

# HORIZONTE EUROPA

## Pilar 1 – Ciencia Excelente

---



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

oficina  
europea



**Cristina Gómez Corchete**

FECYT

---

Pilar 1: Ciencia Excelente

# ADVERTENCIA

FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

FECYT

**Información PROVISIONAL**  
**Sujeta a cambios**

HORIZONTE  
EUROPA

# Pilar I: Ciencia Excelente



# Pilar I: Ciencia Excelente



**Pilar 1**  
Ciencia excelente

Consejo Europeo de Investigación

Acciones Marie Skłodowska-Curie

Infraestructuras de investigación

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

enfoque  
abierto  
impacto

# Consejo Europeo de Investigación (ERC): general

---

- Abierto a investigadores de todo el mundo
- **Proyectos individuales** de larga duración
- Sin prioridades temáticas
- **Investigación de frontera, “alto riesgo/alto beneficio”** en cualquier campo científico
- Único criterio de evaluación: **excelencia científica** de la propuesta de investigación y del investigador principal
- Evaluación por científicos de alto prestigio internacional
- Ofrece al personal investigador: **Independencia, reconocimiento y visibilidad**



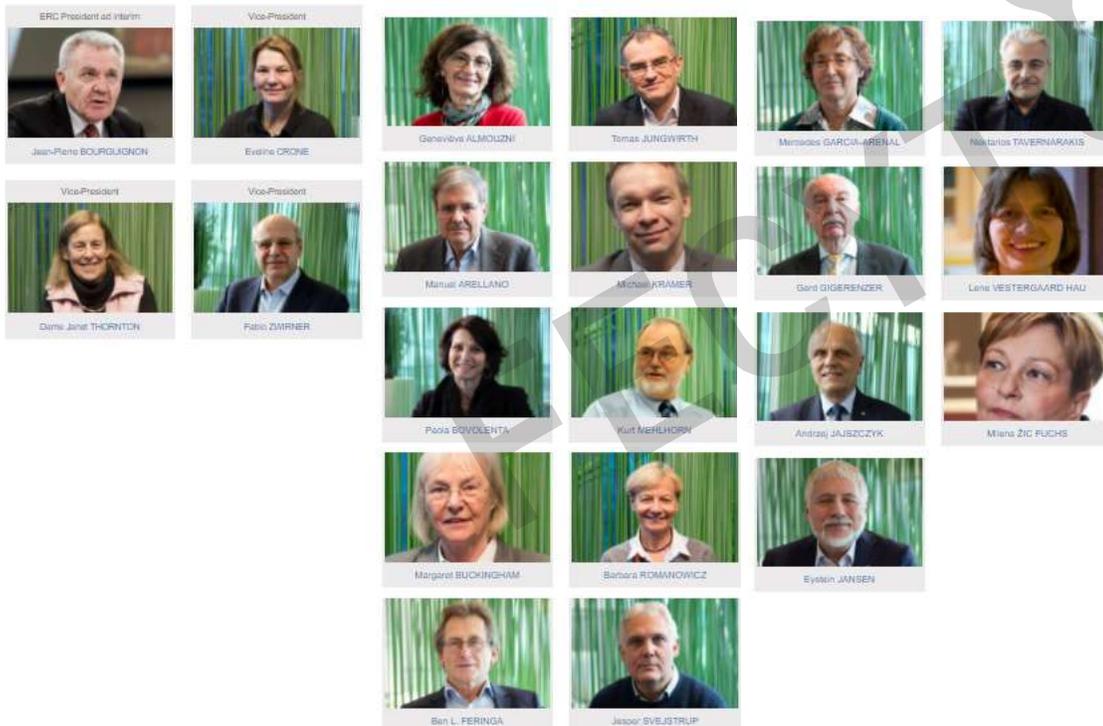
FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

