

Acciones Marie Skłodowska-Curie en el Programa Marco de la UE

Por: Consuelo Uribe

Para la Universidad Tecnológica de Pereira

Prosearch Europe

Nov. 2022



Propósitos: consolidar la carrera de investigadores y de los programas que los forman

- “Animar a más mujeres y hombres jóvenes a hacer carrera en la investigación, promover su atractivo para los mejores talentos de todo el mundo, retener a sus propios investigadores y reintegrar a los que trabajan en otros lugares” (EC 2022, pág. 6).
- Contribuir a la excelencia de la investigación, impulsando el empleo, el crecimiento y la inversión al dotar a los investigadores de nuevos conocimientos y competencias y proporcionarles una exposición internacional e intersectorial, para que ocupen los mejores puestos del futuro.

Logros

- “Entre 2014 y 2020, en el contexto de Horizonte 2020, se apoyaron 65 000 investigadores en Europa y fuera de ella, tanto doctorandos como investigadores más experimentados, y se financiaron más de 1 000 redes internacionales de doctorado de excelencia” (EC 2022, pág. 6).

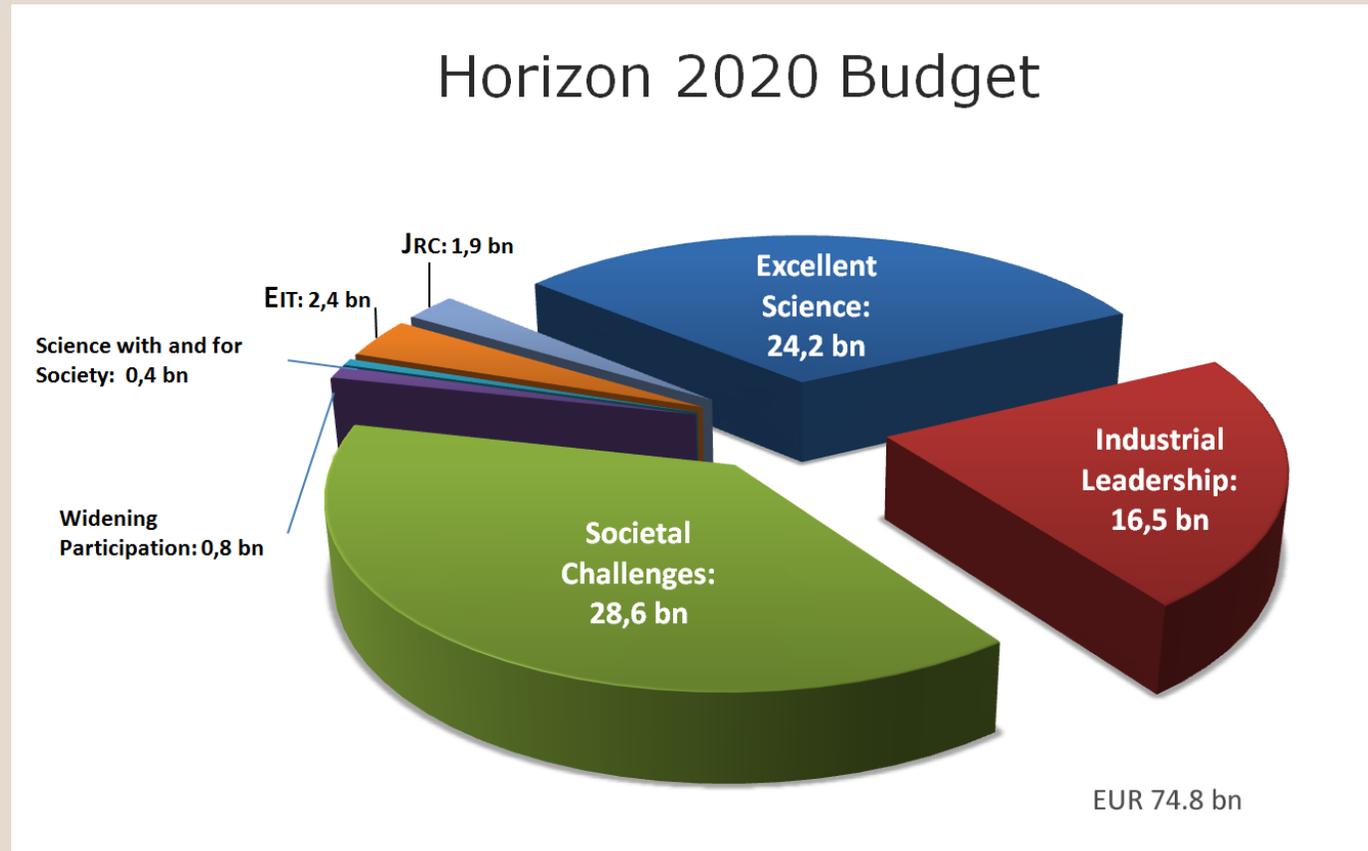
Objetivos

- Tienen un impacto positivo en los investigadores individuales.
- Contribuyen al desarrollo de excelentes programas de doctorado, programas de formación postdoctoral y proyectos de investigación en colaboración.
