

# *Horizonte 2020*

## *Jornada informativa “Ciencia con y para la Sociedad” *SwafS**

Santiago de Compostela  
10 de diciembre de 2019



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



# Estructura

1. Introducción
2. Programa “Ciencia con y para la sociedad”
3. La Investigación e Innovación Responsable (RRI – Responsible Research and Innovation)
4. El Programa de Trabajo 2020: Convocatorias
5. Convocatorias anteriores
6. Recursos y más información



# *1. Introducción*



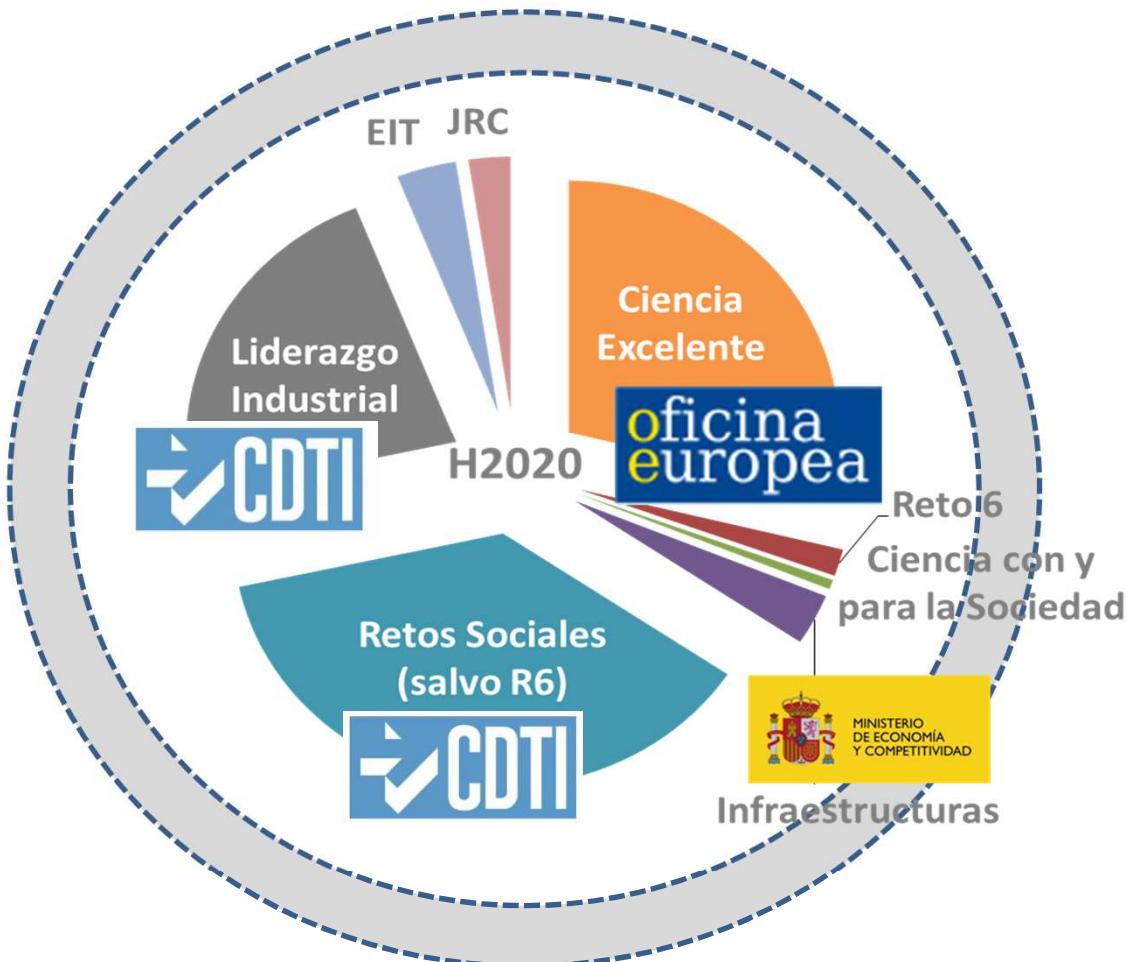
FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

**oficina**  
**europea**



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Oficina Europea



## Objetivo

- Promover la participación española en H2020

## Áreas

- Pilar Ciencia Excelente : ERC, MSCA,FET
- SwafS
- Reto Social 6

## Grupos objetivo

- OPIs, Universidades, centros públicos de I+D

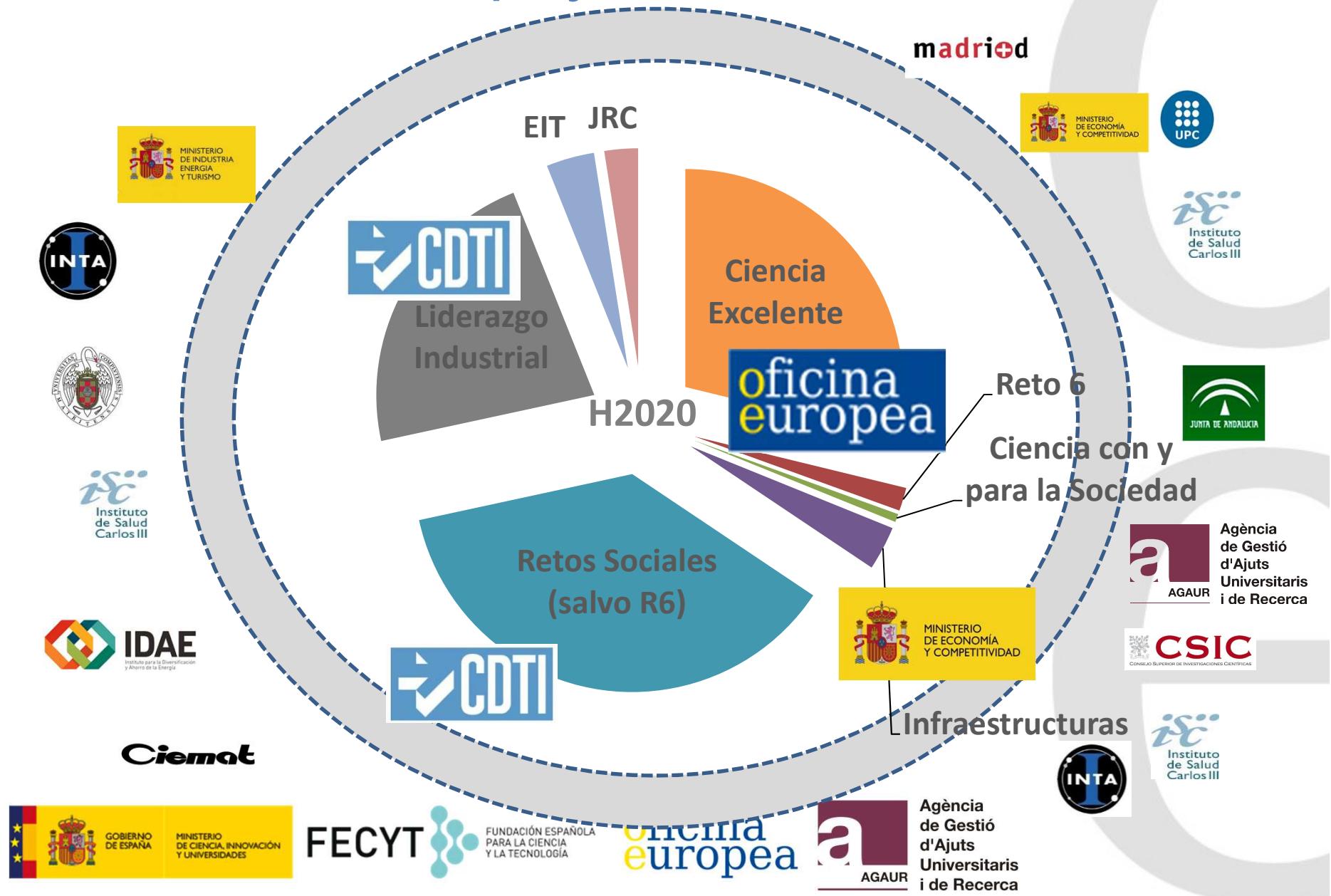


FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Estructuras de apoyo



# Delegación española de SwafS

## Delegación en el Comité de Programa

*para representar y defender los intereses españoles en el seno de las actividades que se desarrollan en H2020*

Representante en el Working Group de SwafS

- Rocío Castrillo (Oficina Europea)

## Puntos Nacionales de Contacto

*para asesorar y promover la participación en este programa*

- Rocío Castrillo (Oficina Europea)
- Aída Díaz (Agencia de gestión de ayudas universitarias y de gestión (AGAUR))
- En red europea a través del proyecto



Network of National Contact Points for  
Science with and for Society in Horizon 2020



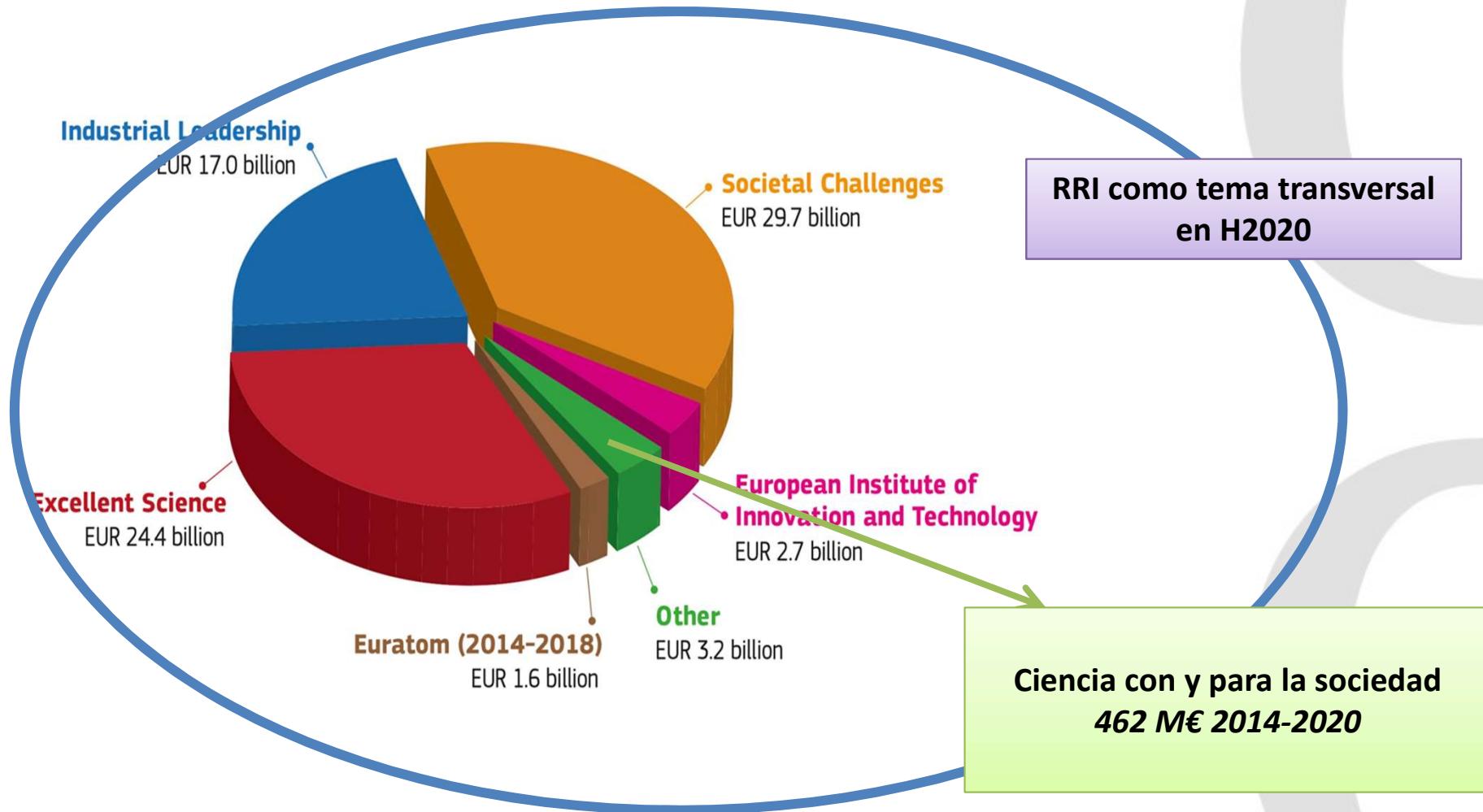
## *2. Programa “Ciencia con y para la Sociedad” (SwafS)*



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



# El programa Ciencia con y para la sociedad (SwafS)



# El programa Ciencia con y para la sociedad (SwafS)

*En el Programa específico H2020:*

El objetivo del Programa SwafS es construir una cooperación eficaz entre la ciencia y la sociedad, reclutar nuevos talentos para la ciencia y emparejar la excelencia científica con la conciencia social y la responsabilidad.



