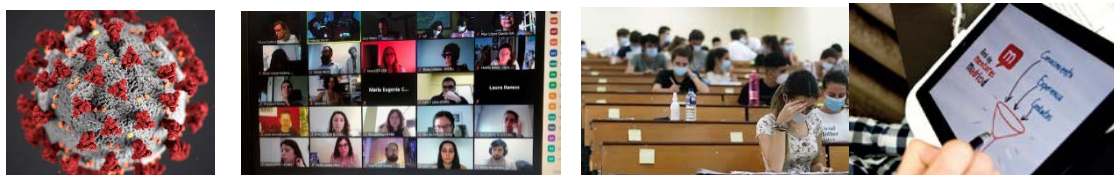




Memoria de actividades

2020



Contenido

1. LA FUNDACIÓN.....	4
2. ESTRUCTURA ORGÁNICA Y FUNCIONAL.....	5
2.1. Patronato.....	5
2.2. Resumen ejecutivo.....	6
3. 2020 EN CIFRAS.....	9
4. ACTIVIDADES POR ÁREAS.....	11
4.1. Calidad Universitaria.....	11
4.1.1. Programa DOCENTIA	11
4.1.2. Programa de Verificación y Modificación de títulos	12
4.1.3. Programa de Seguimiento de títulos	14
4.1.4. Programa de evaluación de las solicitudes de autorización de centros nuevos	15
4.1.5. Programa de Acreditación de títulos	16
4.1.6. Programa de Evaluación de la Investigación	17
4.1.7. Programa de evaluación de máster de enseñanzas artísticas superiores	17
4.1.8. Actuaciones llevadas a cabo con ocasión de la COVID-19.....	18
4.1.9. Secretaría de REACU.....	19
4.1.10. Gestión interna de la calidad.....	21
4.1.11. Pertenencia a ENQA y a EQAR.....	21
4.1.12. Certificación de sistemas internos de garantía de calidad SISCAL madri+d y acreditación institucional.....	22
4.2. Transferencia de Tecnología y Programas Europeos	23
4.2.1. Proyectos europeos activos de la Fundación	24
4.2.2. Preparación de propuestas de proyectos	25
4.2.3. Actividades de promoción de la participación en Programas Europeos.....	26
4.2.4. Actividades de promoción y fomento de la transferencia de tecnología e internacionalización	28
4.2.5. Formación Programas Europeos	30
4.2.6. Formación Transferencia de Tecnología	30
4.2.7. Jornadas Informativas	31
4.2.8. Gestión evaluación programas europeos	32
4.2.9. Hackathon #VenceAlVirus.....	33
4.2.10. Plataforma de Innovación Abierta de la Comunidad de Madrid. PIA.	34
4.2.11. Participación en redes nacionales e internacionales	35

4.3. Emprendedores de Base Tecnológica.....	36
4.3.1. Programas.....	37
4.3.1.1. Coordinación del Ecosistema Regional de Emprendimiento innovador.....	37
4.3.1.2. Servicios de pre-aceleración y aceleración en red.....	38
4.3.1.3. Servicios de Mentoring y Coaching de Innovación.....	40
4.3.1.4. Red de business angels BAN madri+d.....	44
4.3.1.5. Otros servicios a emprendedores.....	45
4.3.2. Difusión, encuentros y premios.....	48
4.3.3. Participación en redes nacionales e internacionales.....	49
4.4. Comunicación y Cultura Científica.....	50
4.4.1. Comunicación e información de la ciencia, la tecnología y la innovación a través de medios digitales	51
4.4.2. Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia	53
4.4.3. XII Premios madri+d	54
4.4.4. Feria Madrid por la Ciencia y la Innovación	55
4.4.5. XX Semana de la Ciencia y la Innovación	56
4.4.6. Noche Europea de los Investigadores de Madrid	60
4.4.7. Otras actividades	63

1. 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.

2. 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:

Eduardo Sicilia Cavanillas. Consejero de Ciencia, Universidades e Innovación de la Comunidad de Madrid.

Vicepresidente:

Alfonso González Hermoso de Mendoza. Viceconsejero de Ciencia, Universidades e Innovación de la Comunidad de Madrid.

Vocales:

Viceconsejero de Humanización Sanitaria de la Comunidad de Madrid	José María Antón García
Viceconsejero de Economía y Competitividad de la Comunidad de Madrid	Isaac Martín Barbero
Directora General de Universidades y Enseñanzas Artísticas de la Comunidad de Madrid	Irene Delgado Sotillos
Directora General de Investigación e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid	M ^a Luisa Castaño Marín
Subdirector General de Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid	Vicente Parras Criado
Rector de la Universidad Complutense de Madrid	Joaquín Goyache Goñi
Rector de la Universidad Autónoma de Madrid	Rafael Garesse Alarcón
Rector de la Universidad Politécnica de Madrid	Guillermo Cisneros Pérez
Rector de la Universidad Carlos III de Madrid	Juan Romo Urroz
Rector de la Universidad Alfonso X El Sabio de Madrid	Jesús Núñez Velázquez
Rector de la Universidad Francisco de Vitoria de Madrid	Daniel Sada Castaño
Secretaría General de CEIM (Confederación Empresarial de Madrid)	Sara Molero Palomino
Director Fundación IMDEA Materiales	Ignacio Romero Olleros
Consejo de Estudiantes Interuniversitario de la Comunidad de Madrid	Alejandro Suárez Ruiz
Presidente Consejo Social Universidad Politécnica de Madrid	Julio Lage González
Secretario General de CC.OO (Comisiones Obreras)	Jesús Escribano Martínez
Catedrático de Ingeniería Química de la Universidad Complutense de Madrid	Arturo Romero Salvador

2.2. Resumen ejecutivo

El ejercicio 2020 está marcado por el desarrollo de la crisis sanitaria COVID-19 que ha afectado a toda la actividad económica, laboral y personal, en todos los sectores, en todas las regiones y en todos los ámbitos.

1. Impacto del COVID-19 en las actividades de la Fundación

Se describen brevemente las acciones puestas en marcha por la Fundación para mitigar el impacto en los resultados de las actividades previstas por la Fundación.

En relación a la gestión de la pandemia desde el punto de vista del personal y la organización del trabajo cabe señalar los siguientes puntos:

- Implantación efectiva del teletrabajo. La Fundación ya tenía sus procesos administrativos con un nivel de digitalización suficiente para su implantación en una modalidad de teletrabajo al 100% tal y como ocurrió durante el periodo de confinamiento. Se reforzó el sistema de acceso remoto a los servidores de la Fundación y se dotó del material informático portátil a todo el personal que lo necesitó.
- Reformas en la sede de la Fundación. En paralelo se adecuaron los puestos de trabajo para el mantenimiento de las distancias de seguridad establecidas, aparatos de purificación del aire, material de desinfección, etc.
- Cancelación de todas las actividades presenciales y su traslación, en la medida de que fuera posible, a actividades on line.
- Identificación y establecimiento de medidas de actuación ante personal que presenta sintomatología compatible con la COVID-19. Gestión de los trabajadores que se identifican como personal especialmente sensible. Registro y comunicación al área sanitaria del Servicio de Prevención de la relación de personal especialmente sensible. Adopción de medidas preventivas acordes a los resultados positivos obtenidos en las pruebas de diagnóstico. Información a toda la plantilla sobre la necesidad del control pasivo de síntomas.
- Psicosociales. Refuerzo de herramientas y estrategias comunicativas, adecuadas en la gestión de esta situación, con el objetivo de recopilar y distribuir la información a los trabajadores, crear un ambiente de transparencia, fomentar el trabajo en equipo, atender a las dificultades en el manejo de la responsabilidad del puesto de trabajo y atender las propuestas y necesidades de cada trabajador.

Area de Calidad Universitaria

El proceso de digitalización de todos los expedientes ya establecido con anterioridad por el sistema ha permitido con cierta facilidad su trasposición al teletrabajo tanto del personal de la Fundación como de los evaluadores que participan en los mismos que trabajan desde sus lugares de origen evitándose desplazamientos programados. Esto es un aprendizaje que sin duda se incorporará a futuro una vez superada la situación de crisis.

Por tanto, el impacto de la crisis del COVID-19 en el ámbito de la responsabilidad de la Fundación como Agencia de Calidad afecta fundamentalmente a dos aspectos: Procesos administrativos vinculados a la calidad de los títulos (grado, master y doctorado) y, por otro, la elaboración de informes sobre criterios y buenas prácticas a incorporar por las universidades madrileñas para la

finalización del curso 2019-2020 mitigando las consecuencias de la crisis en la calidad de la enseñanza y en la repercusión sobre el aprendizaje del alumnado.

Se trasladan al formato on line las reuniones de las diferentes comisiones de evaluación y plenos en todos los procesos de calidad universitaria.

Se suprimen las visitas presenciales en un primer momento

En colaboración con las universidades, el Ministerio, la Consejería y el resto de las agencias españolas de acreditación de la calidad universitaria (REACU) elaboración de documentos y recomendaciones para los aspectos críticos que afectan al mantenimiento de la calidad de la Educación Superior afectados por la crisis.

La Fundación, en coordinación con la Consejería de Ciencia, Universidades e Innovación y la participación de la totalidad de las universidades madrileñas, ha desarrollado el documento “MEDIDAS EXTRAORDINARIAS PROPUESTAS POR LAS UNIVERSIDADES DE MADRID PARA LA FINALIZACIÓN DEL CURSO ACADÉMICO 2019-2020 ANTE LA SITUACIÓN EXCEPCIONAL PROVOCADA POR COVID-19”. [Este documento](#) tiene como principales objetivos, por un lado, identificar y sintetizar las actuaciones de las universidades en esta situación excepcional, y por otro, que sirva de referencia para todos los componentes del sistema a la hora de identificar buenas prácticas.

Así mismo, se ha abierto en la página web de la Fundación un [repositorio de los documentos de interés](#) sobre el impacto en las Enseñanzas Superiores de la crisis de covid19:

Finalmente, hay que señalar que La Fundación ha asumido durante el año 2020 la secretaría de la Red Española de Agencias de Calidad Universitaria, REACU. La actividad de coordinación de agencias respecto a la crisis del covid19 se ha centralizado en la Fundación. El trabajo de puesta en común de las agencias se ha plasmado en dos documentos; un comunicado inicial y un [acuerdo de posicionamiento común](#).

Área de Comunicación y Cultura Científica

Las actividades de este área fueron, posiblemente, las que sufrieron un impacto más significativo ya que la mayoría eran, por su propia naturaleza, de carácter presencial.

En este sentido, después de muchos meses de trabajo se cancelaron la ceremonia de entrega de los XIII premios madri+d y la celebración de la Feria Madrid es Ciencia.

Los dos grandes eventos de cultura científica que celebra anualmente la Fundación, como son La Noche Europea de los Investigadores de Madrid y la Semana de la Ciencia y la Innovación, se trasladaron a actividades on-line en la medida en que fue posible. En la sección correspondiente de esta memoria se podrá ver con más detalle.

Área de Programas Europeos y Transferencia tecnológica

Se mantuvieron los servicios de asesoramiento a empresas e investigadores trasladándolos a formato on-line. Así mismo, el amplio plan formativo para mejorar la participación en programas europeos se trasladó con gran éxito a formatos no presenciales, mejorando incluso el impacto y su extensión.

Las actividades presenciales de transferencia de tecnología, como son la participación en *brokerage* en ferias internacionales fueron suprimidas, si bien algunos eventos también pudieron

realizarse en formato online.

Se apoyó a la Consejería en la realización del 'Hackathon de la Comunidad de Madrid: Vence al virus' dando apoyo a los 22 proyectos ganadores.

Área de Apoyo a Emprendedores de Base Tecnológica

Se trasladó toda la actividad a formato on line, tanto el seguimiento de los proyectos y spinoff participantes en los programas de aceleración, como todas las actividades de las redes que gestiona la Fundación, la Red de Mentores y sus procesos de certificación, como la Red de Business Angels BAN madri+d.

2. Contratación del nuevo director adjunto

La Comisión Delegada decidió la puesta en marcha del proceso de contratación de una persona para cubrir el puesto de Director Adjunto previsto en los Estatutos de la Fundación.

Se realizó una convocatoria abierta a la que se presentaron 41 personas. El proceso de selección se realizó en cuatro fases:

- Presentación de CV.
- Presentación presencial de los candidatos seleccionados de un plan de acción para la Fundación.
- Entrevista personal con el comité seleccionador de los candidatos que pasaron a esta fase.
- Propuesta a la Comisión Delegada de tres candidatos para su selección.

Después de todas estas fases, salió elegido D. José Antonio Blanco como Director Adjunto de la Fundación, realizándose su contrato en el mes de diciembre de 2020.

