

COST-Organización, Políticas y Estrategias

Dra. Almudena Agüero CSO-COST
Subdirección General de Coordinación y Relaciones
Institucionales y con Europa (SEIDI/MINECO)

Jornada Informativa COST. Redes Europeas de Cooperación en Ciencia y Tecnología
30 de enero de 2018. Madrid

COST en cifras...

6	Campos Científico-Tecnológicos (OCDE)
7	Es el mínimo número de países COST requeridos para proponer una nueva Acción
37	Países COST
➤ 300	Acciones en ejecución en la actualidad
1971	Año de comienzo del programa COST
48 000	Investigadores involucrados en actividades COST anualmente
129 000	Presupuesto anual medio (€) de una Acción COST (25 países participantes)
300.000.000	Presupuesto de COST (€) en Horizonte 2020



1. Información General
2. Organización intergubernamental de COST
3. Acciones COST en el marco Horizonte 2020
4. Políticas-Estrategias COST
5. Impacto de COST
6. Corolario: ¿Quiénes se benefician de COST?

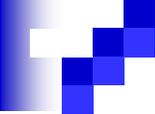
■ Información General...



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD



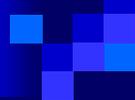


¿Qué es COST?

COST es el marco europeo más antiguo que apoya la cooperación entre investigadores, ingenieros y académicos, permitiéndoles desarrollar conjuntamente sus propias ideas y nuevas iniciativas en todos los campos de la ciencia y la tecnología, incluyendo humanidades y CC Sociales.

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

La Acción COST es un instrumento sencillo, idóneo para la iniciación en la cooperación europea e internacional en proyectos de investigación e innovación



■ Organización intergubernamental de COST



Países COST

COST. The Leading Open Networking Tool in the ERA

- 36 COST Members

Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Montenegro, The Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, United Kingdom and the former Yugoslav Republic of Macedonia.

- 1 Cooperating Member

Israel.

- Near Neighbour Countries participation

Albania, Algeria, Armenia, Azerbaijan, Belarus, Egypt, Georgia, Jordan, Lebanon, Libya, Moldova, Morocco, the Palestinian Authority, Russia, Syria, Tunisia and Ukraine.

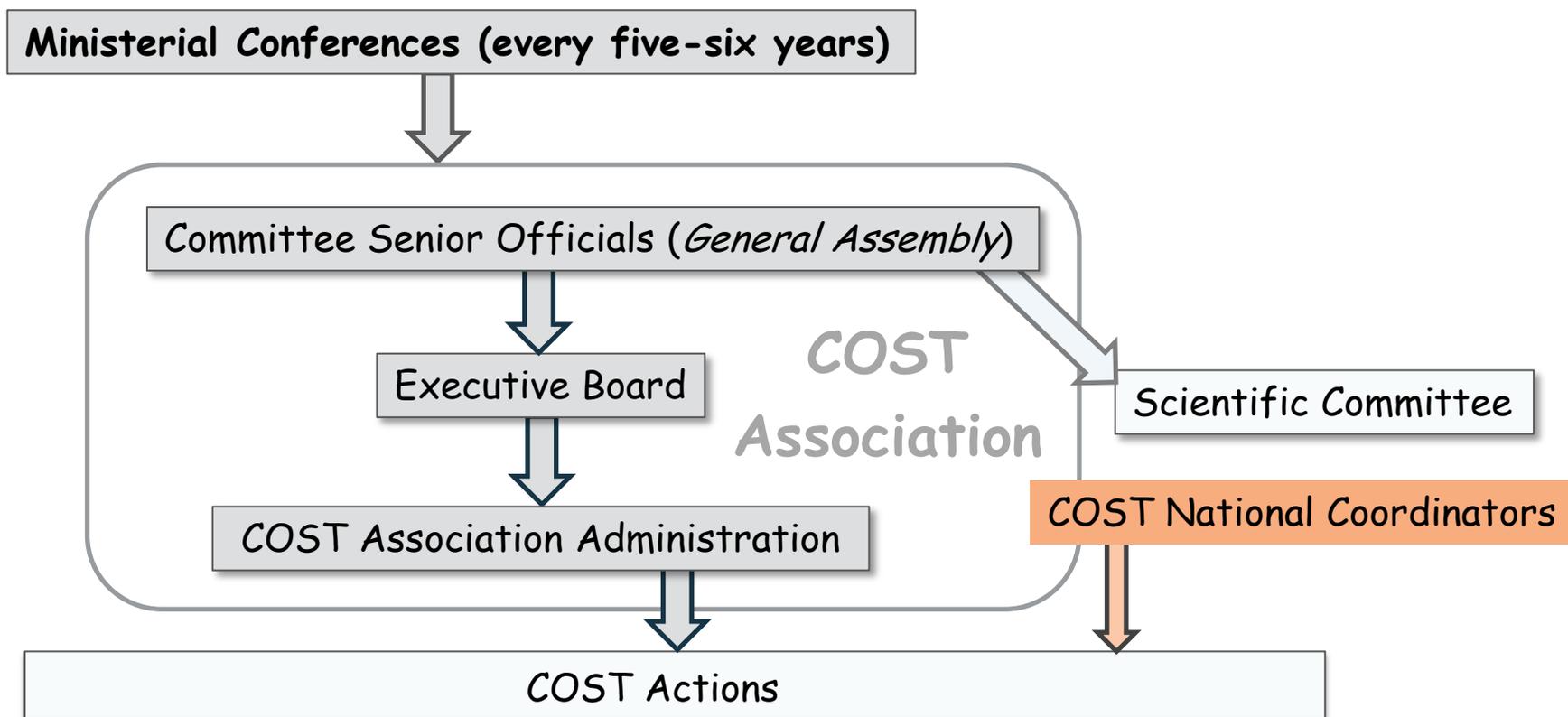
45 años de trayectoria probada en colaboración de investigadores



