

*Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)
Apoio á Ciencia Excelente*

**Convocatorias UE de apoio á Ciencia Excelente.
Bolsas do Consello Europeo de Investigación (ERC)
e accións Marie Skłodowska-Curie (MSCA)**

Jose Mahía Saavedra
30 de maio de 2017

CONTIDOS

- Ciencia Excelente en H2020
 - MSCA
 - ERC Grants
- Programas de apoio á Ciencia Excelente
 - Programa berce (UDC)
 - Programa Oportunius (Xunta de Galicia)
 - Programa InTalent (UDC-Inditex)



OBXECTIVO DO PIAR I DE CIENCIA EXCELENTE NO H2020

Elevar o nivel de excelencia na ciencia básica europea e asegurar un fluxo constante de investigación de calidade para garantir a competitividade a longo prazo en Europa.



PIAR CIENCIA EXCELENTE H2020

- Apoio ás persoas con talento e creativas, así como ao seus equipos para desenvolver investigación punteira de alta calidade baseándose no éxito do [*Consello Europeo de Investigación \(ERC\)*](#).
- Financiar a investigación colaborativa para abrir novos e prometedores campos de investigación e innovación a través do apoio para as [*Tecnoloxías do Futuro e Emerxentes \(FET\)*](#).
- Proporcionar aos investigadores unha formación baseada na excelencia e coas mellores oportunidades de desenvolvemento a través das accións [*Marie Skłodowska-Curie \(MSCA\)*](#).
- Asegurar que Europa conta con [*Infraestruturas de investigación*](#) de primeira clase (incluíndo e-infraestruturas) accesibles para todos os investigadores en Europa.



ACCIONES MARIE SKŁODOWSKA-CURIE (MSCA)

As accións Marie Skłodowska-Curie apoian investigadores en todas as etapas da súa carreira, independentemente da súa nacionalidade ou área de traballo.

Ademais do xeneroso financiamento da investigación, os científicos teñen a posibilidade de adquirir experiencia no estranxeiro e no sector privado, e completar a súa formación con competencias ou disciplinas útiles para as súas carreiras.

OBXECTIVOS 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
------------------	--	-----------------------------	---	---	-------------------------	--------------------	----------------



MODALIDADES MSCA



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



INDIVIDUAL FELLOWSHIPS (IF)



European Fellowships (EF):

movilidad entre países europeos y hacia Europa

(3 modalidades específicas) (antiguas IIF – IEF – IIF – Programa People)



Global Fellowships (GF):

movilidad para realizar un periodo de investigación en un tercer país con fase final de retorno a Europa (antiguas IOF – Programa People)



EUROPEAN FELLOWSHIPS



STANDARD EUROPEAN FELLOWSHIPS



STANDARD EUROPEAN FELLOWSHIP

- ER de **cualquier nacionalidad** que deberá desplazarse o haberse desplazado **desde cualquier país al EM / PA** donde esté localizada la **Entidad de Acogida**
- Regla de movilidad:** no + de 12 meses / últimos 3 años en el país de acogida, a fecha cierre convocatoria.
- Duración proyecto:** De 12 a 24 meses (posibilidad de estancias).

CAREER RESTART PANEL (CAR)

- ❑ Apoyo para investigadores **que quieren retomar su actividad investigadora en Europa tras una temporada de inactividad**
- ❑ ER de **cualquier nacionalidad** que deberá desplazarse o haberse desplazado desde cualquier país al EM / PA de la entidad de acogida.
- ❑ Periodo de **inactividad: mín. de 12 meses** antes de la fecha cierre convocatoria (mín. 11/09/2014 a 10/09/2015).
- ❑ Panel multidisciplinar (tras indicación Panel Científico, 8 áreas).
- ❑ **Duración proyecto:** De 12 a 24 meses (posibilidad estancias).

REINTEGRATION PANEL (RI)

- ❑ Apoyo para investigadores que quieran **retornar o reintegrarse a un puesto más permanente en Europa**
- ❑ ER deberá desplazarse o haberse desplazado **desde un Tercer País** al EM / PA donde esté ubicada la institución de acogida.
- ❑ **ER: nacionales MS / AC o residentes de larga duración** (periodo de mín. 5 años consecutivos realizando investigación en 1 o más EM / PA).
- ❑ Panel multidisciplinar (tras indicación Panel Científico, 8 áreas).
- ❑ **Duración proyecto:** De 12 a 24 meses (posibilidad estancias).