3. 2020 EN CIFRAS

Calidad Universitaria

Verificación

377

títulos
evaluados

Seguimiento

110

títulos

Acreditación

177

títulos

Evaluación
de la investigación

178

expedientes

Acreditación
institucional

7

centros
universitarios

Calidad Universitaria

Programas Europeos y transferencia tecnológica

Participación en

5

proyectos
europeos

Preparación de

5

propuestas
de proyecto
en diferentes programas europeos
y convocatorias

Revisión de

39

propuestas
de proyectos europeos de
instituciones académicas
y empresas

1.969.600€

de impacto económico

de los servicios de asesoramiento
(revisión de propuestas)

184

PYMES
asesoradas

+1.800

asistentes

a las 12 jornadas informativas y 9
Jornadas formativas organizadas
sobre programas europeos

Programas Europeos
y Transferencia de Tecnología

Apoyo a emprendedores de base tecnológica

Programa ESA BIC
Comunidad de Madrid

40

empresas
incubadas
(5 de ellas en 2020)

Programa healthstart
madrimasd

65

proyectos
innovadores
apoyados
(15 en 2020)

Red de
Mentores

150

mentores
(9 nuevos en 2020)
iniciaron procesos
de mentoring con
29 nuevas startups

Certificación
de Mentores

99

nuevos
certificados
mentores

Red Inversores
Privados
(BAN madri+d)

165

miembros
(11 nuevos en 2020)
6 inversiones conseguidas
0.7M€ de inversión directa

Servicios de
Gestión de la
Innovación:

24

nuevas
empresas
u organizaciones
de la región

115

Empresas de
Instrumento
PYME

apoyadas por la
Fundación madri+d
(9 en 2020)

Apoyo a Emprendedores
de Base Tecnológica

Comunicación y Cultura científica

2020

www.madrimasd.org

41.982.832

accesos a la web

Redes sociales

 **11.677**
seguidores
(210 nuevos en 2020)

 **27.800**
seguidores
(500 nuevos en 2020)

 **276**
suscriptores
(98 nuevos en 2020)

 **1.960**
seguidores
(423 nuevos en 2020)

 **3.005**
seguidores

Notiweb

+50.000

suscriptores en España y Latinoamérica

2.430

 noticias difundidas
durante el año

Día Internacional de la Mujer y la Niña en Ciencia

10

investigadoras
y emprendedoras
participantes

12

Impactos
en medios de
comunicación

con una audiencia de más de
5.500.000 personas
que generaron un valor económico
de **59.000 Euros**

Semana de la Ciencia y la Innovación

Cerca de

1.000
actividades

+144.000
asistentes
(presenciales y virtuales)

+500
entidades
involucradas

3.000
científicos
y gestores de
ciencia implicados

95

Impactos en medios
de comunicación
con una audiencia de más de
17.700.000 personas,
generando un valor económico
superior a los **400.000 euros**.

+850
tweets

con el hashtag
#SemanaCienciaInnovación

Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras

Cerca de

100
actividades

+17.500
asistentes
(virtuales y presenciales)

+30
instituciones
involucradas

650
investigadores
y gestores implicados

88

Impactos
en medios
de comunicación

+3.000
tweets

con una audiencia superior a los
15.600.000 personas,
generando un valor económico
superior a los **434.000 euros**.

Comunicación
y Cultura Científica

4. ACTIVIDADES 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.

La situación alcanzada con las actividades de 2020 es la siguiente:

PROGRAMA DOCENTIA COMUNIDAD DE MADRID 2020				
UNIVERSIDAD	Diseño	Primer seguimiento	Segundo seguimiento	Certificación
U. de Alcalá de Henares	✓	✓	✓	✓
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.

Comisiones de evaluación

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

- a. Comisión de Evaluación y Verificación de Rama (CER): la Fundación dispone de seis comisiones de rama: Artes y Humanidades, Ciencias, Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales y Jurídicas I, Ciencias Sociales y Jurídicas II e Ingeniería y Arquitectura, responsables de evaluar las propuestas de verificación y modificación presentadas por las universidades y elaborar una propuesta de informe. Hasta 2019, solo había una Comisión de rama de Ciencias Sociales y Jurídicas. Dado el número tan elevado de títulos a evaluar por esta rama, se decidió su división en dos: Ciencias Sociales y Jurídicas I y II. Se constituye una nueva Comisión transversal: la de verificación de Doctorados.
- b. 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.

Los miembros de las Comisiones de rama fueron -en su mayoría- nombrados durante el año 2016, año en el que la Fundación adquirió las competencias en esta área de calidad. Después de tres años, salvo algunos cambios producidos por causas personales, durante 2020 se ha procedido a renovar en un 30% los miembros de dichas Comisiones. Todo ello ha supuesto la realización de nuevas jornadas de formación de evaluadores con el fin de garantizar el correcto desempeño de sus funciones. Por otro lado, hay que señalar que más del 60% de los miembros académicos no pertenecen al sistema universitario madrileño.

Nueva Guía de Verificación de Doctorado 2020

A finales del ejercicio 2019 se constituyó un grupo de trabajo con el fin de elaborar una Guía de verificación para los programas de doctorado. Además de toda la experiencia que en esta materia se había adquirido, se tuvo como referente la Guía de renovación de la acreditación de Doctorado de la propia Fundación. Todo ello ha redundado en el buen resultado del trabajo que fue presentado a las universidades en el Consejo consultivo de junio de 2020 para sus aportaciones. Una vez valoradas y comentadas todas las indicaciones de las universidades, definitivamente fue aprobada la Guía en septiembre del 2020.

Resultados del área de Verificación y Modificación

Desde comienzo del proceso hasta la fecha de 31 de diciembre de 2020, se han registrado para su evaluación 377 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	
CUNEF U	0	1	0	1
ESIC U	1	1	1	3
UDIMA	3	9	1	13
UAX	27	27	2	56
UAN	6	10	0	16
UAM	9	9	1	19
UCJC	14	12	0	26
UCIIM	17	10	3	30
UCM	13	14	6	33
UAH	3	15	3	21
UEM	22	32	4	58
UFV	16	6	0	22
UIV	3	2	0	5
UPM	8	5	1	14
URJC	24	15	0	39
USPCEU	10	11	0	21
TOTAL	176	179	22	377

Con los siguientes resultados:

CER	NÚMERO DE TÍTULOS			
	FAVORABLES	DESFAVORABLES	DESISTIDOS	PENDIENTES
Artes y Humanidades	21	0	1	23
Ciencias	10	1	0	2
Ciencias de la Salud	68	3	2	12
Ciencias Sociales y Jurídicas	72	4	6	14
Ciencias Sociales y Jurídicas II	54	2	1	5
Ingeniería y Arquitectura	55	3	2	11
Doctorado	0	1	0	4
TOTAL	280	14	12	71

Esto ha supuesto la emisión de **768 informes de evaluación** entre provisionales y definitivos.

Metaevaluación del proceso

En 2020 se ha revisado el proceso de metaevaluación del programa de verificación y modificación de títulos oficiales de grado y máster de cara a conocer la satisfacción con el modelo aplicado y a la mejora del mismo.

Siguiendo la línea iniciada en 2019, este año 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. Estas encuestas nos permiten conocer no solo la satisfacción con el proceso y con la evaluación de los propios evaluadores sino también de otros agentes de interés, como son los responsables de las unidades técnicas de calidad de las universidades y los responsables de los títulos cuya evaluación se solicitada.

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 2020, y a pesar de la circunstancia provocada por la COVID19, se han llevado a cabo las dos convocatorias previstas. Por un lado, la **II Convocatoria de Seguimiento Ordinario**, por la que han sido evaluados todos los Grados y Máster verificados en los años 2017 y 2018 respectivamente, y por otro la **III Convocatoria de Seguimiento Especial**, por la que han sido evaluados todos los títulos que durante el año 2019 hubieran recibido un Informe favorable condicionado al cumplimiento de determinadas mejoras bien sea en los procesos de Verificación, Modificación o Renovación de la acreditación. Para este último Seguimiento Especial hemos incorporado con éxito los estudios de Doctorado.

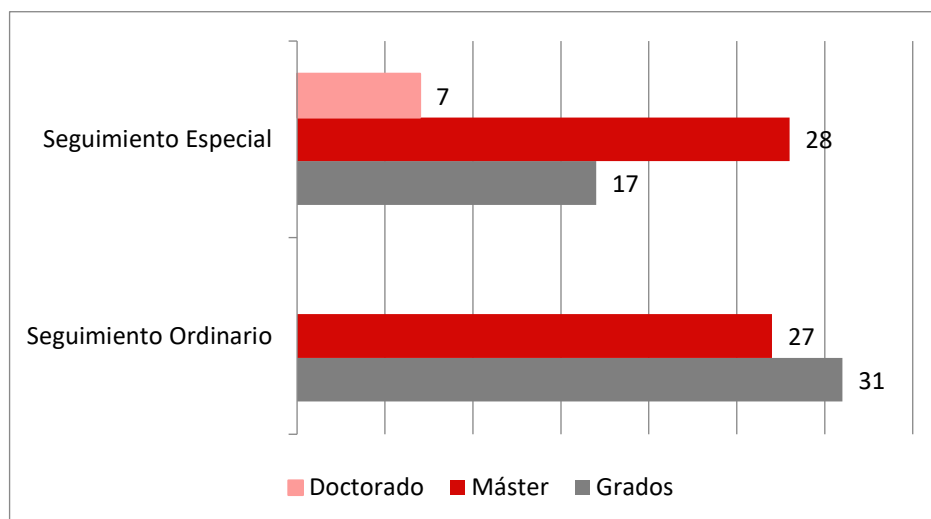
Comisiones de evaluación

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. Para esta ocasión, y con el fin de dar respuesta a las particularidad de algunos títulos convocados, hemos incorporado 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 del PAES de rama.

Resultados obtenidos

Tal y como se ha señalado, en año 2020 se ha llevado a cabo la II Convocatoria de Seguimiento Ordinario y la III Convocatoria de Seguimiento Especial. Ambas convocatorias han evaluado un total de 110 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. 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

4.1.5. 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.

En la Comunidad de Madrid hay unos 1.500 programas oficiales de grado, máster y doctorado sometidos a los procesos de evaluación para el seguimiento y renovación de la acreditación

Es el programa más importante de la Fundación en esta área, ya que en la Comunidad de Madrid se imparten unos 1.500 programas oficiales de grado, máster y doctorado que están 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 2020 se han evaluado un total de 177 títulos, perteneciendo 162 a títulos de grado y máster, y 15 a programas de doctorado.

Del total de las 217 titulaciones de grado y máster previstas para evaluar, 33 de ellas desistieron presentarse al proceso comunicando las universidades la extinción de las mismas y 21 contaron con la Acreditación Institucional. Por otro lado, 105 programas de doctorado se acogieron a la moratoria con la normativa prevé para estos títulos y en 1 programa, la universidad decidió extinguirlo previamente a su evaluación.



Para llevar a cabo este proceso ha sido necesario contar con 210 evaluadores agrupados en 104 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	8	0	7	1
UAH	4	1	0	3
UAM	26	1	24	1
UAX	5	2	3	0
UC3M	20	6	13	1
UCJC	5	0	5	0
UCM	33	0	31	2
UDIMA	8	3	5	0
UEM	6	1	5	0
UFV	2	2	0	0
UNNE	10	2	7	1
UPM	17	4	10	3
URJC	33	1	29	3
Total	177	23	139	15

Por otro lado, para llevar a cabo la evaluación de estos títulos ha sido necesario la celebración de **5 jornadas de formación** en la que han participado un total de **70 evaluadores y 1 secretario**.

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.

4.1.6. Programa de Evaluación de la Investigación

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 volvió a celebrar un contrato 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 **178 en los que participaron un total 28 evaluadores**, de los cuales 75 han sido positivos y 103 negativos.

4.1.7. 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 2020 ha habido dos solicitudes de nuevos títulos de máster de Enseñanzas Artísticas de centros de la Comunidad de Madrid.

4.1.8. Actuaciones llevadas a cabo por el área de Calidad Universitaria con ocasión de la COVID-19 durante el ejercicio 2020

A mediados de marzo de 2020 se declaró el estado de alarma en todo el país. Por un lado se tuvieron que hacer adaptaciones en todos los procedimientos de calidad ya iniciados a fin de evitar ocasionar perjuicios a las universidades, estudiantes y sociedad en general. Y, por otro, se tuvieron que adoptar una serie de medidas consensuadas con las universidades, administración autonómica y el resto de agencias de calidad del territorio nacional, que ayudaran a la terminación del curso académico 2019/2020 e inicio del 2020/2021.

En todo caso, siempre se ha tenido en cuenta que cualquier medida extraordinaria adoptada para poder seguir con el curso académico tenía que garantizar a los estudiantes la adquisición de los resultados de aprendizaje previstos en cada título.

A pesar de las circunstancias tan extraordinarias ningún proceso se vio afectado ni se ocasionó perjuicio alguno a los intereses universitarios.

Se publicaron diversos documentos:

❖ ***MEDIDAS EXTRAORDINARIAS PROPUESTAS POR LAS UNIVERSIDADES DE MADRID PARA LA FINALIZACIÓN DEL CURSO ACADÉMICO 2019-2020 ANTE LA SITUACIÓN EXCEPCIONAL PROVOCADA POR COVID-19 (3 de abril de 2020)***

La Fundación recibió múltiples consultas de las universidades madrileñas ante la necesidad de adaptar, en una situación de excepción, titulaciones cuya impartición está planificada en modalidad presencial a una modalidad no presencial. En este contexto, se reconocieron los esfuerzos que las universidades, en el marco de la autonomía universitaria, estaban llevando a cabo, con la racionalidad y responsabilidad necesarias, en la adopción de medidas para afrontar de la mejor forma posible el actual contexto académico. En este sentido, y con el objeto de facilitar a las universidades un marco de referencia que les aporte seguridad sobre su buen hacer en estos momentos, se mantuvieron diversas reuniones con el resto de agencias y otros agentes y autoridades, con el fin de alcanzar acuerdos conjuntos que den cobertura a todas las necesidades que las universidades españolas están planteando a sus respectivas Agencias.

El objetivo fue identificar y sintetizar las actuaciones de las universidades para obtener un conocimiento del conjunto de sistema madrileño, y ofrecer una compilación que sirviera de referencia para todos los componentes del sistema a la hora de identificar buenas prácticas.