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Estructura Organizativa



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

Conferencia Ministerial 21 y 22 sep 2016-Bratislava

Compromisos fundamentales en la Declaración Ministerial:

Los Representantes de los gobiernos de los Estados miembros de COST y la Comisión Europea:

- Destacan la importancia de COST como un pilar del Espacio Europeo de Investigación.
- Señalan la importancia de la cooperación entre COST, los programas marco de la UE para la investigación y la innovación y otros instrumentos del EEI.
- Reconocen el papel de COST promoviendo la inclusión en todos los niveles, que incluye la promoción de la carrera de los investigadores jóvenes, el equilibrio de género y la participación de investigadores de los países de bajo rendimiento;
- Desean reforzar el atractivo de la participación de las PYMEs en las acciones COST como contribución al refuerzo de las capacidades industriales de la UE;
- Reconocen el papel de COST en la interfaz político-científica y dan la bienvenida al desarrollo de iniciativas estratégicas y a la cooperación con el Centro Común de Investigación Europeo (JRC);
- Dan la bienvenida a la nueva posibilidad que ofrece COST a terceros países a convertirse en países socios.

Nuevo presidente holandés

Prof. Dr Sierd A.P.L. Cloetingh appointed President of the COST Association

The COST governing board – the Committee of Senior Officials (CSO) – has appointed Utrecht University Prof. Dr Sierd A.P.L. Cloetingh as the new President of the COST Association for the next two years. His mandate is officially due to start on 21 June 2017, as he succeeds the outgoing President, Dr Ángeles Rodríguez Peña. The decision was announced at the 25-26 April CSO meeting in The Hague.

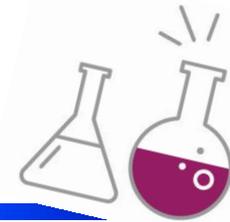


COST ASSOCIATION:

Bajo el control y la responsabilidad de los países COST

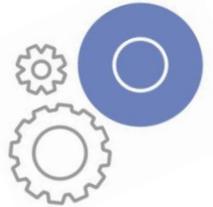
- **La Asociación COST** - integración de la gobernanza y su implementación. Se estableció en septiembre de 2013 como Asociación Internacional sin ánimo de lucro (AISBL) bajo la ley belga.
- **Gobernanza:**
 - Comité COST de Altos Funcionarios (**CSO-Asamblea General**) compuesto por representantes de los Países Miembros de COST.
 - ✓ Representante Nacional CSO: Dra. Almudena Agüero
 - Comité Ejecutivo (**EB**)
 - Administración basada en Bruselas (**COST Administration**)
- **Organización Científica:** Coordinador Nacional COST (**CNC**), **revisores externos, paneles externos y comité científico.**
 - ✓ Coordinadora Nacional de COST : Dña. Noelia Romero

Organización Científica



6 Campos científicos principales:

- Natural Sciences,
- Engineering and Technology,
- Medical and Health Sciences,
- Agricultural Sciences,
- Social Sciences, Humanities
 - *41 Sub-fields of Science...*
 - *719 areas of expertise (research areas)*



Comité Científico

The **Scientific Committee** consists of renowned, independent European researchers. It is key to the **overall supervision and quality control of procedures related to the submission, evaluation and selection of proposals and the monitoring and final assessment of COST Actions**.

