

# Pilar I: Ciencia Excelente en Horizonte Europa

*Online – Universitat Autònoma de Barcelona  
4 de marzo 2021*



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

oficina  
europea



**Cristina Gómez Corchete**

Oficina Europea  
Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología - FECYT

---

Representante y Punto Nacional de Contacto de Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA)



EUROPEAN UNION



#HorizonEU

# HORIZON EUROPE



---

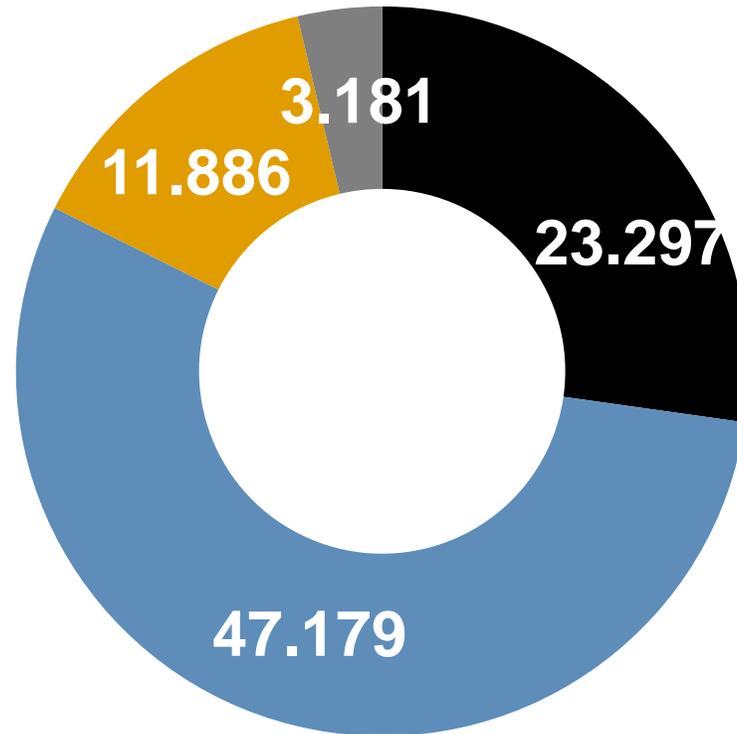
THE EU RESEARCH &  
INNOVATION PROGRAMME  
2021 - 2027

---



# Horizonte Europa: Presupuesto – 95.5B€

PROVISIONAL



- PILAR 1 - Ciencia Excelente
- PILAR 2 - Retos Globales y Competitividad Industrial
- PILAR 3 - Innovación Abierta
- Ampliar la participación y Reforzar el Espacio Europeo de Investigación

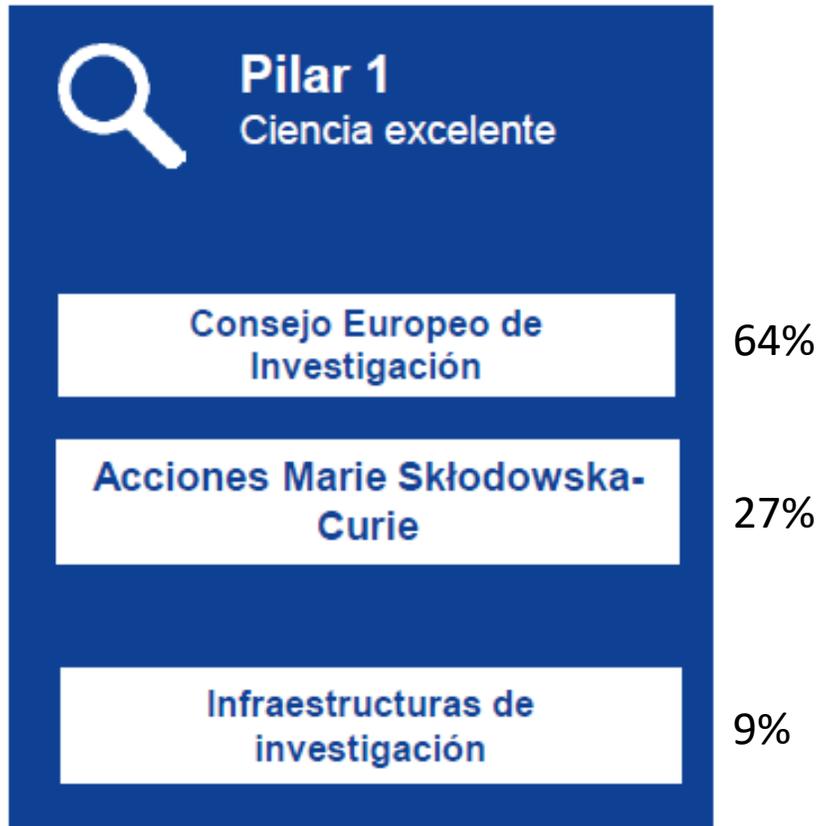
**30% increase comparing Horizon Europe against Horizon 2020 for EU27, in constant prices**

**+ 5.000 M€ Next Generation EU**

**+ 4.500 M€ (political agreement MFP)**

Source: [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP\\_20\\_2345](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_20_2345)

# Pilar I: Ciencia Excelente



# 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**



# Consejo Europeo de Investigación (ERC): estructura

## ➔ Financiación

EUR 16 billion  
presupuesto ERC en  
Horizonte Europa

17%  
del presupuesto total  
de Horizonte Europa



## ➔ Consejo Científico (ScC)

**22** Científicos destacados nominados por la Comisión Europea.  
Estrategia científica. Control de calidad. Estrategia de comunicación

## ➔ Agencia Ejecutiva

Implementación del programa  
Gestión de los proyectos

# Consejo Europeo de Investigación (ERC): esquemas

## STARTING GRANTS

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

## CONSOLIDATOR GRANTS

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

## ADVANCED GRANTS

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

## SYNERGY GRANTS

- Hasta 10M€ 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): Novedades

---

- **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**
- **Synergy Grants** no estará disponible en 2021, se retomará en 2022, con su posible apertura en verano 2021,
- El esquema **Proof of Concept** no estará disponible en 2021.



