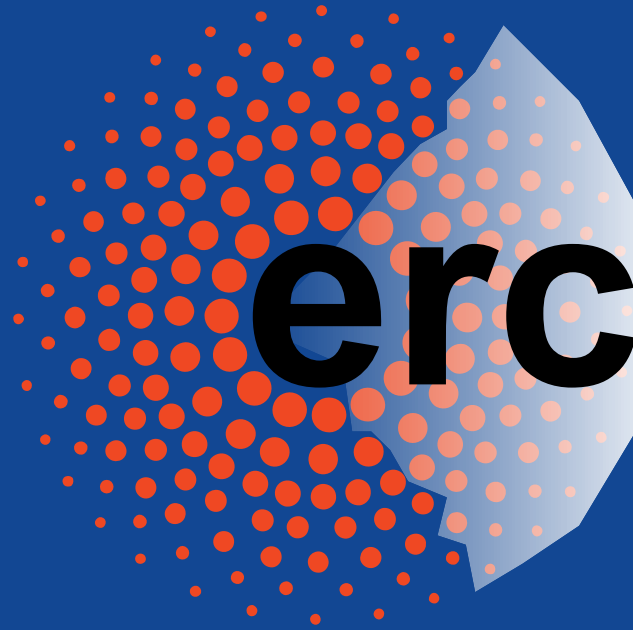


Las ayudas el Consejo Europeo de Investigación (ERC)



Bilbao

5 de junio de 2019

Nicolás Ojeda – NCP/Experto en Comité ERC

CONTENIDO

- I. Introducción: ERC y H2020**
- II. ERC aspectos básicos**
- III. Novedades WP ERC 2020**
- IV. Evaluación de propuestas**
- V. Synergy Grants**
- VI. Servicios NCPs**



European Research Council

Established by
the European Commission

I. ERC y Horizonte 2020

Horizonte 2020



OBJETIVOS

PRIORIDADES

II. ERC aspectos básicos

Estructura

Scientific Council

- ✓ **Estrategia científica,**
incluido el programa de trabajo en el que se determinan las convocatorias, los criterios de evaluación y las reglas de financiación
- ✓ **Control de calidad**
de las evaluaciones y la selección de evaluadores
- ✓ **Estrategia de comunicación**

ERCEA

- ✓ **Agencia ejecutiva**
- ✓ **Implementación Programa,** gestión de todas las propuestas, organización de los paneles de evaluación, comunicación de resultados, firma de acuerdos de subvención.
- ✓ **Gestión de las ayudas**

Objetivo

Financiar proyectos de investigación en la frontera del conocimiento liderados por un investigador **individual**

- ✓ Reforzar la *excelencia científica*
- ✓ Fortalecer el *dinamismo*
- ✓ Incrementar el **atractivo de Europa** para los mejores investigadores

High Risk



**High Potential
Impact**

- ✓ Proyectos excelentes
- ✓ Proyectos que vayan más allá del estado actual de la ciencia
- ✓ Proyectos innovadores, ambiciosos, punteros

Principios Generales



- ✓ La **excelencia** : único criterio de evaluación
- ✓ **Abierto a todas las líneas de investigación** (bottom-up)
- ✓ Se financian proyectos de investigación **individuales (IP)**
- ✓ Financiación atractiva [**StG**: 1,5 - 2,5M€, CoG 2M €- 3M€, **AdG**: 2,5 - 3,5M€]
- ✓ **Compromiso** de la Institución de acogida, que debe estar en Europa
- ✓ **Portabilidad** de las ayudas
- ✓ Incentivos a la atracción de talento de 3^{os} países (mayor dotación)

Tipos de "Grants"

