

Jornada de presentación para investigadores y empresas UC3M

Las acciones MSCA y el Fortalecimiento del Espacio Europeo de Investigación en Horizonte Europa



Borja Izquierdo Alonso

Director del Departamento de Ciencia Internacional - FECYT

Ampliar la participación y fortalecer el Espacio Europeo de Investigación



Oficina Europea - FECYT

Equipo de trabajo



Borja Izquierdo Alonso

Director de Ciencia Internacional

borja.izquierdo@fecyt.es
[@BorjaIzzy](https://twitter.com/BorjaIzzy)



Gustavo García Turiño

NCP Aspectos Legales y Financieros

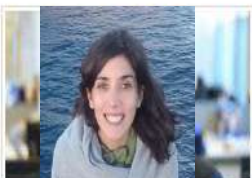
gustavo.garcia@fecyt.es
[@eesHorizonte2020](https://twitter.com/eesHorizonte2020)



Cristina Gómez Corchete

Representante y NCP MSCA

cristina.gomez@fecyt.es
[@crisgomez95](https://twitter.com/crisgomez95)



Estefanía Muñoz

Experta y NCP ERC

estefania.munoz@fecyt.es
[@StefiMNZ](https://twitter.com/StefiMNZ)



Nicolás Ojeda Belmar

Representante y NCP FET

nicolas.ojeda@fecyt.es
[@nicojeda77](https://twitter.com/nicojeda77)



Noelia Romero López

Coordinadora Nacional COST 'CNC COST'

noelia.romero@fecyt.es
[@noelromerolopez](https://twitter.com/noelromerolopez)



Beatriz Escalona Fernández

Eventos y Administración

Ciencia Excelente | Liderazgo Industrial | Retos Sociales | Más Europa

MEJORADO POR GISE



ESHORIZONTE2020
Portal español del Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea



<https://eshorizonte2020.es/>

<https://oficinaeuropea.fecyt.es/>



oficina
europea

Pilar I: Ciencia Excelente

+ 23.000 M€



metodologías
talento **formación** habilidades
enfoque abierto **movilidad** innovación **conocimiento**
impacto **investigadoras**
excelencia multidisciplinar **infraestructuras**
Espacio Europeo de Investigación
soluciones

Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA): general

- **Movilidad, formación** y la mejora de **desarrollo de carrera profesional** de investigador@s de todo el mundo
- Financiación de proyectos individuales y colaborativos
- Participación del **sector no-académico**, especialmente PYMEs y sector industrial
- **Enfoque abierto**, se cubren todas las áreas científicas (incluido EURATOM)
- Gran enfoque en impacto (3 niveles) en HE
- Condiciones de trabajo excelentes, financiación 100%



Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA): esquemas



1. Redes Doctorales



Consortios para la contratación de doctorandos

2. Proyectos Posdoctorales



Proyectos individuales de formación e investigación

3. Intercambios de Personal



Proyectos colaborativos de I+D+I con triple dimensión “i”

4. COFUND



Cofinanciación de programas de investigación

5. MSCA y la ciudadanía



Actividades de divulgación y compromiso público

Acciones MSCA: REDES DOCTORALES

Foco en desarrollo de **plan de carrera, supervisión, formación: habilidades científicas y transversales**

- **¿Qué financia?**

- ✓ Consorcios de universidades, centros de investigación, centros tecnológicos, empresas y otros agentes socio-económicos
- ✓ Mín. **3 entidades independientes** en EM o PA, mín. **1 beneficiario en EM**

- **¿A quién?** Investigadores pre-doctorales. Contratación máx: 36 meses

- **A tener en cuenta:**

- Una **única lista** para todos los proyectos, incluidas **tipologías industriales y conjuntas**
- Proyectos de 10 a 15 doctorandos máximo (en función de tipología)

Acciones MSCA: PROYECTOS POSTDOCTORALES

- ❖ **Investigación y desarrollo profesional** postdoctoral, abierto a personal investigador de **todo el mundo**.
- ❖ Investigación e innovación a través de la experiencia internacional, interdisciplinar, intersectorial

