

Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA) en Horizonte 2020

Jornada "Incorporación de talento al entorno empresarial: nuevas convocatorias de ayudas"

Madrid, 6 de marzo de 2015

Cristina Gómez
NCP MSCA, Oficina Europea



CONTENIDO

I. Aspectos Generales de Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA)

- ☐ Ciencia Excelente en Horizonte 2020
- ☐ Objetivos
- ☐ Conceptos Importantes

II. Convocatorias 2015

- ☐ Innovative Training Networks (ITN)
- ☐ Individual Fellowships (IF)
- ☐ Research and Innovation Staff Exchange (RISE)
- ☐ Co-financing of programmes (COFUND)
- ☐ Financiación

III. Preparación de propuestas

- ☐ Partes de la propuesta
- ☐ Criterios de Evaluación
- ☐ Aspectos transversales y algunos trucos

IV. Información útil

I. Aspectos Generales MSCA

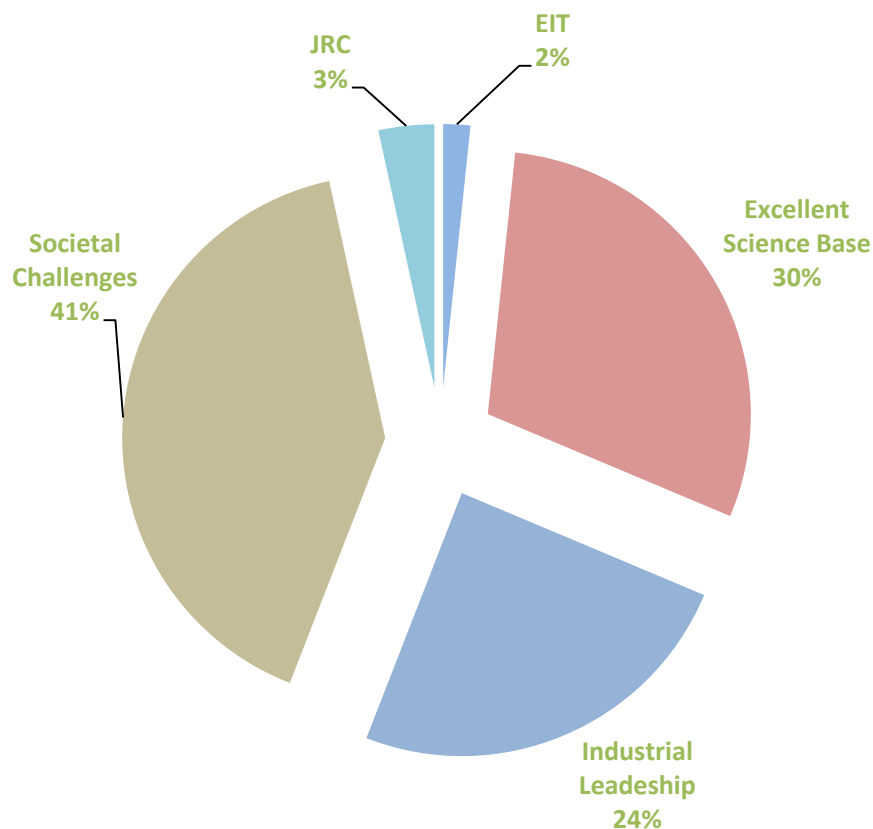


I. Horizonte 2020

| HORIZONTE 2020 | | 77.028 |
|--|--|---------------|
| I. Prioridad «Ciencia excelente» | | 24.441 |
| 1. El Consejo Europeo de Investigación (CEI) | | 13.095 |
| 2. Las Tecnologías Futuras y Emergentes (FET) | | 2.696 |
| 3. Las acciones Marie Skłodowska-Curie | | 6.162 |
| 4. Las infraestructuras de investigación | | 2.488 |
| II. Prioridad «Liderazgo industrial» | | 17.016 |
| 1. Liderazgo en tecnologías industriales y de capacitación: | | 13.557 |
| 1.1 Tecnologías de la información y la comunicación (TIC) | | 7.711 |
| 1.2 Nanotecnologías, 1.3 Materiales avanzados y 1.5 Fabricación y transformación avanzadas | | 3.851 |
| 1.4 Biotecnología | | 516 |
| 1.6 Espacio | | 1.479 |
| 2. Acceso a la financiación de riesgo | | 2.842 |
| 3. Innovación en las PYME | | 616 |
| III. Prioridad «Retos de la sociedad» | | 29.679 |
| 1. Salud, cambio demográfico y bienestar | | 7.472 |
| 2. Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores y Bioeconomía | | 3.851 |
| 3. Energía segura, limpia y eficiente | | 5.931 |
| 4. Transporte inteligente, ecológico e integrado | | 6.339 |
| 5. Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de los recursos y materias primas | | 3.081 |
| 6. Europa en un mundo cambiante – Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas | | 1.309 |
| 7. Sociedades seguras – Proteger la libertad y la seguridad de Europa y de sus ciudadanos | | 1.695 |
| Difundir la excelencia y ampliar la participación | | 816 |
| Ciencia con y para la sociedad | | 462 |
| Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT) | | 2.711 |
| Acciones directas no nucleares del Centro Común de Investigación (JRC) | | 1.903 |

