

## PROYECTOS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN. OFICINA DE PROYECTOS INTERNACIONALES (OFPI)

La Oficina de Proyectos Internacionales (OFPI) es la unidad de asesoramiento, difusión, fomento y gestión de Proyectos de Investigación Internacionales en la UGR. Se encuentra alineada con las principales actuaciones en política científica en el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia. La OFPI es la principal promotora de la difusión de las líneas estratégicas y convocatorias del **Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea, Horizonte 2020 (H2020)**, cuya financiación está destinada a actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, convirtiéndolo en el mayor programa de estas características en Europa. Además, la Oficina también se encarga de otros **Programas Internacionales**, siendo su objetivo principal la construcción de una economía basada en el conocimiento y la innovación.

La OFPI no se presenta únicamente como una unidad encargada de llevar la carga administrativa y financiera de los proyectos, sino que va más allá, proporcionando asesoramiento para solicitar y preparar las propuestas de estos a través de la ayuda de personal técnico especializado en las diferentes áreas existentes (Área Biosanitaria, Ciencias Biológicas y Ciencias de la Tierra; Humanidades, Ciencias Sociales y Jurídicas e Ingenierías, Matemáticas y Física). Para ello, la actividad de la OFPI se apoya en dos pilares básicos que se definen en las dos unidades en las que se encuentra dividida la Oficina: la Unidad de Promoción y la Unidad de Gestión. Sus principales líneas estratégicas son las siguientes:

- Difundir las convocatorias internacionales de proyectos de investigación
- Impulsar y animar a la participación en convocatorias internacionales de proyectos de investigación
- Ayudar y mejorar la preparación de propuestas
- Gestionar los proyectos internacionales de investigación

A lo largo de la presente memoria, se recoge el trabajo realizado por parte de la OFPI durante el curso 2019-2020.

### Visión general de la participación de la UGR en convocatorias internacionales

Los Programas Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea han sido y son una de las principales fuentes de financiación en investigación para la UGR. Actualmente, nos encontramos en la recta final del programa H2020.

La Figura 1 muestra la línea de participación de los investigadores de la UGR en los diferentes programas H2020 del curso 2019/20. Así, podemos afirmar que, durante un curso académico más, la UGR sigue siendo una universidad basada en la excelencia científica, destacando especialmente su gran participación en el Pilar de Ciencia Excelente (67.7 %) y, concretamente, en el programa Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship (MSCA-IF) destinado a la formación de predoctorales y posdoctorales (55.9%). Asimismo, cabe destacar la diversidad de programas en los que los investigadores de la UGR participan, lo que demuestra el gran potencial multidisciplinar que presenta esta universidad.

La Tabla 1 da una visión general de la participación de la UGR en las convocatorias internacionales. La OFPI cuenta con **142 proyectos concedidos** alcanzando una cifra total de **29.0652.058€** en el programa H2020 y en otros proyectos internacionales. De estos 142 proyectos concedidos, actualmente se encuentran **activos 66**.

Figura 1. Visión general de la participación de la UGR en el Programa H2020 - curso 2019/20

