, máster y doctorado que están sometidos a los procesos de evaluación para el seguimiento y renovación de la acreditación.

**En la Comunidad de Madrid hay unos 1.700 programas oficiales de grado, máster y doctorado sometidos a los procesos de evaluación para el seguimiento y renovación de la acreditación**

El programa de renovación de la acreditación de títulos oficiales se implantó en el año 2014. Durante el año 2021 se han evaluado un total de 253 títulos, perteneciendo 172 a títulos de grado y máster, y a 81 programas de doctorado.

Del total de las 287 titulaciones de grado y máster previstas para evaluar, 36 de ellas desistieron presentarse al proceso comunicando las universidades la extinción de las mismas.

Para llevar a cabo este proceso ha sido necesario contar con 224 evaluadores agrupados en 150 paneles de visita externa y 6 comisiones de evaluación y coordinados por 28 secretarios técnicos. Más del 85% de los evaluadores que han participado en el proceso no pertenecen al sistema universitario madrileño.

UNIVERSIDAD	TOTAL	GRADOS	MASTERS	DOCTORADOS
CEU	6	0	4	2
UAH	20	1	10	9
UAM	29	0	7	22
UAX	4	0	4	0
UC3M	18	4	13	1
UCJC	6	0	6	0
UCM	85	1	51	33
UDIMA	12	2	10	0

UEM	<b>7</b>	2	6	0
UFV	<b>15</b>	0	0	0
UNNE	<b>26</b>	1	14	0
UPM	<b>23</b>	2	11	14
URJC	<b>6</b>	7	16	0
<b>Total</b>	<b>253</b>	<b>20</b>	<b>152</b>	<b>81</b>

Por otro lado, ha sido necesario la celebración de **9 jornadas de formación** en la que han participado un total de **110 evaluadores y 14 secretarios** sobre diferentes temáticas (criterios de evaluación, visitas virtuales, herramientas de innovación docente, etc.)

Dentro del proceso de adaptación a la situación sanitaria causada por el Covid-19, se ha incorporado la realización de las visitas en modalidad virtual o semipresencial, utilizando nuevas herramientas informáticas tanto para la evaluación de la documentación como para la realización de las audiencias de las visitas, lo que ha permitido la evaluación de las titulaciones en igualdad de condiciones que en las visitas presenciales de ediciones anteriores.

#### 4.1.7. Programa de Evaluación de la Investigación

UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS:

A) La Fundación para el Conocimiento madri+d con el propósito de incentivar la actividad investigadora de los profesores de universidad a través de su reconocimiento mediante complementos retributivos puede convenir con las universidades que así lo quieran la evaluación de dicha actividad a efectos de percepción de retribuciones complementarias ligadas a méritos individuales de investigación, todo ello de acuerdo con el artículo 55.4 de la Ley Orgánica de Universidades al reconocer que esta evaluación corresponde al órgano de evaluación externa que la Ley de la Comunidad autónoma determine, siendo a estos efectos la propia Fundación.

Con este fin, la Fundación ejecutó el segundo año de vigencia del contrato firmado con la Universidad Rey Juan Carlos para evaluar la actividad investigadora de su personal docente con vinculación a tiempo completo, contratado bajo las modalidades de Profesor Titular de Universidad Interino, Profesor Visitante con el grado de Doctor y Profesor Permanente con el grado de Doctor, en el marco de las convocatorias que a tal efecto propuso el Rector de la citada Universidad.

El número total de expedientes evaluados fueron **en los que participaron un total evaluadores**, de los cuales han sido positivos y 103 negativos.

B) En 2021 la Fundación firmó con esta universidad el contrato del servicio para la evaluación de curriculum vitae presentados para la atracción de talento internacional para la citada universidad. Para ello se procedió a la formación de los tribunales (selección de los evaluadores); coordinación de la elaboración de los criterios de evaluación; gestión de los CV (asignación a los tribunales, envío de CV, supervisión de la evaluación y soporte en el caso de requerir información extra o verificación de información); y gestión de las reclamaciones que se puedan presentar en relación a la evaluación de los CV.

Se recibieron **200 propuestas de evaluación** en la que participaron 28 evaluadores distribuidos en 5

Ramas del conocimiento. Todo ello se realizó durante los meses de abril, mayo y junio.  
Para la gestión de este proyecto se contrató a una académica experta en esta materia de acuerdo al artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades.

#### UNIVERSIDAD NACIONAL A DISTANCIA

La Fundación firmó en julio de 2021 un contrato con la universidad nacional de educación a distancia para la evaluación de las solicitudes recibidas en el marco de la convocatoria de ayudas para contratos postdoctorales UNED 2021.

Al igual que en el año 2020, el objeto de este contrato ha sido la evaluación de las solicitudes recibidas por la UNED en el marco de su Convocatoria valorando los CV de los solicitantes de las ayudas y la relevancia del plan de trabajo previsto así como los beneficios científicos y técnicos de la incorporación del candidato al proyecto.

En esta convocatoria se han recibido **33 solicitudes**. Han participado en la evaluación 7 evaluadores.

#### UNIVERSIDAD CARLOS III

También durante el 2021 la Fundación celebró un contrato con la Universidad Carlos III de Madrid a fin de realizar la evaluación de las solicitudes recibidas por la UC3M en el marco de su Convocatoria de ayudas para Proyectos Interdisciplinarios I+D del Programa de Estímulo a la Investigación de Jóvenes Doctores de la UC3M 2021.

Se recibieron **22 solicitudes** con 20 evaluadores.

#### UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Dentro del marco del Convenio de 10 de noviembre de 2020, celebrado entre la Universidad Complutense de Madrid y la Fundación para el Conocimiento Madrimasd para formalizar la encomienda de gestión a fin de realizar la evaluación de solicitudes de cambio de Área de Conocimiento del Personal Docente e Investigador Permanente de la Universidad Complutense de Madrid, este curso se han evaluado **4 solicitudes**.

#### UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

La Fundación firmó con la Universidad Politécnica de Madrid un contrato para evaluar solicitudes recibidas por dicha universidad en el marco de su convocatoria del Programa de estímulo a la investigación de jóvenes doctores.

Han participado en esta evaluación **109 solicitudes** con 88 evaluadores.

#### 4.1.8. Programa de evaluación de máster de enseñanzas artísticas superiores

La Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación regula en sus artículos 54 a 58 las enseñanzas artísticas superiores señalando como tales los estudios superiores de música y de danza, las enseñanzas de arte dramático, las enseñanzas de conservación y restauración de bienes culturales y los estudios superiores de diseño y artes plásticas.

El Real Decreto 1614/2009, de 26 de octubre, desarrolla la estructura y los aspectos básicos de la ordenación de las enseñanzas artísticas superiores y de su homologación, de conformidad con los requerimientos del Espacio Europeo de Educación Superior. Complementariamente, el Real Decreto 303/2010, de 15 de marzo, estipula los requisitos mínimos de los centros que imparten enseñanzas artísticas.

Este marco normativo establece que las propuestas de másteres en Enseñanzas Artísticas deberán someterse a un proceso de homologación equiparable al proceso de verificación de las enseñanzas superiores universitarias. La Fundación es el órgano de evaluación encargado de evaluar los planes de estudios de conformidad con los protocolos de evaluación necesarios y de acuerdo con estándares internacionales de calidad y conforme a lo dispuesto en los Reales Decretos anteriormente mencionados.

En el año 2021 ha habido solicitud de nuevos títulos de máster de Enseñanzas Artísticas de centros de la Comunidad de Madrid, en concreto se han evaluado los siguientes títulos:

DENOMINACIÓN	CENTRO
Máster de Enseñanzas Artísticas en Composición	Escuela Superior de Música Reina Sofía
Máster en Enseñanzas Artísticas de Interpretación del repertorio vocal español: teatro lírico y canción de concierto	Escuela Superior de Canto de Madrid
Master en Enseñanzas Artísticas de Psicología Educativa de la Música	Centro Superior de Enseñanza Musical KATARINA GURSKA
Master en Enseñanzas Artísticas en Investigación Musical Interdisciplinar	Centro Superior de Enseñanza Musical KATARINA GURSKA
Master en Enseñanzas Artísticas Dirección e Investigación Coral	Centro Superior de Enseñanza Musical KATARINA GURSKA
Máster en Enseñanzas Artísticas de Composición Musical para Industrias Audiovisuales	Centro Superior de Enseñanza Musical MÚSICA CREATIVA
Máster en Enseñanzas Artísticas de Interpretación en Flamenco	Centro Superior de Enseñanza Musical MÚSICA CREATIVA

#### 4.1.9. Gestión interna de la Calidad

La Fundación tiene 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 Sistema de Calidad cuenta con la certificación de EQA, con un alcance que comprende las siguientes actividades:

- Diseño y aplicación de Sistemas de Evaluación, Certificación y Acreditación de Instituciones, Programas y Personas.
- Diseño e impartición de acciones divulgativas y formativas.
- Certificación de mentores de emprendedores.

---

**El sistema interno de garantía de la calidad 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.

Durante el año 2020 se reforzaron las tareas de seguimiento y medición de la calidad de las acciones de formación y encuentros organizados, evaluándose un total de 83 eventos incluyendo

- Foros y encuentros
- Cursos impartidos por el área de Emprendedores
- Cursos impartidos por el área de Transferencia de Tecnología y Proyectos Europeos
- Cursos impartidos a evaluadores del área de calidad en educación superior.

La práctica totalidad de todas estas acciones ha conseguido unas valoraciones superiores a 8 sobre 10 tanto en las cuestiones relativas a la organización, como las relacionadas con la calidad de los contenidos o la utilidad de cara a la aplicación de los conocimientos adquiridos. Además tanto los resultados cuantitativos como las sugerencias de mejora recopilados han sido de utilidad a los responsables para mejorar y actualizar las metodologías de trabajo de la Fundación.

### Metaevaluación de los procesos de calidad universitaria

En 2021 se ha realizado una metaevaluación de los procesos de evaluación de calidad universitaria para



conocer la satisfacción con los modelos aplicados, el funcionamiento de los procesos de evaluación y la satisfacción general con la Fundación, además de recopilar sugerencias de mejora

vinculadas a los mismos.

---

**Se han evaluado todos los procesos de evaluación de la calidad universitaria: verificación y modificación, seguimiento especial, seguimiento ordinario, renovación de la acreditación de títulos oficiales, DOCENTIA y SISCAL**

---

Se han vuelto a enviar las encuestas a nuestros evaluadores, a las unidades técnicas de calidad de las universidades y a los coordinadores de títulos.

- Verificación y modificación
  - 80 Respuestas totales, de las cuales 44 han sido de miembros de la Comisión de Verificación y 36 de representantes de las universidades.
- Seguimiento especial

- 30 Respuestas totales, de las cuales 16 han sido de miembros de los PAES y 14 de representantes de las universidades.
- Seguimiento ordinario
  - 56 Respuestas totales, de las cuales 22 han sido de miembros de los PAES y 33 de representantes de las universidades.
- Renovación de la acreditación
  - 220 Respuestas totales, de las cuales 142 han sido de miembros de los paneles, 22 de miembros de la Comisión de Evaluación y Acreditación y 56 de representantes de las universidades.
- DOCENTIA
  - 9 Respuestas totales, de las cuales 2 han sido de miembros de la Comisión DOCENTIA y 7 de representantes de las universidades.
- SISCAL
  - 13 Respuestas totales, de las cuales 6 han sido de miembros de los paneles, 2 de miembros de la Comisión de Certificación y 5 de representantes de las universidades.

Estas encuestas permiten conocer la valoración de 26 aspectos relacionados con la gestión del proceso de evaluación, los criterios y directrices de cada uno de los modelos, la calidad de los informes emitidos, la utilidad percibida del proceso y la satisfacción general con la Fundación. Todos estos aspectos son valorados tanto por los propios evaluadores como son los responsables de las unidades técnicas de calidad de las universidades y los responsables de los títulos cuya evaluación se solicitada.

Todos los aspectos valorados superan el 5 (sobre 10) y en más del 80 % se obtienen valoraciones por encima de 8 (sobre 10).

#### 4.1.10. Pertenencia a ENQA y a EQAR

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. 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.

En 2020, tras una nueva evaluación externa de un panel de expertos independiente, coordinada por ENQA, la Fundación renovó su condición de miembro de pleno derecho de ENQA, así como su inscripción en EQAR por un periodo de 5 años.

Durante el año 2021 se ha continuado trabajando, en un contexto marcado por la excepcional situación sanitaria, para dar cumplimiento a los compromisos adquiridos, participar activamente en las acciones propuestas en el seno de las entidades europeas, trasladar las mejoras propuestas por ENQA a la operativa de la Fundación y captar e incorporar las últimas tendencias europeas y mundiales a los procesos de la Fundación.

En 2021 han tomado gran relevancia dos grandes tendencias a nivel europeo en lo referido al aseguramiento de la calidad en la Educación Superior: las universidades europeas y los títulos internacionales y las microcredenciales.

En lo referido a las universidades europeas se ha refrendado la utilidad del uso del “European Approach for Quality Assurance of Joint Programmes” como referencia reconocida en la mayor parte de los países para evaluar, certificar o acreditar la calidad de los programas formativos, reduciendo procesos burocráticos y carga asociada a múltiples evaluaciones. Esta referencia aprobada en 2015 ha cobrado especial interés al consolidarse la creación de las llamadas Universidades Europeas, en las que se formenta la creación de títulos conjuntos por consorcios de universidades basadas en varios países.

En lo referido a las microcredenciales, pequeñas piezas de formación, que no se ajustan a un esquema tradicional de educación superior de grado-máster-doctorado, pero que aportan un valor equiparable a cualificaciones tradicionales de educación superior, se ha generado un panorama complejo que afecta al aseguramiento de la calidad. Las microcredenciales son impartidas por múltiples agentes que proporcionan programas de formación orientada a la capacitación profesional (universidades, administraciones y empresas) de muy diverso tipo, alcance y reconocimiento. Desde la Comisión Europea ha tomado la iniciativa para que desde Europa se lidere este tipo de formación, teniendo como uno de sus proyectos la integración en el pasaporte electrónico EUROPASS no solo de credenciales regladas oficialmente sino también de las microcredenciales.

En 2021 se ha creado un grupo de trabajo en ENQA para estudiar la forma de afrontar el aseguramiento de la calidad de las microcredenciales, en el cual participa un experto a propuesta de la Fundación para el Conocimiento madri+d.

Por otro lado la actividad de EQAR y ENQA se ha realizado en una modalidad a distancia y los principales eventos, el Foro de Miembros de ENQA en abril de 2021 y en la Asamblea General de ENQA en octubre de 2020 se han celebrado por videoconferencia.

#### 4.1.11. Certificación de sistemas internos de garantía de calidad SISCAL madri+d y Acreditación Institucional

La Fundación ha establecido el modelo SISCAL madri+d para la certificación de sistemas internos de garantía de calidad de centros universitarios, adaptado a la realidad de nuestro sistema regional. Este proceso tiene el objetivo de impulsar la garantía de la calidad de los programas educativos ofertados, promover la mejora continua e incentivar el progreso en las áreas que marcarán una mejora en la competitividad de nuestros centros universitarios en el panorama mundial de la educación superior.

Este modelo:

- Establece los requisitos básicos requeridos para un sistema de aseguramiento interno de la calidad de los centros universitarios, de acuerdo a los Criterios y Directrices para el aseguramiento de Calidad en el Espacio Europeo de Educación Superior (ESG) y al protocolo de certificación establecido por la Conferencia General de Política Universitaria.
- Propone un marco de referencia que permita a las universidades plantear la mejora del funcionamiento en los aspectos clave para la mejora de su competitividad.

- Desarrolla el modelo de evaluación y certificación de los sistemas de calidad de los centros universitarios, dando reconocimiento a la adecuada implementación de estos sistemas que garantizan el buen desarrollo de los títulos.
- Da a conocer a los evaluadores, a las universidades y a cualquier grupo de interés la metodología de evaluación a seguir para garantizar una aplicación objetiva y homogénea de la misma.

Durante el año 2021 se han realizado 7 evaluaciones de centros universitarios madrileños, que han resultado en 3 nuevas certificaciones, mientras que los otros cuatro procesos se culminarán el siguiente año.

Por otro lado en el año 2021 se ha procedido a la Acreditación Institucional de 4 centros universitarios, pertenecientes a la Universidad Politécnica de Madrid, y a la Universidad Francisco de Vitoria.

## 4.2. Programas Europeos y Transferencia de Tecnología

El área de Programas Europeos y Transferencia de Tecnología (PETT) promueve la participación en programas y redes europeas, la explotación de los resultados de la investigación y la internacionalización de la I+D+i madrileña.

Los objetivos del área pueden resumirse como:

- Fomentar y apoyar la participación en programas europeos como Horizonte Europa, Single Market, COSME, ERASMUS +, etc. de entidades e investigadores/as y empresas madrileñas.
- Participar en proyectos y redes internacionales de I+D+i.
- Aumentar el potencial comercial de los resultados de la investigación de entidades madrileñas
- Incentivar el uso de la propiedad industrial e intelectual.
- Impulsar la cooperación academia-empresa.
- Apoyar la internacionalización en materia de investigación e innovación de las empresas madrileñas.