# El programa Ciencia con y para la Sociedad (SwafS)



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

### *3. Investigación e Innovación Responsable (RRI)*



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

**oficina**  
**europea**



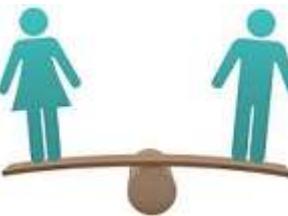
# Investigación e Innovación Responsable



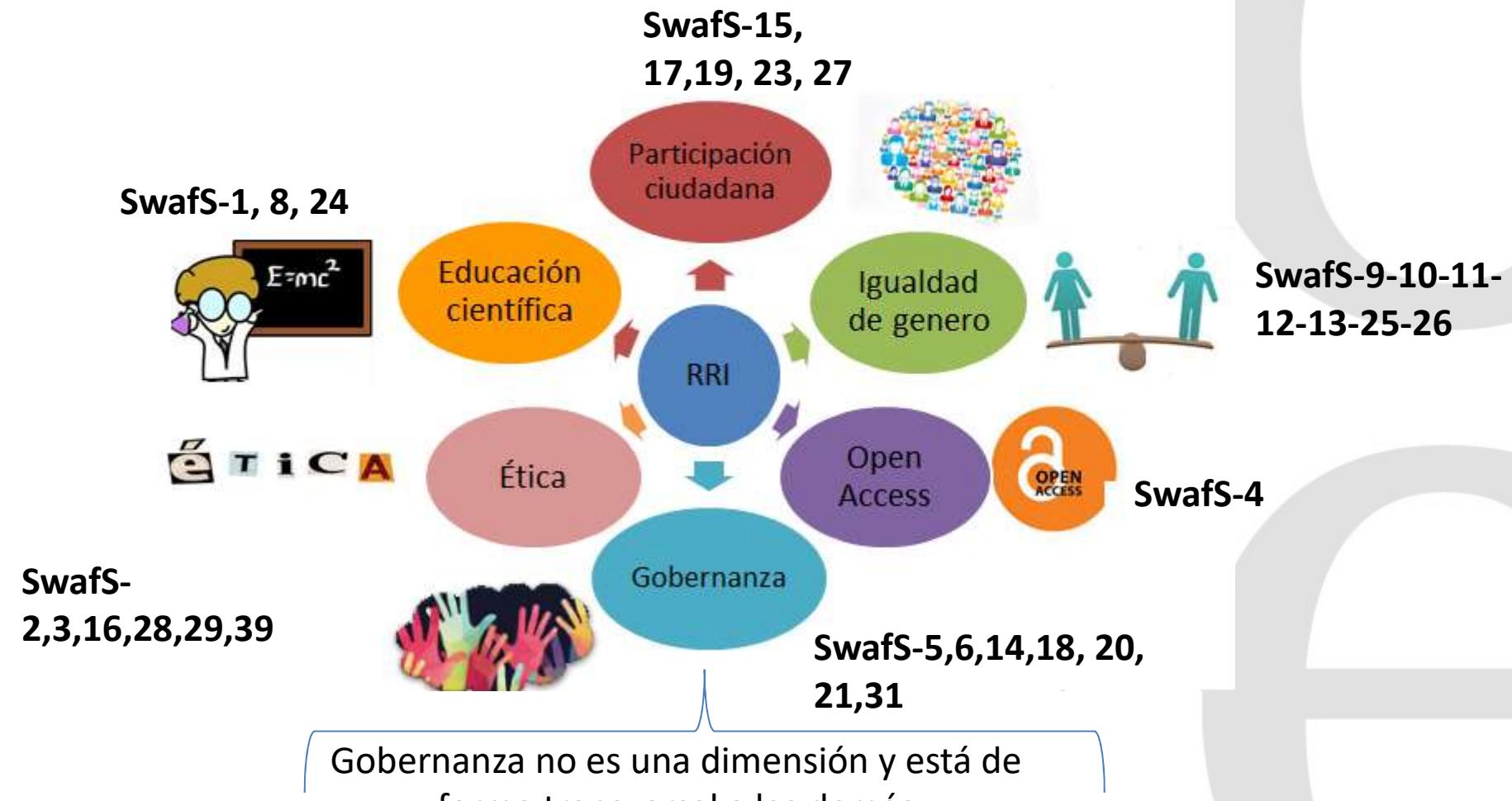
- Marco de trabajo que implica la **participación de la sociedad** en la ciencia y la innovación, "desde las fases más iniciales" de los procesos de investigación e innovación, para **alinear sus resultados con los valores** de la sociedad.
- Implica cooperación de todos los grupos de interés en: **educación científica, participación ciudadana, acceso a los resultados de investigación, ética y género** (Consejo de Competitividad 4-5 Diciembre 2014)



éTICA



## 4. Programa de trabajo 2018/2020 Reparto de los topics por dimensiones



# RRI como tema transversal

Artículo 20 de la Propuesta del Reglamento del Parlamento y del Consejo por el que se establece Horizonte 2020, Programa Marco de Investigación e Innovación (2014-2020)

*Con el fin de profundizar las relaciones entre la ciencia y la sociedad, así como de reforzar la confianza pública en la ciencia, Horizonte 2020 debe favorecer una participación informada de los ciudadanos y de la sociedad civil en las cuestiones relacionadas con la investigación y la innovación mediante el fomento de la educación científica, haciendo más accesibles los conocimientos científicos, elaborando unas agendas de **investigación e innovación responsables** que atiendan las expectativas y preocupaciones de los ciudadanos y de la sociedad civil, y facilitando su participación en las actividades de Horizonte 2020.*



# SWAFS-RRI como tema transversal



Informe de oportunidades de RRI  
y SWAFS en Horizonte 2020 Calls  
2020:

<http://www.sisnetwork.eu/media/sisnet/Opportunities-E-Book-for-SwafS-2020-calls.pdf>



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

## *4. Programa de Trabajo SwafS*



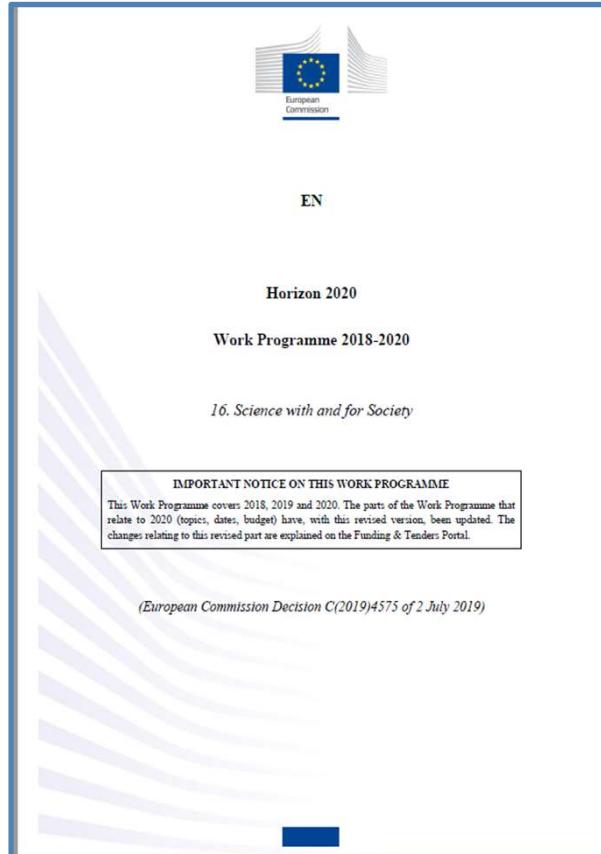
FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

**oficina**  
**europea**



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# 4. Programa de trabajo 2020



- Publicación WP (Actualización Convocatorias 2020): 2 de julio 2019
  - Publicación Convocatorias 2020: 10 diciembre 2019
- 
- 3 años (Bienal + líneas 2020).
  - 5 orientaciones estratégicas.
  - Hay convocatorias a dos fases, convocatorias muy competitivas.
  - Posibilidad de “resubmission” para aquellas propuestas no financiadas en el año 2018 y 2019 y que se presentan a la convocatorias 2020.

[Enlace convocatoria](#)



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

## 4. PROGRAMA DE TRABAJO ZUZU - TIPOS DE ACCIONES

<b>Acciones de Investigación e Innovación (RIA)</b> 100%	<ul style="list-style-type: none"><li>• Generar nuevos conocimientos</li><li>• Comprobar la viabilidad de nuevas tecnologías, productos, procesos, servicios o soluciones.<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Investigación básica y aplicada.</li><li>✓ Desarrollo tecnológico.</li><li>✓ Testeo y validación mediante prototipos a pequeña escala en laboratorio o entorno simulados.</li></ul></li><li>• Demostración con proyectos pilotos.</li></ul>
<b>Acciones de Innovación (IA)</b> 70% (Excepto para organizaciones sin fines de lucro, que tienen el 100%)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Destinados a elaborar planes, disposiciones y/o diseño para productos, procesos o servicios nuevos, modificados o mejorados:<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Desarrollo de prototipos.</li><li>✓ Ensayos.</li><li>✓ Demostración.</li><li>✓ Validación de producto a gran escala y de aplicación comercial.</li></ul></li><li>• Actividades de demostración y piloto que tienen como objetivo la viabilidad técnica y económica de una tecnología (i.e: prototipo o demostrador).</li><li>• Actividades de aplicación comercial tienen como objetivo apoyar la primera aplicación en el mercado de una innovación ya demostrada pero que aún no se ha aplicado.</li></ul>
<b>Acciones de Coordinación y Apoyo (CSA)</b> 100%	<p><b>Medidas de acompañamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Estandarización.</li><li>✓ Difusión, sensibilización y comunicación.</li><li>✓ Redes, coordinación de servicios de apoyo.</li><li>✓ Diálogos políticos.</li><li>✓ Estudios y actividades de aprendizaje mutuo.</li></ul>



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

## 4. Programa de Trabajo 2018/2020

The screenshot shows the European Commission's Single Electronic Data Interchange Area (SEDEIA) portal for the Horizon 2020 Framework Programme. The top navigation bar includes links for English (EN), Register, Login, select programme, and clear filter. The main search bar has a placeholder 'Type your Keywords' and a search icon. Below it, there are checkboxes for 'Match whole words only', 'GRANTS' (which is checked), and 'TENDERS'. There are also filters for submission status ('FORTHCOMING', 'OPEN', 'CLOSED') and programme ('H2020'). The main content area displays a list of funding and tender opportunities, sorted by opening date. One specific opportunity is highlighted: 'Open schooling and collaboration on science education SwafS-01-2018-2019-2020' (Grant, Forthcoming, Opening date: 10 December 2019). A message box at the bottom right indicates a connection.

[Convocatorias en el Portal de financiación y licitaciones \(substituye al antiguo portal del participante\)](#)



## 4. Programa de trabajo 2018/2020: Orientaciones estratégicas

Orientación	
1	Promoviendo el <b>cambio estructural</b> en los organismos de investigación
2	Integrando la <b>igualdad de género</b> en las políticas de investigación e innovación
3	Construyendo la <b>dimension territorial</b> de la cooperación en Swafs
4	Explorando y apoyando la <b>ciencia ciudadana</b>
5	Fortaleciendo el <b>conocimiento base</b> del programa Ciencia con y para la Sociedad



## 4. Programa de Trabajo 2018/2020

### PLAZOS 2020

PRESUPUESTO		
2018	2019	2020
63,50	62,50	69,20

	SwafS 2020 Single stage	SwafS 2019 Two stage (Topic 1 & 24)
Cierre convocatoria	15/04/2020	Stage 1: 15/04/2020 Stage 2: 17/11/2020
Evaluación	Mayo/Junio 2020	Stage 1: Mayo/Jun2020 Stage 2: Dic 2020/Enero 2020
Resultados de la evaluación	Julio 2020	Stage 1: Julio 2020 Stage 2: Feb 2021
Fecha de firma de la ayuda	Diciembre 2019	Julio 2021

[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-swfs\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-swfs_en.pdf)