Precios corrientes en M€

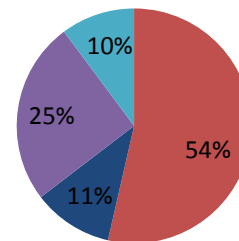
I. Horizonte 2020 – Ciencia Excelente



Presupuesto Convocatorias MSCA 2015: 745M€

| | |
|-----------------|--------------------|
| ERC | 13.094,81 € |
| FET | 2.695,99 € |
| MSCA | 6.162,26 € |
| Infrastructures | 2.488,01 € |
| TOTAL | 24.441,07 € |

ERC FET MSCA Infrastructures



I. Objetivos MSCA

Asegurar el desarrollo óptimo y uso dinámico del capital intelectual de Europa para generar nuevas habilidades, conocimiento e innovación

- ❑ Apoyo a la **carrera** investigadora
- ❑ **Movilidad**: dimensión triple “i”: internacional, intersectorial, interdisciplinar
- ❑ Fomento de nuevas **habilidades** y competencias
- ❑ Amplia participación industrial: participación de **empresas** (incluyendo PYMES) y actores **socio-económicos**
- ❑ Excelentes **condiciones de trabajo y empleo**, equilibrio de **género** e igualdad de oportunidades
- ❑ Fuerte énfasis en **actividades de divulgación** y en actividades de comunicación de la investigación
- ❑ Enfoque **Bottom-up**

| | | | | | | | |
|------------------|--|-----------------------------|---|---|-------------------------|--------------------|----------------|
| CHE Chemistry | SOC Social Sciences and Humanities | ECO Economic Sciences | ENV Environmental Sciences and Geology | ENG Information Sciences and Engineering | LIF Life Sciences | MAT Mathematics | PHY Physics |
|------------------|--|-----------------------------|---|---|-------------------------|--------------------|----------------|

I. Convocatorias MSCA 2015



ITN Innovative Training Networks

What does it offer?

High-quality research training delivered through international and interdisciplinary networks, industrial doctorates or joint doctorates

Who applies?

International networks of research organisations from the academic and non-academic sectors

Who is funded?

Researchers at doctoral level (less than four years of full-time research experience and no doctoral degree)

Call details:

Opened: 2 September 2014

Closes: 13 January 2015

at 17.00.00 Brussels time

Budget: € 370 million



IF Individual Fellowships

What does it offer?

Opportunities to work on personal research projects by moving between countries and possibly sectors to acquire new skills

Who applies?

Individual researchers together with the host organisation

Who is funded?

Postdoctoral researchers

Call details:

Opens: 12 March 2015

Closes: 10 September 2015

at 17.00.00 Brussels time

Budget: € 215 million



RISE Research and Innovation Staff Exchange

What does it offer?

The exchange of staff members involved in research and innovation to develop sustainable collaborative projects and the transfer of knowledge

Who applies?

International networks of research organisations from the academic and non-academic sectors

Who is funded?

Researchers, technical, administrative and managerial staff of any nationality and at all career levels

Call details:

Opens: 6 January 2015

Closes: 28 April 2015

at 17.00.00 Brussels time

Budget: € 80 million



COFUND Co-Funding of Regional, National and International Programmes

What does it offer?

Regional, national or international programmes to foster excellence in researchers' training, mobility and career development

Who applies?

Organisations funding or managing doctoral programmes or fellowship programmes

Who is funded?

Researchers at doctoral and postdoctoral level

Call details:

Opens: 14 April 2015

Closes: 1 October 2015

at 17.00.00 Brussels time

Budget: € 80 million

I. Conceptos importantes



☐ ¿Soy elegible como investigador/a?

- ✓ Experiencia investigadora
- ✓ Regla de movilidad
- ✓ Nacionalidad (algunas modalidades Acciones Individuales)

☐ ¿Cómo pueden participar las instituciones?

- ✓ Beneficiarios
- ✓ Organismos asociados

☐ ¿Quién puede participar?