Para alcanzar estos objetivos desarrolla las siguientes líneas de actividad:

1. **Actividades de información, promoción y servicios de asesoramiento** para la mejora de la participación en Horizonte Europa y otros programas.
2. Servicio de **revisión de propuestas** europeas para entidades madrileñas.
3. **Plan formativo anual** en programas europeos y en aspectos claves para la transferencia de tecnología y la explotación de los resultados de investigación.
4. **Gestión de proyectos europeos y presentación de propuestas** de la Fundación para el Conocimiento madri+d
5. Gestión de la **evaluación de programas** regionales, nacionales e internacionales de I+D+i.
6. Coordinación de la Red **Enterprise Europe Network** madri+d
7. Participación en **redes internacionales** y europeas.
8. **Punto de Nacional de Contacto** para las Acciones Marie Skłodowska-Curie de Horizonte Europa.



---

**Desde su creación en 2002, la Fundación madri+d ha participado en más 50 proyectos europeos con una financiación cercana a los 10 millones de euros**

---

Desde su creación en 2002, la Fundación madri+d ha gestionado cerca de 50 proyectos europeos con una financiación cercana a los 10 millones de euros. Los diferentes proyectos han sido obtenidos en convocatorias internacionales y competitivas de diferentes programas financiados por la Comisión Europea como 6º Programa Marco, 7º Programa Marco, Horizonte 2020 Horizonte Europa, CIP, COSME, ALINVEST o Interreg.

Las temáticas en las que ha participado internacionalmente con estos proyectos han sido variadas desde proyectos en temática de Seguridad, Divulgación de la Ciencia, Desarrollo de Carrera de Investigadores, Doctorados Industriales, Cooperación Internacional con Terceros Países, Transferencia de Conocimiento entre Europa y Mercados Emergentes o Servicios de Promoción de la Innovación, Internacionalización y la transferencia de Tecnología.

#### 4.2.1. Proyectos europeos activos de la Fundación

El Área de Transferencia de Tecnología y Programas Europeos ha participado y gestionado un total de 3 proyectos durante el año 2021.

- **ENTERPRISE EUROPE NETWORK MADRIMASD 4 (COSME)**

Red de apoyo a la internacionalización de pymes y organización, fomento de la transferencia de tecnología y asesoramiento a la participación en programas europeos de la Comisión Europea. Actividad del nodo madrileño de la red Enterprise Europe Network (EEN). La red EEN es una iniciativa impulsada por la Comisión Europea y gestionada desde la Agencia Ejecutiva de la Pequeña y Mediana Empresa (EASME) con el objetivo de dar apoyo y asesoramiento a las pequeñas y medianas empresas, favoreciendo su crecimiento, su internacionalización y la creación de empleo. También se dirige a grandes empresas, centros tecnológicos y universidades.



**La Enterprise Europe Network (EEN), es la mayor red de apoyo a empresas con vocación internacional**

La Red, que inició su actividad en febrero de 2008 y actualmente cuenta con más de 600 organizaciones miembro en más de 60 países y con más de 3.000 profesionales, ofrece servicios de información y asesoramiento en cuanto a:

- o Políticas y oportunidades de negocio en mercados europeos
- o Asistencia en procesos de transferencia tecnológica
- o Acceso a programas europeos de financiación de I+D (Horizonte 2020)
- o Búsqueda de socios para proyectos empresariales internacionales
- o Refuerzo de la gestión de la innovación de las pymes
- o Asesoramiento en materia de sostenibilidad y digitalización.

- Mentorización de Centros EEN de Argentina, Chile y México

Presupuesto Fundación para el Conocimiento madri+d 689.651 € (Contribución UE 379450 €)  
Presupuesto total de Proyecto: 2.134.693 €. Duración Proyecto: 1 Enero 2020 -31 Diciembre 2021.

- **URBAN GOODCAMP (ERASMUS+ KA2)**

El proyecto Urban GoodCamp (UCAMP) tiene como objetivo empoderar a las instituciones de Educación Superior y Stakeholders interesados en abordar los desafíos urbanos urgentes mediante la creación y la participación activa de comunidades urbanas, desarrollando e implementando



intervenciones de aprendizaje multidisciplinar para estudiantes universitarios, jóvenes investigadores para desarrollar soluciones de la vida real a los desafíos urbanos. El proyecto se llevará a cabo en siete ciudades europeas, y seis de las cuales son capitales, agrupadas en tres áreas de enfoque urbano: Economía circular - Gestión de residuos, Biodiversidad urbana y

Comunidades sostenibles. Durante sus 36 meses de duración, el proyecto pretende alcanzar sus objetivos a través de las siguientes actividades:

**Investigación.** Revisión y análisis de los desafíos urbanos mediante entrevistas a expertos, investigación documental y estudios de caso sobre los modelos de aprendizaje.

**Consulta.** Reuniones con stakeholders urbanos de cada ecosistema y celebración de eventos que ayuden a co-definir y validar los desafíos urbanos.

**Desarrollo.** Preparación de Bootcamps, tours de innovación, metodologías de mentorización y diferentes esquemas de formación (Train-the-trainer) en cada uno de los ecosistemas urbanos participantes.

**Prueba y Validación.**

**Muestreo y Mantenimiento.** Organización y realización de eventos locales urbanos.

El proyecto va dirigido a un público muy diverso, reuniendo a los siguientes segmentos de la sociedad: (1) instituciones de enseñanza superior de las 7 ciudades participantes; (2) estudiantes de grado y máster, así como investigadores pre-doctorales; (3) adultos interesados procedentes de proveedores de formación en emprendimiento social, así como centros de innovación; (4) emprendedores sociales, ONGs y otras organizaciones involucradas en el campo del desarrollo urbano; (5) autoridades municipales y regionales; y (6) ciudadanos.

Para ello, el proyecto contempla el desarrollo e implementación de intervenciones de aprendizaje multidisciplinar para estudiantes universitarios y jóvenes investigadores que desarrollen soluciones reales a los desafíos urbanos, así como el posicionamiento de las instituciones de educación superior en el papel de facilitadores de la cooperación y la co-creación urbanas, contribuyendo a la creación de ecosistemas urbanos sostenibles y de entornos de aprendizaje innovadores.

Convocatoria: Proyecto Erasmus + Action 2 Knowledge Alliances

Financiación máxima: Fundación para el conocimiento madri+d 96.960 €

Duración: 36 meses (enero 2021 - diciembre 2023).

Web del proyecto: <https://www.urbangoodcamp.eu/>

Instituciones participantes:

Bespoke	Dinamarca
Institut Mines Telecom Business School (IMTBS)	Francia
University Industry Innovation Network (UIIN)	Países Bajos
Aalto University	Finlandia
Institute for Innovation and Development of University of Ljubljana (IRI UL)	Eslovenia
Advancis	Portugal
Amsterdam University of Applied Sciences (AUAS)	Países Bajos
Ca' Foscari University (UNIVE)	Italia

- **SME-EFFECT (HORIZONTE 2020)**

El objetivo principal del proyecto EFFECT-SME es mejorar la calidad de los programas de apoyo a la innovación de las start-ups y las PYMEs mediante el desarrollo de una metodología eficiente y eficaz que evalúe el impacto de los programas de apoyo en dichos actores.

Los objetivos específicos son:

- Reforzar la capacidad interna y mejorar los procesos de funcionamiento de las agencias de innovación en materia de evaluación de impacto a la hora de valorar los programas de apoyo a las start-ups y a las PYMEs.
- Mejorar la calidad de los programas de apoyo de las agencias de innovación dirigidos a las start-ups y a las PYMEs a través de la aplicación de los resultados del aprendizaje entre pares por parte de los programas de apoyo a la innovación regional y nacional.
- Impulsar los conocimientos técnicos de las agencias de innovación y mejorar la referencia a través de las redes de socios.
- Aumentar el valor añadido de los servicios para las empresas de nueva creación y las PYME que participan en los programas de apoyo.

El consorcio del proyecto aplicará la metodología Twinning+ a través de 3 talleres interactivos de aprendizaje centrados en la evaluación del impacto de los programas de apoyo vigentes en las regiones participantes. Se trabajará desde las diferentes perspectivas de los tres socios, combinando diferentes niveles de experiencia, enfoques metodológicos y un equilibrio geográfico. La investigación documental sobre las metodologías disponibles completará el aprendizaje entre los socios.

La evaluación de la eficacia de las medidas de apoyo a las empresas de nueva creación y a las PYME y la adaptación de las lecciones aprendidas se tendrá en cuenta para la modificación de los programas actuales de apoyo a dichas empresas.

El informe de diseño (DOP, Design Option Paper) sobre la evaluación del impacto será el principal resultado del proyecto. La metodología innovadora desarrollada durante el proyecto se difundirá a través de numerosas redes de apoyo a las empresas para su posterior explotación por parte de las agencias de innovación en Europa.

Los indicadores de impacto para la Fundación madri+d:

- Feedback a través de KPIs como la competitividad de la empresa (nuevos productos e innovación) y la presencia en el mercado (nacional e internacional) de las empresas madrileñas.
- Supervisión diferentes indicadores a través de sus programas regionales de aceleración de start-ups y a través de los servicios de seguimiento de la Enterprise Europe Network.

Presupuesto Proyecto 50.000 € (Contribución UE 50.000).

Duración Proyecto: Abril 2021 – Marzo 2022.

Financiado por la convocatoria de Horizonte 2020: H2020-INNOSUP-2018-2019-05.

Consortio: República Checa (MSIC, coordinador), Alemania (S2i) y España (Madrimasd).

#### 4.2.2. Preparación de propuestas de proyectos

Desde el área de Programas Europeos y Transferencia de Tecnología se han preparado 2 propuestas de proyecto durante 2021 en diferentes programas europeos y convocatorias:

- Propuesta EEN-MADRID a la convocatoria del programa SMP-COSME (Single Market). Rol: Coordinador. Resolución: propuesta financiada.
- Propuesta MSCA-NET a la convocatoria del programa HORIZONTE EUROPA. Rol: Socio. Resolución: propuesta financiada.

#### 4.2.3. Actividades de promoción de la participación en Programas Europeos

El Área promueve la participación en programas y redes europeos y la internacionalización de la I+D+i de entidades tanto académicas como empresas de la Comunidad de Madrid.

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

ACTIVIDADES	INDICADORES	2021
Promoción y mejora de la participación en H2020 y otros programas europeos	Nº de Búsquedas de Socios	217
	Nº de jornadas informativas organizadas	28
	Nº Asistentes jornadas Informativas	>1.200
	Asistencia a jornadas informativas	56
	Nº de envíos de información personalizada	2300
	Nº Reuniones con clientes	339
	Nº de clientes nuevos	146
	Nº de consultas respondidas	730
Difusión de Información Programas Europeos	Nº de entradas en blog de Madrid a Europa	18
	Nº de entradas en blog de MSCA	2
	Nº de Boletines Informativos	11
	Nº de Publicaciones en Twitter	233
	Nº de Publicaciones en LinkedIn	440
	Aportaciones Notiweb	19

La promoción de programas europeos se desarrolla principalmente a través de la organización de jornadas informativas en colaboración con organizaciones como Comunidad de Madrid (Dirección General de Cooperación con el Estado y la Unión Europea), CDTI, FECYT, CIEMAT, CSIC, ISCIII y los puntos nacionales de contacto de Horizonte Europa. Durante 2021, se han organizado 18 jornadas informativas con más de 1.200 asistentes y se ha asistido a 56 jornadas organizadas por otras entidades.

Complementando esta actividad informativa se han realizado envíos de información personalizada (2.300), búsquedas de socios (217), reuniones con clientes (339) y resuelto dudas específicas sobre programas europeos (730). Las actividades informativas del área se refuerzan con la publicación de noticias, eventos, convocatorias en diferentes redes sociales y profesionales. Se gestiona la cuenta de twitter @een\_madrid (965 seguidores y 233 tuits en 2021), LinkedIn (1164 seguidores y 440 publicaciones), aportaciones al Notiweb madri+d (19) y 11 Boletines Informativos EEN madri+d mensuales.



El área de transferencia de tecnología y programas europeos gestiona dos blogs en el portal madri+d. Se ha publicado un total de 17 entradas durante 2021:

- <http://www.madrimasd.org/blogs/demadridaeuropa/>
- <http://www.madrimasd.org/blogs/msca/>

ACTIVIDADES	INDICADORES	2021
Soporte a los investigadores solicitantes de Marie Sklodowska-Curie y EURAXESS	Nº de consultas respondidas	650
Soporte a los investigadores solicitantes de Marie Sklodowska-Curie. Comunidad de Madrid	Nº de consultas respondidas	280
Asistencia Técnica para la participación en Horizonte Europa y otros programas europeos	Revisiones de Propuestas (Total)	45
	Nº de revisiones MSCA	6
	Nº de revisiones ERC StG, CoG y AdG	16
	Nº de revisiones ERC Proof of Concept	3
	Nº de revisiones ERC SyG	4
	Nº de revisiones de CV para ERC	1
	Nº de servicios de apoyo en fase de entrevista ERC	2
	Nº de revisiones Retos Sociales	2
	Nº de revisiones Pathfinder	1
	Nº de revisiones Eurostars	1
	Nº de revisiones EIC Accelerator Short proposal	10
	Nº de revisiones EIC Accelerator Full proposal	7

ACTIVIDADES	INDICADORES	2021
	Nº de revisiones EIC Accelerator Mini FTO	2
	Nº de revisiones EIC Accelerator Entrevista	1
	Nº de revisiones EIC Accelerator vídeo	1
Fomento de la participación de la Fundación para el Conocimiento madri+d en Programas Europeos	Nº de propuestas presentadas	2
	Nº de propuestas concedidas	2
	Nº de proyectos gestionados	3

#### 4.2.4. Servicio de revisión de propuestas europeas

El **servicio de revisión de propuestas madri+d** se inició en noviembre de 2018 con el objetivo de mejorar el retorno de la participación madrileña en programas europeos. Ofrecemos entre **10 y 30 horas de consultoría** con un consultor experto de cara a la revisión del borrador final de la propuesta. Para poder recibir este servicio el **coordinador** debe pertenecer a una **empresa o institución madrileña**.

Durante 2021 se han revisado un total de **propuestas de proyectos europeos** de instituciones académicas y empresas: propuestas en el marco del programa Acciones Marie Skłodowska-Curie (ITN, RISE, Individual Fellowships, COFUND y NIGHT), ERC, EIC, Clusters de Horizonte Europa, entre otras.

- **Servicio de apoyo al ERC**

Con el objetivo de mejorar el retorno de la participación madrileña en programas europeos, durante el 2021 hemos puesto en marcha un servicio de apoyo específico para las convocatorias del programa ERC; convocatorias que destacan en el panorama de la financiación.

El servicio de fue pensado para complementar las actividades de apoyo a investigadores por parte de la Oficina Europea. Por su parte, hemos consultado a los Puntos Nacionales de Contacto del ERC sobre las potencialidades de servicios complementarios a su labor diaria que sería conveniente incluir en el servicio ofrecido por madri+d. También hemos realizado un relevamiento de las principales necesidades de las universidades e IMDEAS de Madrid en cuanto a sus investigadores.



Para ellos hemos lanzado:

- **Servicio de revisión de propuestas.** El servicio incluye la revisión completa (Parte B1 y B2) propuestas es todas sus modalidades: StG, CoG, AdG, SyG y POC. 23 propuestas han sido

revisadas durante el 2021.

- **Servicio de valorización de candidatos.** Incluye un informe en el que se analiza el CV del candidato junto con la valorización de la idea de propuesta, incluyendo una valoración del perfil investigador en comparación con beneficiarios previos de ERC, de la idea y conclusiones sobre la oportunidad de presentarse a la convocatoria. Durante el 2021 se ha realizado la valoración del primer candidato de este servicio.
- **Servicio de preparación para entrevista.** El servicio incluye la preparación para la presentación del candidato en Bruselas: definición de mensajes clave, simulación de la entrevista y preparación para la ronda de preguntas y respuestas. 2 investigadores han sido beneficiarios de este servicio durante el 2021.
- **Programa Formativo:** El programa formativo del ERC se ha diseñado tomando en cuenta las demandas de los investigadores cuando se enfrentan a la participación en el programa. Durante el 2021 han tenido lugar 5 cursos en modalidad virtual y que se encuentran disponibles en el canal de Youtube de madri+d. El programa ha incluido cursos sobre: Gestión y Planificación de datos de investigación para afrontar los requerimientos de Horizonte Europa, Preparación de propuestas de ERC-POC y definición de estrategias para Transferencia Tecnológica y el desarrollo del Plan de Gestión de Datos.

- **EIC Mentoring**

El programa EIC Mentoring es un servicio de apoyo global a los participantes madrileños en el Acelerador del Consejo Europeo de Innovación (EIC) del programa Horizonte Europa.



Este servicio consta de **tres fases** que se correlacionan con las diferentes etapas del instrumento.

- **Fase 1. Short proposal:**
  - **Consultoría estratégica para la short proposal.** Acompañamiento a las empresas madrileñas para superar con éxito la primera fase del nuevo EIC, la short proposal. Incluirá revisión de los documentos a presentar telemáticamente así como videoconferencias con consultores expertos.
  - **Consultoría métricas financieras.** Estudio de todos los Excel financieros de la empresa y adecuación al programa.
  - **Consultoría sobre el vídeo.** Revisión de los contenidos y el formato del vídeo corto de la mano de un experto en edición y grabación de vídeos.
- **Fase 2. Full proposal:**
  - **Revisión de propuestas.** Este servicio se viene ofreciendo desde 2018 y consiste en ofrecer a los participantes **30 horas de consultoría** con un consultor experto en fondos europeos. Pueden consultar sus características y cómo participar en el enlace directo al Servicio de Revisión de Propuestas.
  - **MiniFTO.** Elaboración del entregable que debe acompañar a la full proposal en relación a la libertad de operaciones del proyecto.

- **Fase 3. Entrevista en Bruselas:**
  - **Simulacro de entrevista.** Se centra en la **preparación de la entrevista en Bruselas** de forma complementaria al simulacro de entrevista que realiza CDTI.