Starting Grants

starters
(2-7 years after PhD) up
to € 1,5 M
for 5 years

**Additional funding: up
to 1M**

Al menos 1 publicación
importante sin el
supervisor de tesis

Consolidator Grants

consolidators
(7-12 years after PhD) up
to € 2 M
for 5 years

**Additional funding: up to
1M**

Al menos varias
publicaciones
importantes sin el
supervisor de tesis

Advanced Grants

track-record of
significant
research
achievements in
the last 10 years
up to € 3.5 M
for 5 years

**Additional funding: up
to 1M**

Synergy Grants *(reintroduced in 2018)*

*2 – 4 Principal Investigators
up to 10 M€ for 6 years*

Additional funding: up to 4M

Proof-of-Concept

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

New Amounts and Cost Category

Grant	Max size of the award, M€	Additional funding until WP 2019, M€	Additional funding in WP 2020, M€
StG	1.5	0.5	1
CoG	2	0.75	1
AdG	2.5	1	1
SyG	10	4	4

"Additional funding up to the amounts set out in the table [above] can be requested in the proposal to cover the following eligible costs when these are necessary to carry out the proposed work: (a) "start-up" costs for Principal Investigators moving to the EU or an Associated Country from elsewhere as a consequence of receiving the ERC grant and/or (b) the purchase of major equipment and/or (c) access to large facilities and/or (d) other major experimental and field work costs, excluding personnel costs"

Periodos de elegibilidad

Eligibility period: Principal Investigator shall have been awarded his or her first PhD			
Starting Grant	Consolidator Grant	Advanced Grant	Synergy Grant
> 2 and ≤ 7 years prior to 1 January 2020 Cut-off dates: PhD awarded from 1 January 2013 to 31 December 2017 (inclusive)	> 7 and ≤ 12 years prior to 1 January 2020 Cut-off dates: PhD awarded from 1 January 2008 to 31 December 2012 (inclusive)	No specific criteria	No specific criteria

The date of the first PhD considered for the calculation of the eligibility period shall be the date of the actual award according to the national rules of the country where the degree was awarded.

Tiempo de compromiso mínimo

Minimum percentage of the working time of a Principal Investigator that shall be spent	Starting Grant	Consolidator Grant	Advanced Grant	Synergy Grant
On the ERC project	50%	40%	30%	30% for each Principal Investigator
In an EU Member State or Associated Country ¹⁷	50%	50%	50%	50% for each Principal Investigator engaged and hosted by an institution in the EU or Associated Countries

Elegibilidad: Causas de Extensión



- Maternidad: 18 meses por hijo nacido antes o después de la obtención del título de doctor
- Paternidad: Tiempo real de permiso paternidad
- Enfermedad de larga duración del IP o familiar cercano (90 días)
- Servicio militar; prestación social sustitutoria, especialidad clínica

- ❖ Causas tasadas
- ❖ No hay límite máximo de tiempo (excepto clinical training: 4 años)

REQUISITOS



- ✓ Apoyo de la institución de acogida (carta de compromiso) en EM/EA
- ✓ Contratación por la Institución de acogida durante el proyecto
- ✓ Actividad investigadora en cualquier Estado UE o EA
- ✓ Dedicación mínima 30%, 40% o 50% al proyecto de investigación
- ✓ 50% del tiempo total de trabajo en UE o EA



Financiación

➤ 100% Costes Directos **elegibles**:

- ✓ Personal (dedicación real al proyecto)
- ✓ Equipo (amortización y dedicación)
- ✓ Fungibles
- ✓ Gastos de viaje
- ✓ Costes de publicaciones
- ✓ OTROS

➤ 25% de Costes Indirectos



Host Institution



- ✓ Cualquier entidad legal: universidad, centro de investigación, unidad de investigación de una empresa, etc.
- ✓ Se **compromete** a asegurar que el Ip pueda:
 - ✓ Solicitar financiación de forma independiente
 - ✓ Gestionar su proyecto de investigación
 - ✓ Publicar de forma independiente como “senior author”
 - ✓ Tener acceso a instalaciones y espacio razonables
- ✓ Firma el Acuerdo de Subvención
- ✓ Recibe 25% de Costes indirectos