Este documento además recogía dos anexos importantes:

- Resumen de Reunión de la Conferencia de Decanos de Titulaciones con Prácticas Externas de Larga Duración con el Presidente de CRUE, de 23 de marzo de 2020.
- Orientaciones para la adaptación excepcional de las prácticas de enseñanza (pde) de los grados de educación infantil, de educación primaria y del máster de secundaria ante la suspensión temporal de la presencialidad derivada del covid-19 (curso 2019-2020), de la Conferencia de Decanas y Decanos de las Facultades de Educación, de 30 de marzo de 2020.

❖ *SUSPENSIÓN DE VISITAS DE RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN (22 de abril de 2020)*

Mientras la situación del estado de alarma y las circunstancias sociosanitarias lo desaconsejaban, la Fundación comunicó a sus universidades la suspensión de las visitas externas de renovación de la acreditación.

❖ *RECOMENDACIONES PARA LA PLANIFICACIÓN DEL CURSO ACADÉMICO 2020-2021 ANTE LA SITUACIÓN EXCEPCIONAL PROVOCADA POR COVID-19 (25 de junio de 2020)*

El objetivo de este documento fue identificar y sintetizar distintas recomendaciones que las universidades pudieran tener en cuenta en la elaboración de sus planes de actuación o contingencia para el curso 2020-2021 en el contexto de riesgo sanitario provocado por la pandemia COVID-19. Fue aprobado por el Consejo Consultivo de la Fundación en su reunión del 25 de junio de 2020.

El alcance temporal del mismo se restringió a la situación extraordinaria de pandemia. Todo ello sin perjuicio de las medidas específicas que en el ámbito de sus competencias pudieran adoptar las autoridades educativas en un futuro. La Fundación con este documento se propuso servir de apoyo a la comunidad universitaria y consideraba las adaptaciones metodológicas llevadas a cabo por las universidades en sus correspondientes procesos de evaluación de calidad universitaria.

Por otro lado, y siendo conscientes del impacto que la crisis sanitaria ha tenido en el desarrollo ordinario de las titulaciones, desde la Fundación hemos creído necesario acompañar en este proceso de adaptación a todas las instituciones universitarias de nuestra región. Para ello, se ha puesto en marcha el **Grupo de estudio Adendas-COVID19** con el fin de conocer las buenas prácticas docentes y limitaciones derivadas de las adaptaciones realizadas en los títulos universitarios de Grado y Máster de las Universidades en el curso 2020-21. Hemos formado un grupo en el que están representadas 12 instituciones, públicas y privadas, de expertos docentes universitarios en enseñanza e-learning que estudiarán cuantitativa y cualitativamente una muestra representativa de más de 200 títulos universitarios, el 16% del total de grados y máster impartidos en Madrid. El resultado será presentado en la primavera del 2021.

4.1.9. Secretaría de REACU

La Fundación ha asumido en el año 2020 la secretaría de la Red Española de Agencias de Calidad Universitaria, REACU. Esta Red es el órgano de coordinación y colaboración de todas las agencias de calidad españolas, y tiene por objetivos:

- Promover y desarrollar la cooperación y el intercambio de experiencias e información, especialmente de metodologías y buenas prácticas.
- Colaborar en el fomento de la garantía de la calidad.
- Actuar como un foro en el cual se propongan y se desarrollen estándares, procedimientos y orientaciones para la garantía de la calidad.
- Promover el desarrollo y la implantación de sistemas de garantía de la calidad y acreditación de las agencias.

Forman parte de REACU:

- Agencia Andaluza del Conocimiento (AAC)
- Agencia Canaria de Calidad Universitaria y Evaluación Educativa (ACCUEE)
- Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (ACPUA)
- Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL)
- Agència de Qualitat Universitària de les Illes Balears (AQUIB)
- Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU)
- Axencia para a Calidade do Sistema Universitario de Galicia (ACSUG)
- Agencia Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP)
- Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)
- Euskal Unibertsitate Sistemaren Kalitatea Ebaluatu eta Egiaztatze Agentzia (UNIBASQ)
- Fundación para el Conocimiento madri+d (madri+d)

El año 2020 ha sido un año singular para las agencias, que han debido dar una respuesta coordinada a la situación de excepción motivada por la COVID19, añadiendo la complejidad de trasladar a un formato online una actividad de debate, discusión y trabajo que se desarrollaba presencialmente, y en el que la Fundación ha liderado la respuesta dada a temas de importancia capital para el sistema universitario español.

A continuación se detallan las reuniones mantenidas en el año 2020 y los principales temas tratados en las mismas:

Reunión	Temas tratados
15 de enero de 2020 – Madrid	Protocolo de renovación de acreditación institucional de centros Condiciones de acceso al Máster de Psicología General Sanitaria Colaboración con CREUP y CONEDE
3 de abril de 2020 – Online	Acuerdo ante situación excepción COVID-19
5 de mayo de 2020 – Online	Análisis del nuevo Proyecto de Real Decreto de Ordenación de Enseñanzas Oficiales en el Sistema Universitario Español
12 de junio de 2020 – Online	Análisis del comienzo del curso 2020/2021
29 de septiembre de 2020 – Online	Análisis del Proyecto de Orden del Ministerio de Universidades sobre enseñanzas no presenciales e híbridas
26 de octubre de 2020 – Online	Impulso a Acreditación Institucional de Centros Realización de visitas virtuales de evaluación Análisis comparativo titulaciones con diferente número de créditos Actualización del programa DOCENTIA y vinculación con proyecto de sexenio docente. Alianzas Europeas Propuestas de implantación de titulaciones presenciales en universidades no presenciales Puesta en común de acciones y medidas adoptadas ante la situación sanitaria
4 de noviembre de 2020 – Online	Análisis de la segunda versión del Proyecto de Orden del Ministerio de Universidades sobre enseñanzas no presenciales e híbridas
17 de noviembre de 2020 – Online	Análisis del Acuerdo de Acreditación ex-ante y ex-post de Titulaciones Conjuntas Oficiales Interuniversitarias Europeas

4.1.10. 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 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.

En el año 2020 se ha continuado el mantenimiento del sistema de calidad implantado en la Fundación, quedando bajo el alcance vigente de certificación las siguientes actividades:

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

Durante el año 2020 se reforzaron las tareas de seguimiento y medición de la calidad de los cursos, seminarios y eventos organizados por la Fundación, estandarizando los cuestionarios de valoración, y trasladando las evaluaciones en papel a un sistema de cumplimentación online.

Se han realizado encuestas de valoración a 68 eventos de todas las áreas de la Fundación, que incluyen:

- 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.
- Reuniones de Comisiones y Comités.

Los resultados de estos procesos de medición han sido tenidos en cuenta para mejorar y actualizar las metodologías de trabajo de la Fundación.

4.1.11. 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 julio de 2018 se inició el proceso de renovación de la pertenencia a ENQA y el registro EQAR, mediante la realización de una [evaluación externa coordinada por ENQA](#), de acuerdo a los ESG.

La evaluación fue realizada por un panel de expertos internacionales, que analizó el informe de autoevaluación y realizó una visita a la Fundación en septiembre de 2019 en la que mantuvieron entrevistas con los diferentes grupos de interés de la Fundación relacionados con la calidad universitaria.

Este proceso de evaluación culminó en 2020 con la emisión del [informe de evaluación](#) por parte de ENQA y la renovación de la pertenencia a la asociación por un periodo de 5 años.

En junio de 2020 del Comité del Registro EQAR resolvió favorablemente la continuidad de la Fundación en el registro por un periodo de cinco años.

De este modo, durante el año 2020 la Fundación ha continuado su colaboración con el resto de agencias europeas de calidad en el seno de diversos grupos de trabajo y proyectos iniciados por ENQA y EQAR, que por motivos de salud se han mantenido a distancia.

Durante el año 2020 la Fundación ha participado activamente en el Foro de Miembros que tuvo lugar en el mes de abril y en la Asamblea General de ENQA que se celebró en octubre.

4.1.12. 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.

Así, 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.

Durante el año 2020 se han emitido los primeros 8 certificados SISCAL madri+d de centros universitarios madrileños, pertenecientes a la Universidad Europea de Madrid, a la Universidad Politécnica de Madrid y a la Universidad Francisco de Vitoria, y se han iniciado el proceso de evaluación de otros los trámites para la certificación de otros 4 centros.

Durante el año 2020 se han emitido los primeros 8 certificados SISCAL madri+d y se ha procedido a la Acreditación Institucional de 7 centros universitarios madrileños

Además, se han realizado acciones de formación para personal de 2 universidades madrileñas, en los que han participado más de 200 personas implicadas en la implantación y aplicación de los sistemas de calidad de las universidades.

Por otro lado la Fundación ha aplicado su protocolo para la Acreditación de centros, de acuerdo a lo previsto en el Real Decreto 420/2015, y desarrollado en resolución de la Secretaría General de Universidades del 7 de marzo de 2018. En el año 2020 se ha procedido a la Acreditación Institucional de 7 centros universitarios, pertenecientes a la Universidad Politécnica de Madrid, a la Universidad Europea de Madrid y a la Universidad Francisco de Vitoria.

4.2. Programas Europeos y Transferencia Tecnológica

El área de Programas Europeos y Transferencia Tecnológica promueve la explotación de los resultados de la investigación, la participación en programas y redes europeas 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 Horizonte2020, COSME, ERASMUS +, HORIZONTE EUROPA... de entidades e investigadores/as 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 pymes 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 2020 y otros programas
2. **Plan formativo anual** en programas europeos y en aspectos claves para la transferencia de tecnología y la explotación de los resultados de investigación.
3. **Gestión de proyectos europeos y presentación de propuestas** de la Fundación para el Conocimiento madri+d
4. Coordinación de la Red **Enterprise Europe Network** madri+d
5. Participación en **redes internacionales** y europeas.
6. **Punto de Nacional de Contacto** para las Acciones Marie Skłodowska-Curie de Horizonte 2020 Y 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 más 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 6ª Programa Marco, 7º Programa Marco, Horizonte 2020, 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 2020.

- **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 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:

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

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

- **DYNACOMP (Horizonte 2020) Dynamic behaviour of composite materials for next generation aeroengines.**

DYNACOMP es un Doctorado Europeo Industrial (EID por sus siglas inglesas) centrado en el diseño de la siguiente generación de materiales compuestos para aplicaciones de elevada velocidad de deformación. Esta meta será alcanzada mediante el desarrollo de una estrategia de simulación multiescala consistente y con base física construida a partir de las propiedades dinámicas de los materiales constituyentes (fibra, matriz e interfaz matriz/fibra), que serán medidas mediante una novedosa metodología de ensayo micromecánico.

Dos de los principales hitos de este proyecto serán:

- 1) Ofrecer a dos investigadores predoctorales una formación multidisciplinar e intersectorial con el objetivo de establecer un nuevo paradigma de diseño de materiales compuestos.
- 2) Proporcionar a la industria europea nuevas herramientas de cara a la incorporación de nuevos materiales compuestos en la siguiente generación de motores de avión (que serán trasladables a numerosos otros sectores en los cuales los materiales compuestos han sido identificados como una tecnología facilitadora clave –transporte, generación de energía y aplicaciones biomédicas).

Para lograr estos objetivos, DYNACOMP cuenta con un equipo formado por instituto de investigación (IMDEA Materiales), dos empresas industriales (HEXCEL y Micro Materials), una universidad (la Universidad Politécnica de Madrid) y una entidad dedicada a la promoción de la calidad de la educación superior, la ciencia, la tecnología y la innovación (Madri+d). El programa de formación académico-industrial ofrecido por este EID asegura que los aspectos innovadores de la investigación propuesta encuentren una rápida integración industrial y, al mismo tiempo, ofrecerá a los investigadores predoctorales participantes excelentes oportunidades de desarrollo profesional.

Presupuesto: 5.000 € Septiembre 2016 - Agosto 2020.

- **M-ERA.NET 2. ERA-NET for materials research and innovation.**

Red transnacional de agencias financiadoras de proyectos de investigación e innovación en ciencia e ingeniería de materiales. M-ERA.Net es una red europea de agencias financiadoras para el apoyo y el aumento de la coordinación y la convergencia de programas nacionales y regionales en ciencia e ingeniería de materiales en beneficio de la sociedad y la industria europeas.

Duración del Proyecto: Marzo 2016-febrero 2021

4.2.2. Preparación de propuestas de proyectos

Desde el área de Transferencia de Tecnología y Programas Europeos se han preparado 4 propuestas de proyecto durante 2020 en diferentes programas europeos y convocatorias:

- Propuesta Urban GoodCamp a la convocatoria del programa Erasmus Plus KA2 (Knowledge Alliance2). Rol: Coordinador. Resolución: propuesta financiada. Puntuación 83/100

- Propuesta EFFECT-SME al programa INNOSUP de Horizonte 2020. Convocatoria H2020-INNOSUP-2020 Rol: Socio. Resolución: Propuesta Financiada. Puntuación: 13,90
- Propuesta ZYCARIÓN bajo el programa EU GREEN DEAL. Rol: Socio. Resolución: Propuesta en evaluación.
- Propuesta SENATE bajo el programa EU GREEN DEAL. Rol: Socio. Resolución: Propuesta en evaluación.

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:

ACTIVIDADES	INDICADORES	2020
Promoción y mejora de la participación en H2020 y otros programas europeos	Nº de Búsquedas de Socios	96
	Nº de jornadas informativas organizadas	12
	Nº Asistentes jornadas Informativas	>2.500
	Asistencia a jornadas informativas y reuniones	86
	Nº de envíos de información personalizada	1.990
	Nº Reuniones con clientes	338
	Nº de clientes nuevos	54
	Nº de consultas respondidas	450
Difusión de Información Programas Europeos	Nº de entradas en blog de Madrid a Europa	14
	Nº de entradas en blog de MSCA	-
	Nº de Boletines Informativos	11
	Nº de Publicaciones en Redes Sociales	360
	Nº de Publicaciones en LinkedIn	300
	Aportaciones Notiweb	14

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 cada pilar de Horizonte 2020. Durante 2020, se han organizado **9 jornadas informativas con más de 1.800 asistentes** y se ha asistido a 86 jornadas y reuniones organizadas por otras entidades.

