

# Acciones MSCA para instituciones de Colombia/América Latina y Caribe: proyectos de intercambio de personal y redes doctorales

Sesión informativa  
Bogotá, Colombia, 31-08-2022

Cristina Gómez, Representante y Punto Nacional de Contacto MSCA



FECYT  
INNOVACIÓN



DRE DIRECCIÓN DE  
RELACIONES  
EXTERIORES



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE COLOMBIA

# Contenido

- Estructura de apoyo MSCA en España
- Aspectos Generales MSCA
- Convocatorias MSCA:
  - Proyectos de intercambio de personal: estancias de investigación en un consorcio internacional
  - Redes Doctorales: contratación de investigadores predoctorales en un consorcio internacional
- Estadísticas, evaluación y estrategias de participación

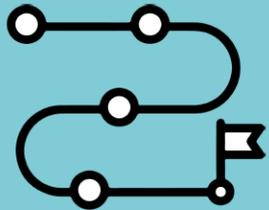


# Contenido

- Estructura de apoyo MSCA en España
- Aspectos Generales MSCA
- Convocatorias MSCA:
  - Proyectos de intercambio de personal: estancias de investigación en un consorcio internacional
  - Redes Doctorales: contratación de investigadores predoctorales en un consorcio internacional
- Estadísticas, evaluación y estrategias de participación



# FECYT - Plan Estratégico 2022-2024



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA  
PLAN ESTRATÉGICO 2022-2024



1

Impulsar una **comunicación científica** eficaz, ética y profesional con públicos diversos para fortalecer el diálogo y el compromiso mutuo entre la ciencia y la sociedad.

2

Apoyar el desarrollo de un ecosistema de ciencia basado en **información científica accesible, interoperable y en abierto.**

3

Fomentar la **internacionalización de la ciencia, la innovación y la cultura científica españolas**; la integración en el Espacio Europeo de Investigación e Innovación que permita el aprovechamiento de oportunidades en el marco europeo y global.

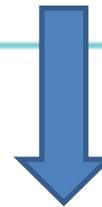
4

Promover el **asesoramiento científico** para una toma de decisiones informada a través del análisis de **datos, estudios** y el conocimiento científico.

5

**Objetivo Transversal:** implantar una cultura corporativa orientada a la gestión por proyectos, que desarrolle el talento y bienestar del equipo FECYT.

<https://www.fecyt.es/es/info/objetivos-estrategicos>



oficina  
europea



euraxess  
RESEARCHERS IN MOTION



20 años  
COMPROMETIDOS  
CON LA CIENCIA  
2001-2021

FECYT  
INNOVACIÓN

# Puntos Nacionales de Contacto MSCA España



**Cristina Gómez**  
Representante  
y NCP

FECYT



**Jesús Rojo**  
NCP

Fundación  
Madri+d



**Maria Herrero**  
NCP

Agencia Estatal  
CSIC



**Xavier Eekhout**  
NCP

FECYT

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



# Contenido

- Estructura de apoyo MSCA en España
- Aspectos Generales MSCA
- Convocatorias MSCA:
  - Proyectos de intercambio de personal: estancias de investigación en un consorcio internacional
  - Redes Doctorales: contratación de investigadores predoctorales en un consorcio internacional
- Estadísticas, evaluación y estrategias de participación



# MSCA: un programa global de investigación y formación

6,8 billones € para 2021-2027



# MSCA: un programa global de investigación y formación



Movilidad  
intersectorial e  
interdisciplinar



Marcada  
dimensión  
internacional



Excelencia  
Enfoque abierto



Formación  
Competencias  
transferibles  
Desarrollo  
profesional



Impacto en los  
**investigadores**



Impacto en las  
**instituciones**

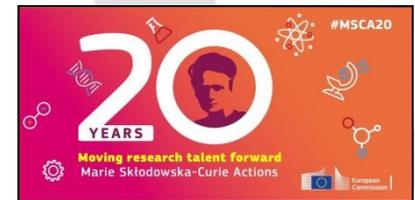


Impacto en  
**I+D+i**



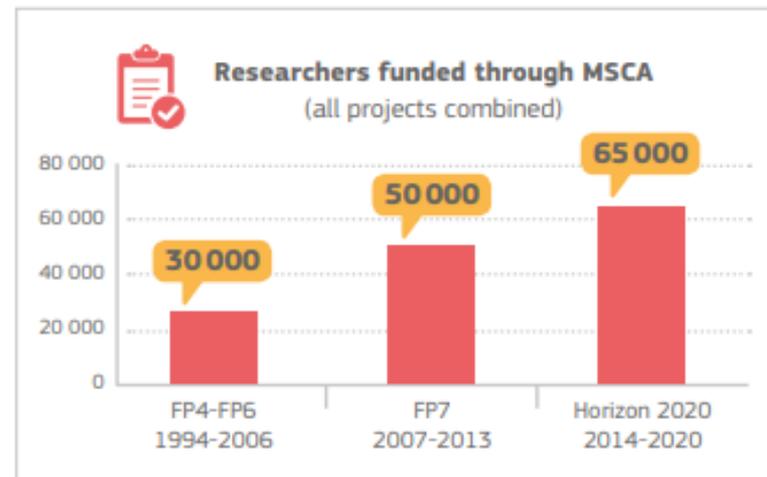
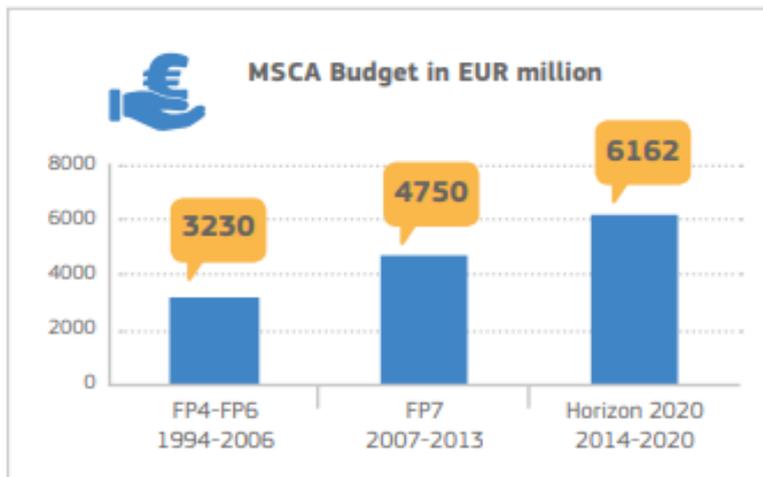
# MSCA: algunos datos importantes

El principal programa de la **Unión Europea** para formación y desarrollo profesional de investigadores a partir de 1996:



→ 2007-13: **Marie Curie Actions (MCA)**

→ 2014-20: **Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)**



# Las Acciones MSCA de un vistazo

MSCA-NET

## Proyectos Posdoctorales (PF)

Postulación del investigador junto con la entidad

Permite a investigadores excelentes realizar un proyecto que ensalce su potencial creativo e innovador

Investigadores doctores de cualquier nacionalidad

## Redes de Doctorado (DN)

Envío por parte de un consorcio internacional

Fomenta la investigación y formación doctoral innovadora en Europa. Desarrollo de capacidades científicas y transversales dentro y fuera de la academia

Propuestas de redes formativas que ofrecen programas de doctorado (incluyendo industriales y conjuntos) con participación empresarial

## Intercambio de personal (SE)

Envío por parte de un consorcio internacional

Potencia la movilidad internacional e intersectorial y apuesta por la dimensión internacional de la Ciencia y la Innovación

Proyecto común de investigación e innovación basado en el intercambio del personal participante, asegurando la transferencia de conocimiento

## COFUND

Convocatoria mono beneficiaria (1 entidad)

Cofinancia programas de investigación regionales /nacionales/ internacionales que promueven la excelencia científica y el desarrollo de carrera investigadora

Entidades que financian o gestionan programas de doctorado o programas de investigación.

## MSCA y la ciudadanía

Postulación de una entidad o consorcio

Incrementa el conocimiento público del papel de la Ciencia en la sociedad. Enfocado a despertar vocaciones científicas entre los más jóvenes

Beneficiarios: universidades, centros de investigación, empresas, museos, ONG, colegios  
....

# MSCA: Calendario Convocatorias 2022

| Convocatoria  | Fecha de apertura | Fecha de cierre | Presupuesto |
|---|-------------------|-----------------|-------------|
| <b>MSCA-PF-2022</b><br>(Proyectos Posdoctorales)          | 12-05-2022        | 14-09-2022      | 257M€ ●     |
| <b>MSCA-DN-2022</b><br>(Redes Doctorales)                 | 12-05-2022        | 15-11-2022      | 427.28M€ ●  |
| <b>MSCA-SE-2022</b><br>(Intercambio de personal)          | 06-10-2022        | 08-03-2023      | 77.5M€      |
| <b>MSCA-COFUND-2022</b><br>(Co-financiación de programas) | 11-10-2022        | 09-02-2023      | 95M€        |

Cerca de **1.700M€** en el Programa de Trabajo 2021/2022



# MSCA: ¿Cómo participan las entidades?



## ENTIDADES BENEFICIARIAS

Entidades legales ubicadas en Estados Miembros o Países Asociados a Horizonte Europa

Reciben fondos directamente de la Comisión Europea para la realización de las actividades (contratación personal, formación, realización de estancias, etc.)