Transversalmente a todos estos servicios, se ofrece un **Programa Formativo** dedicado a los diferentes aspectos del EIC al cual pueden acceder las empresas madrileñas con interés en participar en estas convocatorias.

#### 4.2.5. Actividades de promoción y fomento de la transferencia de tecnología e internacionalización

El Área de Programas Europeos y Transferencia de Tecnología e I+D+i promueve explotación de los resultados de la investigación, la participación en programas y redes europeos y la internacionalización de la I+D+i de entidades tanto académicas como no académicas de la Comunidad de Madrid.

Durante 2021 se han organizado desde la Fundación para el Conocimiento I+D+i un total de 4 encuentros bilaterales (Brokerage Events) en el marco de la red Enterprise Europe Network y de las Ferias de DES 2021 (Digital Enterprise Show 2021) y Farmaforum.

- Brokerage Internacional CLUSTER 3 – Seguridad. 5-6 de mayo. **229 reuniones.** 128 internacionales 101 nacionales.
- Brokerage DES2021 – Transformación Digital. 18-19 mayo. **285 reuniones.** 195 internacionales 90 nacionales.
- Brokerage Internacional CLUSTER 4 – Industria. 1 de julio. **407 reuniones.** 323 internacionales 84 nacionales.
- Brokerage FARMAFORUM 2021 – 3-4 noviembre. **130 reuniones.** 124 nacionales 6 internacionales.

También se han coorganizado otros 43 encuentros bilaterales organizados por socios europeos de la red Enterprise Europe Network. Se han mantenido un total de 1.051 reuniones por parte de clientes madrileños de las cuales 652 de carácter internacional. Durante 2021 y debido a la situación de pandemia se han adaptado todas las actividades a modalidad híbrida cuando ha sido posible.

El funcionamiento de los brokerage consiste en reuniones bilaterales previamente programadas de 25/30 minutos de duración, para establecer acuerdos de transferencia tecnológica o de colaboración empresarial que aprovechará sinergias con empresas y representantes de ciudades de todo el mundo participantes también en las diferentes ferias.

El objetivo era dar apoyo a las pymes, empresas de nueva creación, empresarios, universidades, grupos de investigación e instituciones para encontrar socios para el desarrollo de productos, fabricación, acuerdos de licencia, empresas conjuntas u otros tipos de cooperación tecnológica.



DIGITAL ENTERPRISE SHOW 2021



FARMAFORUM 2021 y SUMMIT AMERICA LATINA EUROPA

Los resultados obtenidos de estas actividades se resumen en los indicadores de la siguiente tabla:

ACTIVIDADES	INDICADORES	2021
Fomento de la transferencia de tecnología y capacidades en comercialización de la investigación	Nº de brokerage events organizados	4
	Nº de brokerage events co-organizados	43
	Nº de reuniones bilaterales en brokerages organizados	853
	Nº participantes en reuniones bilaterales en brokerages organizados	585
	Nº participantes madrileños en reuniones bilaterales en brokerages organizados	183
	Nº de reuniones internacionales de participantes madrileños en brokerages	546
	Nº de boletines informativos	11
	Nº de perfiles publicados internacionalmente	17

Durante 2021 se han participado en reuniones y eventos internacionales virtuales como:

- Reunión nacional Enterprise Europe Network España. (Valencia)
- Reunión Europea anual Enterprise Europe Network (On-line Alemania)
- Reunión Anual de los Nodos EEN en America Latina.
- 3 Reuniones Comité Asesor (SAG) con EASME y DG GROW (online)
- 2 Reuniones de Puntos Nacionales de Contacto MSCA. (online)
- 17 Reuniones de Grupos Sectoriales y Tematicos EEN.



#### 4.2.6. Formación Programas Europeos

El programa formativo sobre programas europeos como Horizonte 2020 y Horizonte Europa está dirigido a investigadores, gestores y agentes intermedios de centros de investigación y tecnológicos, entidades públicas y empresas y tiene como objetivo fomentar su participación exitosa en Horizonte 2020, Horizonte Europa y en el resto de programas europeos.

La Fundación para el Conocimiento madri+d ha organizado un total de 18 seminarios a lo largo del año sobre diferentes aspectos desde la preparación de propuestas, impacto social de proyectos, redacción de propuestas ERC, aspectos financieros o economía circular en proyectos:

**En 2021 la Fundación madri+d ha organizado 18 seminarios sobre diferentes aspectos relacionados con los programas europeos**

- Edición y grabación de vídeo para el EIC. 15, 16 y 19 de abril 2021. **17 participantes.**
- Gestión y planificación de datos de investigación para afrontar los requerimientos de Horizonte Europa. 24 abril de 2021. **69 participantes.**
- Gestión y planificación de datos de investigación para afrontar los requerimientos de Horizonte Europa. 25 de abril 2021. **74 participantes.**
- Escritura de propuestas para el Acelerador del EIC. 5 de mayo 2021. **19 participantes.**
- Los fogones de los datos: Cómo elaborar un Plan de Gestión de Datos en Horizonte Europa. 2 de junio 2021. **70 participantes.**
- Seminario Primera aproximación a la normativa financiera en Horizonte Europa. 3 de junio 2021. **28 participantes.**
- Seminario Primera aproximación a la normativa financiera en Horizonte Europa. 4 de junio 2021. **26 participantes.**
- Preparación de un pitch exitoso. 11, 15 y 18 de junio 2021. **14 participantes.**
- Curso métricas financieras. 7, 8 y 9 de julio 2021. **27 participantes.**
- Curso IP en Horizonte Europa. 8 de julio 2021. **44 participantes.**
- Curso Tips y estrategias para mi modelo de negocio y mercado objetivo. 24 de septiembre 2021. **20 participantes.**
- Curso Virtual: Preparación de propuestas de ERC-POC: Definiendo una estrategia de Transferencia Tecnológica ganadora. 27 de septiembre de 2021. **32 participantes.**

- Plataforma transformación sostenible y Agenda 2030. 18 de octubre al 17 de diciembre 2021. **13 participantes.**
- Transformación digital para PYMES y autónomos con prisa. 19 y 21 de octubre 2021. **8 participantes.**
- Curso Transformación digital aplicada con sentido. 23 de noviembre. **22 participantes.**
- Taller virtual: ¿Cómo preparar un Plan de Gestión de Datos? 30 de noviembre 2021. **34 participantes.**
- Seminario Primera aproximación a la normativa financiera en Horizonte Europa. 1 de diciembre 2021. **28 participantes.**
- Seminario Primera aproximación a la normativa financiera en Horizonte Europa. 2 de diciembre 2021. **22 participantes.**

**Total de asistentes: 567**

#### 4.2.7. Formación Transferencia de Tecnología

El programa formativo sobre transferencia y comercialización de resultados de investigación está dirigido a investigadores, gestores de entidades académicas y empresas y tiene como objetivo fomentar la mejora de la transferencia y la comercialización de los resultados de investigación al mercado.

La Fundación para el Conocimiento madri+d ha organizado 5 seminarios a lo largo del año sobre:

- Curso sobre Vigilancia Tecnológica. Del 1 de febrero al 30 de abril de 2021. **226 participantes.**
- Curso Tecnologías aplicadas a la IP. Del 27 de septiembre al 27 de noviembre de 2021. **85 inscritos.**
- Curso sobre Técnicas de evaluación y valoración económica de tecnologías. Del 25 de octubre al 25 diciembre 2021. **109 participantes.**
- Curso sobre Metodologías para la gestión y explotación de la innovación. 3 y 8 de noviembre 2021. **40 participantes.**



**Total de asistentes: 460**

ACTIVIDADES	INDICADORES	2021
Programa Formativo en Programas Europeos	Nº de seminarios realizados	18
Programa Formativo en Transferencia de Tecnología	Nº de seminarios realizados	4
Programa Formativo	Nº de Asistentes seminarios formativos	1.027

#### 4.2.8. Jornadas informativas



Durante 2021 se han organizado un total de 28 jornadas informativas en sus diferentes variantes: presentación de convocatorias H2020, promoción de programas específicos de investigación o presentación específicas de los servicios

del área. A destacar las siguientes jornadas informativas:

- Taller Eurostars CoD15. 14 de enero 2021. **169 participantes**
- Taller desarrollo de carrera Euraxess: habilidades. 23 de febrero 2021. **50 participantes**
- Pitching Session 4 - Spotlights on European Expertise in Environmental solutions. 7 de Abril 2021. **58 participantes**
- An SDG Action Plan for your business: Where do we begin? 19 de abril 2021. **45 participantes**
- Webinar Oportunidades de cooperación con Unión Europea en tiempos de Pandemia- Red Enterprise Europe Network. 26 de abril 2021. **17 participantes**
- Redes y clústeres de promoción e impulso empresarial: claves para el emprendimiento. 20 de mayo 2021. **70 participantes**
- Worshop 1 EFFECT SME. 19 de junio. **9 participantes**
- Jornada oportunidades en Salud. 24 de junio 2021. **49 participantes**
- Single Market Forum Closing Event. 25 de junio 2021. **109 participantes**
- Final webinar Environment Platform. 30 de junio 2021. **14 participantes**
- Jornada EIC Go to Space Hubs. 6 de julio 2021. **10 participantes**
- Jornada de presentación EEN. 16 de julio 2021. **16 participantes**
- Taller Eurostars 3 CoD1. 16 de septiembre 2021. **150 participantes**
- 2nd peer-learning workshop EFFECT SME. 4 de octubre 2021. **10 participantes**
- South Summit - mesa redonda Smart Dyspnea. 7 de octubre 2021. **40 participantes**
- EIC Summit round table "EIC and SMP". 25 de noviembre 2021. **50 participantes**
- 12 Jornadas Informativas sobre Acciones Marie Skłodowska-Curie.

**Total de Asistentes: >1.200 participantes**

#### 4.2.9. Gestión evaluación programas europeos

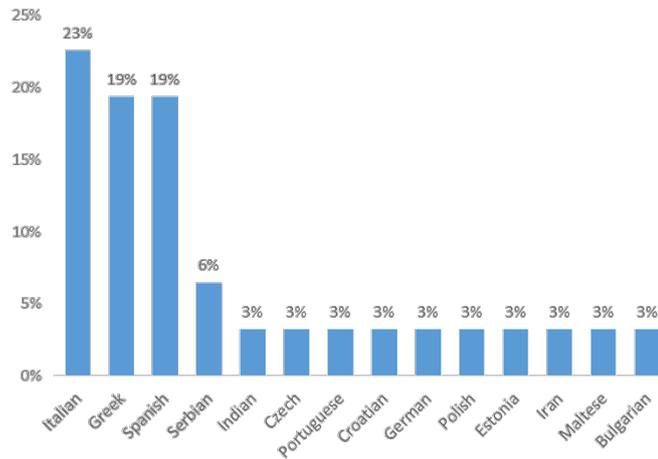
SDGine es un proyecto COFUND de la Universidad Politécnica de Madrid financiado parcialmente por la Unión Europea en virtud de un acuerdo de subvención Marie Skłodowska-Curie (MSCA).

El proyecto SDGine financiará contratos de 36 meses de duración para doce (12) Investigadores en Fase Inicial (ESRs) que realizarán tesis doctorales con mención "Internacional" e "Industrial".

Desde el Área de Programas Europeos se ha gestionado la evaluación de los candidatos que se han presentado para optar a estos contratos. Se ha gestionado la evaluación por parte de 31 evaluadores internacionales de 14 nacionalidades diferentes que han evaluado un total de 99 solicitudes para las 12 líneas de investigación diferentes. Cada solicitud fue evaluada por parte de cuatro expertos independientes, por lo que se han gestionado un total de 396 informes de evaluación final.

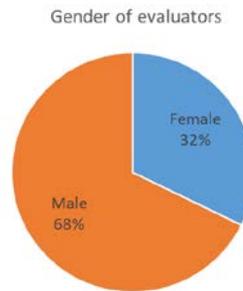
Los evaluadores que han participado en esta evaluación son de 14 nacionalidades diferentes.

### Distribución de evaluadores por nacionalidad



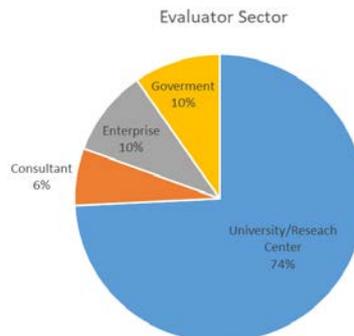
La distribución de evaluadores por género que han participado es de 10 mujeres y 21 hombres, lo que supone un 32% de mujeres frente al 68% de hombres.

### Distribución de evaluadores por género



Los sectores en los que trabajan los evaluadores son principalmente el académico (Universidades y Centros de Investigación) en un 74%.

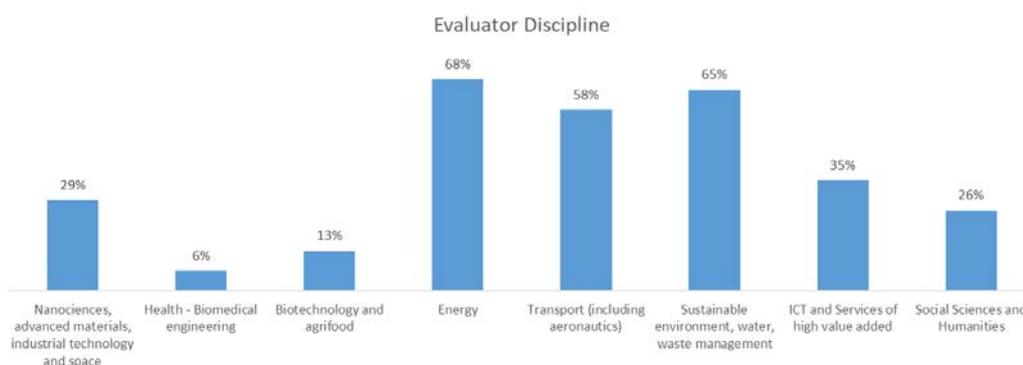
### Distribución de los sectores de los evaluadores



Las disciplinas de conocimiento de los evaluadores que han participado en el proceso se engloban en ocho áreas:

- Nanociencias, advanced materials, industrial technology and space
- Health - Biomedical engineering
- Biotechnology and agrifood
- Energy
- Transport (including aeronautics)
- Sustainable environment, water, waste management
- ICT and Services of high value added
- Social Sciences and Humanities

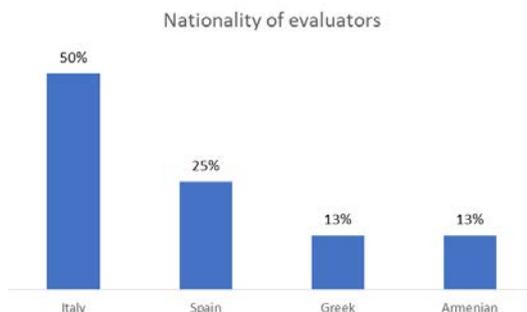
### Distribución de las disciplinas de los evaluadores



Se ha firmado un convenio de colaboración entre la Fundación para el Conocimiento madri+d y la Fundación CRIS de Investigación para vencer el cáncer, para la evaluación científico-técnica de los candidatos y sus proyectos científicos de la convocatoria del Programa CRIS Out-Back 2021, de la Fundación CRIS contra el Cáncer. Este programa está diseñado para formar científicos y médicos que deseen formarse en cualquier país extranjero y regresar a España. La dotación serán 3 años de contrato en una institución internacional y 1 año de contrato en una institución española, así como una dotación económica y un programa formativo personalizado y de mentoring. Desde el área hemos participado en la Segunda Fase de la Evaluación, que ha consistido en una evaluación escrita de las candidaturas, por parte de expertos internacionales de cuatro nacionalidades diferentes.



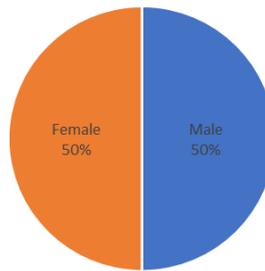
### Distribución de evaluadores por nacionalidad



La distribución de evaluadores por género que han participado es de 4 mujeres y 4 hombres, lo que supone un 50% de distribución de género.

## Distribución de evaluadores por género

Gender of evaluators



La tercera fase de la evaluación en la que hemos participado es la Fase de Entrevista de los candidatos seleccionados. En esta fase participaron expertos externos e internos de la Fundación Cris contra el Cáncer. Desde el área organizamos las entrevistas y gestionamos la participación de un panel de tres expertos internacionales.