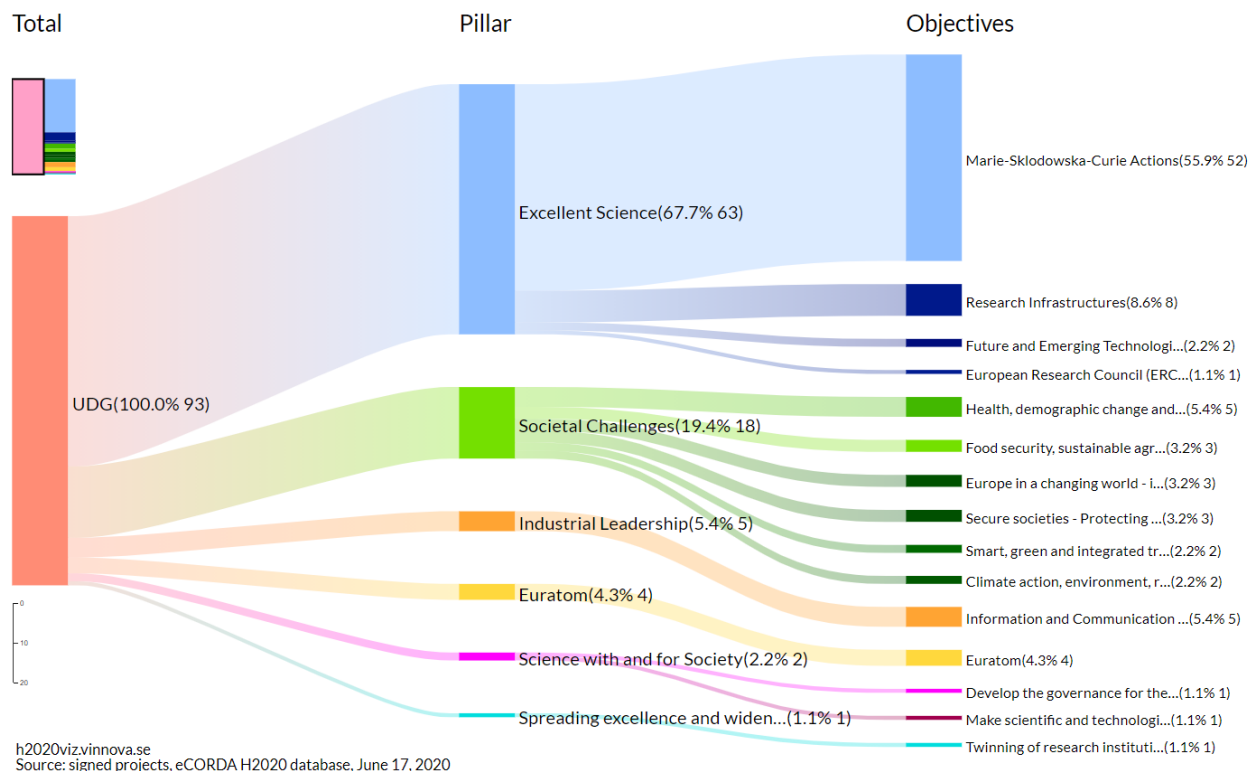


Tabla 1. Visión general de la participación de la UGR en convocatorias internacionales

Programa	Proyectos Activos 2020	Proyectos Concedidos	Proyectos Presentados	Tasa de éxito	Financiación recibida (€)
H2020*	53	98	869	11,27%	25.265.059€
Otros proyectos internacionales	13	44	-	-	4.386.999€
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>142</b>			<b>29.652.058€</b>

\*Los datos registrados relativos al Programa H2020 no son datos definitivos, puesto que actualmente el programa no ha finalizado (aunque se encuentra en la recta final).

Cabe destacar que la tasa de éxito de H2020 sigue manteniéndose alineada con la tasa de éxito nacional (la Tasa de éxito nacional se puede consultar en el Portal del Participante <http://sl.ugr.es/0a45>). Además, según estos resultados provisionales disponibles, la **UGR ha obtenido una financiación de 25.265.059€ en proyectos H2020** para realizar actividades de investigación e innovación, habiendo superado ya a la cifra de financiación obtenida en todo el **programa FP7 (67 proyectos con 18.029.793,40€)**. Por otro lado, el gran número de propuestas presentadas en H2020 en estos años, demuestra el gran interés de los investigadores de la UGR por este programa H2020.

### Athenea3i: Programa de Captación de Talento

Entre los aspectos más destacables de este curso académico, continúa la **ejecución**, por parte de la OFPI, del proyecto Athenea3i, concedido a la UGR dentro de la convocatoria MSCA-COFUND-2016: Co-funding of regional, national and international programmes, que ofrecen financiación adicional para programas de investigación con una dimensión internacional e intersectorial para la formación y a la carrera investigadora.

La difusión de la información sobre las convocatorias de este programa, así como de las características propias de las ayudas a recibir, se pueden consultar desde la página web del proyecto, gestionada por la propia oficina (<http://athenea3i.ugr.es>), así como mediante diferentes redes sociales: Twitter (<https://twitter.com/athenea3i>), Facebook ([www.facebook.com/Athenea3i/](http://www.facebook.com/Athenea3i/)) o LinkedIn (<https://www.linkedin.com/in/athenea3i/>).

Durante este curso académico, la Oficina continúa con la gestión de los 10 contratos de los investigadores posdoctorales correspondientes a la primera convocatoria, así como también se encarga de la gestión de los 10 nuevos contratos

correspondientes a los investigadores incorporados a este programa de becas en la segunda convocatoria, haciendo un total de 20 investigadores posdoctorales contratados en Athenea3i.