## ENTIDADES ASOCIADAS

Ubicadas en cualquier parte del mundo

Pueden acoger estancias de investigación en sus instalaciones, para complementar la formación del personal investigador

Sus costes serán sufragados a través de un acuerdo con las entidades beneficiarias



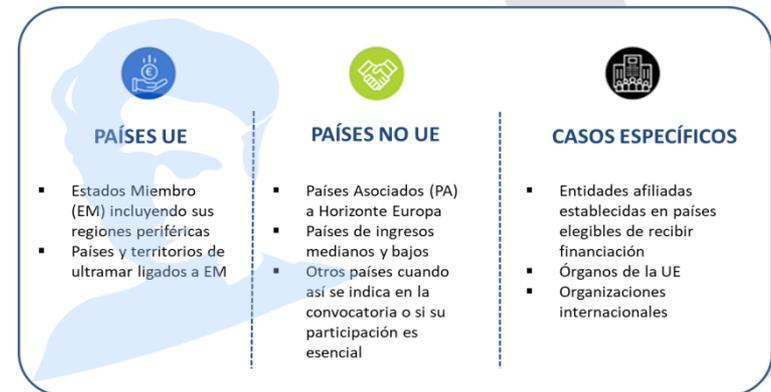
Oportunidad entidades LAC



# MSCA: Entidades asociadas en Terceros Países

Los países de América Latina y Caribe están incluidos dentro de la categoría de **terceros países no asociados a Horizonte Europa**:

- países elegibles para recibir financiación para la ejecución de los proyectos Horizonte Europa
- aquellos países que deberán cubrir los costes de su participación con fondos propios. \*



*\*Brasil, México, Uruguay y Chile pueden participar pero no recibir fondos*



# MSCA: Diferentes sectores



## ENTIDADES DEL SECTOR ACADÉMICO

- Entidades públicas o privadas que pueden otorgar títulos académicos
- Entidades públicas o privadas sin ánimo de lucro cuya misión es la investigación
- Organizaciones internacionales de interés europeo  
<http://eiroforum.org/>

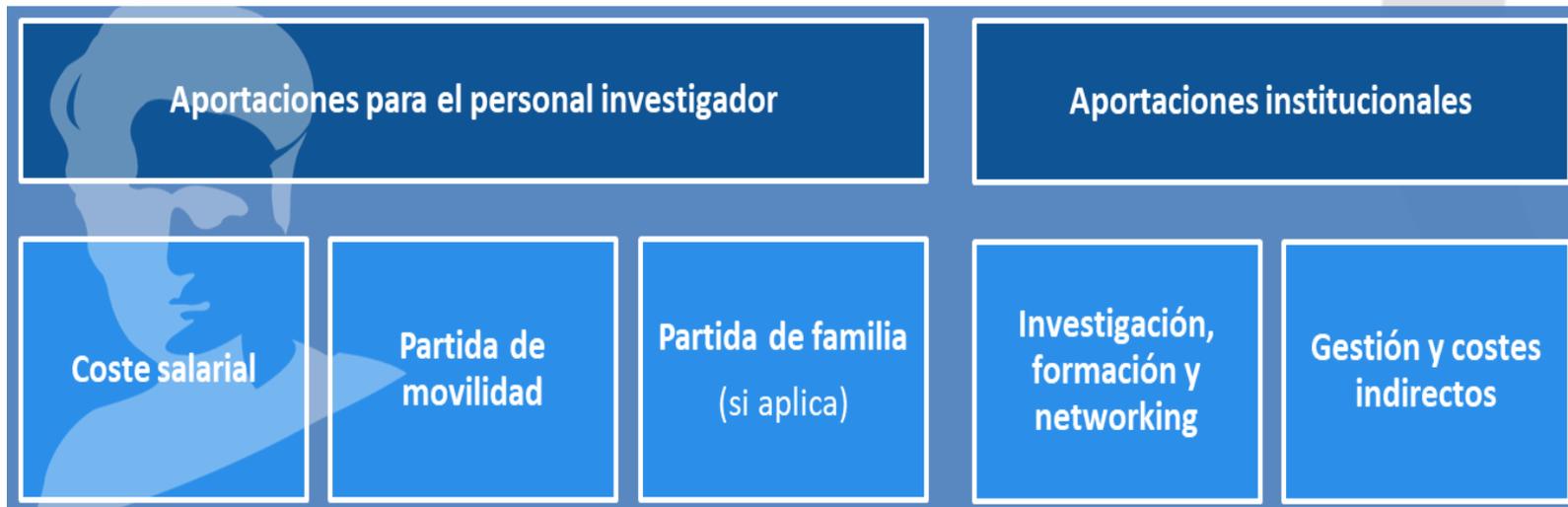


## ENTIDADES DEL SECTOR NO-ACADÉMICO

Cualquier otro actor socio-económico no incluido en la definición del sector académico: PYME, empresas, ONGs, hospitales, administración pública, ayuntamientos, museos ...



# ¿Cómo se financian los proyectos?



- Financiación 100% costes unitarios
- La entidad beneficiaria recibe los fondos, realiza contrato al personal investigador/envío de estancias y gestiona la partida de gestión
- **Entidad LAC: entidad asociada, recibirá “partidas institucionales” en base a acuerdo con entidad beneficiaria**



# ¿Cómo se evalúan los proyectos MSCA?



**Enfoque abierto**



# Evaluación Proyectos MSCA

| Criterios de evaluación | Peso |
|-------------------------|------|
| Excelencia              | 50%  |
| Impacto                 | 30%  |
| Implementación          | 20%  |

- Son 3 los expertos/as evaluadores que van a revisar cada proyecto de manera individual para llegar a un consenso
- Necesidad de alcanzar un mínimo de 70/100 de nota para acceder a financiación
- 3 grandes sub-criterios pero diferentes sub-criterios y diferentes números de páginas (30 páginas para DN y SE – 10 páginas para PF)



# Contenido

- Estructura de apoyo MSCA en España
- Aspectos Generales MSCA
- Convocatorias MSCA:
  - Proyectos de intercambio de personal: estancias de investigación en un consorcio internacional
  - Redes Doctorales: contratación de investigadores predoctorales en un consorcio internacional
- Estadísticas, evaluación y estrategias de participación



# MSCA Intercambio de personal: aspectos generales

- **Proyectos de múltiples beneficiarios** en apoyo de **actividades colaborativas de I+D+i mediante el intercambio de personal**
- **Énfasis en las estancias “3i” (internacionales, intersectoriales e interdisciplinarias)**, que llevan al **intercambio de conocimientos** entre las organizaciones participantes y al fortalecimiento de **colaboraciones a largo plazo**
- **¿Quién postula?**
  - Consorcios de universidades, instituciones de investigación, sector privado, incluso PYMEs, y otros actores socio-económicos
  - **Al menos 3 entidades legales independientes de 3 países diferentes**, 2 de las cuales deben estar establecidas en diferentes Estados Miembros de la UE o países asociados a Horizonte Europa
  - Si todas las instituciones pertenecen al mismo sector (académico o no académico), **al menos una institución debe provenir de un tercer país no asociado a Horizonte Europa**



Oportunidad entidades LAC, diferencias en función de financiación CE



# MSCA Intercambio de personal: ¿quién participa?



## Personal participante



Investigadores, personal técnico, de gestión o administrativo en apoyo a las actividades de I+D+i de la acción

Investigadores en cualquier etapa de su carrera profesional (tanto pre-doctorales como postdoctorales)

Haber estado activamente implicado en las actividades de I+D+i de la institución durante al **menos 1 mes** antes de la primera estancia

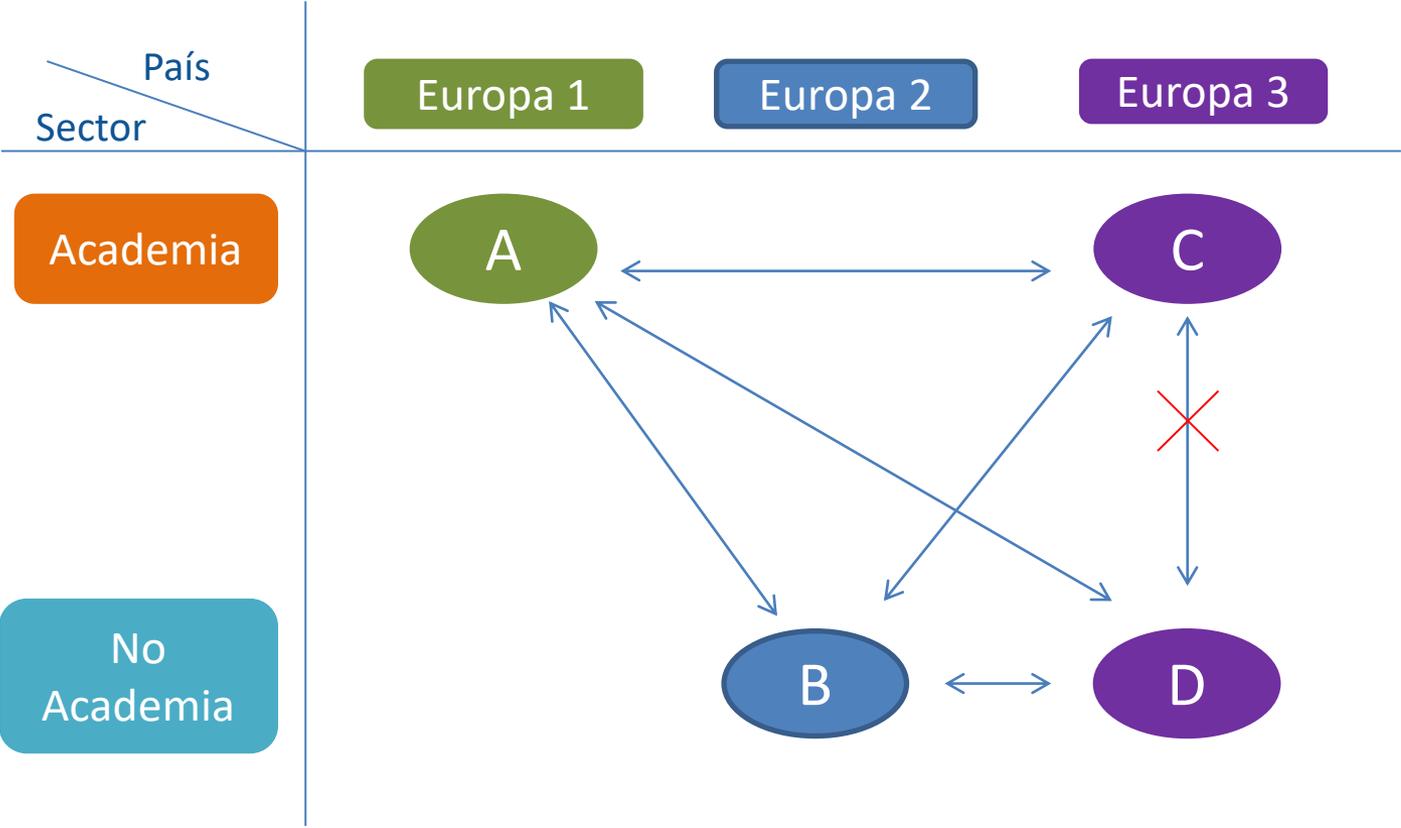
Duración mínima de 1 mes y máxima de 12 meses (a tiempo completo) para cada miembro del personal