ID	name	MADRID	INTERVIEW	FINAL	MS	AR	RB	FM	JM	MEAN	AVERAGE
outback2021_18	Jesús Fuente Andrés	58,7	#D/DV/01	#D/DV/01	5	3	2	3	2	2	2,6
outback2021_4	Diego Salas Benito	73,6	#D/DV/01	#D/DV/01	2	1	1	1	1	1	1,2
outback2021_17	M. Pilar Puerto Camacho	90,2	#D/DV/01	#D/DV/01	3	3	3	5	4	3	3,6
outback2021_16	Miriam Yagüe Capilla	78	#D/DV/01	#D/DV/01	6	4	3	6	5	5	4,8
outback2021_11	Montserrat Puigellies Vallsorba	91,6	#D/DV/01	#D/DV/01	4	5	4	4	6	4	4,6
outback2021_7	Rebeca González Guerrero	86	#D/DV/01	#D/DV/01	1	2	2	2	3	2	2



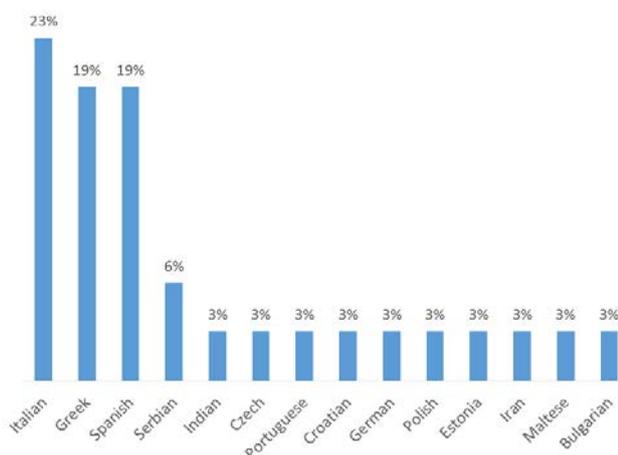
El Programa IDEAL cuenta con el apoyo del COFUND Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA). IDEAL es un nuevo programa de becas promovido por la Fundación IMDEA Nanociencia que, a lo largo de cinco años, pretende atraer a 12 investigadores postdoctorales con talento para que realicen una investigación de excelencia en cualquiera de las áreas de investigación que se llevan a cabo en el instituto.

Los becarios recibirán una equilibrada independencia investigadora y la tutoría de un experimentado equipo científico y de gestión, así como el acceso a una infraestructura del más alto nivel para la realización de sus proyectos en nanociencia y nanotecnología. La duración de las becas es de 30 meses.

Desde el Área se ha gestionado la evaluación de los candidatos para optar a estas becas de postdoc. Se han evaluado un total de 29 solicitudes realizadas por un único candidato y clasificadas, a su vez, en 14 líneas de investigación diferentes. Cada solicitud ha sido evaluada por parte de tres expertos independientes. Se han gestionado un total de 87 informes de evaluación final.

Los 21 evaluadores que han participado en esta evaluación son de 12 nacionalidades diferentes.

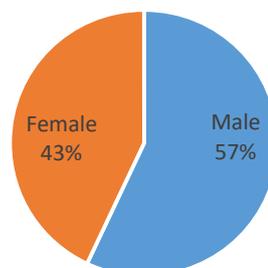
#### Distribución de evaluadores por nacionalidad



La distribución de evaluadores por género que han participado es de 9 mujeres y 12 hombres, lo que supone un 43% de mujeres frente al 57% de hombres.

#### Distribución de evaluadores por género

##### Gender of evaluators



#### 4.2.10. Convenios de colaboración

En enero de 2021, la Fundación para el Conocimiento madri+d y la Dirección General de Cooperación con el Estado y la Unión Europea de la Consejería de Presidencia de la Comunidad de Madrid han suscrito un convenio de colaboración durante 2021 para el Desarrollo de actividades y servicios para potenciar y mejorar la participación y el retorno económico de la entidades madrileñas. La cuantía recibida por madri+d ha sido de 100.000 € que ha permitido la organización de estos servicios de revisión de propuestas europeas (HE, MSCA, ERC, EIC...), organización de talleres informativos y formativos.



**Comunidad  
de Madrid**

Dirección General de Cooperación con el Estado  
y la Unión Europea

**CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA**



En diciembre de 2021, la Fundación para el Conocimiento madri+d y el Instituto de Ciencia y Tecnología (KAIST) de la República de Corea del Sur firmó un convenio de colaboración entre ambas instituciones con el objetivo de apoyar la cooperación científica y tecnológica entre entidades madrileñas y coreanas. Este convenio permitirá que entidades y empresas madrileñas participen con homónimos coreanos en convocatorias de los programas como Horizonte Europa, Eurostars, Eureka y los bilaterales de Energía.



#### 4.2.11. Participación en redes nacionales e internacionales

Representación de la Comunidad de Madrid en los principales programas y redes europeas relacionados con la promoción de la cooperación internacional en materia de investigación, innovación y desarrollo. Así mismo en redes europeas para el apoyo a la movilidad de investigadores y la atracción de talento hacia la Comunidad de Madrid.



EURAXESS: Red de Movilidad de Investigadores. La red EURAXESS está formada por más de 500 centros de servicios en 40 países diferentes que proporcionan asistencia gratuita a los investigadores y sus familias en asuntos tales como visados, reconocimiento de diplomas, seguridad social y cualquier otro aspecto jurídico y cultural. De forma general, la red internacional se conforma de redes nacionales con una estructura concreta y definida por la Comisión Europea. <https://euraxess.ec.europa.eu>

Desde finales de 2018 la Fundación madri+d es miembro del **grupo de trabajo ODISEA**, centrado en el **desarrollo de carrera investigadora** principalmente con la Universidad Carlos III de Madrid, La Universitat Oberta de Catalunya, Institut Català d'Investigació Química (ICIQ), IMDEA Agua e IMDEA Materiales.



NET4MOBILITY+: Red Internacional de Puntos Nacionales de Contacto Marie Sklodowska-Curie. Red de los Puntos Nacionales de Contacto del Programa Marie Sklodowska-Curie. Participación en eventos y workshops de la Red. La red NET4MOBILITY busca la mejora del servicio de Punto Nacional de Contacto así como la colaboración con la Enterprise Europe Network a la hora de promocionar la participación de empresas en el programa. La fundación madri+d se apoya en Net4mobility para la publicación de expresiones de interés de instituciones madrileñas para la atracción de candidatos/as posdoctorales. [www.net4mobilityplus.eu](http://www.net4mobilityplus.eu)



Red ERRIN. Red de Investigación e Innovación de las Regiones Europeas aglutina a más de 120 organizaciones regionales con el objetivo de desarrollar la competitividad regional a través de la investigación y la innovación. Promueve el intercambio de conocimiento entre sus miembros y el refuerzo de las capacidades de investigación e innovación. ERRIN da apoyo a sus miembros para que participen en el desarrollo de políticas europeas de investigación e innovación, fomenta el desarrollo de proyectos a nivel europeo, para contribuir a la implementación de la Estrategia Europa2020 y las estrategias de Especialización inteligente y para aumentar su presencia y visibilidad en las instituciones europeas. [www.errin.eu](http://www.errin.eu)



PM<sup>2</sup> Alliance es una organización internacional sin fines de lucro. Fundada por profesionales de PM<sup>2</sup>, la Alianza reúne a personas de instituciones, empresas y el mundo académico para inspirar el diálogo, compartir recursos y abordar los desafíos del campo mientras promueve una adopción más amplia de la Metodología PM<sup>2</sup>. <https://www.pm2alliance.eu/>

### 4.3. Apoyo al Emprendedor de Base Tecnológica

---

El Programa de Emprendedores de Base Tecnológica de la Fundación madri+d es el instrumento de la Comunidad de Madrid que promueve la creación de empresas tecnológicas

- Apoyando el lanzamiento de proyectos empresariales de base tecnológica por equipos de calidad.
- Apoyando la consolidación y el crecimiento de las nuevas empresas durante sus primeros años de vida.

Con esta finalidad, el Área desarrolla:

- **Actividades de coordinación y visualización** relacionadas con las startups innovadoras y las entidades regionales que apoyan el emprendimiento innovador.
- **Servicios de pre-aceleración y aceleración en red, coordinando la participación de entidades regionales.** Identificación y apoyo a la creación en la Comunidad de Madrid de las mejores startups tecnológica usuarias de tecnologías del espacio y de la salud. Entre los servicios prestados se incluye el asesoramiento (análisis de la propiedad intelectual e industrial, la valoración de empresas, la creación de equipos, la búsqueda de financiación, la financiación del personal y del desarrollo de prototipos, etc).
- **Servicios de mentoring y coaching de innovación** para apoyar el desarrollo de startups innovadoras de la Comunidad de Madrid.
- **Apoyo, a la obtención de capital semilla** en colaboración con las entidades universitarias y OPIs.
- **Otros servicios avanzados a emprendedores: Servicios de gestión de la innovación, apoyo de la red de expertos** (apoyo a spin-offs y proyectos de los institutos IMDEA, etc), **Formación** en los aspectos en los que los nuevos emprendedores suelen presentar más carencias, acceso a programas de **innovación abierta y convocatorias de retos**, etc.
- Actividades de **información, sensibilización y comunicación** para favorecer el entorno de creación de nuevas empresas (noticias, encuentros, premios, etc).
- **Participación en redes nacionales y europeas** de apoyo a startups y de políticas regionales de creación de empresas.

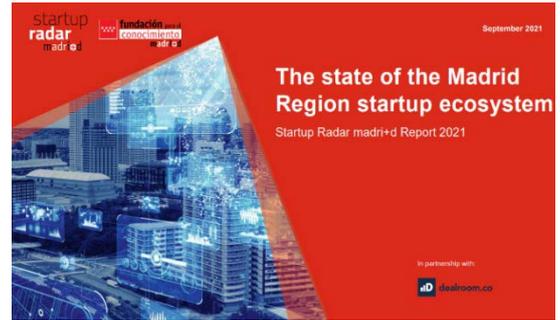
A continuación se enumeran las actividades realizadas durante 2021 en las diferentes líneas de actuación del Área.

#### 4.3.1. Coordinación y visualización del ecosistema regional de startups y emprendimiento innovador

- **Startup Radar madri+d**

Durante 2021 se amplía el alcance de Startup Radar madri+d, con nuevos datos y análisis del ecosistema madrileño de *startups*.

- **Informe del ecosistema 2021**, Startup Radar madri+d aporta información sobre aspectos como: el **número de empresas**, el **valor generado por startups y scaleups** en diferentes sectores y tecnologías; la **posición internacional** del ecosistema madrileño y su evolución desde 1995; la **distribución del empleo** generado por tamaño de las empresas, año de creación o sector, con una mirada al empleo generado desde el inicio del Covid19; las principales **operaciones de inversión**, sectores y origen de los fondos destinados a empresas madrileñas; o una visión general del **ecosistema de apoyo**, con especial atención a las spin-offs y a las empresas **deep tech**.

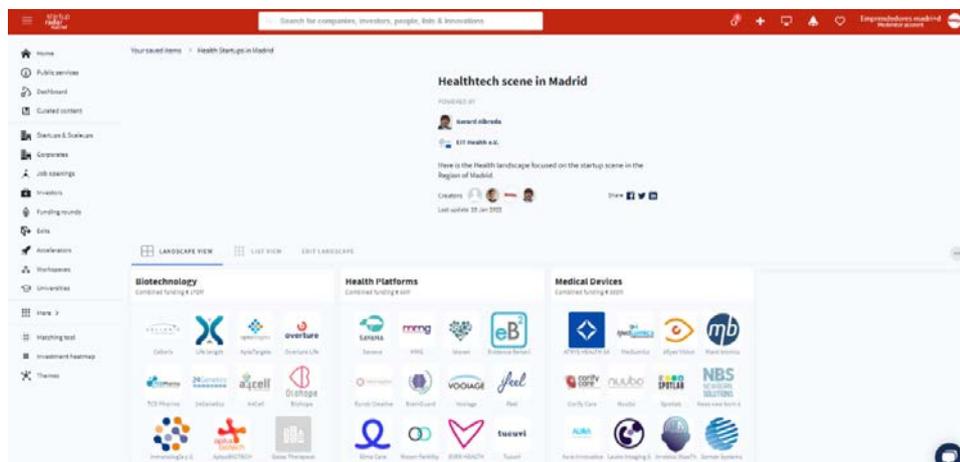


- **Informe de Inversiones de Capital Riesgo en startups**: número de inversiones y de *exits* de importes >100 M€, datos de la inversión internacional (% de los fondos, papel de estos fondos en las rondas *late stage*), sectores y tecnologías en las que se ha invertido, posición relativa de la Comunidad de Madrid como hub de startups internacional, etc.



En 2021, **Startup Radar madri+d** consolida su papel como recurso fundamental para entender y dinamizar el ecosistema de emprendimiento innovador de la Comunidad de Madrid.

Durante 2021 comienza a través de Startup Radar madri+d la colaboración con **Dealroom** para la plataforma del ecosistema madri+d <https://ecosystem.madrimasd.org> compuesta por mas de 4.000 startups de la región y en la que ya se han generado hasta la fecha, con la colaboración de varios *Knowledge Partners*, los seis primeros landscapes de clasificación de las startups en sectores relevantes para la Comunidad de Madrid: DEEPTech, HEALTHCARE, FASHION, B2B COLLABORATIVE SCALEUPS, EDTECH Y PROPTECH.



#### 4.3.2. Servicios de pre-aceleración y aceleración en red

En 2021 se ha dado continuidad a dos programas de aceleración en red con las entidades regionales, especializados por tecnologías:

- ESA BIC Comunidad de Madrid (tecnologías con origen o aplicación espacial).
- healthstart madri+d (tecnologías de la salud).

- **ESA BIC Comunidad de Madrid**

El centro de incubación de empresas de la Agencia Espacial Europea y la Comunidad de Madrid (ESA BIC) tiene como objetivo ayudar al crecimiento tecnológico y empresarial de empresas de base tecnológica con tecnologías o uso de infraestructuras del sector espacio que desarrollan productos o servicios innovadores para cualquier sector así como las que, usando tecnologías no espaciales, proponen productos o servicios innovadores para el sector espacio.

Su objetivo principal durante los últimos 7 años ha sido ofrecer apoyo técnico, económico y empresarial a 39 start-ups de base tecnológica en la Comunidad de Madrid.

Las start-ups se alojan a lo largo de su periodo de incubación en alguno de los Parques Científicos y Tecnológicos de las universidades madrileñas socias del proyecto:

- Parque científico de la Universidad Carlos III de Madrid.
- Parque Científico de Madrid (Universidad Autónoma de Madrid y Universidad Complutense).
- Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica (CAIT) de la Universidad Politécnica de Madrid.
- Vivero de Empresas de Móstoles gestionado por la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid.

Actividades destacadas a lo largo de 2021:

- Preparación y presentación de la propuesta de habilitación de entidades gestoras de los ESA BIC nacionales para 2022 – 2024 al CDTI.
- Identificación temprana de ideas y proyectos empresariales con potencial para convertirse en empresas ESA BIC Comunidad de Madrid, que puedan presentar su candidatura en caso de renovación del contrato con la ESA por otros tres años.
- Asesoramiento a las 39 empresas incubadas desde el comienzo del programa.
- Prestación de servicios técnicos y empresariales.
- Soporte y monitorización en la búsqueda de financiación de las empresas incubadas.
- Sensibilización en congresos y universidades sobre el emprendimiento de base tecnológica y las tecnologías relacionadas con el espacio.
- Participación on-line y presencial en eventos internacionales sobre emprendimiento e innovación como South Summit, Rail Live 2021, ...
- Formación, incluyendo módulos formativos sobre gestión de proyectos, herramientas de comunicación para startups, elaboración de modelos de negocio y oportunidades de financiación en Europa.
- Actividades de comunicación, producción de materiales de promoción para ferias y eventos incluyendo: Roll ups, polos, folletos...



La Comunidad de Madrid, a través de la Fundación para el Conocimiento madri+d, va a gestionar durante 2022 – 2024 el programa ESA BIC Comunidad de Madrid tras recibir la resolución favorable a la propuesta presentada a CDTI en junio 2021.

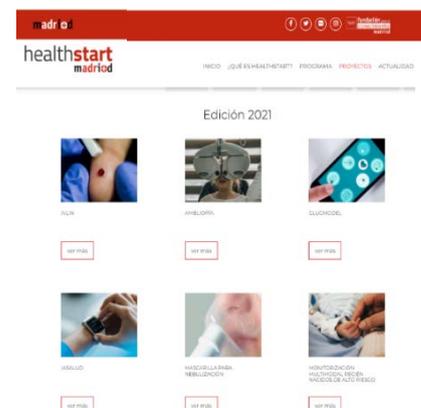
Hasta la fecha han participado activamente los parques científicos y tecnológicos de la Universidad Carlos III de Madrid, la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad Rey Juan Carlos, la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad Complutense y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (estas dos últimas entidades a través de la Fundación Parque Científico de Madrid), a las que se une en esta nueva etapa la Universidad de Alcalá, junto con otros socios del programa como el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial «Esteban Terradas» (INTA), el ESCP Business School, el clúster aeroespacial de Madrid Madrid Aerospace, la Asociación Española de Business Angels Networks AEBAN y empresas como GMV, Thales, Indra o Airbus.

- **healthstart madri+d**

healthstart madri+d es el programa de la Fundación para favorecer la creación de start-ups tecnológicas del sector de salud con origen en los hospitales de la red ITEMAS, centros de investigación y universidades de la Comunidad de Madrid.

Con un formato similar al de la primera edición, el programa healthstart <http://www.madrimasd.org/investigacion-empresas/emprendedores-base-tecnologica/start-madrid/healthstart> seleccionó y apoyó en 2021, sexta edición del programa, la transformación en *spin-offs* de 16 proyectos innovadores usuarios de tecnologías para la salud con:

- Apoyo a **16** proyectos a través de profesionales sanitarios e investigadores para la creación de equipos mixtos con emprendedores, gestores y tecnólogos
- Programa formativo en gestión empresarial con apoyo de expertos.
- Apoyo económico para el desarrollo de prototipos.
- Al final del proceso formativo y de análisis de las oportunidades de negocio se concedieron dotaciones económicas en servicios (16 proyectos, 2.000 euros por proyecto) para el desarrollo de los proyectos



durante la segunda fase del programa (5 proyectos, 10.000 euros por proyecto para el desarrollo de prototipos y la creación de nuevas empresas.).

