



Tercer foro virtual
Acciones Marie Sklodowska Curie (MSCA)
HORIZONTE 2020
“MOVILIZACIONES EN I+D”

Enlace Perú – Unión Europea
Dirección de Políticas y Programas de CTI
CONCYTEC

Contenido

INDIVIDUAL FELLOWSHIPS (IF)

1. Antecedentes en 7PM y Acciones MSCA de Horizonte 2020
2. Conceptos importantes en MSCA
3. En que consiste la Acción Individual: criterios de elegibilidad, diferentes modalidades
4. Cuales son las características de los proyectos IF
5. Datos de participación 2014/2015
6. Aspectos de financiación
7. Criterios de evaluación

**Cristina Gómez – Oficina Europea MINECO / FECYT
NCP MSCA España**

Conferencia Virtual con Lima, Perú – 22 de marzo 2016



1. Algunos datos Programa People FP7: 2007 - 2013

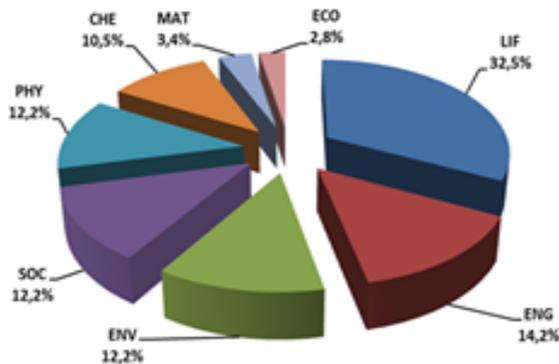
~ **50 000 researchers** financed in FP7 MCA, of over **140 nationalities**, **24% from outside Europe** (Member States or Associated Countries)

11 055 projects funded (€ 4.75 billion funding in total)

> **85 countries** with **22 200 participations** of various **host organisations**

> nearly 11% of participants are from the **private sector**, 21% in Initial Training Networks (ITN)

38% of MSCA participants are women (women represent 33% of EU researchers)



All scientific areas covered:
bottom-up approach

1. Horizonte 2020

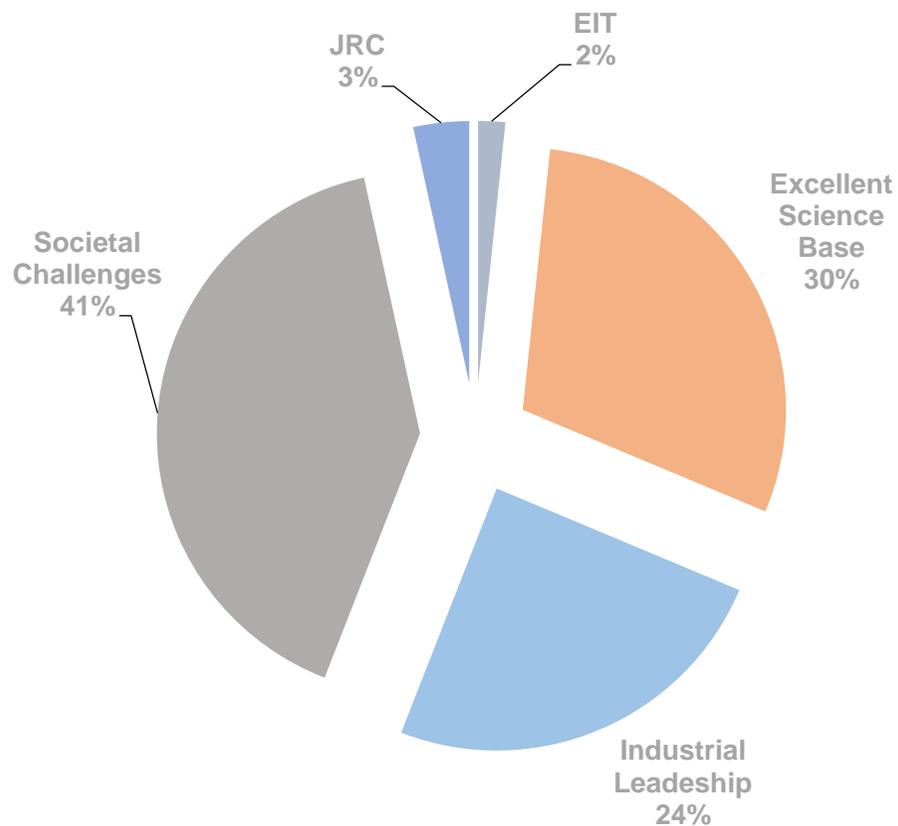
HORIZONTE 2020

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

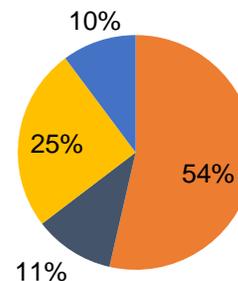
Precios corrientes en M€

1. Horizonte 2020 – Ciencia Excelente



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

ERC FET MSCA Infrastructures



Presupuesto Convocatorias MSCA 2016: 756,5M€
Presupuesto Convocatorias MSCA 2017: 838M€

1. Finalidad 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”
- ❑ Fomento de nuevas **habilidades** y competencias
- ❑ Amplia participación **sector no académico**
- ❑ Excelentes **condiciones de trabajo y empleo, aspectos de género**
- ❑ Fuerte énfasis en **actividades de divulgación** y en actividades de comunicación de la investigación

❑ Enfoque Bottom up



2. Conceptos importantes



❑ ¿Soy elegible como investigador/a?

- ✓ Experiencia investigadora:
 - Early Stage Researcher (ESR)
 - Experienced Researcher (ER)
- ✓ 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

2. ¿Cómo participar en MSCA?

Beneficiario

- Firma el Acuerdo de Subvención (Grant Agreement) con la Comisión europea
- Recibe fondos directamente de la CE
- Contrata a los investigadores
- Puede acoger a los investigadores en sus instalaciones para la realización de estancias de investigación / formación
- Forma parte del Prgano Supervisor del proyecto

Organismo Asociado (Partner Organisation)

- No tiene vínculo contractual con la Comisión Europea
- No contrata a los investigadores
- Puede acoger a los investigadores en sus instalaciones para la realización de estancias de investigación / formación
- Forma parte del Prgano Supervisor del Proyecto
- No recibe fondos directamente de la CE

Las instituciones peruanas pueden...

MODALIDAD	IF	ITN	RISE	COFUND
Beneficiario	X	✓	X	X
Partner Organization (Organismo asociado)	✓	✓	✓	✓

2. ¿Cómo se clasifican las entidades?

Sector Académico

- Organismos públicos o privados de Enseñanza Superior (HEI) que conceden títulos académicos

➤ En MSCA es altamente recomendable (en algunos casos obligatorio: EID – RISE) que los investigadores hagan estancias en el sector no-académico.

- Centros de investigación públicos o privados sin ánimo de lucro cuya principal misión sea la investigación

➤ En MSCA el sector “no-académico” tiene una connotación más amplia que el industrial y contempla a todos aquellos agentes del sistema de I+D+i donde el investigador tiene potencial empleabilidad.

- International European Interest Organisations (IEIOs) <http://eirforum.org>

➤ Entidades de ambos sectores pueden ser beneficiarias / organismos asociados en los proyectos.

Sector no académico

- Cualquier actor socio-económico no incluido en el sector académico que cumpla con los requisitos de participación para H2020

• Ejemplos: Organismos Internacionales, Pequeñas y Medianas Empresas (PYME), industria, administración pública, Organizaciones No Gubernamentales (ONGs), hospitales, museos, etc.

2. 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: el resto

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

2. Convocatorias MSCA 2016



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)

Cerrada ahora
Abre 09/2016



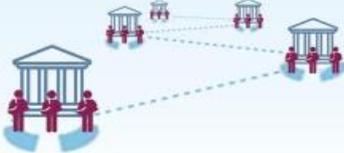
IF
Individual Fellowships

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

Cerrada ahora
Abre 04/2016



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

Abierta hasta
28/04/2016



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

Cerrada ahora
Abre 04/2016



**European
Researchers
' Night
(NIGHT)**

3. Acciones Individuales MSCA IF: Objetivos

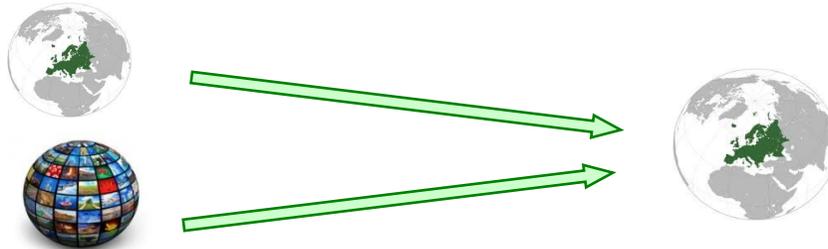
Mejorar el **potencial de investigadores con experiencia (ER)**, mediante la **adquisición de nuevos conocimientos interdisciplinares** y nuevas habilidades mediante el desarrollo de proyectos de investigación en Europa o fuera de ella.

European Fellowships

Career Restart
Panel

Reintegration
Panel

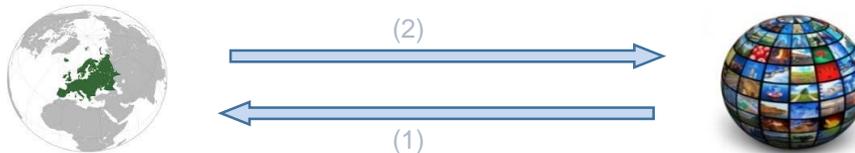
**NUEVO 2016
Society and
Entreprise
(SE) Panel**



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

(duración: 12 a 24 meses)

Global Fellowships



Para investigadores/as en Europa que se desplazan a un Tercer País (1) con una fase de retorno Final a Europa (2)

(duración: 24 a 36 meses)

3. MSCA IF 2016: Criterios de elegibilidad

¿Qué investigadores pueden solicitarla?