The CSO appoints the Committee's members.

Main responsibilities

Selection of proposals: Identifying proposals that **best respond to the COST mission and policies and meet research communities' needs**; establishing a shortlist of proposals for the CSO approval;

Overall supervision and quality control of procedures for the evaluation of proposals and the monitoring and final assessment of COST Actions;

Global analysis of the outcomes and impact of ended Actions;

Scientific and technological advice for COST



■ Acciones COST en el marco Horizonte 2020



Acciones COST en el marco de H2020

COST apoya la creación de redes de investigadores y tecnólogos a través de la creación de nuevas redes en campos científicos y tecnológicos, abiertas a:

- ✓ Todas las áreas científico-tecnológicas (incluyendo campos interdisciplinarios, áreas nuevas y emergentes - **a propuesta de los investigadores (bottom-up)**)
- ✓ Cualquier idea novedosa y original (innovadora)
- ✓ Todos los socios (públicos y privados, grandes y pequeños)
- ✓ Todas las etapas de la carrera profesional (fomentando la presencia de **jóvenes investigadores en las redes**)
- ✓ Todos los países (pequeños y grandes, líderes y seguidores), incluyendo países vecinos (NNC) y países no COST- **fomentando la participación de países COST con menos tradición en investigación (Países ITC Inclusiveness Target Countries) y la cooperación internacional (IPC)**



¿Qué son las Acciones COST?



Redes de investigadores/tecnólogos que tienen financiación propia para realizar sus investigaciones y pertenecen al menos a 7 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
- ✓ Misiones científicas de corta duración (STSMs)
- ✓ Talleres de formación y conferencias científicas
- ✓ Actividades de diseminación
- ✓ Conferencias para investigadores jóvenes de los países ITC



Novedades en cuanto a herramientas COST

- ✓ COST establecerá asociaciones con otras partes interesadas en investigación e innovación creando una red única y ofreciendo una amplia gama de oportunidades para los investigadores en toda Europa.
- ✓ Talleres de COST Connect, COST ofrece un foro para las acciones COST y otras partes interesadas de EEI en un dominio específico de investigación o innovación. El objetivo es crear sinergias entre las partes interesadas que trabajan en un tema similar, para proporcionar oportunidades de creación de redes y financiación.
- ✓ COST Academy ofrecerá una serie de talleres específicos, así como varios módulos de cursos de capacitación en línea para grupos que necesitan capacitación adicional y tutoría. Dirigido principalmente a jóvenes investigadores y de países de la inclusión

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 e innovación financiadas a nivel nacional

Framework Partnership Agreement, FPA:

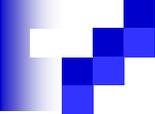
- Duration: 7 years
- Political commitment
- Strategy and Policy objectives
- Sets the Action Plan and secures long-term perspective

Specific Grant Agreement, SGA:

- Duration: 1 year
- Financial commitment
- Implementation objectives
- Describes the Work to be done and concrete tasks



■ Políticas-Estrategias COST



Prioridades Plan Estratégico:

1

Promoting and spreading excellence

2

Fostering interdisciplinary research for
breakthrough science

3

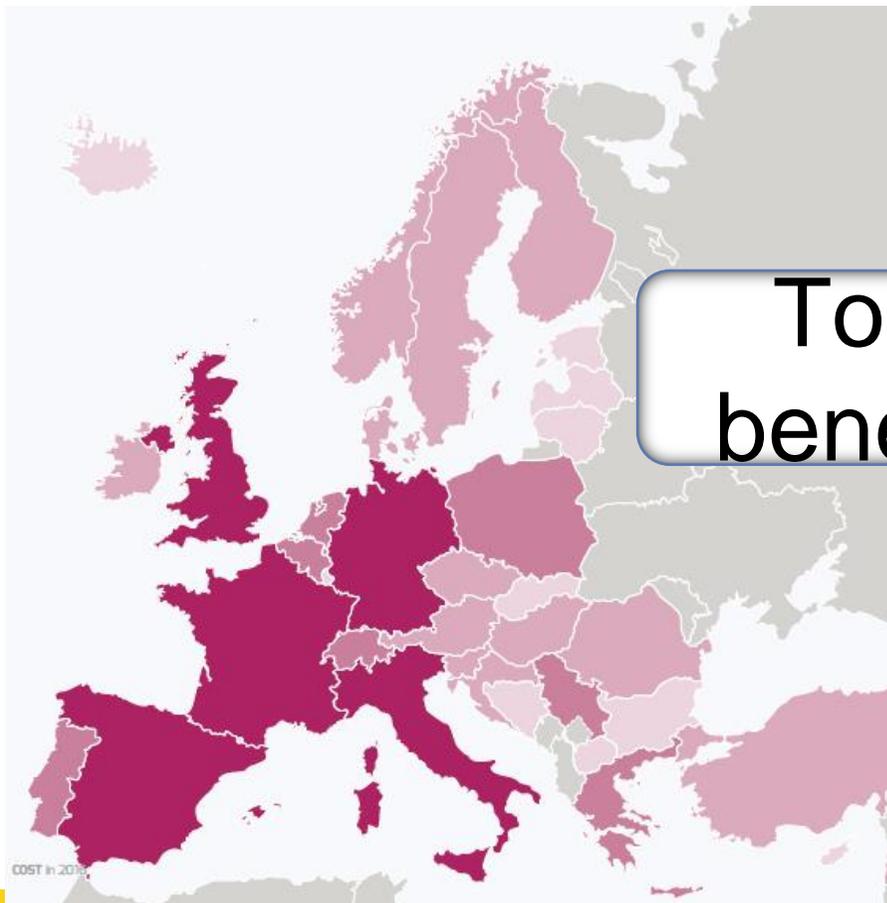
Boosting careers young researchers



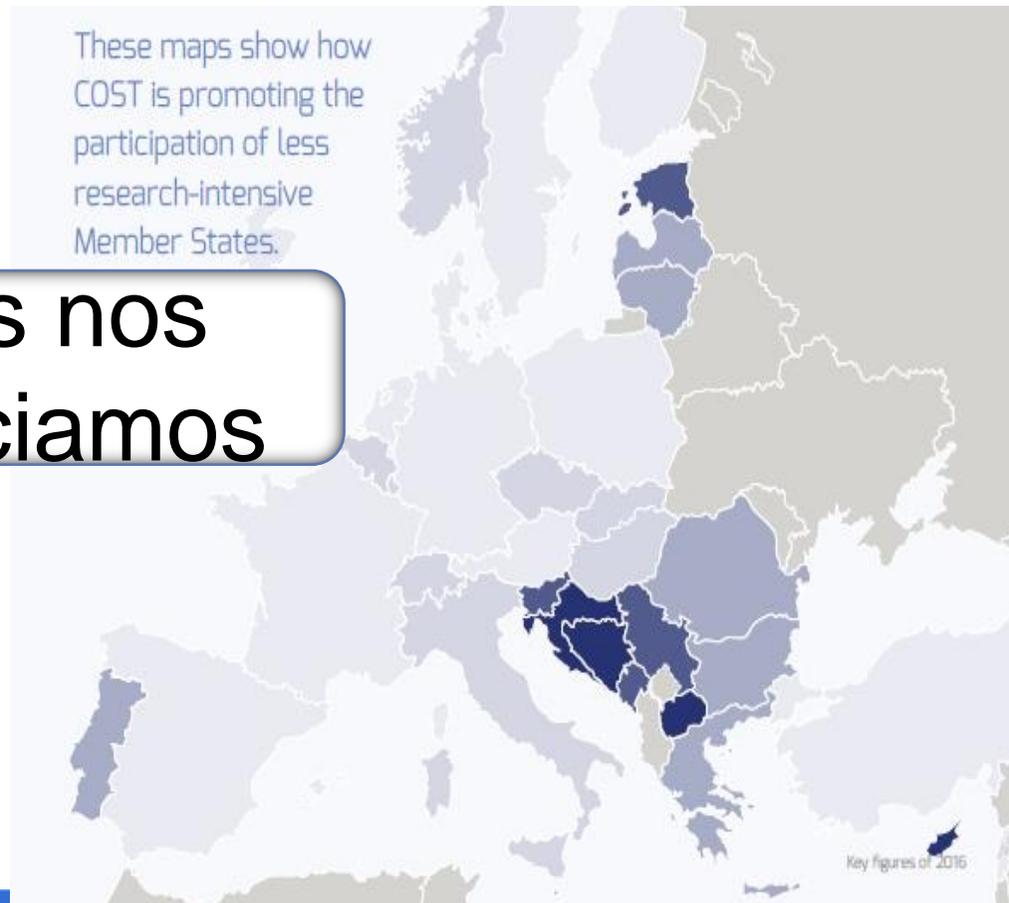
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD

1. Promover y difundir la Excelencia



These maps show how COST is promoting the participation of less research-intensive Member States.



