

Hor.IISA



Ciclo HorIISA: Jornadas para el Impulso del Conocimiento en Financiación Europea para I+D+i

# Jornada 1: Conoce el Programa Horizonte Europa. Convocatoria EIC Pathfinder

22/11/2024



Actuación GPE2023-001342-P, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033



Hor.IISA



Ciclo HorIISA – Jornada 1 (22/11/2024)



**REGISTRO DE ASISTENCIA**



Instituto de Investigación Sanitaria Aragón

1

ENCUESTA DE SATISFACCIÓN (anónima)

### CUESTIONARIO DE SATISFACCIÓN: "Título de la actividad" (DD/MM/AA)

¡IMPORTANTE!

Cuando termines este cuestionario de satisfacción, aparecerá un mensaje confirmando que se ha registrado tu respuesta con el enlace para complementar tus datos y obtener tu **CERTIFICADO DE ASISTENCIA**.

Para más información: [formacion@iisaragon.es](mailto:formacion@iisaragon.es)



Cuando termines la **Encuesta de satisfacción** y pulses **ENVIAR**, Google Forms te mostrará un mensaje indicando que tu respuesta se ha guardado **y con el enlace al formulario de Control de asistencia**.

**CONTROL DE ASISTENCIA**  
(necesario para **obtener tu certificado**)

2



Instituto de Investigación Sanitaria Aragón

### CONTROL DE ASISTENCIA: "Título de la actividad" (DD/MM/AA)

Para más información ponte en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección de e-mail: [formacion@iisaragon.es](mailto:formacion@iisaragon.es)

# PONENTES



## Roberto Horcajada

Senior Project Manager - EUROPEAN FUNDS

 [rhorcajada@euro-funding.com](mailto:rhorcajada@euro-funding.com)

 +34 649 38 89 89

 Pza. de la Independencia 8, 28001 Madrid



## Mónica García Durillo, PhD

Project Manager - European Funds

 [mgdurillo@euro-funding.com](mailto:mgdurillo@euro-funding.com)

 +34 665 113 329

 Pza. de la Independencia 8, Madrid

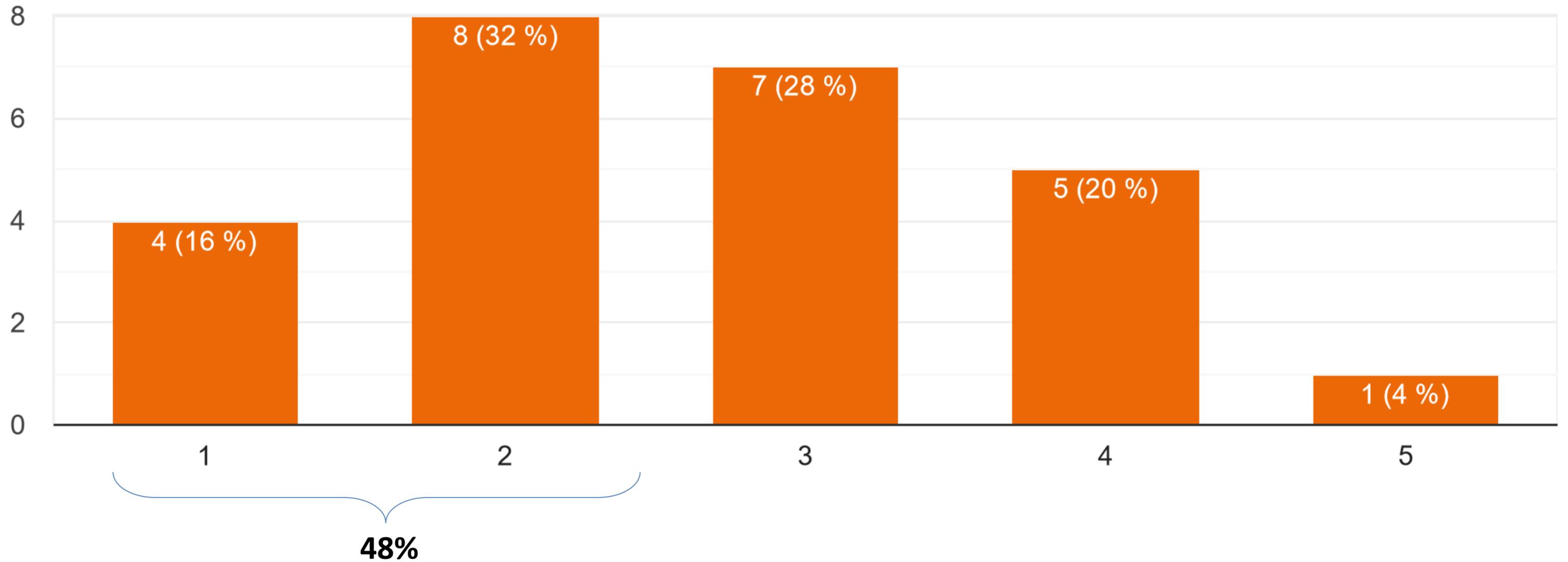


# INDICE DE CONTENIDO

- Aspectos generales-definiciones
- Pilar I
- Pilar III
- Pilar II
- Parteneriados