EXPERIENCED RESEARCHERS (ER)

- Doctores
- Investigadores con más de 4 años de experiencia investigadora a tiempo completo.
- Se empieza a contar desde que el estudiante obtiene el título que le permite embarcarse en un programa de Doctorado (máster, licenciatura...)

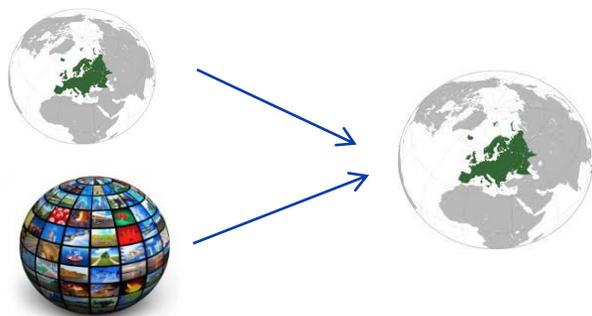
¿Cual es la regla de movilidad a cumplir por el ER?

- No haber residido / realizado su actividad investigadora en el EM / PA en el que se vaya a pedir, más de 12 meses en los 3 años previos a la fecha de cierre Call. **Modalidad EF - ST**
- No haber residido / realizado su actividad investigadora en el Tercer País de salida más de 12 meses en los 3 años previos a la fecha de cierre Call. **Modalidad GF**
- No haber residido / realizado su actividad investigadora en un EM / PA más de 12 meses en los 3 años previos a la fecha de cierre Call. **Modalidades CAR – RI - SE**

¿De qué nacionalidad?

- **Sin restricción a nacionalidad:** modalidades EF – CAR – SE
- Nacionales de EM o PA o residentes de larga duración: más de 5 años de investigación sin interrupciones en uno o más EM / PA: modalidades RI - GF

3. MSCA IF - EF: European Fellowships



STANDARD EUROPEAN FELLOWSHIP (ST)

- Investigador/a ER de cualquier nacionalidad
- Movilidad desde cualquier país al país MS / AC donde esté ubicada la institución de acogida.
- Regla de movilidad: 12 meses / 3 años previos a 14/09/16.

Investigadores de nacionalidad PE:

- Siempre elegibles en ST – CAR – SE
- Residentes de larga duración en RI y GF

CAREER RESTART PANEL (CAR)

- Apoyo para retomar la 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:** mín 12 meses previos a 14/09/16
- Regla de movilidad: 36 meses / 5 años previos a 14/09/16

REINTEGRATION PANEL (RI)

- Apoyo para 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**
- Regla de movilidad: 36 meses / 5 años previos a 14/09/16

SOCIETY AND ENTERPRISE PANEL (SE):

- Proyectos de I+D+I en sector no-académico
- Investigador/a de cualquier nacionalidad
- Movilidad desde cualquier país al país MS / AC donde esté ubicada la institución de acogida
- Regla de movilidad: 36 meses / 5 años previos a 14/09/16

Paneles CAR – RI – SE: multidisciplinares

3. 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

Ejemplos:

- **Un investigador peruano** (siempre y cuando haya residido / realizado su investigación en uno o varios Estados Miembros / Países Asociados en los últimos 5 años de manera ininterrumpida) **puede solicitar una GF con un Centro Europeo para irse 2 años** a un Tercer País (siempre que cumpla con la regla de movilidad en ese Tercer País, por ejemplo Argentina). El contrato lo hace el centro europeo por la duración total del proyecto (2 años fuera y último año en sus instalaciones).
- **Un investigador español** (es nacional de un Estado Miembro) puede solicitar una **GF con un centro español para irse 2 años a un centro Peruano y luego volver a España**, siempre que no haya residido/trabajado en Perú más de 12 meses en los 3 años previos a la fecha de cierre de convocatoria (14/09/16).

4. MSCA IF: características proyectos

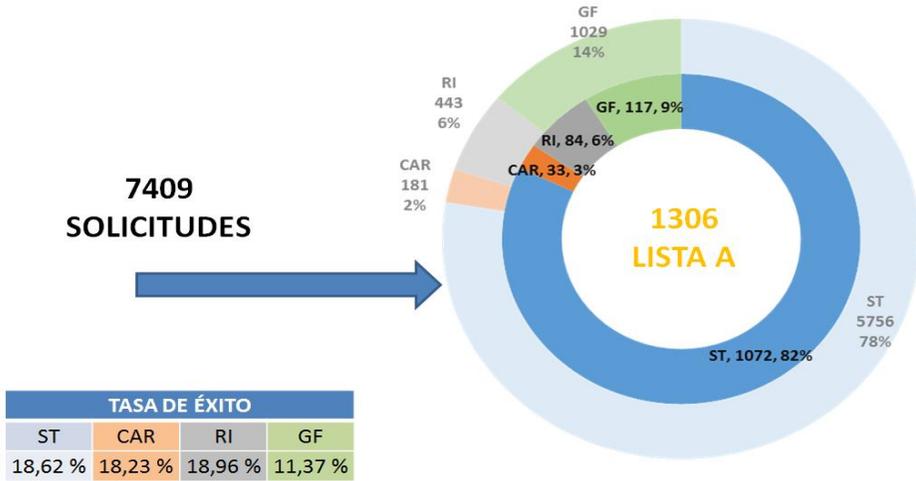
- ❑ La solicitud la envía la Institución pero hay una preparación **conjunta ER y supervisor**
- ❑ Proyecto de investigación individual: *training-through-research* mediante supervisión en el centro
- ❑ Formación:
 - ✓ Para mejorar / desarrollar capacidades científico-técnicas (nuevos métodos, instrumentos...)
 - ✓ Para adquirir herramientas trasnversales: ¿Cómo conseguir financiación? ¿Cómo funciona la Propiedad Intelectual, las patentes, la explotación de resultados? ¿Cómo comunicar en público?, etc.
- ❑ Posibilidad de **estancias en otras instituciones** en Estados Miembros o Países Asociados
- ❑ Organización de eventos científicos, asistencia a conferencias, cursos de verano....
- ❑ Gestión de **aspectos éticos**
- ❑ Difusión científica y **Divulgación de la Ciencia**



5. Participaciones IF 2014/2015

2014

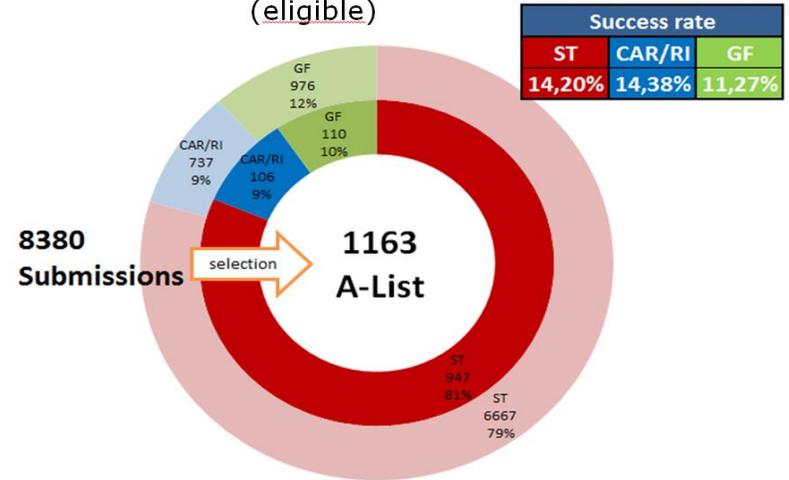
7409 SOLICITUDES



IF 2014:
 Recibidas 7.409 solicitudes,
 financiadas 1.306
 La tasa de éxito varía en función de
 la modalidad

2015

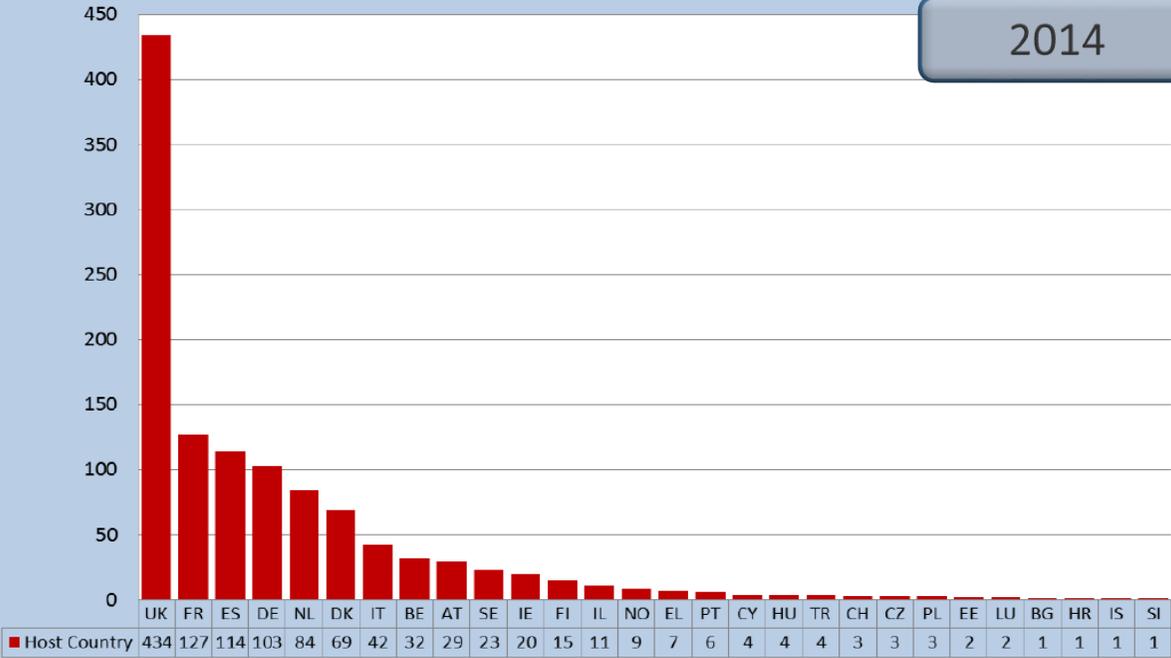
IF 2015: Submitted & A-list proposals
 (eligible)