Al igual que para la primera convocatoria, durante este curso académico 2019/2020, también se ha llevado a cabo la formación de los 10 nuevos investigadores contratados en la segunda convocatoria del programa Athenea3i, específicamente en los siguientes aspectos.

- Buenas prácticas de documentación
- Implementación en Proyectos Internacionales
- Athenea3i Management Structure
- Athenea3i Webpage: Continuous Reporting

Para ello, la OFPI celebró el 6 de octubre de 2019 una reunión junto con sus supervisores.

Además, se han organizado varias actividades de formación para los contratados centradas en la divulgación y comunicación de sus proyectos:

- El 5 de febrero de 2020, se celebró el taller de comunicación **“Cómo comunicar tu ciencia”** (<http://sl.ugr.es/0a02>) con el objetivo de enseñarles a divulgar su trabajo a través de los medios de comunicación tradicionales (prensa escrita, radio y televisión). Esta actividad organizada por la OFPI fue coordinada e impartida por los periodistas Carlos Centeno (Oficina de Gestión de la Comunicación) y Susana Escudero (Canal Sur, Radio, directora del programa de divulgación científica “El radioscopio”) teniendo su impacto en el programa de televisión “Tesis”.
- El 12 de febrero, tuvo lugar **“La Noche científica del Programa Athenea3i”** (<http://sl.ugr.es/0aNU>), un evento de divulgación científica en el que los investigadores del programa Athenea3i de la UGR dieron a conocer sus proyectos explicando su trabajo de una manera amena, concisa y divertida en el conocido local LemonRock Hostel.

### Programa estratégico de promoción de convocatorias internacionales

La promoción de convocatorias internacionales pretende ir más allá de una mera divulgación de los esquemas de financiación, promoviendo la participación de los investigadores en dichas convocatorias. Durante los últimos años, la OFPI ha puesto en marcha un programa estratégico que tiene como finalidad aumentar y mejorar la participación de los investigadores en las convocatorias internacionales.

Cada año se analizan las necesidades de los investigadores de la UGR creando un plan de formación adaptado, con el que se pretende ayudar a estos a participar más activamente en los programas internacionales, y con el que, a la vez, se aspira a cubrir las necesidades descubiertas. Las principales acciones de este programa durante el curso académico 2019/2020 han sido:

- **Realización cursos y talleres ‘a la carta’:** con el objetivo de mejorar la participación de los investigadores de la UGR en los Programas Europeos, la OFPI ofrece a los diferentes grupos de investigación, institutos de investigación y facultades la posibilidad de solicitar cursos de asesoramiento sobre esquemas europeos de financiación de la investigación dentro del programa H2020. Algunos ejemplos de cursos que se pueden solicitar son: 1) Programas de trabajo de H2020; 2) Búsqueda de socios para un proyecto; 3) Cómo preparar una convocatoria; 4) Otras convocatorias de la Comisión Europea: DG-Environment (LIFE), DG-Justice, etc.
- **Jornadas y cursos informativos:** entre las principales misiones de la OFPI se encuentra la difusión y promoción de las diferentes convocatorias del programa H2020. Por esta razón, entre nuestras actividades principales se encuentra la organización de jornadas informativas para presentar a la comunidad universitaria las diferentes convocatorias y programas de trabajo existentes en el H2020 y animarlos a participar. Para ello, en algunas ocasiones se ha contado con la participación de algún Punto Nacional de Contacto, casos de éxito en convocatorias anteriores y expertos evaluadores que nos dan su opinión sobre cómo participar. También, la OFPI ha participado en cursos organizados por otros servicios de la UGR o entidades de investigación, como por ejemplo la Escuela de Edificación o la Agencia del Conocimiento de Andalucía. (Ver Tabla 3).
- **Talleres formativos:** dentro de nuestro plan de formación se incluye la organización de talleres especializados en la escritura de proyectos para convocatorias específicas. En 2020 la OFPI ha organizado 3 talleres formativos dedicados a la preparación de una Grant del *European Research Council* (ERC) en los que ayudamos a los investigadores a construir la idea para una ERC, definir el enfoque del proyecto de investigación - *The scientific proposal* (B2) y a convencer con su proyecto y su *background* (B1); de igual manera se han preparado talleres dirigidos a supervisores y candidatos para la solicitud de las becas Marie Skłodowska-Curie. Estos talleres contienen actividades prácticas y tienen una duración mayor que las jornadas informativas. (Ver Tabla 3).