Complementando esta actividad informativa se han realizado envíos de información personalizada (1.990), búsquedas de socios (96), reuniones con clientes (338) y resuelto dudas específicas sobre programas europeos (450). 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 (907 seguidores y 360 tuits en 2020), LinkedIn (710 seguidores y 300 publicaciones), aportaciones al Notiweb madri+d (14) y 11 Boletines Informativos EEN madri+d mensuales.

madri+d
Blogs

De Madrid a Europa
Todo lo que necesitas saber sobre la I+D+i Europea



El área de transferencia de tecnología y programas europeos gestiona dos blogs en el portal madri+d: [De Madrid a Europa](#) y [Acciones Marie Skłodowska-Curie](#) que han publicado un total de 14 entradas durante 2020.

ACTIVIDADES	INDICADORES	2020
Soporte a los investigadores solicitantes de Marie Skłodowska-Curie y EURAXESS	Nº de consultas respondidas	1.215
Soporte a los investigadores solicitantes de Marie Skłodowska-Curie. Comunidad Madrid	Nº de consultas respondidas	480
Asistencia Técnica para la participación en H2020 y otros programas europeos	Revisiones de Propuestas (Total)	39
	Nº de revisiones MSCA	13
	Nº de revisiones EIC Accelerator	11
	Nº de revisiones ERC ADG	1
	Nº de revisiones ERC Proof of Concept	3
	Nº de revisiones Retos Sociales	1
	Nº de revisiones Green Deal	4
	Nº de revisiones JPI	1
	Nº de revisiones Eurostars	1
	Nº de revisiones Innnowide	2
	Nº de revisiones FET Open	2
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

Durante 2020 se han revisado un total de 39 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, FET, Green Deal entre otras. Se han distribuido 96 búsquedas de socios para la presentación de propuestas de proyectos a programas como Horizonte 2020, Eureka e Interreg.

4.2.4. Actividades de promoción y fomento de la transferencia de tecnología e internacionalización

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

Durante 2020 se han organizado desde la Fundación para el Conocimiento madri+d un total de 2 encuentros bilaterales (Brokerage Events) en el marco de la red Enterprise Europe Network y las mas importantes Ferias de Madrid (Genera 2020 y SICUR 2020).

También se han coorganizado otros 42 encuentros bilaterales organizados por socios europeos de la red Enterprise Europe Network. Se han mantenido un total de 703 reuniones por parte de clientes madrileños de las cuales 424 de carácter internacional. Durante 2020 y debido a la situación de pandemia se han adaptado todas las actividades a modalidad virtual. También se participó activamente en TRANSFIERE 2020 organizando una jornada sobre oportunidades europeas para pymes.

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.



Organización de los Infodayes Nacionales H2020 Energía y Seguridad



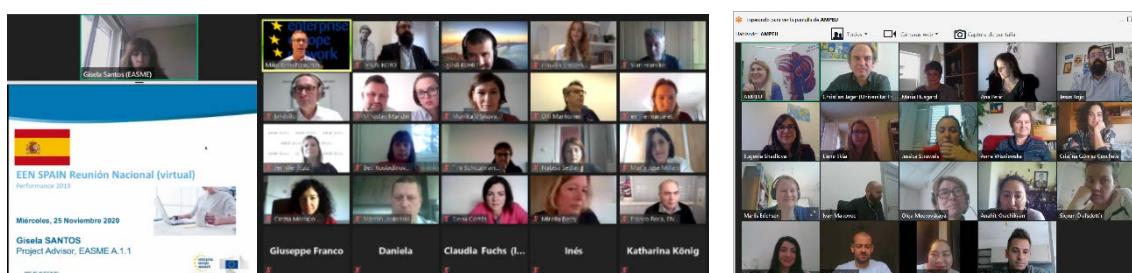
TRANSIERE 2020

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

ACTIVIDADES	INDICADORES	2020
Fomento de la transferencia de tecnología y capacidades en comercialización de la investigación	Nº de brokerage events organizados	2
	Nº de brokerage events co-organizados	42
	Nº de reuniones bilaterales en brokerages organizado	279
	Nº participantes en reuniones bilaterales	166
	Nº participantes madrileños en reuniones bilaterales	52
	Nº de reuniones internacionales en brokerages coorganizados	424
	Nº de boletines informativos	11
	Nº de perfiles publicados internacionalmente	41

Durante 2020 se han participado en reuniones y eventos internacionales virtuales como:

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



4.2.5. Formación Programas Europeos

El programa formativo sobre programas europeos como Horizonte 2020 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 y en el resto de programas europeos.

La Fundación para el Conocimiento madri+d ha organizado un total de **9 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:

- Seminario Virtual Open Innovation. 22 y 23 abril 2020
- Seminario Virtual: Impacto Social en Propuestas Internacionales. 4 de mayo de 2020
- Seminario Virtual: Preparación de propuestas de ERC-POC: Definiendo una estrategia de Transferencia Tecnológica ganadora. 8 y 15 de junio de 2020
- Seminario Virtual: Impacto Social en Propuestas Internacionales. 26 de junio de 2020
- Seminario Virtual: Impacto Social en Propuestas Internacionales-Hackathon #vencealvirus. 3 de julio de 2020
- Seminario Virtual: Estrategias de preparación de mi modelo de negocio y mi mercado objetivo. 6 y 7 de julio de 2020
- Seminario sobre Economía Circular. 28 de septiembre 2020.
- Seminario virtual en Auditorias en Horizonte 2020. 14 de diciembre de 2020
- Seminario virtual en Auditorias en Horizonte II 2020. 17 de diciembre de 2020

En 2020 la Fundación madri+d ha organizado 9 seminarios sobre diferentes aspectos relacionados con los programas europeos

Total asistentes: 160

4.2.6. 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 8 seminarios a lo largo del año sobre:

- Seminario virtual 'Protección, transferencia y explotación de software: patentes, contratos y propiedad intelectual'. 1 de julio 2020. 84 participantes.
- Seminario virtual 'Compra Pública de Innovación para empresas innovadoras'. 9 de julio 2020. 29 participantes.
- Seminario virtual 'Compra Pública de Innovación para poderes públicos'. 13 y 14 de julio 2020. 35 participantes.

- Seminario virtual '¿Cómo hacer inteligencia competitiva o vigilancia tecnológica en un mundo complejo?' 15 de julio 2020. 100 participantes.
- Seminario virtual 'Estrategia de Protección, Internacionalización y Valoración de Marcas'. 21 de octubre 2020. 29 participantes.
- Seminario virtual 'La protección de los Resultados de Investigación'. 17 de noviembre 2020. 51 participantes.
- Seminario virtual 'Protección y Comercialización de Secreto Empresarial'. 16 de diciembre 2020. 47 participantes.
- Curso virtual 'Redacción de Patentes'. Del 16 de noviembre 2020 al 31 de enero 2021. 133 participantes.

Total asistentes: 508



ACTIVIDADES	INDICADORES	2020
Programa Formativo en Programas Europeos	Nº de seminarios realizados H2020	9
Programa Formativo en Transferencia de Tecnología	Nº de seminarios realizados Transferencia de Tecnología	8
Programa Formativo	Nº de Asistentes seminarios formativos	668

4.2.7. Jornadas Informativas

Durante 2020 se han organizado un total de **12 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:

- Jornada informativa sobre Preparación de Propuestas EUROSTARS-2. 21 de enero.
- Jornada Informativa sobre Energía H2020. 5 de febrero.
- Jornada Informativa sobre Sociedades Seguras H2020. 26 de febrero.
- Taller de Preparación de Propuestas EUROSTARS-2 COD14. 2 de julio.
- Seminario Copernicus/Galileo. 20 de noviembre.
- 7 Jornadas Informativas sobre Acciones Marie Skłodowska-Curie.

Asistentes: >2.500 participantes

4.2.8. Gestión evaluación programas europeos



Desde el área de Programas Europeos y Transferencia Tecnológica se ha gestionado la evaluación de las dos convocatorias candidaturas posdoctorales del programa CONEX PLUS (MSCA) de la Universidad Carlos III de Madrid

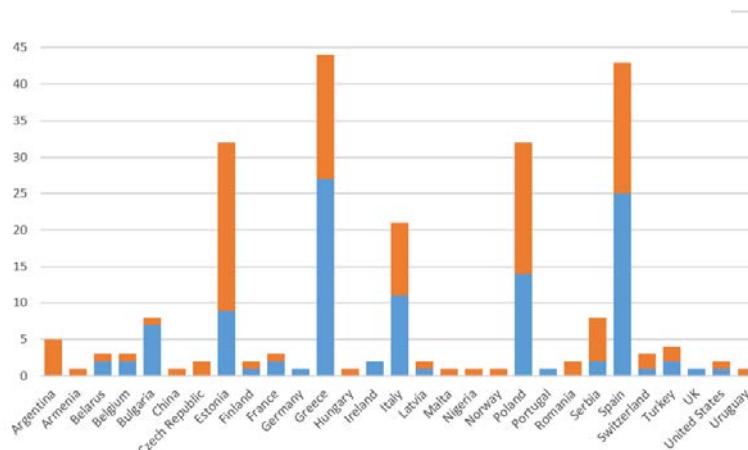
Así, se han gestionado la inscripción de más de 900 evaluadores internacionales y la selección de 204 para las dos convocatorias posdoctorales. Además, se han evaluado un total de 67 propuestas en la primera convocatoria y 55 propuestas en su segunda y última convocatoria. Cada propuesta se ha sido evaluada por tres expertos independientes. Las dos convocatorias han evaluado un total de 366 propuestas individuales y 122 informes de evaluación final. El número total de expertos involucrados en el proceso de evaluación ha sido 204 (112 la primera convocatoria y 119 en la segunda convocatoria).

La distribución de los evaluadores por género que han participado 127 hombres y 77 mujeres en el proceso de evaluación.

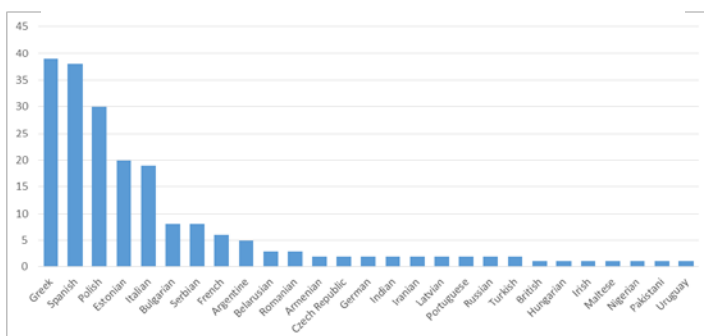
Las áreas científicas cubiertas han sido alineadas con las prioridades RIS3 de la Comunidad de Madrid:

Áreas Científicas	1ª Convocatoria	2ª convocatoria
Materiales avanzados, Tecnologías Manufactura y Espacio	9	13
Energía, Medioambiente y Transporte	10	13
Salud y Biotecnología	5	8
Tecnologías de Información y la Comunicación	19	21
Ciencia Sociales y Humanidades	24	--

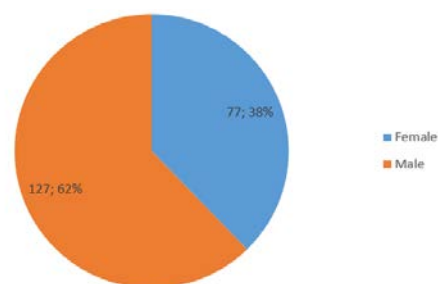
Distribución de evaluadores por país de residencia
1ª-2ª convocatoria CONEX-Plus



Distribución de evaluadores por nacionalidad
1ª-2ª convocatoria CONEX-Plus



Distribución de evaluadores por género
1ª-2ª convocatoria CONEX-Plus



4.2.9. Hackathon #VenceAlVirus

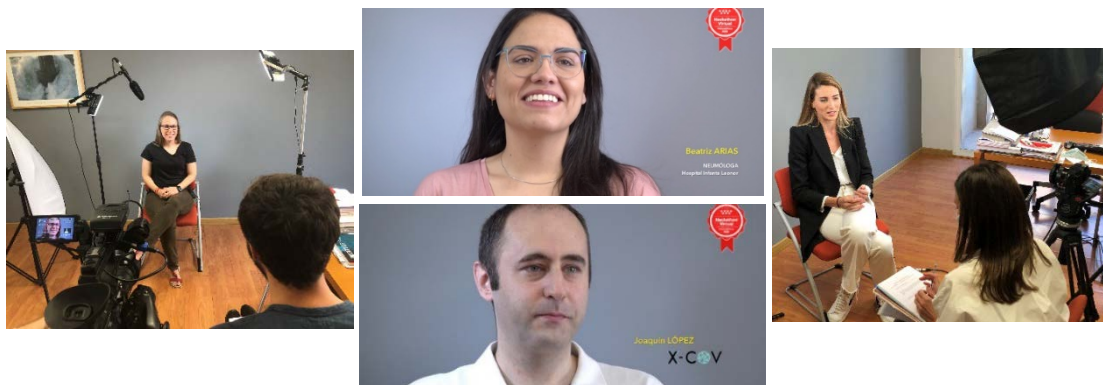
La Comunidad de Madrid, a través de la Consejería de Ciencia, Universidades e Innovación promovió el **Hackathon virtual #vencealvirus** que tuvo lugar los días 4 y 5 de abril. El objetivo era involucrar a Universidades, Investigadores e Innovadores para generar respuestas a los grandes retos del Covid-19 en materia de salud, comunidad y empleo y empresa.