Dedicación a tiempo completo al proyecto durante la estancia

Después de la estancia, se debe asegurar su reintegración en la entidad de origen



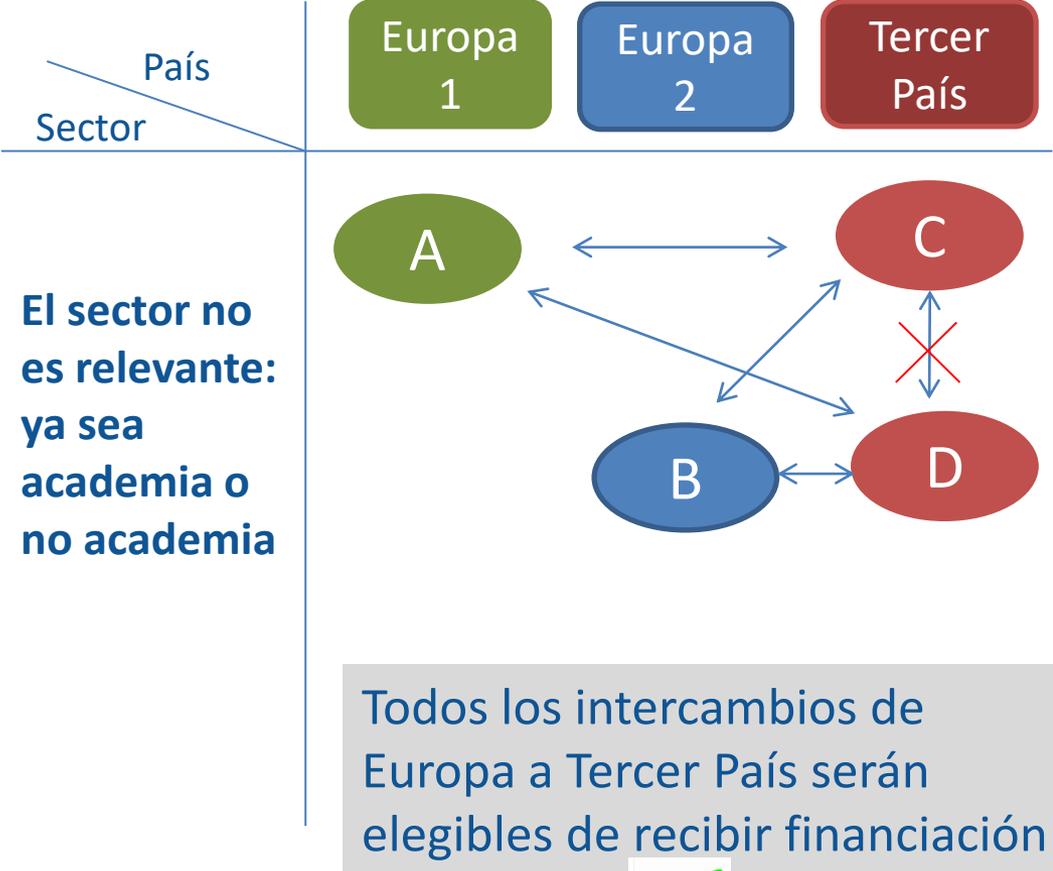
# MSCA Intercambio de personal: consorcio europeo



- Prohibidos intercambios en el mismo país
- Posibles intercambios en el mismo sector (entre diferentes países) siempre y cuando sean interdisciplinarios y máximo 1/3 duración estancias



# MSCA Intercambio de personal: consorcio internacional



Prohibidos intercambios en el mismo Tercer País

NO todos los intercambios de Tercer País a Europa serán elegibles de recibir financiación:  
 (México, Brasil, Panamá, Uruguay y Chile tendrán que financiar el envío de su personal a Europa)



# MSCA Intercambio de personal: financiación

**Contribuciones para el personal participante**  
en mes/persona (**person-month**)

**Top-up allowance**

**EUR 2 300**

**Special needs allowance**  
(si fuera aplicable)

**unidad solicitada<sup>1</sup>**  
**x**  
**(1/número de meses)**

**Contribuciones institucionales**  
en mes/persona (**person-month**)

**Research, training and networking contribution**

**EUR 1 300**

**Management and indirect contribution**

**EUR 1 000**

<sup>1</sup>Las categorías predefinidas son las siguientes: EUR 3 000, EUR 4 500, EUR 6 000, EUR 9 500, EUR 13 000, EUR 18 500, EUR 27 500, EUR 35 500, EUR 47 500 y EUR 60 000.

- No se contrata al personal, puesto que las personas ya forman parte de la plantilla de las entidades
- No hay coeficiente de corrección
- Se multiplica por el número total de estancias (personas/mes)



# MSCA RISE (2020) DISCO 2 STORE



## About

### Geosciences applied to mitigate climate change by injecting CO2 back underground

Every year, billions of tons of CO<sub>2</sub> are released into the atmosphere, but the damage it causes is reversible. The project DISCO<sub>2</sub> STORE, run by the consortium comprising 12 institutions in Europe and Latin America, unites the efforts of international academics, independent research organizations and private companies to develop safe underground CO<sub>2</sub> storages.

Right now, there are 19 large-scale CO<sub>2</sub> storage facilities operating around the world; 30 more are under construction. Only in Europe, they capture about 300 billion tons of carbon dioxide annually, and there is much more geological potential for the development of new such reservoirs. Yet, these projects face considerable challenges: leaks and contaminations, landscape deformations and enhanced seismic activity in the areas where the injection takes place.

The DISCO<sub>2</sub> STORE participants look for viable long-term solutions to these challenges, using the most recent experience of the oil and gas industry, top-notch engineering knowledge and pioneering scientific research. The expected findings will serve to secure existing and future CO<sub>2</sub> storages but they will also contribute to the further development of technologies in geothermal energy, hydrogen and natural gas storage, and waste disposal.

The project's main objectives are:

- To develop tools and techniques to identify mechanical discontinuities
- To characterize these discontinuities
- To assess the impact of mechanical discontinuities on CO<sub>2</sub> injection scenarios



## Project Information

### DISCO<sub>2</sub> STORE

Grant agreement ID: 101007851

#### DOI

10.3030/101007851

#### Start date

1 February 2021

#### End date

31 January 2025

#### Funded under

EXCELLENT SCIENCE - Marie Skłodowska-Curie Actions

#### Total cost

€ 1 186 800

#### EU contribution

€ 1 186 800

#### Coordinated by

UNIVERSITE DU MANS

France



# MSCA RISE (2020) DISCO 2 STORE

## Participants (5)

Sort alphabetically ↕

Sort by Net EU contribution ↕

Expand all

|  |                                     |   |
|--|-------------------------------------|---|
|  <b>SINTEF AS</b><br>Norway                              | Net EU contribution<br>€ 414 000,00 | ▼ |
|  <b>UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID</b><br>Spain       | Net EU contribution<br>€ 335 800,00 | ▼ |
|  <b>ECOLE NATIONALE DES PONTS ET CHAUSSEES</b><br>France | Net EU contribution<br>€ 87 400,00  | ▼ |
|  <b>UNIVERSITE DE LAUSANNE</b><br>Switzerland            | Net EU contribution<br>€ 69 000,00  | ▼ |
|  <b>EPSLOG SA</b><br>Belgium                             | Net EU contribution<br>€ 46 000,00  | ▼ |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
|  <b>YPF TECNOLOGIA SA</b><br>Argentina<br>PARTNER  | Net EU contribution<br>€ 0,00 |
|  <b>COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA</b><br>Argentina<br>PARTNER                                 | Net EU contribution<br>€ 0,00 |
|  <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO</b><br>Argentina<br>PARTNER                  | Net EU contribution<br>€ 0,00 |
|  <b>CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)</b><br>Argentina<br>PARTNER | Net EU contribution<br>€ 0,00 |
|  <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA</b><br>Colombia<br>PARTNER                                      | Net EU contribution<br>€ 0,00 |
|  <b>UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE</b><br>Chile<br>PARTNER   | Net EU contribution<br>€ 0,00 |

- ✓ Todas las estancias de Europa a Argentina, Colombia y Chile son financiables
- ✓ Las estancias de Colombia y Argentina a Europa son financiables
- ✓ Las estancias de Chile a Europa NO son financiables en Horizonte Europa

# Contenido

- Estructura de apoyo MSCA en España
- Aspectos Generales MSCA
- **Convocatorias MSCA:**
  - Proyectos de intercambio de personal: estancias de investigación en un consorcio internacional
  - **Redes Doctorales: contratación de investigadores predoctorales en un consorcio internacional**
- Estadísticas, evaluación y estrategias de participación

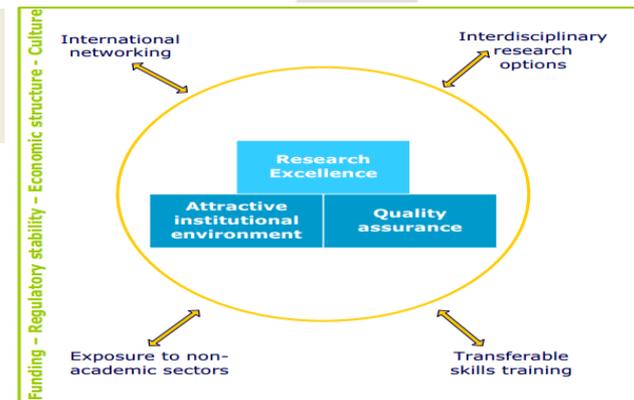


# MSCA Redes Doctorales DN: objetivos

- **Redes de formación** de investigadores **predoctorales** en áreas científicas con necesidades identificadas (enfoque abierto)
- Exposición a otros sectores, colaboración con otras disciplinas
- Formación a nivel científico-técnico y también en competencias de innovación que faciliten una empleabilidad a largo plazo: **foco en desarrollo de carrera**
- Herramienta para estructurar la **formación de excelencia a nivel doctoral** en Europa y fuera de Europa
- **Lectura de tesis** a la finalización del proyecto por parte de los investigadores predoctorales contratados

No es un proyecto de investigación,  
es un programa de formación en  
investigación

[Microsoft Word - Principles for Innovative Doctoral Training.doc \(europa.eu\)](#)