- ✓ Sectores: académico y no-académico
- ✓ Participación de países

I. Experiencia Investigadora

EARLY STAGE RESEARCHERS (ESR)

- ☐ Investigadores pre-doctorales, en sus primeros 4 años de carrera investigadora a tiempo completo y que no hayan obtenido el título de doctor en el momento de su **contratación**.
- ☐ Modalidad ITN / COFUND / RISE (fecha inicio estancia)

EXPERIENCED RESEARCHERS (ER)

- ☐ Investigadores con título de Doctor o acreditación de un **mínimo de cuatro años de experiencia** en investigación a tiempo completo a la fecha límite de presentación de propuestas.
- ☐ Modalidad IF / COFUND / RISE (fecha inicio estancia)

Full time equivalent research (investigación a tiempo completo) se mide desde la fecha en la que el estudiante recibe el título universitario que le da acceso a los estudios de doctorado



I. Regla de movilidad



- ☐ El investigador **no puede haber residido ni trabajado en el país del centro de acogida más de 12 meses en los 3 años anteriores:**
 - ✓ a la fecha de la primera contratación (ITN - COFUND)
 - ✓ a la fecha de cierre de convocatoria (IF - COFUND)
- ☐ **Excepciones:**
 - ✓ Vacaciones, servicio militar no computan
 - ✓ Organismos internacionales: el investigador no podrá haber pasado en dicha institución más de 12 meses en los 3 años anteriores a la fecha de cierre de la convocatoria (IF) / contratación (ITN)
- ☐ **Acciones Individuales (IF):** Regla específica de movilidad para **Panel de Reinicio de Carrera (CAR)** y de **Reintegración (RI)**: *El investigador no puede haber residido ni trabajado en el país de la institución de acogida más de 3 años en los 5 años anteriores a la fecha de cierre de convocatoria*

I. Sectores y tipos de participación

2 SECTORES

- **Sector académico:** organismos públicos o privados de educación superior que otorgan títulos académicos / organizaciones de investigación públicas o privadas sin ánimo de lucro donde la misión principal sea la investigación / Organizaciones internacionales de Interés Europeo (IEIOs).
- **Sector no académico:** actor socio-económico no incluido en el sector académico y que cumpla las reglas de participación en H2020 (Ej: PYME, empresas, ONGs, administración pública, etc.).

2 TIPOS DE PARTICIPACIÓN

| TIPO | Acuerdo de subvención (G.A) | Contratación de investigadores | Formación y estancias | Participación en Organo Supervisor | Solicitud de Fondos EU |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|
| Beneficiario | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Partner Organization | X | X | ✓ | ✓ | X |

I. Países participantes en MSCA



3 CATEGORIAS

- ☐ Estados Miembros (MS): 28 (+ regiones ultraperiféricas)
- ☐ Países Asociados (AC) a H2020:
(Norway, Iceland, Albania, Bosnia and Herzegovina, Former Yugoslav Republic of Macedonia, Israel, Moldova, Montenegro, Serbia, Turkey, Faroe Islands, **Switzerland**) a 17/12/14
- ☐ Terceros Países (TC): No MS, No AC

TERCEROS PAÍSES

- ☐ No reciben financiación: EEUU, Canadá, Australia, Nueva Zelanda, Corea, Japón, Arabia Saudí.
- ☐ No reciben financiación: Brasil, Rusia, India, China y México
- ☐ Sí reciben fondos: the rest

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/3cpart/h2020-hi-list-ac_en.pdf

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/3cpart/h2020-hi-3cpart_en.pdf

Los mínimos de participación varían en función de la modalidad MSCA solicitada

II. Convocatorias MSCA 2015



II. Convocatorias MSCA 2015



ITN Innovative Training Networks

What does it offer?

High-quality research training delivered through international and interdisciplinary networks, industrial doctorates or joint doctorates

Who applies?

International networks of research organisations from the academic and non-academic sectors

Who is funded?

Researchers at doctoral level (less than four years of full-time research experience and no doctoral degree)

Call details:

Opened: 2 September 2014

Closes: 13 January 2015

at 17.00.00 Brussels time

Budget: € 370 million



IF Individual Fellowships

What does it offer?

Opportunities to work on personal research projects by moving between countries and possibly sectors to acquire new skills

Who applies?

Individual researchers together with the host organisation

Who is funded?

Postdoctoral researchers

Call details:

Opens: 12 March 2015

Closes: 10 September 2015

at 17.00.00 Brussels time

Budget: € 215 million



RISE Research and Innovation Staff Exchange

What does it offer?

The exchange of staff members involved in research and innovation to develop sustainable collaborative projects and the transfer of knowledge

Who applies?

International networks of research organisations from the academic and non-academic sectors

Who is funded?

Researchers, technical, administrative and managerial staff of any nationality and at all career levels

Call details:

Opens: 6 January 2015

Closes: 28 April 2015

at 17.00.00 Brussels time

Budget: € 80 million



COFUND Co-Funding of Regional, National and International Programmes

What does it offer?

Regional, national or international programmes to foster excellence in researchers' training, mobility and career development

Who applies?

Organisations funding or managing doctoral programmes or fellowship programmes

Who is funded?