Esta iniciativa demostró que cuando el ecosistema de la universidad, la investigación, la empresa y la ciudadanía, trabajan juntas -desde distintas visiones del problema, con distintos perfiles- se pueden aportar propuestas innovadoras que resuelvan retos relevantes.



Se registraron un total de 750 proyectos de los cuales pasaron a una primera fase 240 y una segunda fase 100. De éstos, se seleccionaron 20 proyectos -más dos adicionales por parte de la Consejería de Cultura- a los que se facilitó un itinerario de acompañamiento proporcionado por madri+d, en forma de mentores especializados, servicios de consultoría en materia de propiedad industrial, análisis de viabilidad, internacionalización y formación en habilidades directivas, búsqueda de financiación, y apoyo en la comunicación.

Así, desde mayo hasta diciembre de 2020 se han proporcionado una serie de servicios personalizados a cada uno de los proyectos seleccionados con el objetivo de desarrollar las ideas planteadas desde las diferentes áreas de la Fundación: tanto desde el área de Programas Europeos y Transferencia Tecnológica, el área del Emprendedor de Base Tecnológica y desde el área de Comunicación y Cultura Científica.



Los servicios ofrecidos por la Fundación durante la dinamización de los proyectos incluyen:

- Asesoramiento Legal.
- Asesoramiento en propiedad intelectual y protección de datos.
- Asesoramiento sobre análisis del impacto social del proyecto.
- Asesoramiento regulatorio.
- Consultoría estratégica:
 - Estrategia de negocio.
 - Desarrollo de Business Model.
 - Desarrollo de Productor Mínimo Viable.
 - Estrategia para la búsqueda de financiación.
- Consultoría especializada en emprendimiento y creación de empresas.
- Actividades de networking e internacionalización.
- Apoyo para el diseño de desarrollo de la plataforma online.
- Apoyo a la Estrategia y contenidos de comunicación.
- Servicio de Prototipado operativo y validación.
- Grabación de videos de presentación de cada proyecto y promoción en redes sociales.
- Entrevista al promotor del proyecto para su publicación en el Notiweb madri+d.
- Tutor de acompañamiento.

De este modo madri+d ha ofrecido un completo programa formativo a todos los miembros de los proyectos ganadores que se ha desarrollado en 13 jornadas formativas que abordaban aspectos claves para el desarrollo profesional de los equipos.

4.2.10. Plataforma de Innovación Abierta de la Comunidad de Madrid. PIA.

En línea con su compromiso con el fomento de la innovación en el ecosistema de la Comunidad, la Fundación Madri+d ha decidido profundizar en la metodología de la Compra Pública de Innovación como mecanismo de fomento de la I+D+i empresarial desde el lado de la demanda, utilizando para ello la capacidad de compra del Sector

Público como dinamizador del desarrollo de tecnologías y soluciones que permitan dar un mejor servicio público y mejorar la eficiencia empresarial, procurando generar un impacto positivo en el empleo de la Comunidad de Madrid.

Para reforzar esta estrategia, la Fundación ha decidido lanzar un reto de innovación al mercado, necesitando disponer de una [Plataforma de Innovación Abierta de la Comunidad de Madrid](#) (PIA-Madrid), que permita el desarrollo de proyectos colaborativos mediante el empleo de metodologías ágiles, facilitando las interacciones entre los miembros de la comunidad de usuarios y que contribuya a impulsar la acción de apoyo al ecosistema de innovación de la Fundación Madri+d. Para ello, la madri+d apuesta por la Compra Pública de Innovación (CPI) como herramienta para impulsar su impacto en el ecosistema e incentivar al mercado a innovar e incrementar su propuesta de valor.

Durante 2020 se han organizado dos jornadas dinamizadoras sobre la Consulta Previa al Mercado, 2 jornadas formativas y se han recibido 4 expresiones de interés.

- Seminario Virtual Compra Pública de Innovación para empresas innovadoras. 9 de julio 2020. 29 participantes.
- Seminario Virtual Compra Pública de Innovación para poderes públicos. 13 y 14 de julio 2020. 35 participantes.

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 como 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 Skłodowska-Curie. Red de los Puntos Nacionales de Contacto del Programa Marie Skłodowska-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



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



PM² Alliance es una organización internacional sin fines de lucro. Fundada por profesionales de PM², 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 PM². <https://www.pm2alliance.eu/>

4.3. Emprendedores 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 los siguientes tipos de actividades:

- **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 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 políticas regionales de creación de empresas.

Algunas de las instituciones de la Comunidad de Madrid que colaboran habitualmente en el marco de actividades comunes propuestas por el Área son la Universidad de Alcalá, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), Universidad Europea de Madrid (UEM), Universidad Pontificia Comillas, Universidad San Pablo-CEU, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Confederación Empresarial de Madrid - CEOE (CEIM), Cámara Oficial de Comercio e Industria de Madrid, Parque Científico de Madrid, Hospitales de Red ITEMAS en la Comunidad de Madrid, etc.

A continuación se enumeran las actividades realizadas en las cinco líneas de actuación del Área.

4.3.1. Programas

4.3.1.1. Coordinación y visualización del ecosistema regional de startups y emprendimiento innovador

- **Startup Radar madri+d**

Con el fin de dar a conocer y entender cada vez mejor el potencial de las nuevas empresas innovadoras en 2020 se realizó, con la contribución de las universidades, Organismos Públicos de Investigación y entidades empresariales, el **informe Startup Radar madri+d 2020**, el mapa del emprendimiento de base científica y tecnológica de la Comunidad de Madrid.



Tras su publicación en abril se actualizó en noviembre de 2020 con información sobre el Covid, y con datos de la encuesta bienal a emprendedores apoyados por la fundación. En conjunto ofrece un análisis de contexto sobre la situación del emprendimiento innovador en la Comunidad de Madrid respecto a otros hubs internacionales de emprendimiento, en términos de número de empresas, madurez, tecnologías utilizadas por las startups, financiación obtenida, etc. Con ello da continuidad y amplía el alcance de la información de las startups más jóvenes que, desde hace quince años, recogen las publicaciones NEBTs de la Comunidad de Madrid.

La información disponible en la Fundación permitió crear un mapa de las startups innovadoras de la Comunidad de Madrid que incluye todas las spin-offs con origen en instituciones universitarias y científicas de la Comunidad de Madrid creadas en los últimos años. Y que se compone de un **mapa geográfico** en Google Maps que permite segmentar las búsquedas de más de 500 startups creadas entre 2016 y 2019, por área tecnológica y por sus instituciones relacionadas y el habitual **buscador de startups** por área tecnológica y por palabras clave.

El objetivo en años sucesivos es seguir ampliando el alcance de Startup Radar y ampliar así el conocimiento de los procesos de convergencia entre las capacidades productivas y tecnológicas de la región.

- **Coordinación de entidades**

Coordinación de actividades y reunión anual con los responsables de creación de empresas de base tecnológica en las universidades públicas y privadas de Madrid así como de los Organismos Públicos de Investigación y asociaciones empresariales.

4.3.1.2. Servicios de pre-aceleración y aceleración en red

En 2020 se ha dado continuidad a nuestros dos programas de aceleración en red con las entidades regionales, especializados por tecnologías:

- ESA BIC Comunidad de Madrid (aplicaciones terrestres de tecnologías del espacio).
- 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 es ofrecer apoyo técnico, económico y empresarial a 40 start-ups durante 7 años fomentando el desarrollo de empresas 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 2020:

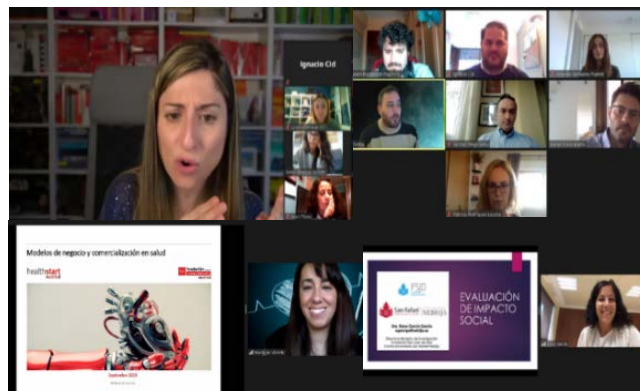
- Identificación temprana de ideas y proyectos empresariales con potencial para convertirse en empresas ESA BIC Comunidad de Madrid.
- **5** empresas seleccionadas (**39** empresas desde el comienzo del programa).
- Prestación de servicios técnicos y empresariales.
- Soporte y monitorización en la búsqueda 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 en eventos internacionales sobre emprendimiento e innovación como South Summit, Startup Olé, ...
- Reunión de bienvenida a las nuevas empresas junto al resto de socios ESA BIC Comunidad de Madrid.
- 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...

- **healthstart madri+d**

healthstart madri+d es el programa de la Fundación para favorecer la creación de startups 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 de 2016, el programa healthstart seleccionó y apoyó en 2020, quinta edición del programa, la transformación en *spin-offs* de 15 proyectos innovadores usuarios de tecnologías para la salud con:

- Apoyo a **15 proyectos** a través de profesionales sanitarios e investigadores para la creación de equipos mixtos con emprendedores, gestores y tecnólogos.
- Programa formativo en gestión empresarial, 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 premios económicos en especie para la continuación del desarrollo de los proyectos finalistas de la segunda fase del programa (5 proyectos – hasta 10.000 c/u).



Los proyectos participantes en el programa healthstart madri+d 2020 han sido:

Aplicador para catéteres	H.U. 12 de octubre
ComunicApp	H.U. La Paz
Dispositivo lesiones digestivas	H.U. G. Marañón
Metodo células madre para incontinencia	H.U. 12 de octubre
Nutrinfatty	H.U. La Paz
Release (Proyecto del hackaton #VenceAlVirus)	H.U. La Paz + UPM
Tratameinto Aneururismas	H.U. 12 de octubre
Pezonera	H.U. La Paz
Anclaje umbilical	H.U. 12 de octubre
Kit quirurgico	H.U. La Paz + UPM
Ama Clinics	Independiente
Stop Appnea	CUN + URJC
Dispositivo identificacion bacterias	CSIC
VIDA	H.U. Ramón y Cajal
Mut4child	H.U. La Paz

El comité final de evaluación y la jornada final de networking tendrán lugar durante la primera quincena del mes de **marzo de 2021**, donde se darán a conocer los **5 proyectos que recibirán 10.000 euros** adicionales, que podrán ir destinados a servicios especializados para el desarrollo de prototipos y la creación de nuevas empresas.

Se publicaron **10 post** y **7 entrevistas** a empresas constituidas procedentes de ediciones anteriores de healthstart madri+d.

4.3.1.3. 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, ayudándoles a afianzar el éxito de sus iniciativas innovadoras.

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 2020 la Red de Mentores inició procesos de mentoring con **29 nuevas startups**:

24GENETICS, CYCLOMED, DATA EQUITY, MYDRINK, BODY DRYER, ANZEN, C2B - CHECK TO BUILD, OLOCIP, NUNTIUS, PACKITTO, DEEP INSIGHT S, LIFENEEDLE LA COMPRAASIDAGUSTO, ALCYON PHOTONICS, ARRAYS FOR CELL, IDOVEN, B5TEC, IMTADÉ – XESTANDO, IMPACT MINDS, CREANDO REDES SL, HEATCONV, RADIAN SPACE (SYSTEMS), FOURTHHUB, NEKTU S.L., BLUE SKY SOLUTION SYSTEMS SL., ALTUM SEQUENCING, ATLAS REAL ESTATE ANALYTICS, S4HRTECH y XYMBOT

Se incorporaron a la red **9** nuevos mentores, con un total de **150** mentores activos al final del año.

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

XII Encuentro con mentores – 17 de febrero de 2020 en Fundación para el Conocimiento madri+d: 24GENETICS, CYCLOMED, DATA EQUITY, MYDRINK, BODY DRYER, ANZEN, C2B - CHECK TO BUILD, OLOCIP, NUNTIUS y PACKITTO.



XIII Encuentro con mentores – 3 de junio de 2020 – ONLINE: DEEP INSIGHT S, LIFENEEDLE LA COMPRAASIDAGUSTO, ALCYON PHOTONICS, ARRAYS FOR CELL, IDOVEN, B5TEC, IMTADÉ – XESTANDO, IMPACT MINDS, CREANDO REDES SL y HEATCONV.



XIV Encuentro con mentores – 26 de octubre de 2020 – ONLINE: RADIAN SPACE (SYSTEMS), FOURTHHUB, NEKTU S.L., BLUE SKY SOLUTION SYSTEMS SL., ALTUM SEQUENCING, ATLAS REAL ESTATE ANALYTICS, S4HRTECH y XYMBOT



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

La certificación de mentores *business mentor madri+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 2020 de **siete** convocatorias y la certificación de **99 nuevos mentores**:

20ª edición – PRESENCIAL - 15, 16 y 17 de enero de 2020. Dirigida a mentores de la Pontificia Universidad Católica de Chile en Santiago.

21ª edición – PRESENCIAL - 26, 27 y 28 de febrero de 2020. Dirigida a miembros de la *Enterprise Europe Network*, celebrada en Madrid.

22ª edición – ONLINE – 16, 28, 23, 25 y 30 de junio y 2, 7 y 9 de julio de 2020.

23ª edición – ONLINE – 22, 24 y 29 de septiembre y 1, 6, 8, 13 y 15 de octubre de 2020. Dirigida a mentores de la Universidad Rey Juan Carlos – Madrid.