Regla movilidad CAR / RI: no más de 3 años / últimos 5 años en el país de acogida, a fecha cierre convocatoria



GLOBAL FELLOWSHIPS



- Duración: 12-24 meses fase fuera de Europa + 12 meses de retorno obligatorios en Europa.
- ER elegibles: residentes de larga duración o nacionales MS / AC**
- de cualquier país al país de acogida en Tercer País
- La **Regla de movilidad se debe cumplir** en el **país de acogida en fase fuera de Europa.**
- La entidad beneficiaria siempre estará localizada en EM / PA
- Participación mínima: 1 beneficiario en EM / PA + 1 Partner Organisation en Tercer País
- Cartas de Compromiso** de los Terceros Países



EXPERIENCIA INVESTIGADORA

- **Las IF solo financian a investigadores con título de Doctor** o acreditación de un **mínimo de cuatro años de experiencia** en investigación a tiempo completo.
- Este requisito debe cumplirse a la **fecha de cierre de convocatoria: 15/09/2017**
- No existe límite de **edad**

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 (tanto en el país de obtención de la titulación como en el país donde se le contratará).



TIPO DE PROYECTOS

- **Proyecto individual de investigación:** formación a través de la investigación bajo la supervisión directa del supervisor / key staff de la institución de acogida. Elaboración de un Plan de Desarrollo de Carrera
- **Formación práctica** para la adquisición y desarrollo de habilidades científicas (nuevas técnicas, instrumentos, etc.)
- Desarrollo y adquisición de competencias clave transferibles:
 - ✓ Formación científica sobre nuevas técnicas, herramientas...
 - ✓ Búsqueda de fuentes de financiación
 - ✓ Escritura de Propuestas, presentaciones eficaces...
 - ✓ Gestión de Proyectos / Aspectos Financieros
 - ✓ Transferencia de conocimiento: IPR, Patentes, Marcas, etc. / Emprendimiento
- Realización de estancias / **secondments** (formación, transferencia conocimiento...)
- Organización de **eventos** (conferencias científicas, cursos de formación...)
- Comunicación y difusión de resultados.
- Compromiso público, colaboración con Usuarios Finales.
- Gestión de aspectos éticos.



FINANCIAMIENTO MSCA

MSCA	Researcher Unit Cost (person/month)			Institutional Unit Cost (person/month)	
	Living Allowance *	Mobility Allowance	Family Allowance	Research, training and networking	Management and overheads
IF	4.650	600	500	800	650

- Presupuesto calculado por la CE, en base a unidades de costes diferenciadas
- Financiación al 100%**
- Living Allowance:
 - ✓ se le aplica el **factor de corrección del país de acogida**
 - ✓ importe bruto: 55.800€ / año (- cuota patronal, - impuestos, - S.S...)
 - ✓ concepto determinado a fecha de cierre de convocatoria.
- Los conceptos de Mobility y Family allowance se incluyen en la nómina
- Las entidades de acogida deberán asegurarse de la **elegibilidad** de los investigadores antes del Acuerdo de Subvención con la CE



AVALIACIÓN MSCA

Evaluation Criteria

Criteria	Weight	Priority (ex.aequo)
Excellence	50%	1
Impact	30%	2
Implementation	20%	3

Threshold: 70%
No individual thresholds

PART B

DOCUMENT 1

1. Excellence
2. Impact
3. Implementation

Page limit: 10
No limit per section

DOCUMENT 2

4. CV of the experienced researcher
5. Capacities of the participating organisations
6. Ethical aspects
7. Letters of Commitment of Partner Organisations (GF)

NOTAS DE CORTE EF-MSCA 2014-15

	Chemistry (CHE)	89,6		CHE	90,8
	Physics (PHY)	90,4		PHY	91,2
	Mathematics (MAT)	90,2		MAT	91
	Life Sciences (LIF)	90,6		LIF	92,4
	Economic Sciences (ECO)	86,6		ECO	89,8
	ICT and Engineering (ENG)	88,6		ENG	90,8
	SSciences & Humanities (SOC)	92,8		SOC	92,2
	Earth & Environmental Sc (ENV)	90,4		ENV	92,2
	CAR	87,2		CAR	91,2
	RI	90,8		RI	92,2



CONSELLO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN (ERC)



European Research Council

Established by the European Commission

O Consello Europeo de Investigación (*ERC, European Research Council*) busca financiar a longo prazo proxectos de investigadores excelentes e de seus equipos de investigación, para desenvolver unha investigación na fronteira do coñecemento e de alto risco.