Researchers at doctoral and postdoctoral level

Call details:

Opens: 14 April 2015

Closes: 1 October 2015

at 17.00.00 Brussels time

Budget: € 80 million



MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA



II. MSCA – ITN: Innovative Training Networks (1)

- ❑ Mejorar la «**empleabilidad**» de los **jóvenes investigadores** (ESRs) mediante una formación en una red internacional y con participación empresarial
- ❑ Fomentar la **excelencia** y **estructurar la formación doctoral***

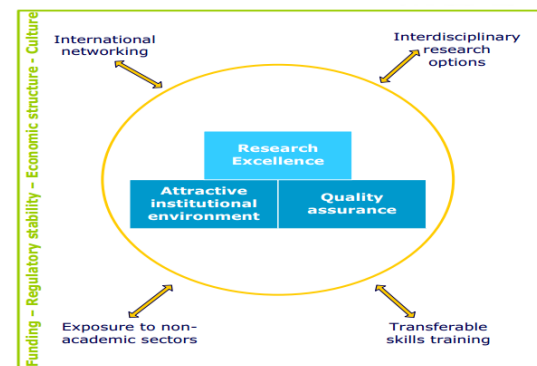
Creación de un consorcio internacional – intersectorial para contratar y formar a ESRs

- ✓ Programa de doctorado / proyecto investigación común con líneas de investigación individuales
- ✓ Capacitación en investigación avanzada
- ✓ Formación complementaria en *transferable skills*
- ✓ Actividades de networking para toda la Red
- ✓ Estancias de los ESRs en otras instituciones consorcio / otros sectores
- ✓ Duración proyectos: 48 meses y contratación ESR: de 3 a 36 meses

* 7 principios de Formación Doctoral Innovadora (IDT)

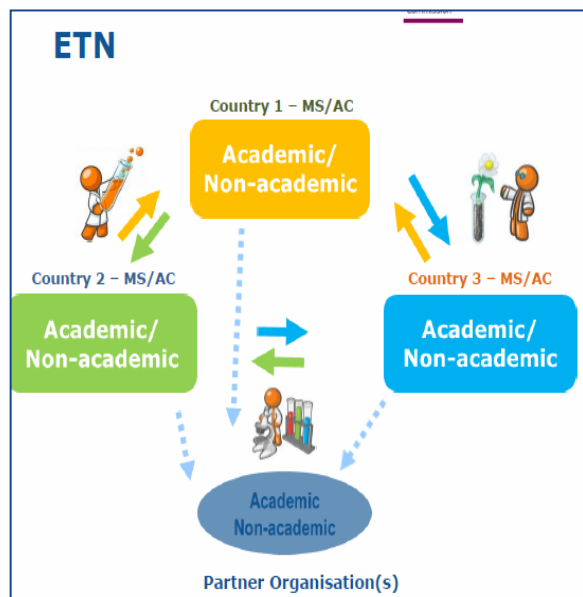
http://ec.europa.eu/euraxess/pdf/research_policies/Principles_for_Innovative_Doctoral_Training.pdf

http://ec.europa.eu/euraxess/pdf/research_policies/SGHRM_IDTP_Report_Final.pdf



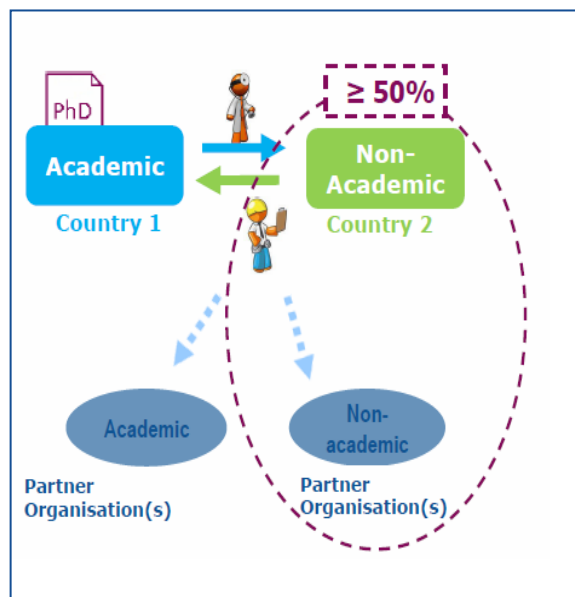
II. MSCA – ITN: Innovative Training Networks (2)

European Training Networks



- Programa conjunto de formación / investigación
- **3 beneficiarios MS / AC de cualquier sector**
- **Contratación máx. 15 ESR, 36 meses**
- 30% estancias en otros socios

European Industrial Doctorates



- Programa de doctorado
- **2 o + beneficiarios MS / AC**
- 1 sector académico / sector no-académico
- **Contratación máx. 5 ESR, 36 meses**
- 50% estancias sector empresarial