Proyectos healthstart 2021:

Pitthagoras	Universidad Carlos III
Sistemas de desinfección de grandes heridas	Independiente
glUCModel	Universidad Complutense de Madrid
Monitorización multimodal recién nacidos de alto riesgo	H. U. La Paz
Ailin	Independiente
Point of need	Universidad de Alcalá
Sinfor	H.U. La Paz
Nine Hole Peg Test	H.U. La Paz + UPM
Thoracic remodelling halo	Independiente
IA Salud	Universidad Europea
Turra mitica	Independiente
Valoración Geriátrica Funcional - App	H. U. Ramón y Cajal
Specular Face	H. U. La Paz
Stream locator	H.U. La Paz
Ambliopía	H. U. Ramón y Cajal
Mascarilla para nebulización	H. U. Ramón y Cajal

El comité final de evaluación para la selección de los cinco proyectos ganadores y la jornada final de networking tendrán lugar durante la segunda quincena del mes de marzo de 2022. Se publicarán a lo largo de todo el programa 10 post relacionados con el programa healthstart o con sus proyectos, tutores, formadores o colaboradores.



¿Quién lo va a utilizar?

**Uso interno:**

Conocer la utilidad y viabilidad del producto para tomar la decisión de su desarrollo.

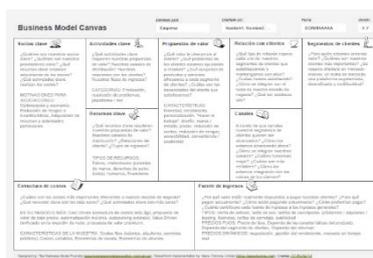
• Identificar, analizar, registrar y validar productos de desarrollo interno de la empresa en la gestión de nuevos negocios, y en otros casos de negocio.

• Tener los conocimientos del producto en desarrollo para poder validarlos y utilizarlos en otros proyectos de desarrollo de nuevos negocios.

**Uso externo:**

Proveer de un instrumento para evaluar la salud de negocio de una startup de medicina preventiva, diagnóstica o de rehabilitación.

• Conocer de qué son algunos de los productos, servicios o herramientas de negocio.



### 4.3.3. Servicios de mentoring y coaching de innovación

- **Red de mentores madri+d**

La Red de Mentores madri+d es una referencia internacional del mentoring para emprendedores formada por empresarios y profesionales de reconocida trayectoria que facilitan el camino a emprendedores de base científico-tecnológica. Con total confidencialidad por ambas partes y un enfoque práctico, facilita reuniones entre mentores y emprendedores, presentaciones de proyectos, seminarios, red de contactos... favoreciendo el crecimiento del tejido empresarial de la Comunidad de Madrid.

En 2021 la Red de Mentores inició procesos de mentoring con **24** nuevas startups: AFIANSYS, ALTERIA AUTOMATION, ARGO ECOSYSTEM, BOX2BOX, CISNERIA ENGINEERING, MYECUSTOMS, GETHER CO., LABORATORIOS NECENTI, NAPPTIVE COMPANY, SMART DYSPNEA, KUNVENO, APPMENÚ, METTA SPACE, BOTSLOVERS, NWARE, SZENTIA, WOKI CONSULTING, YAKK APP, NANOSTINE, EVER HEALTH, SEGARA, WOZALA y DRIVE2PARK.

Se incorporaron a la red **5** nuevos mentores, con un total de **220** mentores activos al final de 2021.

Se organizaron tres encuentros con mentores en los que se han presentado las siguientes empresas:

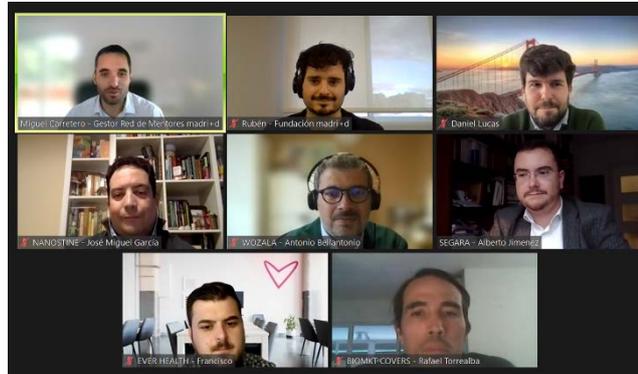
- **XV Encuentro con mentores – 10 de marzo de 2021 – ONLINE.** Empresas presentadas:



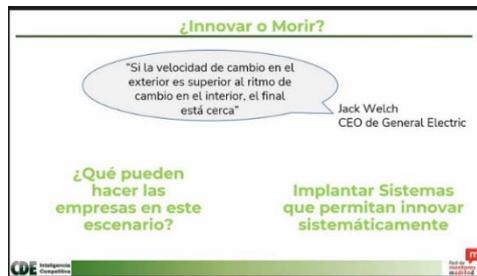
- **XVI Encuentro con mentores – 29 de junio de 2021 – ONLINE.** Empresas presentadas:



- XVII Encuentro con mentores – 25 de noviembre de 2021 – ONLINE. Empresas presentadas:



- Se han realizado **2 talleres** dirigidos a mentores de la Red de mentores con un total de **44 asistentes**
  - o **Taller de Vigilancia Tecnológica:** 22 de septiembre de 2021. ONLINE
  - o **Taller de incentivos fiscales:** 14 de diciembre de 2021. ONLINE



- **Certificación internacional de mentores business mentor madi+d**

La **certificación de mentores business mentor madi+d** ayuda a impulsar con eficacia la labor como mentor de emprendedores o como gestor de programas de apoyo al emprendimiento, a poner en marcha una metodología de trabajo probada, adquirir nuevas técnicas y mejorar las habilidades **para facilitar relaciones de mentoring más efectivas.**

Basada en un programa formativo de 26 horas, se ha consolidado la puesta en marcha de la certificación con la **realización en 2021 de 9 convocatorias** y la certificación de **135 nuevos mentores.**

En la actualidad la red internacional business mentor madi+d cuenta con 477 mentores internacionales certificados en 33 países de Europa, Latinoamérica, África y China.



Durante 2021 se han celebrado:

27ª edición – ONLINE – 9, 16 y 23 de febrero, y 2, 9, 16 Y 23 de marzo de 2021. Dirigida a miembros de la *Enterprise Europe Network*.

28ª edición – ONLINE – 2, 4, 9, 11, 16, 18 y 23 de marzo de 2021. Dirigida a mentores de la red Go2SpaceHUBS.



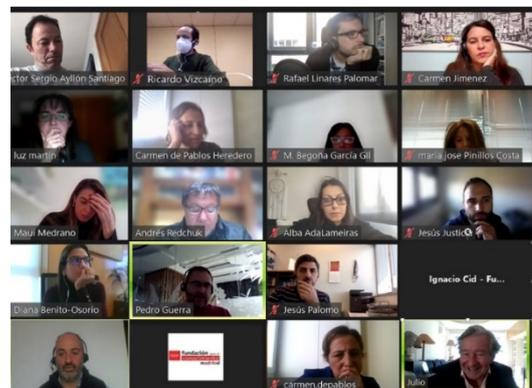
29ª edición – ONLINE – 3, 8, 10, 15, 17, 22 y 24 de marzo de 2021. Dirigida a mentores de la red ANCES.

30ª edición – ONLINE – 25, 27 y 31 de mayo, y 1, 8, 9, 14 y 16 de junio de 2021. Dirigida a mentores de la red ADSA.

31ª edición – ONLINE – 2, 8, 8, 10, 15, 17, 22 y 24 de junio de 2021. Convocatoria general.

32ª edición – ONLINE – 14, 16, 21, 23, 28 y 30 de septiembre, 5 y 7 de octubre de 2021. Dirigida a mentores de la red ANCES.

33ª edición – ONLINE – 29 de septiembre, y 6, 13, 20 y 27 de octubre y 3 y 10 de noviembre de 2021. Dirigida a miembros de la *Enterprise Europe Network*.



34ª edición – ONLINE – 11, 16, 18, 23, 25 y 27 de noviembre y 2 y 9 de diciembre de 2021. Dirigida a mentores de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid URJC.

35ª edición – PRESENCIAL – 13, 14 y 15 de diciembre de 2021. Convocatoria general.

También se celebraron **8 webinars para busines mentors:**

**Estrategias de Marketing digital para startups**, impartido por David Ulloa Soto – 25 de marzo de 2021.

**Mesa Redonda Modelos de Negocio altamente disruptivos: Fondo de Emprendedores de la Fundación Repsol**, impartido por Fundación Repsol – 7 de abril de 2021.

**Emprendedor VS Inventor: características y ejemplos**, impartido por William Gartland – 14 de abril de 2021.

**Design thinking methodology**, impartido por Pawel Zebrowsky – 21 de abril de 2021.

**Brexit Impact for SME**, impartido por Lutgart Speapen – 28 de abril de 2021.

**How to value a startup**, impartido por Rosa Mª Panadero – 3 de junio de 2021.

**Ciberseguridad como ventaja competitiva para la empresa**, impartido por Alexander Vargas Céspedes – 9 de junio de 2021.

Introducción al Mindfulness, impartido por Santiago Vítola – 16 de junio de 2021.



Cómo prepara la recuperación del Covid 19 con garantías

[Francisco Martínez](#)

24 de junio de 2020

[ACCESO AL VIDEO](#)



Brexit Impact for SME (in English)

[Lutgart Speapen](#)

28 de abril de 2021

[ACCESO AL VIDEO](#)



Design thinking methodology (in English)

[Pawel Zebrowski](#)

21 de abril de 2021

Además, se organizó el **1er encuentro CrossMentoring Business mentor madri+d**, celebrado en formato ONLINE el día 25 de mayo de 2021, con **47** mentores internacionales registrados y **26** reuniones bilaterales realizadas.



- **H2020 - INN-MADRIMASD5**

### Servicios de Gestión de la Innovación

La Fundación madri+d, a través de la EEN, ofrece en la Comunidad de Madrid un servicio de asesoramiento y apoyo a PYMES de base tecnológica que quieran mejorar sus procesos de gestión de la innovación.

El servicio se ha desarrollado a través de reuniones (online en 2021 como consecuencia del Covid-19) y de un acompañamiento que se prolonga en el tiempo, durante el cual el personal técnico de la Fundación ha llevado a cabo las siguientes actividades:

- Un diagnóstico o benchmarking, que permite a las empresas conocer mejor su posicionamiento en el entorno de negocio.
- El análisis de los resultados del diagnóstico, para evaluar su capacidad de innovación y sus puntos fuertes y débiles.
- La elaboración de un plan de acción personalizado en el que se proponen a la empresa los recursos del ecosistema innovador que se ajustan mejor a sus necesidades de gestión de la innovación.

En 2021, **26** nuevas empresas de la Comunidad de Madrid han sido beneficiarias de los servicios de INN MADRID 5, de las que **17** empresas fueron apoyadas por la Fundación **madri+d**:

VITRUVÉ, ESMARTIT, NAPPTIVE, CROOWLY, DIGITANIMAL, AURAVANT, UNUNUZI, JALEOAPP, WAKYMA, NANOSTINE, CRYPTOTECHFIN, WOKYCONSULTING, CISNERIA, GETHER, SMART DYSPNEA, IGNIS ENERGÍA, VET2GO.



Para llevar a cabo los diagnósticos se ha utilizado la metodología del *Innovation Health Check*, validada por la Comisión Europea y desarrollada por Lean Business Ireland.

Asimismo, para la elaboración de los planes de acción, la Fundación **madri+d** ha recopilado y desarrollado un amplio conjunto de herramientas metodológicas para la gestión de la innovación, entre las que destaca el portal *Inspire* de la Comisión Europea.

#### Servicio de coaching del Instrumento Pyme

La Fundación **madri+d**, a través de la EEN, coordina en la Comunidad de Madrid la asignación de coaches internacionales a las empresas beneficiarias de la ayuda europea H2020 - Instrumento PYME.

Desde el Área de Emprendedores de Base Tecnológica y a través de la figura del *Key Account Manager (KAM)*, se visitan las empresas beneficiarias, se realiza un análisis de sus necesidades y se gestiona la asignación de coaches expertos en desarrollo de negocio, organización o alianzas estratégicas. Asimismo, durante todo el proceso la Fundación se encarga de ofrecer ayuda a las empresas para que estén informadas y puedan solicitar todo el abanico de servicios de apoyo que están a su disposición, tanto de ámbito europeo como regional.

Desde el origen de este programa **115** empresas han sido apoyadas por la Fundación **madri+d**, de un total de **202** empresas beneficiarias del Instrumento PYME en la Comunidad de Madrid.

En 2021, se han concluido los servicios de coaching internacional de las últimas **5** empresas de las 9 gestionadas por la Fundación **madri+d** en 2020.

#### 4.3.4. Red de business angels BAN madri+d

La Red de Inversores **BAN madri+d** se constituyó en 2006 con el objetivo de facilitar la búsqueda de financiación de las empresas de base científico-tecnológica de la Comunidad de Madrid.

Actualmente la Red cuenta con más de 140 miembros inversores: Business Angels, Family Office,

fondos de capital riesgo y clubes de inversión que ven en la Red un complemento importante de su estrategia para identificar empresas invertibles, dada su relación privilegiada con las principales universidades públicas, centros de investigación y parques científicos de la Comunidad de Madrid.

### Actividades realizadas durante el año 2021

Durante el año 2021 se han llevado a cabo **4 foros de inversión y 3 talleres de formación**, 2 para emprendedores y uno para inversores. En total han pasado por los talleres formativos **73 asistentes y 29 empresas** por los foros de inversión: PLAY2SPEAK, CLASS MARKET, CROOWLY, LA COMPRA ASI DA GUSTO, PANDABIKES, HAMELYN, ESMARTIT, NAPPTIVE, DRONE HOPPER, SHAKERS, PURÓN, GEOVEO, ARGO ECOSYSTEM, SZENTIA, WEREARECLOUDWARE, ABRAPALABRA, FUELYOURBRANDS, VI2GEN, METTA SPACE, BOTSLOVERS, WAKYMA, JALEOAPP, LANGOO, WOZALA, CRYPYOFINTECH, WOKI, HYDRA SPACE, ADDVANCED MANUFACTURING y KUPAY.

**XXXIV Foro de Inversión - on line**  
Red de Inversores BAN madri+d  
Fundación para el Conocimiento madri+d

**Jueves, 6 de mayo de 2021, de 10:00 a 12:00**

ON LINE. Inscripción necesaria

- **XXXIII Foro Inversión:** 3 de febrero de 2021. ONLINE. 8 empresas presentadas:

#	Contacto	Empresa	Sector	Actividad
1	Giuseppe Fantigrossi	www.play2speak.com	Edtech	Desarrolla soluciones inmersivas de aprendizaje de idiomas usando Inteligencia Artificial y Realidad Virtual
2	Matías Alberti Raúl Prieto Luis Velo de Sebastián	Class Market	Edtech	Proyecto del sector Edtech orientado a crear un marketplace en donde los usuarios puedan encontrar clases para niños y niñas.
3	Juan Rodrigo Vigil	Croowly	Legaltech	Ofrece soluciones de seguridad tecnológica orientadas a empresas usando IA y sistemas de reconocimiento biométrico
4	Ana Martínez Puente Ana Martín Jiménez	La compra así da gusto	Alimentación	Plataforma de e-commerce para comprar en los mejores puestos del mercado tradicional y que reduce en más de un 50% el tiempo empleado en planificar y hacer la compra, fomentando la
5	Andrés Soler Francisco Acosta	Pandabikes	Movilidad sostenible	Marketplace que facilita a particulares y empresas suscribirse a una moto desde una app y con la entrega de la moto a domicilio.
6	Valentín Izquierdo Mota	Hamelyn	Ecommerce	Aspira a convertirse en la mayor tienda online de productos de segunda mano del mundo
7	José Ramón Pérez Fernández- eSmartIT		Business Analytics	Plataforma de customer engagement bajo un modelo de negocio SaaS dirigido a empresas de varios sectores como el retail, restauración, eventos deportivos, etc.
8	Alvaro Agea	Napptive Solutions S.L.	Software	Plataforma para facilitar el trabajo de los desarrolladores para publicar sus aplicaciones en la nube

- **XXXIV Foro de Inversión:** 6 de mayo de 2021. ONLINE. 7 startups presentadas:

#	Contacto	Empresa	Sector	Actividad
1	Pablo Flores	Drone Hopper	Aerospace / Logistics	Fabricación de drones profesionales para la industria
2	Héctor Mata Recuenco	Shakers	HR Tech	Marketplace para trabajadores del mundo digital
3	Juan Francisco Suárez	Purón	Environmental	Embarcaciones robotizadas para servicios medioambientales e industriales.
4	Guillermo García Moraga	Goveo	Software Retail	Marketplace para el sector retail con servicios de geolocalización.
5	José Ángel Arroyo	ARGO Ecosystem	Software Industry	Plataforma para gestionar y planificar el proceso productivo en fábricas.
6	Ignacio Longarte	Szentia	Consumer Products	Productos y servicios personalizados para industria de la belleza con envases inteligentes, reutilizables y trazables.
7	Daniel Olmedo	Wearecloudware	Gaming	Plataforma para jugar a videojuegos en la nube, que permite jugar a cualquier videojuego que tenga el propietario desde cualquier dispositivo

- **XXXV Foro de Inversión: 9 de septiembre de 2021. ONLINE. 7 empresas presentadas:**

#	Contacto	Empresa	Sector	Actividad
1	Luis Javier Pisonero	Abrapalabra	Edtech	Plataforma para aprender español mediante clases 1:1 para adultos y en cualquier lugar del mundo
2	Jesica Alcalde	Fuel Your Brands	Marketing	plataforma que conecta a marcas & agencias de publicidad con micro-influencers, automatizando todo el proceso de campañas de principio a fin.
3	Indolfo Lozano Rodríguez	Vi2Gen	Software empresarial	Tecnología para mejorar la vida de mujeres maltratadas y niños que sufren bullying
4	Helena Oettingen	Metta Space	Software empresarial	Metta Space ayuda a las compañías a prevenir y evitar el acoso sexual en el entorno laboral.
5	Andrés Pulgarín	Botslovers	Software empresarial	Primera plataforma de chatbots entrenados para ecommerce
6	Pablo González Roca	Wakyma	Salud animal	Software de gestión y marketing para clínicas veterinarias más eficiente e innovador del mercado
7	Ernesto Baglietto	Jaleo	Ocio	App móvil para compartir FIESTAS y COPAS en casas. La economía colaborativa llevada al sector del ocio. Ahorras o ganas dinero mientras te diviertes

- **XXXVI Foro de Inversión: 24 de noviembre de 2021. ONLINE. 7 empresas presentadas:**

#	Contacto	Empresa	Sector	Actividad
1	Raquel Richi	Langoo	Edtech	Langoo es una solución tecnológica basada en Inteligencia Artificial para la preparación de certificaciones oficiales de idiomas.
2	Antonio Bellantonio	Wozala	Software empresarial	Descubre, gestiona y organiza tus suscripciones de manera inteligente eliminando duplicidades, renovaciones automáticas y redundancias en tus costes.
3	Miguel Pagán Murphy	CryptoFintech	Crypto / Fintech	El marketplace de algoritmos de inversión automáticos para el mercado crypto.
4	Juan Francisco Mejía Betancourt	Woki	Software empresarial	Plataforma que conecta consultores expertos freelance con empresas medianas en Iberoamérica. Desde consultas individuales para obtener asesoramiento específico, hasta proyectos más complejos o gerentes interinos, WOKI ayuda a las empresas a alcanzar sus objetivos y pasar al siguiente nivel con el talento adecuado.
5	Eduardo Alonso	Hydra-Space	Aerospacial	HYDRA SPACE desarrolla tecnología de pequeños satélites que proporcionan conectividad vía satélite a dispositivos IoT en cualquier punto del globo, a un precio muy por debajo del satélite tradicional.
6	Elvira León Moreno	Advance Manufacturing	3D manufacturing	Hacemos posible la Fábrica del Futuro: Digital, Sostenible, Local.
7	Federico Sojolzky	Kupay	Fintech	Kupay permite que los usuarios puedan comprar en las tiendas online en un solo clic.