# MSCA DN: Modalidades de doctorados a financiar

## *Redes Doctorales (Standard)*

Un consorcio mínimo de 3 entidades que ofrecen una formación doctoral innovadora en la Universidad en colaboración con entidades del sector privado

Contratación máx. **10** doctorandos/proyecto financiado

## *Doctorados Industriales*

Los candidatos predoctorales pasarán 50% del contrato en la industria para desarrollar capacidades gracias a una supervisión conjunta entre entidades de estos dos sectores

Contratación máx. **15** doctorandos/proyecto financiado

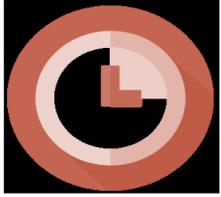
## *Doctorados Conjuntos*

Formación doctoral integrada que llevará a la obtención de doctorados dobles, múltiples, conjuntos y con una selección y supervisión conjunta por parte de las instituciones

Contratación máx. **15** doctorandos/proyecto financiado



# MSCA Redes Doctorales DN: Características principales



**DURACIÓN**  
4 años



**CONSORCIO**  
Mínimo 3 organizaciones  
de 3 países europeos  
diferentes



**CONTRATO DEL  
INVESTIGADOR  
PREDOCTORAL**  
De 3 a 36 meses



**Una vez cubiertos mínimos pueden participar entidades de todo el mundo (entidades ALC)**



Novedad 2022: aquellas propuestas que en 2021 no hayan obtenido un 80% de nota, no podrán presentarse de nuevo a esta convocatoria 2022

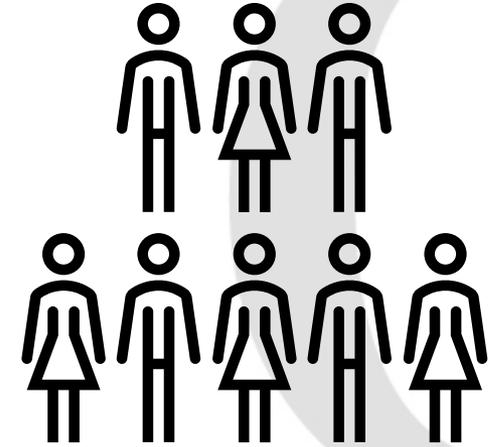


# MSCA Redes Doctorales DN: ¿En qué consisten?

Convocatoria destinada a financiar consorcios, las entidades postulan

Contratación de investigadores predoctorales en un proyecto de investigación

Formaciones en red, formaciones académicas y transversales, **estancias de investigación (máximo 1/3 duración D. standard)**



Un plan de carrera individual



## 2.2. MSCA Redes Doctorales DN: ¿A quién se contrata?



Elegibilidad de investigadores predoctorales



Investigadores sin título de Doctor a la fecha de la contratación

Inscritos en un programa para la obtención del título de Doctor en al menos 1 país UE o país asociado a HE (al menos 2 para Doctorados Conjuntos)

Cualquier nacionalidad

 Regla de movilidad: El investigador pre-doctoral deberá no haber residido o desempeñado su actividad principal en el país de la entidad beneficiaria por más de 12 meses en los últimos 36 meses anteriores a la fecha de la contratación



# MSCA Doctoral Networks 2022: Calendario

| Call ID          | Opens      | Closes     | Budget    |
|------------------|------------|------------|-----------|
| TMA-MSCA-DN-2022 | 12/05/2022 | 15/11/2022 | 428,28 M€ |

**Publicación**  
May 2022

**Cierre**  
Nov. 2022

**Evaluación**  
12/22 –  
03/23

**Resultados**  
Abril 2023

**Firma GA**  
Julio 2023

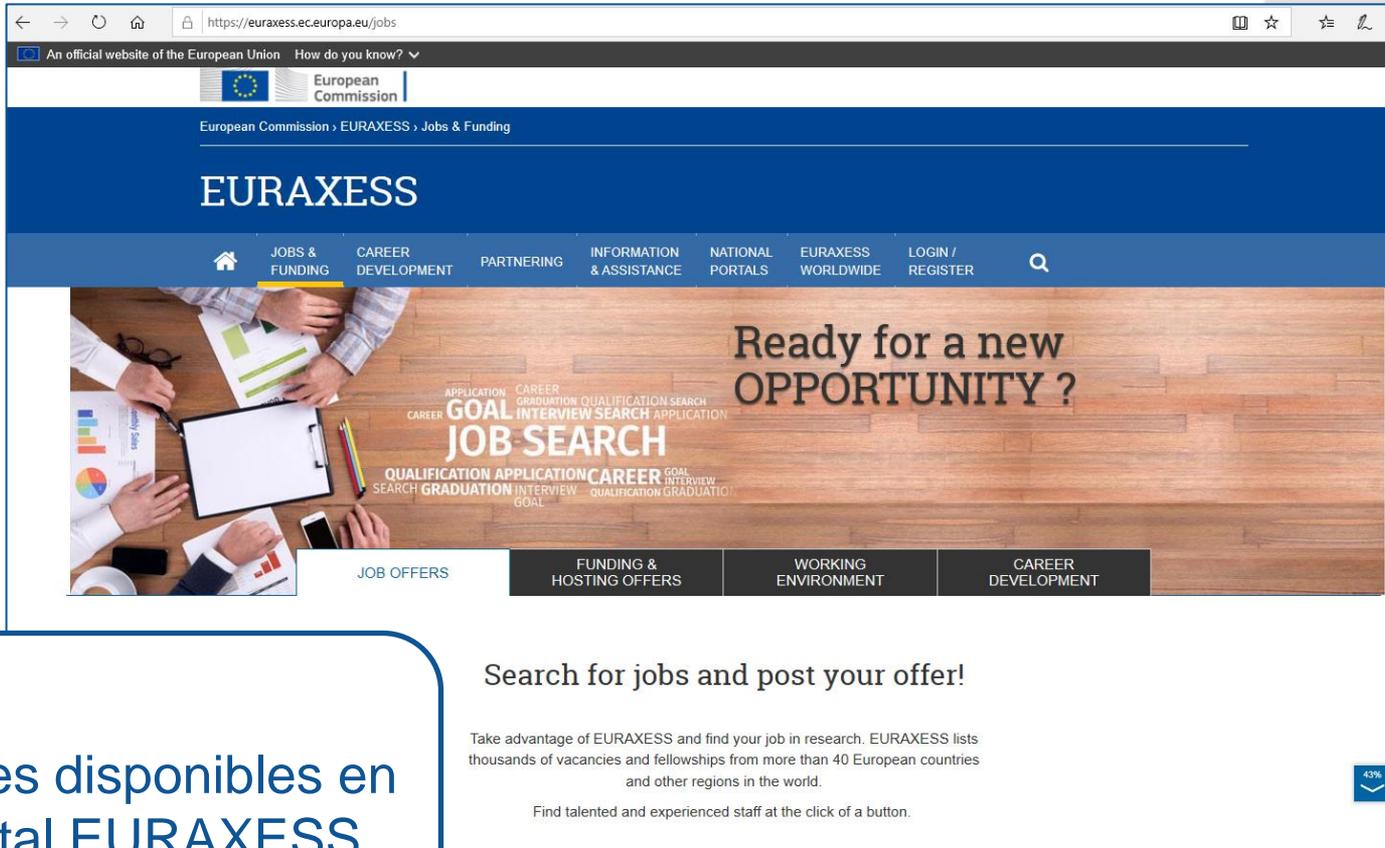
## HORIZON-MSCA-2022-DN-01-01

- 12 May 2022  Launch of the call for proposals (TBC)
- 15 November 2022  Deadline for applicants to submit proposals (TBC)
- April 2023  Notification of applicants if their proposal has been selected
- July 2023  Grant agreement signature for successful projects
- autumn 2023  Coordinators Day

[https://rea.ec.europa.eu/funding-and-grants/horizon-europe-marie-sklodowska-curie-actions/msca-doctoral-networks\\_en](https://rea.ec.europa.eu/funding-and-grants/horizon-europe-marie-sklodowska-curie-actions/msca-doctoral-networks_en)



# MSCA Redes Doctorales: contratación abierta



The screenshot shows the EURAXESS website interface. At the top, there is a navigation bar with the European Commission logo and the text "European Commission · EURAXESS · Jobs & Funding". Below this, the "EURAXESS" logo is prominently displayed. A secondary navigation bar includes links for "JOBS & FUNDING", "CAREER DEVELOPMENT", "PARTNERING", "INFORMATION & ASSISTANCE", "NATIONAL PORTALS", "EURAXESS WORLDWIDE", and "LOGIN / REGISTER". The main content area features a large banner with the text "Ready for a new OPPORTUNITY?" and "JOB-SEARCH" in the center. Below the banner, there are four main categories: "JOB OFFERS", "FUNDING & HOSTING OFFERS", "WORKING ENVIRONMENT", and "CAREER DEVELOPMENT". A call to action box on the right side of the page reads "Search for jobs and post your offer!" and provides information about the platform's reach and the ease of finding staff.

Vacantes disponibles en el Portal EURAXESS

Search for jobs and post your offer!

Take advantage of EURAXESS and find your job in research. EURAXESS lists thousands of vacancies and fellowships from more than 40 European countries and other regions in the world.

Find talented and experienced staff at the click of a button.



<https://euraxess.ec.europa.eu/jobs>

# MSCA Redes Doctorales: contratación abierta

European Commission

## EURAXESS

Home | | **JOBS & FUNDING** | CAREER DEVELOPMENT | PARTNERING | INFORMATION & ASSISTANCE | NATIONAL PORTALS | EURAXESS WORLDWIDE | LOGIN / REGISTER

### WORKING ENVIRONMENT

- Charter & Code for Researchers
- Human Resources Strategy for Researchers (HRS4R)
- Pensions & RESAVER

### SCIENCE4REFUGEES INITIATIVE

### CAREER DEVELOPMENT

- EURAXESS Career Development Centres
- Resources for Researchers
- Training to Enhance Researcher Skills
- Training for Organisations

FIND JOBS > | POST OFFERS > | FIND FUNDING > | FIND HOSTING >



<https://euraxess.ec.europa.eu/jobs>

# Ejemplo: puesto de trabajo en EURAXESS

19/08/2022   Marie Skłodowska-Curie Actions



SOLAR2CHEM, H2020-MSCA-ITN-2019: 1 Early-Stage Researcher (ESR) Marie Skłodowska-Curie ITN...