O seu obxectivo específico é **“reforzar a excelencia, o dinamismo e a creatividade da investigación europea”**.



The program we all dream



EUROPEAN RESEARCH COUNCIL

- Excelencia científica: único criterio de avaliación (IP e proxecto)
- Todos os campos de investigación
- Proxectos individuais (IP)
- Financiamento atractivo [StG: 1,5 M€] [CoG: 2,0M€] [AdG: 2,5 M€] 5 anos
- Axudas asociadas ao IP, non a institución

After 9 years a success story



Key figures

6,000

projects funded

40,000

researchers and experts
employed in ERC teams

€10 billion



Scientific breakthroughs

21% | 50%

of completed projects led to
Scientific breakthroughs | Major advances



Scientific Impact

> 7%

articles among
1% most cited
scientific journals



European Research Council

Established by the European Commission

Funding top talent
from anywhere
in the world



ERC as a model in Member States

15

EU countries set up
ERC-like structures/funding
schemes



Supporting young talent

64%

of grants
for early-career researchers



Prestigious prizes including

5

Nobel
Prizes

5

Wolf
Prizes

3

Fields
Medals



THREE TYPES OF GRANTS + POC

Starting Grants

starters
(2-7 years after PhD) up
to € 1.5 Mio
for 5 years

Consolidator Grants

consolidators
(7-12 years after PhD)
up to € 2.0 Mio
for 5 years

Advanced Grants

track-record of
significant research
achievements in the
last 10 years
up to € 2.5 Mio
for 5 years

Proof-of-Concept

bridging gap between research - earliest stage
of marketable innovation
up to €150,000 for ERC grant holders



SHOULD YOU APPLY ?

- The ERC web page can be discouraging
“For research talents with proven potential only”
- *Very* strict resubmission rules
- You will never be *certain* you will get it, but ...
 - Writing good proposals is a *crucial* asset
 - Proposals which are not funded can be *reused*



THE ERC GRANTS OFFERS:

- *Independence, recognition and visibility*
- *Freedom* to chose your topic and your team
- *Financial autonomy* for five years
- Capacity to *negotiate* better conditions of work
(with your current institution *or* another one)
- An international *quality label*



WHAT TO DO BEFORE APPLYING

- Focus on *high-quality science*
- Try to be *independent*
- Identify my panel(s)
- Find and meet grantees in my panel(s)
- Compare my CV with those of grantees
- Ask grantees evaluate my CV



ERC GRANTS CALLS 2017

	<i>Starting Grant</i>	<i>Consolidator Grant</i>	<i>Advanced Grant</i>	<i>Proof of Concept Grant</i>
<i>Call identifier</i>	ERC-2017-StG	ERC-2017-CoG	ERC-2017-AdG	ERC-2017-PoC
<i>Call Opens</i>	26 July 2016	20 October 2016	16 May 2017	2 August 2016
<i>Deadline</i>	18 October 2016	9 February 2017	31 August 2017	19 January 2017 25 April 2017 5 September 2017



ERC GRANTS CALLS 2017

<i>Budget million EUR (estimated number of grants)</i>	605 (415)	575 (320)	567 (245)	20 (130)
<i>Planned dates to inform applicants (after step 1 and step 2 for frontier research grants, by deadline for PoC)</i>	31 May 2017 6 September 2017	13 July 2017 6 December 2017	31 January 2018 9 April 2018	1 March 2017 28 June 2017 8 November 2017
<i>Indicative date for signature of grant agreements (by deadline for PoC)</i>	6 January 2018	6 April 2018	9 August 2018	1 July 2017 28 October 2017 8 March 2018



Panel Structure

Life Sciences

- LS1 Molecular & Structural Biology & Biochemistry
- LS2 Genetics, Genomics, Bioinformatics & Systems Biology
- LS3 Cellular and Developmental Biology
- LS4 Physiology, Pathophysiology & Endocrinology
- LS5 Neurosciences & Neural Disorders
- LS6 Immunity & Infection
- LS7 Diagnostic tools, Therapies & Public Health
- LS8 Evolutionary, Population & Environmental Biology
- LS9 Applied Life Sciences & Biotechnology