- Tienen un impacto estructurador en las instituciones de educación superior y otras entidades más allá del ámbito académico.
- Difunden ampliamente la excelencia y establecen normas para la educación y formación de investigadores de alta calidad,
- Actúan no sólo en el Espacio Europeo de Investigación (EEI), sino en todo el mundo.
- (EC 2022, pág. 11)

Principios de las acciones Marie Curie

- 1. Fomentar la excelencia mediante la movilidad de los investigadores a través de fronteras, sectores y disciplinas;
- 2. Fomentar nuevas competencias mediante la formación excelente de investigadores;
- 3. Reforzar el capital humano y el desarrollo de capacidades en el Espacio Europeo de Investigación;
- 4. Mejorar y facilitar las sinergias;
- 5. Promover la divulgación pública.

Se encuentra en el Pilar 1, de Ciencia Excelente



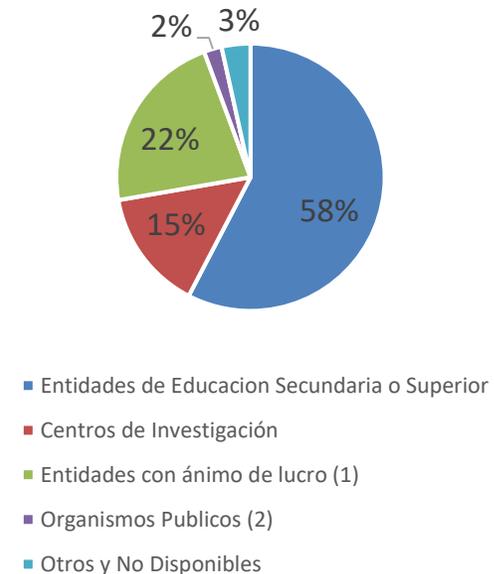
Tomado de: <https://www.kowi.de/en/kowi/tabid-732/horizon-2020/structure/horizon-2020-structure.aspx/page-2/>

MSCA beneficia a las universidades, en mayor proporción que el conjunto de programas del PM

Entidades participantes por tipo, todo H2020



Entidades participantes por tipo, Pilar 1 H2020



(1) Sin incluir entidades de Educación Superior; (2) Excluyendo Centros de Invest. y Ent. Educ. Superior.