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

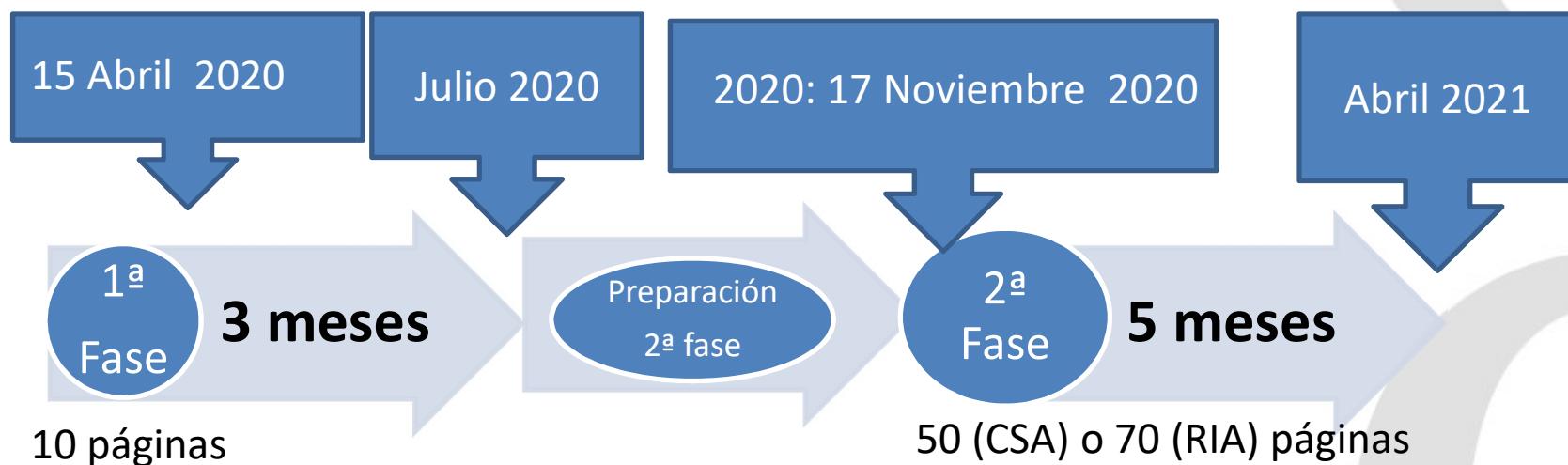


Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

## 4. Programa de Trabajo 2018/2020

### TIMELINE EVALUACIÓN A DOS FASES

- SwafS-1-2018-2019-2020: Open schooling and collaboration on Science Education
- SwafS-24-2020: Building the SwafS Knowledge base



De interés: Webinario Oficina Europea – Reto 6 evaluación a dos fases (dic 2016)

[https://www.youtube.com/watch?v=Gm8hURFsc\\_c&list=PLZZT9iRJsoFkBh8lzbj8VaqocnobYcOYj&index=9](https://www.youtube.com/watch?v=Gm8hURFsc_c&list=PLZZT9iRJsoFkBh8lzbj8VaqocnobYcOYj&index=9)

# Orientación 1: Promoviendo el cambio institucional para apoyar la implementación de la RRI en organismos de investigación y de financiación

Topic	Título
SwafS-01-2018-2019-2020	Open schooling and collaboration on science education
SwafS-08-2019-2020	Research innovation needs & skills training in PhD programmes
SwafS-23-2020	Grounding RRI in society with a focus on citizen science
SwafS-24-2020	Science education outside the classroom



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# SWAFS-1-2018-2019-2020: Open schooling y colaboración en educación científica

2 fases!

- **Reto específico:** Colaboración entre proveedores de **educación científica (profesores), las empresas y la sociedad civil** para garantizar una participación relevante y significativa de todos los actores sociales en ciencia, aumentando las vocaciones y las carreras científicas.
- **Alcance:** Proponer actividades basadas en la **colaboración entre educación formal, no-formal e informal** de distintos actores para **integrar el concepto de Open Schooling**. Se debe considerar las diferencias de género y geográficas.
- **Impacto:** A corto plazo, creación de partenariados entre **escuelas, comunidades locales e industria local**. A largo plazo, **creación de nuevas asociaciones** a nivel de **comunidad local** para impulsar la educación científica a nivel global.

CSA  
1,5 M€ (3 proy)



# Definiciones de la Comisión Europea

## Definitions on formal, non-formal and informal learning and Open Schooling...

**Formal learning** – learning that occurs in an organised and structured environment (e.g. in an education or training institution or on the job) and is explicitly designated as learning (in terms of objectives, time or resources). Formal learning is intentional from the learner's point of view. It typically leads to validation and certification.

**Non-formal learning** – learning which is embedded in planned activities not always explicitly designated as learning (in terms of learning objectives, learning time or learning support), but which contains an important learning element. Non-formal learning is intentional from the learner's point of view. It can take place in museums, science camps/ clubs etc.

**Informal learning** – learning resulting from daily activities related to work, family or leisure. It is not organised or structured in terms of objectives, time or learning support. Informal learning is mostly unintentional from the learner's perspective.

**Open Schooling** – institutions that promote partnerships with families and the local community, with a view to engaging them in the teaching and learning processes but also to promote education as part of local community development.



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



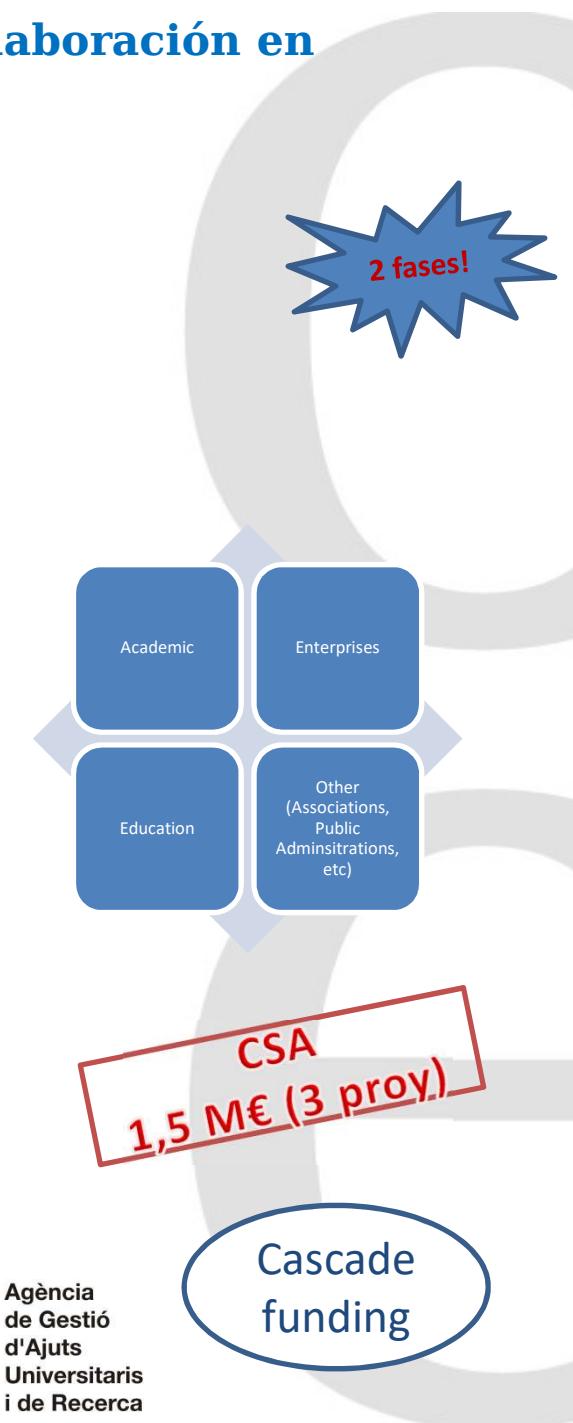
Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# SWAFS-1-2018-2019-2020: Open schooling y colaboración en educación científica

	2018	2019	Propuestas financiadas por cada convocatoria
	Propuestas presentadas	Propuestas presentadas	
<b>SWAFS-01-2018-2019.</b> Open Schooling and collaboration on science education	67	93	4 (8 en total)

2 fases!

Proyecto	Titulo	Coordinador	Nº partners
<b>Swafs-15-2016_Open Schooling in collaboration on science education</b>			
OSOS	Open School for Open Societies	Grecia	19
<b>Swafs-01-2018-2019 Open Schooling and collaboration on science education</b>			
PULCHRA	Science in the City: Building Participatory Urban Learning Community Hubs through Research and Activation	Grecia	11
PHERECLOS	Partnerships for pathways to Higher Education and science engagement in Regional Clusters of Open Schooling	Austria	16
SEAS	Science education for action and engagement towards sustainability	Noruega	12
OSHub	Open Science Hub Network: Empowering Citizens through STEAM Education with Open Schooling	Países Bajos	9



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

Cascade  
funding

# SWAFS-8-2019-2020: Necesidades de innovación en investigación y competencias de formación en los programas de PhD

- **Reto específico:** Integrar cursos de competencias en Ciencia abierta y formación empresarial nuevos o ya existentes en programas de doctorado. Reto específico: integrar cursos de capacitación desarrollados o impartidos por actores no-académicos. (UE *New Skills Agenda* y *Modernization Agenda*).
- **Alcance:**
  - a) En 2020, capacitación en ciencia abierta e innovación abierta.
  - b) Incluir una **demostración conceptual** (*proof of concept*) e impacto inicial de la formación sobre los investigadores (PhD) y razonar medidas que mejoren la capacitación en estos ámbitos.
  - c) **Incluir de forma inicial actividades/indicadores de seguimiento** de los investigadores en su carrera profesional una vez finalizan su doctorado.
  - c) Iniciativas de **asesoría y tutoría** sobre carrera investigadora.

Proyectos basados en programas de doctorado transnacionales (MSCA ITN, *European Universities, etc*).



# SWAFS-8-2019-2020: Necesidades de innovación en investigación y competencias de formación en los programas de PhD

- **Impacto:**

- Reducir la brecha en competencias de ciencia abierta y formación empresarial.
- Mejorar el potencial innovador (habilidades, visibilidad, mejor plan de carrera) de los estudiantes de doctorado.
- Colaboraciones conjuntas entre academia y actores claves de las regiones.
- Mejorar el potencial de movilidad y empleabilidad de los científicos de todos los campos (interdisciplinarios) y sectores.

	2019		
	Propuestas presentadas	Propuestas por encima del "threshold"	Propuestas financiadas
SwafS-08-2019: Research innovation needs & skills training in PhD programmes	25	13	2

CSA  
0,2 -0,3 M€ (11-15  
proy)



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# SWAFS-8-2019-2020: Necesidades de innovación en investigación y competencias de formación en los programas de PhD

Proyecto (Acrónimo)	Proyecto (Título completo)	Coordinador	Nº Socios
<b>Swafs-08-1019-2020. Research innovation needs &amp; skills training in PhD programmes</b>			
CHAMELEONS	Championing A Multi-Sectoral Education and Learning Experience to Open New Pathways for Doctoral Students	Irlanda	9
DocEnhance	Enhancing skills intelligence and integration into existing PhD programmes by providing transferable skills training through an open online platform	Noruega	19

☞ New Skills Agenda (june

2016):<http://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=1223>

☞ Modernization Agenda:

[http://https://ec.europa.eu/education/sites/education/files/he-com-2017-247\\_en.pdf](http://https://ec.europa.eu/education/sites/education/files/he-com-2017-247_en.pdf)

☞ Open Science Agenda:

<https://ec.europa.eu/research/openscience/index.cfm>

CSA  
0,2 -0,3 M€ (11-15  
proy)



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# SWAFS-23-2020: Aterrizando la RRI en la sociedad con enfoque en ciencia ciudadana

## Reto específico:

- Apoyar los cambios institucionales necesarios para responder a las crecientes **interacciones** entre los diferentes **actores de I+D en la sociedad**.
- Ejemplos: ciencia ciudadana; evaluación “peer reviewed” agencias de financiación; establecimiento de agendas en programas de investigación e innovación; coproducción en el contenido de investigación e innovación; diseño conjunto de programas de I+D; o evaluación conjunta de propuestas, actividades u otras decisiones de financiación de la I+D.

## Alcance:

- Implementación de **cambios institucionales** para promover la **participación de los ciudadanos y sus asociaciones en ciencia** (enfoque integrado que cubra algunos o todos los ámbitos de la RRI).
- Garantizar que los cambios institucionales sean **sostenibles** más allá de la vida de la financiación del proyecto.
- Evaluar actividades y proporcionar evidencia de los **impactos** en la sociedad, democráticos, económicos y científicos de los cambios institucionales.



# **SWAFS-23-2020: Aterrizando la RRI en la sociedad con enfoque en ciencia ciudadana**

## **(II)**

### **Alcance:**

- Los consorcios deben estar compuestos por **organizaciones con experiencia y principiantes** (no han iniciado cambios institucionales relativos a Swafs) para fomentar el aprendizaje mutuo.
- Se favorece propuestas que involucren entidades que **no han trabajado juntos** antes en proyectos de SwafS.
- Consorcios con una **amplia cobertura geográfica**.

### **Impacto:**

- Amplia participación de actores relacionados con la I+D.
- Un compromiso mejor y más sostenible con los ciudadanos y la sociedad en general.
- Una sociedad más interesada y alfabetizada científicamente.

