

COST

Participación Española

Jornada Nacional COST

Redes de Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología
Novedades en el marco de Horizonte 2020



Indice

- I. COST
- II. ¿Cómo participar en COST? - Evaluación
- III. Implementación de las Acciones COST
- IV. Políticas COST
- V. COST en España
- VI. Información de interés

¿Qué es COST?

La primera y una de las más amplias redes europeas intergubernamentales de coordinación de la investigación científica y técnica.

Su objetivo es fortalecer la investigación científica y técnica en Europa, financiando el establecimiento de redes de colaboración e interacción entre investigadores. Las redes se denominan **Acciones**.

COST está abierta a todas las disciplinas, a todas las nuevas e innovadoras ideas en ciencia y tecnología y a todo tipo de participantes del mundo.



Misión

FOMENTA la investigación de frontera con avances científicos que conducen a nuevos conceptos y productos.

Con ello contribuye a fortalecer las capacidades de investigación e innovación de Europa.

technology
future
inclusioness
inspiration
science
concepts
innóvation

COST en cifras...

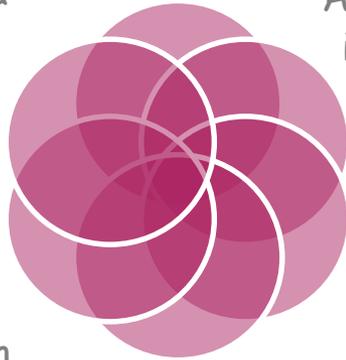
5	Es el mínimo número de países COST requeridos para proponer una nueva Acción
6	Campos Científico-Tecnológicos (OCDE)
36	Países COST
➤ 340	Acciones actualmente en marcha
1971	Año de comienzo del programa COST
45 000 €	Investigadores involucrados en actividades COST
18 000	Nº de actividades desarrolladas para involucrar a Jóvenes Investigadores (\leq PhD 8 años)
175 000 €	Presupuesto anual medio (€) de una Acción COST (24 participantes)
300 M €	Presupuesto de COST (€) en Horizonte 2020

Principales características...

Organización
Intergubernamental

Puente hacia
el mundo
global

Acción COST-
instrumento
global



Abierto
hacia la
cooperación

Pan-Europeo

Financiación de
investigación e
investigadores a través
de otras fuentes

Sin programas prefijados (bottom-up):
Convocatoria siempre abierta

Excelencia Científica y Tecnológica

Plataforma para compartir
Conocimientos

Multi- y trans- disciplinar

Participación flexible (à la carte) -
Inclusiva - redes abiertas

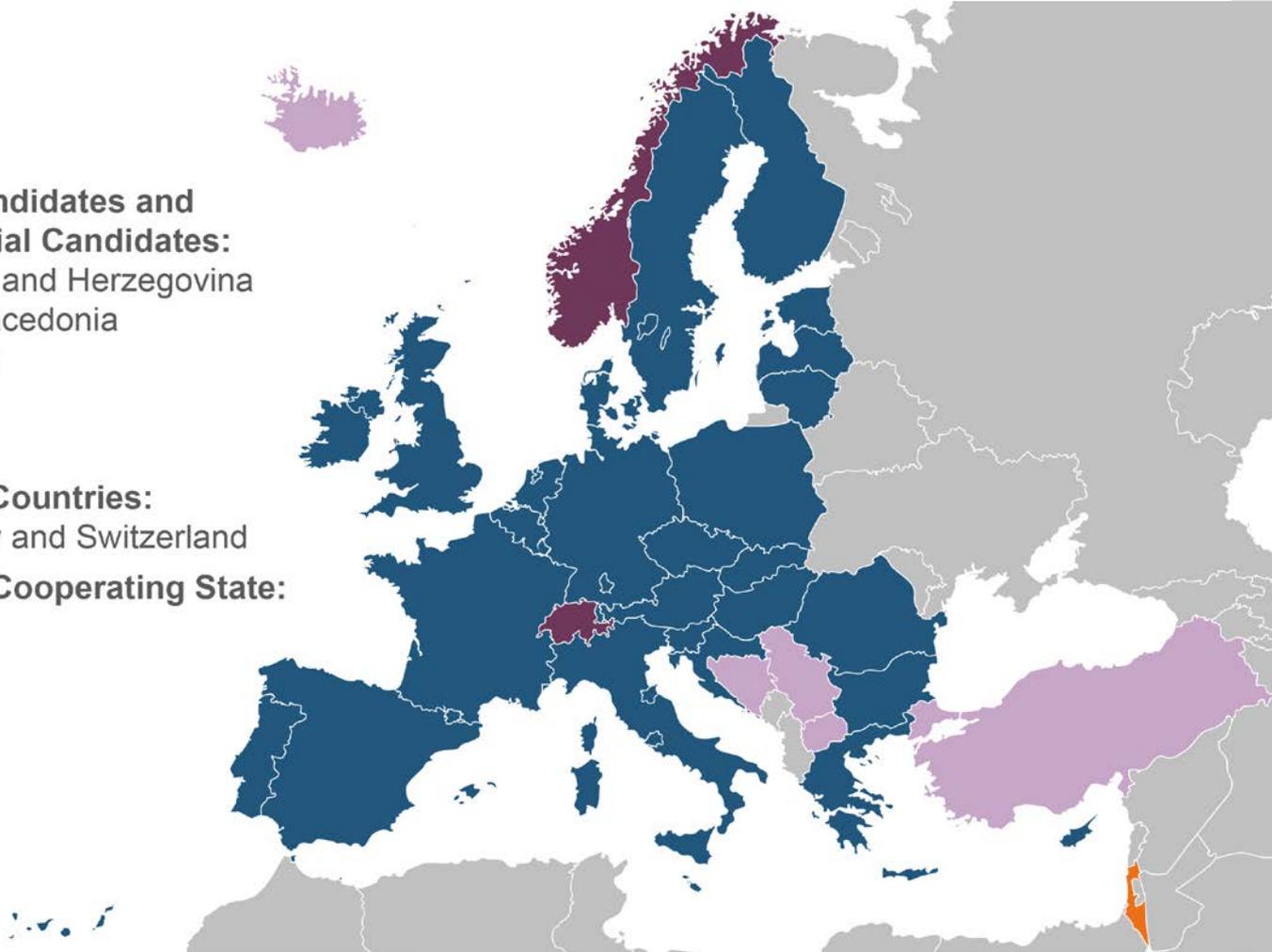
Fomenta los jóvenes investigadores
(ESR) y la igualdad de género

Acciones COST - Instrumento principal

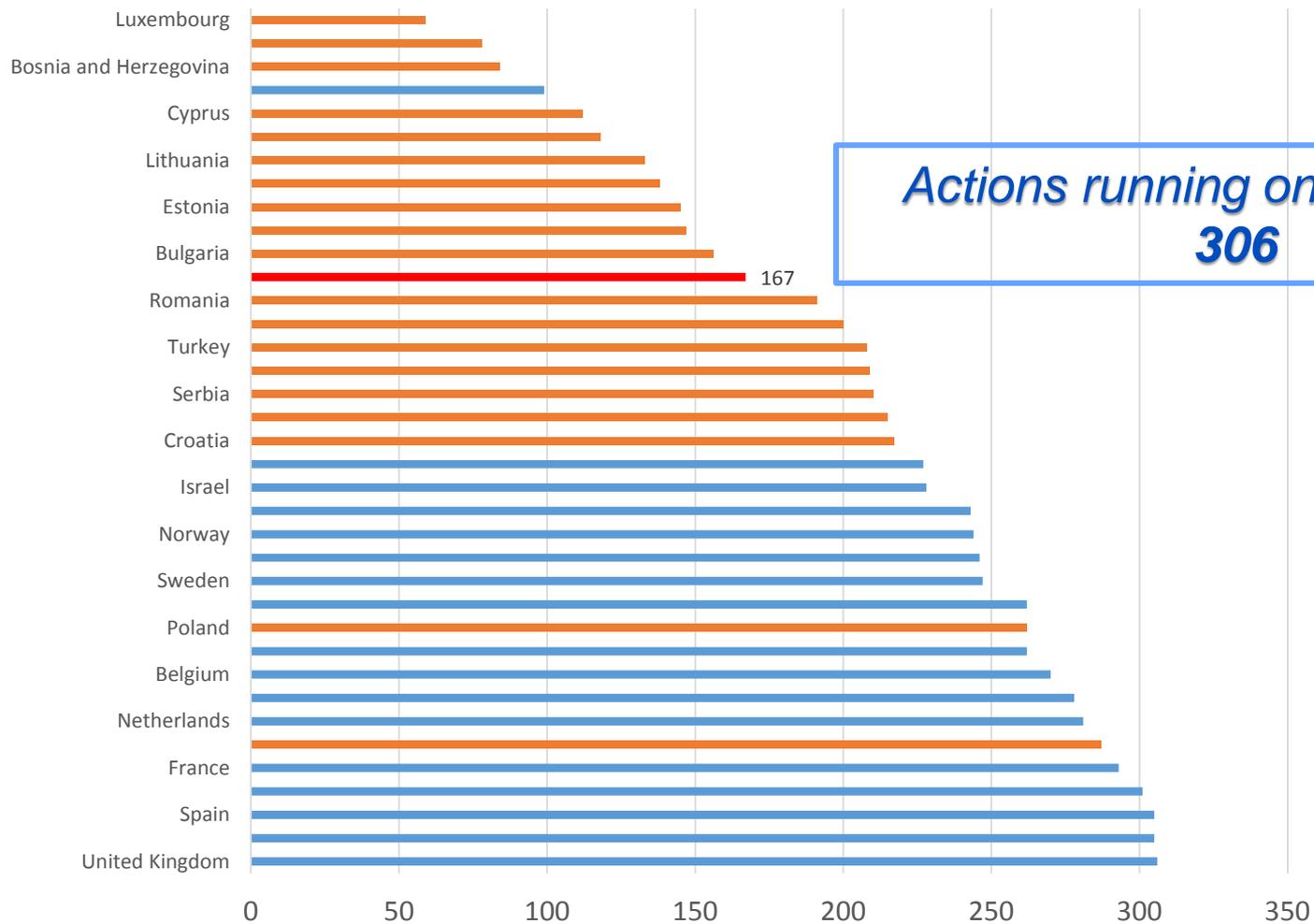
- **Redes de investigadores/tecnólogos** que tienen financiación propia y pertenecen al menos a 5 países COST.
- Reciben una contribución económica basada en un **PROGRAMA de Trabajo Conjunto** de 4 años de duración con objetivos claros, para realizar:
 - Reuniones científicas de los Grupos de Trabajo
 - Talleres y seminarios
 - Misiones científicas de corta duración (STSMs)
 - Talleres de formación y conferencias científicas
 - Actividades de diseminación