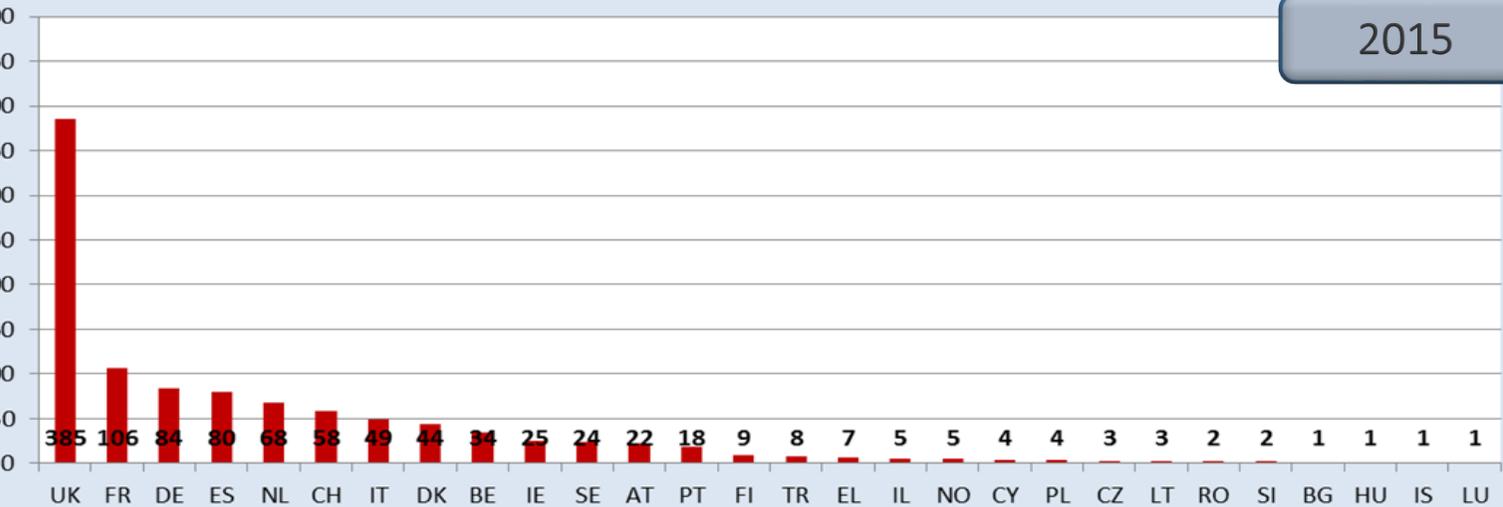
IF 2015:
 Recibidas 8.380 solicitudes,
 financiadas 1.163
 La tasa de éxito varía en función
 de la modalidad

5. Resultados por países IF 2014/2015

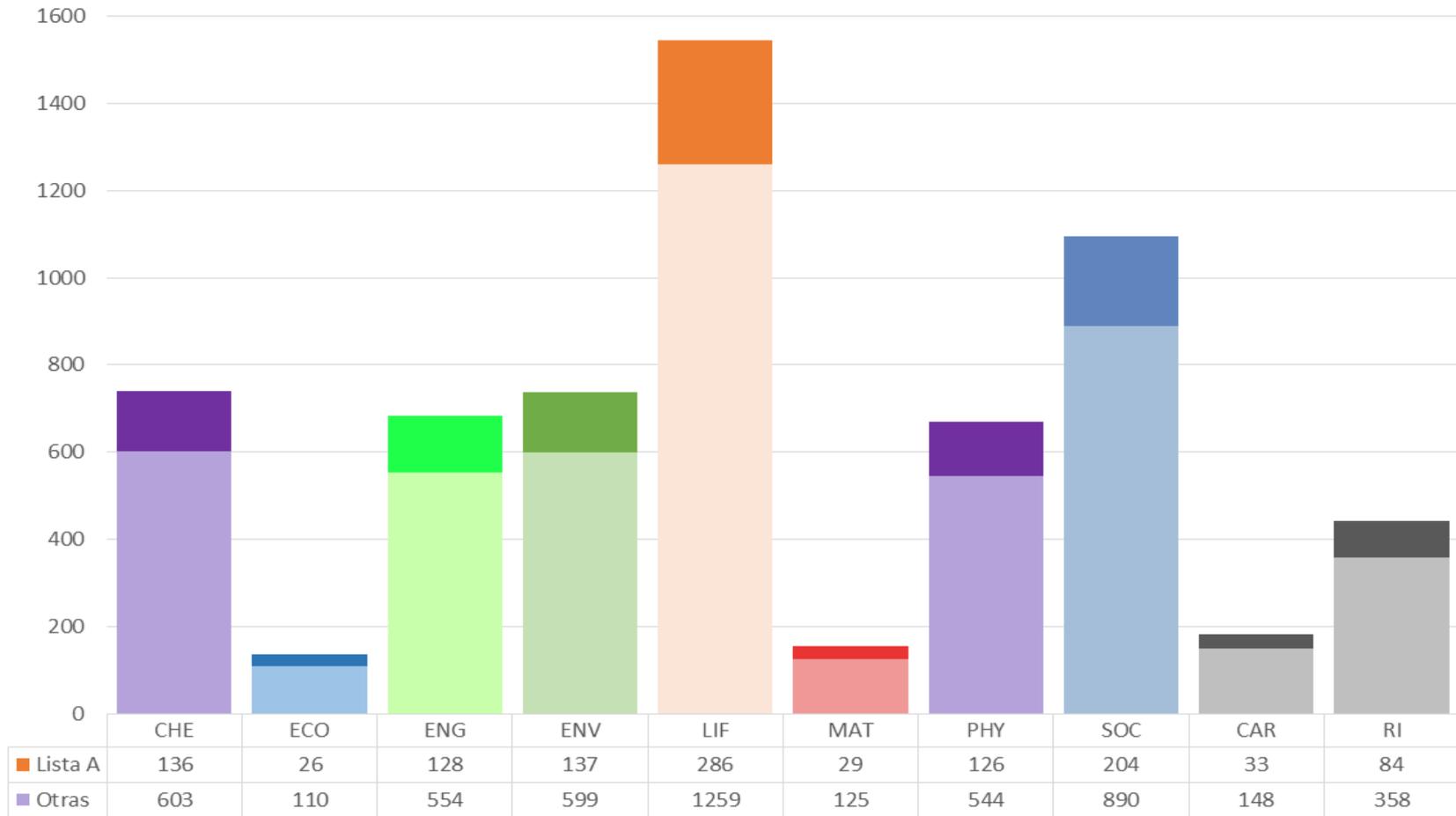
2014



2015



5. Proyectos financiados por área científica IF 2014



5. Notas de corte propuestas financiadas IF 2014

European Fellowships

	CHE	89,6
	PHY	90,4
	MAT	90,2
	LIF	90,6
	ECO	86,6
	ENG	88,6
	SOC	92,8
	ENV	90,4
	CAR	87,2
	RI	90,8

Global Fellowships

	CHE	93,6
	PHY	93
	MAT	92,2
	LIF	91,8
	ECO	92,4
	ENG	93,8
	SOC	92,8
	ENV	93,4

6. Aspectos de financiación MSCA IF 2015

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 pre-calculado por la CE, basado en Unidades de Costes
- 100% financiación**
- Living Allowance:*
 - ✓ se aplica un Coeficiente de Corrección del país de destino
 - ✓ Contribución EU bruta: 55.800€ / año (- cuota patronal, - taxes, - S.S...)
- Family Allowance:* se determina a la fecha de cierre de convocatoria

Proposal ID SEP-202535091 Acronym test Go to

3 - Budget

Is the Researcher eligible for family allowance? Yes No

Participant Number	Organisation Short Name	Country	Country Coefficient	Number of Person Months	Researcher Unit Cost			Institutional Unit Cost		TOTAL
					Living Allowance	Mobility Allowance	Family Allowance	Research, training and networking costs	Management and Overheads	
1	CNRS	FR	1,11	12	61 938	7 200	0	9 600	7 800	86 538
2	NYU SOM	US	0,994	13	60 087	7 800	0	10 400	8 450	86 737
Total				25	122 025	15 000	0	20 000	16 250	173 275

7. Proceso evaluación MSCA IF 2016

Call IF 2016

Call ID	Opens	Closes	Budget
H2020-MSCA-IF-2016	12/04/2016	14/09/2016	218.50 M€

¿Cuánto se tarda en evaluar? (basado en convocatoria 2015)

- Convocatoria abre: 12 de abril 2016
- Convocatoria cierra: 14 de septiembre 2016
- **Evaluación** de las propuestas: octubre – noviembre 2016
- **Resultados** de la evaluación: febrero 2017
- **Firma** de los Acuerdos de Subvención (Grant Agreements): Mayo 2016

7. Proceso evaluación MSCA IF 2016

Crerios de evaluaci3n

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

Umbral: 70%

No hay umbrales individuales

Part B (basado en IF 2015 – todavía no hay template)

1. Excellence
2. Impact
3. Implementation

Page limit: 10
No limit per section

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

7. Criterios de evaluación MSCA IF 2016

EXCELLENCE	IMPACT	IMPLEMENTATION
<p>Quality and credibility of the research/innovation project, level of novelty, appropriate consideration of inter / multidisciplinary and gender aspects</p>	<p>Enhancing the potential and future career prospects of the researcher</p>	<p>Coherence and effectiveness of the work plan</p> <p>Appropriateness of the allocation of tasks and resources</p>
<p>Quality and appropriateness of the training and of the two way transfer of knowledge between the researcher and the host</p>	<p>Quality of the proposed measures to exploit and disseminate the project results</p>	<p>Appropriateness of the management structure and procedures, including risk management</p>
<p>Quality of the supervision and of the integration in the team/institution</p>	<p>Quality of the proposed measures to communicate the project activities to different target audiences</p>	<p>Appropriateness of the institutional environment (infraestructure)</p>
<p>Capacity of the researcher to reach or re-enforce a position of professional maturity/independence</p>		

Contenido

INNOVATIVE TRAINING NETWORKS (ITN)

1. En que consisten las Innovative Training Networks: objetivos, criterios de elegibilidad, diferentes modalidades, características de los proyectos ITN
2. Datos de participación 2014/2015
3. Aspectos de financiación
4. Criterios de evaluación
5. Aspectos clave para la preparación de propuestas
6. Contactos y soporte

**Cristina Gómez – Oficina Europea MINECO / FECYT
NCP MSCA España**

Conferencia Virtual con Lima, Perú – 22 de marzo 2016



1. Finalidad MSCA ITN 2016

- ❑ Formar a una nueva **generación de jóvenes investigadores (ESR)**, creativos, emprendedores e innovadores
- ❑ Fomentar la **excelencia** y **estructurar la formación doctoral** a nivel europeo.