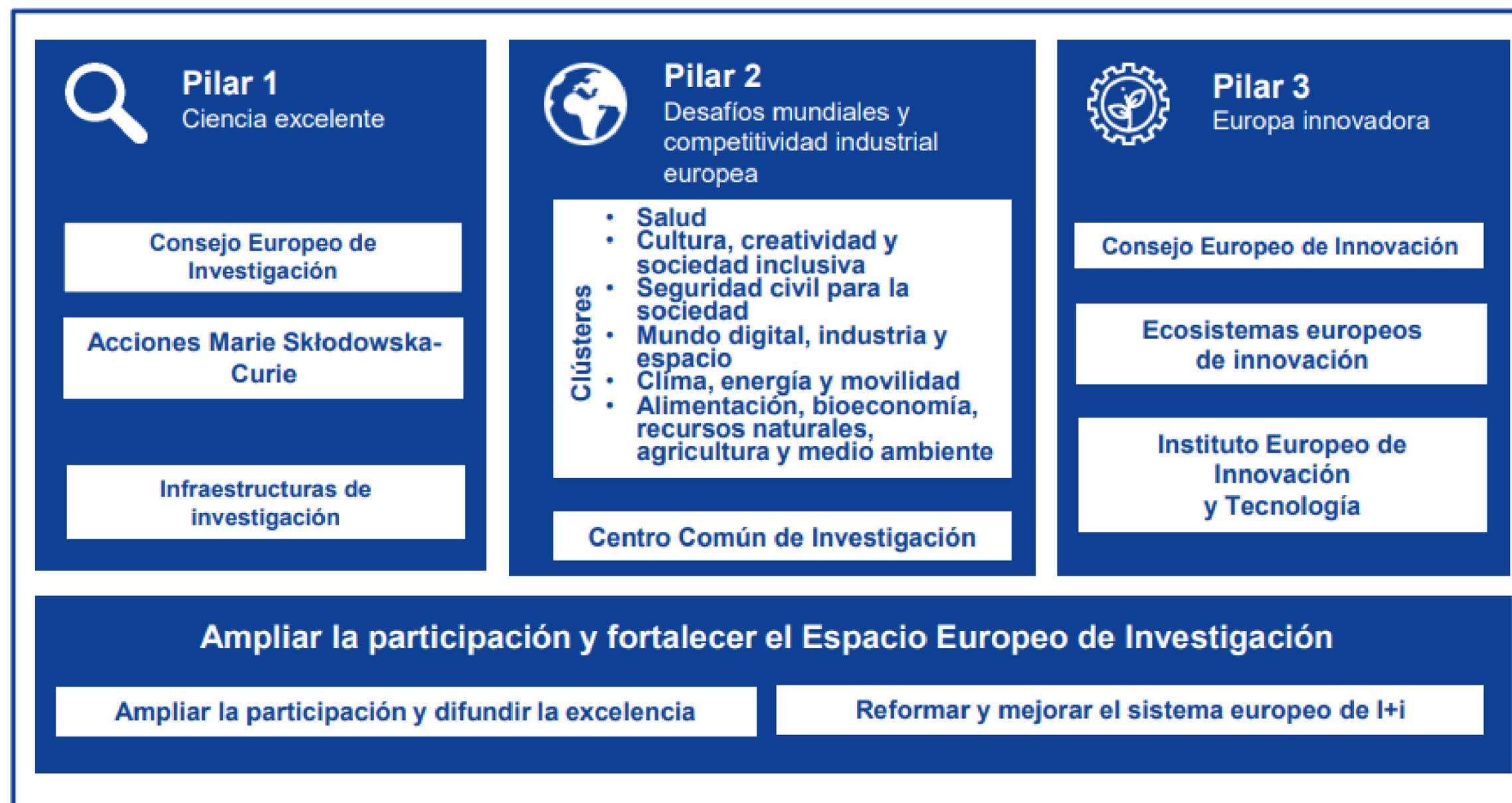
## 4- Nivel de conocimiento de la temática de la jornada 1:

25 respuestas



# GENERALIDADES DE LAS AYUDAS EUROPEAS DE HORIZONTE EUROPA

- El principal instrumento europeo para la financiación de la I+D+i
- En el periodo 2021-2027 el Budget de este programa es de 95.5 billones de Euros



- **Tipos de proyectos**

- **Según el alcance técnico**

- Proyectos de investigación básica
- Proyectos de investigación aplicada o industrial (RIA)
- Proyectos de desarrollo experimental (IA)
- Proyectos Flag: desarrollo del primer sistema comercial de su clase
- Proyectos de movilidad/formación (MSCA)

- **Según la dimensión del proyecto**

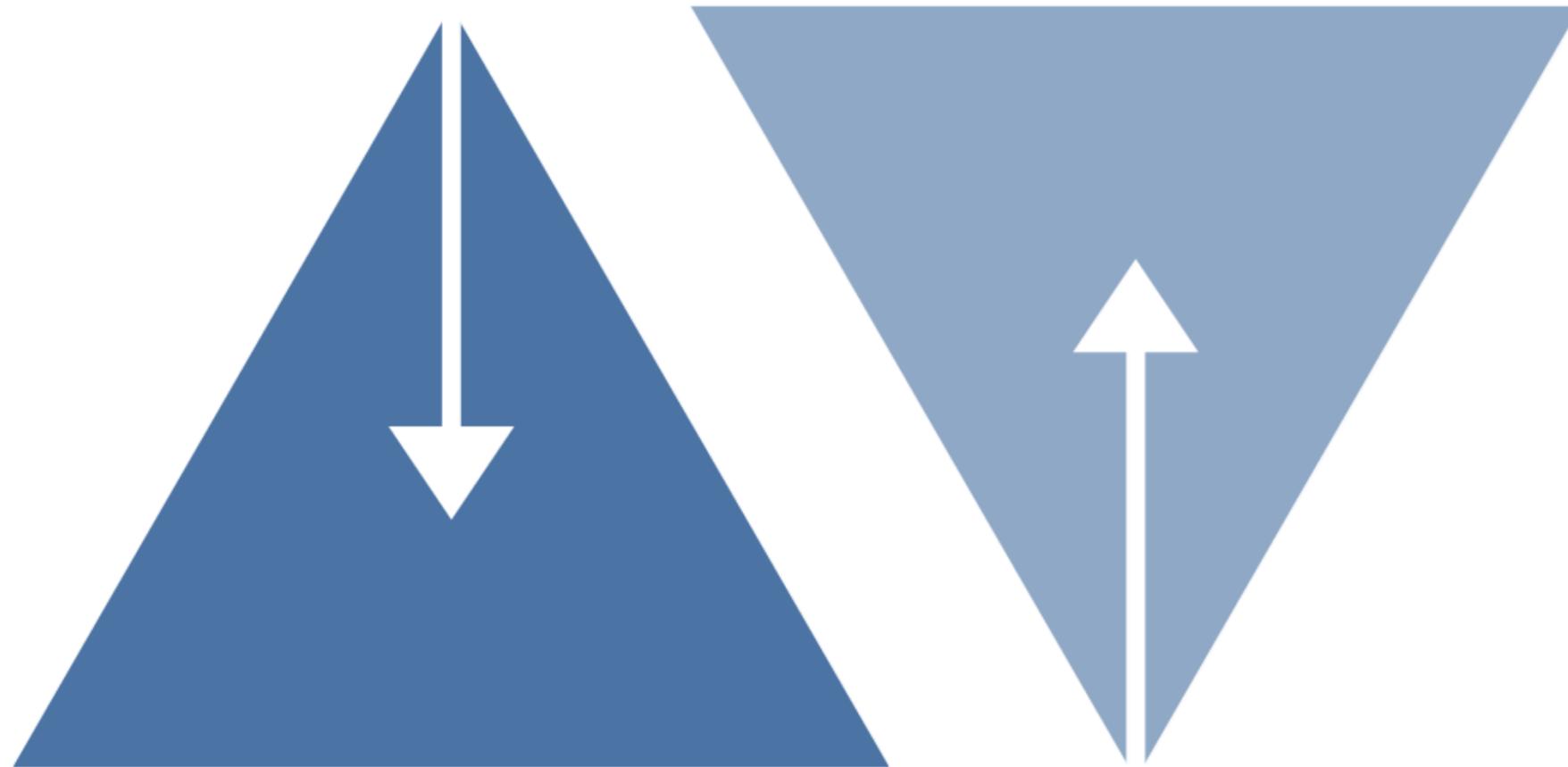
- Proyectos individuales
- Proyectos en colaboración:
  - Mínimo 3 socios de 3 estados miembros o estados asociados
  - El coordinador debe ser un estado miembro

- **Estructura de Horizonte Europa**

- Las diferentes convocatorias se engloban en diferentes programas de trabajo. Ejemplos.
  - Programas de trabajo de ERC
  - Programa de trabajo Cluster 1 Salud
  - Programa de trabajo de EiC
- Cada programa de trabajo se divide en diferentes secciones en los que se esperan un impacto determinado y estos a su vez en unos “Topics”
  - **TOPIC**: unidad básica de las convocatorias europeas
- Dichos topics podrán ser bottom up o top down.