Fuente: Horizon Dashboard a Nov. 27 de 2022

Programas del Pilar 1 en H2020 (2014-2020)

Programa Pilar 1	Proyectos		Financiación en euros	
	No.	%	Monto	%
Marie Curie Actions	11,845	57%	€ 6,518,392,850	26%
European Research Council	7,838	38%	€ 13,462,436,493	54%
Research Infrastructures	350	2%	€ 2,434,583,569	10%
Future and Emerging Technologies	641	3%	€ 2,605,722,164	10%
Cuatro subprogramas del Pilar 1	20,674	100%	€ 25,026,886,234	100%
Fuente: Horizon Dashboard a 26 de Nov. de 2022				

Acciones Marie Curie durante H2020 (2014-2020), por subprograma

Nombre del Programa	No. de Proyectos	Promedio organizaciones X proyecto	Prom. Financiación X proyecto
Individual Fellowships	9720	1.4	€ 202,783
Innovative Training Networks	1035	11.4	€ 2,914,219
Research and Innovation Staff Exchange (RISE)	586	10.7	€ 899,656
European Researchers' Night	193	5.3	€ 186,834
Cofund	189	4.5	€ 3,188,140
Otros	45	7.6	€ 721,939
Otros: Presidency Conferences, Special Needs Allowance y MSCA. Fuente: Horizon Dashboard a Nov. 27 de 2022			

Equivalencias H2020-HE

H2020	Horizonte Europa
Individual Fellowships	MSCA Postdoctoral Fellowships
Innovative Training Networks	MSCA Doctoral Networks
Research and Innovation Staff Exchange (RISE)	MSCA Staff Exchanges
European Researchers' Night	MSCA and Citizens
Cofund	MSCA COFUND

Horizonte Europa: Estructura en tres pilares

Pilar 1
Ciencia Abierta

Pilar 2
Desafíos
mundiales y
competitividad
Industrial

Misiones

Pilar 3
Innovación
Abierta

Reforzar el Espacio Europeo de Investigación
Reforzar y ampliar el sistema europeo de I&D

Presupuesto HE por pilares (billones de euros)

Pilar 1: €25

ERC: €16.0

Marie Skłodowska-Curie:
€6.6

Infraestructuras de
investigación: €2.4

Pilar 2: €51.4

Clusters:

Cluster 1: Salud: €8.2

Cluster 2: Cultura, creatividad y
sociedad inclusiva: €2.3

Cluster 3: Seguridad Civil: €1.6

Cluster 4: Digital, Industria y
Espacio €15.3

Cluster 5: Clima, energía y
movilidad: €15.1

Cluster 6: Alimentación,
bioeconomía, recursos naturales,
agricultura y medio ambiente €8.9

Misiones: €0.7

Pilar 3: €13.5

Consejo Europeo de
Innovación: €10.1

Ecosistemas de
innovación europea : €0.5

Instituto Europeo de
Innovación y Tecnología
(EIT): €3

Reforzar el Espacio Europeo de Investigación: €3.9

Artículo académico sobre el papel de las universidades europeas como anfitriones en el MSCA

- Falk & Hagsten dicen que
- “Las universidades del noroeste de Europa acogen el mayor número de becarios de la MSCA, ya que solo el Reino Unido acoge a casi un tercio de los 5.000 becarios concedidos entre los años 2014 y 2017. La Universidad de Oxford, la Universidad de Cambridge, el Imperial College y University College of London (UCL) acogen el mayor número de becarios. Las universidades danesas e irlandesas acogen un número desproporcionadamente elevado de becarios teniendo en cuenta su tamaño, mientras que lo contrario se da en las universidades alemanas e italianas. Las universidades del sur y del este de Europa rara vez acogen a becarios del MSCA, pero una gran proporción de los becarios se doctoran en estos países”
- Falk, M.T., Hagsten, E. Potential of European universities as Marie Curie grantee hosts. *High Educ* 81, 255–272 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10734-020-00540-3>

Sub-programas en Horizonte Europa



1. Redes de doctorado MSCA: para doctorandos. Hay que realizar un proyecto en una entidad anfitriona, no una estancia de investigación

- Tienen como objetivo **formar doctorandos** creativos, emprendedores, innovadores y resilientes, capaces de enfrentarse a los retos actuales y futuros y de convertir el conocimiento y las ideas en productos y servicios para el beneficio económico y social.
- Aumentan el atractivo y la excelencia de la formación doctoral en Europa.
- Dotan a los investigadores de una combinación adecuada de competencias relacionadas con la investigación y de naturaleza transferible.
- Les proporcionan mejores perspectivas profesionales tanto en el sector académico como en el no académico.
- Se basan en la movilidad internacional, interdisciplinaria e intersectorial, combinada con una mentalidad orientada a la innovación.
- Para individuos que se desplazan a una entidad europea o de país asociado.