European Joint Doctorates



- Programa conjunto de doctorado, obtención título conjunto / múltiple
- **3 beneficiarios MS / AC, las entidades serán del sector académico** (otorgando títulos de doctorado)
- **Contratación máx. 15 ESR, 36 meses**

II. MSCA – IF: Individual Fellowships (1)

- ❑ Mejorar el **potencial de investigadores con experiencia (ER)**, mediante la **adquisición de nuevos conocimientos interdisciplinares** y nuevas habilidades mediante el desarrollo de proyectos de investigación en Europa o fuera de ella.
- ❑ Modalidades de apoyo a la **reintegración de los investigadores en Europa (RI)** y a aquellos/aquellas que deseen **retomar su carrera investigadora (CAR)**.

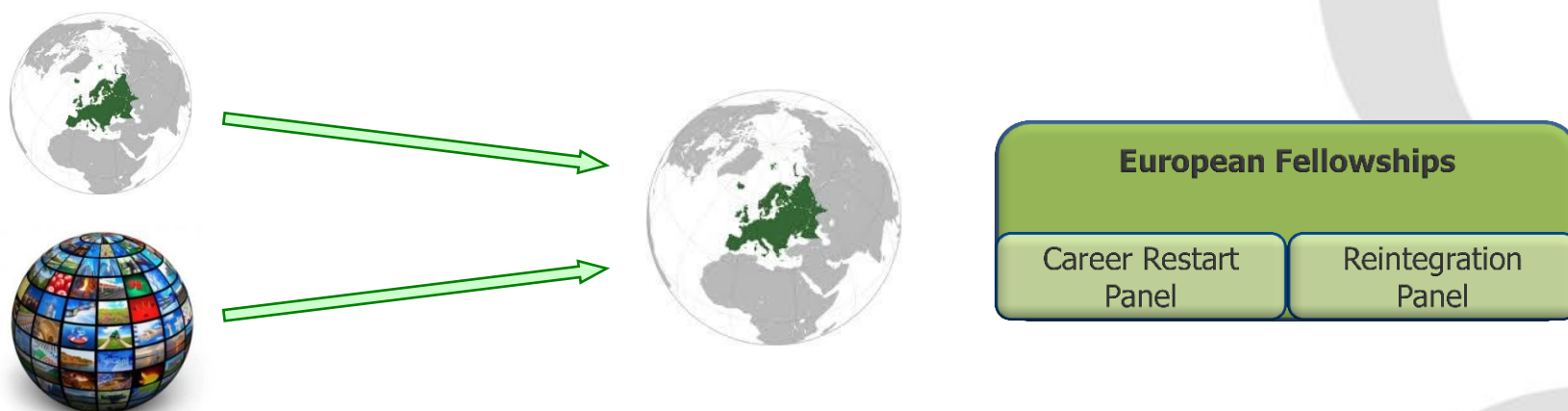
A TENER EN CUENTA

- ✓ Preparación conjunta ER y supervisor institución de acogida
- ✓ Regla de movilidad (específica para CAR and RI)
- ✓ Experiencia investigadora
- ✓ Nacionalidad:
 - EF y CAR: Cualquier investigador/a de cualquier nacionalidad
 - RI y GF: nacionales o residentes de larga duración en MS / AC (actividad investigadora a tiempo completo como mínimo 5 años consecutivos, sin parón en investigación, en uno o más MS / AC).



II. MSCA – IF: Individual Fellowships (2)

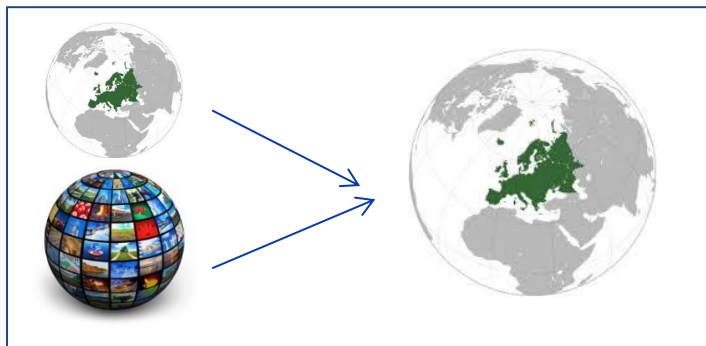
Para investigadores/as que vayan a realizar una movilidad entre países europeos o hacia Europa



Para investigadores en Europa que van a desplazarse a un Tercer País con una fase de retorno Final



II. MSCA IF - EF: European Fellowships



STANDARD EUROPEAN FELLOWSHIP

- ☐ Investigador/a ER de cualquier nacionalidad
- ☐ Movilidad desde cualquier país al país MS / AC donde esté ubicada la institución de acogida.
- ☐ Regla de movilidad
- ☐ **Duración proyecto: de 12 a 24 meses**