- **¿A quién financia?** Personal investigador con **título de doctor** a fecha de cierre (tesis defendida). Aplicará una restricción de **8 años de experiencia investigadora**
- **¿Cómo?**
 - ✓ A través de **Proyectos Europeos y Proyectos Globales** (2 o 3 años de duración)
 - ✓ Enfoque abierto, y el Programa **EURATOM** contribuirá con 1 M€
 - ✓ Estancias de investigación **en todo el mundo**
 - ✓ Estancias finales en sector no-académico (6 meses) cuando aplique

Acciones MSCA: INTERCAMBIO DE PERSONAL

- ❖ **Acción más internacional en MSCA**
- ❖ Instrumento de apoyo para proyectos colaborativos de I+ D
- ❖ Enfasis en el valor añadido de la colaboración institucional

• ¿Cómo?

- ✓ Consorcios de universidades, centros de investigación, tecnológicos, incluyendo PYME y otros agentes socio-económicos
- ✓ Mín. 3 entidades (mín. 2 en EM / PA)
- ✓ **Posibilidad de intercambios interdisciplinarios** en Europa en el mismo sector
- ✓ Intercambio del personal investigador involucrado en actividades de I+D
- ✓ 48 meses de duración de proyecto, estancias entre 1 a 12 meses
- ✓ **Reducción de PM (de 450 a 360)**

Acciones MSCA: COFUND

- **Qué?** Mecanismo que busca co-financiar programas institucionales, regionales, nacionales, internacionales nuevos o ya existentes.
- **Quién?** Convocatoria para mono-beneficiarios, a solicitar por entidades ubicadas en EM / PA a HE
- **Cómo?** Co-financiación de programas predoctorales y postdoctorales que buscan :



**Expandir las
buenas prácticas
MSCA**



**Favorecer la formación e
investigación excelente y
sostenible**



**Favorecer las sinergias
con otros fondos**

Acciones MSCA: novedades 2021-2022

Continuidad

Enfoque abierto,
sinergias con
políticas europeas

Simplificación de
reglas de
participación

Nuevas medidas
para afrontar alta
demanda



- Limitación a los **reenvíos de propuestas** en Proyectos Postdoctorales y en Redes Doctorales
- Limitación de **edad científica** para Proyectos Postdoctorales
- Disminución de **cantidad de doctorandos** que se van a financiar en las Redes Doctorales

Acciones MSCA: convocatorias 2021

Call ID	Call Opens	Call Deadline
HORIZON-TMA-MSCA-PF-2021 (Postdoctoral Fellowships)	15-04-2021	15-09-2021
HORIZON-TMA-MSCA-DN-2021 (Doctoral Networks)	04-05-2021	16-11-2021
HORIZON-TMA-MSCA-CITIZENS-2021 (European Researchers' Night)	17-06-2021	07-10-2021
HORIZON-TMA-MSCA-SE-2021 (Staff Exchange)	07-10-2021	09-03-2022
HORIZON-TMA-MSCA-COFUND-2021 (Co-funding of programmes)	11-10-2021	10-02-2022

FECHAS PROVISIONALES



Sistema de apoyo – Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

Buzón:
msca@fecyt.es



oficina
europea

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología

Representante nacional
Punto Nacional de Contacto



fundación para el
conocimiento
madri+d

Jesús Rojo

Fundación para el Conocimiento madri+d

Punto Nacional de Contacto

+ nuevos NCPs en Horizonte Europa

Infraestructuras de Investigación Europeas (RI): general

Orientaciones estratégicas

Programa de Trabajo

¿Qué son las RI?	Centros que ofrecen recursos y servicios a las comunidades de investigación para que puedan ejercer su labor e impulsar la innovación. Pueden estar centralizadas, descentralizadas o ser virtuales
Prioridades políticas CE	Las RI son inversiones estratégicas esenciales para la transformación verde y digital, para la recuperación de la Unión Europea y para el apoyo en I+D al ámbito de la Salud
Objetivos Impacto esperado	Máximo impacto en la sociedad, en la economía y en la ciencia, gracias a los resultados a largo plazo de las Acciones de I+D
5 Destinos	Paquetes de actividades en cada Programa de Trabajo que contribuyen a los objetivos e impactos esperados establecidos en la Orientación Estratégica