Social Sciences & Humanities

- SH1 Individuals, Markets and Organisations
- SH2 Institutions, Values, Environment and Space
- SH3 The Social World, Diversity, Population
- SH4 The Human Mind and Its Complexity.
- SH5 Cultures and Cultural Production
- SH6 The Study of the Human Past

Physical Sciences & Engineering

- PE1 Mathematics
- PE2 Fundamental Constituents of Matter
- PE3 Condensed Matter Physics
- PE4 Physical & Analytical Chemical Sciences
- PE5 Materials & Synthesis
- PE6 Computer Science & Informatics
- PE7 Systems & Communication Engineering
- PE8 Products & Process Engineering
- PE9 Universe Sciences
- PE10 Earth System Science



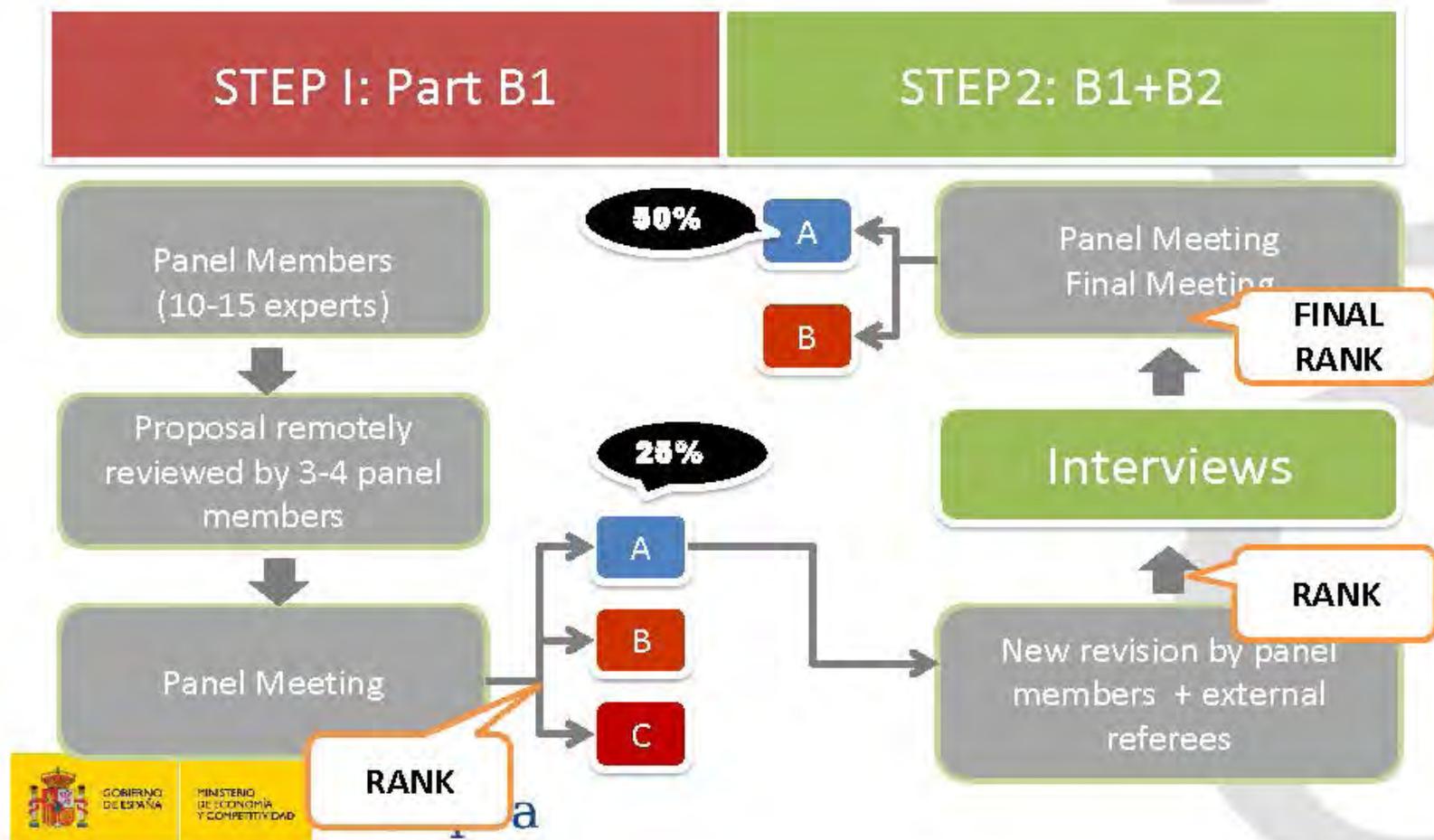
oficina
europea



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



The evaluation process: 2 steps



APOIO NAS SOLICITUDES



Programa de apoio
á ciencia excelente



OTII

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación



European
Research
Council



ESHORIZONTE 2020

Portal español del Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



OTII

PROGRAMA DE APOIO DA UDC Á CIENCIA EXCELENTE



Programa de apoio
á ciencia excelente

- Atrair talento excelente de calquera parte do mundo á UDC.
- Dar continuidade á carreira investigadora dentro da UDC.
- Incentivar a participación da UDC no piar de Ciencia excelente do Programa H2020.
- Apoiar a concorrencia de investigadores ás ERC *grants*.



LIÑAS DE ACTUACIÓN

- **benvida a investigadores**
- **estabilización laboral**
- **retorno do talento excelente galego**



Programa de apoio
á ciencia excelente

Individual fellowships
(IF) das MSCA

Programa Ramón y Cajal

Programa Juan de la
Cierva incorporación



European Research Council
Established by the European Commission

Programa Juan de la
Cierva formación

EURIAS Fellowship
Programme

Programas estatais do
Ministerio de Economía e
Competitividade de I+D+i
para proxectos individuais

MEDIDAS CONCRETAS



Programa de apoio
á ciencia excelente

- Apoio técnico na elaboración da proposta
- Disponibilidade dun espazo físico propio