# BOTTOM UP VS TOP DOWN

## TOPIC



## PROYECTO

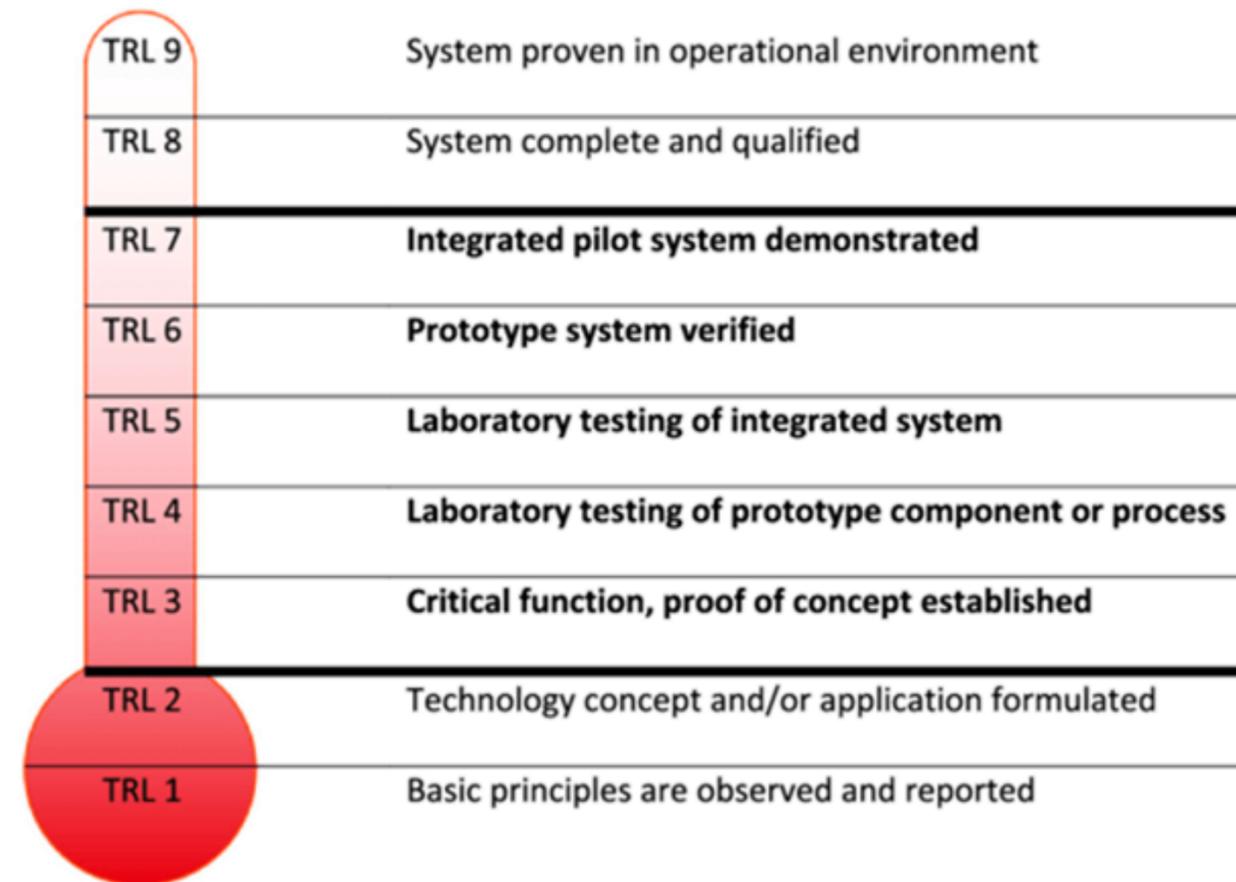
**Examples:**

Bottom up:  
MSCA-DN

Top down:  
“Bio-printing of living cells for regenerative  
medicine”

- **¿Quién puede participar en Horizon Europe?**
- **Miembros de la Unión Europea**
- **Países asociados:** han aportado fondos a la UE para este fin
  - Albania, Armenia, Bosnia y Herzegovina, Islas Feroe, Georgia, Islandia, Israel, Kosovo, Moldavia, Montenegro, Nueva Zelanda, Macedonia del Norte, Noruega, Reino Unido, Serbia, Túnez, Turquía, Ucrania
- Países de ingresos medios
- Otros países excepcionalmente si así lo requiere el topic.
- *CUIDADO: Suiza, que hasta ahora ha sido un país asociado ya no lo es.*

- **¿Qué es el TRL?**
- Es un indicador que mide el grado de avance de un proyecto



El pilar de la ciencia excelente tiene como objetivo aumentar la competitividad científica mundial de la Unión Europea.



## Consejo Europeo de Investigación (ERC)

Apoyo a las personas con talento y creativas así como a sus equipos para llevar a cabo investigación en la frontera del conocimiento de alto riesgo-alto beneficio en cualquier campo del conocimiento. En particular, fomenta propuestas que traspasan fronteras disciplinarias, abordan temas nuevos y emergentes, o presentan enfoques innovadores y no convencionales.