24ª edición – ONLINE – 6, 13, 20 y 27 de octubre y 3, 6 y 17 de noviembre de 2020. Dirigida a miembros de la *Enterprise Europe Network*.

25ª edición – ONLINE – 27 y 29 de octubre y 3, 5, 10, 12, 17 y 19 de noviembre de 2020. Dirigido a mentores de la corporación CELIEM en Costa Rica y El Salvador.

26ª edición – ONLINE – 2, 4, 9, 11, 14, 16, 18 y 21 de diciembre de 2020.

Además, se celebraron 4 webinars:

Walk the Doc: 30 Essential Business Documents for Mentors, impartido por Miguel Ángel López Trujillo – 07 de mayo de 2020.

De la Estrategia a los Resultados: Innovación como forma de trabajo, impartido por Fernando Perales – 11 de mayo de 2020.

Covid 19: tendencias y emprendimiento en salud, impartido por Juan Pedro Benitez – 25 de mayo de 2020.

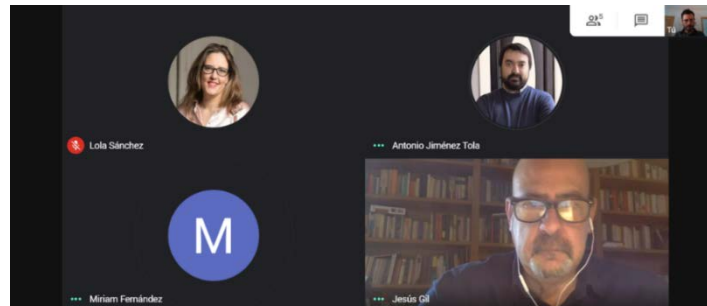
Saber contar para vender: storytelling para emprendedores, impartido por Roberto Gelado Marcos – 08 de junio de 2020.

Se elaboraron **6 posts** en el blog de emprendedores, de los cuales 4 son entrevistas a los business mentor madri+d que realizaron su colaboración en el ciclo de webinars de la red.



- **Servicio de coaching del Instrumento Pyme – H2020 (INNADRIMASD 5)**

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.

Debido al impacto de la Covid-19, la Fundación madri+d adaptó todo el procedimiento a un formato online, lo que ha permitido mantener el servicio funcionando íntegramente.

Asimismo, en el año 2020 ha arrancado una nueva edición del programa, el INNADRIMASD5, que se extenderá hasta finales de 2021 y que incorpora como novedad la extinción de las ayudas del Instrumento PYME de Fase - I, lo que ha implicado un menor número de proyectos apoyados en comparación con otros años.

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 2020, **9** empresas beneficiarias del Instrumento PYME Fase - II recibieron el servicio de coaching internacional de la Fundación madri+d, de un total de **15** empresas beneficiarias en la Comunidad de Madrid.

Las empresas de Fase - II apoyadas por la Fundación en 2020 fueron:

- MARS BIONICS S.L.
- NATAC BIOTECH S.L.
- MEDLUMICS S.L.
- INNOVATION & SAFETY S.L.
- THERMAL POWER ENGINEERING S.L.
- SPOTLAB S.L.
- DRONE HOPPER S.L.
- SP CONTROL TECHNOLOGIES S.L.
- DATABEACON S.L.

4.3.1.4. Red de business angels BAN madri+d

Business Angels Network madri+d es una red de inversores especializada que facilita la búsqueda de financiación a las empresas de base científico-tecnológica de la Comunidad de Madrid durante sus primeros años de vida.

BAN madri+d contribuye a consolidar un tejido empresarial más competitivo, apoyándose en la experiencia de la Fundación madri+d en el ámbito de la gestión de la I+D y en la colaboración de las instituciones universitarias y científicas de la región.

Gestión de la Red de Business Angels BAN madri+d.

- **XXX Foro:** 3 de marzo de 2020 – 8 proyectos presentados.
Empresas participantes: DONAI, LAST MILE TEAM, FAMILIADOS, ADDERR, SUSCRIP, CHECK TO BUILD y NANOMAGRY.
- **XXXI Foro:** 26 de mayo de 2020 – 7 proyectos presentados.
Empresas participantes: SELIOM, MI MOTO PARKING, MOTORETO, THE RESIDENTIAL CLUB, XIZAN y TALKENTOO.
- **XXXII Foro:** 7 de octubre de 2020 – 8 proyectos presentados
Empresas participantes: ATENDUM, LAST BASIC, S4RTHECH, SNAPTASTE, UNUNUZI, ATLAS REAL ANALYTICS, VITRUVÉ y CHATWITH.



Se han atendido **280 consultas** de emprendedores en búsqueda de financiación y se han realizado **dos búsquedas activa de coinversión** para las compañías presentadas en los Foros de la Red.

Los talleres de formación organizados en el año fueron dos:

- **XII Taller de formación de investment readiness**, en colaboración con Delvy Abogados y Jannick Rault – **26 de abril de 2020 – 71 asistentes**
- **IX Taller de formación de inversión en startups** para inversores y emprendedores de la Red, en colaboración con BStartUps del Banco Sabadell y Pablo Carrallo – **9 de julio de 2020 – 53 asistentes**

Se amplió la red con **11 nuevos inversores**, contando en la actualidad con 148 inversores, 138 activos.

6 inversiones conseguidas con **0,7 Millones de €** de inversión directa:

- BANIUM
- FINUTIVE
- FAMAEX
- MIMOTOPARKING
- CHECKTOBUILD
- DOLNAI

Por último, se participó en la reunión anual de la Red Nacional de Business Angels AEBAN.

4.3.1.5. Otros servicios a emprendedores

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

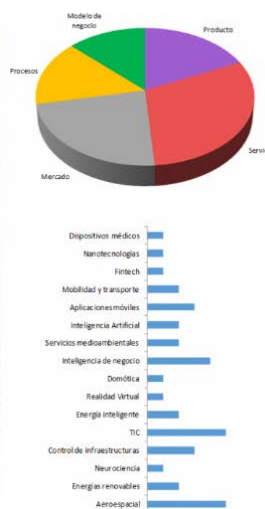
La Fundación presta apoyo a la Consejería de Educación e Investigación y a los Institutos IMDEA para determinar la viabilidad de sus proyectos emprendedores. En 2020 se apoyó a 1 spin-off de los Institutos IMDEA y 1 spin-off de INTA.

Se han organizado reuniones con sus equipos promotores y con los responsables de creación de empresas de los institutos:

- Investigador Juan José Vilatela – Spin off de IMDEA MATERIALES.
- CRISTALES LÍQUIDOS – Spin off del INTA

- **Servicios de Gestión de la Innovación – H2020 (INNMASTRIMASD5)**

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.



Debido al impacto de la COVID-19, el servicio se ha desarrollado a través de reuniones online 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 mismo, para evaluar su capacidad de innovación y sus puntos fuertes y débiles.

- La elaboración de un plan de acción personalizado, donde se propone a la empresa qué recursos del ecosistema innovador se ajustan mejor a sus necesidades para poder optimar su proceso de gestión de la innovación.

En 2020, un total de **24 nuevas empresas** de la Comunidad de Madrid han sido apoyadas por la Fundación madri+d a través de los servicios de gestión de la innovación, **duplicando el impacto** del programa respecto al año anterior. Las empresas apoyadas mediante este servicio en 2020 han sido:

- ESTUDIO143 COMUNICACION S.L.
- C2B - CHECK TO BUILD
- SUMMA COMUNICACIÓ S.A.
- LAST MILE TEAM S.L.
- SUBSCRIPTION APPS S.L.
- WATER ENHANCEMENT NANOLABS S.L.
- DOLNAI TECHNOLOGY S.L.
- VASTAGO INTERNATIONAL S.L.
- ANZEN AEROSPACE ENGINEERING S.L.
- OFFICEFLOW CONSULTORIA DE PROCESOS S.L. (SELIOM)
- MIMOTO PARKING S.L.
- TALENTOO WEB SOLUTIONS S.L.
- XIZAN ENERGY EFFICIENCY S.L.
- MOTORETO CORPORATE S.L.
- BUZOME S.L.
- THE RESIDENTIAL CLUB S.L.
- BAÑO PROJECT TO PEOPLE S.L.
- LA COMPRA ASI DA GUSTO S.L.
- IMPLEMENTACION DE TECNICAS AVANZADAS DE DESARROLLO S.L. (IMTADE)
- IMPACT MINDS S.L.
- CREANDO REDES-NATCAP S.L.
- HOOP SOLUTIONS S.L.
- BYG PARTNERS S.L.
- LASTBASIC S.L.

Para llevar a cabo los diagnósticos de este servicio 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 personalizados para cada empresa, 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 de la Comisión Europea denominado *Inspire*.

Por último, como parte de las labores de difusión y comunicación de los proyectos bajo el marco europeo de Horizonte 2020, se ha llevado a cabo un análisis de las principales debilidades y fortalezas detectadas en las empresas gracias a estos servicios, el cual se ha divulgado mediante una serie específica de posts así como en las redes sociales de la Fundación madri+d.

- **Open Innovation ANCES**

La Fundación madri+d colabora a través de ANCES en la organización de la tercera edición de OPEN INNOVATION ANCES, programa de innovación abierta con 8 empresas tractoras y 79 soluciones planteadas por empresas españolas asociadas a los retos definidos.

El acto de presentación del programa se realizó en formato online el día 24 de septiembre de 2020.



Las empresas tractoras participantes fueron:

- ABBOTT
- ACEITES MAEVA
- CAPSA
- IECISA
- SACYR
- SKF
- SYMBORG
- TEREOS

Y las empresas madrileñas asociadas a los retos definidos por las empresas tractoras fueron:

- MEDICSEN
- TRUCKSTER
- CONAPA-IBERAP
- OSSICLES AUDIO SL

- **INNDA madri+d**



En 2020 se inició la gestión del proyecto **Innovación Digital desde la Administración**, promovido desde la Consejería de Ciencia, Universidades e Innovación, para la puesta en marcha del desarrollo de soluciones a retos propuestos desde la Administración pública para la mejora del bienestar de la población de la región, con la colaboración de la Consejería de Cultura y Turismo de la Comunidad de Madrid, la Dirección General de Estadística y la Dirección General de Deporte de la Comunidad de Madrid.

- **Formación madri+d**

Durante 2020 se organizaron **19 jornadas de formación en formato online** para emprendedores y proyectos participantes en #healthstart madri+d y #vencealvirus de 3.5 h de duración c/u.

El número de asistentes total ha sido superior a 350 conexiones.

4.3.2 Difusión, encuentros y premios

Competición europea Galileo Masters 2020.

Organización de la competición Galileo Masters en la Comunidad de Madrid como socio del consorcio internacional liderado por AZO. Galileo Masters (Competición Europea de Navegación por Satélite) premia las ideas de productos, servicios o negocios que utilicen la navegación por satélite para aplicaciones del día a día entre las ideas y los modelos empresariales más vanguardistas en el ámbito aeroespacial.



- Promoción de la competición y difusión sobre Galileo, sistema de Navegación por Satélite Europeo.
- Selección de proyecto ganador. Se entregó el premio en el acto de entrega organizado en formato online el día 7 de diciembre de 2020.
- 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: **SMART Project** - Satellite Monitoring and Artificial intelligence for Reduction of Traffic.

Competición europea Copernicus Masters 2020.



Organización de la competición Galileo Masters en la Comunidad de 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 2020 se entregó el premio únicamente en el acto de entrega organizado en formato online el día 7 de diciembre de 2020.
- Se recibieron y evaluaron 15 candidaturas. El ganador de la competición en la Comunidad de Madrid y representante en la final internacional del premio fue la empresa BOSCALIA con el proyecto: **SATree: VIS-NIR spectrometry and satellite image at the service of sustainable forest management.**

START UP OLÉ: formato ONLINE los días 9, 10 y 11 de septiembre.

Participación con stand en formato online para la resolución de consultas y atención de visitantes. Participación en la presentación de instituciones de apoyo al ecosistema emprendedor.



SOUTH SUMMIT: formato ONLINE los días 6 a 8 de octubre de 2020.



Participación con stand en formato online para la resolución de consultas y atención de visitantes.

EMPRENDEDOR XXI 2020.

Co-organización del premio en la Comunidad de Madrid, del que se recibieron 136 candidaturas resultando ganador del premio territorial de la Comunidad de Madrid IDOVEN.



En la fase nacional las empresas finalistas de la Comunidad de Madrid fueron:

#movility → BDEO (GANADOR NACIONAL)

#agrofood → CEDRION

#impact → PYRATES y SHOWLEAP

#proptech → CUBELIZER, ARATECH y DSIGNLAND

#mobility → TRUCKSTER

#Senior → ADOPTA UN ABUELO

El acto de entrega de premios se realizó en formato online, el día 27 de mayo de 2020.

4.3.3. 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 (www.eban.org)



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

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 (www.ebn.be)



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.

NEREUS, Network of European Regions Using Space Technologies(www.nereus-regions.eu)



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.

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.

El área es también responsable de la Comunicación Institucional.

Las actividades llevadas a cabo durante 2020, a partir del mes de marzo, se han visto afectadas por la irrupción de la pandemia ocasionada por la COVID-19. Ello ha supuesto la puesta en marcha de nuevos formatos y vías de comunicación así como la cancelación o la alteración de las fechas de realización de eventos presenciales de gran impacto como se explicará más adelante.

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

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

Ofrece de forma gratuita y sencilla de lunes a viernes 9 noticias de ciencia, tecnología e innovación y educación superior aparecidas en medios generalista junto con aquellas generadas por la propia actividad de la Fundación.