Todos nos
beneficiamos



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD

Medidas del grupo de trabajo del CSO para aumentar el gasto de los investigadores provenientes de países ITC

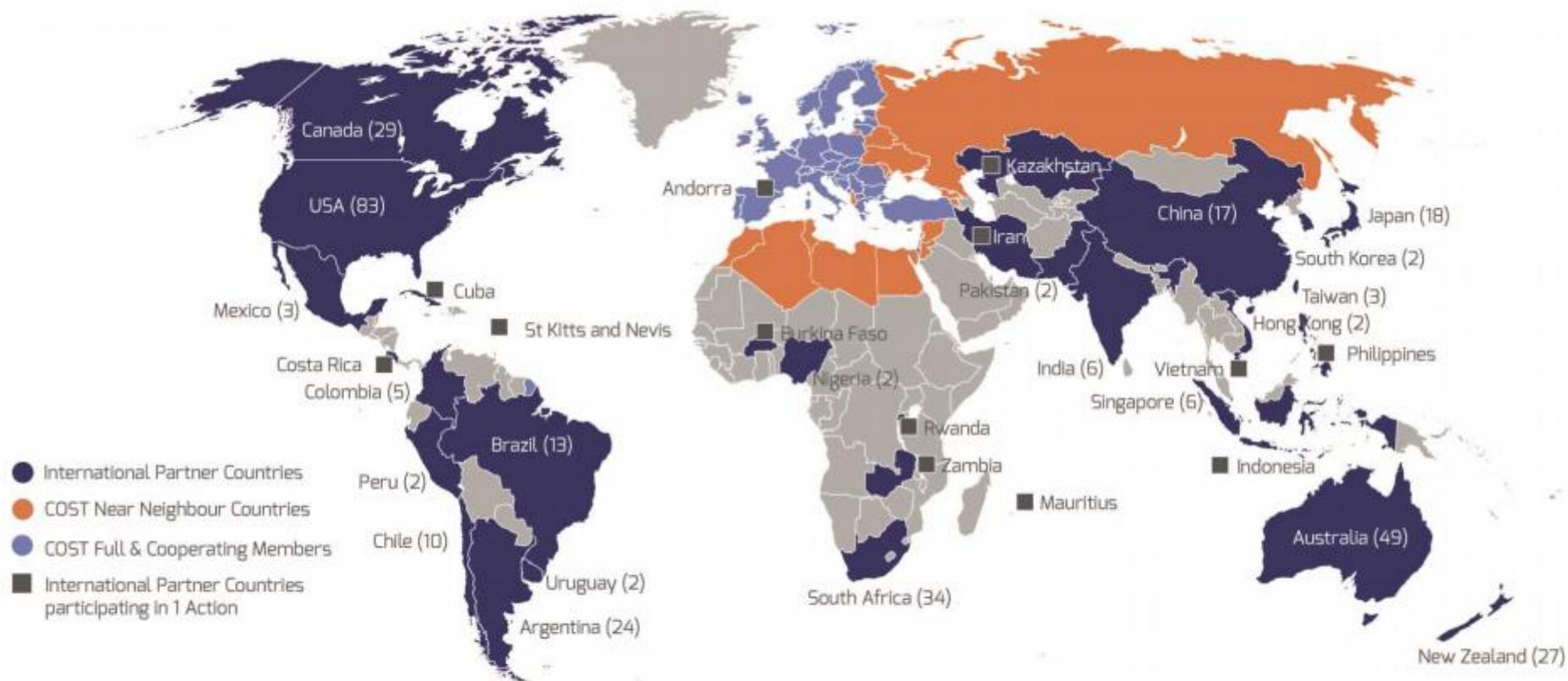
Exigir que las propuestas de nuevas Acciones COST tengan un mínimo de 7 países representados en la propuesta, así como un mínimo de Países de la Inclusión (ITC) entre los países representados en la propuesta, de acuerdo con una tabla de consulta

Reservar al menos un puesto clave en el marco de la Acción disponible para los participantes de ITCs

Financiar una beca para asistir a conferencias para los estudiantes de doctorado y los investigadores jóvenes (ECI) de los países ITC

Tutorizar, a través de la COST Academy a jóvenes investigadores de países ITC.