Creación de una **red internacional/intersectorial** en la que se contratan investigadores pre-doctorales para que:

- ✓ Se formen a través de **proyectos individuales** de investigación en el marco del tema general de investigación / programa de doctorado.
- ✓ Mejoren su capacitación en **Investigación avanzada** y se formen en **habilidades complementarias** (*transferable skills*).
- ✓ Se beneficien de actividades de **networking** para la Red y de estancias intersectoriales.
- ✓ Duración de los proyectos: **48 meses**

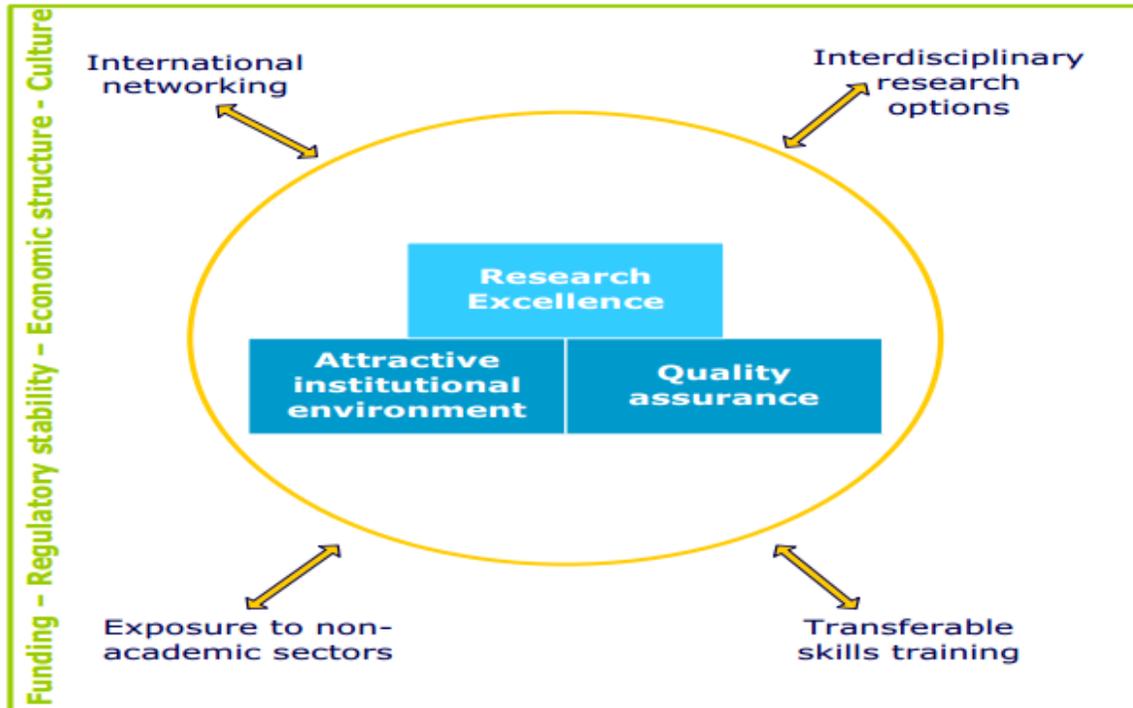
**European Training
Networks
(ETN)**

**European Industrial
Doctorates
(EID)**

**European Joint
Doctorates
(EJD)**

1. Desarrollo de carrera investigadora

Los 7 principios para la formación doctoral innovadora



- ✓ Excelencia investigadora
- ✓ Entorno institucional atractivo
- ✓ Garantía de calidad
- ✓ Colaboraciones internacionales
- ✓ Posibilidades de investigación interdisciplinar
- ✓ Exposición al sector no-académico
- ✓ Formación en capacidades adicionales

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

Desarrollo de carrera investigadora: Proyectos EUROPEOS: PIPERS – TOP III

1. A quién se puede contratar en ITN 2016

EARLY STAGE RESEARCHERS (ESR)

- ✓ Investigadores pre-doctorales (ESR) de cualquier nacionalidad, que se encuentren 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** por la ITN.
- ✓ Los ESR **no pueden haber residido ni desarrollado su actividad** (estudios, trabajo, etc.) en el país del centro de acogida (host institution) **durante más de 12 meses en los 3 años anteriores** a la fecha de contratación.
- ✓ Periodo de contratación: mínimo 3 , máximo 36 meses



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 del título universitario como en el país donde se le contratará).



Marie Curie
Actions

15 PhD positions in Reproductive & research REP-BIOTECH ITN-MSCA. European Doctorate in Biology and Technology of Reproductive Health

★ Add to My Favorites

15 PhD positions (3-years) are offered within the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No. 675526, European Joint Doctorate in Biology and Technology of Reproductive Health. Individual research projects are detailed below.

These 3-year positions will begin in March-April 2016, but expressions of interest should be sent to repbiotech@um.es before November 30th 2015.

Description

Researchers must be in the first four years of their research careers and have not yet been awarded a doctoral degree at the time of recruitment. Admission to the programme is open to applicants who hold either 2nd Level Master Degree (120 ECTS + 180 ECTS in a bachelor degree) or a Single Cycle Degree (minimum 300 ECTS), or a comparable university degree (Second Cycle qualification), as required by the REP-BIOTECH partner universities for admission to doctoral studies.

The individual research projects are detailed below. The expressions of interest should be sent to repbiotech@um.es. The project title to which the application is addressed (maximum 3 projects) must be quoted in the title of the message.

Project 1. Associations between vitamin D and male reproductive parameters.

Project 2. Sex determination in cattle and pigs.

Project 3. Relationship between Nitric oxide (NO) in follicular fluid and sperm fertilization ability.

Requirements

Required Education Level

Degree Master Degree or equivalent

Degree Field Medical sciences

Degree Master Degree or equivalent

Degree Field Agricultural sciences

Degree Master Degree or equivalent

Degree Field Biological sciences

Required Languages

Language ENGLISH

Language Level Good

Additional Requirements

Researchers can be of any nationality. They are required to undertake transnational mobility (i.e. move from one country to another) when taking up their appointment. Mobility rule: researchers must not have resided or carried out their main activity (work, studies, etc) in the country of recruitment for more than 12 months in the 3 years prior to the employment date.

No

Company/Institute

REPBIOTECH-ITN

Country

SPAIN

City

Murcia

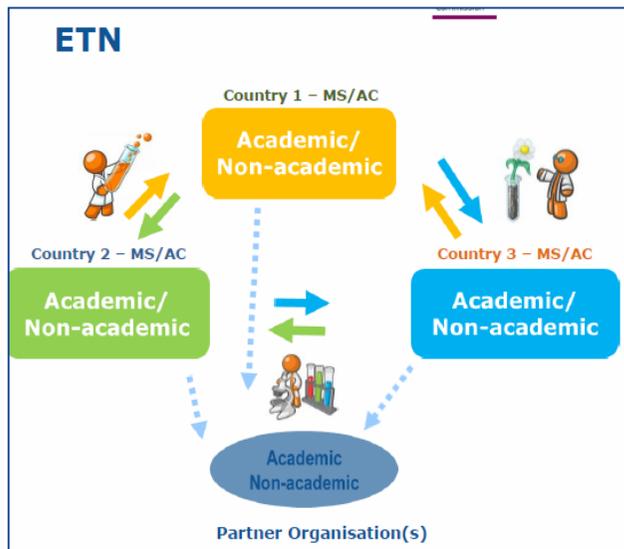
Street

Physiology of Reproduction,
Veterinary Faculty. Campus
de Espinardo. Murcia

EU Research
Framework
Programme

1. MSCA – ITN: Innovative Training Networks

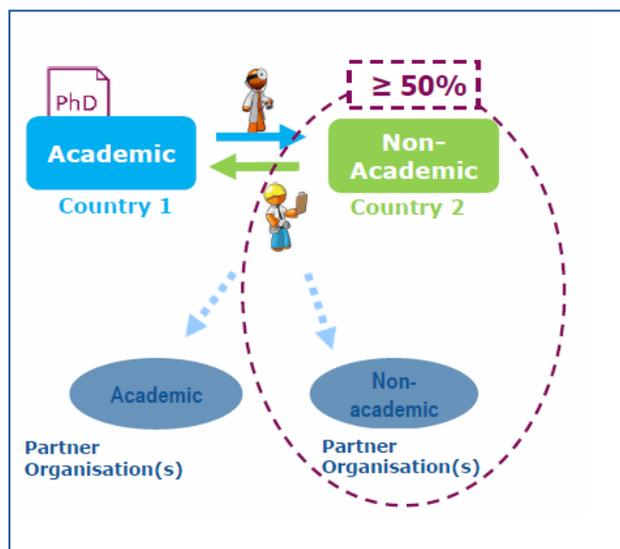
European Training Networks



- 3 beneficiarios 3 EM / PA
- Max. 40% presupuesto para 1 país
- **Max. contratos: 15 ESR, 36 meses**
- 30% estancias en otros centros
- Cada socio contrata mín. 1 ESR
- Imprescindible presencia empresa.

¿Pueden participar entidades peruanas?