- **XIII Jornada de formación emprendedores Investment Readiness: 7 de abril de 2021**
  - Tema: Financiación Pública y Privada.
  - Invitados: Aptki.
- **X Taller de formación inversores: 20 de mayo de 2021**
  - Tema: Cómo gestionar una ronda de inversión, aspectos legales y financieros.
  - Invitados: Despacho de abogados Delvy.
- **XIV Jornada formación emprendedores: 28 de octubre de 2021**
  - Tema: Cómo gestionar una empresa de alto crecimiento desde el punto de vista de un fundador.
  - Invitado: Héctor Mata, CEO y co-fundador de la empresa Shakers.



### Inversiones facilitadas por la Red

En términos de inversión captada ha sido un año muy positivo. Un total de **9 empresas han conseguido inversión directa** por parte de inversores miembros de la Red, **por un valor total de 1,41 millones de Euros.**

Las empresas que han recibido inversión han sido CHATWITH, SHAKERS, JALEOAPP, MOTORETO, ATLAS RE ANALYTIC, HAMELYN, NAPTIVE SOLUTION, NWARE Y FUELYOURBRANDS.

**Empresas que Invertidas por Miembros de la Red en el año 2021**

#	Año	Empresa	Sector	Modelo	Inversores	Importe
1	2021	Chatwith	Software	Suscripción	Alberto García Souto, René de Jong, Core Angels, Encomenda y Lanai Partners	250.000
2	2021	Shakers	Software	Suscripción	Clave Capital, BAN Harvard Alumni	400.000
3	2021	Jaleoapp	Ocio	Freemium	Alberto García Souto	25.000
4	2021	Motoreto	Automoción	Plataforma	CoreAngels	100.000
5	2021	Atlas RE Analytic	Inmobiliario	SaaS	Varios Business Angels y Core Angels	200.000
6	2021	Hamelyn	Ecommerce		Cabiedes, Itnig y Angels Capital	0
7	2021	Naptive Solution:	Software	Plataforma	Bstartup y Econmenda	175.000
8	2021	Nware	Videojuegos	Plataforma	CoreAngels	235.000
9	2021	Fuelyourbrands	keting influen	Plataforma	Alberto García Soto	25.000
<b>Total</b>						<b>1.410.000</b>

### Consultas gestionadas

En total se han atendido 200 consultas de emprendedores durante el año 2021.

### Nuevos inversores en la Red

Se han incorporado a la Red un total de 13 inversores nuevos, lo cual deja el total de inversores activos de la Red en 144.

### Actividades adicionales

Como parte de las actividades desarrolladas por la Red durante el 2021, se ha participado en distintos eventos del sector para la difusión de su actividad dentro del ámbito emprendedor de la región y también a nivel internacional tales como:

- a. Presentación sobre financiación para el programa healthstart. (25-11-21)
- b. Entrepreneurship Day European GNSS Agency (GSA) – Presentación sobre las características ideales del equipo en una startup. (02-03-21)
- c. Renovación certificación EUROBIC EBN. (27-05-21) Presentación online sobre la inversión de Capital Riesgo en España.
- d. Coordinación para el lanzamiento del evento internacional Scale Cities. Una reunión cada dos semanas desde finales de mayo de 2021, selección de las startups que participarán en el evento y selección de los inversores de capital riesgo.
- e. Coordinación de la mesa de inversores de Capital Riesgo, South Summit 2021. (05-10-21)



- f. Diálogos Emprendedores CELIEM Costa Rica (28-10-21). Presentación online para compartir la experiencia de la Red de Inversores BAN madri+d como instrumento para fomentar el emprendimiento en la región.
- g. Identificación de tendencias en los sectores económicos de la Comunidad de Madrid y de sus repercusiones en materia de empleo y formación. (noviembre 2021)

#### 4.3.5. Otros servicios a emprendedores

- **Apoyo a spin-offs y proyectos de los Institutos IMDEA**

La Fundación presta apoyo a la Consejería de Educación e Investigación y a los Institutos IMDEA para determinar la viabilidad de sus proyectos emprendedores. En 2021 se apoyó a 2 spin-offs de los Institutos IMDEA y 1 spin-offs de CSIC. Se han organizado reuniones con sus equipos promotores y con los responsables de creación de empresas de los institutos:

- Spin off de IMDEA MATERIALES - Investigador Juan José Vilatela.
- Spin off de IMDEA AGUA (Metfilter) – Director Eloy García.
- Spin off CSIC (EOS) – Investigadora Ana María Manso.

- **Open Innovation ANCES**

La Fundación madri+d colabora a través de ANCES en la organización de la cuarta edición de OPEN INNOVATION ANCES, programa de innovación abierta con 10 empresas tractoras y 29 soluciones planteadas por empresas españolas asociadas a los retos definidos.



El acto de presentación del programa se realizó en formato ONLINE el día 27 de mayo de 2021. Las empresas tractoras participantes fueron ACEITES MAEVA, CAPSA, CERTETS, GRUPO INDUSTRIAL, GRUPO COPO, ICCS, MUNDIPLAN, ORACLE, SANTA LUCÍA, SOLTEC

Y las empresas madrileñas asociadas a los retos definidos por las empresas tractoras fueron PIXELABS, MOA BIOTECH, DATADOPE, AKOIOS TITAN, ICOMMUNITY LABS, LIGHTAPP - Ganadora en el Reto de SANTA LUCÍA.

- **Formación madri+d**

Se organizaron **17 jornadas de formación en formato online** para emprendedores y proyectos participantes en healthstart madri+d de 3.5 h de duración cada una. En 2021 se han impartido 12 de estas jornadas, aunque se han gestionado las agendas y se continuará haciendo a lo largo del próximo año. El programa continúa a lo largo del próximo año, pero en el 2021 se sumaron más de 260 conexiones, a falta de cerrar el programa, con una media de 20 a 25 conexiones por sesión.

El calendario de las jornadas formativas ha sido el siguiente:

CURSO	PONENTE	FECHA
INTRODUCCIÓN AL EMPRENDIMIENTO Y MODELOS DE NEGOCIO SECTOR SALUD	Marta de Vicente	22/09/2021
ANÁLISIS DE MERCADO Y POSICIONAMIENTO	Sergio Larreina	29/09/2021
IMPACTO SOCIAL DE LOS PROYECTOS	Elena García	06/10/2021
BUSINESS PLAN	Eva Martín Becerra	14/10/2021
LA PROTECCIÓN DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN	PONS	20/10/2021
REGULACIÓN DE PRODUCTOS SANITARIOS	Isabel Lopez	27/10/2021
COMERCIALIZACIÓN DE LA TECNOLOGÍA	Gustavo Bermejo	03/11/2021
PLAN FINANCIERO I	Nacho Parada	10/11/2021
PLAN FINANCIERO II	Nacho Parada	17/11/2021
MARCO LEGAL	Rousaud Costas Durán	24/11/2021
COMUNICACIÓN	Mónica Galán	01/12/2021
BÚSQUEDA DE FINANCIACIÓN + AYUDAS PÚBLICAS	Fundación madri+d	15/12/2021
	BAN madri++d	
DISEÑO DE EXPERIMENTOS Y PROTOTIPADO	Néstor Guerra	12/01/2022
INTERNACIONALIZACIÓN	Ventanilla Única CM CDTI ICEX EEN madri+d	19/01/2022
EL PITCH + ONE2ONE	Mónica Galán	26/01/2022

TALLER CANVAS BUSINESS MODEL	Antares Consulting	02/02/2022
MESA REDONDA: EMPRENDEDORES E INDUSTRIA	Antares Consulting	09/02/2022

#### 4.3.6. Difusión, encuentros y premios

##### Competición europea Galileo Masters 2021



Organización de la competición Galileo Masters en la Comunidad de Madrid (Galileo Prize Madrid) como socio del consorcio internacional liderado por AZO. Galileo Masters (Competición Europea de Navegación por Satélite) que premia las ideas de productos, servicios o negocios que utilicen la navegación por satélite para aplicaciones del día a día.

- Promoción de la competición y difusión sobre Galileo, sistema de Navegación por Satélite Europeo.
- Selección de proyecto ganador. En 2021 se entregó el premio únicamente en el acto de entrega organizado en formato online el día 14 de diciembre de 2021.
- Se recibieron y evaluaron 9 candidaturas. El ganador de la competición en la Comunidad de Madrid y representante en la final internacional del premio fue la empresa **CETRA BASE** con el proyecto: **PKS - PRS Key Sharing**.
- Los proyectos finalistas de Galileo Prize Madrid fueron:
  - “WeatherTag”, presentado por la empresa finlandesa Skyfora.
  - “Live Flood Monitoring”, presentado por CETRABase, expertos en GNSS y en procesamiento de datos.



##### Competición europea Copernicus Masters 2021



Organización de la competición Copernicus Masters en la Comunidad de Madrid (Copernicus Prize Madrid) como socio del consorcio internacional liderado por AZO. Copernicus Masters (Competición Europea de Navegación por Satélite) es el Programa de Observación de la Tierra de la Unión Europea que analiza nuestro planeta y su entorno en beneficio de todos los ciudadanos europeos

- Promoción de la competición y difusión sobre Copernicus, programa de Observación de la Tierra.

- Selección de proyecto ganador. En 2021 se entregó el premio únicamente en el acto de entrega organizado en formato online el día 14 de diciembre de 2021.
- Se recibieron y evaluaron 7 candidaturas. El ganador de la competición en la Comunidad de Madrid y representante en la final internacional del premio fue la empresa **DETEKTIA** con el proyecto: **EYE RADAR**.
- Los proyectos finalistas del Copernicus Prize Madrid fueron:
  - Oil spill evolution forecast using dynamical systems tools” es un proyecto con tecnología del CSIC.
  - “Bloom Alert - Satellite Intelligence in Desalination” de la empresa chilena Bloom Alert.
  - “Water Space-Eye” presentado por un equipo mixto de estudiantes, jóvenes doctores y profesores del Laboratorio de Geomática de Caminos UPM.



### Competición europea Galileo Incubation 2021

CETRA BASE fue uno de los diez proyectos ganadores del programa Copernicus Incubator que recibirá un máximo de 60.000 euros en servicios financiados por el programa y facilitados por la Fundación madri+d.

### 14º Concurso de ideas UAH



La Fundación madri+d colabora con la UAH en la difusión de su concurso de ideas, así como en la evaluación de las candidaturas recibidas formando parte del jurado.

En 2021 se ha otorgado un servicio especializado valorado en 3.000 € a la idea ganadora del accessit de la convocatoria 2021, liderada por el investigador Miguel Palenzuela Cebrian.

### Emprendedor XXI 2021

Los Premios EmprendedorXXI son una iniciativa impulsada cada año por “la Caixa” que tiene como objetivo identificar, reconocer, y acompañar a las jóvenes empresas con mayor potencial de crecimiento. Estos premios están co-otorgados con el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad a través de la Empresa Nacional de Innovación, S.A. (ENISA) en España y Banco BPI en Portugal, y cuentan con el apoyo de más de 130 entidades de referencia implicadas en el desarrollo de las empresas innovadoras. El acto de entrega de premios se realizó en formato ONLINE, el día 1 de julio de 2021.



La Fundación madri+d co-organiza el premio en la Comunidad de Madrid. En 2021 se recibieron **165** candidaturas en la región.

El ganador del premio territorial de la Comunidad de Madrid fue: **TUCUVI**. Y en la fase nacional las empresas finalistas de la Comunidad de Madrid fueron:

Reto #Planeta XXI : PYRATES SMART FABRICS

Reto #BienestarXXI: TUCUVI, Ganadora nacional

#BancaXXI → PAYFLOW

#ViveXXI → ORQUEST

### South Summit 2021

- Madrid Startup Region: presentación del ecosistema emprendedor de la Comunidad de Madrid:



Organización de **16 mesas redondas** con la participación de **40 ponentes** representantes del ecosistema emprendedor de la región. Madrid Startup Region es un proyecto conjunto de impulso a todos los participantes del ecosistema, instituciones, empresas, universidades, facilitadores, inversores y administraciones públicas, para el posicionamiento internacional de la

Comunidad de Madrid como un polo de atracción de startups, inversión y talento.

- **6º Encuentro internacional de mentoring**. 7 de octubre de 2021

Celebración del encuentro anual internacional de la red internacional business mentor madri+d con la colaboración de redes nacionales como CISE e internacionales como CELIEM, EEN y ADSA, con el objetivo de compartir las mejores prácticas del mentoring y de facilitar la conexión entre mentores internacionales. Se presentaron los resultados del año y se organizaron **3 mesas redondas**.



## Rail Live 2021



Participación durante los días 30 de noviembre y 1 de diciembre en la feria Rail Live 2021 en el stand de la Agencia Espacial Europea (ESA), en el que se presentó el #ESABICMadridRegion.

Rail Live es un punto de encuentro para la industria internacional del ferrocarril donde se une tecnología, innovación y estrategia en toda la cadena de suministro del sector.

### 4.3.7. Participación en redes nacionales e internacionales

Representación de la Comunidad de Madrid en los principales programas y redes europeas relacionados con la creación de empresas de base tecnológica.

#### EBAN, Red Europea de Business Angels

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

#### AEBAN, Asociación Española de Business Angels Networks

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

#### ANCES, Asociación Nacional de CEEIs

 Los Centros Europeos de Empresas Innovadoras (CEEI) se encuentran agrupados en ANCES - Asociación Nacional de CEEI Españoles para promover el desarrollo económico e industrial aportando su experiencia sobre la creación de nuevas Pymes, basadas en elementos innovadores con potencial de desarrollo. Eduardo Díaz participa como miembro de su junta directiva.

#### EBN, Red Europea de BICs

 La Fundación madri+d forma parte de [EBN](#), la organización europea sin ánimo de lucro con 25 años de existencia que representa a 150 BICs (Business and Innovation Centers) y a otras 100 organizaciones europeas que apoyan el crecimiento de startups y PYMES innovadoras. En junio de 2021 se renovó con EBN la certificación de la Fundación madri+d como EuroBIC.

## NEREUS, Network of European Regions Using Space Technologies



[NEREUS](#) es una red de regiones europeas que utilizan la tecnología espacial. Está formada actualmente por 26 regiones (miembros de pleno derecho) y 37 miembros asociados. El objetivo principal de NEREUS es ofrecer una plataforma dinámica para todas las regiones europeas que desean utilizar las tecnologías espaciales para mejorar sus políticas públicas en beneficio de sus ciudadanos. NEREUS busca que las tecnologías del espacio generen conocimiento y sean explotadas a nivel regional. La Comunidad de Madrid se integró en la red NEREUS en enero de 2010. Actualmente la Fundación para el Conocimiento madri+d es el representante de la Comunidad de Madrid en la red.

## SCALE CITIES, red europea de nodos de emprendimiento innovador

**SCALE\_CITIES** [Scale Cities](#) es una red de 12 *hubs* europeos representados por entidades públicas que trabajan juntos para facilitar, fortalecer y conectar los ecosistemas de startups europeo. La red comparte sus experiencias, conocimientos y mejores prácticas y ofrece información actualizada y oportunidades en aceleración, incubación y convocatorias de financiación para startups.