☞ Los objetivos de desarrollo Sostenible de la ONU, de la Agenda 2030

<https://sustainabledevelopment.un.org/sdg>

☞ Monitoring the Evolution and Benefits of Responsible Research and Innovation (MoRRI)

<http://www.technopolis-group.com/morri/>

[Continuación SWAFS 05 2018-2019. Grounding RRI practices in Research and Innovation funding and performing organisations](#)

**CSA  
1,5 M€ (4 proy)**



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



# SWAFS-24-2020: Science Education outside the classroom

2 fases!

- **Reto específico:** Considerar qué esta disponible y que hemos aprendido es útil para entender cómo la educación científica fuera del aula influencia a los ciudadanos actuales.
- **Alcance:** analizar el conocimiento disponible de la educación científica fuera del aula y su impacto sobre las necesidades de los ciudadanos. Tener en cuenta diferencias de género y geográficas. Considerar el impacto fuera de las aulas y posible acreditación y sello de calidad.
- **Impacto:** *Corto plazo:* identificar buenas prácticas en ciencia ciudadana fuera del aula y considerar el impacto que esta información tiene sobre la educación formal y informal de los estudiantes y ciudadano. *Medio plazo:* resultados que ayuden a la UE a entender los efectos de la educación científica fuera de la clase e incrementar la gama de productos innovadores que reflejen las necesidades sociales; *Largo plazo:* posible acreditación de resultados.



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



# Orientación 2: Igualdad de género en las políticas de investigación e innovación

Topic	Título
SwafS-09-2018-2019-2020	Supporting research organisations to implement gender equality plans
SwafS-25-2020	Gender-based violence including sexual harassment in research
SwafS-26-2020	Innovators of the future: bridging the gender gap

**¡NUEVO!** Webinario sobre temas de género en SwafS por parte de Mina Stareva, Jefa de Sector para temas de género de la DG RTD de la Comisión Europea.

Inscripción: <https://attendee.gotowebinar.com/register/4747557471595232525>



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# SWAFS-09-2018-19-20: Apoyo a las organizaciones de investigación a implementar Planes de Igualdad de Género

**Reto específico:** Implementar cambios institucionales a través de Planes de Igualdad de Género (GEPs).

## Alcance:

- Las instituciones deben estar en una fase inicial de creación de un Plan de Igualdad de Género. Incluir entidades de que realizan investigación y entidades financieras de la investigación.
- **Novedades 2020:** se recomienda la participación de autoridades nacionales o regionales como parte de los comités asesores; considerar la participación de editores científicos; especial atención a entidades de países con un bajo progreso en la prioridad 4 del ERA (*gender equality and gender mainstreaming in research*)

## ¿Qué tiene que incluir ya la propuesta?:

- Explicación de los GEPs en su contexto nacional
- Pasos previos que ha hecho la institución
- Mostrar compromiso a largo plazo del más alto nivel de gestión
- Describir el papel de los mandos intermedios
- Incluir una metodología para la evaluación imparcial (WP and deliverable)



# SWAFS-09-2018-19-20: Apoyo a las organizaciones de investigación a implementar Planes de Igualdad de Género

**Impacto:** Incrementar el número de instituciones con Planes de Igualdad de Género a largo plazo que incluyan las tres dimensiones de igualdad de género del ERA:

- aumentar el número de investigadoras y su carrera investigadora.
- Mejorar el balance de género en los órganos de decisión.
- Incluir la dimensión de género en el contenido de la investigación/innovación

*Se recomiendan proyectos de 48 meses de duración.*

GEAR tool (EIGE) - <http://eige.europa.eu/gender-mainstreaming/toolkits/gear>

	2018	2019	Propuestas financiadas por cada convocatoria
	Propuestas presentadas	Propuestas presentadas	
SwafS-09-2018-2019: Supporting research organisations to implement gender equality plans	19	23	3 (6 en total)

CSA  
2,5-3 M€ (3 proy)



# **SWAFS-25-2020: Violencia de género (GBV), incluido el acoso sexual en universidades y entidades de investigación**

**Reto específico:** GBV es una causa y una consecuencia de las desigualdades de género y tiene efectos perjudiciales para el bienestar y las carreras científicas.

**Alcance:** basándose en investigaciones existentes:

- **Recopilar datos** sobre formas de violencia de género en los sistemas de educación superior de la UE y organizaciones de investigación (personal y estudiantes) en min. 15 Estados miembros.
- **Identificar el papel** de las universidades y las organizaciones de investigación, incluidas las organizaciones de financiación de la investigación en la prevención de la GBV, la protección de las víctimas y el enjuiciamiento de los autores.
- Desarrollar **estudios de caso** de medidas implementadas a nivel de organización.
- Formular **recomendaciones** concretas y desarrollar planes de prevención, *kits de herramientas prácticas, material de capacitación y material de difusión*.

Proyectos previos en DAPHNE: usvreact.eu, itstopsnow.org



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

RIA  
2,8-3,2M€ (1  
proy)

# SWAFS-26-2020: Innovadores del futuro: superar la brecha de género

**Reto específico:** Aprovechar al máximo la **creatividad femenina** y su potencial de innovación. **Romper los estereotipos** de género y crear un sistema económico inteligente, sostenible e integrador.

## Alcance:

- Actividades prácticas, seminarios, mentoring, etc. para desarrollar **competencias empresariales** e inspirar a la próxima **generación de innovadores**.
- Construir sobre el trabajo de otros proyectos e iniciativas de la UE (ej: Scientix, Hypatia y EUCYS).
- Desarrollar redes de colaboración sostenibles, al menos 16 países de la UE o asociados.

## Impacto::

- Fomentar la **colaboración sostenible** entre escuelas, museos de ciencia y tecnología, fundaciones, nuevas empresas, etc., mientras se trabaja para acabar con la brecha de género en la innovación.
- Aumentar el número de mujeres innovadoras en la UE.

CSA  
1,5 M€ (1 proy)



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Orientación 3: Construyendo la dimensión territorial de la cooperación en SwafS

Topic	Título
SwafS-14-2018-2019-2020	Supporting the development of territorial Responsible Research and Innovation



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# SWAFS-14-2018-19-20: Apoyo al desarrollo de la dimensión territorial de la Investigación e Innovación Responsable (RRI)

**Reto específico:** Introducir el concepto RRI en el **nivel territorial**, donde se desarrollan ecosistemas de investigación e innovación caracterizados por la apertura, responsabilidad democrática y capacidad de reacción ante las necesidades. **Cuádruple hélice.**

## Alcance:

- El enfoque de RRI debe ser **integrado** en las políticas de desarrollo regional, involucrando todo tipo de ciudadanos.
- Los consorcios deben cubrir **varios territorios** (entendidos en sentido amplio). Las autoridades locales y regionales deben ser socios activos.
- Aplicar un enfoque RRI en las **políticas de desarrollo regional**.
- Involucración de todo tipo de ciudadanos.
- Acciones que permitan ecosistemas de I+D y gobernanza más **abiertos y inclusivos**.
- Evitar la duplicación de *Smart Specialisation Platforms* y considerar los resultados/hallazgos de proyectos previos/buenas prácticas.



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# SWAFS-14-2018-19-20: Apoyo al desarrollo de la dimensión territorial de la Investigación e Innovación Responsable (RRI)

## Alcance:

- Los consorcios: 1) mapea ecosistemas territoriales actuales de I + D; 2) reflexionar sobre cómo hacerlo más abierto e inclusivo; 3) situarlos en marcos de actuación más amplios; 4) desarrollar acciones concretas (p. ej. cambios de gobernanza institucional o territorial).

## Impacto:

- Sistema de I + I más abierto, transparente y democrático;
- Eficiencia de los **impactos** sociales, democráticos, ambientales, económicos y científicos;
- Medir las transformaciones sostenibles y abertura de las organizaciones implicadas.

	2018	2019	Propuestas financiadas por cada convocatoria
	Propuestas presentadas	Propuestas presentadas	
SwafS-14-2018-2019: Supporting the development of territorial Responsible Research and Innovation	9	20	4 (8 en total)

Cascade funding

CSA  
2 M€ (3 proj)



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

oficina  
europea



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Orientación 4: Explorando y promoviendo la Ciencia Ciudadana

Topic	Título
SwafS-27-2020	Hand-on citizen science and frugal innovation
SwafS-28-2020	The ethics of organoids
SwafS-29-2020	The ethics of technologies with high socio-economic impact
SwafS-30-2020:	Responsible Open Science: an ethics and integrity perspective



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# SWAFS-27-2020: Gestión de la Ciencia Ciudadana y la innovación frugal

## Reto específico:

- Apoyar la **ciencia ciudadana** por los beneficios que brinda a investigadores, ciudadanos de diversos orígenes socioeconómicos y culturales, *policy makers* y la sociedad en general en **todo el ciclo de la investigación e innovación**.
- Contribuir a **abordar las dificultades de la ciencia ciudadana**: obtención de financiación de la ciencia convencional; colaboraciones internacionales; compartir datos de investigación para ser reutilizados; desarrollar capacidades y aprendizaje entre los propios investigadores en ciencia ciudadana; evaluar los impactos de las actividades realizadas y participar en actividades a largo plazo como parte de una agenda científica estructurada y ambiciosa..
- La ciencia ciudadana debe entenderse de manera amplia, cubriendo diferentes niveles de participación.
- Se deben hacer esfuerzos para incluir en las actividades de ciencia ciudadana a **todos los segmentos de la sociedad**, incluidos los grupos vulnerables y de difícil acceso.



# SWAFS-27-2020: Subtopic Ciencia ciudadana

## Alcance:

- Se centrará en las gestión de actividades de **ciencia ciudadana**.
- Las propuestas pueden centrarse en un **área particular de investigación científica o abordar varias** (SSH y / o enfoques transdisciplinarios están bien valorados).
- Nuevas maneras de **inclusión social** y el desarrollo de nuevos conocimientos, nuevas tecnologías o nuevos medios para utilizar mejor las innovaciones tecnológicas o sociales existentes.
- Evaluar los **impactos** en la sociedad, la democracia, la economía, la ciencia misma, y en los propios investigadores en ciencia ciudadana involucrados.

## Impacto::

- Desarrollo de **nuevos conocimientos científicos y / o innovaciones en ciencia ciudadana**.
- Evaluación sobre los **costos y beneficios** sociales, democráticos y económicos de la ciencia ciudadana.



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# SWAFS-27-2020: Subtopic innovación frugal

## Alcance:

- Apoyar actividades prácticas para desarrollar **innovaciones frugales**.
- Las innovaciones frugales minimizan el costo y la complejidad y están dirigidas a la población de bajos ingresos; grupos en cualquier parte del mundo que sean ampliables, duraderos y ambientalmente sostenibles, pero a menudo utilizando tecnologías punteras y conocimientos.
- Involucrar a ciudadanos y / u organizaciones de la sociedad civil junto con innovadores.
- Especial atención a las **cuestiones éticas** relacionadas con los procesos de innovación; la **participación** de poblaciones con bajos ingresos en los procesos de desarrollo mismos; la **sostenibilidad** de las innovaciones y su probable **rentabilidad**; se requiere la participación de expertos en **SSH** en consorcios
- Actividades de **difusión e impacto**.

## Impacto

- Desarrollo de una o más innovaciones frugales con/por los ciudadanos.
- **Evaluación** sobre los costos y beneficios sociales, democráticos y económicos de las actividades de innovación frugal.



# SWAFS-27-2020: Gestión de la Ciencia Ciudadana y la innovación frugal

**Obligaciones adicionales de difusión:** los consorcios deben hacer esfuerzos activos para compartir de forma gratuita, de manera oportuna y según corresponda, las estrategias de investigación, metodologías y los datos brutos y analizados derivados de sus actividades (incluidas las actividades de evaluación), con los **otros proyectos financiados por SWAFS** sujeto a estas mismas obligaciones.

Cascade funding

Cooperación internacional

RIA  
1,8-2,2M€ (4  
proy)



# SWAFS-28-2020: La Ética de los Organoides

- **Reto específico:** Los órganos en miniatura desarrollados en el laboratorio para la investigación de enfermedades y nuevos tratamientos generan **cuestiones éticas complejas** (temas legales y morales; papel de los donantes; privacidad y consentimiento; gobernanza de los biobancos; seguridad, etc).
- **Alcance:** analizar las **implicaciones éticas y sociales** de este tipo de tecnología; explorar las **actitudes** de todos los agentes implicados ( investigadores, pacientes, donantes y la sociedad; tener en cuenta aspectos de género si se considera pertinente).

Resultados:

- ✓ **Guías o directrices operacionales** (*Ethics by design*). Incluir la gobernanza de los biobancos de organoides.
- ✓ **Código de conducta** responsable de los investigadores.
- ✓ Propuestas de mejora de los **marcos normativos existentes** en ética.
- ✓ Complementar el actual Código de conducta Europeo para la integridad en investigación.
- ✓ Coordinación o sinergias con el proyecto financiado en **SWAFS-29-2020: La ética de las tecnologías con un alto impacto socio-económico**.