*Tabla 3. Cursos organizados por la OFPI en el curso académico 2019-2020*

	Coordinados por la OFPI	En colaboración con otras entidades	TOTAL
Jornadas y cursos informativos	7	8	15
Talleres formativos	3	2	5
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>20</b>

- **Promoción de los cursos y talleres realizados:** todos los cursos impartidos han sido promocionados vía correo electrónico, mediante una lista de distribución que incluye a todos los investigadores pertenecientes de la UGR. Además, se han promocionado a través de la web de la OFPI y de las redes sociales. Estos medios de comunicación se han utilizado también para promocionar cursos o talleres organizados por otras instituciones, que podrían haber sido de interés para los investigadores de esta universidad. En esta ocasión, muchos de ellos se han celebrado de forma online a través de Google-Meet debido a la situación generada por la Covid19, teniendo una alta tasa de participación por parte de los investigadores de la UGR.
- **Expresiones de Interés (EOIs) para supervisar posibles propuestas Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship (MSCA-IF):** la OFPI ha ofrecido a los investigadores de la UGR la posibilidad de promocionarse en EURAXESS como posibles supervisores de estas prestigiosas becas individuales de posgrado. Se han publicado un total de 196 Expresiones de Interés (EOIs) repartidas en las siguientes áreas asociadas a los paneles de MSCA-IF con un número de 39 EOIs en Química y Ciencias Ambientales (ENV-CHE), 63 en Ciencias Económicas, Ciencias Sociales y Humanidades (ECO-SOC), 24 en Ciencias de la Información e Ingeniería (ENG), 39 en Ciencias de la Vida (LIFE) y 31 en Física y Matemáticas (PHY-MAT).
- **Agilización de las redes sociales de la OFPI:** Facebook [<https://www.facebook.com/oficina.proyectos.internacionales>] y Twitter [<https://twitter.com/OFPIUGR>]. Se han utilizado estas redes sociales para difundir noticias referentes a convocatorias internacionales para proyectos de investigación, actividades llevadas a cabo por la OFPI, así como cualquier otra tarea que implique la participación de docentes e investigadores en los proyectos. Actualmente, el Facebook de la OFPI cuenta con un total de **286** seguidores, destacando twitter con **816** seguidores.
- **Agilización de la web de la OFPI:** [<http://ofpi.ugr.es/>] la web de la OFPI ha sido una herramienta básica durante este curso académico para la difusión de noticias relacionadas con las convocatorias internacionales en relación a la Covid19. También, ha servido de gran utilidad para informar a los investigadores que la atención al usuario y los servicios ofrecidos en la Oficina se han mantenido con normalidad durante todo el curso académico mediante el teletrabajo a pesar de la inesperada situación de la Covid19.

Gracias a la realización de este conjunto de acciones, se ha conseguido incrementar y mejorar la participación de los investigadores de la UGR en las convocatorias europeas de proyectos de investigación. A continuación (Tabla 4), se muestra el número de solicitudes presentadas, el porcentaje de solicitudes, los proyectos concedidos y la tasa de éxito conseguida por cada año de proyectos H2020 y en otros proyectos internacionales.

*Tabla 4. Solicitudes y proyectos concedidos en el programa de financiación europeo H2020*

Año	Número de solicitudes por año	Porcentaje de solicitudes por año	Proyectos concedidos por año	Tasa de éxito por año
2014	93	10,7%	4	4,3%
2015	96	11,0%	19	19,8%
2016	92	10,6%	10	10,9%
2017	128	14,7%	11	8,6%
2018	161	18,5%	16	9,9%
2019	178	20,5%	22	12,3%
2020*	121	13,9%	16	13,2%
<b>Total</b>	<b>869</b>		<b>98</b>	

\*Los datos relativos a 2020 hacen referencia a los meses de Enero a Junio

Los proyectos concedidos están calculados a fecha de cierre del Grant Agreement del proyecto.