## Acciones Marie Skłodowska-Curie

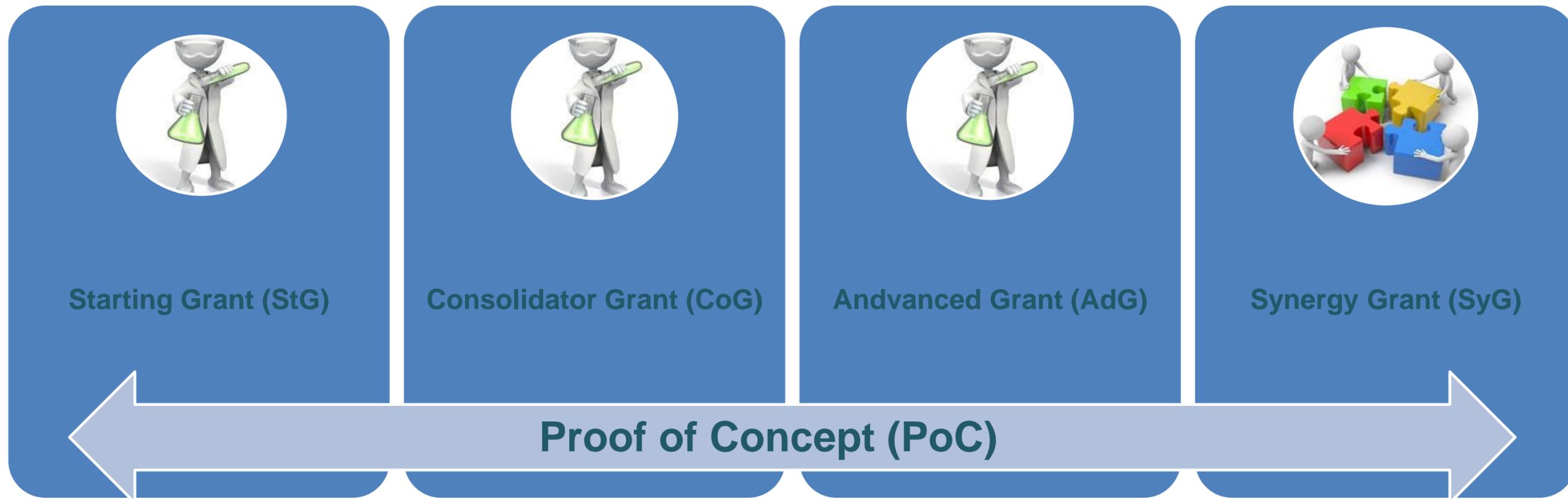
Proporcionar a los investigadores una formación basada en la excelencia y con las mejores oportunidades de desarrollo a través de las acciones

## Infraestructuras de Investigación

Asegurar que Europa cuenta con infraestructuras de primera clase (incluyendo e-infraestructuras) accesibles para todos los investigadores en Europa y más allá.

# CIENCIA EXCELENTE - ERC

- El Consejo Europeo de Investigación lanza con periodicidad anual convocatorias de subvenciones a proyectos de investigación de frontera, con un presupuesto global para todo el programa de 16 billones de Euros.
- Las subvenciones ofrecidas siguen 5 esquemas diferentes:



12



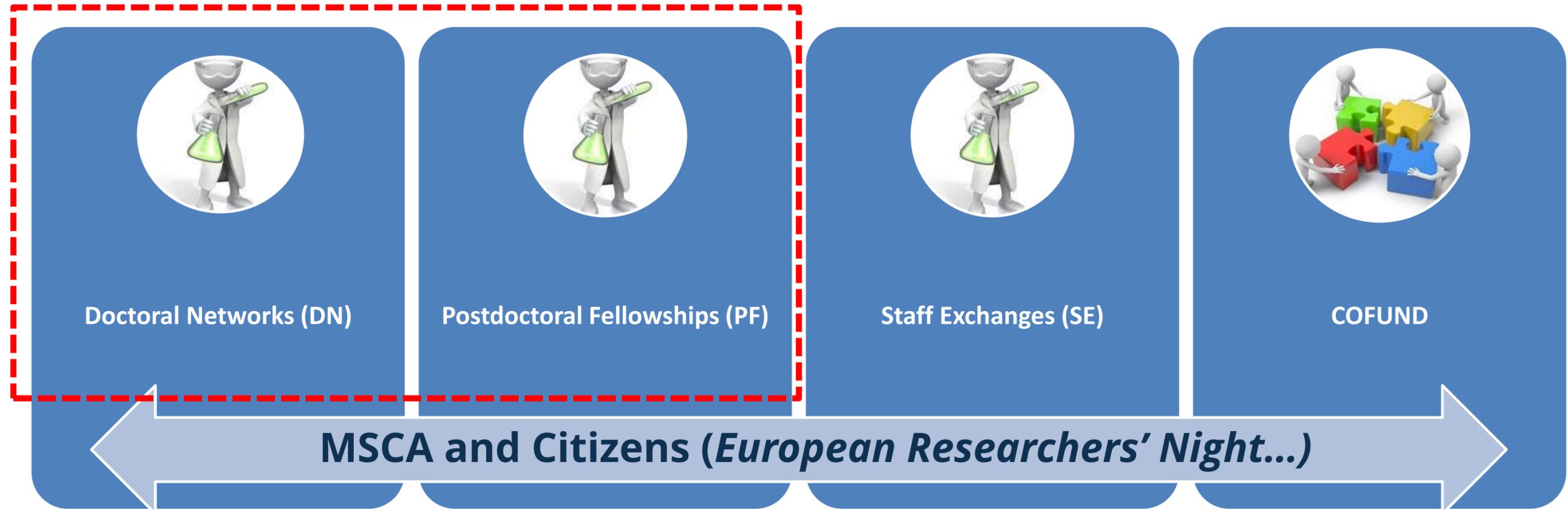
# PROYECTOS DEL EUROPEAN RESEARCH COUNCIL

Convocatorias	Destinatarios
Starting Grant (StG)	Investigadores (cualquier nacionalidad) con <b>2-7 años de experiencia desde la finalización del doctorado</b> (u otra titulación equivalente)
Consolidator Grant (CoG)	Investigadores (cualquier nacionalidad) con <b>7-12 años de experiencia desde la finalización del doctorado</b> (u otra titulación equivalente)
Advanced Grant (AdG)	Investigadores (cualquier nacionalidad) y edad; <b>científicamente independientes</b> , líderes en sus respectivos campos de investigación
Synergy Grant (SyG)	<b>Mínimo de 2 y un máximo 4 investigadores principales</b> (uno de ellos deberá figurar como investigador principal líder)
Proof of Concept (PoC)	Investigadores principales beneficiarios de una subvención ERC en curso o cuyo proyecto haya finalizado menos de 12 meses antes de la fecha de publicación de la convocatoria ERC PoC.



# MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS (MSCA)

- El Consejo Europeo de Investigación lanza con periodicidad anual convocatorias de subvenciones a proyectos para fomentar la movilidad del personal investigador
- Las subvenciones ofrecidas siguen 5 esquemas diferentes:



14

# EUROPA INNOVADORA



El pilar Europa Innovadora de Horizonte Europa, en cooperación con otras políticas de la UE y en particular el programa InvestEU, está diseñado para ofrecer resultados tangibles para liderar una ola de innovación revolucionaria, abordando retos como el incremento de la financiación de riesgo, el acceso a los resultados de investigación y su transferencia, acelerar la transformación de los negocios y abordar la fragmentación del ecosistema de innovación.

Este pilar incluye:

Consejo Europeo de Innovación (EIC) que promueve tecnologías innovadoras y disruptivas con el foco en la innovación creadora de mercado,

Ecosistemas Europeos de Innovación

Actividades desarrolladas en el marco del Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT).