[READ MORE](#)

|                      |  |
|----------------------|--|
| APPLICATION DEADLINE | 02/09/2022 15:00 - Europe/Athens       |
| RESEARCH FIELD       | Other                                  |
| LOCATION             | Ireland                                |
| COMPANY/INSTITUTE    | National University of Ireland, Galway |

## OFFER DESCRIPTION

Applications are invited from suitably qualified candidates for a full-time, 20 month fixed term position as an Early Stage Researcher with the School of Biological and Chemical Sciences at the University of Galway.

This position is funded by Marie Skłodowska-Curie ITN programme and is available from 1<sup>st</sup> September 2022 to contract end date.

SOLAR2CHEM will train 15 early stage researchers to fill the existing gap in the European industrial landscape in the area of solar chemicals production and usage in technical, economic and policy aspects. The consortium is formed by 12 beneficiaries including 9 academic and 3 non-academic organisations plus 8 partner organisations to cover a full training programme on scientific, technical and personal development skills which will include secondments in current world leading countries (Japan, US, Australia) to gather the necessary knowledge and implement it in Europe.

## SOLAR2CHEM – ITN 2019

### Job Description:

The successful candidate will work under the supervision of Dr Pau Farràs within the ChemLight group ([www.nuigalway.ie/chemlight](http://www.nuigalway.ie/chemlight)) to develop a project on first row transition metal complexes for selective epoxidation of organic substrates. The candidate will be part of an European-wide network and will conduct placements at leading organisations worldwide. The candidates will take part in the training programme of SOLAR2CHEM.

### Duties:

We are looking for a highly motivated and enthusiastic early stage researcher with a strong interest in solar energy conversion technologies with emphasis on chemistry and materials sciences. The successful applicant will:

# SOLAR2CHEM – ITN 2019

19/08/2022



Marie  
Sklodowska-Curie  
Actions

SOLAR2CHEM, H2020-MSCA-ITN-  
2019: 1 Early-Stage Researcher (ESR)  
Marie Skłodowska-Curie ITN...

[READ MORE](#)

APPLICATION DEADLINE

RESEARCH FIELD

LOCATION

COMPANY/INSTITUTE

Applications should include the following documents:

- A one-page letter motivating a) why you want to be part of SOLAR2CHEM; b) why are you applying for this specific position; c) why do you consider yourself a suitable candidate for this position;
- A list of three achievements in your life that you are proud of;
- A detailed CV listing education, work experience, publications, relevant other activities and coordinates of up to three referees;
- An academic transcript of B.Sc. and M.Sc. education;
- A copy of academic works such as papers or M.Sc. thesis;
- A high TOEFL (> 90 or 100) or IELTS (> 6.5 or 7) score certificate.

Essential Requirements:

- Must have had less than four years full-time equivalent research experience and must not have already obtained a PhD
- Must not have resided in the (host country) Ireland for more than 12 months in the three years immediately before the appointment.
- Excellent communications skills in English both written and verbal.
- Ability to produce scientific outputs for publication in peer reviewed journals.
- Evidence of ability to work independently and collaboratively within an internationally diverse team.
- Excellent online literature searching and retrieval skills & ability to research effectively on the Internet and navigate new sites.
- Evidence of conducting qualitative and/ or quantitative research in real world settings.
- Evidence of excellent organisation skills and ability to meet deadlines.
- Ability to work under pressure and meet competing priorities
- Highly motivated, with excellent organisation skills and with strong attention to detail and quality.
- Are willing to travel to attend secondments, training and academic events.

# MSCA Redes Doctorales: Financiación

| Aportaciones para el personal investigador pre-doctoral (persona/mes) |                    |                                  |   |   | Aportaciones institucionales (P/M)             |                                      |
|---|--------------------|----------------------------------|---|---|--|--------------------------------------|
| Living allowance  | Mobility allowance | Family allowance (if applicable) | Long-term leave allowance (if applicable) | Special needs allowance (if applicable) | Research, training and networking contribution | Management and indirect contribution |
| EUR 3 400   | EUR 600            | EUR 660                          | EUR 4 000 x % covered by the beneficiary  | Requested unit x (1/number of months)   | EUR 1 600                                      | EUR 1 200                            |

- Coeficientes de corrección de los diferentes países a aplicar
- Número de meses de contrato (36 normalmente) \* cada partida
- Pueden variar los fondos en función del consorcio y modalidad (1,5M€ - 3M€ ...)



# MSCA Redes Doctorales: Un ejemplo

**MicroWine**  
A Marie Curie Initial Training Network

HOME ABOUT THE NETWORK PROJECTS OUTREACH CONTACT

**Project quick links**

- ESR1 - Deciphering the role of soil geochemistry in microbial community structure
- ESR2 - Contribution of wine microorganisms to the aroma composition of wine and its sensory impact
- ESR3 - Deconstructing the origin and spread of resistance to Phylloxera
- ESR4 - Genomics effects of grape plants on the differential microbial communities
- ESR5 - Optimisation of microbial DNA profiling laboratory methods
- ESR6 - Soil and grape microbes and their relationship to wine
- ESR7 - Soil microbes and plant health
- ESR8 - The dynamics of microbiomes in the winery

>> View all 15 ESR projects

**User login**

Username

Password

**Consortium beneficiaries/partners**

- Arhus University
- University of Copenhagen
- University of Warwick
- National University of La Plata**
- University of Bordeaux
- Technical University of Denmark
- DLR-Rheinpfalz
- University of Zaragoza
- Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)
- Catholic University of Portugal
- University of Lisbon
- VU University Amsterdam
- Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA)

**Work**

microorganisms lies worth over €220 billion key roles at all stages processes, from help soil, driving the plant pathogens, to the net must into wine with Given this importance microbial community effects on the wine In recent years, the revolution has revolution microbiology, in part characterise microbes both 'shotgun' and 'c To exploit the power wine industry, we have network is constructing role of the microbial Through combining generated using the plant protection and beyond. We will transfer through multiple contributing to the interdisciplinary and computational and related techniques.

including to rough ches. of the R Marie Curie Actions European Training Network. The n industry and academic partners, around the theme of the process.

with powerful computation analyses, with metadata geochemistry, we will study the action of microbes from entation process, using samples collected from both Europe e range of relevant disciplines, and maximise information osupervision and secondments. In this way, we anticipate e wine industry through training of a cohort of leading, the forefront of modern microbiological, genomic,

Información del proyecto

**MICROWINE**  
Identificador del acuerdo de subvención: 643063

**Proyecto cerrado**

**Fecha de inicio**  
1 Enero 2015

**Fecha de finalización**  
31 Diciembre 2018

**Financiado con arreglo a**  
H2020-EU.1.3.1.

**Presupuesto general**  
€ 3 945 597,12

**Aportación de la UE**  
€ 3 945 597,12

**Coordinado por**  
AARHUS UNIVERSITET  
 Dinamarca



**12 beneficiarios: 1 LAC (Argentina)**



**8 entidades asociadas: 2 LAC (Argentina)**

[MICROWINE - Microbial metagenomics and the modern wine industry](#) | [MICROWINE Project | Fact Sheet](#) | [H2020](#) | [CORDIS](#) | [European Commission \(europa.eu\)](#)

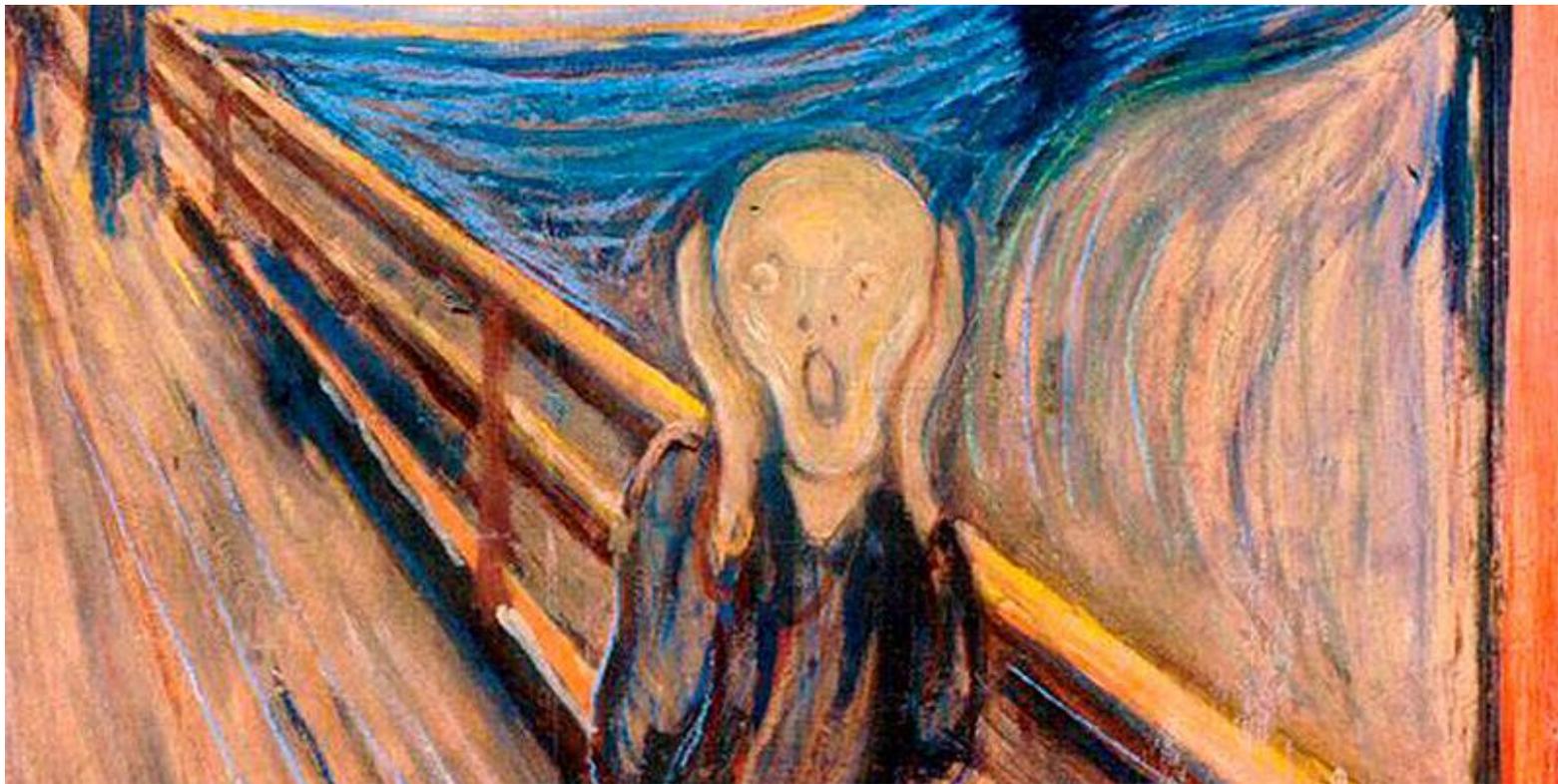


**Contratación de 15 investigadores predoctorales**

# Contenido

- Estructura de apoyo MSCA en España
- Aspectos Generales MSCA
- Convocatorias MSCA:
  - Redes Doctorales: contratación de investigadores predoctorales
  - Proyectos Posdoctorales: contratación de investigadores posdoctorales
- Estadísticas, evaluación y estrategias de participación