1. Promover y difundir la Excelencia (II)



275 institutions from IPCs institutions in running COST Actions in 2016

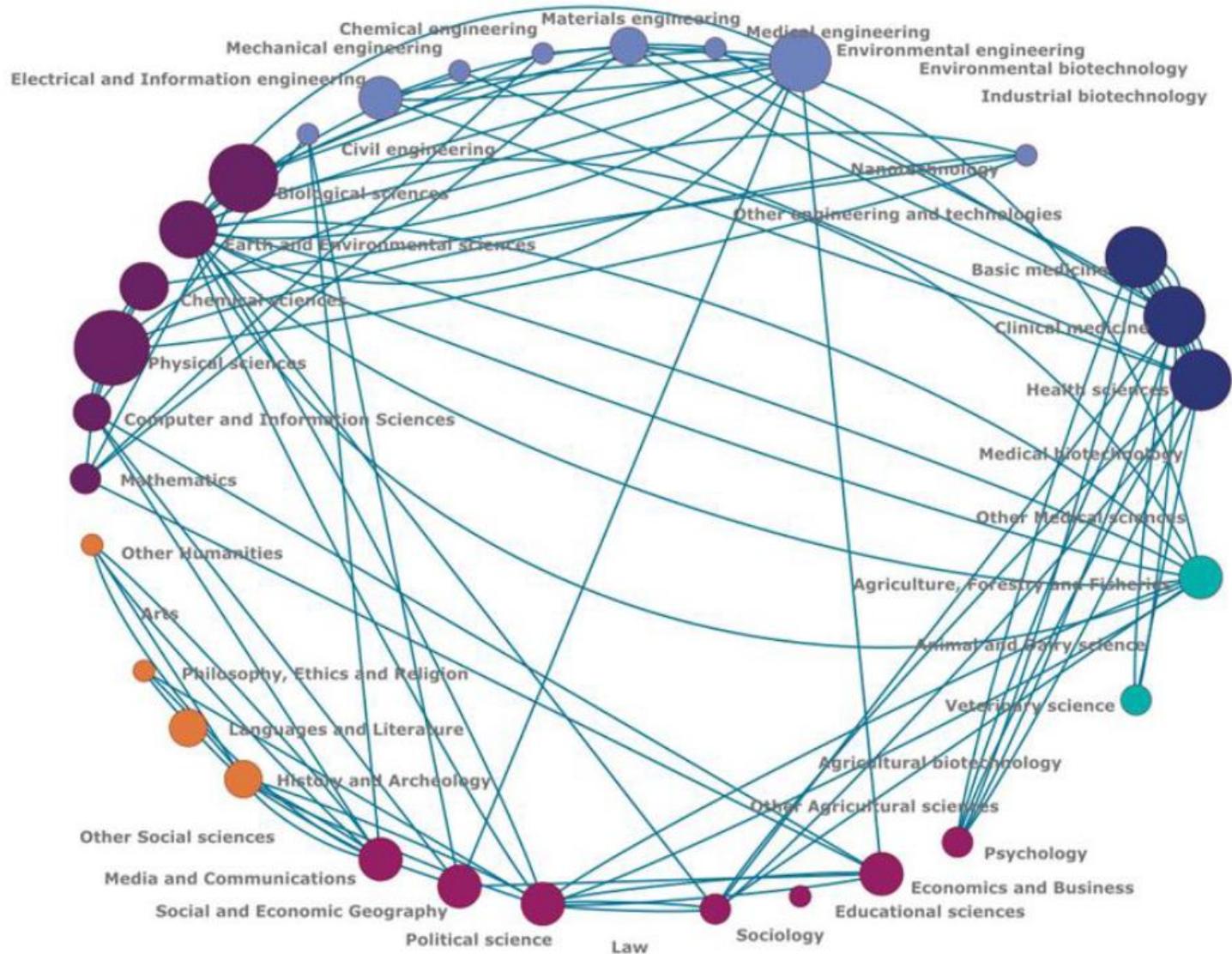


GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD



2. Fomentar la investigación interdisciplinar para avanzar en ciencia



2. Fomentar la investigación interdisciplinar para avanzar en ciencia (II)

Horizon 2020 applications reported by finished COST Action			
Total Actions with finished Final Action report	Submitted H2020 proposals reported	Approved H2020 projects reported	Success rate
62	230	65	28%