Gestión de las ayudas



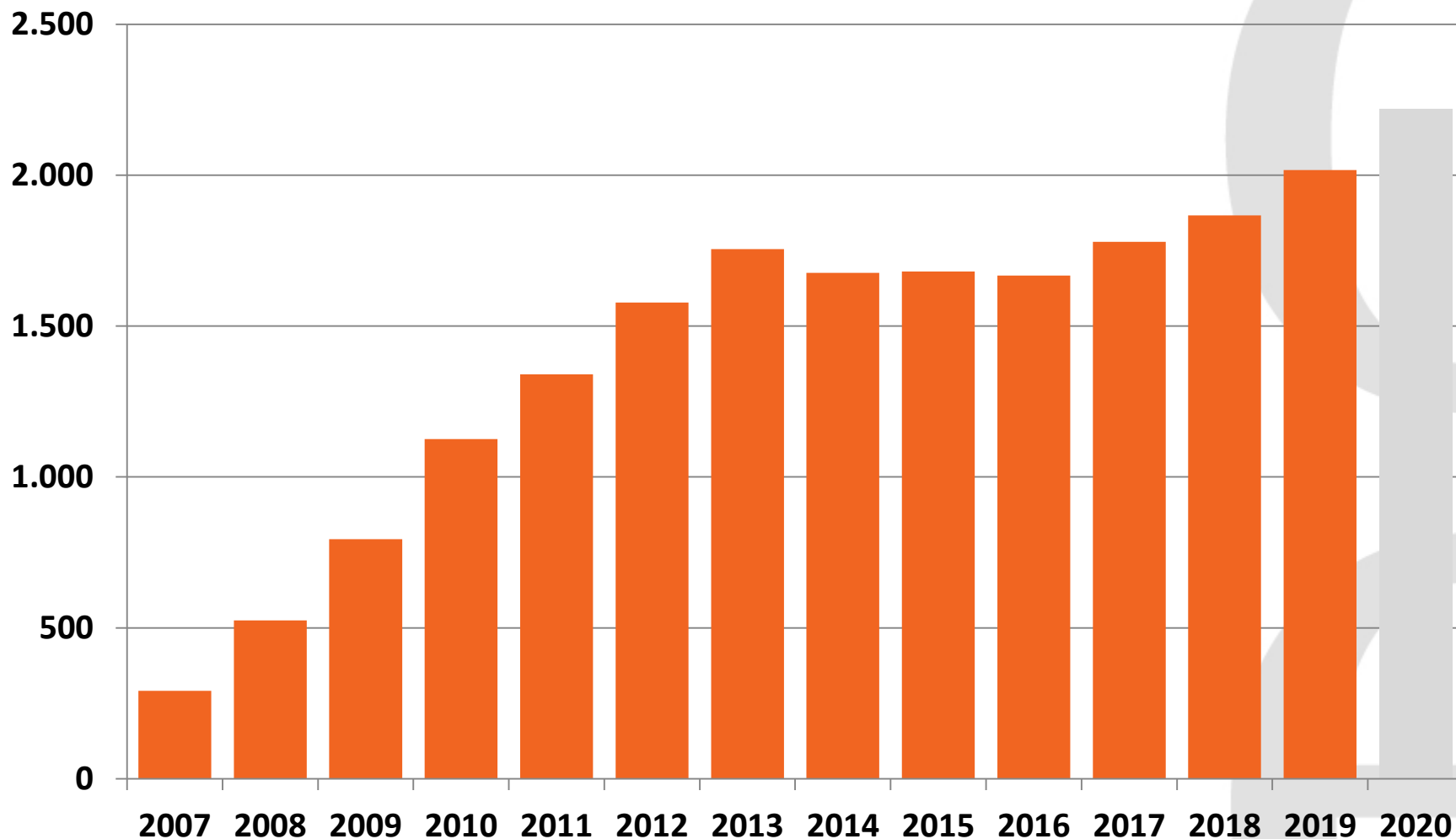
- ✓ Se aplican las reglas de la HI
- ✓ **Flexibilidad**: se aceptan modificaciones mediante enmiendas al acuerdo de subvención
- ✓ **Informes** : I. financieros cada 18 meses, informe científico a la mitad y al final del proyecto
- ✓ Las ayudas reciben entre 25-40% de pre-financiación
- ✓ Gestión de los fondos por parte del IP
- ✓ Las ayudas son **portables**