# SWAFS-28-2020: La Ética de los Organoides

- **Impacto:**

- Visión general de los aspectos éticos y normativos derivados de esta investigación.
- Permitir una gobernanza ética efectiva.
- Brindar apoyo a los comités de ética y otras organizaciones que traten estos temas.
- Reducir los riesgos potenciales al tiempo que proporcionar un marco propicio para investigadores e innovadores.
- Establecer un marco de gobernanza para nuevas tecnologías que tienen un impacto en la sociedad.

Cascade  
funding

Cooperación  
internacional

CSA  
3M€ (1 proy)



# SWAFS-29-2020: La ética de las tecnologías con un alto impacto socio-económico.

**Reto específico:** Las tecnologías con un impacto socioeconómico potencialmente elevado plantean cuestiones éticas complejas que deben analizarse desde una perspectiva ética para maximizar su beneficio social y minimizar el daño.

## Alcance:

- Complementar el trabajo iniciado en el **proyecto SIENNA** (Swafs-18-2016) a través de revisar las tecnologías tratadas en este proyecto así como 3 o 4 tecnologías diferentes (o familia de tecnologías) con un impacto socio-económico similar.
- **Cooperación y sinergias** con otros proyectos financiados en H2020 (incluye Swafs-2018-2020)
- Explorar las **actitudes** de los diferentes agentes interesados (incluyendo la comunidad científica y la sociedad)
- Resultados:
  - ✓ **Guías o directrices operacionales** (*Ethics by design*). Incluir la gobernanza de los biobancos de organoides.
  - ✓ Código de **conducta** responsable de los investigadores.
  - ✓ Propuestas de Mejora de los **marcos normativos existentes** en ética.
  - ✓ Complementar el actual **Código de conducta** Europeo para la integridad en investigación.
  - ✓ Nuevo **marco legislativo** a nivel UE. **Protocolos** de investigación.
  - ✓ Coordinación o sinergias con otros proyectos.



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

SIENNA project -  
*Stakeholder-informed  
ethics for new  
technologies with high  
socio-economic and  
human rights impact*

# SWAFS-29-2020: La ética de las tecnologías con un alto impacto socio-económico.

## Impacto:

- Abordar lo crecientes **retos éticos y expectativas** de las nuevas tecnologías para asegurarse los más altos standards éticos a nivel Europeo e internacional.
- **Reducir riesgos** y proporcionar un **marco propicio de actuación**.
- Ayudar a conciliar las **necesidades** de los equipos de investigación y las **preocupaciones legítimas** de los ciudadanos.

Cooperación  
internacional

CSA  
4M€ (1 proy)



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# SWAFS-30-2020: Ciencia Abierta responsable: perspectiva ética y de integridad

## Reto específico:

- Promover la **transparencia y la reproducibilidad** de los resultados, aumentar y ampliar la difusión del conocimiento y, en general, acelerar el progreso científico y la innovación.
- Existencia de **desafíos éticos, legales y sociales** que deben abordarse:
  - ✓ posible desarrollo de nuevas formas de negligencia.
  - ✓ riesgo de diluir resultados de investigación de alta calidad (aparición *fake science*).
  - ✓ riesgo de nuevos sesgos en la evaluación de la calidad de los resultados de la investigación y el impacto, especialmente a través de las métricas alternativas.
  - ✓ contenido, privacidad, conflictos relacionados con la propiedad intelectual; derechos de protección de datos.
  - ✓ el surgimiento de prácticas cuestionables de difusión / publicación (revistas depredadoras).



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# SWAFS-2020: Ciencia Abierta responsible: perspectiva ética y de integridad

## Alcance:

- Examinar y mapear las **implicaciones / desafíos éticos, legales y sociales**, así como los problemas de integridad de la investigación relacionados con la ciencia abierta.
- Infraestructuras y herramientas para trabajar con **datos personales sensibles**.
- Implicaciones en la **reproductibilidad, evaluación de la ciencia, reputación científica, comunicación e involucración de la ciudadanía** en el procesos científico.
- **Interdisciplinariedad, intersectorialidad y colaboración internacional.** Bottom-up approach
- Resultados:
  - ✓ Proponer estrategias / políticas de evaluación para abordar la Ciencia Abierta responsable.
  - ✓ Guías o directrices operacionales que ayuden a los investigadores.
  - ✓ Complementar el actual Código de conducta Europeo para la integridad en investigación.
  - ✓ Materiales de aprendizaje en ciencia abierta responsable (e-platform *European Network of Research Ethics and Research Integrity* (ENERI; SWAFS-2015).
  - ✓ Coordinación o sinergias con otros proyectos H2020.



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# SWAFS-30-2020: Ciencia Abierta responsible: perspectiva ética y de integridad

## Impacto

- Visión global de los temas y oportunidades de ética e integridad de la investigación relacionados con la ciencia abierta.
- Promover un **modelo que equilibre la necesidad de apertura** (ciencia abierta) con **consideraciones éticas, legales, sociales o de integridad en la investigación**.

Cooperación  
internacional

CSA  
2.5M€ (1 proy)



# Orientación 5: Fortaleciendo el conocimiento base del programa Ciencia con y para la sociedad

Topic	Título
SwafS-19-2018-2019-2020	Taking stock and re-examining the role of science communication
Swafs-31-2020	Bottom-up approach to build SwafS knowledge base



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# SWAFS-19-2018-19-20: Evaluando y re-examinando el papel de la comunicación científica

**Reto específico:** Los recientes desarrollos en el área (recursos menguantes en periodismo científico, rápida difusión de publicaciones en abierto y noticias científicas en redes sociales) afectan la manera de abordar la comunicación científica.

## Alcance:

- Mayor conocimiento sobre la **comunicación científica** a nivel internacional, de la UE y de los Estados miembros.
- Proponer **formas innovadoras** para abrir de forma amplia la ciencia y la innovación a la sociedad mejorando la calidad y la eficacia de las interacciones entre los científicos, otros actores en I+D, los medios de comunicación y el público.
- Entender mejor los resultados científicos comunicados/percibidos, identificar buenas prácticas, desarrollar guías y recomendaciones políticas.
- Analizar la **enseñanza** de la comunicación científica dentro de las disciplinas científicas o como una disciplina académica específica.
- Prestar atención a las **estructuras de incentivos (y desincentivos)** existentes para que los científicos y otros actores de I+D participen en la comunicación científica (ej. en términos de carrera y reputación científica).
- **Enfoque abierto:** “*se invita a los proponentes a proponer otras ideas innovadoras en relación con el Reto específico*”.



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# SWAFS-19-2018-19-20: Evaluando y re-examinando el papel de la comunicación científica

## Impacto:

- Mejorar la comunicación de la ciencia en cantidad y calidad y favorecer la apertura de la I+D y la integración de la RRI.
- Mejorar la calidad y la efectividad de las interacciones entre los científicos, los medios y el público.

	2018	2019	Propuestas financiadas por cada convocatoria
	Propuestas presentadas	Propuestas presentadas	
<b>SwafS-19-2018-2019: Taking stock and re-examining the role of science communication</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>3 (6 en total)</b>

RIA  
1,2 M€ (3 proy)



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# SWAFS-31-2020: Aproximación bottom-up para construir la base de conocimiento de SwafS

Reto específico:

- Necesidad de construir una **cooperación efectiva entre la ciencia y la sociedad, fomentar el reclutamiento de nuevos talentos** para la ciencia y combinar la excelencia científica con la **conciencia social y la responsabilidad**.
- Paliar las **carencias** (*fill de gaps*) o "conectar los puntos" entre proyectos, actividades y objetivos.
- Centrarse en **temas innovadores o emergentes** que hasta ahora no se han abordado.

Alcance:

Considerar:

- Cómo se comportan, entienden, reaccionan e interactúan los **actores sociales con la ciencia y el desarrollo científico**, y sus motivos para participar en actividades relacionadas con este ámbito.
- Cómo las **tecnologías digitales** pueden conducir a nuevas formas de defensa basada en hechos científicos y cómo los estudios de ciencia y tecnología y diferentes disciplinas y enfoques multi / transdisciplinarios pueden ayudar a explicar interacciones entre ciencia y sociedad.



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# SWAFS-31-2020: Aproximación bottom-up para construir la base de conocimiento de SwafS

## Alcance:

- Brechas de investigación e innovación en relación con las necesidades e inquietudes de las personas y en cualquiera de las dimensiones cubiertas por RRI; sistema de recompensas para aquellas organizaciones que han integrado mejor la RRI.
- Los solicitantes deben demostrar que su objetivo es llenar *vacíos existentes e importantes en SWAFS*. Cuádruple hélice.

## Impacto:

- Construir una **cooperación efectiva entre la ciencia y la sociedad, fomentar el reclutamiento de nuevos talentos para la ciencia y combinar la excelencia científica con la conciencia social y la responsabilidad.**
- Se deben prever publicaciones científicas y de otro tipo.



RIA  
0,9-1M€ (6  
proy)



## *5. Convocatorias anteriores*



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

oficina  
europea



# Participación española en SwafS

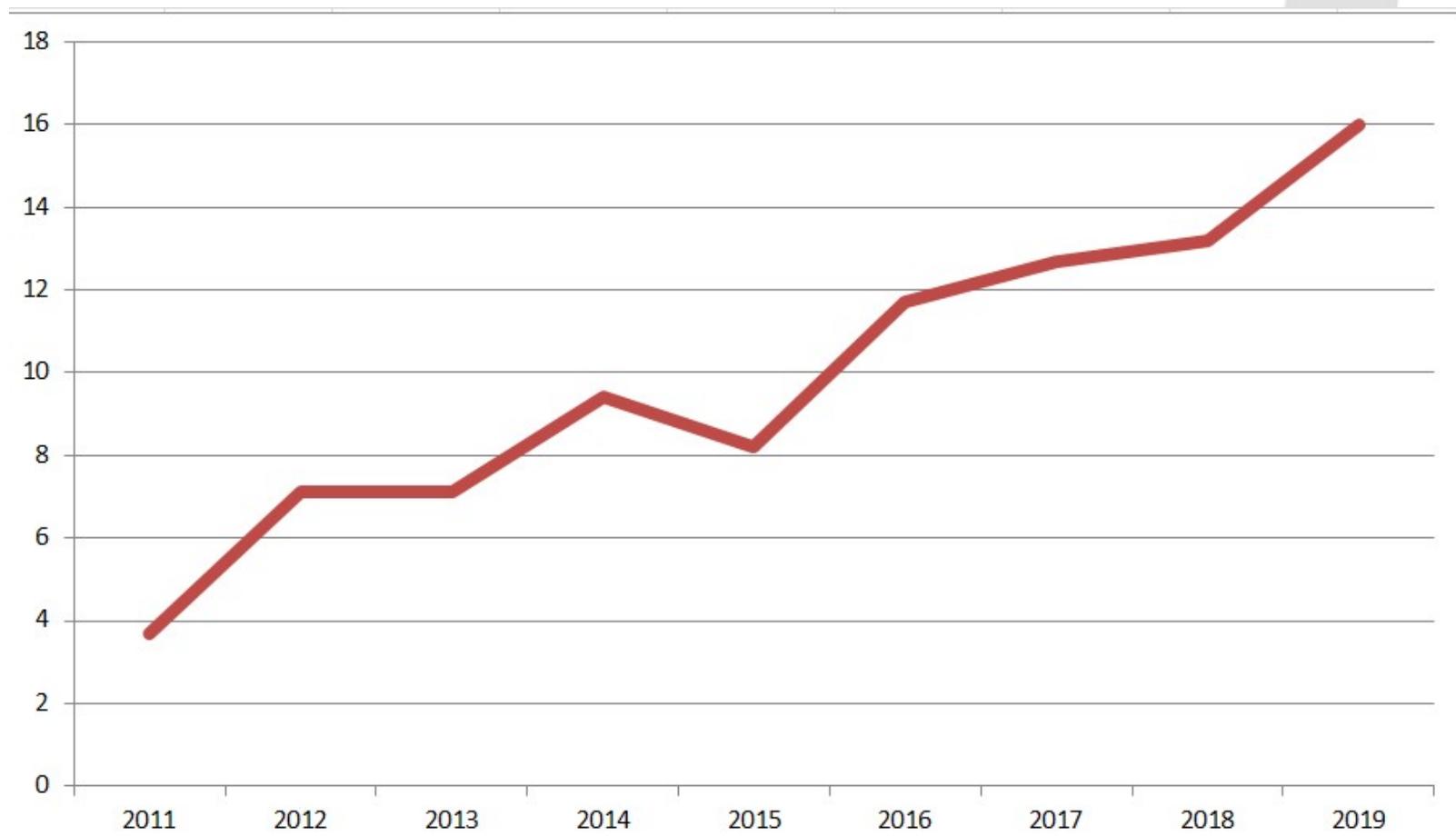
Año	Financiación	% de financiación ES sobre total UE-28	Tasa de éxito ES
2014	2,94 M€	7,7%	8,8%
2015	4,20 M€	8,7%	6,0%
2016	6,21 M€	14,03%	19,13%
2017	6,3 M€	11,60%	11,4%
2018	6,82M€	13,13%	13,1%
2019 (fase única)	6,6 M€	16%	15,6%



- Primer país en retorno.
- Primer país en número de participaciones (30).
- 17% de los coordinadores son españoles, empate en segunda posición con Austria, detrás de Italia.
- Tasa de éxito de 3 puntos por encima de la media.