## 4.4. Comunicación y Cultura Científica

---

Desde su creación en el año 2002, el Área de Comunicación y Cultura Científica desarrolla su labor en la Fundación para el Conocimiento madri+d a través de diferentes programas con el fin de hacer partícipe a la sociedad del desarrollo científico y de la innovación tecnológica que se realiza dentro y fuera de nuestras fronteras.

El área trabaja en la consecución de los siguientes objetivos:

- Involucrar a la sociedad como agente activo del sistema regional de I+D+i
- Fomentar la ciencia ciudadana y la ciencia inclusiva.
- Incidir en la importancia del papel de las mujeres científicas rompiendo las barreras de género desde edades muy tempranas de su formación.
- Impulsar las vocaciones científicas y el espíritu emprendedor entre los jóvenes poniendo en valor las disciplinas STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas por sus siglas en inglés).
- Transmitir la actividad científica e innovadora realizada en los centros de investigación y las universidades de Madrid a los ciudadanos, mediante una información de calidad.
- Analizar y debatir temas de la actualidad científica.
- Crear vías de intercambio entre la comunidad científica e innovadora y los medios de comunicación social y potenciar el uso de las redes sociales como formas de comunicar y compartir ciencia.

Todo ello en el marco establecido en el **V Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica (PRICIT) 2016-2020 y en el Plan Estratégico de la Fundación madri+d (2019-2022)**.

Para el cumplimiento de estos objetivos, el área desarrolla su actividad en dos grandes líneas de actuación: La comunicación a través de medios digitales de la investigación de frontera, tanto de la Comunidad de Madrid como del resto del mundo, y la organización de una serie de actividades de divulgación y participación ciudadana de alto impacto.

Además, el área es también responsable de la Comunicación Institucional de la Fundación, dando difusión a través de los diferentes canales de madri+d a la actividad de las áreas, elaborando las diferentes notas de prensa que la institución difunde a los medios de comunicación y gestionando las cuentas de las diferentes redes sociales en las que la Fundación tiene presencia, obteniendo un incremento de seguidores al término de 2021 en todas las cuentas gestionadas.

De este modo, al término de 2021 se han alcanzado los 28.148 seguidores en Twitter (348 más que en el ejercicio anterior), los 11.782 en Facebook (105 más), los 1.960 en Instagram (437 más), y los 276 suscriptores en YouTube (136 de ellos nuevos).

### 4.4.1. Comunicación e información de la ciencia, la tecnología y la innovación a través de medios digitales

La página web [www.madrimasd.org](http://www.madrimasd.org) nace en 1997 con la vocación de ser un lugar de encuentro y debate de todos los agentes del sistema regional de I+D+i. La página es a la vez web institucional, con información de todas las actividades que desarrolla la Fundación, y sitio web que ofrece información de relevancia a la comunidad científica e innovadora y a los ciudadanos en general.

**La web propicia el debate y la participación ciudadana, siendo uno de los principales puntos de relevancia en información de I+D+i en español, y ofrece información rigurosa de máxima actualidad:**

noticias, eventos, entrevistas a investigadores, artículos de análisis sobre temas de máxima actualidad o blogs sobre los más diversos temas que abarcan desde la gestión de las patentes hasta la biotecnología pasando por la ciencia marina, H2020, la importancia de las matemáticas, la energía o la sostenibilidad.

Pero además muestra todos los programas llevados a cabo por la Fundación, así como los procesos y procedimientos de la Calidad de la Educación Superior de nuestra región.

En el año 2002, la Fundación puso en marcha Notiweb madri+d, una publicación digital diaria de noticias de ciencia, tecnología, innovación y educación superior, con el objetivo de poner al alcance de la comunidad científica, académica e innovadora, así como a profesores, gestores, estudiantes y público general información relevante de actualidad en I+D+i.

Veinte años después de su lanzamiento, y con nuestra newsletter consolidada no solo como una de las señas de identidad de la Fundación y del sistema regional de ciencia, tecnología e innovación de la Comunidad de Madrid, sino **convertida en una de las publicaciones de referencia en habla**

**hispana** sobre estas materias, y considerada una herramienta educativa de primer orden en países de América Latina donde sirve de puerta de acceso a información considerada relevante y suscitar el debate en las aulas, **el pasado mes de abril vio la luz un nuevo Notiweb.**

La newsletter diaria pasa de 10 a 6 contenidos diarios (cinco noticias más un blog escrito por expertos en diferentes áreas) seleccionados de los principales medios de comunicación y de los focos de producción científica más relevantes de nuestro país (universidades, centros de investigación, etc.), junto con aquellas generadas por la propia actividad de la Fundación, en un formato más acorde con las nuevas formas y exigencias de la actual comunicación social de la ciencia y con una imagen más moderna y visual en la que puedan tener cabida nuevos formatos (videos, podcasts...). Todo ello sin desviarnos ni un milímetro de nuestro objetivo primario, que sigue siendo promover la cultura científica de la población, informando de las investigaciones de frontera que se llevan a cabo en la Comunidad de Madrid, en España y en el resto del mundo.

Entre sus contenidos, el nuevo Notiweb mantiene los artículos de análisis de científicos, emprendedores y expertos, las entrevistas, las reseñas de exposiciones y de publicaciones científicas y los suplementos especiales, como el suplemento mensual de la Red EEN (Entreprise Europe Network) o los monográficos que se publican con motivo de acciones especiales y celebraciones como los Premios Nobel.

Pero además, la nueva etapa de nuestra newsletter viene acompañada del lanzamiento de Notiweb Magazine, un suplemento semanal que nace con la vocación de contribuir a la reflexión, el análisis y, en definitiva, el pensamiento crítico de los lectores. A través de esta nueva publicación se pretende dar una visión más cercana del proceso científico en todas sus vertientes (incluyendo las, aparentemente, más alejadas), poniendo el foco en cuestiones que no solo fomenten la cultura científica de los ciudadanos, sino que posibiliten el salto a una ciencia ciudadana, permitiendo su participación activa en la práctica científica y haciendo partícipe, en definitiva, a la sociedad civil del debate público como un agente más del sistema de I+D+i.

---

**Dos décadas después de su lanzamiento, Notiweb madri+d se ha renovado en un formato más acorde con las nuevas formas y exigencias de la actual comunicación social de la ciencia y ha lanzado Notiweb Magazine, un suplemento semanal que pretende contribuir a la reflexión, el análisis y el pensamiento crítico**

---

#### 4.4.2. Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia



La Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó en 2015 el 11 de febrero como Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia con el fin de llamar la atención sobre el acceso y la participación plena y equitativa en la ciencia de las mujeres y las niñas, además de para lograr la igualdad de género y el empoderamiento femenino.

Un año más, la Fundación madri+d se unió a la conmemoración de esta efemérides organizando diferentes actividades online protagonizadas por mujeres del ámbito científico-tecnológico de nuestra región con el objetivo de **visibilizar el trabajo de estas profesionales, proporcionar referentes femeninos a la sociedad y contribuir a incrementar el interés por las disciplinas STEM entre los alumnos madrileños** desde las primeras etapas educativas.

---

**Cerca de 400 jóvenes madrileños participaron en los encuentros on-line con investigadoras organizados por madrimasd con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia**

---

De este modo, madri+d promovió una serie de encuentros entre investigadoras y estudiantes de ESO y bachillerato procedentes de diferentes centros repartidos por toda la Comunidad de Madrid, en el transcurso de los cuales **cerca de 400 alumnos pudieron conocer de primera mano las experiencias profesionales y personales de seis jóvenes investigadoras** (ingenieras, químicas y físicas) que desarrollan su trabajo nuestra región, en un intento de romper los prejuicios y estereotipos de género que hacen que solo un 30% de las matrículas en carreras STEM sean de chicas frente al 70% de chicos según datos de la UNESCO.

Los encuentros fueron inaugurados por la, en ese momento, Directora General de Investigación e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid, María Luisa Castaño, y contaron con la presencia de la Doctora en Ecología Laura Concostrina Zubiri, la Doctora en Ingeniería Industrial María Erans, la Doctora en Psicología Beatriz Gil, la Doctora en Ingeniería Química Laura Collado, la Doctora en Ingeniería de Telecomunicación Mihaela Chidean, la Doctora en Química María Ventura y la Física, Antropóloga y doctorada en departamento feminista Sara Riva, que respondieron a las preguntas formuladas por los alumnos asistentes a la jornada procedentes del IES Cervantes (Madrid), del IES Gonzalo Chacón (Arroyomolinos), del IES Simone Veil (Paracuellos del Jarama), del IES Gabriela Mistral (Arroyo Molinos) y del Colegio Virgen de Mirasierra (Madrid).

#### 4.4.3. XII Premios madri+d

Desde 2003, la Fundación galardona a los proyectos más innovadores de nuestra región a través de los Premios madri+d, unos galardones con los que **reconocemos la labor de la comunidad científica y emprendedora de la Comunidad de Madrid.**

A finales de 2019 se falló la XIII edición y la situación epidemiológica de la COVID-19 obligó a suspender la ceremonia de entrega de los Premios, prevista para el 23 de marzo de 2020, y que iba a estar presidida por el entonces Consejero regional de Ciencia, Universidades e Innovación, Eduardo Sicilia, a tan solo dos semanas del evento.

El 30 de abril de 2021 se organizó una sencilla ceremonia on-line que contó con la presencia de la Directora General de Investigación e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid, Ana Cremades, para homenajear a los galardonados en la última edición de los Premios madri+d. A saber:



- Premio de Comunicación Científica madri+d: Alberto García-Salido del Hospital Universitario Infantil del Niño Jesús por su artículo de divulgación “Messi y la hormona económica” publicado en Jot Down.
- Premio a la participación en Europa madri+d: Proyecto europeo H2020 5 GROWTH cuyo investigador principal es Carlos Jesús Bernardos Cano de la Universidad Carlos III de Madrid.
- Premio Emprendedores madri+d Mejor Idea: IENAI Space, un novedoso producto de propulsión eléctrica a bordo para satélites.
- Premio Emprendedores madri+d Mejor Empresa: WISE ATHENA, empresa que desarrolla una tecnología big data y algoritmos de machine learning.
- Premio Innovación madri+d: MEDICSEN por el desarrollo de un wearable que inyecta la insulina sin necesidad de agujas con el formato de un parche inteligente de pequeñas dimensiones.
- Premio a la calidad universitaria: Banco de Buenas Prácticas Docentes de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid.
- Premio especial madri+d: Javier Ventura Traveset, figura clave en la dinamización del sector aeroespacial en nuestra región.

#### 4.4.4. Red de Laboratorios Ciudadanos de la Comunidad de Madrid

Bajo el marco de la Nueva Bauhaus Europea (NEB), se ha llevado a cabo la implementación de una red de laboratorios en aras de promover la Ciencia Ciudadana en entornos accesibles y redistribuidos por toda la Comunidad de Madrid.

Consiste en habilitar una serie de espacios abiertos para el codiseño y construcción de formas innovadoras de participación comunitaria, incorporando los tres valores que promueve la NEB: sostenibilidad, inclusividad y estética. Este movimiento conecta el Acuerdo Verde Europeo con nuestros espacios públicos, dentro del marco del plan de recuperación NextGenerationEU, y que constituye un llamamiento para construir juntos un futuro sostenible, inclusivo y bello que sea digno heredero del histórico movimiento artístico y político de la Bauhaus.

Esta red de espacios permite a la ciudadanía presentar acciones locales para abordar en colectivo problemas concretos y contextualizados, así como habilitar lugares de encuentro abiertos a la participación de cualquier persona interesada. El **objetivo principal es generar procesos de colaboración y experimentación que tengan por finalidad desarrollar proyectos que busquen mejorar la vida en un lugar.**



Para lograr reunir proyectos variados, se procede a través de dos convocatorias abiertas:

En primer lugar, una convocatoria a ideas y propuestas que pueden venir de cualquier lugar. Y una vez seleccionadas algunas de ellas, se abre una segunda convocatoria a todas aquellas personas que quieran colaborar en hacerla realidad.

Finalmente **se han creado 15 laboratorios ciudadanos de un total de 5 universidades y centros de investigación participantes**, a saber: la Universidad Complutense de Madrid (UCM), la Universidad Rey Juan Carlos (URJC), la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), la Universidad de Alcalá de Henares (UAH) y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).

Esta experiencia piloto nos ha otorgado la oportunidad de presentarnos a la convocatoria de la NEB en enero de 2022, en colaboración con otras entidades europeas.

#### 4.4.5. **Wikipedia madri+d 'Creación y mejora de contenidos científicos en español'**

En colaboración con Wikipedia España, la Fundación ha puesto en marcha este año el proyecto 'Wikipedia madri+d. Creación y mejora de contenidos científicos en español', un proyecto que, en línea con las tendencias establecidas en la Conferencia de Helsinki y asumidas por el Gobierno de España, pretende **contribuir a aumentar la cantidad y la calidad de los contenidos científicos en nuestro idioma dada la insuficiente presencia de nuestra lengua en esa enciclopedia global.**

El proyecto se estructuró en dos fases: La primera, que tuvo lugar entre mayo y junio de 2021, buscaba las sinergias con la comunidad educativa universitaria madrileña para identificar las carencias en los contenidos científico-tecnológicos de Wikipedia en las áreas estratégicas de Investigación e Innovación de la Comunidad de Madrid RIS3 (Nanotecnología, Materiales Avanzados, Tecnologías Industriales y del Espacio; Salud, Biotecnología, Agua y Agroalimentación; Energía, Medio Ambiente y Transporte -incluida Aeronáutica-; Tecnologías de la Información y las Comunicaciones;

Humanidades y Ciencias Sociales).

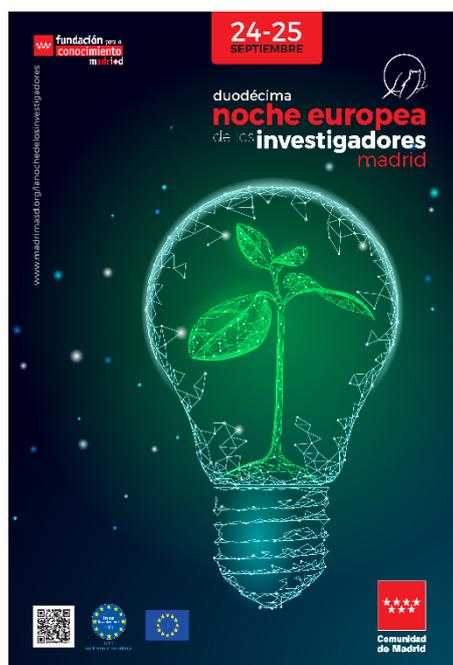
Tras seleccionar a los docentes procedentes que participarían en el proyecto y que, después de analizar la situación de Wikipedia en su área de especialidad escogieron las entradas que, según su criterio, necesitaban ser modificadas por la inadecuación o desactualización de sus contenidos, dio comienzo la segunda fase del proyecto.

De este modo, entre los meses de septiembre y diciembre se impartieron una serie de talleres en las aulas dirigidos a formar a los alumnos universitarios en los conocimientos y competencias necesarios para poder trabajar con facilidad en Wikipedia.



En total han participado 11 grupos procedentes de todas las universidades públicas madrileñas (Universidad Complutense, Universidad Autónoma, Universidad de Alcalá, Universidad Politécnica, Universidad Carlos III y la Universidad Rey Juan Carlos), ascendiendo a **129** los **alumnos** que **han mejorado y/o creado** un total de **60 entradas de Wikipedia** bajo la tutela del wikipedista itinerante y que se encuentran disponibles para su consulta en la enciclopedia libre más consultada del mundo.

#### 4.4.6. XII Noche Europea de los Investigadores de Madrid (24 de septiembre)



Un año más, la Fundación para el Conocimiento madri+d ha sido la encargada de promover, coordinar y organizar la Noche Europea de los Investigadores de Madrid financiada por la Unión Europea dentro del Programa Horizonte 2020 de investigación e innovación, bajo el acuerdo de subvención número 101036010.

Así, entre la mañana del viernes 24 y la del sábado 25 de septiembre, Madrid, Alcalá de Henares, Alcorcón, Fuenlabrada, Leganés, Móstoles, Pozuelo de Alarcón y Vicálvaro se unieron a más de 350 ciudades de Europa e Israel, a las que esta edición se han sumado seis países Iberoamericanos (Argentina, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México y Uruguay), que organizaron sus actividades en el marco de la Noche de Madrid, a través de un convenio de colaboración suscrito entre la Fundación madri+d y la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI).

Bajo el lema 'Investigadores y Ciudadanos: Juntos por un futuro sostenible', **cerca de 800**

**investigadores de todas las disciplinas científicas lideraron un centenar de actividades gratuitas y para todos los públicos en la Comunidad de Madrid** (más otro centenar en Iberoamérica enmarcadas en la Noche madrileña) que giraron en torno al Pacto Verde Europeo (Green Deal), la hoja de ruta para dotar a la Unión Europea de una economía sostenible, sumándose, además, a la celebración del Año Europeo del Ferrocarril para el fomento de la movilidad sostenible.