2. MSCA Postdoctoral Fellowships: para doctores recientemente graduados. No conduce a un diploma, es un cargo como investigador junior

- El objetivo es mejorar el potencial creativo e innovador de los investigadores con doctorado que deseen **adquirir nuevas competencias** a través de una formación avanzada y una movilidad internacional, interdisciplinaria e intersectorial.
- Las becas abiertas a investigadores excelentes de cualquier nacionalidad, incluidos los investigadores que deseen reintegrarse en Europa, los investigadores desplazados por conflictos, así como los investigadores con alto potencial que aspiren a reiniciar su carrera en la investigación.
- El plan también anima a los investigadores a trabajar en proyectos de investigación e innovación en el sector no académico.
- Para individuos que se desplazan a una entidad europea o de país asociado.

3. MSCA Staff Exchanges: abierto para personal académico y administrativo, en ambas direcciones, entrante y saliente, de corta duración

- Promueven la colaboración innovadora internacional, intersectorial e interdisciplinaria en materia de investigación e innovación mediante el intercambio de personal y la puesta en común de conocimientos e ideas en todas las fases de la cadena de innovación.
- Fomenta una cultura compartida de investigación e innovación que acoge y recompensa la creatividad y el espíritu empresarial y ayuda a convertir las ideas en productos, servicios o procesos innovadores.
- Está abierto a personal investigador, técnico, administrativo y directivo, no a doctorandos.
- Sobre todo para entidades. Proyectos con un promedio de 11 organizaciones participantes (H2020).

4. COFUND del MSCA

- Cofinancia programas de doctorado nuevos o existentes y programas postdoctorales a nivel nacional, regional o internacional.
- Objetivo es difundir las mejores prácticas del MSCA, incluyendo la formación en investigación internacional, intersectorial e interdisciplinaria, así como la movilidad internacional e intersectorial de los investigadores en todas las etapas de su carrera.
- La UE da los recursos a una entidad que a su vez pone recursos propios para lograr los objetivos del programa.
- Por lo general se adjudica a una sola entidad europea o de un país asociado, aunque puede tener socios. Pocas entidades son de un Tercer País como Colombia.

5. MSCA and Citizens: Noche Europea de los Investigadores

- Pretende acercar la investigación y los investigadores al público en general, aumentar el conocimiento de las actividades de investigación e innovación e impulsar el reconocimiento público de la ciencia y la formación en investigación.
- También debe mostrar el papel del investigador para la sociedad y la economía, así como el impacto del trabajo de los investigadores en la vida cotidiana de los ciudadanos.
- Pretende despertar el interés de los jóvenes por la investigación y las carreras científicas.
- Es un evento que dura una noche en uno o varios lugares, especialmente colegios y ferias exposiciones o museos de ciencia. Organizado por entidades europeas o de un país asociado.

Euraxess: plataforma para encontrar una entidad anfitriona

<https://marie-sklodowska-curie-actions.ec.europa.eu/>



Euraxxes: Apoyo a los investigadores

- Apoya la movilidad de investigadores.
- Apoya el desarrollo de carreras académicas.
- Es una gran plataforma para anunciar ofertas abiertas para investigadores que se conectan con Europa.
- Se conecta con HE ofreciendo plazas para becarios de las subvenciones individuales del European Research Council y de Marie Curie y algunos de los otros programas.
- Ofrece entrenamiento en competencias “blandas” para investigadores.
- Organiza eventos, seminarios e Info Days.

Referencias y más información

European Commission (2022). Marie Skłodowska-Curie Actions Work Programme 2023-2024.

Más información en página web:
<https://marie-sklodowska-curie-actions.ec.europa.eu/>