- Acceso ao Programa Oportunus
- Negociación de incentivos económicos
- Acceso a todos os servizos propios
- Flexibilidade para negociar as condicións





PROGRAMA ESPECÍFICO PARA A XERACIÓN, RETENCIÓN, RECUPERACIÓN e CAPTACIÓN de TALENTO CIENTÍFICO, E INNOVADOR de EXCELENCIA

- ✓ Dirixido a **investigadores excelentes** que **queiran desenvolver a súa actividade en Galicia**, co **obxectivo final de xerar tecido científico e investigador de excelencia.**

DETALLE DO PROGRAMA OPORTUNIUS

Un itinerario
para cada tipo de
investigador, con
mesmo
obxectivo:
**CIENCIA
EXCELENTE EN
GALICIA**

ITINERARIO 1 : ATRACCIÓN DE EXCELENCIA

Para os gañadores dunha Grant ERC

ITINERARIO 2. APOIO Á EXCELENCIA

Para os finalistas de convocatorias ERC

ITINERARIO 3. FOMENTO DA EXCELENCIA

para investigadores con potencial para
presentarse a ERC



OPORTUNIUS

ITINERARIO 1. ATRACCIÓN DE EXCELENCIA

para os gañadores dunha ERC

- ✓ *ao nivel de programas de outras CCAA*
- ✓ *Apoio económico ao proxecto para aqueles que xa teñan contrato coa súa institución de acollida.*

O mantemento do nivel de calidade científica e excelencia investigadora asegura a permanencia no programa, máis aló do contrato ERC (revisión cada 5 anos)



oficina europea



Consolidator Grant 2017



European Research Council
Established by the European Commission

SERVICIO DE REVISIONES

Envíanos tu propuesta antes del 27.12.2016



www.eshorizonte2020.es



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



PUNTOS NACIONAIS DE CONTACTO (NCPs)

Consello Europeo de Investigación (ERC)

- Lucía del Río
Instituto de Salud Carlos III
- Esther Rodríguez
Oficina Europea (FECYT-MINECO)

Accións Marie Skłodowska-Curie (MSCA)

- Cristina Gómez
Oficina Europea (FECYT-MINECO)
- Jesús Rojo
Fundación MADRI+D

✓ **CONTACTO A TRAVÉS DA OTRI**

CONTACTO

José Mahía Saavedra

OTRI

Edificio Servizos Centrais de Investigación

Campus de Elviña

15071 A Coruña

Teléfono: 881 01 2073

Correo electrónico: jose.mahia@udc.es

www.udc.gal/otri

www.udc.gal/otri/programa_berce