# CONSEJO EUROPEO DE INNOVACIÓN:

mayores oportunidades de financiación anual para fomentar la innovación y acceso a mercados globales

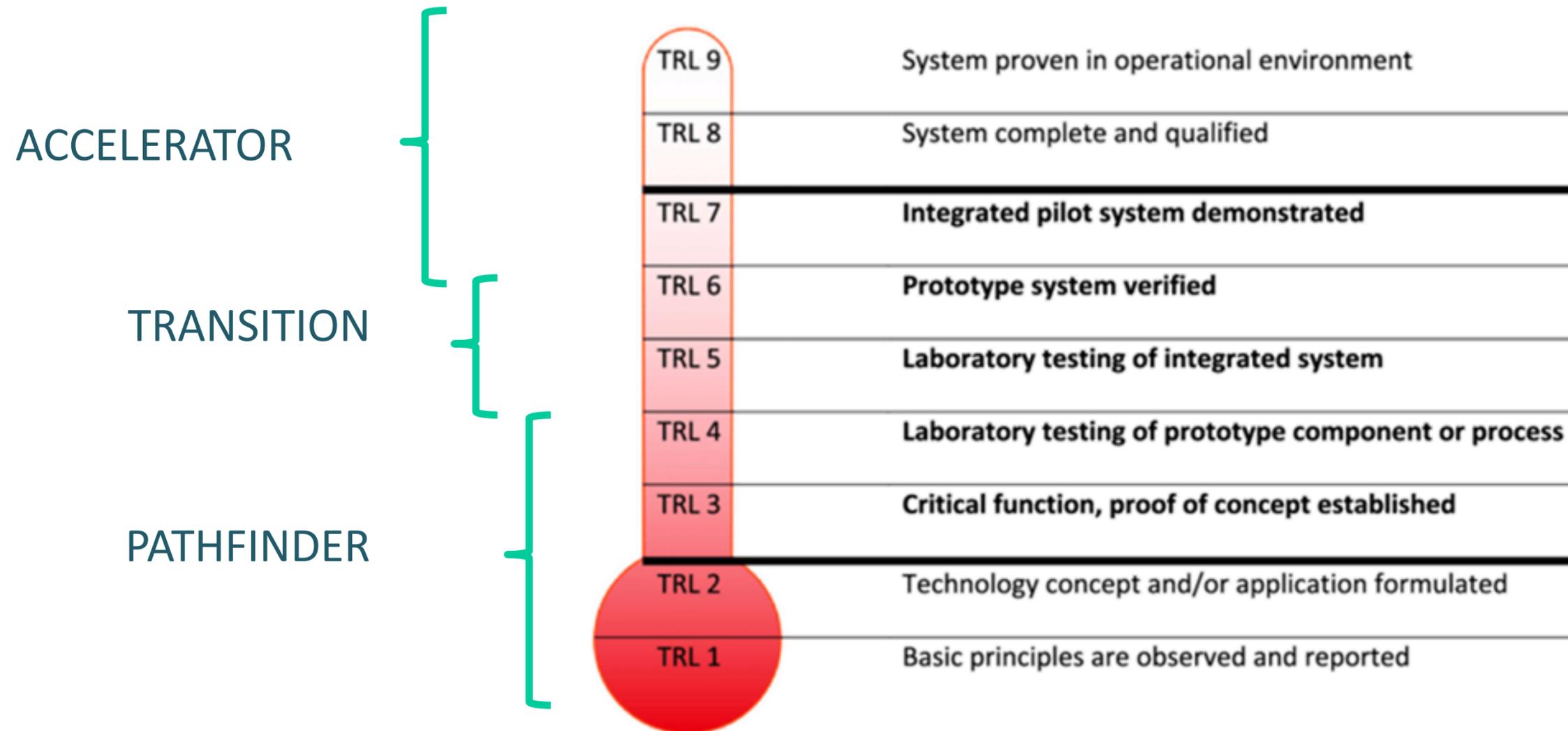
- Tipos de instrumentos de financiación.

European  
Innovation  
Council



- **EIC Pathfinder** para equipos de investigación multidisciplinarios para llevar a cabo investigaciones visionarias con el potencial de conducir a avances tecnológicos.
- **EIC Transition** para convertir los resultados de la investigación en oportunidades de innovación, centrándose en los resultados generados por los proyectos EIC Pathfinder y los proyectos de prueba de concepto del Consejo Europeo de Investigación, para madurar las tecnologías y construir un caso de negocio para aplicaciones específicas.
- **EIC Accelerator** para empresas emergentes y pymes para desarrollar y ampliar innovaciones de alto impacto con el potencial de crear nuevos mercados o interrumpir los existentes.

## Consejo Europeo de Innovación (EIC)



# EIC Pathfinder

El objetivo general del EIC Pathfinder para la investigación avanzada es desarrollar la base científica para sustentar tecnologías innovadoras. Brinda apoyo a las primeras etapas de investigación y desarrollo científico, tecnológico o de tecnología profunda. Los proyectos Pathfinder tienen como objetivo construir sobre nuevas direcciones de vanguardia en ciencia y tecnología para interrumpir un campo y un mercado o crear nuevas oportunidades mediante la realización de soluciones tecnológicas innovadoras a través de:

18

**EIC Pathfinder Open**



**BOTTOM up**

**3 M€/proyecto**

**EIC Pathfinder Challenge**



**DOWN**

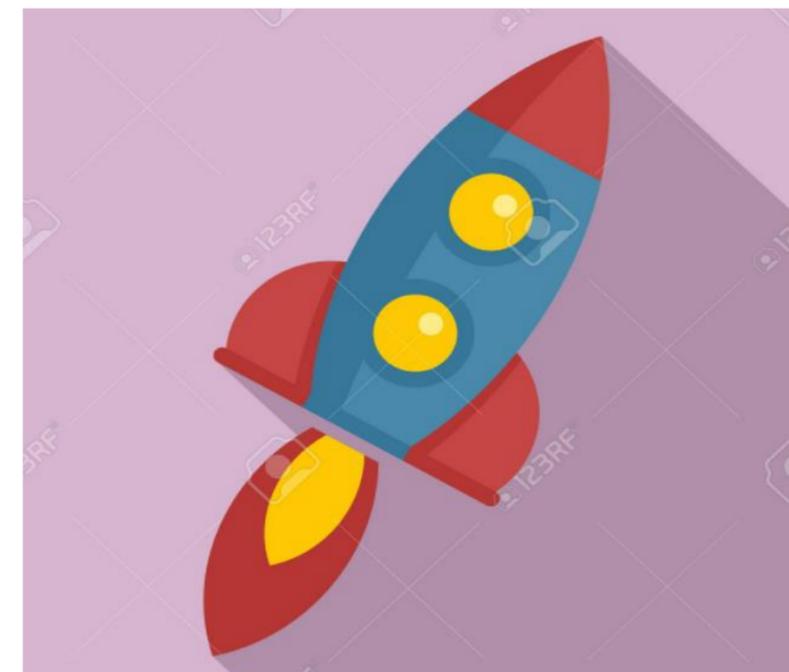
**4 M€/proyecto**

*But this is a story that will be told another time*

-Michael Ende, La Historia Interminable-

## EIC Transition Funds

- Solicitantes individuales (pymes, spin-offs, start-ups, organizaciones de investigación, universidades) o pequeños consorcios (dos socios) o consorcios de tres a cinco diferentes entidades legales independientes establecido en al menos tres diferentes países.
- Las propuestas deben basarse en los resultados de EIC Pathfinder , ERC PoC y European Defence Projects (civil app) y otros proyectos europeos de Horizonte Europa.
- Presupuesto de hasta 2.5 millones.
- TRL 4-5/6. Validaciones y demostraciones en entorno relevante y preparar la llegada a mercado.
- Evaluación remota + entrevista



*Valorización de resultados de investigación excelente y financiación de etapas intermedias de desarrollo con un alto componente de preparación de llegada a mercado*



**Pilar 2**  
Desafíos mundiales y competitividad industrial europea

**Clústeres**

- Salud
- Cultura, creatividad y sociedad inclusiva
- Seguridad civil para la sociedad
- Mundo digital, industria y espacio
- Clima, energía y movilidad
- Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente

**Centro Común de Investigación**

Los objetivos de este pilar es generar conocimiento,

- intensificar la repercusión de la investigación en la elaboración y
- intensificar la aplicación de las políticas de la Unión,
- favorecer el acceso y la adopción de soluciones innovadoras en la industria europea,
- hacer frente a los desafíos mundiales, incluido el cambio climático y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Las actividades de I+I se llevarán a cabo en el seno clústeres. Además, este Pilar incluye las acciones directas no nucleares del Centro Común de Investigación

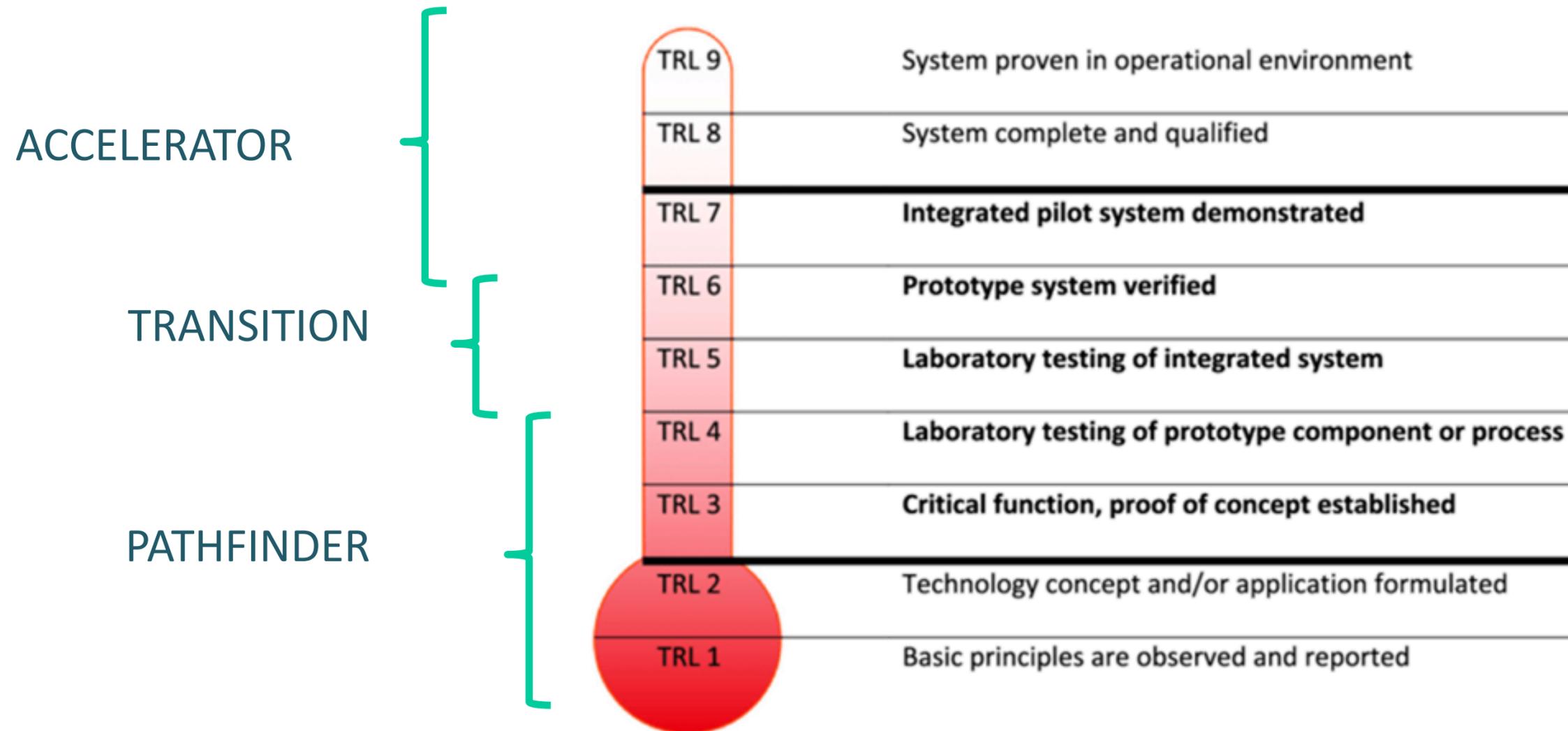
<sup>20</sup> Tipos de ayudas:

Research and Innovation actions, RIA (TRL 4-6)

Innovation actions, IA (TRL 6-8)

Coordination and Support actions, CSA (not research: roadmaps, informes, eventos, coordinación de proyectos de una misma área)

## Consejo Europeo de Innovación (EIC)





**Pilar 2**  
Desafíos mundiales y competitividad industrial europea

Clústeres

- Salud
- Cultura, creatividad y sociedad inclusiva
- Seguridad civil para la sociedad
- Mundo digital, industria y espacio
- Clima, energía y movilidad
- Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente

**Centro Común de Investigación**

Los objetivos de este pilar es generar conocimiento,

- intensificar la repercusión de la investigación en la elaboración y
- intensificar la aplicación de las políticas de la Unión,
- favorecer el acceso y la adopción de soluciones innovadoras en la industria europea,
- hacer frente a los desafíos mundiales, incluido el cambio climático y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Las actividades de I+I se llevarán a cabo en el seno clústeres. Además, este Pilar incluye las acciones directas no nucleares del Centro Común de Investigación

Tipos de ayudas:

Research and Innovation actions, RIA (TRL 4-6)

Innovation actions, IA (TRL 6-8)

Coordination and Support actions, CSA (not research: roadmaps, informes, eventos, coordinación de proyectos de una misma área)

Aplicado al sector de salud y biomedicine destacan:

Cluster 1: Salud

Cluster 4: Digital, industria y espacio

Cluster 6: Alimentación, bioeconomía, Recursos naturales, agricultura y medio ambiente.