European Industrial Doctorates



- 2 beneficiarios, 2 EM/ PA
- 1 sector académico y no-académico
- Obligación de matricula Doctorado
- 2 beneficiarios: Max. 5 ESR/36 meses
- $\geq 50\%$ tiempo en el sector no-académico
- Organismo de Supervisión conjunta
- Opción 2 + Beneficiarios: aplican mismas reglas ETN

European Joint Doctorates



- 3 beneficiarios 3 EM / PA del sector académico
- Obligatorio **doctorado conjunto, doble o múltiple**
- Max. 40% presupuesto para 1 país
- **Max. contratos: 15 ESR, 36 meses**
- Organismo de Supervisión conjunta
- Estancias: el tiempo mín. para poder acceder al título de doctor .

Additional beneficiaries or partner organisations can be established anywhere in the world (MS, AC, TC)

1. Actividades típicas ITN 2016



Actividades Formativas

- Seminarios
- Talleres
- Cursos de Verano



Formación complementaria (Transferable Skills)

- Búsqueda de fuentes de financiación // Escritura de Propuesta
- Gestión de Proyectos / Aspectos Financieros
- Transferencia de conocimiento: patentes, IPR, Marcas... // Emprendimiento
- Escritura de Artículos Científicos // Presentaciones Eficaces



Otros

- Colaboración e intercambios
- Comunicación y difusión de resultados dentro de la red
- Compromiso Público
- Colaboración con usuarios finales y stakeholders

Objective

IMMUNOSHAPE aims at training a new generation of scientists that will be capable of combining state of the art synthesis and screening technology to develop new lead structures for highly selective glycan based multivalent immunotherapeutics for the treatment of cancer, autoimmune diseases and allergy. To this end, we have set up a training program in a unique academic-industrial environment that will educate young researchers in scientific and practical biomedical glycoscience with the final aim to produce new talent and innovation in the field and improve their career perspectives in both academic and non-academic sectors. The unique combination of 9 academic groups with expertise in automated solid-phase carbohydrate synthesis, microarray based highthroughput screening technology, tumour immunology, structural glycobiology, multivalent systems and medicinal chemistry along with 4 industrial partners active in nanomedicine, immunotherapy, medicinal device development and the fabrication of scientific instrumentation will provide a multidisciplinary and multisectorial training to 15 ESRs in biomedical glycoscience and its industrial applications.



CORDIS
Proyectos
financiados

Coordinator

ASOCIACION CENTRO DE INVESTIGACION COOPERATIVA EN BIOMATERIALES- CIC biomaGUNE

Spain



Participants

GLYCODIAG

France



UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO

Italy



UNIVERSITE JOSEPH FOURIER GRENOBLE 1

France



AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

Spain



STICHTING VU-VUMC

Netherlands



DEUTSCHES KREBSFORSCHUNGSZENTRUM

Germany



MAX PLANCK GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V.

Germany



UNIVERSITEIT LEIDEN

Netherlands



GLYCOUNIVERSE GMBH & CO KGAA

Germany



THE UNIVERSITY OF MANCHESTER

United Kingdom



DC4U

Netherlands



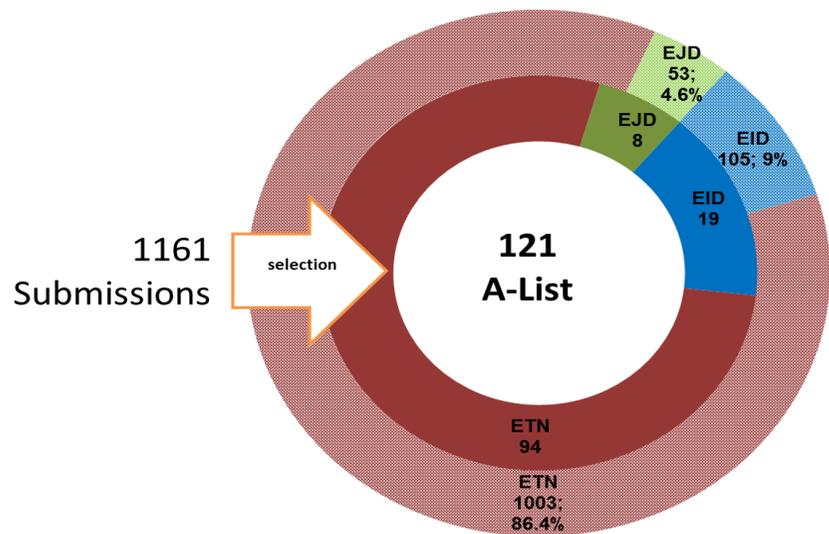
Midatech Biogune

Spain



2. Datos de participación ITN 2014/2015: proyectos enviados vs. financiados

2014

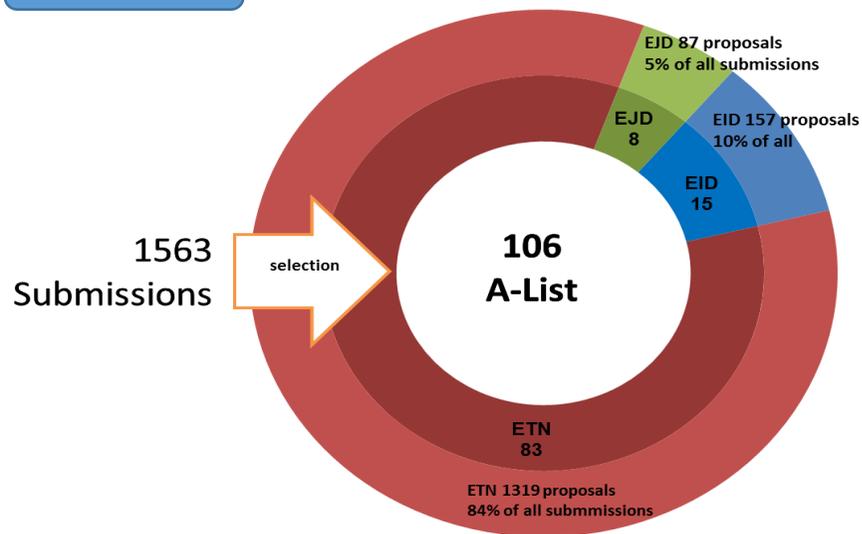


Success rate (evaluated proposals)