CAREER RESTART PANEL (CAR)

- ☐ Apoyo a investigadores que **desean retomar su carrera investigadora en Europa tras un parón en investigación**
- ☐ Investigador/a de cualquier nacionalidad
- ☐ Movilidad desde cualquier país al país MS / AC donde esté ubicada la institución de acogida
- ☐ **Inactividad:** un mínimo de 12 meses previos a la fecha cierre convocatoria (desde el 11/09/14)
- ☐ Panel multidisciplinar

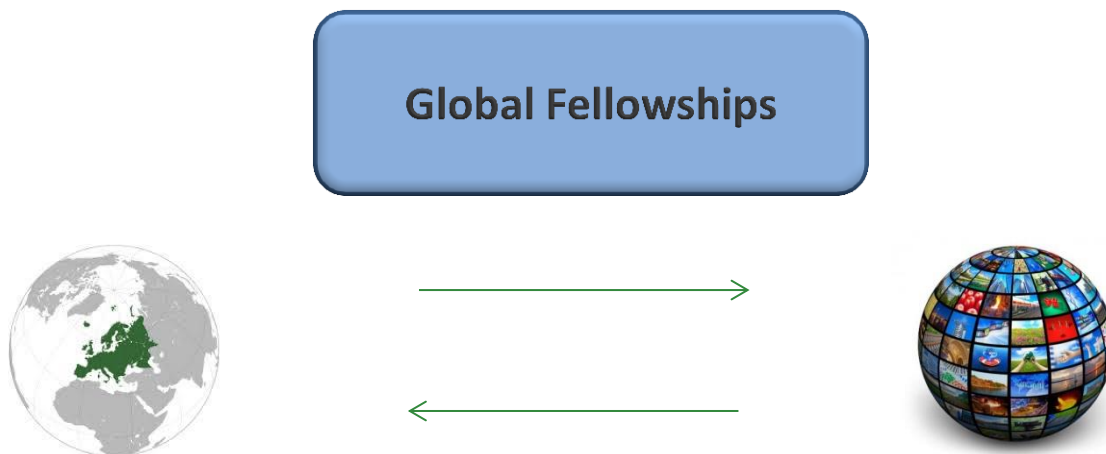
REINTEGRATION PANEL (RI)

- ☐ Apoyo a investigadores/as que desean **retornar y reincorporarse a un puesto más permanente en Europa**
- ☐ Movilidad desde un Tercer País al país MS / AC donde esté ubicada la institución de acogida
- ☐ **ER nacionales MS / AC o residentes de larga duración**
- ☐ Panel multidisciplinar

Regla de movilidad específica: CAR y RI

Duración proyectos: entre 12 y 24 meses (todas las modalidades)

II. MSCA IF - GF: Global Fellowships



- ☐ Duración: 12-24 meses en fase de salida a un tercer país + 12 meses fase retorno MS / AC.
- ☐ **ER nacionales MS /AC y residentes de larga duración**
- ☐ **La regla de movilidad se debe cumplir en el Tercer País de la fase de salida.**
- ☐ Beneficiario: institución MS/ AC – Partner Organisation: institución TC
- ☐ **Carta de Compromiso (Letter of Commitment)** obligatoria del TC

II. MSCA RISE: Research and Innovation Staff Exchange ⁽¹⁾

- ❑ Reforzar la colaboración internacional e intersectorial a través del **intercambio de personal de I+D+i** mediante el **desarrollo de un proyecto de I+D+i conjunto**
- ❑ Afrontar los retos mundiales globales por medio del **intercambio de conocimiento e ideas que acerquen la investigación a mercado**