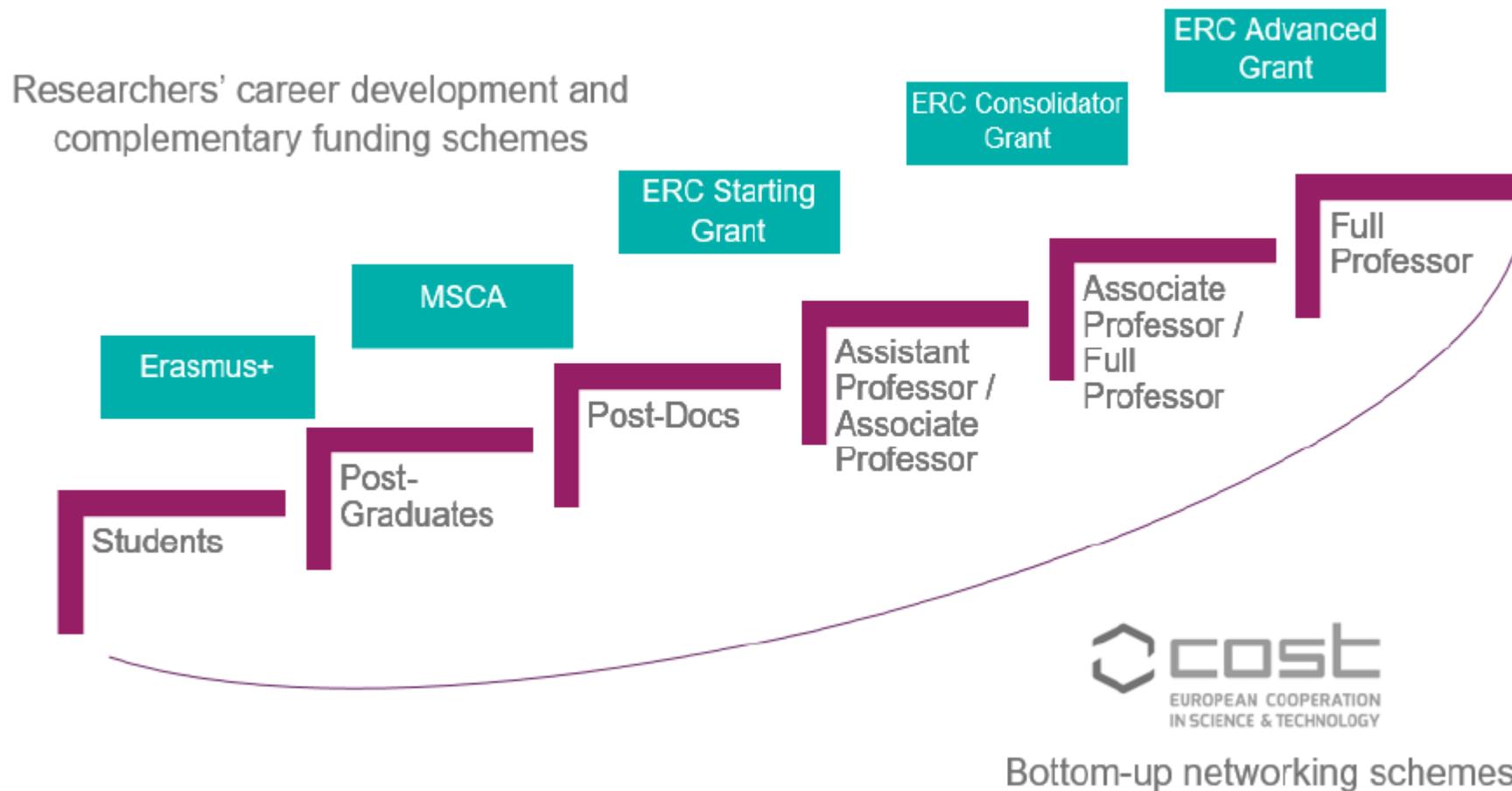
3. Reforzando la carrera de los investigadores jóvenes

“ I always say that I have learnt more in these 3 years in COST than I would have in 10 years of my career. ”

Dr Lara Pajewski, Researcher, Engineering Department,
"Roma Tre" University, Italy



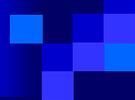
3. Reforzando la carrera de los investigadores jóvenes (II)



3. Reforzando la carrera de los investigadores jóvenes (III)

- **96% de los participantes en Misiones Científicas de Corta Duración (STSM) indicaron haber conseguido mejores oportunidades de carrera profesional como consecuencia de su participación**
- **Trampolín para obtener financiación adicional (Becas ERC y MSCA)**