III. Draft WP 2020

Call Calendar WP 2020 (draft, not official)

	<i>Starting Grant</i>	<i>Consolidator Grant</i>	<i>Advanced Grant</i>	<i>Synergy Grant</i>	<i>Proof of Concept Grant</i>
<i>Call identifier</i>	ERC-2020-StG	ERC-2020-CoG	ERC-2020-AdG	ERC-2020-SyG	ERC-2020-PoC
<i>Call Opens</i>	17/07/2019	24/10/2019	14/05/2020	18/07/2019	15/10/2019
<i>Call closes</i> (cut-off dates for PoC)	16/10/2019	04/02/2020	26/08/2020	05/11/2019	21/01/2020 23/04/2020 17/09/2020
<i>Indicative date for signature of grant agreements</i> (by cut-off date for PoC)	05/12/2020	03/04/2021	21/08/2021	19/03/2021	30/08/2020 28/11/2020 17/04/2021

Total WP budget, M€



2020 Frontier Research Grants: Expected Budget Distribution

Grant	Budget %	Estimated budget, M€
Starting Grant	31%	677
Consolidator Grant	30%	657
Advanced Grant	23%	492
Synergy Grant	16%	350*
Total Frontier Research Budget	100%	2176

Key considerations by the Scientific Council:

- 1) **Budget priority** given to early career stages (**StG and CoG**)
- 2) **SyG 2019** attracted 288 applications with a 400 M€ budget versus 299 applications for SyG 2018 with a 250 M€ budget, representing a **-3.7% decrease in applications for an increased budget**.

* Fixed budget that will not fluctuate as the global budget estimates are updated

Note: WP budget excluding Associated Countries contributions to be transferred in the course of 2020. Proof-of-Concept budget fixed at 25 M€ — no change from WP 2019.

IV. Evaluación de propuestas ERC

Envío Propuestas



- ✓ Presentación completa (B1+B2) de la propuesta antes del “deadline”
- ✓ Respetar límites de páginas, tamaño de letra y uso de “templates”

Parte A – Formularios online

A1 Inf. Propuesta, IP, HI

Exclusión evaluadores

A2 Host Institution

A3 Presupuesto

Parte B1 – documento pdf

Sección 1 trayectoria del IP

- a) Sinopsis extendida (5 pags)
- b) CV (2 pags) (incluye modelo)
- c) Trayectoria científica (2 pags)

Anexos – documentos pdf

Carta compromiso

Temas éticos y de seguridad

Parte B2 – documento pdf

Sección 2

- Propuesta científica

Estructura Propuesta



Parte A – Formularios online

A1 Inf. Propuesta, IP, HI

Exclusión evaluadores

A2 Host Institution

A3 Presupuesto

Parte B1 – documento pdf

Sección 1 trayectoria del IP

- a) Sinopsis extendida (5 pags)
- b) CV (2 pags) (**incluye modelo**)
- c) Trayectoria científica (2 pags)

Anexos – documentos pdf

Carta compromiso

Temas éticos y de seguridad

Parte B2 – documento pdf

Sección 2

- Propuesta científica

Evaluación

IV. Evaluación de propuestas ERC

- ❑ 25 paneles de evaluación
- ❑ Renovación paulatina de panelistas
- ❑ Publicación en la Web del ERC
- ❑ Evaluación en dos etapas
- ❑ Panel Generalista

Social Sciences & Humanities

SH1 Individuals, Markets and Organisations
Economics, finance and management.