Así mismo, incluye noticias proporcionadas por las unidades de Cultura Científica de las Universidades y Gabinetes de Prensa de instituciones científicas, no solo de la Comunidad de Madrid, sino también del resto de España, Europa e Iberoamérica donde cuenta con un público fiel que valora especialmente la fuente de información que proporciona la selección de las noticias más relevantes en español.

En 2020 la Fundación ha renovado por un año más el convenio de colaboración firmado en 2019 con la plataforma The Conversation para fomentar el intercambio de información y firmas enriqueciendo y amplificando su impacto. Igualmente, ha iniciado las conversaciones con Prensa Ibérica y Tendencias 21 para establecer vías de colaboración en la difusión de la ciencia y la innovación.

Entre sus contenidos, Notiweb publica también un post diario de los blogs madri+d, entrevistas y artículos de análisis de científicos, emprendedores y expertos, así como suplementos especiales. En los suplementos hay que destacar, el suplemento mensual de la Red EEN (Entreprise Europe Network) o los suplementos que se publican con motivo de acciones especiales como son los Premios Nobel y celebraciones como el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia o la Noche Europea de los Investigadores.

La situación excepcional creada por la pandemia ha supuesto reforzar la información en torno a la COVID 19 y así mantener una línea de información permanente que mantuviera al tanto a los usuarios y subscriptores del Notiweb de los últimos avances en la lucha contra la pandemia.

Notiweb madri+d ha informado de la evolución de la pandemia con la publicación de + de 1000 noticias y + de 100 entradas de blogs generando conocimiento y debate en torno a la COVID-19

De las 2.430 noticias publicadas durante 2020, alrededor de 1.000 han sido noticias y artículos sobre diferentes aspectos de la COVID-19.

Los blogs madri+d han recogido desde distintas perspectivas la evolución de la enfermedad generando conocimiento y debate. Virólogos y expertos en diferentes áreas han ido informando puntualmente sobre la pandemia. Podemos contabilizar más de 100 entradas de blogs tales como Virus emergentes y cambio global, Bio (Ciencia + Tecnología), Envejecer en positivo, Ciencia Marina y otros asuntos, Microbichitos, Sostenibilidad y Responsabilidad Social, o Emprendedores de base tecnológica entre otros.

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. Ofrece además 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.

La web ha sido fiel reflejo de la agenda marcada por la pandemia proporcionando a los usuarios información rigurosa del avance y desarrollo de la enfermedad desde distintas perspectivas. Igualmente, ha ido informando de las medidas tomadas por las universidades madrileñas para adaptarse al nuevo escenario.

La web ha sido fiel reflejo de la agenda marcada por la pandemia, en lo referente a información científica, en relación a las universidades madrileñas y al resto de los programas de la Fundación

Por último, cabe destacar que las excepcionales circunstancias la Fundación ha continuado con su política activa en aquellas redes sociales en las que tiene presencia en su apuesta por utilizar todas las herramientas disponibles para poner al alcance de los usuarios información de alto valor añadido en torno al COVID-19.

Este esfuerzo se ha visto recompensado con un aumento de seguidores en todos los perfiles de madri+d, hasta alcanzar los 27.800 en [Twitter](#) (500 más que en el ejercicio anterior), los 11.677 en [Facebook](#) (218 más), los 1.960 en [Instagram](#) (423 más) y los 276 en [YouTube](#) (98 nuevos).

Desde el Área también se ha hecho un especial esfuerzo en la generación de contenidos audiovisuales, como lo demuestra la docena de video-entrevistas realizadas a los proyectos ganadores del Hackaton 'Vence al virus', los 7 videos hechos a los galardonados con los Premios madri+d y la media docena de testimoniales grabados con motivo de la Semana de la Ciencia.

Cabe señalar que debido a la situación generada por la pandemia, las actividades de la Semana de la Ciencia y la Noche Europea de los Investigadores, fueron retransmitidas vía streaming.

4.4.2. Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (11 de febrero)



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 para contribuir a reducir la brecha de género en las disciplinas STEM (Ciencia, Tecnología, Ingenierías y Matemáticas) y visibilizar la presencia y la importancia del papel femenino en el ámbito científico-tecnológico organizando diferentes actividades durante ese día que ceden el protagonismo a las mujeres con la colaboración de diversas instituciones.

Así, la Fundación organizó la actividad '**Las nuevas profesiones a debate**', un encuentro entre alumnos de bachillerato de la Comunidad de Madrid y mujeres del espectro STEM en el que se puso de manifiesto la importancia del estudio de las disciplinas científico-técnicas en las profesiones del futuro así como las competencias más demandadas por el mercado laboral en la nueva era digital.

La jornada, que tuvo lugar en la sede de Fundación PONS, con la colaboración del CSIC y de Inspiring Girls, contó con la asistencia del Consejero regional de Ciencia, Universidades e Innovación, Eduardo Sicilia, y la Directora General de Investigación e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid, María Luisa Castaño, que demostraron con su presencia el compromiso del Gobierno de nuestra región con el talento sin barrera de género.

La presencia del Consejero de Ciencia, Universidades e Innovación y de la Directora General de Investigación e Innovación Tecnológica puso de manifiesto el compromiso del Gobierno de nuestra región con el talento sin barrera de género

El acto, contó con la participación de la vicepresidenta adjunta de Transferencia del Conocimiento del CSIC, Ángela Ribeiro; la ingeniera que ha desarrollado el primer exoesqueleto biónico del mundo para niños, Elena García Armada; la primera mujer distinguida por la Real Sociedad Matemática Española con el Premio José Luis Rubio de Francia y todo un referente en investigación matemática, María Pe Pereira; Begoña García Álvarez, bioquímica de la Universidad Complutense; Clara Gómez, Ingeniera Industrial y Directora Ejecutiva en 3D Surgical Technologies; y la joven Alai Miranda, galardonada como 'chica digital del año' por los Ada Awards con tan solo 15 años.

Ya por la tarde, madri+d organizó un **Encuentro con Emprendedoras**, en colaboración con el Banco de Sabadell, que pretendía visibilizar el importante papel que juegan las mujeres innovadoras en la Economía de la región.

El encuentro, moderado por la periodista y directora de Madridiario, María Cano, y clausurado por la Directora General de Investigación e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid, María Luisa Castaño, contó con los testimonios de Sara Corretero, Cofundadora y CEO de IENAI Space; Rosa Allegue, Directora financiera de la filial española de Skechers y Socia fundadora de EJE&CON; Nuria E. Campillo, fundadora de la Spin-off del CSIC Altenea, y Agnés Arbat, Cofundadora y CEO Oxolife.

Ambas actividades fueron retransmitidas vía *streaming* y generaron cerca de 200 mensajes en las redes sociales bajo el hashtag #MujeryCienciaMadrid.

Además, la Fundación distribuyó una nota de prensa sobre la jornada a medios de comunicación que obtuvo una docena de impactos en los principales medios de nuestro país (TVE, RNE, EFE, La Razón...) alcanzando a más de 5.500.000 de **personas y generando un valor económico de 59.000 €**.



4.4.3. XII Premios madri+d

A finales de 2019 se fallaron los XIII Premios madri+d, unos galardones que se convocan anualmente desde 2003 para reconocer la labor de la comunidad científica y emprendedora de la Comunidad de Madrid y que en esta XIII edición recayeron en:

- 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.

La situación epidemiológica del COVID obligó a la suspensión de la ceremonia de entrega de los XIII Premios madri+d a tan solo dos semanas del evento

La ceremonia de entrega debía haber tenido lugar el 23 de marzo en el Círculo de Bellas Artes presidida por el Consejero regional de Ciencia, Universidades e Innovación, Eduardo Sicilia, pero la situación epidemiológica del COVID y las semanas de confinamiento vividas a partir del 14 de marzo obligaron a la suspensión del evento a tan solo dos semanas de la celebración del evento.

Hasta el momento del anuncio del estado de alarma, desde la Fundación madri+d se llevaron a cabo las siguientes gestiones:

- Contacto con los premiados.
- Diseño de la imagen del evento.
- Habilitación de *micro-site*.
- Diseño de las invitaciones.
- Encargo de las 7 estatuillas.
- Grabación de 7 entrevistas a los premiados para su publicación en un Notiweb especial con motivo de la ceremonia.
- Edición de 7 videos de presentación de los premiados para su proyección durante la gala.
- Visita previa al Círculo de Bellas Artes con los miembros de prensa y protocolo de la Consejería de Ciencia, Universidades e Innovación de la Comunidad de Madrid para asegurar el correcto desarrollo de la ceremonia.

4.4.4. Feria Madrid por la Ciencia y la Innovación



La Feria 'Madrid es Ciencia', debía haberse celebrado entre el 23 y el 25 de abril en el espacio de Innovación del Ayuntamiento de Madrid 'La Nave' (Villaverde).

Sin embargo, la feria, que se planteaba como una muestra integral de la innovación científico-tecnológica de la Comunidad de Madrid y que tenía a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) como gran eje vertebrador en torno al que todos los participantes (empresas, centros de investigación, universidades, centros educativos...) debían articular sus propuestas, se vio cancelada como consecuencia de la situación sanitaria provocada por el coronavirus y el Estado de alarma decretado por el Gobierno de la nación entre los meses de marzo y mayo.

4.4.5. XX Semana de la Ciencia y la Innovación (2 al 15 de noviembre)

Un evento de movilización colectiva por la ciencia como es la Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid no podía ser ajena al nuevo escenario planteado tras la crisis de emergencia sanitaria causada por la COVID-19, por lo que su XX edición, además de celebrarse en un formato híbrido que combinaba las actividades presenciales con una variada programación on-line para todos los gustos y edades, pretendía contribuir a la reflexión colectiva en torno al efecto protector de la biodiversidad frente a futuras pandemias, apelando a la responsabilidad colectiva en el mantenimiento del necesario equilibrio de la naturaleza.



De este modo, bajo el lema 'Un planeta, muchos mundos' entre el 2 y el 15 de noviembre **más de 3.000 científicos** procedentes de más de 500 instituciones científicas de nuestra región (entre universidades, museos y centros de difusión científica, centros y laboratorios de Investigación, empresas, fundaciones, Reales Sociedades y Colegios Profesionales) se pusieron al frente de **cerca de mil actividades** (40% presenciales / 60% no presenciales) que pretendían involucrar activamente a los madrileños, presencial o virtualmente, en la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

La Consejería de Ciencia, Universidades e Innovación de la Comunidad de Madrid se implicó especialmente en esta XX edición, diseñando en colaboración con la Fundación madri+d las siguientes actividades que pudieron seguirse en *streaming* a través del canal de YouTube de la Fundación:

- **Multilingüismo en la comunicación de la ciencia: La Iniciativa de Helsinki.**

Mesa redonda en torno a la comunicación de la ciencia en español que tuvo lugar en el Instituto Cervantes moderada por la Boticaria García y con la participación de:

- Carmen Noguera, Secretaria General del Instituto Cervantes.
- Elena Lázaro, Presidenta de la Asociación Española de Comunicación de la Ciencia (AECC) y profesora de la Universidad de Córdoba.
- José Antonio Sacristán, Director de la Fundación Lilly y del programa Ciencia en español.
- Elena Giménez, científica del CSIC, experta en la iniciativa de Helsinki y coordinadora del portal Es Ciencia.



- **Ciencia en las calles.**

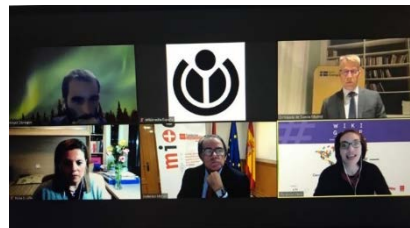


Monólogos científicos en la Plaza de Lavapiés a cargo de:

- Juan Junoy, catedrático de zoología en la UAH.
- Daniel García, físico y geólogo especialista en Terremotos.
- Alberto Vivó, biotecnólogo.

- **Wiki Gap: Investigación, mujeres y Wikipedia.**

Taller de creación de artículos sobre mujeres científicas para su inclusión en Wikipedia que fue inaugurado por el embajador de Suecia en España, Teppo Tauriainen.



- **Diversidad en la ciencia.**



Medialab-Prado acogió una mesa redonda moderada por Beatriz Romero, catedrática de la Universidad Rey Juan Carlos (URJC) que contó con los testimonios de los siguientes investigadores pertenecientes a diferentes colectivos infra-representados en el ámbito científico:

- José Manuel Gamboa, Catedrático de Álgebra de la Universidad Complutense de Madrid la Facultad de Matemáticas de la UCM y afectado de poliomielitis.
- Mihaela I. Chidean, Profesora Ayudante Doctor en la ETS Ingeniería de Telecomunicación de la URJC que vino a los 15 años a España desde Rumanía.
- Aitor Villafranca, investigador postdoctoral en el Instituto de Óptica del CSIC y fundador de la spin-off Alcyon Photonics, además de Director de Educación en PRISMA: Asociación por la diversidad afectivo-sexual y de género en Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Marina Logares, profesora en la Universidad Complutense de Madrid, miembro del comité de Mujeres y Matemáticas de la RSME, colabora con la Comisión de Género del ICMAT y es activista LGTB.

La actividad se complementaba con 7 videos testimoniales grabados ex profeso a los participantes en la mesa redonda que se movieron en las diferentes redes en las que madri+d tiene presencia durante las semanas previas a la celebración de la actividad a modo *teaser*.