Países miembros de COST

- **EU 28**
- **EU Candidates and Potential Candidates:**
 - Bosnia and Herzegovina
 - fYR Macedonia
 - Iceland
 - Serbia
 - Turkey
- **Other Countries:**
 - Norway and Switzerland
- **COST Cooperating State:**
 - Israel



Participación por países



COST - Dimensión global

- Pueden participar instituciones de países no-COST (beneficio mutuo).
- ¿Quiénes son países no-COST?:

Países vecinos (*Near Neighbour countries*): Albania, Algeria, Armenia, Azerbaijan, Belarus, Egypt, Georgia, Lebanon, Lybia, Montenegro, Moldova, Morocco, The Palestinian Authority, Russian Federation, Syria, Tunisia and Ukraine.

COST financia su participación

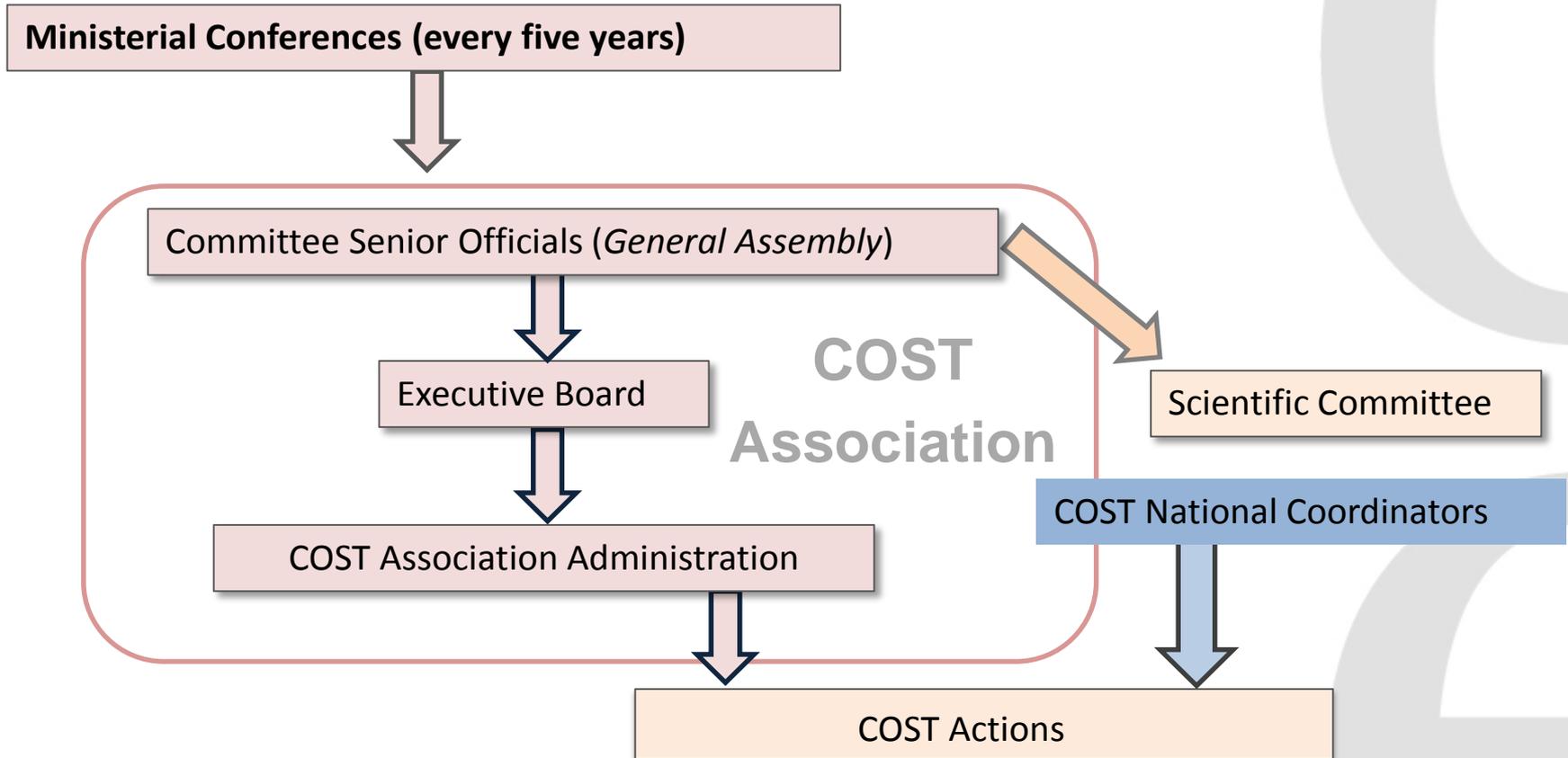
El resto de países *deben financiarse su participación en COST.*



Presupuesto para COST en H2020

- 300 millones de euros (a precios constantes) durante 7 años procedentes de dos programas de trabajo (WP):
 - Reto 6 "Europa en un mundo cambiante - Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas"
 - "Difundir la excelencia y ampliar la participación" (WP de la configuración estratégica)
- Para la creación de redes trans-europeas de actividades de investigación financiadas a nivel nacional
- La *COST Association* ha firmado un Acuerdo Marco de Colaboración (FPA) con la Comisión Europea

COST Association organisation and relation with other actors



See: http://www.cost.eu/about_cost/who

COST en www.eshorizonte2020.es

The screenshot displays the ESHORIZONTE 2020 website interface. At the top, there is a navigation bar with the following menu items: Ciencia Excelente | Liderazgo Industrial | Retos Sociales | Más Europa. A search bar with the text "Google™ Búsqueda por" and a magnifying glass icon is also present.

The main header features the ESHORIZONTE 2020 logo, which includes the text "ESHORIZONTE 2020" and "Portal español del Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea". To the right of the logo are the logos for the GOBIERNO DE ESPAÑA and the MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

The page content is divided into two main sections:

- Left Column (Navigation and List):**
 - Inicio / Más Europa / Otros programas / COST
 - Grupos de Iniciativas
 - Grandes Iniciativas
 - Ciencia con y para la Sociedad
 - Difundiendo la excelencia y ampliando la participación
 - Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)
 - Centro Común de Investigación (JRC)
 - Otros programas
 - COST
 - EURATOM
 - COSME
 - 7º Programa Marco
- Right Column (Main Content):**
 - ## COST

[COST \(European Cooperation in Science and Technology\)](#) es la primera y una de las más amplias redes europeas intergubernamentales de coordinación de la investigación científica y técnica europea.

Su objetivo es fortalecer la investigación científica y técnica en Europa, financiando el establecimiento de **redes de colaboración** entre investigadores.

El programa funciona a través de redes que se conocen como **Acciones COST**, que se establecen por iniciativa de los investigadores sin que existan prioridades temáticas definidas previamente. Se requiere un mínimo de cinco participantes de distintos **países COST** para solicitar una Acción.

Los proyectos seleccionados recibirán financiación para llevar a cabo las actividades previamente establecidas en el programa de trabajo conjunto, de 4 años de duración, para realizar las siguientes actividades en red, como son:

 - Reuniones científicas de los Grupos de Trabajo

The bottom right section of the screenshot shows a "Suscripción a las listas de distribución" (Subscription to distribution lists) form. It includes a "Registrarse" (Register) link and a "Cerrar sesión" (Log out) link. The form asks if the user is already subscribed and provides instructions for existing subscribers. It also includes a login section for non-subscribers. The form fields are: Nombre, Apellidos, Email, Entidad, Contraseña, and Confirmar contraseña. Below the form, there are "Áreas de interés" (Areas of interest) with checkboxes for: Acciones Marie Skłodowska-Curie, Centro Común de Investigación (JRC), Ampliando la participación y difundiendo la excelencia, and Ciencia con y para la Sociedad.