ETN	EID	EJD
9,4%	18,8%	15,4%

Fuente: Datos EC, nov.2014

2015

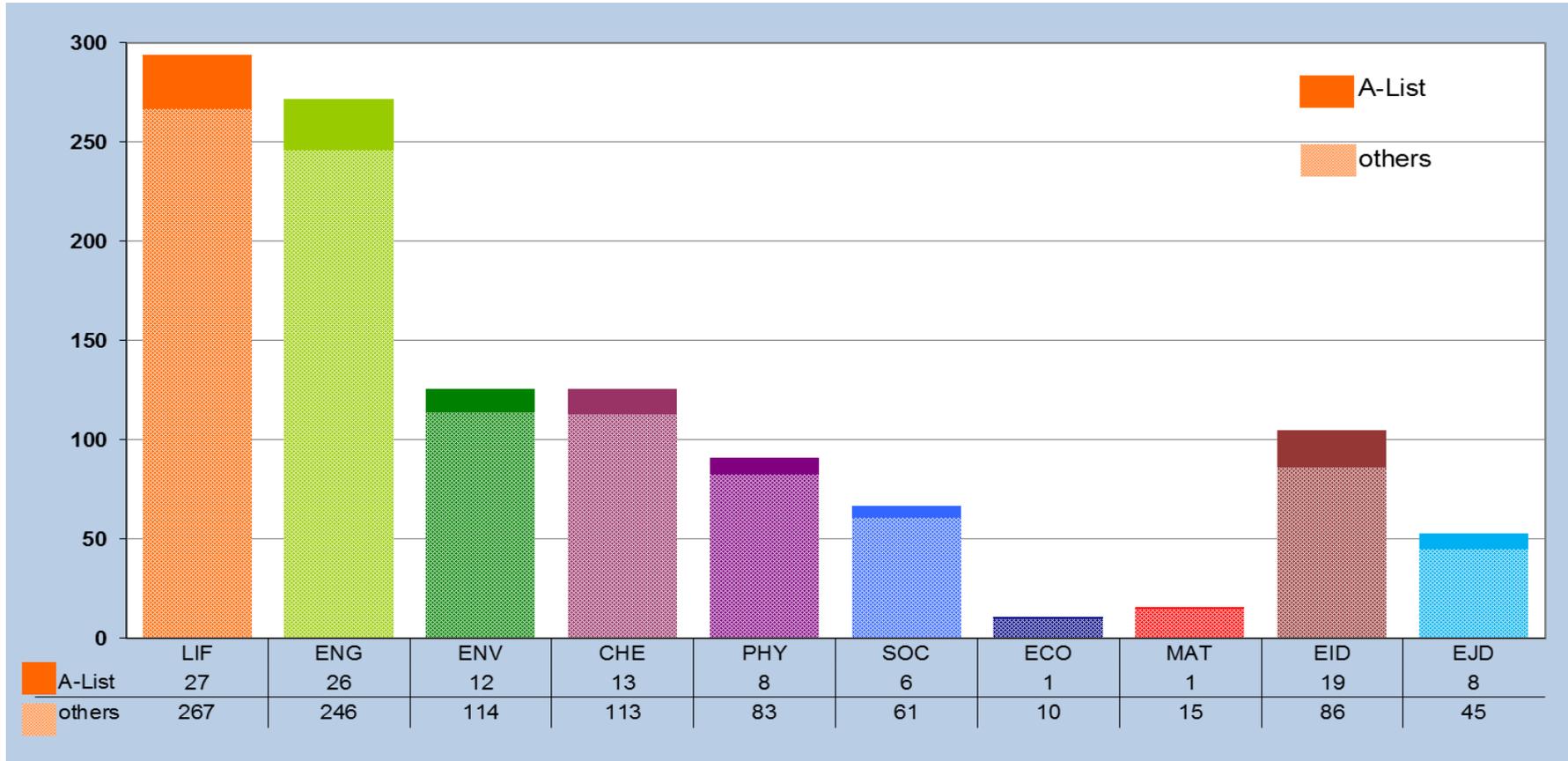


Success rate

ETN	EID	EJD	Total
6,3%	9,6%	9,2%	6,8%

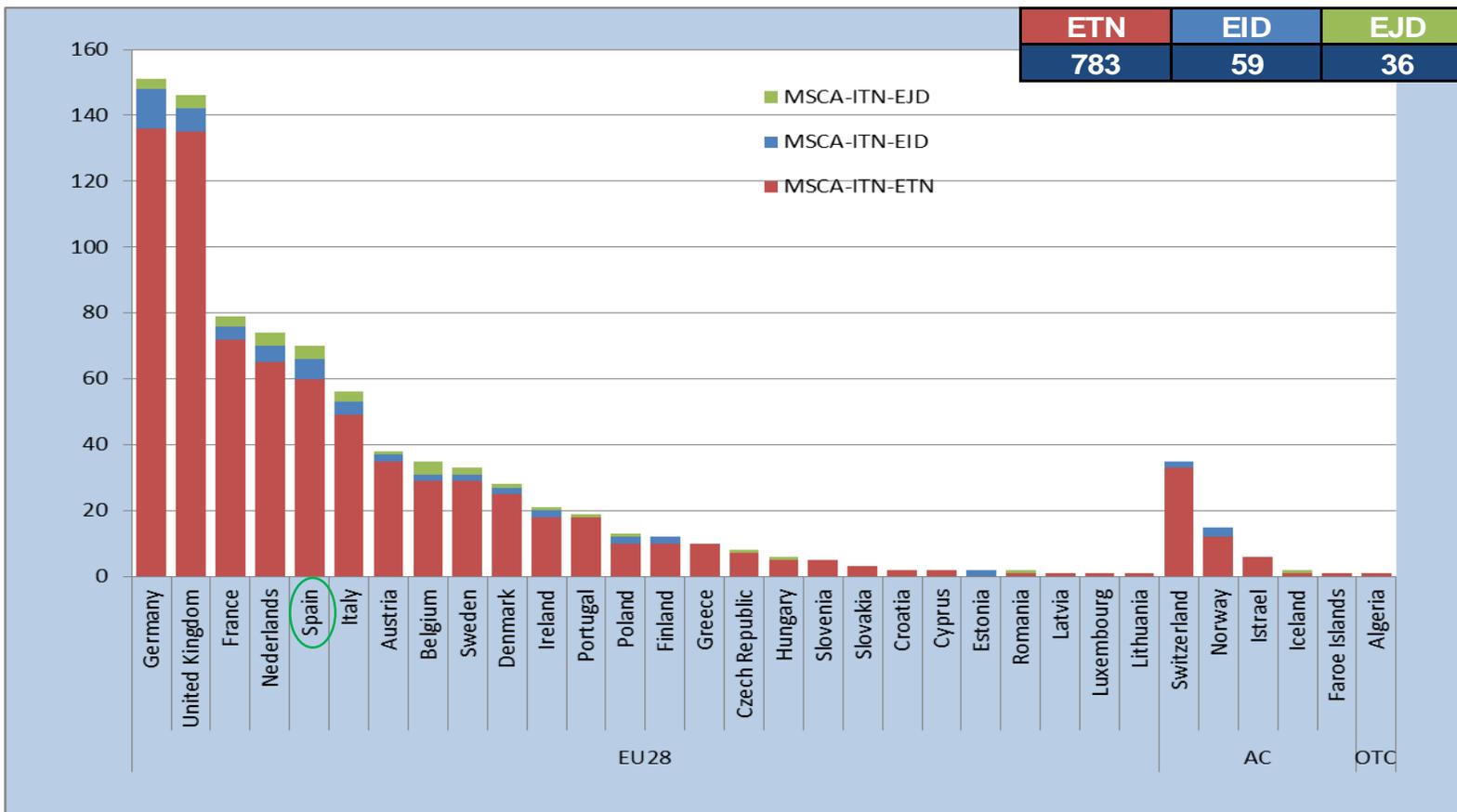
Fuente: Datos EC, sept. 2015

2. ITN 2014 – Distribución por área científica



Fuente: Datos EC,
nov.2014

2. ITN 2015 – Participaciones financiadas - Beneficiarios



ES

1102 participaciones

70 financiadas

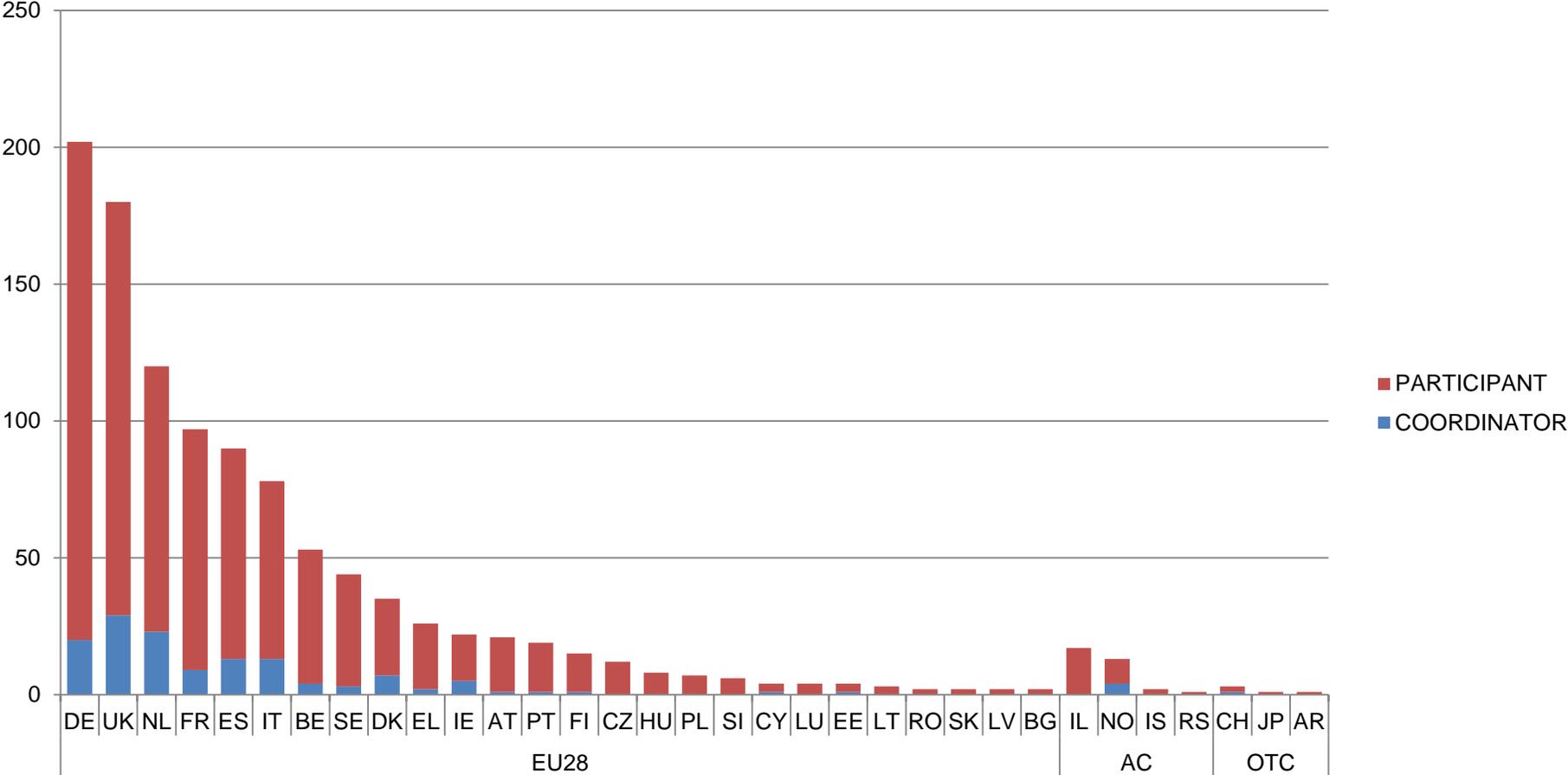
Tasa de éxito: 6,4%

12 proyectos coordinados

5º país en retorno: 27,7M€

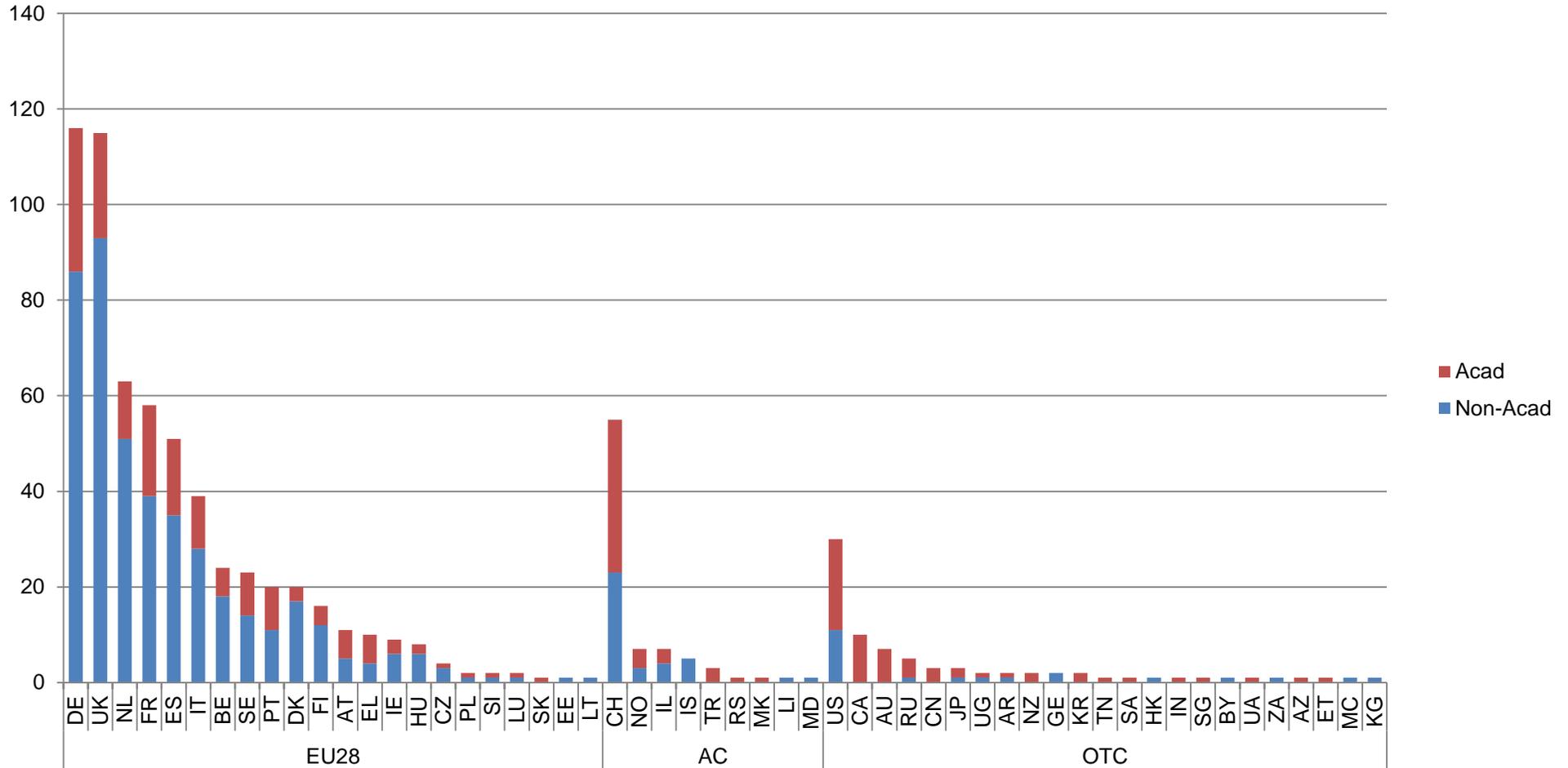
Fuente: Datos EC, sept.2015

2. ITN 2014 – GA firmados– Beneficiarios



Fuente: Datos EC, sept.2015

2. ITN 2014 – GA firmados – Partner Organisations



Fuente: Datos EC, sept.2015

2. Notas de corte

ITN 2014

 Chemistry	91,6 (13)
 Physics	93,8 (8)
 Mathematics	90 (1)
 Life Sciences	93,2 (27)
 Economic Sciences	95 (1)
 ICT and Engineering	92,6 (26)
 Social Sciences & Humanities (6)	94,8
 Earth & Environmental Sciences	91 (12)
 European Joint Doctorate (8)	85,2
 European Industrial Doctorate	87 (19)

ITN 2015

 CHE	93,4 (9)
 PHY	95,2(6)
 MAT	88,4 (1)
 LIF	95,2 (24)
 ECO	92,4 (1)
 ENG	94,4 (24)
 SOC	95,2 (7)
 ENV	92,8 (11)
 EJD	92,6 (8)
 EID	92 (15)

3. Financiación ITN 2016

¿Cómo se financia? = Costes Unitarios, 100% financiación

MSCA	RESEARCHER UNIT COST [PERSON/MONTH]			INSTITUTIONAL UNIT COST [PERSON/MONTH]	
	Living allowance*	Mobility allowance	Family allowance	Research, training and networking costs	Management and overheads
ITN	3.110	600	500	1.800	1.200

RESEARCHER UNIT COST

Living Allowance:

- Se aplica el factor de Corrección del país de acogida
- Importe bruto al que hay que deducir cuota patronal, IRPF, seguridad social
- Importe anual: $3.110 \times 12 = 37.320\text{€}$

***Family Allowance:** se contempla la situación a fecha de contratación

INSTITUCIONAL UNIT COST

Research, training and networking costs:

- Servirá para pagar costes de seminarios, compra de materiales, viajes, reuniones, matrículas de doctorado...

Management and overheads:

- Costes indirectos a discreción de la entidad (personal contratado para gestión proyecto...)
- Posible redistribución entre socios del consorcio

4. Plazos convocatoria ITN 2016

Fechas e importes Convocatorias

Call ID	Apertura	Cierre	Presupuesto
H2020-MSCA-ITN-2016	15-octubre-2015	12-enero-2016	370 M€ (EJD -28M€ / EID -25M€)
Call ID	Apertura	Cierre	Presupuesto
H2020-MSCA-ITN-2017	15-septiembre-2016	10-Enero-2017	430 M€ (EJD -32M€ / EID -28M€)

Proceso de la Convocatoria H2020-MSCA-ITN-2016

- Publicación de la convocatoria: 15 octubre 2015
- Cierre: 12 enero 2016
- **Evaluación** de las propuestas: Marzo 2016
- **Resultados** de las Evaluaciones: Junio 2016
- Firma de los **Acuerdos de Subvención**: Septiembre 2016

4. Criterios Evaluación ITN 2016

Excellence 50%	Impact 30%	Implementation 20%
Quality, innovative aspects and credibility of the research programme (including inter / multidisciplinary and intersectoral and, <u>where appropriate, gender aspects</u>)	Enhancing the career perspectives and employability of researches and contribution to their skills development	Coherence and effectiveness of the work plan , including appropriateness of the allocation of tasks and resources (including awarding of the doctoral degrees for <i>EID</i> and <i>EJD</i> projects)
Quality and innovative aspects of the training programme (including transferable skills, inter/multidisciplinary, intersectoral and, <u>where appropriate, gender aspects</u>)	Contribution to structuring doctoral / early-stage research training at the European level and to strengthening European innovation capacity, including the potential for: a) meaningful contribution of the non-academic sector to the doctoral/research training, as appropriate to the implementation mode and research field b) developing sustainable joint doctoral degree structures (for <i>EJD</i> projects only)	Appropriateness of the management structures and procedures , including quality management and risk management (with a mandatory joint governing structure for <i>EID</i> and <i>EJD</i> projects)
Quality of the supervision (including mandatory joint supervision for <i>EID</i> and <i>EJD</i> projects)	Quality of the proposed measures to exploit and disseminate the project results	Appropriateness of the infrastructure of the participating organisations
Quality of the proposed interaction between the participating organisations	Quality of the proposed measures to communicate the project activities to different target audiences	Competences, experience and complementarity of the participating organisations and their commitment to the programme

5. ¿Cómo plasmar la excelencia? ITN 2016

Excellence 50%