## CLUSTER 1 SALUD



- Destino 1: Mantenerse saludable en una sociedad que cambia rápidamente
- Destino 2. Vivir y trabajar en un entorno que promueva la salud
- Destino 3. Abordar las enfermedades y reducir la carga de morbilidad
- Destino 4. Garantizar el acceso a una atención sanitaria innovadora, sostenible y de alta calidad
- Destino 5. Liberar todo el potencial de las nuevas herramientas, tecnologías y soluciones digitales para una sociedad saludable
- Destino 6. Mantener una industria sanitaria innovadora, sostenible y globalmente competitiva

## CLUSTER 4: DIGITAL, INDUSTRIA Y ESPACIO



24

- Destination 1: Achieving global leadership in climate-neutral, circular and digitised industrial and digital value chains
- Destination 2: Achieving technological leadership for Europe's open strategic autonomy in raw materials, chemicals and innovative materials
- Destination 3: Developing an agile and secure single market and infrastructure for data-services and trustworthy artificial intelligence services
- Destination 4: Achieving open strategic autonomy in digital and emerging enabling technologies
- Destination 5: Open Strategic Autonomy in Developing, Deploying and Using Global Space-Based Infrastructure, Services, Applications and Data
- Destination 6: Digital and industrial technologies driving human-centric innovation



- Destino 3:

- Fostering Innovative and Compliant Data Ecosystems (IA) (AI, Data and Robotics Partnership)

- Desarrollar ecosistemas innovadores y tecnológicos de datos que simplifiquen el cumplimiento normativo, optimicen la gestión de datos sintéticos y reales, y promuevan la interoperabilidad, la automatización y la competitividad en el marco de las normativas europeas donde se incluye el sector salud

- Destino 4

- Active sensor technologies and multimodal sensor integration for multiple application domains (IA)
- El Proyecto deberá ser beneficioso para varios sectores donde se incluye el del salud (en nuevos diagnosticos y tratamientos)



25



## CLUSTER 6: ALIMENTACIÓN, BIOECONOMÍA, RECURSOS NATURALES, AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE.

- Destino 1: Biodiversidad y servicios ecosistémicos
- Destino 2: Sistemas alimentarios justos, saludables y respetuosos con el medio ambiente desde la producción primaria hasta el consumo
- Destino 3: Sectores de economía circular y bioeconomía
- Destino 4: Medio ambiente limpio y contaminación cero
- Destino 5: Tierra, océano y agua para la acción climática
- Destino 6: Comunidades rurales, costeras y urbanas resilientes, inclusivas, saludables y verdes
- Destino 7: Gobernanza innovadora, observaciones medioambientales y soluciones digitales en apoyo del Pacto Verde

26



## EJEMPLO



- **Destino 2:** Microbiome for flavour and texture in the organoleptic dietary shift; IA, Deadline: 22/02/2024
  - Nutrition and Mental Health

# MISSIONES

- Nueva herramienta colaborativa para hacer frente a grandes retos en materia de salud, clima y medio ambiente, cuyo objetivo es aportar beneficios tangibles a los ciudadanos europeos
- Incluyen un conjunto de acciones: proyectos de investigación e innovación, medidas de actuación e iniciativas legislativas
- Tienen objetivos ambiciosos y medibles que darán resultados concretos para 2030
- Amplia relevancia social fomentando la participación de los ciudadanos



Mejorar la vida de más de 3 millones de personas para 2030



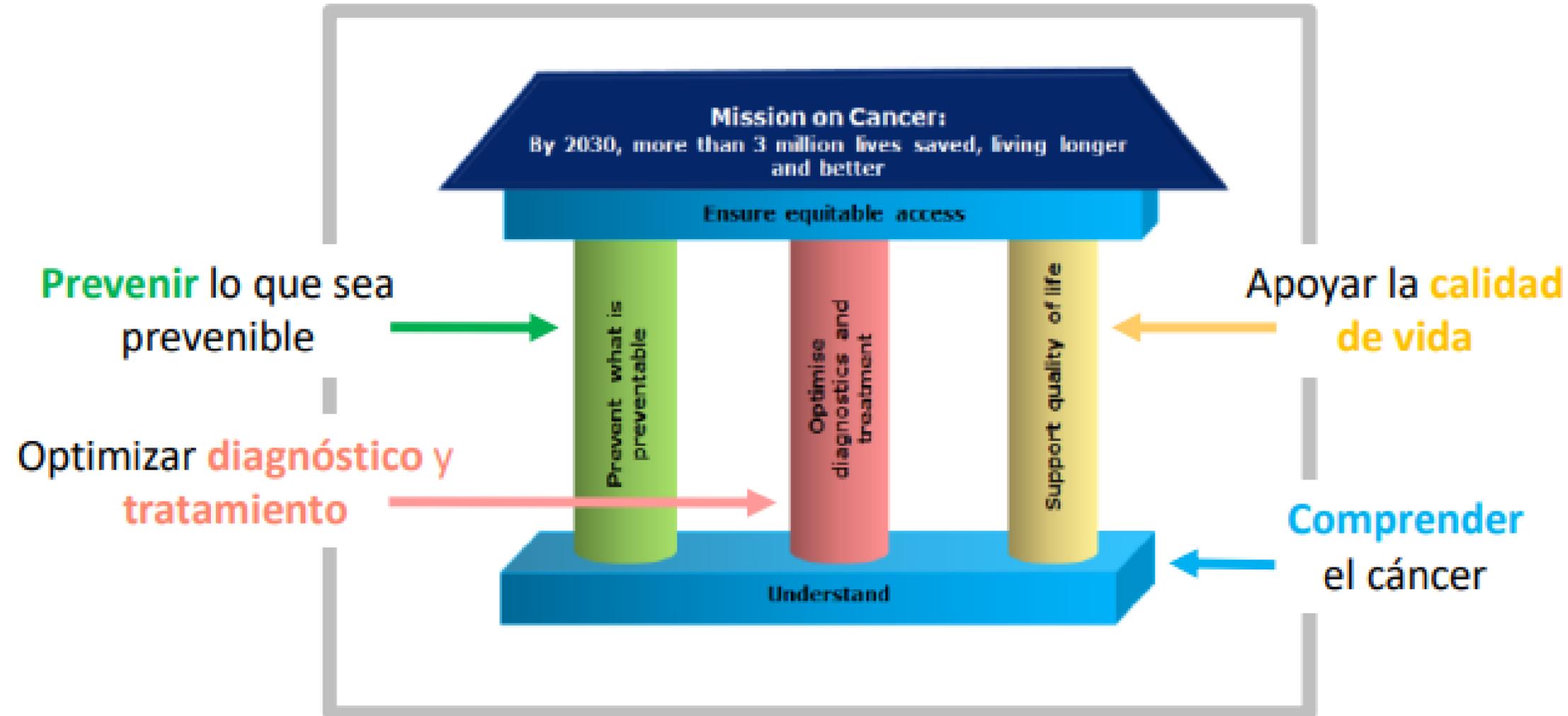
**1** comprender el cáncer y sus factores de riesgo;