¿Cómo participar en una Acción COST?

De acuerdo con el principio “**bottom-up**” la iniciativa de presentar una nueva Acción COST procede de los investigadores.

Esencialmente hay tres formas de participar en una Acción:

- ✓ **Open Call** = Propuesta de una nueva Acción.
- ✓ **Approved Action** = Unirse a una Acción en marcha.
- ✓ **Become a COST Expert**

Solicitar una Acción nueva - Open Call

- ❑ Las Acciones COST son de temática abierta, a propuesta de los investigadores, y se presentan **telemáticamente**.
- ❑ Convocatoria abierta, con dos fechas de cierre cada año.
 - **24 de Marzo de 2015**
 - **8 de Septiembre de 2015**

APÚNTATE A LA NEWLETTER DE COST!!

Unirse a una Acción en marcha

- España ha aceptado el MoU de la Acción y ya nombró a sus representantes en el MC.
- España no ha firmado el MoU

La formalización de la participación de un investigador en el MC de una acción es a través del CNC mediante una aplicación informática e-COST al igual que la aceptación del MoU de la Acción por parte de España.

Nuevas reglas y procedimientos

- Asociación COST - **nueva organización científica** que incluye nuevas normas y procedimientos.
- La nueva presentación, evaluación y procedimiento de selección de las Propuestas es totalmente impulsada por las fuerzas motrices de la ciencia y la tecnología, haciendo hincapié en la **naturaleza bottom-up** de COST.
- El procedimiento es transparente, sencillo y rápido.
- Abierto a que todos los campos de ciencia y tecnología, centrándose en la excelencia.
- Sin la categorización previa en los dominios de las propuestas de Acción.
- Igualdad de oportunidades para tener éxito para todos los científicos y los temas propuestos como nuevas Redes.

Simplificación y transparencia

- **Simple**

Se presenta la propuesta una sola vez con un máximo de 15 páginas – **Anexo Técnico**.

No hay audiencias (hearings).

Herramientas informáticas de fácil uso.

- **Transparente e Independiente**

Evaluación por pares (peer review).

Propuesta de selección por expertos de renombre internacional en el campo(s).

La organización científica en evaluación, y selección de las Acciones COST (I)

La organización científica lleva a cabo un procedimiento de tres pasos:

1. Evaluación:

- ✓ Reconocidos expertos internacionales.
- ✓ Criterios: la excelencia, impacto e implementación.
- ✓ **Revisión por pares.**
- ✓ Orientada al consenso, utilizando herramientas en línea de colaboración

2. Revisión:

- ✓ **Paneles de revisión** que informan al Comité Científico, realizan controles de calidad y resuelven las eventuales discrepancias.
- ✓ Paneles de revisión **compuestos por científicos activos designados por los Coordinadores Nacionales de COST.**
- ✓ **Paneles ad hoc** creados de acuerdo a las necesidades reales de las propuestas presentadas.

3. Selección:

- ✓ Ejecutada por el **Comité Científico (SC)**, que informa al CSO.
- ✓ Expertos de alto nivel, uno por cada país miembro de la COST.
- ✓ El SC selecciona las propuestas mejor clasificadas y las recomienda para su **aprobación por CSO.**

EVALUADOR COST-Convocatoria Abierta

<http://www.cost.eu/participate/experts>



- ▶ Home
- ▶ Sitemap
- ▶ Restricted Area
- ▶ FAQ
- ▶ Glossary
- ▶ Links
- ▶ Contact
- ▶ Jobs

Search

About COST

Domains and Actions

Participate

Events

Media

e-COST

- ▶ COST Networking Tools
- ▶ Open Call: Submit Your Proposal
- ▶ Join an Existing COST Action
- ▶ **Call for COST Experts**

Home | Participate | Call for COST Experts

Become a COST Expert!

COST aims to establish a gender and age-balanced expert pool, and therefore particularly encourages both young and female scientists to express their interest.



COST invites independent experts from all scientific areas to participate in the evaluation of proposals for COST Actions collected twice a year through the COST Open Call.

By being available for occasional, short-term assignments, you will contribute to fair, inclusive and fully transparent scientific project-assessment at European level.

COST Experts must not necessarily belong to academic institutions. However, a university degree and considerable scientific or professional experience in the specific areas of expertise are a requirement.

Why become a COST Expert?

As a COST Expert, you will have the opportunity to:

- Contribute to the evaluation of COST Open Call proposals;

COST Experts Area

- ▶ Online Registration and Login
- ▶ Expertise registration help file (PDF, 79 kB)

Key Documents

- ▶ Action Proposal Submission, Evaluation, Selection and Approval (COST doc 4113/13) (EN13.PDF, 31 kB)
- ▶ Guidelines for Monitoring, Evaluation and Dissemination of Results of COST Actions (COST doc. 4112/11) (PDF, 351 kB)
- ▶ COST Code of Conduct (COST doc. 4160/10) (EN10.PDF, 94 kB)
- ▶ COST Open Call Guidelines for the TDP Pilot Procedure (Version 1.4) (PDF, 4 MB)

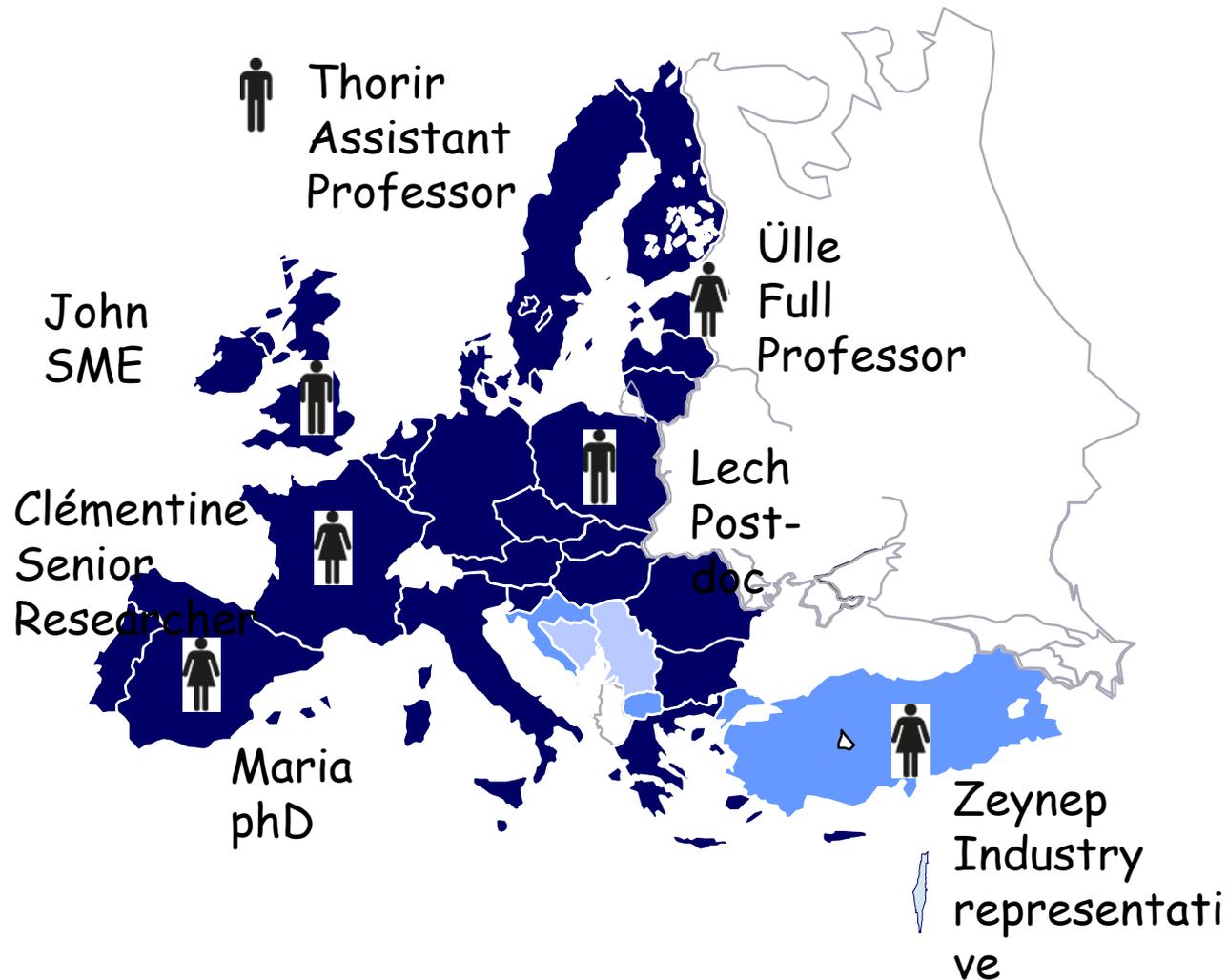
Flyer

- ▶ COST Expert Flyer (PDF, 206 kB)