Quality, innovative aspects and credibility of the research programme (including inter / multidisciplinary, intersectoral and, where applicable, gender aspects)

Quality and innovative aspects of the training programme (including transferable skills, inter/multidisciplinary, intersectoral and, where applicable, gender aspects)

Quality of the supervision (including mandatory joint supervision for *EID* and *EJD* projects)

Quality of the proposed interaction between the participating organisations

CALIDAD DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

- Establecer unos **objetivos** de investigación claros, concisos y medibles; relacionados con el SoA
- Describir la **metodología de investigación** (diagramas, tablas...), indicando una descripción de cualquier riesgo identificado y plan de contingencia
- Destacar la originalidad y aspectos innovadores de la propuesta: **¿porqué Europa debe financiar una ITN en esta área de investigación?**

CALIDAD DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN

- Buen equilibrio entre formación individual y las actividades de capacitación de toda la Red: importancia del **Plan de Desarrollo de la Carrera (CDP)**
- Información concreta:** local – Phd training, network training, etc
- Secondments:** estancias con impacto. Importante describir el papel del sector no-académico en la formación

CALIDAD DE LA SUPERVISIÓN

- Demostrar la **calidad del supervisor / institución** en relación con la formación ofrecida a los ESR (incluir número de post-doc mentorizados, nº MSCA en las que se ha participado...)
- Describir las **modalidades de supervisión conjunta**

5. ¿Cómo plasmar el Impacto? ITN 2016

Impact 30%

Enhancing the **career perspectives** and **employability** of researchers and contribution to their **skills** development

Contribution to structuring doctoral / early-stage research training at the European level and to strengthening European innovation capacity, including the potential for:

a) meaningful contribution of the non-academic sector to the doctoral/research training, as appropriate to the implementation mode and research field

b) developing sustainable joint doctoral degree structures (for *EJD* projects only)

Quality of the proposed measures to exploit and **disseminate** the project results

Quality of the proposed measures to **communicate** the project activities to different target audiences

Explicar el impacto de la investigación y la formación sobre carrera investigadora:

- Capacidades en investigación.
- Perspectivas de carrera
- Contacto con el sector no-académico

- El proyecto deberá contribuir a mejorar la cooperación de los doctorados europeos
- Mejorar la innovación en Europa, visión de futuro
- Contribución del sector no-académico
- Implementación y actividad investigadora
- EJD: convertirse en el catalizador de la colaboración entre instituciones la generación de doctorados conjuntos

5. ¿Cómo plasmar la Implementación? ITN 2016

Implementation 20%
Overall coherence and effectiveness of the work plan , including appropriateness of the allocation of tasks and resources (including awarding of the doctoral degrees for <i>EID</i> and <i>EJD</i> projects)
Appropriateness of the management structures and procedures , including quality management and risk management (with a mandatory joint governing structure for <i>EID</i> and <i>EJD</i> projects)
Appropriateness of the infrastructure of the participating organisations
Competences, experience and complementarity of the participating organisations and their commitment to the programme

- Coherencia en el WP: paquetes de trabajo, deliverables, milestones, proyectos individuales
- Coherencia, progreso lógico y efectivo del proyecto
- Suficientes recursos / infraestructuras para las tareas
- Equilibrio en ESRs

- Estructura de gestión y procedimiento
- Comité de supervisión: todos los beneficiarios, P.O, stakeholders externos (EJD: Supervisión conjunta obligatoria)
- Gestión de riesgos, de la calidad, del IPR y de los aspectos de género

- Las infraestructuras son un tema importante

- Competencias, experiencia para participar
- Complementariedad y compromiso
- EJD: carta de compromiso obligatoria (+ P.O siempre)

5. Aspectos generales a tener en cuenta



Gender aspects



Ethical aspects



Communication, dissemination and public engagement

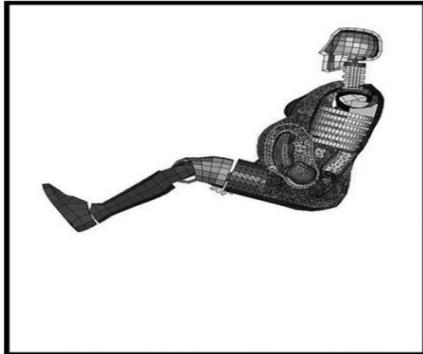


ERA and researchers

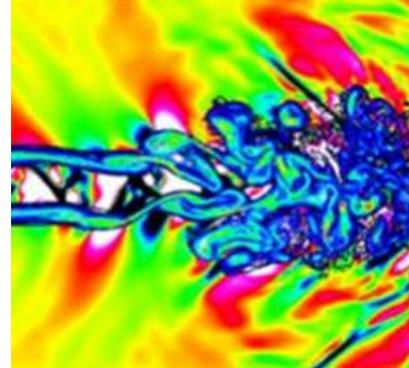
5. Aspectos de Género



- El **análisis de sexo y género** está fomentando la creatividad al ofrecer nuevas perspectivas, plantear nuevas preguntas y abrir nuevas áreas de investigación e innovación



Ha permitido comprobar y prevenir las consecuencias sobre mujeres y fetos de los impactos de coches a alta velocidad.