**Y ahora ...**



# Oportunidades DN para entidades LAC

Entidades LAC: Terceros Países

Entidades beneficiarias una vez se cumplen mínimos (contratación 3 años): recordar excepciones países BR, MX, UY, CL

Entidades asociadas una vez se cumplen mínimos (acoger 11 meses en estancia): TODOS PAISES LAC

Asignación de personal supervisor dentro de la entidad

Ofrecer formación en aspectos científico-técnicos/transversales



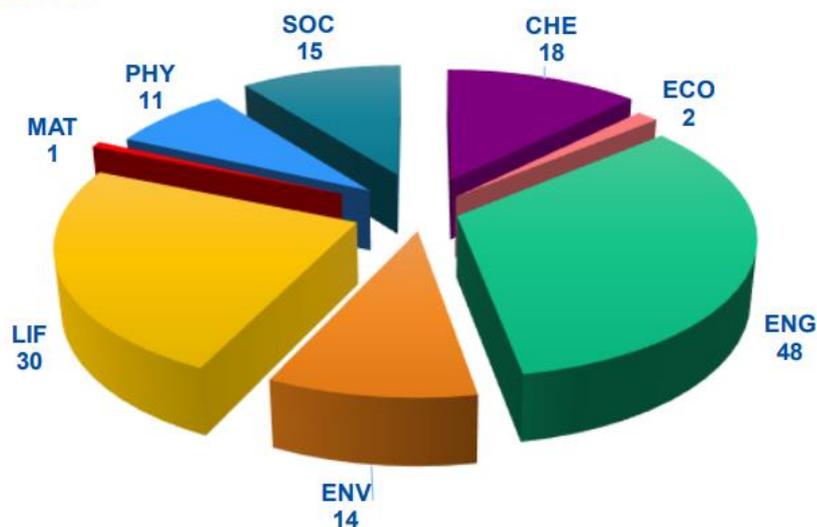
# DN MSCA 2021: tasas de éxito por panel

## 1,076 PROPUESTAS RECIBIDAS EN LA CONVOCATORIA DN 2021

- 897 DN Standard
- 101 Industrial Doctorates
- 78 Joint Doctorates

### MSCA DN 2021

144 proposals



| Panel        | DN         | ID        | JD        | Total      |
|--------------|------------|-----------|-----------|------------|
| CHE          | 13         | 1         | 4         | 18         |
| ECO          | 0          | 2         | 0         | 2          |
| ENG          | 33         | 13        | 2         | 48         |
| ENV          | 14         | 0         | 0         | 14         |
| LIF          | 30         | 2         | 3         | 35         |
| MAT          | 1          | 0         | 0         | 1          |
| PHY          | 10         | 0         | 1         | 11         |
| SOC          | 14         | 0         | 1         | 15         |
| <b>Total</b> | <b>115</b> | <b>18</b> | <b>11</b> | <b>144</b> |

| CHE   | ECO  | ENG   | ENV   | LIF   | MAT  | PHY   | SOC   | Total |
|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 14.1% | 8.7% | 13.4% | 14.1% | 13.4% | 7.7% | 13.3% | 14.3% | 13.4% |

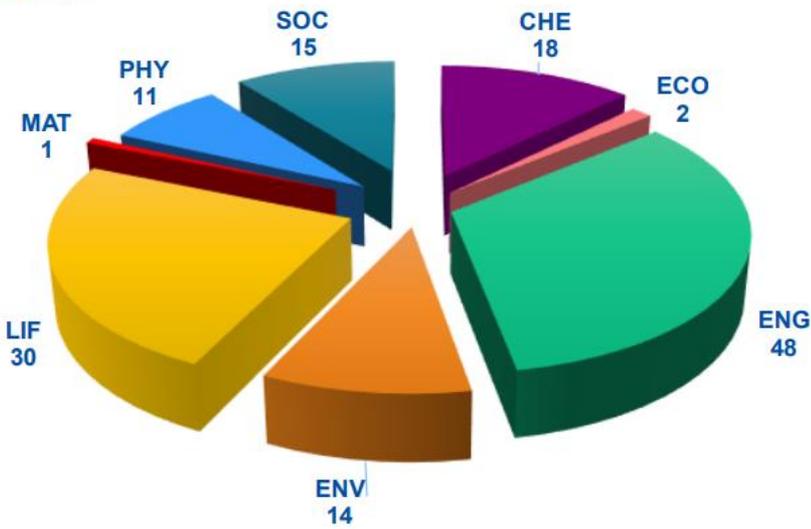
# DN MSCA 2021: participación y tasas de éxito por panel

## 1,076 PROPUESTAS RECIBIDAS EN LA CONVOCATORIA DN 2021

- 897 DN Standard
- 101 Industrial Doctorates
- 78 Joint Doctorates

### MSCA DN 2021

144 proposals



| Panel        | DN         | ID        | JD        | Total      |
|--------------|------------|-----------|-----------|------------|
| CHE          | 13         | 1         | 4         | 18         |
| ECO          | 0          | 2         | 0         | 2          |
| ENG          | 33         | 13        | 2         | 48         |
| ENV          | 14         | 0         | 0         | 14         |
| LIF          | 30         | 2         | 3         | 35         |
| MAT          | 1          | 0         | 0         | 1          |
| PHY          | 10         | 0         | 1         | 11         |
| SOC          | 14         | 0         | 1         | 15         |
| <b>Total</b> | <b>115</b> | <b>18</b> | <b>11</b> | <b>144</b> |

| CHE   | ECO  | ENG   | ENV   | LIF   | MAT  | PHY   | SOC   | Total |
|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 14.1% | 8.7% | 13.4% | 14.1% | 13.4% | 7.7% | 13.3% | 14.3% | 13.4% |

# Oportunidades SE para entidades LAC

Entidades LAC: Terceros  
Países

Sólo se puede participar  
como entidad asociada

Posibilidad de estancias de  
investigación/intercambios:  
entre 1 a 12 meses

Todas las estancias de  
Europa a entidades LAC  
**SON** elegibles de  
financiación

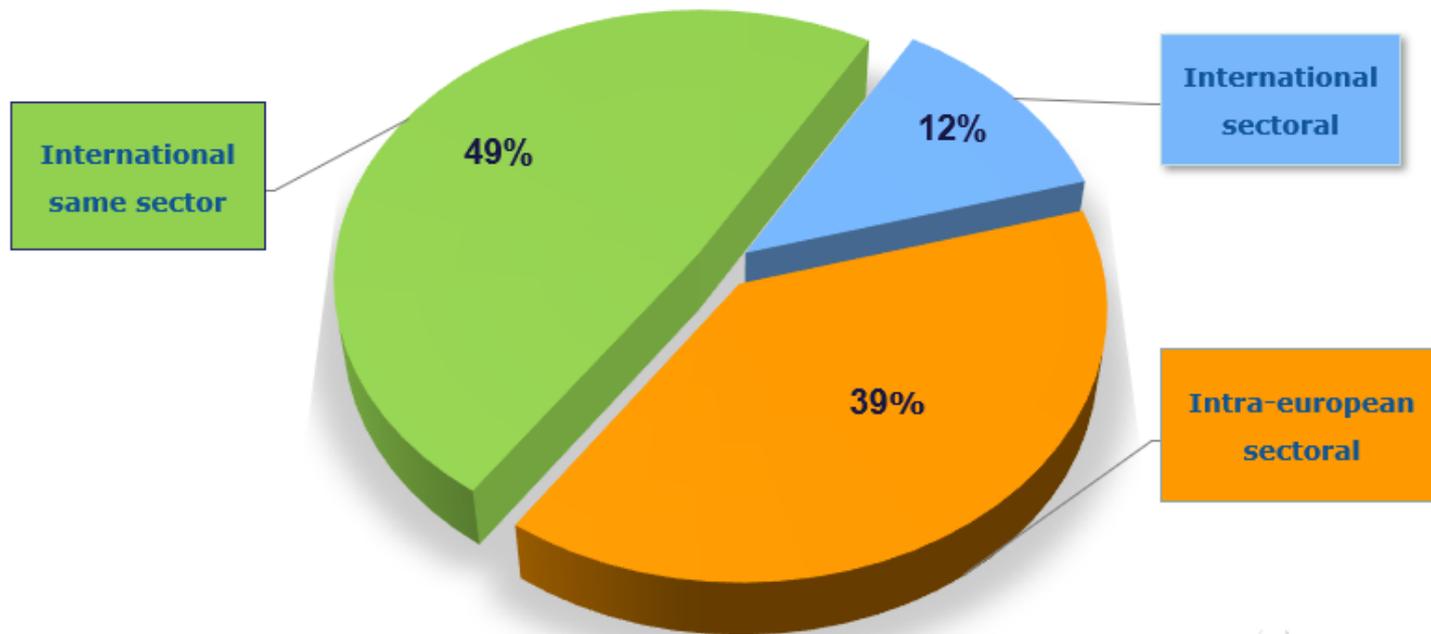
**NO** Todas las estancias de  
entidades LAC a Europa son  
elegibles