Related Links

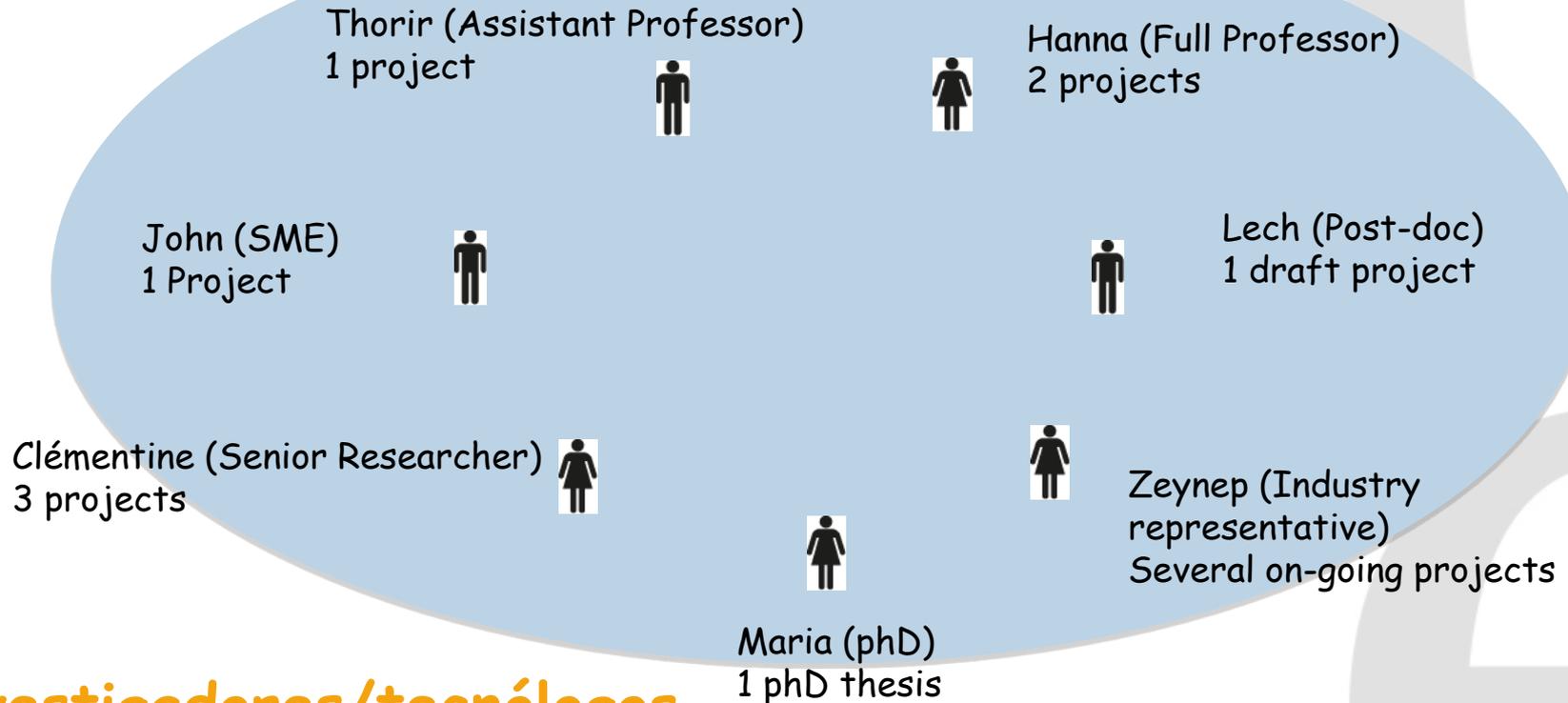


¿Cómo se establece la Acción? (0)



¿Cómo se establece la Acción? (I)

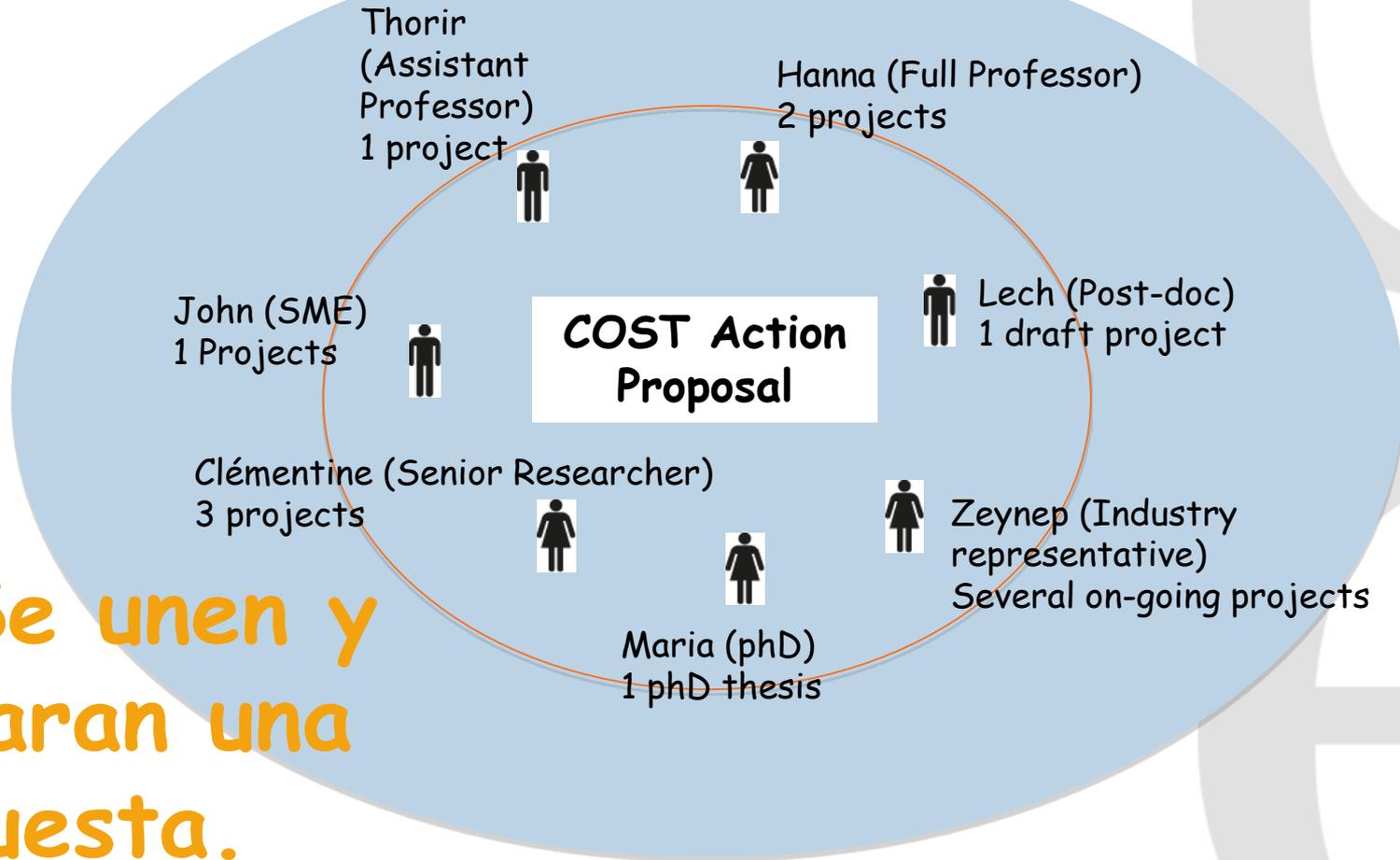
Nationally/institutionally funded activities



Investigadores/tecnólogos de varios países COST...

¿Cómo se establece la Acción? (II)

Nationally/institutionally funded activities



... Se unen y preparan una propuesta.

¿Cómo se establece la Acción? (III)

Nationally/institutionally funded activities

COST Action

Cuando es evaluada científicamente y aprobada por el CSO...