# Consejo Europeo de Investigación (ERC): Trayectorias

---

- Hasta 5 **(StG)**/hasta 10 **(CoG)** publicaciones en las principales revistas científicas internacionales multidisciplinares revisadas por pares y/o actas de conferencias y/o monografías del respectivo campo de investigación, destacando aquellas como autor principal o sin la presencia como co-autor del supervisor de PhD.
- Hasta 10 **(AdG)** publicaciones representativas, durante los últimos 10 años, como autor principal en las principales revistas científicas internacionales multidisciplinares revisadas por pares y/o actas de conferencias y/o monografías del respectivo campo de investigación.
- **Monografías de investigación** y sus traducciones
- **Patentes** concedidas
- **Invitaciones a conferencias internacionales** y/o escuelas internacionales
- **Premios** y pertenencias a **academias científicas**
- **Expediciones de investigación** que el IP haya liderado **(AdG)**
- Organización de **conferencias internacionales** (participación en el comité organizador/steering) **(AdG)**
- **Contribuciones a las carreras de personal investigador excelente** **(AdG)**
- Ejemplos de **liderazgo en innovación** **(AdG)**

# Consejo Europeo de Investigación (ERC): Financiación

---

Las subvenciones del ERC cubren hasta el **100% del total de los costes directos elegibles** de la investigación **más una contribución del 25%** en concepto de **costes indirectos**.

Costes directos son:

- Costes de Personal (Principal Investigator + research team)
- Equipamiento (depreciación según las reglas de la institución de acogida)
- Consumibles
- Viajes, publicaciones,...

En la **gestión** de la ayuda ERC se **aplican las reglas de la Host Institution**

- **Flexibilidad:** se aceptan modificaciones mediante enmiendas al acuerdo de subvención
- **Informes**
  - (2) Informes científicos a la mitad y final del proyecto
  - (4) Financieros cada 18 meses
- Las ayudas reciben entre 25-40% de pre-financiación
- Gestión de los fondos por parte del IP
- Las ayudas son **portables**

# Consejo Europeo de Investigación (ERC): Calendario 2021

	STARTING GRANTS	CONSOLIDATOR GRANTS	ADVANCED GRANTS
APERTURA	25/02/2021	11/03/2021	20/05/2021
CIERRE	08/04/2021	20/04/2021	31/08/2021
PRESUPUESTO millones EUR (nº estimado de proyectos)	619 (413)	633 (317)	626 (250)
Comunicación RESULTADOS	20/12/2021	28/03/2021	13/05/2021

Fuente: <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): 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, sin título de doctor, aplica regla de movilidad (a fecha de contratación). **Obligatoria la inscripción en programa de doctorado.**
- **Además:**
  - Una **única lista** para todos los proyectos, incluidas **tipologías industriales y conjuntas**
  - Proyectos de 10 a 15 doctorandos máximo (en función de tipología)

# Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA): PROYECTOS POSTDOCTORALES

---

- ❖ **Investigación y desarrollo profesional** postdoctoral, abierto a personal investigador de **todo el mundo**.
  - ❖ **Nuevos enfoques** de investigación e innovación a través de la experiencia internacional, interdisciplinar, intersectorial
  - ❖ Abiertas a **todas las áreas** científicas
- 
- **¿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**
    - ✓ El Programa **EURATOM** contribuirá con 1 M€
    - ✓ Estancias de investigación **en todo el mundo**
    - ✓ Estancias finales en sector no-académico (6 meses)

# Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA): INTERCAMBIO DE PERSONAL

---

## ❖ Acción más internacional en MSCA

- ❖ Instrumento de apoyo para proyectos colaborativos de I+ D
- ❖ Énfasis 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

## • ¿Quiénes? Personal investigador involucrado en actividades de I+D

## • Duración:

- 48 meses de duración, estancias entre 1 y 12 meses
- Reducción de PM (de 450 a 360)

# Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA): COFUND

- ❖ **Co-financiación** para desarrollar programas (pre y post-doctorales) a nivel internacional, nacional, regional, institucional en cualquier ámbito temático, basados en **experiencia internacional, intersectorial, interdisciplinar**
  - ❖ **Expandir las buenas prácticas MSCA** promoviendo estándares de calidad en los procesos de contratación y condiciones óptimas de trabajo
- Mayor énfasis en la inclusión de **nuevos beneficiarios** y nuevos programas formativos
  - Límite de 10M€ por beneficiario se mantiene
  - Se recomienda la búsqueda de sinergias con Fondos Estructurales (FEDER, FSE)
  - Contribución EU: **Cubrirá los costes mínimos de remuneración** (70% living + mobility allowance)
  - Duración: Se mantiene el máximo de 60 meses
  - Una **única lista de evaluación**

# 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

# Acciones Marie Sklodowska-Curie: convocatorias 2021

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

FECHAS PROVISIONALES

CONSEJO EUROPEO  
DE INVESTIGACIÓN  
(ERC)

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

ACCIONES MARIE  
SKLODOWSKA-CURIE  
(MSCA)

[msca@fecyt.es](mailto:msca@fecyt.es)

INFRAESTRUCTURAS  
DE INVESTIGACIÓN  
EUROPEAS (RI)

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