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

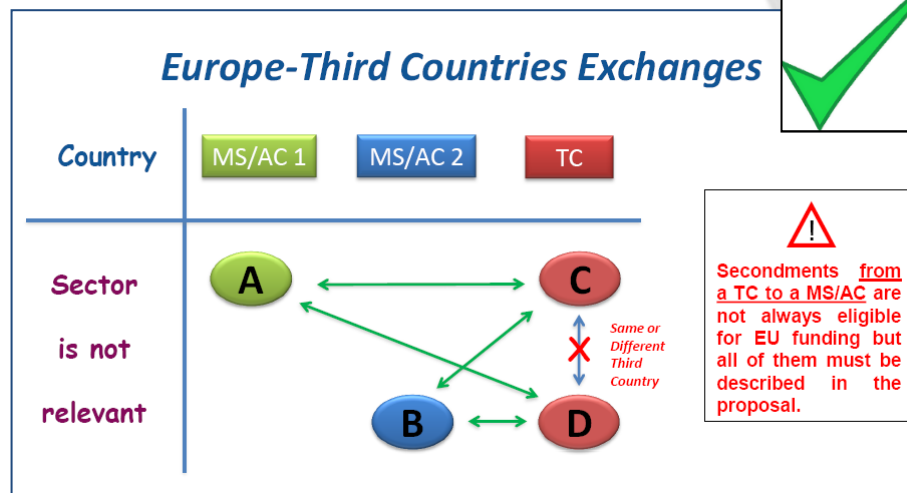
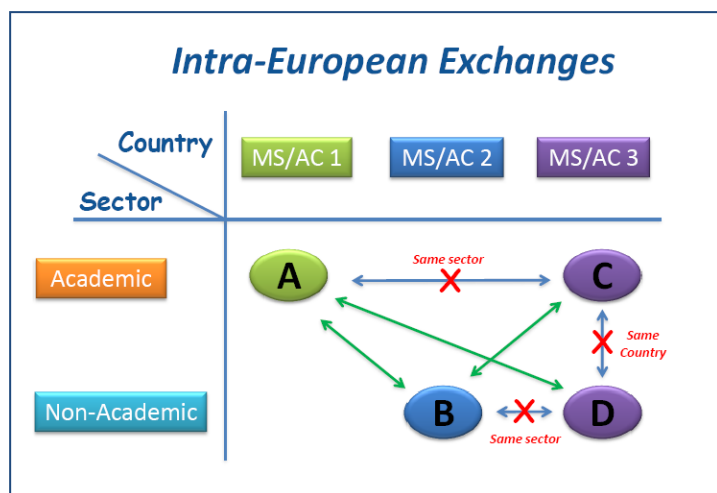
- ✓ Proyecto de I+D+I implementado mediante el **intercambio de personal** (ESR, ER, ADM, TECH: ligados a actividades de I+D+I con la institución mín. 6 meses antes de la estancia + mecanismo de retorno)
- ✓ Todos los países pueden participar en RISE como Partner Organisations (no todos reciben fondos)
- ✓ **No aplica la regla de movilidad**
- ✓ **Estancias (Secondments):** mínimo 1 mes, máximo 12
- ✓ **Duración del proyecto:** 48 months



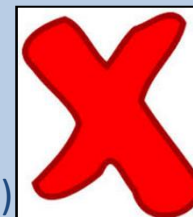
II. MSCA RISE: Research and Innovation Staff Exchange (2)

CONSORCIO Y ESTANCIAS

- ❑ 2 participantes en 2 MS / AC y 1 participante en TC, independientemente del sector
- ❑ 3 participantes en 3 MS / AC, mínimo 1 sector académico, 1 sector no-académico



- Estancias en el mismo país
- Estancias entre Terceros Países
- Estancias entre el mismo sector en Europa
- Estancias de TC (High Income) hacia Europa (si participación, no financiación)



II. MSCA COFUND: Co-financing of programmes

Fomentar por medio de la **co-financiación (50%)** las sinergias entre programas de movilidad e incorporación de investigadores de la UE que se desarrollan en **el ámbito nacional, regional e internacional**

- ✓ Mono-beneficiarios: Entidades legales establecidas en MS / AC, Organizaciones de Interés Europeo que gestionan o financian programas de doctorado / becas para investigadores.
- ✓ Duración de los proyectos: entre 3 y 5 años.
- ✓ Contribución EU a las partidas de « living allowances » y « management costs ».
- ✓ Contratación mínima de 3 meses (ESR – ER deben cumplir la regla de movilidad)
- ✓ Posibles sinergias con otros fondos (RIS3)



**Doctoral
Programmes**



**Fellowship
Programmes**

II. Financiación MSCA: 100% coste unitarios

| MSCA | Researcher Unit Cost (person/month) | | | Institutional Unit Cost (person/month) | |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------|--|--------------------------|
| | Living Allowance * | Mobility Allowance | Family Allowance | Research, training and networking | Management and overheads |
| ITN | 3.110 | 600 | 500 | 1.800 | 1.200 |
| IF | 4.650 | 600 | 500 | 800 | 650 |
| RISE | 2.000 | | | 1.800 | 700 |
| COFUND ** (co-financing 50%) | ESR | | 3.710 | 650 | |
| | ER | | 5.250 | | |

RESEARCHER UNIT COST

Living Allowance:

- Aplica CCC: factor de corrección país (menos en RISE)
- Contribución EU Bruta (deducción SS, cuota patronal, IRPF...)

Family Allowance: se determina a fecha de contratación (ITN) o fecha de cierre convocatoria (IF) y no varía

INSTITUCIONAL UNIT COST

Research, training and networking costs:

- Compra de material, viajes a seminarios, conferencias, pago matrículas doctorado, organización eventos, etc.