HORIZONTE  
EUROPEO

# Consejo Europeo de Investigación (ERC): estructura

## Consejo Científico (ScC)

- ✓ Estrategia científica
- ✓ Control de calidad
- ✓ Estrategia de comunicación



## Agencia Ejecutiva (ERCEA)

- ✓ Implementación del programa
- ✓ Gestión de los proyectos



# Consejo Europeo de Investigación (ERC): esquemas

## STARTING GRANTS

- Hasta 1,5 M€ durante 5 años
- Investigadores con carrera prometedora
- 2 a 7 años experiencia posdoctoral

## CONSOLIDATOR GRANTS

- Hasta 2 M€ durante 5 años
- Investigadores excelentes
- 7 a 12 años experiencia posdoctoral

## ADVANCED GRANTS

- Hasta 2,5 M€ durante 5 años
- Investigadores líderes ya establecidos
- 10 últimos años carrera investigadora

## SYNERGY GRANTS

- Hasta 10 M€ durante 6 años
- Abordar ambiciosos retos en coordinación
- 2 a 4 investigadores principales

## PROOF OF CONCEPT

- 150.000 € durante 18 meses
- Para beneficiarios de ERC que quieran explorar el potencial de sus ideas en el mercado

- ✓ Financiación adicional
- ✓ Extensiones a la ventana de elegibilidad

# Consejo Europeo de Investigación (ERC): 2021-2022

---

- **Estabilidad** de la misión ERC, continuidad en reglas y procesos
- Prioridad presupuestaria para los investigadores más jóvenes
- Los periodos de elegibilidad para Starting y Consolidator no se ven afectados
- Revisión de la estructura de los **27 Paneles ERC**: 2 nuevos paneles (uno en el dominio de Ciencias Físicas, otro en Ciencias Sociales)
- Se incluyen ahora entrevistas en el proceso de evaluación de **Advanced Grants**
- La modalidad **Synergy Grants** no estará disponible en 2021, se retomará en 2022.
- Fechas de las convocatorias 2021 ya pre-anunciadas: <https://erc.europa.eu/>



# Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA): general

- Apoyo a la **movilidad**, la **formación** y la mejora del **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)
- Condiciones de trabajo excelentes, financiación 100%



# Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA): esquemas



**1. Redes Doctorales**

**2. Proyectos Posdoctorales**

**3. Intercambios de Personal**

**4. COFUND**

**5. MSCA y la ciudadanía**

- ➔ Consorcios para la contratación de doctorandos
- ➔ Proyectos individuales de formación e investigación
- ➔ Proyectos colaborativos de I+D+I con triple dimensión “i”
- ➔ Cofinanciación de programas de investigación
- ➔ Actividades de divulgación y compromiso público

# Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA): 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

FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

HORIZONTE  
EUROPEO

# Infraestructuras de Investigación Europeas (RI): general



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

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

## Destino 1: Consolidación y optimización IC europeas, liderazgo global

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



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

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



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

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

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

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

- Asegurar la competitividad de Europa en excelencia tecnológica

**Destino 5:**  
Colaboración  
sin fronteras



CONSEJO EUROPEO  
DE INVESTIGACIÓN  
(ERC)

[estefania.munoz@fecyt.es](mailto:estefania.munoz@fecyt.es)  
[Imohedano@eu-isciii.es](mailto:Imohedano@eu-isciii.es)

ACCIONES MARIE  
SKLODOWSKA-CURIE  
(MSCA)

[msca@oficinaeuropea.es](mailto:msca@oficinaeuropea.es)  
[jesus.rojo@madrimasd.org](mailto:jesus.rojo@madrimasd.org)

INFRAESTRUCTURAS  
DE INVESTIGACIÓN  
EUROPEAS (RI)

[erodriguez@eu-isciii.es](mailto:erodriguez@eu-isciii.es)  
[rm.garcia@ciemat.es](mailto:rm.garcia@ciemat.es)

@HorizonteEuropa  
@CDTIoficial  
@FECYT\_Ciencia

[www.HorizonteEuropa.es](http://www.HorizonteEuropa.es)  
[www.cdti.es](http://www.cdti.es)  
[www.fecyt.es](http://www.fecyt.es)