- **20 años de la Declaración de Budapest sobre la Ciencia y el uso del saber científico.**

Nerea Calvillo, de la Universidad de Warwick (Reino Unido) moderó las reflexiones sobre los puntos más importantes de la Declaración de Budapest (paz, conocimiento, desarrollo y sociedad) y su vigencia, transcurridos veinte años de su aprobación, de los siguientes científicos:



- Sara Bea, Ciencias Sociales y Políticas Públicas (U. Kings College).
- Usama Bilal, Epidemiología y Bioestadística (Drexel's Dornsife School of Public Health).
- Ana Moyano de las Muelas, Microbiología Clínica (Africa Health Research Institute).
- Andrea Núñez Casal, Centro de Estudios Socio-Legales (U. Oxford).
- César Nombela, Microbiología (U. Complutense).
- Alicia Pérez-Porro, Coordinadora científica CREAF.
- Mauricio Suárez, Lógica y Filosofía de la Ciencia (U. Complutense).
- Lourdes Vega, Ingeniería Química (U. Khalifa)

La actividad se complementaba con la publicación de un cuadernillo monográfico en el que investigadores de centros de investigación del tejido madrileño (CSIC, IdISSC, IMDEA Agua, INTA...) reflexionaban sobre la Declaración de Budapest que se publicó como un suplemento especial del Notiweb.

- **Diálogo entre Ciencia y música.**



La cúpula del Planetario de Madrid acogió un espectáculo de proyecciones sobre el universo acompañado de música en vivo, que fue inaugurado por el Consejero de Ciencia, Universidades e Innovación de la Comunidad de Madrid, Eduardo Sicilia, y que contó con la participación de:

- Telmo Fernández, astrofísico, músico y Director del Planetario.
- Javier Coble, músico.
- Luis Fernández Delgado, periodista y divulgador.

La XX Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid fue presentada por el Consejero regional de Ciencia, Universidades e Innovación en un pequeño acto que tuvo lugar en el ZOO Aquarium de Madrid.

Más de **144.000 asistentes** (presenciales y virtuales) se sumaron a alguna de las actividades de esta Semana de la Ciencia y la Innovación de la Comunidad de Madrid marcada en su forma y desarrollo por los efectos de la pandemia por COVID-19.

Más de 144.000 asistentes se sumaron a esta Semana de la Ciencia y la Innovación de la Comunidad de Madrid marcada, en su forma y desarrollo, por los efectos de la pandemia

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 92.000 visitas, y se puso a disposición de todos los interesados una aplicación móvil gratuita, tanto para iOS como Android.

Además, para dar una mayor visibilidad al evento, se puso en marcha una campaña de publicidad con presencia en Metro de Madrid, mupis de la capital y las principales cabeceras de prensa online.

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, cobertura de determinadas actividades, etc.).

Cabe destacar que, gracias al convenio de colaboración suscrito entre madri+d y el ente público de radio-difusión autonómico, numerosas actividades de esta edición fueron objeto de piezas informativas por parte de Telemadrid, además de emitir cuñas y cortinillas tanto en televisión como en radio durante las dos semanas de duración del evento.

Como resultado de todo ello se han obtenido 95 impactos en los medios de comunicación escritos, audiovisuales y digitales, que han alcanzado a una audiencia de más de 15.700.00 personas, generando un valor económico superior a los 400.000 €.

A esto hay que añadir la buena acogida de esta edición en las redes sociales: Sólo en Twitter se registraron cerca de 850 tweets con el hashtag #SemanaCienciaInnovacion (con un alcance potencial superior a los de 2.500.000 de personas y un valor económico de más de 10.000 €) y las retransmisiones de las actividades en el canal de YouTube de la Fundación acumulan más de 3.000 visualizaciones.

Estudio de impacto

El 72,5% de los **asistentes** fueron mujeres, con una gran participación de menores de 25 años (50%) e interés en la ciencia y la innovación (94,50%). Los asistentes consideraron muy interesantes (62,4%) e interesantes (35,7%) las actividades en las que participaron. El 96,10% piensa que la Semana de la Ciencia y la Innovación contribuye a elevar la cultura científica de los ciudadanos; 94,1% a fomentar las vocaciones científicas y el 77,80% que este evento muestra el apoyo de las instituciones públicas por la investigación. El 93,3% manifiesta su interés en volver a participar en próximas ediciones.

El 59,9% de los **investigadores** eran mujeres y el 40,1% hombres, obteniendo una distribución de edad equitativa entre los 20-60 años. El 99,5% de los investigadores participantes consideran que la Semana es una iniciativa positiva y necesaria y el 97% que contribuyen al fomento de las vocaciones científicas entre los jóvenes. El 99% de los investigadores considera necesario implicar al ciudadano en el proceso de la actividad científica. El 96,5 % tienen intención de participar en próximas ediciones.

El 81,4% de las **instituciones** tiene muy buena opinión de la Semana de la Ciencia y la Innovación (16,3% buena) y el 97,7% están satisfechos con el desarrollo de las actividades que han organizado. El 97,7% de las instituciones está satisfecho con la labor de coordinación llevada a cabo por la Fundación y el 97,6% cree que esta labor de coordinación refuerza el impacto de la Semana. El 100% de las instituciones manifiesta su intención de volver a organizar actividades en próximas ediciones.

4.4.6. Noche Europea de los Investigadores de Madrid (27-28 de noviembre)



Por undécimo año consecutivo, 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 953.820.

Así, entre la mañana del 27 y el mediodía del 28 de noviembre, la Comunidad de Madrid se unió a más de trescientas ciudades de toda Europa en la Noche Europea de los Investigadores, una iniciativa que por primera vez en su historia no se celebró el último viernes de septiembre como consecuencia de la situación especial derivada de la emergencia sanitaria provocada por el coronavirus.

Más de 650 investigadores de una treintena de instituciones científicas con sede en nuestra región organizaron un centenar de actividades gratuitas y para todos los públicos en un formato mayoritariamente on-line que atrajeron a 17.667 asistentes. El 71,9% de las actividades se desarrollaron de manera *online* y el 28,1% combinaron el formato presencial y *online*.

Las instituciones involucradas en esta 11ª Noche Europea de los Investigadores de Madrid fueron:

- Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios (AEMPS).
- CaixaForum – Fundación “laCaixa”.
- Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CSIC (CCHS-CSIC).
- Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).
- Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
- Instituto Cajal (IC-CSIC).
- Institutos IMDEA (IMDEA Agua, IMDEA Alimentación, IMDEA Energía, IMDEA Nanociencia e IMDEA software).
- Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IdISSC).
- Instituto Español de Oceanografía (IEO).
- 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 de Comillas.

Por primera vez la Noche Europea de los Investigadores se trasladó al último viernes de noviembre para dar más tiempo para la recuperación de los efectos de la pandemia

- Universidad Rey Juan Carlos (URJC).
- Universidad San Pablo-CEU

Además, y animada por la experiencia argentina que en esta edición cumplía tres años consecutivos participando en La Noche Europea de los Investigadores de Madrid, la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI) se sumó por primera vez a esta iniciativa de divulgación científica sin fronteras, con actividades organizadas en Uruguay (Latitud, Fundación del Laboratorio Tecnológico del Uruguay y Universidad Católica del Uruguay), Ecuador (Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO) de Ecuador y Museo Interactivo de Ciencia (MIC) de Ecuador) y Argentina (Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Argentina y Centro Cultural de la Ciencia C3 – Argentina) que pudieron seguirse desde el resto de Iberoamérica.

Bajo el paraguas ‘Investiga, Emprende, Diviértete’, la Fundación madri+d llevó a cabo diferentes actividades durante toda la jornada en el Círculo de Bellas Artes que consistieron en:

- Encuentros de jóvenes investigadores financiados por Europa a través del Programa Marie Skłodowska-Curie de apoyo a la carrera investigadora con centros escolares madrileños.
- Presentación de los informes GEM España (Global Entrepreneurship Monitor) y Start-Up Radar sobre la actividad emprendedora a nivel regional y nacional, mostrando la relación existente entre el desarrollo de una carrera científica y la actividad en el mundo de la empresa, fomentando las vocaciones científicas, creativas y emprendedoras entre los jóvenes. El acto contó con la presencia de la Directora General de Investigación e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid, María Luisa Castaño.
- *Meet the fellows* para conocer las investigaciones llevadas a cabo por jóvenes investigadores financiados por Europa moderado por Jesús Rojo, punto Nacional de Contacto de las Acciones Marie Skłodowska Curie de Horizonte 2020.
- Monólogos científicos con el colectivo Big Van Ciencia.



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 100.000 visitas**. Además, para dar una mayor visibilidad al evento, se puso en marcha una campaña de publicidad con presencia en Metro de Madrid, mupis de la capital y las principales cabeceras de prensa online.

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 fueron recogidos por 88 medios (radios, agencias y prensa digital), alcanzando a una audiencia de más de 15.600.000 personas y generando un valor económico superior a los 434.000 €.

Además durante todo el mes de septiembre se publicaron en Notiweb madri+d dos noticias diarias con las informaciones de las actividades de las instituciones participantes en esta undécima Noche Europea de los Investigadores de Madrid. El conjunto de todas las informaciones salió además publicado como un suplemento especial en el Notiweb del 27 de septiembre.

Por su parte, las diferentes redes sociales en las que la Fundación madri+d tiene presencia, especialmente Twitter e Instagram, sirvieron como punto de encuentro y altavoz de las numerosas actividades llevadas a cabo en el marco del evento, como lo demuestran las más de 200 publicaciones sólo en el perfil de Instagram de la Fundación madri+d (entre publicaciones, videos y stories).

Solo en Twitter se registraron **más de 3.000 tweets** con los diferentes hashtags asociados al evento, con un alcance potencial superior a los 8.000.000 de personas y un valor económico de más de 47.000 euros.

Estudio de impacto

En esta edición, se ha continuado con la tónica de una mayor asistencia de mujeres (62%) frente a hombres (38%), destacando la participación de 42% de público menor de 25 años.

Prevalece una gran satisfacción general del público (96%) en relación con las actividades a las que ha asistido, junto a un profundo interés en la investigación científica (94%), con un 52,7% de asistentes a los que les gustaría ser investigadores.

El 90% de los asistentes indican su interés de volver a participar en próximas ediciones y el 95% consideran que acciones como La Noche Europea de los investigadores contribuyen a fomentar vocaciones entre los jóvenes.

Entre los investigadores, también se observa una mayoría de mujeres participantes (64,1%). La edad predominante entre los investigadores se sitúa entre los 26 y 50 años (77,2%).

Hasta un 96,4% de los investigadores valora positivamente la labor divulgativa como parte de su trabajo, obteniendo un alto grado de satisfacción personal (85%) en la participación en este evento.

4.4.7. Otras actividades

Además de la organización de las actividades descritas anteriormente, a lo largo de 2020 los miembros del Área de Comunicación y Cultura Científica de la Fundación también han participado en:

- **Elaboración del boletín interno** con las actividades mensuales de cada área de trabajo para mantener la comunicación entre todas las áreas de la Fundación.
- Participación en la **mesa redonda *online* sobre el Uso del Español en la Ciencia** organizada por el Ministerio de Ciencia e Innovación y el Instituto Cervantes.
- **EUSEA Bistro meetings:** La Asociación Europea para el Compromiso Social de la Ciencia (EUSEA), de la que Fundación madri+d es miembro, organizó en 2020 una serie de encuentros virtuales para tratar de encontrar nuevas ideas, formatos y herramientas ante los nuevos desafíos planteados en la nueva era post Covid 19.
- **Formación en sostenibilidad para impulsar la innovación #ODSin:** Curso organizado por el Área de Transferencia Programas Europeos y Transferencia tecnológica, en el que se analizó el marco conceptual de la sostenibilidad y cómo alinear la actividad de la Fundación con los ODS y transformar nuestros servicios para incorporar esa dimensión sostenible.
- **Red NEREUS:** participación en un encuentro *online* con otros socios de la red internacional NEREUS sobre la experiencia de la Fundación con la exposición fotográfica “Space Girls/Space Women” cuyo objetivo es visibilizar el papel de las mujeres y las niñas en el campo de astrofísica
- **Premios de Divulgación Científica URJC:** participación como jurado en la segunda edición de los Premios de Divulgación Científica de la Universidad Rey Juan Carlos que ha recaído en el proyecto de ciencia inclusiva ‘Vigilantes del agua’, dirigido por la profesora Nuria Navarro.

Finalmente, en 2020 tuvo lugar la creación del **Comité de Cultura Científica** con el objetivo de asesorar al Área en las acciones que ha llevado a cabo durante el año. Dicho Comité estaba integrado por los siguientes expertos:

- **Alfonso González**, Viceconsejero de Ciencia, Universidades e Innovación
- **Daniel Martínez**, Viceconsejero de Cultura y Turismo.
- **M^a Luisa Castaño**, Directora General de Investigación e Innovación Tecnológica.
- **Federico Morán**, Director de la Fundación para el Conocimiento madri+d.
- **Gemma Espinosa**, jefa del Área de Control de Actuaciones de la CCUI y experta en redes y comunicación.
- **Ignacio Amigo**, Químico y periodista científico.
- **Nerea Calvillo**, Arquitecta e investigadora, Universidad de Warwick (UK).
- **Javier Baena**, profesor de Arqueología y Director de Cultura Científica de la UAM.
- **Beatriz Romero**, Física, profesora de la URJC. Impulsora del programa ‘Mujer, Ciencia e Ingeniería’.
- **M^a Carmen García**, profesora del CEU. Adjunta al Vicerrector de Profesorado e Investigación.
- **Marian García**, farmacéutica y divulgadora de la ciencia con el nombre de “Boticaria García”.
- **Teresa Barbado**, jefa del Área de Comunicación y Cultura Científica de la Fundación madri+d.

Fundación para el Conocimiento madri+d

Maestro Ángel Llorca, 6, 3ª planta

28003 Madrid

www.madrimasd.org