# Algunas estadísticas H2020

## RISE under H2020 Overall Statistics

### Type of mobility

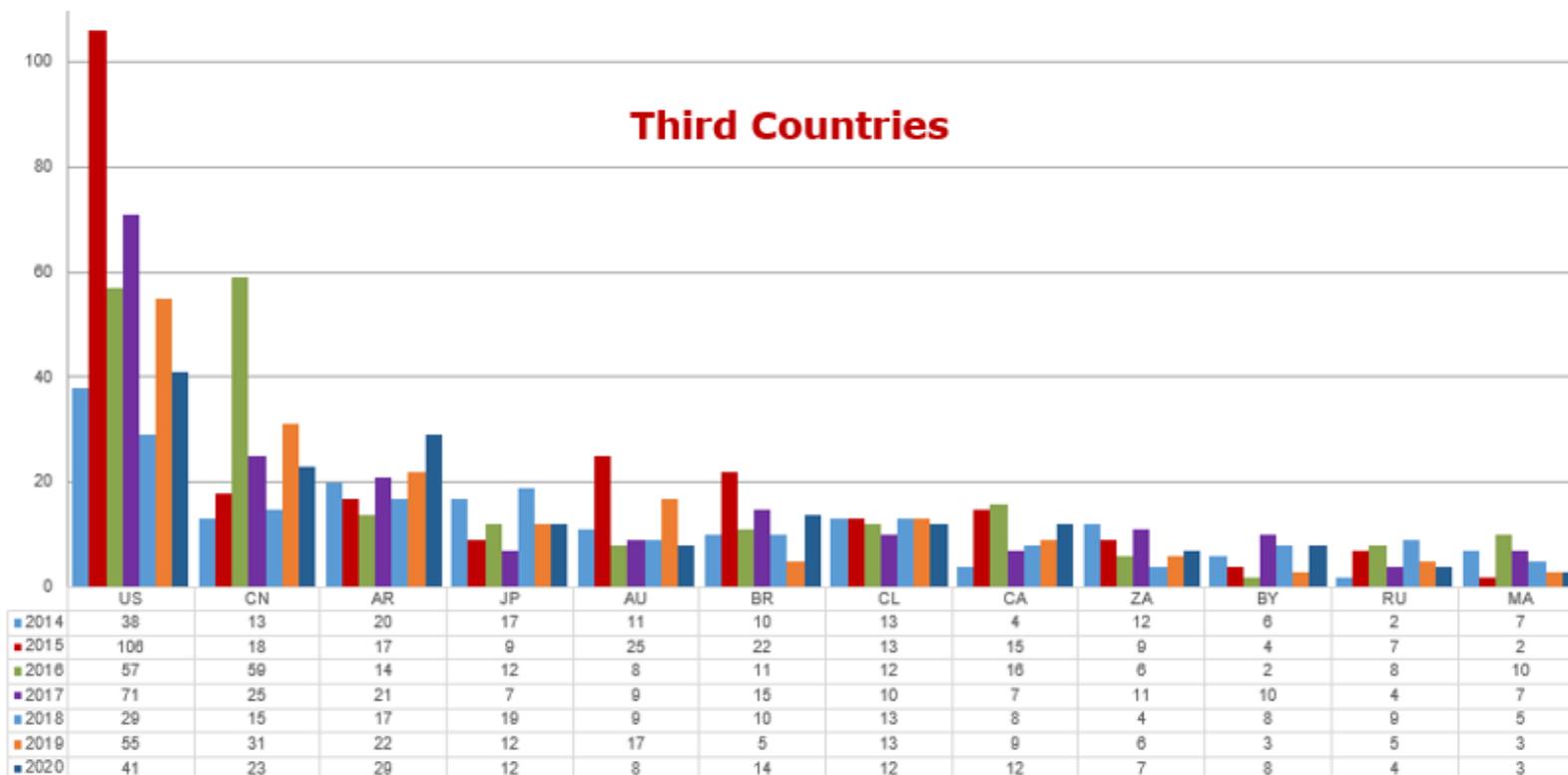


2020 project Grant Agreement Preparation phase still on going.

# Algunas estadísticas H2020

## RISE under H2020

### Overall Statistics – participation by country



2014, 2015, 2016, 2017, 2018 & 2019 data include signed Grants from reserve list;  
2020 data are from signed Grants and Grant Agreement Preparation phase still on going.

# Evaluación Proyectos MSCA

| Criterios de evaluación | Peso |
|-------------------------|------|
| Excelencia              | 50%  |
| Impacto                 | 30%  |
| Implementación          | 20%  |

- Son 3 los expertos/as evaluadores que van a revisar cada proyecto de manera individual para llegar a un consenso
- Necesidad de alcanzar un mínimo de 70/100 de nota para acceder a financiación
- 3 grandes sub-criterios pero diferentes sub-criterios y diferentes números de páginas (30 páginas para DN y SE – 10 páginas para PF)



# Envío de la propuesta: Formularios A y B

## Parte A Administrativa

Application forms

Table Of Contents Validate Form Save Save&Close

Call:

()

Topic:

Type of Action:

()

Proposal number:

Proposal acronym:

Type of Model Grant Agreement:

Table of contents

| Section | Title               | Action |
|---------|---------------------|--------|
| 1       | General information | Show   |
| 2       | Participants        | Show   |
| 3       | Budget              | Show   |
| 4       | Ethics and security | Show   |
| 5       | Other questions     | Show   |

## Parte B Técnica

### B1 (10 PF o 30 páginas DN y SE)

#### Secciones

- Excelencia
- Impacto
- Implementación

#### B2 (Varía ligeramente)

- Organización de la red / Información institucional
- Aspectos medioambientales Carta Verde MSCA
- Cartas de compromiso



# MSCA: proyectos excelentes

## Aspectos relacionados con la Investigación e innovación



- ¿Es esta red diferente e innovadora?
- Objetivos científicos y visión global del proyecto
- Aspectos interdisciplinares, dimensión de género
- Metodología abierta



[Open Innovation, Open Science, Open to the World](#)



[Understanding gender dimension in MSCA Projects](#)



European Commission



EU Science and Innovation

# MSCA: proyectos excelentes

## Aspectos relacionados con la supervisión y formación

### Supervisión

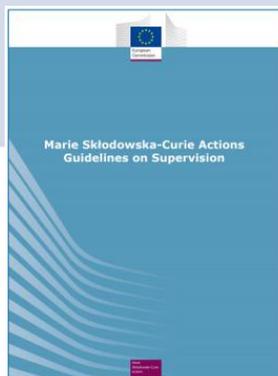
- Experiencia y datos relevantes personal de supervisión
- Papel que juegan en el Plan de Desarrollo de Carrera investigadora

### Formación

- En aspectos científicos y transversales
- Estancias: intersectorialidad, interdisciplinaridad

### Transferencia de Conocimiento Intercambios personal

- ¿Qué aporta el personal investigador a la entidad? (y viceversa?)
- ¿Cómo se transfiere el conocimiento?
- ¿Cómo se enriquecen las relaciones a medio/largo plazo?



## [Guía para la supervisión](#)



# MSCA: proyectos con impacto



## Perspectivas desarrollo profesional

- Ejercicio de prospectiva a medio/largo plazo (diferentes sectores)
- Ganancia en colaboraciones, redes, gestión de proyectos, solicitudes de fondos, capacidad de liderazgo ..



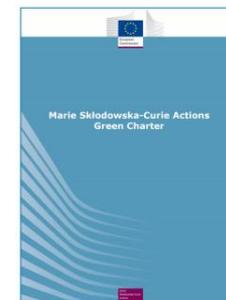
## Maximizar resultados y efectos

- Trasmisión de resultados a usuarios finales, a la sociedad, a la comunidad investigadora
- Difusión y explotación resultados (si aplica)
- Adecuación canales a público objetivo actividades



## Impactos esperados

- Impacto en el Espacio Europeo de Investigación (EEI)
- Alusión a políticas públicas en el ámbito aplicable
- Indicadores de medición



[Carta Verde MSCA](#)



# MSCA: implementación de los proyectos



- Identificación y descripción de los Paquetes de Trabajo (PT) y sus tareas (de investigación y transversales)
- Mecanismos de seguimiento (deliverables, milestones, Gantt Chart)
- Detallar los riesgos de gestión e investigación en una tabla y mencionar cómo se van a contrarrestar
- Explicar las capacidades de las entidades que participan (infraestructuras, experiencia)



# Enlace oficial Convocatorias MSCA

## Portal Funding and Tenders Opportunities

European Commission | Funding & tender opportunities  
Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

SEARCH FUNDING & TENDERS | HOW TO PARTICIPATE | PROJECTS & RESULTS | WORK AS AN EXPERT | SUPPORT

Horizon Europe (HORIZON)

Type your Keywords...

Match whole words only

GRANTS  TENDERS

Submission status

Forthcoming  Open for submission  Closed

Programming period

Select a Programme period...

Horizon Europe (HORIZON)

Programme part

Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

Funding and tenders (0)  
The search did not give any results.



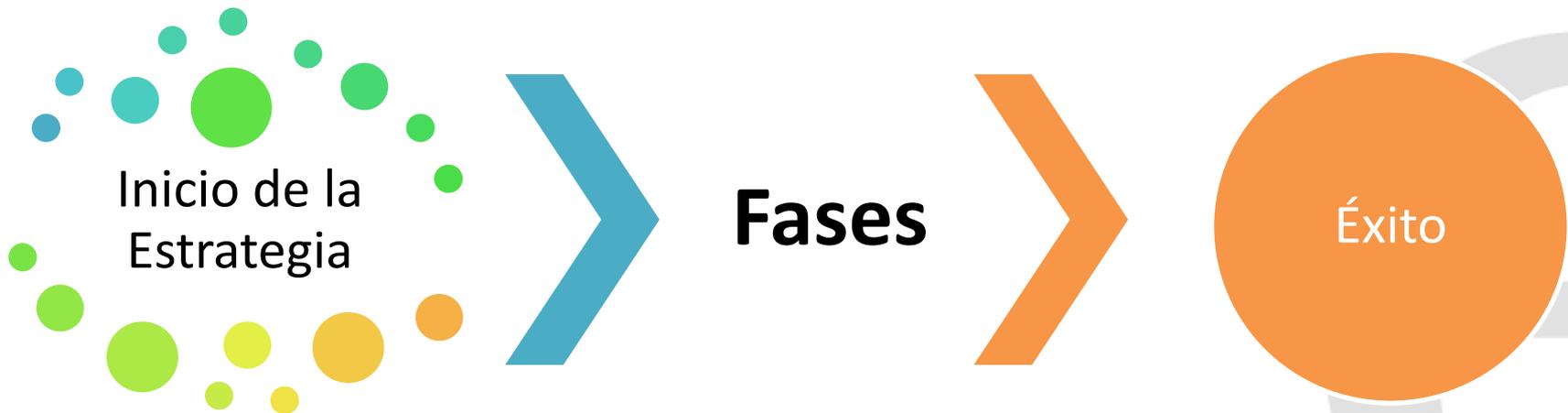
# Estrategia de participación en MSCA

## Objetivo principal de la Estrategia

- **Inclusión de nuestra institución** en algunas de las **propuestas** presentadas por algún coordinador de Estado Miembro o Países Asociados a Horizonte Europa.