**2** evitar lo que sea evitable;

**3** optimizar el diagnóstico y el tratamiento;

**4** mejorar la **calidad de vida** de las personas durante y después de la enfermedad, al tiempo que se garantiza un acceso equitativo para todo el mundo.

# MISIÓN CÁNCER: ÁREAS DE INTERVENCIÓN



En Europa son diagnosticadas 2.7 millones de personas al año  
Fallecimientos anuales por cáncer: 1.3 millones

- Understanding the effects of environmental exposure on the risk of paediatric, adolescent and young adult cancers (RIA)
- Innovative surgery as the cornerstone of multi-modal therapeutic interventions benefitting cancer patients with metastatic disease (RIA)
- Investigator-initiated multinational early-stage innovative clinical trials for paediatric cancer (RIA)
- Pragmatic clinical trials to enhance the quality of life of older cancer patients (65 years and older) through nutrition (RIA)

Presupuesto: 116 M€

Deadline(s): 18 Sep 2025



## DATOS 2023



5 163 Grant agreements  
>14/día



14 360 Millones €

No hay suficiente personal para gestionar todos los proyectos

Características y  
Definición

## Coprogramados:

A partir de memorandos de entendimiento o acuerdos contractuales aplicados independientemente por los socios y por Horizonte Europa

Dentro de los programas de trabajo de los clústeres

## Cofinanciados:

A partir de un programa común acordado y ejecutado por los socios, compromiso de los socios respecto de las contribuciones financieras y en especie

Cofinanciación de los Estados

## Institucionales:

A partir de una dimensión a largo plazo y de la necesidad de un alto nivel de integración; basados en los artículos 185/187 del TFUE y en el reglamento EIT, apoyados por Horizonte Europa

Programas independientes con ciertas derogaciones

# MAPA DE PARTENARIADOS: PILAR II

### Cluster 1: Health

- Innovative Health Initiative
- EDCTP3 Global Health Partnership
- Assessment of Risks from Chemicals (PARC)
- Transforming of Health Care Systems
- ERA4Health
- ERDERA - Rare Diseases
- One-Health Antimicrobial Resistance (AMR)
- Personalised Medicine
- Pandemic Preparedness
- Brain Health

### Cluster 2: Culture, Creativity, Inclusive Societies

- Resilient Cultural Heritage
- Social Transformations and Resilience

### Cluster 4: Digital, Industry and Space

- Chips JU
- Smart Networks and Services (SNS JU)
- High Performance Computing (EuroHPC JU)
- European Metrology (Art. 185)
- Raw Materials for the Green and Digital Transition
- AI-Data-Robotics

### Cluster 4: Digital, Industry and Space

- Photonics
- Made in Europe
- Clean Steel - Low Carbon Steelmaking
- Processes4Planet
- Globally Competitive Space Systems
- Innovative Materials for EU (I AM for EU)
- Virtual Worlds
- Textiles of the Future

■ Institutionalised Partnerships (Art. 185/7, EIT KICs)
 ■ Co-funded Partnerships
 ■ Co-programmed Partnerships
 ■ Proposed new candidate European Partnerships under the 2nd Strategic Plan 2025-2027

# MAPA DE PARTENARIADOS: PILAR II (cont) PILAR I y PILAR III

## Cluster 5: Climate, Energy and Mobility

Clean Hydrogen

Clean Aviation

Single European Sky ATM Research 3

Europe's Rail

Clean Energy Transition (CETP)

Driving Urban Transition (DUT)

Connected, Cooperative and Automated Mobility

Batteries (BATT4EU)

Zero-Emission Waterborne Transport

Zero-Emission Road Transport (2ZERO)

Built4People

Solar Photovoltaics

## Cluster 6: Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

R&I in the Mediterranean Area (PRIMA) (Art. 185)

Circular Bio-based Europe (CBE JU)

Biodiversa+

Sustainable Blue Economy (SBEP)

Water4All

Animal Health and Welfare

Accelerating Farming Systems Transformation

Agriculture of Data

Safe and Sustainable Food Systems

Forests and Forestry for a Sustainable Future

## EIT: The European Institute of Innovation and Technology

EIT InnoEnergy

Climate KIC

EIT Digital

EIT Food

EIT Health

EIT Raw Materials

EIT Manufacturing

EIT Urban Mobility

EIT Culture & Creativity

EIT Water (launched in 2026)

## European Innovation Ecosystems

Innovative SMEs

Cross-Pillars II and III

European Open Science Cloud (EOSC)

■ Institutionalised Partnerships (Art. 185/7, EIT KICs)

■ Co-funded Partnerships

■ Co-programmed Partnerships

■ ■ Proposed new candidate European Partnerships under the 2nd Strategic Plan 2025-2027



**REGISTRO DE ASISTENCIA**



Instituto de Investigación Sanitaria Aragón

1

ENCUESTA DE SATISFACCIÓN (anónima)

### CUESTIONARIO DE SATISFACCIÓN: "Título de la actividad" (DD/MM/AA)

¡IMPORTANTE!

Cuando termines este cuestionario de satisfacción, aparecerá un mensaje confirmando que se ha registrado tu respuesta con el enlace para complementar tus datos y obtener tu **CERTIFICADO DE ASISTENCIA**.

Para más información: [formacion@iisaragon.es](mailto:formacion@iisaragon.es)



Cuando termines la **Encuesta de satisfacción** y pulses **ENVIAR**, Google Forms te mostrará un mensaje indicando que tu respuesta se ha guardado **y con el enlace al formulario de Control de asistencia**.

**CONTROL DE ASISTENCIA**  
(necesario para **obtener tu certificado**)

2



Instituto de Investigación Sanitaria Aragón

### CONTROL DE ASISTENCIA: "Título de la actividad" (DD/MM/AA)

Para más información ponte en contacto con nosotros a través de la siguiente dirección de e-mail: [formacion@iisaragon.es](mailto:formacion@iisaragon.es)