Infraestructuras de Investigación Europeas (RI): destinos 1 y 2

Destino 1: Consolidación y optimización RI europeas, liderazgo global

- Implementación **Hoja de ruta ESFRI 2021**
- Desarrollo nuevos conceptos nuevas RI
- Consolidación RI
- Cooperación Internacional



Destino 2: Desarrollo e implementación de la Nube Europea de Ciencia Abierta (EOSC)



- Transformación de la forma en la que **se comparte la información científica**
- Facilitar la **cooperación multidisciplinar científica**

Infraestructuras de Investigación Europeas (RI): destinos 3, 4 y 5

Destino 3:
Servicios
destinados a
apoyar áreas
prioritarias y el
conocimiento de
frontera

Destino 4:
Nueva generación de
instrumentación
científica,
herramientas y
soluciones digitales

Destino 5:
Colaboración
sin fronteras

- Áreas prioritarias Clima, Salud, Economía Circular ...
- Nuevo conocimiento de frontera no relacionado con retos globales y sociales

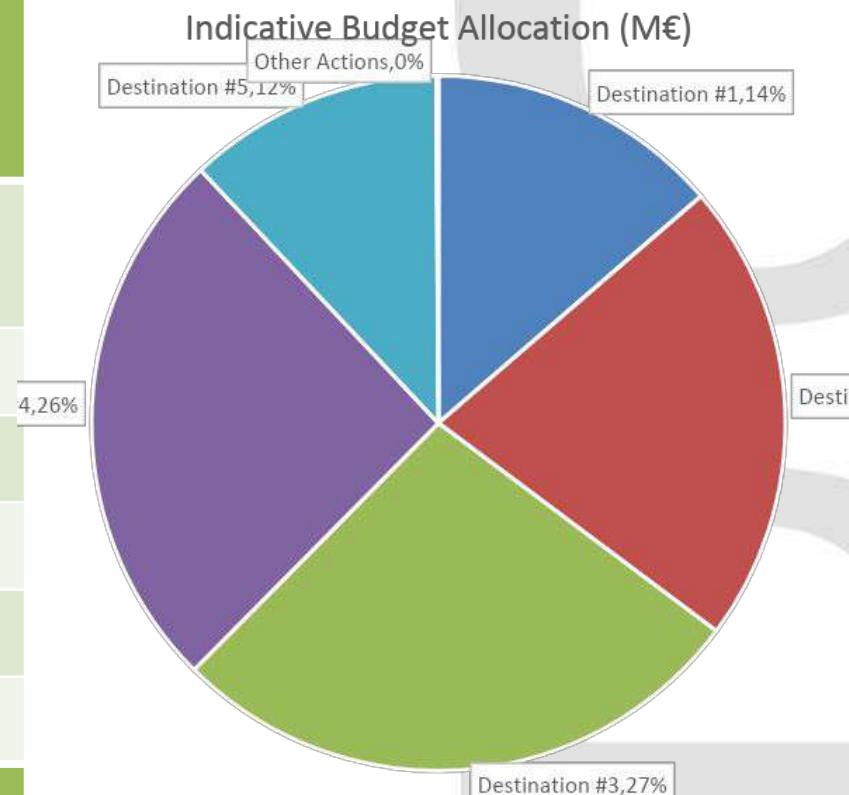
- Asegurar la competitividad de Europa en excelencia tecnológica



Presupuesto 2021 – 2022 (pendiente aprobación)



Indicative Budget Allocation (M€)	2021	2022
D #1 RI Landscape	18,3%	9,6%
D #2 EOSC	23,3%	20,0%
D #3 RI Services	41,9%	14,4%
D #4 New tools	10,9%	38,4%
D #5 GEANT	5,5%	17,6%
Other Actions	0,1%	0,1%
TOTAL	275	312