# Evolución de la participación española en SwafS



\* Datos CDTI



## *6. Recursos y más información*



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

oficina  
europea



# Temas transversales

Temas transversales H2020 integrados en el WP de SWAFS				
RRI	Género	Ciencia Abierta	SSH	Cooperación internacional
SwafS- 08	SwafS- 08	SwafS- 08	SwafS- 19	SwafS- 27
SwafS-09	SwafS-14	SwafS- 27	SwafS- 27	SwafS- 28
SwafS- 14	SwafS- 19	SwafS- 29		SwafS- 29
SwafS- 19	SwafS- 28	SwafS- 30		SwafS- 30
SwafS- 23	SwafS- 29			
SwafS- 25	SwafS- 01 (2S)			
SwafS- 26	SwafS- 24 (2S)			
SwafS- 27				
SwafS- 28				
SwafS- 29				
SwafS- 30				
SwafS-31				
SwafS- 01 (2S)				

- Los solicitantes han de considerar estos elementos en sus propuestas.
- Existen documentos FAQS sobre como abordar y tratar estas prioridades transversales en el apartado de la descripción del topic (*Conditions & Documents*- sección 8) del portal de financiamiento y licitaciones. Información también esta en el [Horizon 2020 online manual](#).
- Tal como se indica en la introducción del WP, se espera que todos los topics de SWAFS contribuyan a uno o más de los *Sustainable Development Goals*.

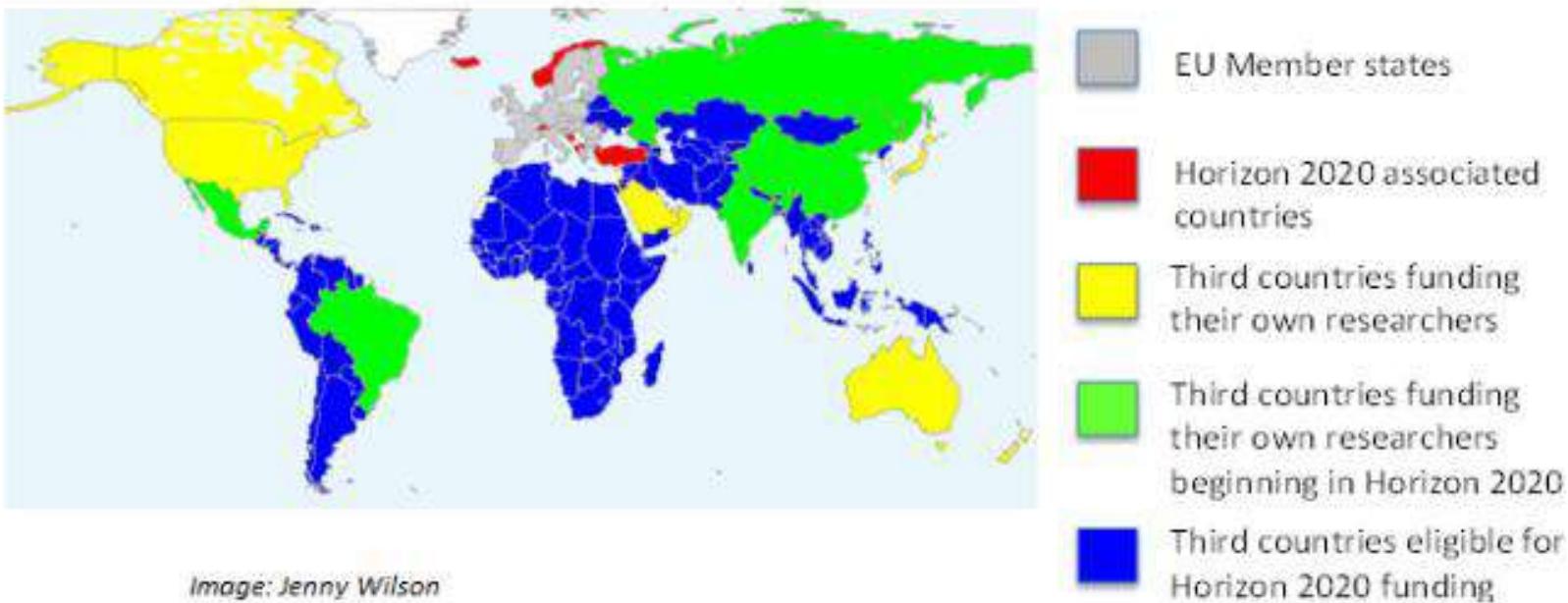


FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Cooperación Internacional



- **Automáticamente elegible para financiación:** Estados miembros UE, países asociados a Horizonte 2020 y terceros países de color azul.
- Las entidades de **países en verde y amarillo** deben financiarlo ellos mismos. La CE sólo financia estas entidades en casos excepcionales: si su participación se considera esencial para el desarrollo del proyecto (competencias/experiencia destacadas; acceso a infraestructuras de investigación; acceso a un entorno geográfico concreto; acceso a datos).

[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants\\_manual/hi/3cpart/h2020-hi-3cpart\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/3cpart/h2020-hi-3cpart_en.pdf)



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



# Participación del Reino Unido



Guarantees  
to ensure  
continuity  
of funding  
in a no-deal  
scenario

## Submitted Before UK Exit

The UK Government has committed to underwrite competitive UK bids to EU funding submitted before exit, even if they are notified of their success after exit, for the lifetime of the projects. This will cover the funding for UK participants in Horizon 2020 projects in no-deal scenario.

## What does the European Commission say?

**Evaluation** - The Commission provides a briefing for evaluators, which states the following: "... *Experts should not evaluate proposals with UK participants any differently than before.*"

- <https://www.gov.uk/government/publications/horizon-2020-funding-if-theres-no-brexit-deal/horizon-2020-funding-if-theres-no-brexit-deal--2>
- [https://www.ukro.ac.uk/authoring/public/Documents/uk\\_participation\\_h2020.pdf](https://www.ukro.ac.uk/authoring/public/Documents/uk_participation_h2020.pdf)
- Do you have concerns over including UK partners in Horizon 2020? Contact [research@beis.gov.uk](mailto:research@beis.gov.uk)



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Funding & tender opportunities Portal

## Open schooling and collaboration on science education

ID: SwafS-01-2018-2019-2020

### Type of action:

- CSA Coordination and support action
- CSA Coordination and support action
- CSA Coordination and support action

Deadline Model : two-stage

Planned opening date: 10 December 2019

Deadline: 15 April 2020 17:00:00 Brussels time  
2nd stage Deadline: 17 November 2020 17:00:00 Brussels time

Deadline Model : two-stage

Opening: 11 December 2018

Deadline: 02 April 2019 17:00:00 Brussels time  
2nd stage Deadline: 07 November 2019 17:00:00 Brussels time

Deadline Model : two-stage

Opening: 05 December 2017

Deadline: 10 April 2018 17:00:00 Brussels time  
2nd stage Deadline: 13 November 2018 17:00:00 Brussels time

Horizon 2020

Horizon 20

↳ Work programme:  Science with and for Society

Work programme year:H2020-2018-2020

↳ Call name:Science with and for Society | Call ID:H2020-Swafs-2018-2020  
See all topics of this call >

 See budget overview

Topic Updates  
Topic description  
Conditions and documents  
**Partner Search**  
Submission service  
Get support  
Call information  
Call Updates  
**Funded project list**

### Topic Updates

- Mar 8, 2019 8:49:40 AM  
An overview of the evaluation results (flash call info) for this topic is now available under the 'Topic conditions & documents' section.
- Dec 20, 2018 4:36:23 PM  
A policy briefing recording for this topic is available together with the slides under 'Topic conditions' (section 8. additional documents).
- Mar 6, 2018 11:23:53 AM

show more...

**128** Organisations are looking for collaborating partners for this topic

[View / Edit](#)

Results: 4

[Download excel list](#)

 Search..

TITLE	ACRONYM	PROJECT ID
Open Science Hub Network: Empowering Citizens through STEAM Education with Open Schooling	OSHub	824581
Partnerships for pathways to Higher Education and science engagement in Regional Clusters of Open Schooling	PHERECLOS	824630
Science education for action and engagement towards sustainability	SEAS	824522
Science in the City: Building Participatory Urban Learning Community Hubs through Research and Activation	PULCHRA	824466

↳ Go back to search results

It is expected that in the short term the development of these activities should provide citizens and future

### Cross-cutting Priorities:

RRI  
Gender

[1]<http://ec.europa.eu/research/swafs/pdf/>

[2]<http://ec.europa.eu/commfrontoffice/public>

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>



# Información Comisión Europea

- Science with and for Society (web CE).

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/science-and-society>

- Video de las convocatorias disponibles (año 2019)

<https://webcast.ec.europa.eu/policy-briefing-for-h2020-science-with-and-for-society/>

- Herramienta de búsqueda de socios en el Portal de oportunidades de financiación y licitaciones.

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/partner-search>

The screenshot shows the European Commission's Funding & tender opportunities website. At the top, there is a navigation bar with links for 'SEARCH FUNDING & TENDERS', 'HOW TO PARTICIPATE', 'PROJECTS & RESULTS', 'WORK AS AN EXPERT', 'SUPPORT', and 'Registre' (Register). Below the navigation, there is a search form titled 'Search by involvement in EU funded programmes'. It includes fields for 'Keyword', 'Topic', 'Call', and 'Programme'. To the right of the search form, there is a 'Partner Search' section with a sub-section titled 'Find partners for your project ideas among the participants in past EU projects.' It provides instructions: 'Enter a keyword or a topic of a past call for proposals for finding related organisations.', 'Search by geographical criteria or by types of organisation', and 'For more specialised partner search service see Online Manual.' At the bottom of the search form, there is a 'Results: 0' button and a search bar with a magnifying glass icon.



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca



# SiS.net Red de NCPs - Proyecto SiS.net



Network of National Contact Points for  
Science with and for Society in Horizon 2020

[About](#)[National Contact Points](#)[SiS.net project](#)[SwafS Community](#)[Responsible Research & Innovation](#)[ICPC](#)

## Looking for project partners?

Brokerage Event for Science with and for Society, 3 March 2016 in Brussels

RESPONSIBLE RESEARCH &  
INNOVATION - KEY AREAS:

Ethics

Gender

Open Science

Public Engagement

Science Education

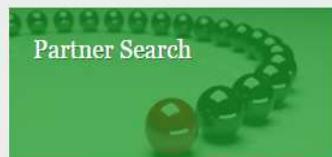
Science Governance



Science with and for  
Society Funding



Brokerage Events



Partner Search



Success Stories

SIS.net<sup>2</sup>: <http://www.sisnetwork.eu/>



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



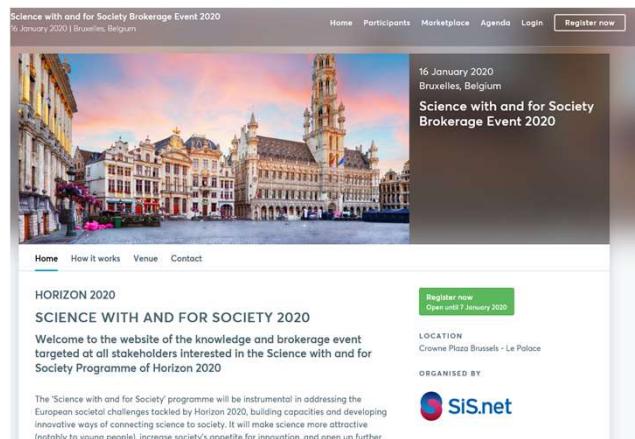
oficina  
europea



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Búsqueda de socios

## Brokerage event \_ 16 de enero 2020 Bruselas



- Consultar Presentaciones, Perfiles de Participantes + Intereses del anterior Brokerage Event europeo, 14 y 15 Octubre 2019 en Varsovia

<https://horizon-swafs2020.b2match.io/>

## SiS.net Stakeholder Database

- SiS.net incluye una base de datos con entidades activas en proyectos de SWAFS y SiS