SH2 Institutions, Values, Environment and Space
Political science, law, sustainability science, geography, regional studies and planning.

SH3 The Social World, Diversity, Population
Sociology, social psychology, social anthropology, demography, education, communication.

SH4 The Human Mind and Its Complexity
Cognitive science, psychology, linguistics, philosophy of mind.

SH5 Cultures and Cultural Production
Literature, philology, cultural studies, study of the arts, philosophy.

SH6 The Study of the Human Past
Archaeology and history.

Life Sciences

LS1 Molecular Biology, Biochemistry, Structural Biology and Molecular Biophysics
Molecular synthesis, modification, mechanisms and interactions, biochemistry, structural biology, molecular biophysics, metabolism, signalling pathways.

LS2 Genetics, 'Omics', Bioinformatics and Systems Biology
Molecular genetics, quantitative genetics, genetic epidemiology, epigenetics, genomics, metagenomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, glycomics, bioinformatics, computational biology, biostatistics, systems biology.

LS3 Cellular and Developmental Biology
Cell biology, cell physiology, signal transduction, organogenesis, developmental genetics, pattern formation, stem cell biology, in plants and animals, or, where appropriate, in micro-organisms.

LS4 Physiology, Pathophysiology and Endocrinology
Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular diseases, metabolic syndromes.

LS5 Neuroscience and Neural Disorders
Neural cell function and signalling, systems neuroscience, neural bases of cognitive and behavioural processes, neurological and psychiatric disorders.

LS6 Immunity and Infection
The immune system and related disorders, biology of infectious agents and infection, biological basis of prevention and treatment of infectious diseases

LS7 Applied Medical Technologies, Diagnostics, Therapies and Public Health
Development of tools for diagnosis, monitoring and treatment of diseases, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, epidemiology and public health.

LS8 Ecology, Evolution and Environmental Biology
Population, community and ecosystem ecology, evolutionary biology, behavioural ecology, microbial ecology.

LS9 Applied Life Sciences, Biotechnology, and Molecular and Biosystems Engineering
Applied plant and animal sciences, forestry, food sciences, applied biotechnology, environmental and marine biotechnology, applied bioengineering, biomass and biofuels, biohazards.

Physical Sciences & Engineering

PE1 Mathematics
All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics.

PE2 Fundamental Constituents of Matter
Particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics.

PE3 Condensed Matter Physics
Structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics.

PE4 Physical and Analytical Chemical Sciences
Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics.

PE5 Synthetic Chemistry and Materials
Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry.

PE6 Computer Science and Informatics
Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems.

PE7 Systems and Communication Engineering
Electrical, electronic, communication, optical and systems engineering.

PE8 Products and Processes Engineering
Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy processes, material engineering.

PE9 Universe Sciences
Astro-physics/chemistry/biology; solar system; stellar, galactic and extragalactic astronomy, planetary systems, cosmology, space science, instrumentation.

PE10 Earth System Science
Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, cryology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management.

Criterios de evaluación



Excelencia como el único criterio de evaluación:

- ❑ Excelencia IP
- ❑ Excelencia Proyecto científico

Investigador Principal

- Capacidad intelectual y creativa
- Compromiso; dedicación al proyecto

Proyecto

- Naturaleza “rompedora” y Potencial de impacto
- Metodología

El proceso de evaluación

PRIMERA ETAPA EVALUACION

B1
(CV + track record + sinopsis)

Miembros Panel
(10-15 expertos)

Evaluación remota por
3-4 miembros del
panel

Reunión Panel

<50%

A

B

25%

A

B

C

SEGUNDA ETAPA DE EVALUACION

B1+B2

(B1 + propuesta científica)