¿Cómo se establece la Acción? (IV)

Nationally/institutionally funded activities

Thorir
(Assistant Professor)
1 project



Hanna (Full Professor)
2 projects



John (SME)
1 Projects



COST Action



Lech (Post-doc)
1 draft project

Clémentine (Senior Researcher)
3 projects



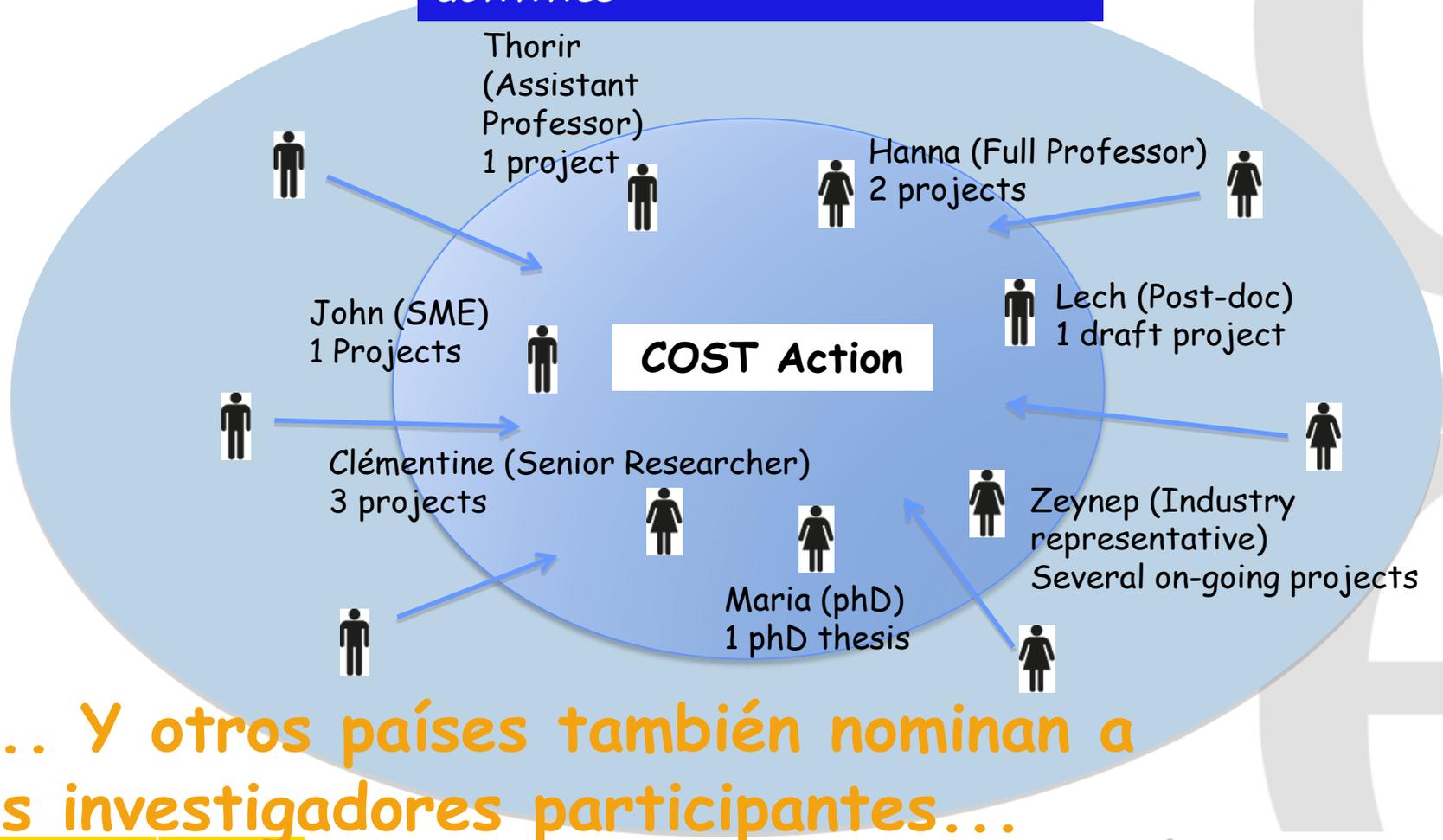
Zeynep (Industry representative)
Several on-going projects

Maria (phD)
1 PhD thesis

...los países (CNC) nominan a los proponentes de la Acción

¿Cómo se establece la Acción? (V)

Nationally/institutionally funded activities



... Y otros países también nominan a sus investigadores participantes...



¿Quiénes pueden participar?

- 'Institutions' from **COST Member Countries, Near Neighbour Countries and International Partner Countries.**
 - Government Organisations, except Intergovernmental Organisations.
 - Universities and Associated Organisations.
 - Business Enterprises (ranging from SMEs to multinationals).
 - Private Non-Profit Organisations/NGOs (even if international).
 - Standards Organisations (even if international).
- **European Commission and EU Agencies.**
- **European RTD Organisations** Los miembros de éstas representan al país que los nomina, no a la organización.
- **International Organisations** (i.e. intergovernmental organisations whose members are countries).

Inicio de la Acción

Tras la aprobación por el CSO de las propuestas a financiar

- Los países miembros manifiestan su intención de tomar parte en la acción mediante la firma de un “MoU”, documento básico que describe y sustenta la cooperación internacional de la Acción (categoría de Tratado Internacional), firma online por el CNC.
- Una vez 5 países hayan firmado o manifestado su intención de hacerlo, puede comenzar la acción.
- Los países nombran a los representantes en el MC (Comité de gestión) a través del CNC.
- Tiene lugar la primera reunión (Kick off) en Bruselas.

Políticas COST



Excellence and Inclusiveness

Originated from:

- The political context of the Innovation Union (Horizon 2020).
- The intergovernmental context of the COST Member Countries.

With the aim to:

- **Encourage and enable researchers from less research-intensive countries across the COST Member Countries to set up and/or join COST Actions and get more intensively involved in all COST activities.**
- Counterbalance research communities unequal access to knowledge infrastructures, funding and resources distribution.
- Connecting “pockets of excellence“ in science and technology operating from diverse locations in Europe.



COST Inclusiveness Target Countries

● **EU 13:**

Bulgaria
Croatia
Cyprus
Czech Republic
Estonia
Hungary
Latvia
Lithuania
Malta
Poland
Romania
Slovakia
Slovenia

EU Candidates:

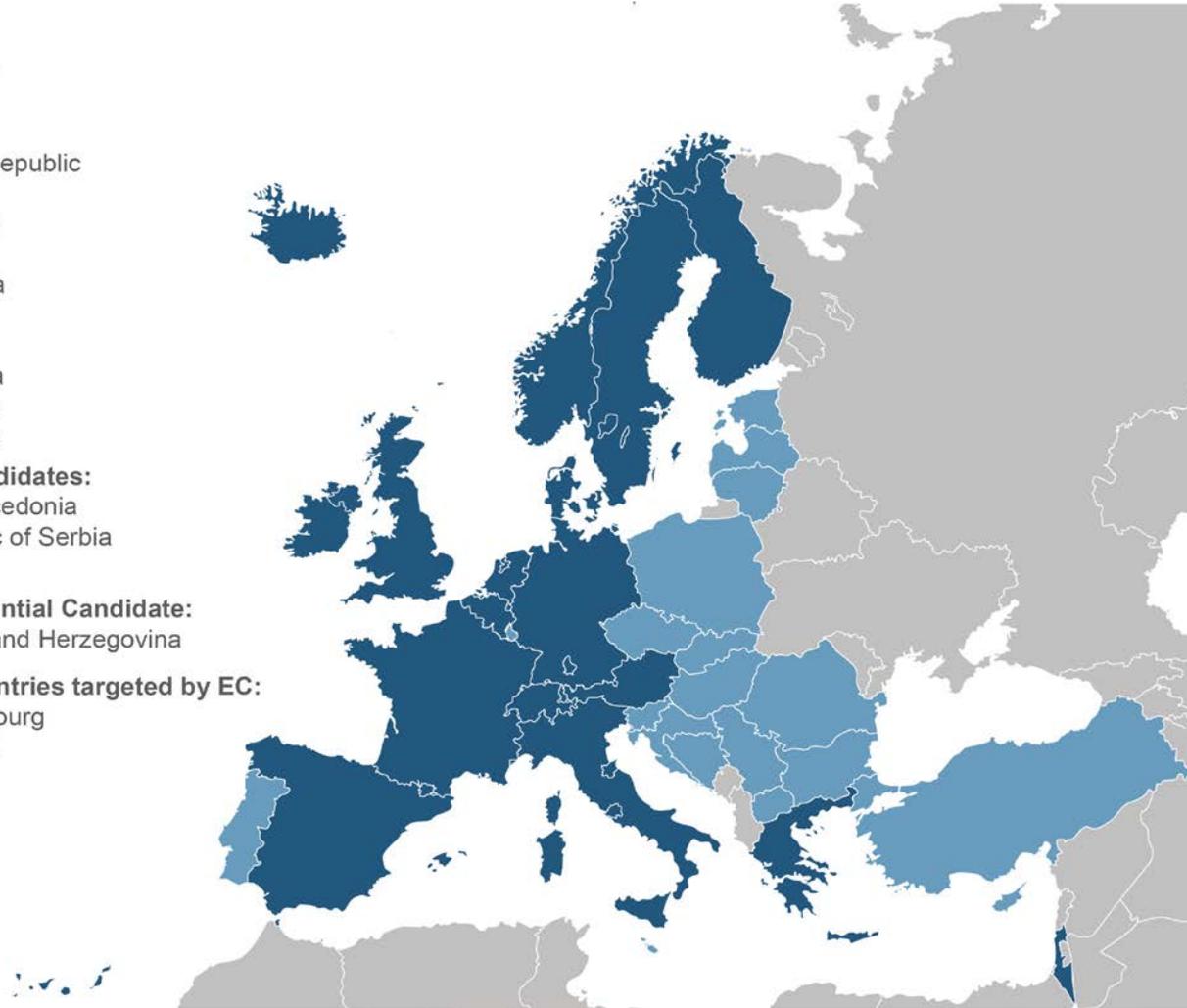
fYR Macedonia
Republic of Serbia
Turkey

EU Potential Candidate:

Bosnia and Herzegovina

EU Countries targeted by EC:

Luxembourg
Portugal



Excellence and Inclusiveness

Implementation Strategy by the MC

The Action should have a plan towards inclusiveness (**Geographical Coverage, Early Career Investigator involvement and Gender Balance**) that is revised and updated at every MC meeting and develop a strategy to attract researchers and stakeholders

SOME EXAMPLES:

- ❑ Leadership roles
- ❑ Organising and locating Action meetings and events
- ❑ Benefiting from COST networking tools
- ❑ Promoting STSMs
- ❑ Action Think Tank for Early Career Investigators

ECI = PhD + up to 8 years

International Cooperation

Implementation Strategy by the MC

Aiming to support the involvement of researchers from **Near Neighbour** and **International Partner Countries** in COST Actions on the basis of mutual benefit.