La totalidad de las universidades de nuestra región y los principales focos de producción científica con sede en Madrid, junto a la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI) y la propia Fundación madri+d, participaron en la Noche Europea de los Investigadores de Madrid organizando alguna actividad en esta edición post-pandemia:

- Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CBM)
- Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS-CSIC)
- Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC
- Fundación de Ferrocarriles Españoles (FFE)
- Instituto Cajal (IC-CSIC)
- Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM - CSIC)
- Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Clínico San Carlos (IdISSC)
- Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols" (IIBM)
- Instituto Español de Oceanografía (IEO)
- Instituto IMDEA Agua
- Instituto IMDEA Alimentación
- Instituto IMDEA Energía
- Instituto IMDEA Software
- Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
- Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC)
- Real Jardín Botánico (RJB-CSIC)
- Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
- Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
- Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)
- Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- Universidad de Alcalá (UAH)
- Universidad Europea de Madrid (UEM)
- Universidad Francisco de Vitoria (UFV)
- Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
- Universidad Pontificia Comillas (Comillas)
- Universidad Rey Juan Carlos (URJC)
- Universidad San Pablo CEU (CEU)

Además, esta XII edición ha contado con la colaboración de la Fundación "la Caixa", a través de EsCiencia; el Ilustre Colegio Oficial de Geólogos; el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA); el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII); el Círculo de Bellas Artes; la Embajada de Suecia; Metro de Madrid y Wikimedia España.

Además de liderar y coordinar desde sus inicios esta iniciativa paneuropea que tiene como objetivo **acercar a la sociedad la figura del investigador y dar a conocer la importante labor que realizan en beneficio de los ciudadanos**, madrimasd organizó en el mes de junio un pre-evento de presentación del proyecto en el Planetario de Madrid, con el que queríamos fomentar las vocaciones científicas entre los jóvenes madrileños conmemorando el viaje al espacio de la cosmonauta soviética Valentina Tereshkova, la primera mujer en volar al espacio exterior, y que retransmitido vía streaming por el canal de YouTube del Planetario.

En el transcurso del acto, que contó con la participación del joven ingeniero de telecomunicaciones Luis García Millán, y de los investigadores Santiago Ávila del Instituto de Física Teoría UAM-CSIC, Jorge Lillo-Box del Centro de Astrobiología- INTA-CSIC, y Rodrigo González del propio Planetario de Madrid, y que fue clausurado por la



Directora General de Investigación e Innovación Tecnológica, Ana Cremades, se eligió a los embajadores de la Noche Europea de los Investigadores de Madrid entre los alumnos asistentes.

Ya en el mes de septiembre la Fundación, en colaboración con Wikimedia España y la Embajada de Suecia en nuestro país, participó en la organización de la V edición de WikiGap Madrid, un acto que sirve como pistoletazo de salida para la Noche Europea de los Investigadores de Madrid y con el que queremos contribuir a reducir la brecha de género en Internet editando artículos sobre científicas españolas y suecas en Wikipedia.

El evento, celebrado en la residencia del embajador sueco en Madrid unos días antes de la Noche Europea de los Investigadores y dirigido a personas con conocimientos sobre la edición de entradas en Wikipedia, contó con la participación de Eva Ortega-Paíno, Directora científica del Biobanco del CNIO y Secretaria General de la Red de Asociaciones de Investigadores y Científicos Españoles en el Exterior (RAICEX), y pudo seguirse vía streaming.

Durante la Noche Europea de los Investigadores propiamente dicha, la Fundación organizó dos pases de la obra teatral 'La curiosa vida de Madame Curie y otras mujeres de ciencia' a cargo de la compañía de Teatro "La Paca", para asomarnos al laboratorio en el que Marie S. Curie consiguió revolucionar la ciencia de su tiempo y analizar aspectos relativos a las cuestiones de género en el ámbito científico.

**La jornada**, que tuvo lugar en el Círculo de Bellas Artes, **estuvo inaugurada por el Consejero de Educación, Universidades, Ciencia y Portavoz del Gobierno, Enrique Ossorio**, y contó con la presencia del Viceconsejero de Universidades, Ciencia e Innovación, Fidel Rodríguez Batalla, la Directora General de Investigación e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid, Ana Cremades, y el Director General de Juventud, Nikolay Yordanov, además de **con la asistencia de cerca de medio millar de alumnos** (entre los dos pases) procedentes del IES Alameda de Osuna (Madrid), el Colegio San Patricio El Soto (Alcobendas), el British Montessori (Madrid), el IES Ciudad de los Ángeles (Madrid), la Scuola Italiana de Madrid, el Colegio Montpellier (Madrid), el IES Margarita Salas (Majadahonda), el IES Sotomayor (Madrid) y el IES Moratalaz (Madrid).

Por último, pudimos escuchar las vivencias y testimonios de una docena de jóvenes investigadores financiados por Europa en el encuentro con fellows Marie Curie, amenizado por las canciones de los raperos De la Lastra & Arché y su proyecto 'Cuenta la ciencia' con el que pretenden acercar la ciencia a los más jóvenes a través de sus letras.



Como en ediciones anteriores, se habilitó una página web con toda la información relativa a la programación de esta edición y, para dar una mayor visibilidad al evento, se puso en marcha una campaña de publicidad con presencia en Metro de Madrid y mupis de la capital.

La Fundación madri+d elaboró y distribuyó a los medios de comunicación un dossier de prensa con la totalidad de las actividades enmarcadas en esta Noche Europea de los Investigadores de Madrid y una nota de prensa del evento que obtuvieron **134 impactos en medios** (TV, radios, agencias, prensa escrita y medios digitales), alcanzando a una audiencia de más de 19.773.919 personas (26% más que en 2020) y generando un valor económico superior a los 573.969 € (32% más que en la edición anterior).

Para finalizar no podemos olvidarnos de la actividad generada en redes sociales: **Sólo en Twitter se registraron 10.616 tweets** (el doble que en la Noche de 2020) con un alcance potencial superior a los 12.260.000 de personas (frente a los 8.087.741 de la pasada edición) y un valor económico de más de 88.400 € (en contraposición a los 47.455 euros de 2020).

### Estudio de impacto

Se han recogido y procesado más de 1.150 cuestionarios on-line (ex ante, on going y ex post) que han arrojado las siguientes conclusiones:

En cuanto al perfil de los asistentes, el 63,1% de los visitantes a alguna actividad de la Noche de los Investigadores son mujeres y el 36,9% hombre, y el 79% de los participantes son menores de 45 años.

Se mantiene la proporción por género en los niños que han participado en alguna actividad, con un 60,8% niñas y un 39,2% niños, declarando el 95,6% de los menores de 16 interesados en temas de ciencia y el 77,9% que le gustaría convertirse en investigador en el futuro.

Por nivel de estudios los asistentes adultos, el 25,7% posee educación secundaria/formación profesional y el 63,9% estudios universitarios.

El 96,1% de los asistentes que respondieron al cuestionario consideró las actividades interesantes y muy interesantes, y el 94,5% de los adultos y el 96,3% de los niños tienen intención de asistir a futuras ediciones de la Noche Europea de los Investigadores.

El 99% de los asistentes ha mantenido o mejorado su opinión sobre el trabajo de los investigadores, el 62,3% considera que la investigación contribuye a mejorar la competitividad y el estado del bienestar, el 17,7% a la difusión del conocimiento y el 62,3% a la solución de problemas sociales.

En lo que a los investigadores involucrados se refiere, en general mostraron una apreciación muy positiva sobre su participación (concretamente referente al contacto directo con el público, especialmente con los niños; el acercar la ciencia al público; la participación de sus colegas; y la organización del evento), considerando estos eventos de divulgación como importantes (el 29,8%) y muy importantes (67,2%) para promover la elección de vocaciones científicas entre la población.

#### 4.4.7. XX Semana de la Ciencia y la Innovación (1 al 14 de noviembre)



Como lo viene haciendo en los últimos 21 años, la Fundación para el Conocimiento Madrid, ha sido la encargada de organizar un año más la Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid, un evento que, **con cerca de 1.300 actividades gratuitas y dos semanas de duración, se ha convertido en la mayor cita de divulgación científica de toda Europa.**

Con el objetivo de involucrar activamente a los madrileños en la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, Universidades, Museos y Centros de Difusión Científica, Centros y Laboratorios de Investigación, Empresas innovadoras, Fundaciones, Reales Sociedades y Colegios Profesionales con sede en la Comunidad de Madrid abrieron sus puertas entre el 1 y el 14 de noviembre para mostrar sus avances científico-tecnológicos.

La propuesta de esta XXI Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid contemplaba una variada oferta gratuita y para todos los públicos que incluía mesas redondas a cargo de expertos en diferentes disciplinas científicas, jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas por algunos de los más prestigiosos centros de investigación de nuestra región, talleres sobre las más diversas temáticas, exposiciones, gymkhanas y Scape-rooms además de un montón de actividades especialmente pensadas para despertar la curiosidad de los más pequeños, acercándoles a la Ciencia de una manera diferente y estimulando su afición por estas disciplinas.

Con el objetivo de difundir los resultados de la investigación y la innovación que se realiza en nuestra región abriendo los espacios donde se realiza y haciendo partícipe a la sociedad del desarrollo de la actividad científica, **más de cuarenta municipios de nuestra región acogieron alguna de las actividades organizadas por medio millar de instituciones científico-tecnológicas.**

‘Una ciencia para los grandes retos de la humanidad’ fue el lema elegido para esta XXI edición, en la que destacaron las actividades que promovían los objetivos para alcanzar el Pacto Verde Europeo (European Green Deal), con el doble objetivo de reducir las desigualdades sociales y luchar contra el cambio climático, así como las propuestas encaminadas a fomentar la participación del ciudadano en el proceso científico. De igual modo, también se puso especial énfasis en visibilizar los estudios de las ciencias sociales y las humanidades que nos ayudan a pensar y a buscar soluciones a los grandes retos sociales.

Además de coordinar a todas las instituciones implicadas en esta edición, la Fundación madri+d organizó las siguientes actividades en el marco de esta XXI Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid:

- **Encuentro en torno al conocimiento y la creatividad ante los grandes retos globales**



En el salón de actos del Instituto Cervantes, y de la mano del periodista y divulgador científico Luis Quevedo conversamos sobre los grandes retos a los que se enfrenta la humanidad a escala global con algunos de los investigadores galardonados por la Comunidad de Madrid en las últimas ediciones de sus premios Julián Marías y Miguel Catalán, en concreto con:

- Nazario Martín, profesor titular de Química Orgánica de la Universidad Complutense de Madrid y vice-director del Instituto IMDEA-Nanociencia. Premio Miguel Catalán 2014 de la Comunidad de Madrid a la Carrera Científica.
- Patricia Horcajada, Jefa de la Unidad de Materiales Porosos Avanzados en el Instituto IMDEA Energía. Área de trabajo Ciencia de Materiales. Premio Miguel Catalán 2016 de la Comunidad de Madrid a investigadores menores de 40 años.
- Elena González-Blanco García, profesora en el Departamento de Literatura Española de la UNED y fundadora del Laboratorio de Innovación en Humanidades Digitales. Premio Julián Marías 2017 a investigadores de menos de 40 años.
- Pedro Guillen, Fundador de la clínica CEMTRO y presidente de la Fundación Dr. Pedro Guillén. Premio Fermina Orduña a la Innovación tecnológica 2019 por su trayectoria profesional.
- Pilar García Mouton, profesora de investigación del CCHS del CSIC, geolingüista, Premio Julián Marías a la carrera científica 2019.
- Eduardo W. Jørgensen, médico y emprendedor CEO y cofundador de la empresa Medicsen. Premio Fermina Orduña a la Innovación Tecnológica, 2020 como joven emprendedor.

La actividad se complementó con una serie de video-entrevistas a los ponentes que se publicaron en el Notiweb madri+d y que se movieron en las redes sociales de la Fundación durante los días previos a la celebración del encuentro como reclamo e invitación al mismo.

- **La ciencia del bosque**



A través de un viaje en tren hasta Zarzalejo y una caminata por una antigua calzada romana hasta El Escorial, 75 alumnos de Bachillerato tuvieron la oportunidad de aprender cómo nos puede ayudar el campo magnético de la Tierra a orientarnos, cómo se han formado las montañas o si tiene algo que ver la química en el color del bosque.

Como en ediciones anteriores, se habilitó una página web con toda la información relativa a la programación de esta edición, que ha registrado más de 1.000.000 de visitas, y se puso en marcha una campaña de publicidad con presencia en Metro de Madrid así como en mupis de la capital.

La Fundación distribuyó un dossier con la información más destacada del evento y una nota de prensa a más de 500 periodistas de prensa, radio y televisión, y gestionó las necesidades informativas de los medios de comunicación (entrevistas con el director de la Fundación, cobertura de determinadas actividades, etc.).

Como resultado de todo ello se han obtenido **93 impactos en los medios de comunicación** escritos, audiovisuales y digitales, que han alcanzado a una audiencia de más de 11.719.559 personas (25% menos que en 2020), y han generado un valor económico superior a los 349.372€ (13% menos que en la edición anterior).

A esto hay que añadir la buena acogida de esta edición en las redes sociales: **Sólo en Twitter se han registrado más de 8.500 tweets** (diez veces más que en la Semana de la Ciencia de 2020) con un alcance potencial superior a los 18.605.616 de personas (frente a los 8.087.741 de la pasada edición) y un valor económico de más de 114.729 € (en contraposición a los 47.455 euros de 2020).

Por su parte, **en Instagram se han registrado cerca de 1.500 publicaciones** (1.000 más que el año pasado), mientras que los diferentes videos publicados en el canal de Youtube de madri+d con motivo de la actividad 'Encuentro en torno al conocimiento y la creatividad ante los grandes retos globales', acumulan más de 600 visualizaciones hasta la fecha (150 menos que en la Semana de la Ciencia y la Innovación de 2020).

### Estudio de impacto

Se realizaron cuestionarios on-line a 2.000 participantes de aproximadamente 200.000 asistentes, de los que el 58,7% eran menores de 30 años y por género, el 66,0% eran mujeres y el 32,8% hombres. En cuanto al nivel formativo de los encuestados, casi la mitad (48,4%) poseía estudios universitarios.

El 94,8% de los encuestados consideró las actividades en las que participó interesantes y el 97,0% manifestó su intención de volver a participar en futuras ediciones de la Semana de la Ciencia.

El 53,0% de las actividades de esta edición fueron presenciales y por tipo de actividad el 70,4% muestra su preferencia por los cursos y talleres prácticos, seguidos muy de lejos por las jornadas de puertas abiertas (51,3%), los itinerarios didácticos y las excursiones (44,8%), las exposiciones (29,8%), las proyecciones cinematográficas (24,6%) y las mesas redondas y conferencias (22,9%).

El 55,1% de los encuestados considera que la Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid contribuye a elevar la cultura científica de los ciudadanos, y el 50,2% cree que este tipo de eventos divulgativos contribuye a fomentar las vocaciones científicas entre los más jóvenes.

En cuanto a los investigadores y gestores de ciencia implicados, el 55,8% tenían entre 40 y 60 años y por género el 57,9% de los encuestados eran mujeres y el 41,3% hombres.

En lo que se refiere a su nivel de satisfacción, el 97,6% se mostró satisfechos con su participación de en esta edición de la Semana de la Ciencia y la Innovación, y el 97,4% manifestó su intención de volver a participar en futuras ediciones.

#### 4.4.8. Otras actividades

A lo largo de 2021, los miembros del Área de Comunicación y Cultura Científica de la Fundación también han participado en:

- **Elaboración del boletín de comunicación interna** que se envía bimestralmente a todo el equipo humano de la Fundación y en el que se incluyen todas las actividades llevadas a cabo durante el periodo por cada área de trabajo.
- **Grabación de video-entrevistas** a los galardonados con los XIII Premios madri+d, a los proyectos premiados en el programa de aceleración de proyectos de innovación en el sector salud 'healthstart madri+d', a los investigadores madrileños beneficiarios de las becas Advanced Grant del Consejo Europeo de Investigación o a los ponentes del 'Encuentro en torno al conocimiento y la creatividad ante los grandes retos globales' enmarcado en la XXI Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid para su publicación en el Notiweb madri+d y difusión a través de las redes sociales de la Fundación.
- **VI Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica:** El área, a través de su directora, Teresa Barbado, participó en el mes de junio en el panel consultivo para la promoción de la ciencia ciudadana, la innovación social y la ciencia abierta del que será el VI Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica (PRICIT).
- **Congreso Comunicación social de la Ciencia:** El Área participó en el VIII Congreso de Comunicación Social de la Ciencia (CCSC21) que tuvo lugar del 29 de septiembre al 1 de octubre de 2021 en el Museo Cosmocaixa de Barcelona, un encuentro bianual cuyos objetivos son reflexionar cómo divulgar la ciencia y mejorar su calidad y establecer verdaderos compromisos con la sociedad. El Área contribuyó con su participación en la sesión "Divulgación y educación de calidad" con la presentación "La guardia de La Noche: Beneficios del trabajo en red" junto a la Fundación Descubre de Andalucía, la Universitat de Girona y Esciencia de Zaragoza.
- **Premios de Divulgación Científica URJC:** El Área formó parte del jurado de la tercera edición de los Premios de Divulgación Científica de la Universidad Rey Juan Carlos que destacaron la labor de la profesora Ángela García Gil y su proyecto "Escape Room: El Sueño de Zenawa", al profesor Francisco Gómez Esquer y su divulgación en Twitter en el canal "Pasión por la Anatomía" y a la profesora Delia Fernández Manzanero por su proyecto "Filosofía en la prisión". Los premios se entregaron en durante el evento "Ciencia eres tú" que contó con la presencia de los miembros de la comunidad universitaria de la URJC y estuvo presidido por Javier Ramos, Rector de la URJC, César López García, responsable de la Unidad divulgación y participación de la ciencia de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), Visitación López-Miranda González, Vicerrectora de Investigación de la URJC y Susana Pérez.

Fundación para el Conocimiento madri+d

C/ Maestro Ángel Llorca, 6, 3ª planta

28003 Madrid

[www.madrimasd.org](http://www.madrimasd.org)