### Stakeholder database:

<http://www.sisnetwork.eu/swafs/stakeholder-database/>



# Búsqueda de socios

 SiS.net

Science with and for Society – Project Partner Search Form

CALL: Science with and for Society 2020

I offer my expertise to participate as a Partner in a Project

I am planning to coordinate a project and I am looking for Project Partners

**Topics**

**Strategic orientation 1. Accelerating and catalysing processes of institutional change**

- Swafs-01-2018-2019-2020: Open schooling and collaboration on science education
- Swafs-08-2019: Research innovation needs & skills training in PhD programmes
- Swafs-23-2020: Grounding RRI in society with a focus on citizen science
- Swafs-24-2020: Science education outside the classroom

**Strategic orientation 2. Stepping up support to Gender Equality in Research & Innovation policy**

- Swafs-09-2018-2019-2020: Supporting research organisations to implement gender equality plans
- Swafs-25-2020: Gender-based violence including sexual harassment in research organisations and universities
- Swafs-26-2020: Innovators of the future: bridging the gender gap

**Strategic orientation 3. Building the territorial dimension of Swafs partnerships**

- Swafs-14-2018-2019-2020: Supporting the development of territorial Responsible Research and Innovation

**Strategic orientation 4. Exploring and supporting citizen science**

- Swafs-27-2020: Hands-on citizen science and frugal innovation
- Swafs-28-2020: The ethics of organoids
- Swafs-29-2020: The ethics of technologies with high socio-economic impact
- Swafs-30-2020: Responsible Open Science: an ethics and integrity perspective

**Strategic orientation 5. Building the knowledge base for Swafs**

- Swafs-19-2018-2019-2020: Taking stock and re-examining the role of science communication
- Swafs-31-2020: Bottom-up approach to build Swafs knowledge base

**1) PROJECT INFORMATION**

Field of expertise related to the topic:

Potential contribution to the project:

Role in the project:

<input type="checkbox"/> Research	<input type="checkbox"/> Dissemination	<input type="checkbox"/> Other
<input type="checkbox"/> Training	<input type="checkbox"/> Technology Development	

Project idea:

Project description:



<http://www.sisnetwork.eu/about/news/partner-search-form-for-2018>



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

## Actividades SiS.net

- *Apoyo de tu NCP*, enviando la ficha de búsqueda de socios para circular en la red SiS.net:  
[swafs.h2020@oficinaeuropea.es](mailto:swafs.h2020@oficinaeuropea.es)
- La red *Enterprise Europe Network*:  
<http://een.ec.europa.eu/>

# Contexto Político





# Documentación de referencia para SwafS-5, 14,15,17 y 19

The collage consists of three main elements:

- European Commission logo:** The official logo of the European Commission, featuring the EU flag and the text "European Commission".
- Progress report D3.2:** A document cover titled "Metrics and indicators of Responsible Research and Innovation" and "Monitoring the Evolution and Benefits of Responsible Research and Innovation (MoRRI)". It features logos for various partners: technopolis, AAHOA UNIVERSITY, University of Deusto, ingenio, and Fraunhofer.
- Sustainable Development Goals knowledge platform:** A screenshot of the UN Sustainable Development Knowledge Platform website. The header includes the UN logo and the text "SUSTAINABLE DEVELOPMENT KNOWLEDGE PLATFORM". The menu bar has links to HOME, HIGH-LEVEL POLITICAL FORUM, STATES, SIDS, SDGS (which is highlighted in yellow), TOPICS, UN SYSTEM, STAKEHOLDER ENGAGEMENT, PARTNERSHIPS, RESOURCES, and ABOUT. Below the menu is a section titled "Sustainable Development Goals" showing a grid of 17 goals with icons and numbers 1 through 17.

[http://www.technopolis-group.com/wp-content/uploads/2016/12/2171\\_D3.2.pdf](http://www.technopolis-group.com/wp-content/uploads/2016/12/2171_D3.2.pdf)

<https://sustainabledevelopment.un.org/sdgs>



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Documentos y direcciones de referencia

- Comissioner Moedas' 3 O's Strategy: <https://ec.europa.eu/research/openvision/index.cfm>
- **GEAR Tool** Gender Equality in Academia and Research
- **Council Conclusions on Research Integrity 01/12/15**
- H2020 Portal – sección de “Science with and for Society”:  
<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/science-and-society>
- DG Research SWAFS site: <http://ec.europa.eu/research/swafs/index.cfm?pg=home>
- RRI Tool Kit <http://www.rri-tools.eu/search-engine>
- Report on the SwafS Open Consultation on the Work Programme 2018-2020:  
[http://ec.europa.eu/research/consultations/swafs-wp2018-2020/swafs\\_wp\\_2018-2020\\_opoc\\_analysis.pdf](http://ec.europa.eu/research/consultations/swafs-wp2018-2020/swafs_wp_2018-2020_opoc_analysis.pdf)
- Scientix: [www.scientix.eu](http://www.scientix.eu)
- Informe sobre la Educación Científica, para promover el concepto de Investigación e Innovación Responsable (RRI) en la Sociedad europea <http://eshorizonte2020.es/mas-europa/ciencia-con-y-para-la-sociedad/documentos-de-interes>
- Indicators for promoting and monitoring Responsible Research and Innovation Report from the Expert Group on Policy Indicators for Responsible Research and Innovation  
[http://ec.europa.eu/research/swafs/pdf/pub\\_rri/rri\\_indicators\\_final\\_version.pdf](http://ec.europa.eu/research/swafs/pdf/pub_rri/rri_indicators_final_version.pdf)
- Informe de la CE “SHE FIGURES 2015” sobre el estado de la igualdad de género en Investigación en la UE:  
[http://ec.europa.eu/research/swafs/pdf/pub\\_gender\\_equality/she\\_figures\\_2015-final.pdf](http://ec.europa.eu/research/swafs/pdf/pub_gender_equality/she_figures_2015-final.pdf)



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

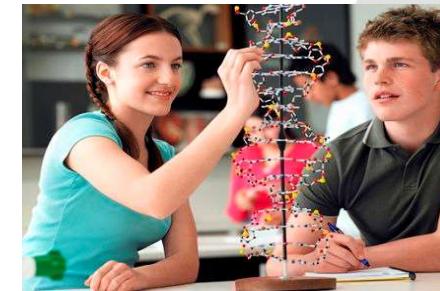


Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# Documentación de referencia para SwafS-1



The cover of the "Policy Brief No 2 October 2016" from the European Commission. It features a large image of two hands holding a globe, symbolizing global responsibility. The title "SCIENCE EDUCATION for Responsible Citizenship" is prominently displayed at the top. The European Commission logo is in the top left corner. The text on the right side discusses the importance of science education for responsible citizenship, mentioning the need for citizens to understand science and technology to address complex challenges like climate change and health.



1. **Scientix:** [www.scientix.eu](http://www.scientix.eu)
2. **Science Education for responsible Citizenship:**  
<http://eshorizonte2020.es/mas-europa/ciencia-con-y-para-la-sociedad/documentos-de-interes>
3. **SIS.net Science Education Policy Brief :**  
[http://www.sisnetwork.eu/media/sisnet/Policy\\_Brief\\_Science\\_Education.pdf](http://www.sisnetwork.eu/media/sisnet/Policy_Brief_Science_Education.pdf)

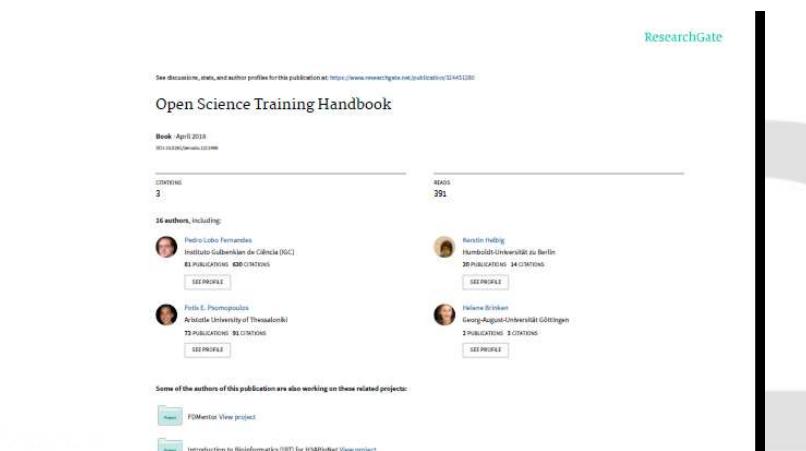


# Documentación de referencia para SwafS-8. PhD Skills

- Principles for Innovative Doctoral Training  
[https://cdn5.euraxess.org/sites/default/files/principles\\_for\\_innovative\\_doctoral\\_training.pdf](https://cdn5.euraxess.org/sites/default/files/principles_for_innovative_doctoral_training.pdf)
- New Skills Agenda for Europe  
<https://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=1223>
- Open Science Training Handbook  
(Researchgate)  
[https://www.researchgate.net/publication/324451280\\_Open\\_Science\\_Training\\_Handbook](https://www.researchgate.net/publication/324451280_Open_Science_Training_Handbook)



The screenshot shows the 'Employment, Social Affairs & Inclusion' section of the European Commission website. It features a navigation bar with 'Home', 'Policies and activities', and 'Publications and documents'. Below this, a sidebar lists links like 'New Skills Agendas for Europe', 'Actions', 'Further actions to come', 'This topic in detail', 'Related news', 'Related events', 'Related documents', 'Related links', and 'More on this topic'. The main content area is titled 'New Skills Agenda for Europe' and discusses the adopted agenda on June 10, 2016, which includes 10 actions. A table below shows one action: 'Upskilling Pathways: New Opportunities for Adults' is listed under 'Action' and 'Underway' under 'Status'.

The screenshot shows the 'Open Science Training Handbook' page on ResearchGate. It includes a header with 'See discussions, stats, and author profiles for this publication at: https://www.researchgate.net/publication/324451280', a book cover thumbnail, and author information for Pedro Lobo Fernandes, Instituto Gulbenkian de Ciéncia (IGC), with 13 publications and 62 citations, and Helene Brinken, Georg-August-Universität Göttingen, with 2 publications and 3 citations. It also lists related projects: 'FD4Mentor View project' and 'Introduction to Bioinformatics (IBT) for HABioNet View project'.



# Documentación de referencia para SwafS-28-29 y 30. Ética

## ■ 4 Principios:

1. Fiabilidad
2. Honestidad
3. Respeto
4. Responsabilidad

[https://ec.europa.eu/research/participants/datasets/ref/h2020/other/hi/h2020-ethics\\_code-of-conduct\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/research/participants/datasets/ref/h2020/other/hi/h2020-ethics_code-of-conduct_en.pdf)

## ■ Ethics and Data Protection

[http://ec.europa.eu/research/participants/odata/ref/h2020/grants\\_manual/hi/ethics/h2020\\_hi\\_ethics-data-protection\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/odata/ref/h2020/grants_manual/hi/ethics/h2020_hi_ethics-data-protection_en.pdf)



The European  
Code of Conduct for  
Research Integrity  
REVISED EDITION



Ethics and data protection

14 November 2018

Disclaimer  
This document has been drafted by a panel of experts at the request of the European Commission (DG Research and Innovation) and aims at raising awareness in the scientific community, and in particular with beneficiaries of EU research and innovation projects. It does not constitute official EU guidance. Neither the European Commission nor any person acting on their behalf can be made responsible for the use made of it.



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



# The Embassy of Good Science

the  
embassy  
of good  
science

home    themes    resources    discussions    training    about

## Your platform for research integrity and ethics

The Embassy story 2:07 min

### What's here for me?

The Embassy offers help to anyone seeking support in handling day-to-day research practices and dilemmas.