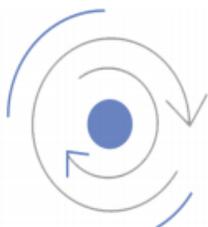


■ Impacto de COST



COST. The Leading Open Networking Tool in the ERA

352



Running Actions

258

Training schools



2,705

Short-term scientific missions



48,000

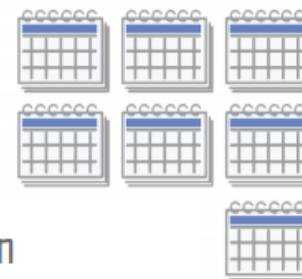
Researchers involved



€129,000

Average annual budget of a COST Action

COST budget
(from Horizon
2020 for a
7-year period)



€300 million

Impacto de COST

- ✓ El 95 % de los participantes opinan que sus perspectivas mejoraron debido a su participación en Acciones COST y que se desarrollaron mejor sus carreras científicas.
- ✓ Durante el 7º PM, las Acciones COST permitieron la interconexión de 5 mil millones de € procedentes de proyectos nacionales de investigación y tecnología. Esto se logró con una inversión de tan sólo 250 millones de € proporcionados por el programa COST durante FP7.
- ✓ La competencia por conseguir Acciones COST es alta, destacando la demanda y la excelencia: La tasa de éxito de las nuevas propuestas de Acciones es del 10 %.
- ✓ Las Acciones COST contribuyen a la diversidad en la ciencia: Alrededor del 30 % de los participantes son jóvenes investigadores. La mitad de las acciones incluyen la industria, grande o pequeña. Todas incluyen investigadores de al menos siete países - y el promedio de países participantes es 22.
- ✓ Las Acciones COST tienen alto impacto en sus campos científico-tecnológicos.



- Corolario- ¿Quiénes se benefician de la existencia de COST?

Corolario...¿Quiénes se benefician de la existencia de COST?

- Proporciona oportunidades para los investigadores en cualquier etapa de su carrera:
 - **Científicos establecidos** pueden colaborar con instituciones de alto nivel y conectarse con sus compañeros. COST ofrece oportunidades para compartir infraestructuras de investigación, desarrollar nuevas habilidades o conocimientos, y vincular a sus estudiantes e investigadores post-doctorales a las redes internacionales.
 - Los **investigadores más jóvenes** que solicitan una Acción COST tienen la misma oportunidad de éxito que el resto-- impulsando sus carreras y ampliando sus redes de contactos.
- **La ciencia y la innovación abiertas:**
 - El **conocimiento a través de las fronteras disciplinarias y sectoriales se comparte**: Aproximadamente la mitad de las Acciones COST actuales tienen participantes que son de **empresas grandes o pequeñas** - lo que significa que se **fortalecen las redes de innovación abierta** en toda Europa. Aumentan las probabilidades de que resultados de la investigación pueden ser recogidos por la industria, y se tornen en valor económico.

Corolario...¿Quiénes se benefician de la existencia de COST?

- Los **gobiernos nacionales**:
 - En cada campo disciplinar, COST construye una **masa crítica de investigadores** con competencias pertinentes para llevar la investigación adelante, y aumentar las probabilidades de avances; las acciones COST son a menudo un **banco de pruebas para nuevas ideas**.
 - Las Acciones COST también reducen la fragmentación dentro de un país o entre una disciplina y otra, en toda Europa
- El **Espacio Europeo de Investigación**:
 - COST apoya el esfuerzo de la UE para hacer un **mercado único de las ideas de los investigadores y de las innovaciones**.
 - Las Acciones COST pueden **construir puentes** entre los nuevos y los antiguos EEMM de la UE, la vinculación de sus institutos, infraestructuras, universidades, empresas y otras organizaciones.

Corolario...¿Quiénes se benefician de la existencia de COST?

➤ La Comisión Europea:

- Las Acciones COST evolucionan a menudo en redes de colaboración que forman consorcios para participar en convocatorias de Horizonte 2020.
- En algunos casos, los participantes han contribuido a formar nuevos marcos regulatorios a nivel nacional y europeo.
- Mediante la exploración de campos nuevos y emergentes las Acciones COST son herramientas para la prospección en la ciencia y la política.

➤ La sociedad en general:

- Las Acciones COST realizan una tarea vital para ayudar a organizar la investigación que trata de resolver grandes problemas.
- El progreso en la ciencia y la tecnología requiere de la colaboración, de una manera lo más abierto posible. El primer paso en cualquier colaboración es bastante básico: conseguir a la gente adecuada.
- Las Acciones COST dan respuesta a retos sociales como el envejecimiento, el clima, la energía... Pero también frente a problemas prosaicós, como la prevención de lesiones en la cabeza en un accidente de bicicleta o motocicleta...



Growing
ideas
through
networks

Muchas gracias por su atención...