Reunión Panel
Reunión Final

Entrevistas StG/CoG

Nueva revisión
miembros panel +
external referees



ERC 2018 Calls: Overview

2018	StG	CoG	AdG	SyG	Total
# Evaluated	3125	2371	2027	288	7811
Change from 2017	+3%	-5%	-6%		0%
# Grants	402	291	222	27	942
Success rate	13%	12%	11%	9%	12%
Amount awarded (M€)	602	571	540	258	1971
Female participation	37%	32%	20%	21%	29%
Avg. size grants (M€)	1.5	1.96	2.45	9.6	
% of total spending	31%	29%	27%	13%	
Median age Grantee	35	40	52	51	

V. SYNERGY GRANTS

Synergy Grant Groups

Synergy Grant Groups are expected to demonstrate that they can successfully bring together those elements – such as skills, knowledge experience, expertise, disciplines, methods, approaches, teams, access to infrastructure – necessary to address the scope and complexity of the proposed research question. Applicants are expected to describe the continuation of each PI, their team and the resources to achieving the objectives proposed

Section ‘Grants’ – ‘Profile of the ERC Synergy Grant Group’

Synergy Grant Evaluation

- Questions received from panels on the definition of 'synergy' and the evaluation of 'synergetic aspects' in PI groups
- New text and evaluation criteria strive to remove ambiguous terms such as 'synergetic' or 'scientific added value'
- Clarifications on what is being assessed and at which step

Key messages:

- No top-down definition of 'synergy': any combination of elements needed in light of a research question can be proposed
- Collaborative working arrangements: to be covered as part of the 'research methodology' (evaluated at step 2), not the 'extended synopsis'
- Extended synopsis and Step 1 evaluation to focus on scientific aspects

Update of Evaluation Criterion

1. Research Project – Scientific Approach

- ~~*To what extent does the proposal require and demonstrate significant synergies, complementarities and scientific added value to enable it to achieve its objectives? (based on the Extended Synopsis)*~~
- To what extent is the combination of scientific elements put forward in the proposal crucial to address the scope and complexity of the research question? (based on the **Extended Synopsis**)*

New Evaluation Criterion

2. Principal Investigators – Synergy Grant Group

- *To what extent does the Synergy Grant Group successfully demonstrate in the proposal that it brings together the elements – such as skills, knowledge, experience, expertise, disciplines, methods, approaches, teams – necessary to address the proposed research question? (based on the **full Scientific Proposal**)*
 - ✓ New evaluation criterion covers the group as a whole beyond the intellectual capacity and creativity of the single individuals
 - ✓ Elements related to group capacities, complementarity and dynamics split from 'scientific approach' assessment

Relaxed Resubmission Restrictions

- *SyG 2019 Step 2 B will be able to apply to SyG 2020*
- *SyG 2019 Step 1 C will be able to apply to StG and CoG 2020*

As a consequence:

- ✓ Researchers with StG or CoG profiles can apply to SyG safe in the knowledge that no matter the outcome they will not lose the opportunity to apply for StG or CoG
- ✓ All restrictions are limited to 2019 calls, with the exception of proposals that received a C at Step 1 in 2018, which are restricted from applying to AdG and SyG 2020

Resubmission Restrictions Overview

	Outcome	2020 Restrictions
2018 SyG	C at step 1	AdG and SyG
	B at step 1	None
	B at step 2	None
	Step 3	None
2019 SyG	C at step 1	AdG and SyG
	B at step 1	SyG
	B at step 2	None
	Step 3	None

In addition, research integrity breaches having resulted in the rejection of a proposal in any 2018 or 2019 ERC call result in a restriction to submit a proposal to any 2020 ERC call

Synergy: Open to the World

"At any one time, one Principal Investigator per Synergy Grant Group except the Corresponding one can be hosted or engaged by an institution outside of the EU or Associated Countries"

- ✓ 19.4% of the proposals submitted under WP 2019 have 1 third country PI in their group
- ✓ 75% of third country participations are from the US and Canada