## Seguimiento y monitorización de las propuestas y los proyectos concedidos

La OFPI ofrece un servicio totalmente personalizado durante todas las etapas de un Proyecto Internacional, desde la selección de la convocatoria adecuada, la formación del consorcio, la negociación y gestión del proyecto hasta la recepción del último pago. De esta forma, facilita a los investigadores la preparación de las propuestas y reduce al máximo el tiempo que estos

tienen que dedicar a tareas de gestión de los proyectos, favoreciendo, de este modo, que puedan centrarse principalmente en la parte científica. Con esta finalidad, durante este curso académico se han organizado una serie de actividades, muchas de ellas celebradas online a través de Google-Meet, adaptándonos de este modo a la situación generada por la Covid19. Entre ellas destacan:

- **Revisión científico-técnica de las propuestas:** la OFPI realiza una revisión científico-técnica de las propuestas a presentar, con el fin de que se ajusten a las exigencias de la convocatoria y poder aumentar las posibilidades de éxito.
- **Organización de reuniones a demanda:** la OFPI organiza reuniones individuales con aquellos investigadores que están preparando una propuesta, con la finalidad de hacer un seguimiento del estado de su propuesta, guiarlos durante todo el proceso de preparación y solicitud, resolver posibles dudas, etc. Se han realizado en total 355 reuniones (Tabla 6).

Tabla 6. Resumen de reuniones celebradas durante el curso académico 2019-2020

Área	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	Total
Humanidades y Ciencias Sociales	7	0	1	10	1	5	2	2	3	6	4	6	47
Ciencias Salud, Biológicas y de la Tierra	8	0	3	15	10	9	15	7	7	11	22	34	141
Ingeniería, Física y Matemáticas	16	2	12	28	17	17	18	6	8	9	17	17	167
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>53</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>35</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>43</b>	<b>57</b>	<b>355</b>

- **Apoyo en la preparación de las ayudas de la Fundación AXA:** un año más, la UGR ha sido invitada a participar dentro del programa AXA Foundation para jóvenes investigadores. Esta fundación ofrece ayudas posdoctorales a investigadores excelentes para que puedan lanzar sus carreras investigadoras dentro de diferentes instituciones. En este curso académico, se ha participado en 3 convocatorias de esta fundación.

### Formación especializada de los técnicos de la OFPI

La OFPI está formada por personal especializado en el asesoramiento y gestión de proyectos internacionales. Con el objetivo de mejorar el soporte que se le ofrece a los investigadores, mediante la consolidación de una OFPI plenamente operativa, durante este curso se ha continuado con el programa de formación del personal técnico, especialmente en todo lo relacionado con el programa H2020 y el nuevo programa Horizonte Europa.

El propósito de la OFPI es que los investigadores de la UGR vean a su personal como una fuente de conocimiento y formación. Por esta razón, nuestro personal necesita estar actualizados en todo momento.

Con la finalidad de conocer las nuevas convocatorias del Programa Marco así como los detalles de cómo solicitar proyectos en estas convocatorias o cómo gestionar correctamente los proyectos concedidos, el personal de la OFPI ha asistido a un total de 11 jornadas/seminarios/cursos y 15 webinarios, entre los que destacan:

Tabla 7. Principales Jornadas/Seminarios/Cursos a los que ha asistido el personal técnico de la OFPI

Actividad	Entidad organizadora
Programa de Especialización de Gestores	Oficina del CDTI - SOST (Bruselas)
ICT Conference 2019	Comisión Europea (Helsinki)
XXVII Jornadas de Investigación de las Universidades españolas	CRUE I+D+I (Córdoba)
XIII Reunión anual de Red OTRI Andalucía	Universidad Pablo Olavide – UPO (Carmona)
Responsible Research and Innovation (RRI) en preparación de propuestas al programa “Spreading Excellence and Widening Participation”	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, CSISC (Madrid)

### Acciones para la mejora del posicionamiento internacional de la UGR

Para la UGR, el posicionamiento internacional como centro de investigación de referencia es una de sus prioridades institucionales. Como parte del programa de fortalecimiento de la posición internacional de la UGR como posible colaboradora en proyectos internacionales, el equipo de técnicos especializados de la OFPI ha participado en una serie de

eventos y conferencias internacionales así como en reuniones bilaterales con diferentes organismos europeos, donde se han podido incrementar los contactos con entidades internacionales. Entre las principales estrategias seguidas por la OFPI para conseguir este objetivo destacan:

- **Participación de la UGR como Full Member de la Big Data Value Association AISBL (BDVA):** la BDVA es la asociación encargada de implementar el programa de la PPP de Big Data (Big Data Value PPP). La OFPI participa como punto de contacto dentro de esta organización, compuesta por más de 150 socios, entre universidades, centro de investigación, grandes empresas y PYMES. Este posicionamiento abre las puertas a los investigadores de la UGR a futuras colaboraciones y participación en proyectos relacionadas con el Big Data, línea de investigación aplicable y extendida a todas las áreas de conocimiento.
- **Participación en los Working Groups de Oficinas de Proyectos Internacionales del Grupo COIMBRA.** La OFPI ha participado activamente en el grupo de trabajo de Support Offices del grupo COIMBRA. Durante este periodo se han tratado temas de impacto en proyectos internacionales, gestión de la investigación y diseño de actividades para mejorar la participación en proyectos de áreas menos activas.
- **Asistencia y representación en el ICT Proposers' Day 2019.** La OFPI, en representación de los investigadores de la UGR, asistió al mayor evento de networking para la investigación e innovación europea en temas relacionados con las Tecnologías de la Información y Comunicación y sus posibles aplicaciones. Durante estas jornadas, se celebraron más de 21 reuniones bilaterales, con diferentes empresas, universidades y centros de investigación, interesados en colaborar en las propuestas en preparación.
- **Participación en los Grupos de Trabajo de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE).** La OFPI participa actualmente en 3 grupos de trabajo dentro de la Red de Oficinas Europeas (RedOE): (Formación, Relaciones Institucionales y Relaciones Internacionales) dentro de la CRUE. En estos grupos, se trabaja para mejorar las técnicas de formación de nuestros investigadores y técnicos especialistas; reforzar las relaciones con los organismos gestores/financiadores de proyectos nacionales e internacionales; y defender el posicionamiento e intereses de las universidades españolas frente a la Comisión Europea.
- **Apoyo a la creación del Data Science and Computational Intelligence Innovation Hub (DaSCII Hub, <http://s3platform.jrc.ec.europa.eu/digital-innovation-hubs-tool/-/dih/12691/view>):** Centro de Innovación Digital (DIH) centrado en la realización de investigaciones de vanguardia, transferencia de conocimiento y enseñanza de posgrado en Inteligencia Artificial con líneas de investigación destacadas en Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional. Este centro de innovación ha sido creado con el objetivo de convertirse en la referencia de la Inteligencia Artificial y la Ciencia de Datos de la región de Andalucía. Reúne a entidades públicas y privadas comprometidas a futuro con la digitalización de las empresas, pero, sobre todo, en la incorporación de estas nuevas tecnologías de inteligencia y procesamiento de datos para mejorar sus posibilidades comerciales.
- **Participación en la ARQUS European University Alliance:** iniciativa de colaboración e integración de las Universidades de Granada (España), Graz (Austria), Leipzig (Alemania), Padua (Italia) y Vilnius (Lituania), de Lyon (Francia) para la mejora de sus investigación y extensión universitaria.
- **Realización de Estancia en el SOST:** la OFPI, con el objetivo de conocer mejor las instituciones europeas y tener un acceso directo a alguna de ellas, ha podido asistir al curso de Especialización de Gestores que organiza la Oficina del CDTI en Bruselas (SOST). Durante esta estancia, se tuvo la posibilidad de tener reuniones con diferentes representantes de programa de investigación, como por ejemplo ECSEL (<https://www.ecsel.eu/>), IMI (<https://ec.europa.eu/easme/en>); así como con representación de otras instituciones nacionales y regionales españolas con sede en Bruselas.
- **Participación de la OFPI en la Primera y Segunda Edición de la International Researcher Development Week (2019):** En estas ediciones de la Semana Internacional de Desarrollo de Investigadores (IRDW), la OFPI participó exponiendo la importancia de H2020, así como algunos de sus esquemas (MSCA, ERC, etc.) y las acciones PRIMA.
- **Además, la UGR tiene cedido al European Research Council (ERC) a uno de sus investigadores** que actualmente actúa como Experto Nacional en el Agencia Ejecutiva del Consejo Europeo de Investigación (ERCEA).