## Objetivos secundarios

- Por definir durante la elaboración de la estrategia. Estos objetivos secundarios irán variando dependiendo de cada institución, sus capacidades e intereses.



## Inicio de la Estrategia

- **Alineamiento** con la estrategia general de la institución
  - ¿Hay una estrategia general de la institución?
  - ¿Tenemos apoyo institucional?
  - ¿Conocen nuestros superiores estas oportunidades europeas?
  - ¿Conocen nuestros investigadores/as estas oportunidades europeas?
  - ¿Es una prioridad la cooperación internacional?
  - ¿Disponemos de recursos humanos para dinamizar?



# Estrategia de participación entidades

Objetivos  
estrategia

## Objetivos y escenario temporal

- ¿Apostamos por la atracción de Talento?
- ¿Nos interesa formar a nuestros Investigadores/as?
- ¿Colaboración Internacional? Tenemos una red de contactos internacional? Acuerdos con otras instituciones europeas?
- ¿Disponemos de Financiamiento propio? ¿Recursos humanos?
- ¿Existen algunas líneas de investigación / innovación prioritarias en nuestra institución?
- ¿Dónde queremos estar en 1- 2- 3- años?
- Otros



# Conocimiento del programa y selección convocatorias

Conocimiento de MSCA

| MODALIDADES MSCA   | HERRAMIENTAS   |
|--|--|
| Donde encontrar documentación oficial                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Portal MSCA – REA</li><li>• Portal Funding Tender</li></ul>                          |
| Donde encontrar información sobre proyectos ya financiados | <ul style="list-style-type: none"><li>• CORDIS</li><li>• Puntos Nacionales de Contacto</li></ul>                             |
| ¿Quién me puede asesorar?                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Puntos Nacionales de Contacto</li><li>• Oficina de Proyectos Instituciones</li></ul> |
| Como puedo buscar socios europeos                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• ENTERPRISE EUROPE NETWORK</li><li>• EURAXESS</li></ul>                               |
| Planificar Actividades en mi institución                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jornadas informativas....</li></ul>  |



# Calendario de convocatorias MSCA



Proyectos Posdoctorales

Redes Doctorales

2022

12-05-2022  
12-05-2022

14-09-2022

15-11-2022



→ 9-03-22

6-10-2022



**Cierre Intercambio de personal**

**Apertura: Intercambio de personal**

2023



→ 9-03-23

**Cierre Intercambio de personal**



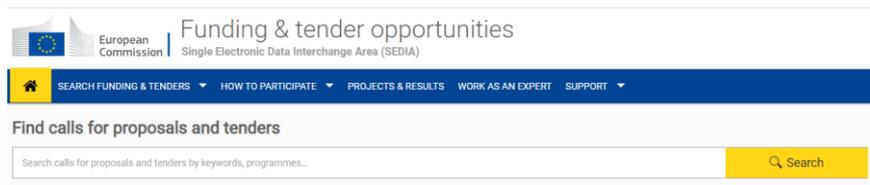
# Planificación convocatorias MSCA

- Establecer los periodos para la formación de consorcios, habitualmente **3 meses antes de la apertura** de convocatoria
- Atracción de Talento (PF-GF) ofertar nuestra institución en Euraxess o red de contactos.
- **Localizar eventos /herramientas de búsqueda de socios**
- **Congresos internacionales** donde poder contactar con colegas europeos.
- El trabajo previo es la clave del éxito.



# Enlaces útiles: Páginas web oficiales Comisión Europea

## [FTOP](#)



- Publicación de todas las convocatorias europeas
- Información y documentación oficial de todas las convocatorias MSCA

## [Research Executive Agency \(REA\)](#)



### Horizon Europe MSCA - How to apply



### PAGE CONTENTS

[Introduction](#)

[Doctoral Networks – call 2021](#)

[Postdoctoral Fellowships – call 2021](#)

[Staff Exchanges – call 2021](#)

[COFUND – call 2021](#)

[MSCA and Citizens – call 2021](#)

[What happens next](#)

- La REA (Agencia ejecutiva de Investigación) gestiona las convocatorias MSCA para la Comisión Europea
- Ampliación de la documentación disponible en FTOP

- Proyecto Europeo de los NCPs MSCA cuyo objetivo es la mejora de la participación en el programa y el apoyo a las actividades y servicios de todos los Puntos Nacionales de Contacto.
- Actividades Informativas a nivel mundial
- Publicación de Guías para la preparación de propuestas MSCA.

**Harness the power of  
data for your next PF  
proposal**

Prepare your 2022 PF proposal taking into account the 2021 PF statistics!

[Learn more](#)

# MSCA matchmaking platform

MSCA-NET

Abierto hasta  
mayo 2023



MSCA matchmaking platform

Home Fellows Supervisors Institutions Companies NCPs All Participants Marketplace Agenda Login Register

MAY2022 - MAY2023

MSCA matchmaking platform

THE VIRTUAL MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS MATCHMAKING PLATFORM

MSCA-NET

Info How it works MSCA PF call information MSCA DN call information MSCA SE call information FAQ Contact

Welcome to  
MSCA matchmaking platform  
1:1 meetings for your future MSCA proposals, inspiring sessions, informative workshops and more.

The MSCA matchmaking platform brings together fellows, companies, supervisors, NGOs and Academic Institutions from a large number of European countries and beyond. This is a unique opportunity to generate new contacts and future successful projects in the upcoming MSCA calls for 2022.

Using this platform, you will be able to publish your researchers' profile, your company profile and offer your hosting arrangements to attract talent or participate in Doctoral Networks and Staff Exchanges Proposals.

Topics and modalities addressed?

- Any scientific field
- Postdoctoral Fellowships
- Doctoral Networks
- Staff Exchanges
- Secondments and Placements

Register now  
Open until 3 May 2023

ORGANISED BY

MSCA-NET

European Union

fundación para el conocimiento de madrid

RESOURCES  
MSCA keywords.pdf

PARTICIPANTS

ALBANIA

## Abierta a:

- ✓ **Candidatos MSCA** - búsqueda de supervisores e instituciones europeas que estén interesados en preparar propuestas. Podrá contactar con empresas y entidades no-académicas para realización de estancias cortas de investigación.
- ✓ **Supervisores** – búsqueda de candidatos, organización de reuniones online para discutir ideas.
- ✓ **Instituciones** – búsqueda de socios para tratar posibles propuestas de Redes de Doctorado, Intercambio de personal. Herramienta de apoyo para construcción de un consorcio competitivo
- ✓ **Empresas** – búsqueda de socios y candidatos. Ofertas de estancias de investigación en sus instalaciones

<https://msca.b2match.io/>



# Guía de acciones MSCA: convocatorias interesantes para la región

Instrumentos de apoyo



- Conceptos y terminología clave Horizonte Europa y MSCA
- Criterios de elegibilidad
- Información concreta de las convocatorias
- Criterios de evaluación de los proyectos
- Aspectos transversales a cubrir en las propuestas
- Consejos para facilitar la participación de entidades y personal investigador de la región

[https://bit.ly/GUIA\\_MSCA](https://bit.ly/GUIA_MSCA)

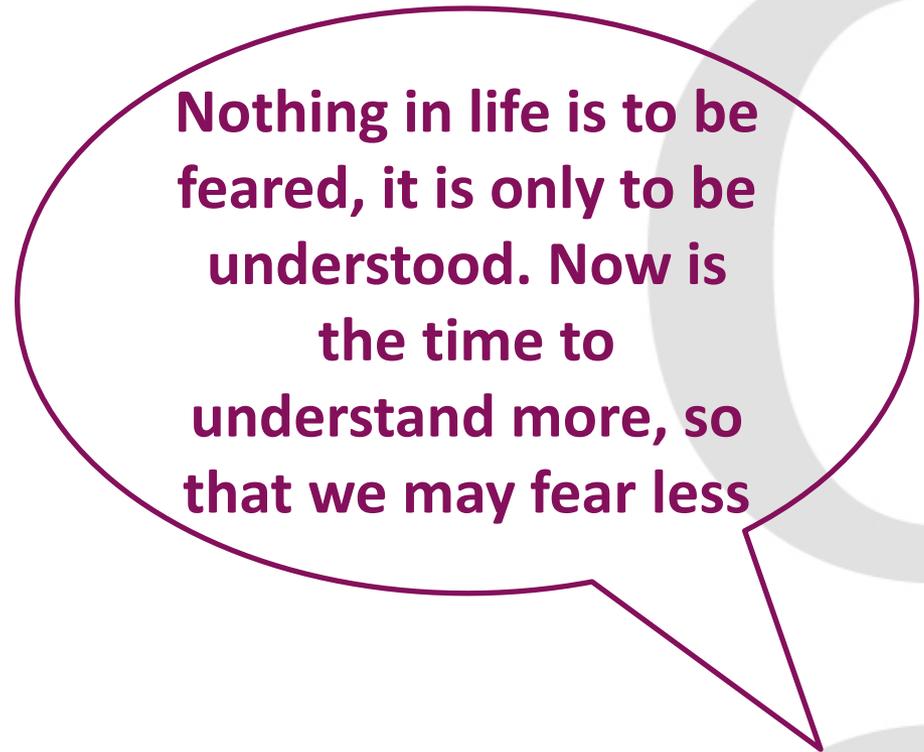


# Encuesta de satisfacción



[https://bit.ly/Encuesta\\_UNAL](https://bit.ly/Encuesta_UNAL)

¡Muchas gracias!



**Cristina Gómez**

MSCA NCP en España

[Cristina.gomez@fecyt.es](mailto:Cristina.gomez@fecyt.es)