SOME EXAMPLES:

- Approved IPC and NNC Institutions can host STSMs
- Researchers from approved NNC Institutions can:
 - Apply for STSMs
 - Attend Training Schools
- Researchers from approved IPC and NNC Institutions can be Trainers when Training Schools are organised

SME & Industry Cooperation

Implementation Strategy by the MC

Aiming to facilitate/ encourage industry participation

SOME EXAMPLES:

- Session dedicated to industrial participation at Action events
- Roundtable discussions with industrial partners at Action events
- STSMs with industry acting as home/ host institution

COST en España

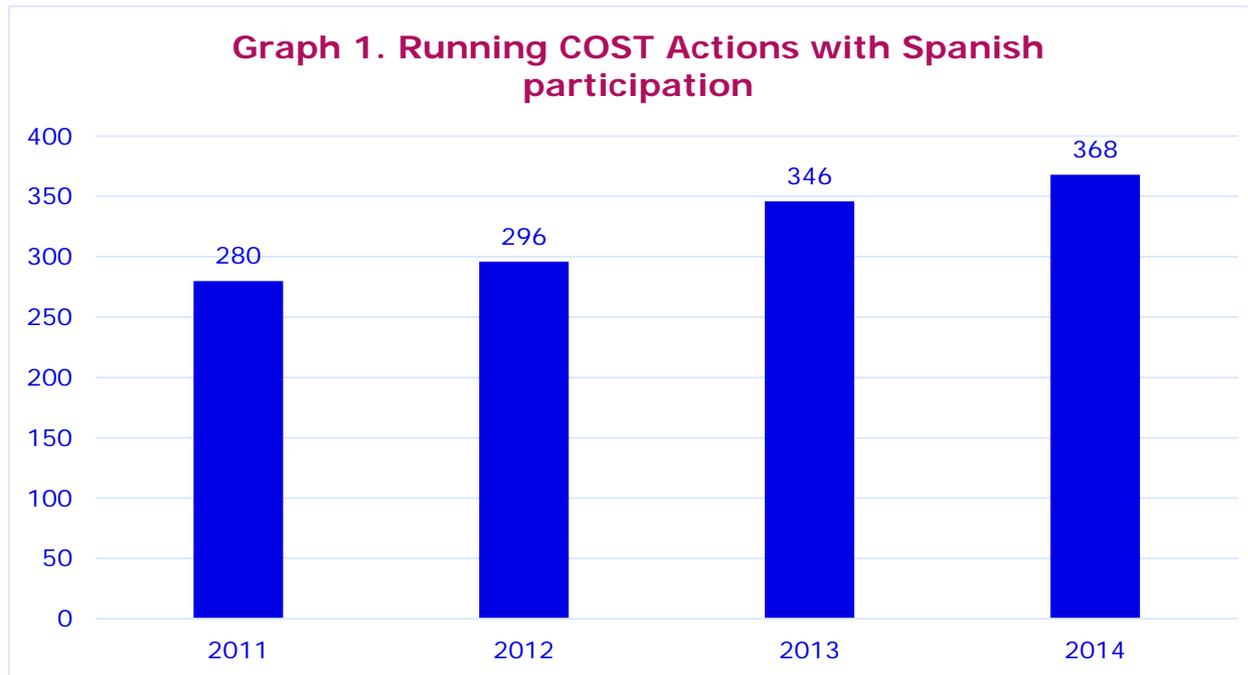
- La delegación de COST en España está en el **MINECO**
La labor de coordinación y gestión de COST la desempeña la **Subdirección General de Relaciones Internacionales y con Europa (SGRIE)**
- Cada país miembro designa a un **Representante Nacional en el Comité CSO-COST** (Committee of Senior Officials) - **Almudena Agüero SGRIE-MINECO** y además un **Coordinador Nacional de COST (CNC)** – **Noelia Romero FECYT-MINECO**
- La actual **Presidenta del Comité CSO-COST** es **Ángeles Rodríguez-Peña**

Buzón contacto MINECO: cost.coordinacion@mineco.es



Investigadores españoles participantes en Acciones

- Since 2011 Spain has participated in a constantly growing number of running COST Actions (Number of approved Memoranda of Understanding). In 2014, the Spanish research community not only **participated to the Management Committee (MC) of 368 Actions** (Graph 1) but had access to all their networking activities.



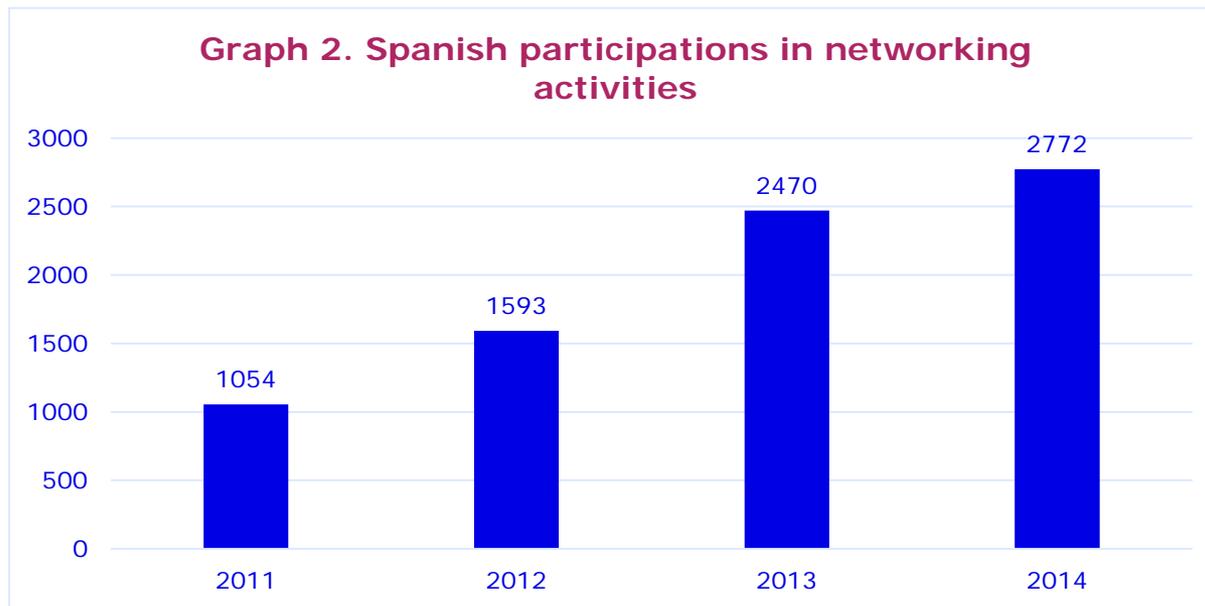
Propuestas presentadas por investigadores españoles

- In the COST Open Call collection 2014-1, **940** Spanish researchers participated in COST Action proposals (Graph 7). **845** eligible proposals were submitted in total to the collection 2014-1 (all COST countries).