Management and overheads:

- Costes indirectos para ser utilizados por las instituciones
- Posible redistribución entre los miembros del consorcio

III. Preparación de la propuesta



III. Partes de la propuesta

Antes de enviar la propuesta

- ☐ Descargarse y leer los documentos de la Convocatoria en el Participants ' Portal: WP2014-2015, **Guide for Applicants**
- ☐ SEP (Submission and Evaluation of Proposal Service)
- ☐ Obtención del PIC
- ☐ Hora límite de envío de propuesta: 17:00

ADMINISTRATIVE FORMS
FORM A

FORM B
TECHNICAL ASPECTS

III. Criterios de evaluación

Criterios de evaluación

| Criterio | Peso | Prioridad (ex.aequo) |
|----------------|------|----------------------|
| Excelencia | 50% | 1 |
| Impacto | 30% | 2 |
| Implementación | 20% | 3 |

- Mínimo de 70%
- Sub-criterios específicos para cada Call
- Más información en Parte B, GfA

Parte B: propuesta técnica

(diferente en función Call) – ej: ITN 2015

1. Excellence
2. Impact
3. Implementation

Page limit: 30
No limit per section

4. Gantt Chart
5. Capacities of the Participating Organisations (tables)
6. Ethical Aspects
7. Letters of Commitment

III. Cuestiones transversales



Aspectos de género



Aspectos éticos



Comunicación, difusión, explotación resultados y compromiso público



Estrategia de contratación de investigadores

III. Algunos trucos

☐ Leer toda la documentación:

- Work Programme, **Guide for Applicants (GfA)**, Horizontal Issues: Gender / Ethic Issues, etc.
- FAQ 2014

☐ Usar la plantilla oficial:

- Incluir la información en los apartados y sub-apartados solicitados, rellenarlos todos
- **“Una imagen vale más que mil palabras”**: gráficos, esquemas, etc.
- Tener en consideración todos los criterios y su peso específico, no todo es Excelencia!

☐ Solicitar ayuda:

- Propia institución: Oficinas de Proyectos Europeos, OTRIs, Departamentos RRHH, colegas...
- Puntos Nacionales de Contacto

☐ No dejarlo para el último momento:

- “salsear” por el Portal del Participante
- Subir versiones

IV. Información útil



IV. Convocatorias MSCA 2015

| Nombre Convocatoria | Fecha apertura | Fecha cierre | Importe (Mio EUR) |
|------------------------|----------------|--------------|-------------------|
| H2020-MSCA-ITN-2015 | 02-09-2014 | 13-01-2015 | 370.00 |
| H2020-MSCA-IF-2015 | 12-03-2015 | 10-09-2015 | 213.00 |
| H2020-MSCA-RISE-2015 | 06-01-2015 | 28-04-2015 | 80.00 |
| H2020-MSCA-COFUND-2015 | 14-04-2015 | 01-10-2015 | 80.00 |

IV. Enlaces de interés

Research and Innovation Participants ´ Portal

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

Oficina Europea de FECYT / MINECO

<http://www.eshorizonte2020.es>

Web and Blog Marie Curie Sklodowska-Curie Actions

<http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/>

<http://mariecurieactions.blogspot.com.es/>

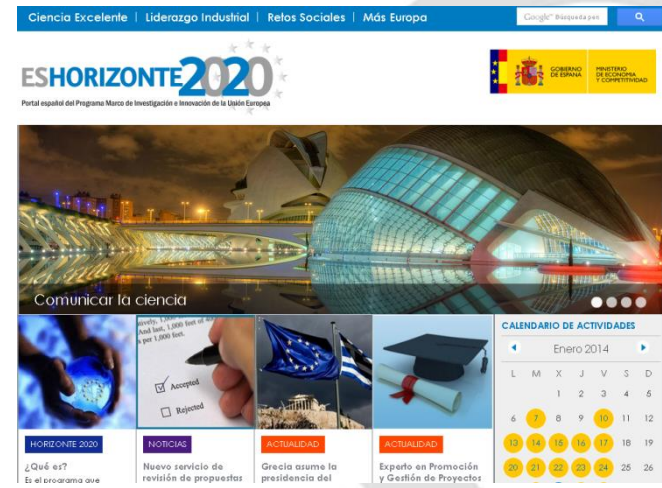
<http://www.madrimasd.org/blogs/msca>

European Charter for Researchers and The Code of Conduct for the Recruitment of Researchers

http://ec.europa.eu/euraxess/pdf/brochure_rights/eur_21620_es-en.pdf

EURAXESS Spain:

<http://www.euraxess.es/> - Noelia.romero@fecyt.es



National contact points (NCP) MSCA

Cristina Gómez

Oficina Europea MINECO / FECYT

Email: cristina.gomez@oficinaeuropea.es

Tel: 91 603 79 56

Jesús rojo

Fundación para el Conocimiento Madrimasd

Email: jesus.rojo@madrimasd.org

Tel: 91 781 65 72

<http://www.madrimasd.org/blogs/msca>

MUCHAS GRACIAS !!!!