Synergy 2019: Open to the World

Country	Apps	% of total third country apps
Argentina	1	1,8%
Australia	3	5,4%
Brazil	1	1,8%
Canada	9	16,1%
China	1	1,8%
Cuba	1	1,8%
Japan	2	3,6%
Lebanon	2	3,6%
Singapore	1	1,8%
US	33	58,9%
South Africa	2	3,6%
Total	56	

88 proposals had at least 1 UK-based PI

VI. SERVICIOS ERC NCP

ESHORIZONTE2020

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



Guía del Participante en Horizon

Guía del Participante en Horizonte 2020



HORIZONTE 2020

¿Qué es?

Es el programa que financia proyectos de investigación e innovación de diversas áreas temáticas en el contexto europeo, contando con casi 80.000M€ para el periodo 2014-2020. Investigadores, empresas, centros tecnológicos y...



HOW TO PARTICIPATE

HORIZONTE 2020

Cómo Participar

La Guía del Participante en Horizonte 2020 le permitirá tener información general de H2020 y sobre el proceso de participación. Para obtener asesoramiento personalizado, los Puntos Nacionales de Contacto temáticos le ayudarán en...



NOTICIA

Resultados Acciones Individuales 2016 MSCA

Los resultados de la convocatoria Individual Fellowship de las Acciones Marie Skłodowska Curie (MSCA) sitúan a España como 2º país receptor de fondos, obteniendo 21,39 M€ (11,80% UE 28). Más información...



EVENTO

Sesión informativa SWAFS 2017

Ya puede descargar las presentaciones de la jornada, celebrada el día 22 de marzo en la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Servicios de Madrid, y dedicada a presentar las próximas convocatorias del programa "Ciencia con y para la sociedad". Más información...

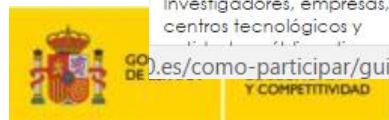
CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Abril 2017						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Puntos Nacionales DE CONTACTO



NOTICIAS



Servicios NCPs ERC:

Nicolás Ojeda (OE), Laura Mohedano (ISCIII)

- ✓ **Asesoramiento técnico**
- ✓ **Revisión propuestas:** www.eshorizonte2020.es
 - ✓ ¿quién? IPs elegibles para StG o CoG
 - ✓ Los evaluadores son científicos expertos, pero no en el mismo campo. Se firman acuerdos de confidencialidad
 - ✓ Propuestas enviadas a través de la Oficina de Proyectos de la HI revisiones.erc@oficinaeuropea.es
- ✓ **Jornadas informativas**
- ✓ **Talleres de preparación de propuestas** (según organizado por las instituciones)
- ✓ **Simulacros de entrevistas** para aquellos candidatos que han pasado a la segunda etapa.

A recordar!!!!



Aunque la evaluación se base en la excelencia la propuesta debe dejar claro:

- **Independencia del IP** en su línea de investigación, bien en fase de starting, bien en fase de consolidación (sólo StG/CoG)
- Apuesta por una línea de investigación rompedora, **EVITAR CONTINUISMO Y DEJAR PATENTE EL SALTO**
- Proyecto con **HIGH-RISK vs HIGH-Potential** (equilibrado y con base)
- Si caemos, **repetir**

VI. Enlaces de interés e información



Oficina Europea FECYT

VI. Enlaces de interés e información

www.eshorizonte2020.es

www.oficinaeuropea.es



@esHorizonte2020



esHorizonte2020

Contacto NCPs

Listas de distribución

¡MUCHAS GRACIAS!

[Laura Mohedano: Imohedano@eu-isciii.es](mailto:Imohedano@eu-isciii.es)

nicolas.ojeda@oficinaeuropea.es

[@eshorizonte2020](#)

[@nicojeda77](#)