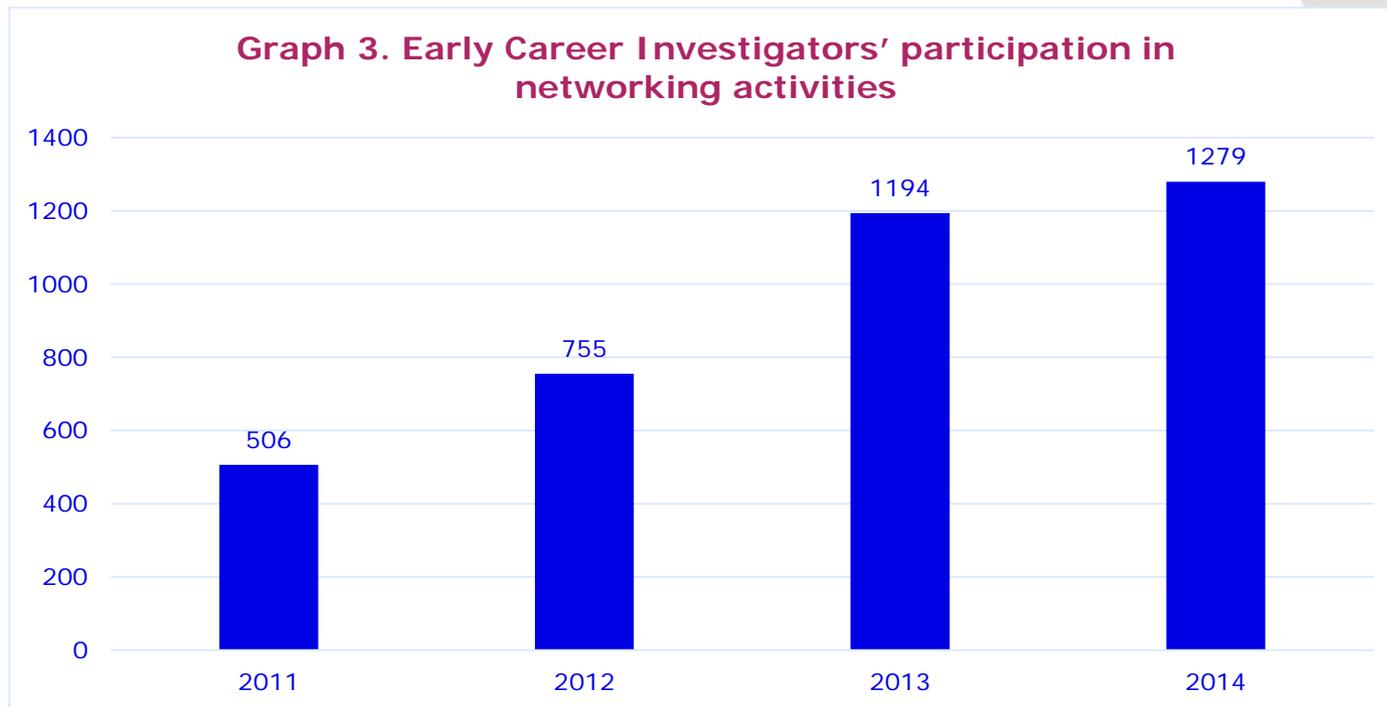
Participación española en actividades COST I

- The number of Spanish participations to networking activities (meetings, workshops, STSM, Training Schools) is growing since 2011 (Graph 2). In 2014, Spanish participated in 2772 COST Action activities (any before mentioned category).



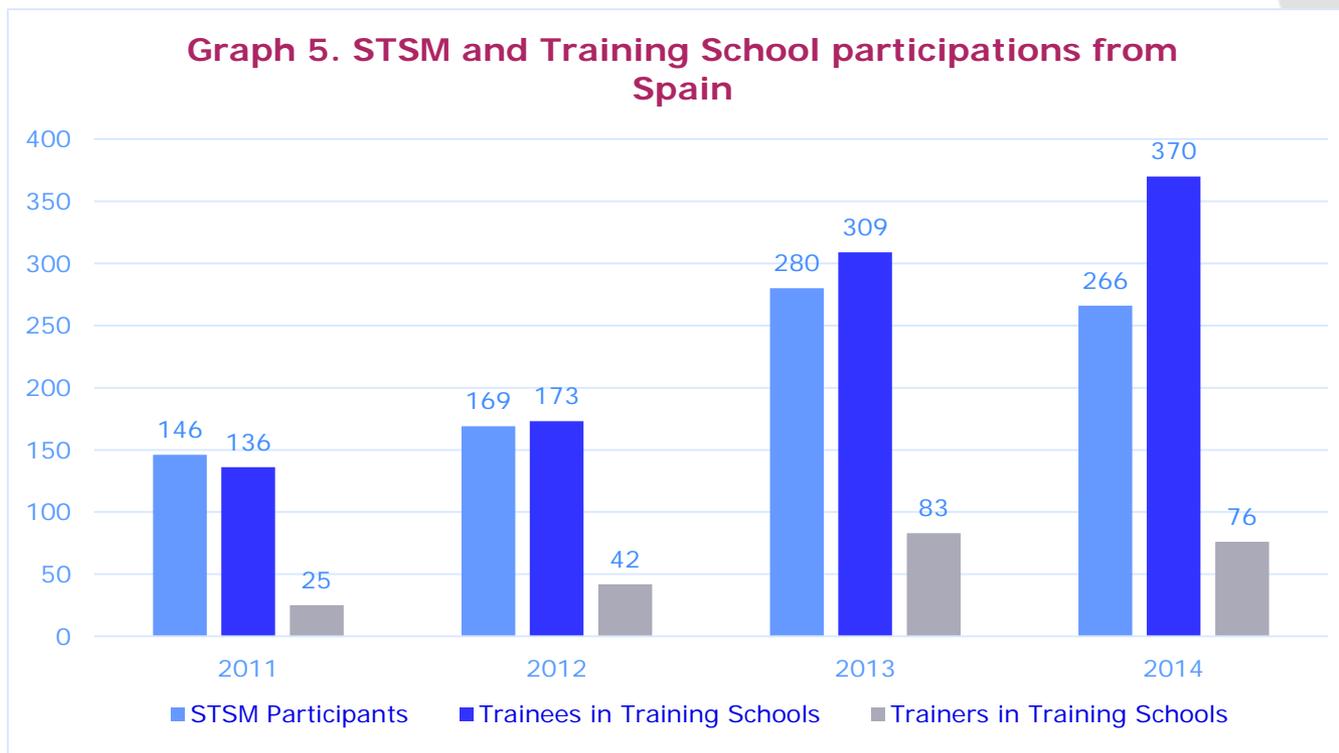
Participación española en actividades COST II

- COST stimulates the participation of Early Career Investigators - ECI (less than PhD + 8 years) in all its networking activities (meetings, workshops, STSM, Training Schools). In 2014, almost half of Spanish participations in networking activities (as shown in the previous graph) were from Early Career Investigators-ECI.



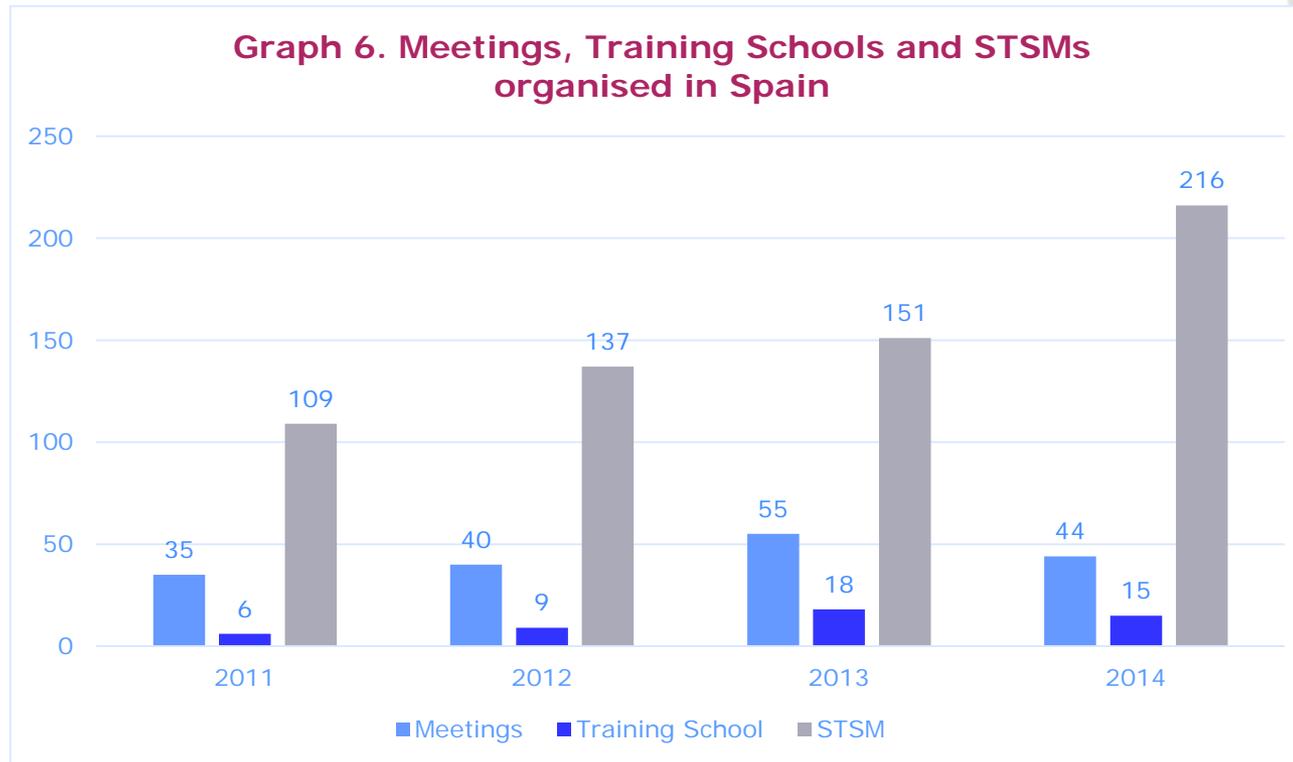
Participación española en actividades COST III