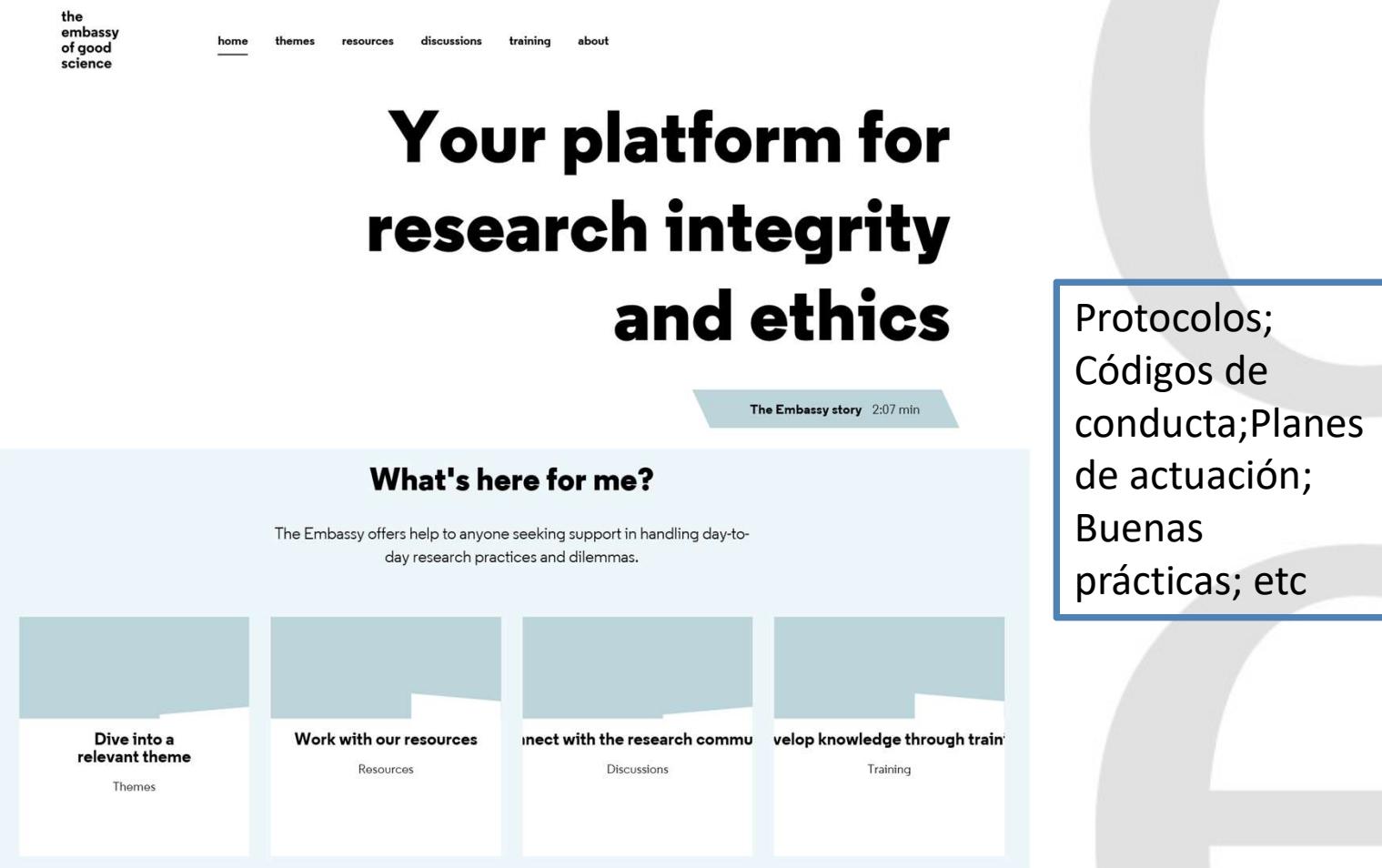
Dive into a relevant theme  
Themes

Work with our resources  
Resources

Connect with the research community  
Discussions

Develop knowledge through training  
Training

Protocolos;  
Códigos de  
conducta; Planes  
de actuación;  
Buenas  
prácticas; etc



<https://www.embassy.science/>



# Temas de género

European Commission > Research and Innovation > Research by area >

## Science With And For Society (Swafs)

Home    About    Funding    Policy ▾    Events    e-Library

### Gender Equality

**[NEW] [Guidance to facilitate the implementation of targets to promote gender equality in research and innovation](#)**

**[NEW] [Interim Evaluation: Gender equality as a crosscutting issue in Horizon 2020](#)**

**[NEW] [Report from the workshop on Implicit Gender Biases during Evaluations: How to Raise Awareness and Change Attitudes?](#)**

The European Commission is committed to promoting gender equality in research and innovation (R&I). It is part of the Commission's [Strategic engagement for gender equality](#) in all

### More Info

- "Science Education for Responsible Citizenship" - New report on Science Education
- [Eurobarometer Qualitative Study: Qualitative survey about Public Opinion on Future Innovations, Science and Technology](#).
- [Indicators for promoting and monitoring Responsible Research and Innovation](#) (1.1 MB) : Report from the Expert Group.
- [Responsible Research and Innovation: European ability to respond to societal challenges](#) (507 KB) : this leaflet is an introduction to RRI
- [Special Eurobarometer Responsible Research and Innovation \(RRI\), Science and Technology](#) - More on public opinion [here](#).
- Concurrent Design Foresight. [Report to the European Commission of the Expert Group on Foresight Modelling](#).



# Temas de género

## ***GENPORT***

Gender Community of practitioners for knowledge sharing and collaboration

[www.genderportal.eu](http://www.genderportal.eu)

## ***Gender toolkit (trainings)***

<https://www.yellowwindow.com/genderinresearch>

## ***GENDER-NET Integration of Gender Analysis into Research***

<http://www.gender-net.eu/?lang=en>

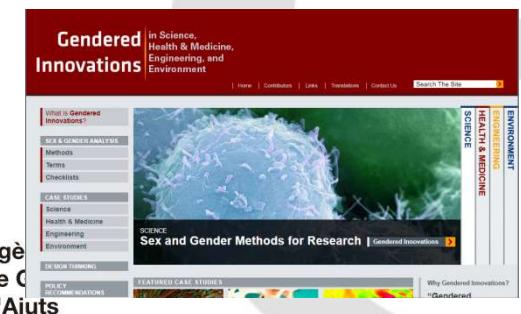
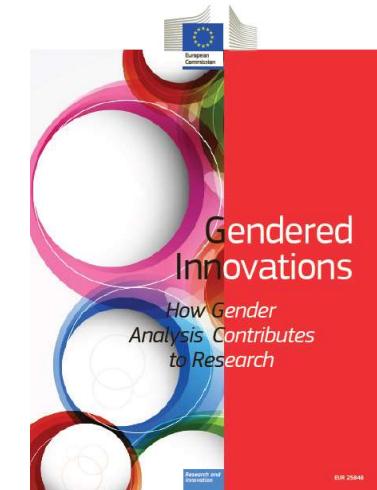
## ***GENDER Innovations***

[https://ec.europa.eu/newsroom/horizon2020/document.cfm?doc\\_id=3853](https://ec.europa.eu/newsroom/horizon2020/document.cfm?doc_id=3853)

<https://genderedinnovations.stanford.edu/>

## ***European Institute for Gender Equality***

<http://eige.europa.eu>



# Ciencia Ciudadana



## Socientize “Citizen Science Project”

-Libro Blanco de la Ciencia Ciudadana en Europa- <http://www.socientize.eu/>

The **Engage 2020 Action** catalogue is an **online decision support tool** that is intended to enable researchers, policy-makers and others wanting to conduct inclusive research, to find the method best suited for their specific project needs.  
([www.engage2020.eu](http://www.engage2020.eu))



## CIMULACT ‘Citizen and Multi-Actor Consultation on Horizon 2020’

**Project:** CIMULACT, Gather the views of a representative sample of about 2500 citizens from 30 countries on future EU research and innovation policies and topics. **Outcomes:** CIMULACT will provide concrete input for the preparation of WPs 2018-2020 of Horizon 2020.

<http://www.cimulact.eu/>



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



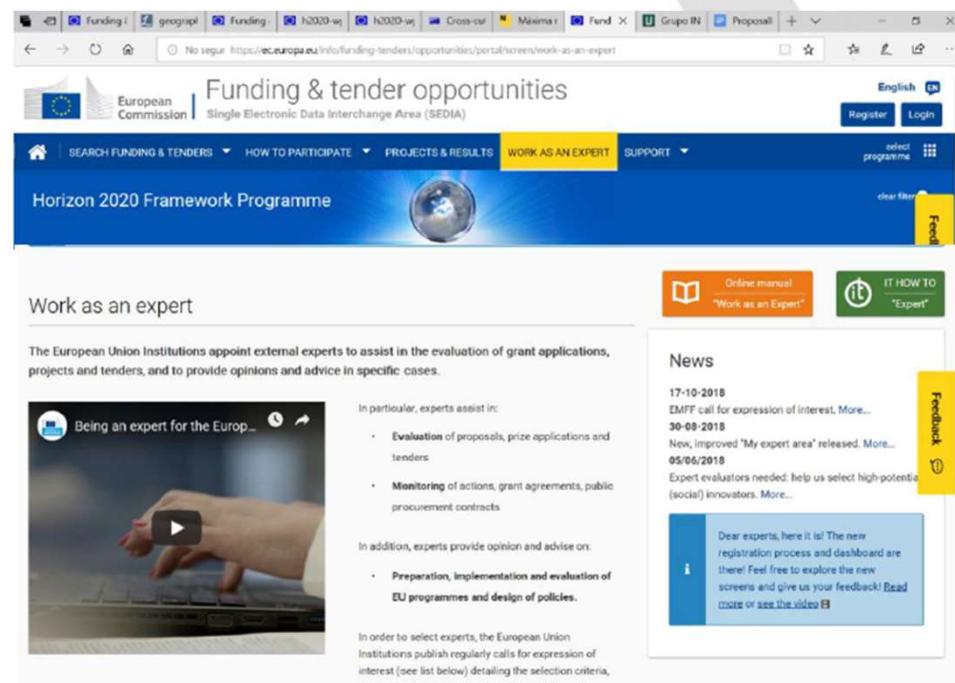
# Evaluadores en Horizonte 2020

Si no hay oportunidad específica en el Programa de Trabajo...  
presentarse como experto

Enlace al registro de  
participantes:

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/work-as-an-expert>

Adecuar las palabras clave a las  
convocatorias abiertas



The screenshot shows the European Commission's 'Funding & tender opportunities' website for the Horizon 2020 Framework Programme. The main navigation bar includes links for 'SEARCH FUNDING & TENDERS', 'HOW TO PARTICIPATE', 'PROJECTS & RESULTS', 'WORK AS AN EXPERT' (which is highlighted in yellow), and 'SUPPORT'. Below the navigation, there's a large banner for 'Horizon 2020 Framework Programme' featuring a globe icon. The 'Work as an expert' section contains a video thumbnail titled 'Being an expert for the European Union', a list of tasks experts assist in (Evaluation of proposals, prize applications and tenders; Monitoring of actions, grant agreements, public procurement contracts), and a news feed with items like 'EMFF call for expression of interest' and 'New: improved "My expert area" released'.



# Jornadas informativas nacionales

03/12/2019: Sesión SwafS Barcelona → webstreaming  
04/12/2019: Sesión SwafS Madrid → webstreaming  
10/12/2019: Sesión Swafs Santiago de Compostela  
18/12/2019: Sesión Swafs Jaen  
24/01/2020: Sesión Swafs Murcia



Género\_23 de enero 2020



# Servicios de los NCPs

## Para todos:

- Sesiones informativas y webinarios
- Resolución de consultas

## Para coordinadores:

- Asesoramiento sobre el encaje de la idea de proyecto
- Lectura de propuestas (¡hasta tres semanas antes de la fecha de cierre!)
- Talleres de preparación y escritura de propuestas

## Para socios:

- Herramientas de búsqueda de socios a través de la Red SIS.NET.
- Asesoramiento sobre el perfil para ser publicado en las redes

[swafs.h2020@oficinaeuropea.es](mailto:swafs.h2020@oficinaeuropea.es)





# ESHORIZONTE2020

Portal español del Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea



Buenas prácticas de Universidades en Horizonte 2020

Página web del portal único Horizonte 2020:  
[eshorizonte2020.es](http://eshorizonte2020.es)

#### ¿Qué es?

Es el programa que financia proyectos de investigación e innovación de diversas áreas temáticas en el contexto europeo, contando con

#### Cómo Participar

La Guía del Participante en Horizonte 2020 le permitirá tener información general de H2020 y sobre el proceso de participación. Para

Jornadas sobre las últimas simplificaciones de las Reglas de Participación en Horizonte 2020

España ocupa provisionalmente la cuarta posición por retorno en Horizonte 2020

Según los resultados provisionales disponibles, las entidades españolas han obtenido una subvención de 1.933,8 millones de euros en las convocatorias adjudicadas en el periodo 2014-2016.



@eshorizonte2020

#### DESTACADOS

- Participación de Suiza en Horizonte 2020
- ¿Cómo se priorizan las propuestas con igual puntuación en H2020?

#### CALENDARIO DE ACTIVIDADES

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

#### Puntos Nacionales DE CONTACTO

#### NOTICIAS



#### EVENTOS



#### Listas de DISTRIBUCIÓN



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



Agència  
de Gestió  
d'Ajuts  
Universitaris  
i de Recerca

# ¡MUCHAS GRACIAS!

Rocío Castrillo y Aída Díaz

Puntos Nacionales de Contacto de “Ciencia con y para la Sociedad”  
Oficina Europea – MINECO/FECYT y AGAUR



[swafs.h2020@oficinaeuropea.es](mailto:swafs.h2020@oficinaeuropea.es)

[www.eshorizonte2020.es](http://www.eshorizonte2020.es)

@esHorizonte2020



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

oficina  
europea