Sistema de apoyo – Infraestructuras de Investigación



Inmaculada Figueroa
MICIN
National
Representative
RI-HE



Rosa M. García
PSA-CIEMAT
NCP RI HE
rm.garcia@ciemat.es



Esther Rodríguez
ISCIII
NCP RI HE
erodriguez@eu-isciii.es



New NCPs to be
appointed soon



Ampliar la participación y fortalecer ERA



3.181 M€

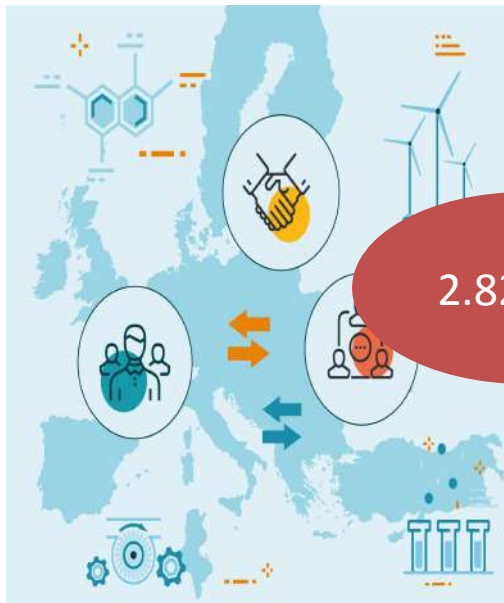
Ampliar la participación y fortalecer ERA

3.181 M€

Ampliar la participación y difundir la excelencia

Programa COST

Reformar y mejorar el sistema europeo de I+i



2.823M€



Acuerdo común: al menos el **3,3%** del presupuesto de Horizonte Europa



358M€

Fortalecer el Espacio Europeo de Investigación - Alineamiento con Destino 3

Reducir el gap entre los países más avanzados y los menos avanzados en I+D+i
Destinos 1 y 2

Línea 1 . Ampliar la participación y difundir la excelencia



- Creación de equipos y hermanamiento.
- Cátedras del EEI.
- COST.
- Apoyo a los puntos de contacto nacionales.
- Circulación de cerebros e iniciativas de excelencia.
- «Hop-on».

Reformar y mejorar el sistema europeo de I+D+i

Espacio Europeo de Investigación



Bruselas, 30.9.2020
COM(2020) 628 final

**COMUNICACIÓN DE LA COMISIÓN AL PARLAMENTO EUROPEO, AL
CONSEJO, AL COMITÉ ECONÓMICO Y SOCIAL EUROPEO Y AL COMITÉ DE
LAS REGIONES**

Un nuevo EEI para la investigación y la innovación

{SWD(2020) 214 final}



Reforming and enhancing the European R&I system



“Reforming and enhancing the European R&I system, including through for example supporting national research and innovation policy reform, providing attractive career environments, and supporting gender and citizen science”

Source: Proposal for a REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL establishing Horizon Europe - General Approach September 2020

14 Líneas generales o áreas de intervención



Source: Proposal for a DECISION OF THE COUNCIL on establishing the specific programme implementing Horizon Europe – the Framework Programme for Research and Innovation - General Approach, September 2020

14 broad lines/intervention areas

Evidence Base

R&I Policy
Reform

Ethics & Integrity

Foresight

Careers &
Universities

International
Cooperation

Policy Maker
Support

Citizen Science

Scientific Advice

NCPs

Open Science

Gender Equality

HEU
Implementation

Dissemination &
Exploitation



**Horizon 2020
Work Programme
Science with and
for Society**

Ethics & Integrity

Careers &
Universities

Citizen Science

Gender Equality

Open Science

**Horizon 2020 WP
Europe in a changing
world –Inclusive,
innovative and reflective
societies**

Evidence Base

R&I Policy
Reform

International
Cooperation

Scientific Advice

**Horizon 2020 Work
Programme
Dissemination,
Exploitation and Evaluation**

NCPs

Dissemination &
Exploitation

HEU
Implementation

Foresight

Policy Maker
Support



Apoyo al participante – Ampliar la participación y fortalecer el Espacio Europeo de Investigación

Buzón:

Widening-ERA@fecyt.es

+ nuevos NCPs en Horizonte Europa

@HorizonteEuropa

www.HorizonteEuropa.es