- Spanish researchers establish more and more collaborative links via an increased participation in Short Term Scientific Missions (STSMs) and training schools organised through COST Actions



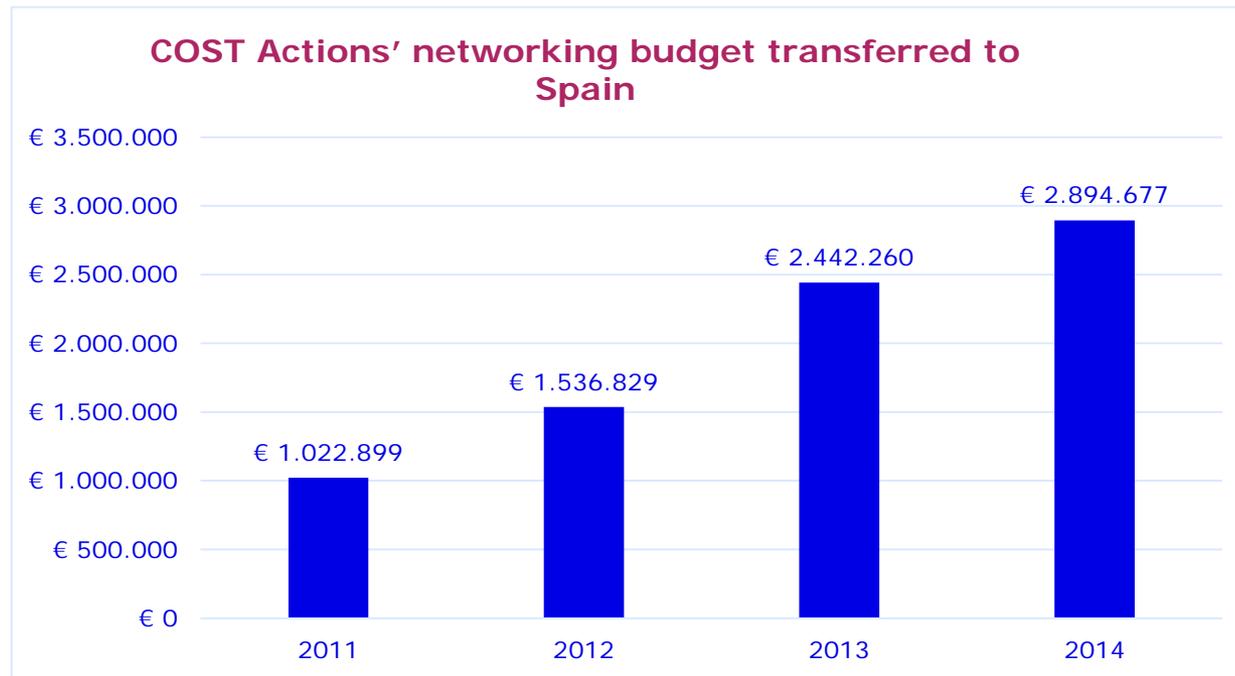
Participación española en actividades COST IV

- Spanish institutions gain increasing visibility thanks to meetings, Training Schools and STSMs being hosted in their premises



Retorno ECONÓMICO español

- In 2014, around EUR 2,895,000 benefited Spanish researchers. This includes participations to meetings, workshops, STSM, Training Schools, Local Organiser Support, but also Spanish Grant Holder institutions' administrative support – FSAC. Payment's made directly by COST (such as participations to the first MC meeting, experts' honoraria) are not included.



Cómo preparar una buena propuesta?

- Crear una nueva red (diferente a las redes existentes).
- **Mostrar la necesidad de la creación de esa red** (importancia de los partners).
- Abordar las prioridades de COST (**inclusiveness, integration of ESR, gender balance, international cooperation, SME**).
- Centrarse en los objetivos propuestos en la Acción (Grupos de Trabajo – WG).
- Usar todas las herramientas de la Red mostrando cómo su uso contribuirá a la consecución de los objetivos de la Acción propuesta.

Portal COST: www.cost.eu

Home | Participate | Submit your COST Action proposal

http://www.cost.eu/participate/open_call

- ▶ **Submit your COST Action proposal**
- ▶ Join an Existing COST Action
- ▶ Become a COST Expert

Submit your COST Action proposal

You can submit your COST Action proposal at any time throughout the year via the new e-COST online submission tool. The fall 2015 Collection Date will be confirmed soon.



The COST Open Call will continue having the spring and autumn Collection Dates, when all submitted proposals are gathered and evaluated.

The Call is open to ideas in all fields of Science and Technology including Humanities and Social Sciences. Multi- and interdisciplinary proposals are encouraged.

COST invites proposals for Actions contributing to the scientific, technological, economic, cultural or societal knowledge advancement and development of Europe.

The new set of COST Implementation Rules outlines conditions for participating in and setting up COST Actions.

The [new Action Proposal Submission, Evaluation, Selection and Approval \(SESA\) procedure](#) is fully science and technology-driven and will ensure a simple, transparent and competitive proposal evaluation and selection process, in line with the bottom-up, open and inclusive principles of COST.

The guidelines for the SESA procedure and evaluation criteria are [available here](#).

Researchers benefit from a one-stage submission. The proposal requires filling in several sections via the [new e-COST online submission tool](#) as well as the [Technical Annex](#) of up to 15 pages, uploaded via the same tool.

The way to a successful **COST Action** proposal: SESA procedure explained

This video will take you through the entire Open Call process. You can also download the [basic presentation](#).

The new COST proposal submission, evaluation, selection and ...

e-COST

e-COST is a portal for COST Action participants' registration and financial reporting

- ▶ [Link to e-COST portal](#)

COST Implementation Rules

- ▶ A. Rules for Participation in and Implementation of COST Activities (132/14) (PDF, 335 kB)
- ▶ B.1. COST Action Proposal Submission Evaluation and Approval (133/14) (PDF, 267 kB)
- ▶ B.2. COST Action Management, Monitoring and Final Assessment (134/14) (PDF, 341 kB)
- ▶ B.3. COST International Cooperation and Specific Organisations Participation (135/14) (PDF, 214 kB)

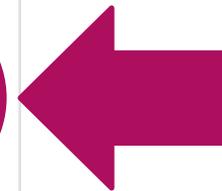
Key Documents

- ▶ [COST Vademeccum \(PDF, 3 MB\)](#)
- ▶ [SESA Guidelines \(PDF, 1000 kB\)](#)
- ▶ [Technical Annex \(DOCX, 120 kB\)](#)
- ▶ [SESA explained \(PDF, 3 MB\)](#)
- ▶ [Open Call infographic \(PDF, 554 kB\)](#)

Open Call Contacts

General enquiries and technical problems

- ▶ opencall@cost.eu



Guidelines
Technical Annex
Etc...

¿Cómo encontrar Acciones COST en marcha?



- ▶ Home
- ▶ Sitemap
- ▶ Restricted Area
- ▶ FAQ
- ▶ Glossary
- ▶ Links
- ▶ Contact
- ▶ Jobs

Search

About COST **COST Actions** Participate Events Media e-COST

Home | COST Actions

- ▶ All Actions
- ▶ Biomedicine and Molecular Biosciences (BMBS)
- ▶ Chemistry and Molecular Sciences and Technologies (CMST)
- ▶ Earth System Science and Environmental Management (ESSEM)
- ▶ Food and Agriculture (FA)
- ▶ Forests, their Products and Services (FPS)
- ▶ Individuals, Societies, Cultures and Health (ISCH)
- ▶ Information and Communication Technologies (ICT)
- ▶ Materials, Physics and Nanosciences (MPNS)
- ▶ Transport and Urban Development (TUD)
- ▶ Trans-Domain Proposals
- ▶ COST Action Networking Tools

COST Actions

COST Actions are a flexible, fast, effective and efficient networking instrument for researchers, engineers and scholars to cooperate and coordinate nationally funded research activities. COST Actions allow European researchers to jointly develop their own ideas in any science and technology field.

COST Actions cover scientific and technological research activities for peaceful purposes and of public interest, aiming to contribute to the [COST Mission](#).

Every COST Action has an objective, defined goals and clear deliverables. These are described in a Memorandum of Understanding, accepted by at least five participating COST Member Countries.

You can browse through all the [running COST Actions](#).

COST Actions are:

Pan-European

Spanning 35 Member Countries

Researcher-driven

In terms of proposed topics, objectives and work organization:

Key Documents

- ▶ [Approved Actions 2014 \(PDF, 964 kB\)](#)
- ▶ [Approved Actions 2013 \(PDF, 2 MB\)](#)
- ▶ [Approved Actions 2012 \(PDF, 4 MB\)](#)
- ▶ [Approved Actions 2011 \(PDF, 5 MB\)](#)
- ▶ [Approved Actions 2010 \(PDF, 3 MB\)](#)

http://www.cost.eu/COST_Actions



Gracias por su atención!!

Noelia Romero López - CNC COST
(SEIDI/MINECO)

Contacto: noelia.romero@fecyt.es