Ha llevado a desarrollar un **gel microbicida para prevenir el VIH** en mujeres en África al tener en cuenta las relaciones de poder en parejas heterosexuales

- **Excelencia:** Integrar el **análisis** de género en el **contenido** de la investigación e innovación

1.1 Quality, innovative aspects and credibility of the research programme (including inter/multidisciplinary, intersectoral and, where appropriate, gender aspects)

1.2 Quality and innovative aspects of the training programme (including transferable skills, inter/multi-disciplinary, intersectoral and, where appropriate, gender aspects)



5. Aspectos éticos

Todas las propuestas tienen un review

- Human Embryos / Foetuses
- Humans
- Human Cells / Tissues
- Protection of Personal Data
- Animals
- Third Countries
- Environmental Protection and safety
- Dual Use
- Misuse
- Other Ethics Issues

Los participantes deben:

- **Identificar** los potenciales aspectos éticos
- **Explicar** cómo se van a gestionar en el proyecto

Secciones de aspectos éticos:

- Ethic Issues Table en parte A
- Ethics Self-Assessment en parte B

RTD-ETHICS-REVIEW-HELPDESK@ec.europa.eu

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/h2020-msca-itn-2015/1620147-h2020 - guidance_ethics_self_assess_en.pdf
http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/h2020-msca-itn-2014/1597698-itn_2014 - ethics_issues_checklist_en.pdf

5. Comunicación, difusión y divulgación científica

DISSEMINATION AND EXPLOITATION OF RESULTS

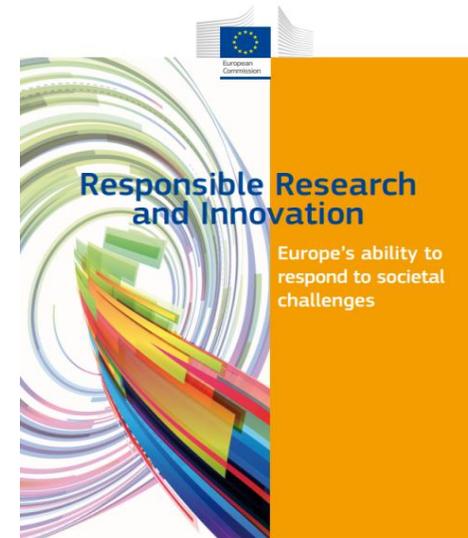
- Should address different target groups (partner in the consortium, scientific community, industry, policy makers, public administrations, “think tanks”)
- Open Access!
- Establish plans to exploit IPR



PUBLIC ENGAGEMENT

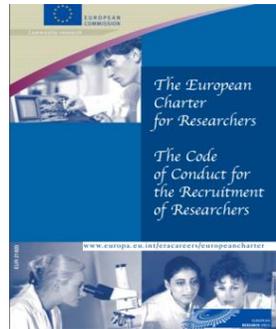
- Explain: What - Who – When
- Participation in **European Researchers’ Night**, Science Weeks, Visits to Schools....

....RRI embedded in the project



5. El Espacio Europeo de Investigación y los investigadores

Prioridad 3: *Open Labour Market for Researchers*



HR POLICIES
FULLY ALIGNED
WITH CHARTER
AND CODE



- HRS4R: HUMAN RESOURCES STRATEGY FOR RESEARCHERS AND HUMAN RESOURCES EXCELLENCE AWARD
- OPEN TRANSPARENT MERIT BASED RECRUITMENT TOOLKIT

ARTICLE 32 H2020 GRANT AGREEMENT



5. Algunos consejos prácticos

- ❑ Leer toda la documentación disponible: Work Programmes, Guide for Applicants, FAQ....
- ❑ Utilizar la plantilla oficial, no innovar!
 - Encajar la información en el lugar adecuado en función de los criterios de evaluación para que el evaluador lo encuentre.
 - Algunos evaluadores utilizan un “checklist” donde van marcando si la información aparece o no, por lo que conviene rellenar todos los apartados y sub-apartados que corresponda.
- ❑ **“Una imagen vale más que mil palabras”**: utilizar diagramas, gráficos, tablas, imágenes donde sea posible.
- ❑ Hay que tener en cuenta el peso total de cada criterio, buscar el equilibrio en la extensión de cada sección sin olvidar que es necesaria una buena puntuación en todas las secciones para ser financiado - no gastar todo el tiempo en escribir la sección de Excelencia!
- ❑ Proyecto en colaboración: apoyo de colegas, OPEs, NCPs...

6. Información: Convocatorias MSCA 2016/2017

Call ID	Call Opens	Call Deadline	Budget (Mio EUR)
H2020-MSCA-ITN-2016	15-10-2015	12-01-2016	370.00
H2020-MSCA-ITN-2017	15-09-2016	13-01-2017	430.00
H2020-MSCA-IF-2016	12-04-2016	14-09-2016	218.50
H2020-MSCA-IF-2017	11-04-2017	14-09-2017	248.00
H2020-MSCA-RISE-2016	08-12-2015	28-04-2016	80.00
H2020-MSCA-RISE-2017	01-12-2016	05-04-2017	80.00
H2020-MSCA-COFUND-2016	14-04-2016	29-09-2016	80.00
H2020-MSCA-COFUND-2017	05-04-2017	28-09-2017	80.00
H2020-MSCA-NIGHT-2016	15-10-2015	13-01-2016	8.00

6. Información: 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

6. Información: ¿Interesado/a en investigar en España?

Inicio / Ciencia Excelente / Acciones Marie Skłodowska-C... / IF EXPRESSIONS OF INTERESTS...

- Consejo Europeo de Investigación (ERC)

• Acciones Marie Skłodowska-Curie

- Innovative Training Networks (ITN)
- Individual Fellowships (IF)

• IF EXPRESSIONS OF INTERESTS – SPANISH HOST INSTITUTIONS

- Co-funding of Regional, National and International Programmes (COFUND)

- Research and Innovation Staff Exchange (RISE)

- Researchers NIGHT

- Convocatorias

- Tecnologías Futuras y Emergentes (FET)

- Infraestructuras de Investigación

IF EXPRESSIONS OF INTERESTS – SPANISH HOST INSTITUTIONS

Under the section "IF Expressions of interest – Spanish Host Institutions" there are more than **500 expressions of Interest from Spanish Institutions** willing to **recruit and host researchers** under the framework of a Marie Skłodowska-Curie **Individual Fellowship (Call MSCA IF 2015)**.

The objective of this call is to enhance **the creative and innovative potential of experienced researchers** by providing them with opportunities to work on research in a European context or outside Europe. Besides, this scheme support the **return and reintegration of researchers from outside Europe** who have previously worked here. It also develops or helps to **restart the careers** of individual researchers that show great potential, considering their experience.

The MSCA IF 2015 call closes next 10 September 2015, see more details [here](#).

To access and download the information, you can click on any of the 8 scientific areas established for MSCA and available on the right hand corner of this section.

SERVICIOS

- Contacto
- Listas de distribución OE
- Documentos de interés
- Eventos
- Noticias
- Enlaces

OFFERS FOR MARIE SKŁODOWSKA CURIE INDIVIDUAL FELLOWSHIPS

- CHEMISTRY
- SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES
- ECONOMIC SCIENCES
- ENVIRONMENTAL SCIENCES AND GEOLOGY
- INFORMATION SCIENCES AND ENGINEERING
- LIFE SCIENCES
- MATHEMATICS
- PHYSICS

<http://www.eshorizonte2020.es/ciencia-excelente/acciones-marie-sklodowska-curie/if-expressions-of-interests-spanish-host-institutions>

¡Muchas gracias!

R I S E
F U N D I N G
A C A D E M I C
N O N - A C A D E M I C
N E T W O R K
I N T E R - S E C T O R
T R A N S F E R

PUNTOS NACIONALES DE CONTACTO MSCA en ESPAÑA

Cristina Gómez

Cristina.gomez@oficinaeuropea.es

Oficina Europea MINECO / FECYT

Jesús Rojo

Jesus.rojo@madrimasd.org

Fundación para el Conocimiento Madri+d

ENLACES ÚTILES

- Research and Innovation Participants ' Portal : <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>
- Web and Blog Marie Curie Sklodowska-Curie Actions: <http://mariecurieactions.blogspot.com.es/> - <http://www.madrimasd.org/blogs/msca>
- European Charter & Code: http://ec.europa.eu/euraxess/pdf/brochure_rights/eur_21620_es-en.pdf
- EURAXESS Spain: <http://www.euraxess.es/> (noelia.romero@fecyt.es)
- Oficina Europea MINECO/FECYT: <http://eshorizonte2020.es>