



Your R&D is our DNA

# ***"Financiación de la transferencia de conocimiento"***

## ***Fondos Europeos***



Universidad de  
Oviedo

**17/07/2023**



## Óscar Salazar Torres, PhD

Managing Director EUROPEAN FUNDS



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



+34 649 380 475 | +34 917 010 490



Pza. de la Independencia 8, 28001 Madrid



## ¿Qué ventajas tiene participar en un proyecto europeo?

- **Financiación directa** a fondo perdido del 70% y el 100% del coste del proyecto.
- **Avanzar más rápido que la competencia.** La financiación europea proporciona a las empresas la oportunidad de trabajar con las instituciones de investigación más punteras.
- **Explorar nuevos segmentos de mercado y regiones** gracias a la oportunidad de obtener feedback de usuarios finales de diferentes países, lo que da lugar a un desarrollo más efectivo de nuevos productos y servicios adaptados a cada mercado objetivo.
- **Crecimiento más rápido** gracias a las múltiples colaboraciones que surgen en los proyectos europeos que se transforman en nuevas alianzas comerciales a nivel internacional para la expansión comercial futura y una **mayor visibilidad y credibilidad en nuevas regiones geográficas**

# Estructura Horizon Europe



# Instrumentos de financiación Horizon Europe. Escala TRL



# Esquemas y convocatorias de financiación

## Aspectos previos a la preparación de una propuesta:

¿Dónde está el centro de gravedad del proyecto?. Escala TRL

### Acciones de investigación y desarrollo

Actividades de I+D para llevar a mercado ideas disruptivas y proyectos de carácter social

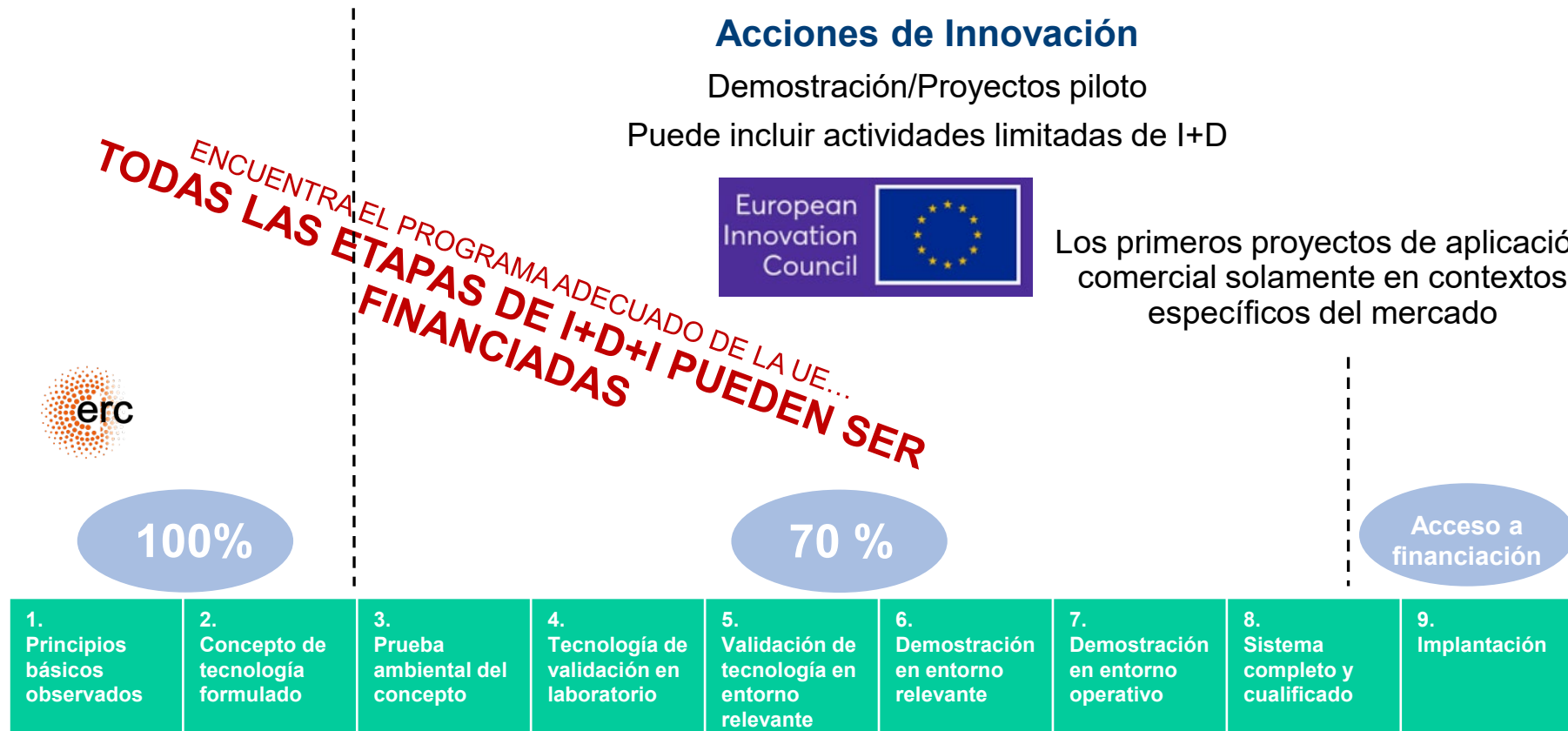
### Acciones de Innovación

Demostración/Proyectos piloto

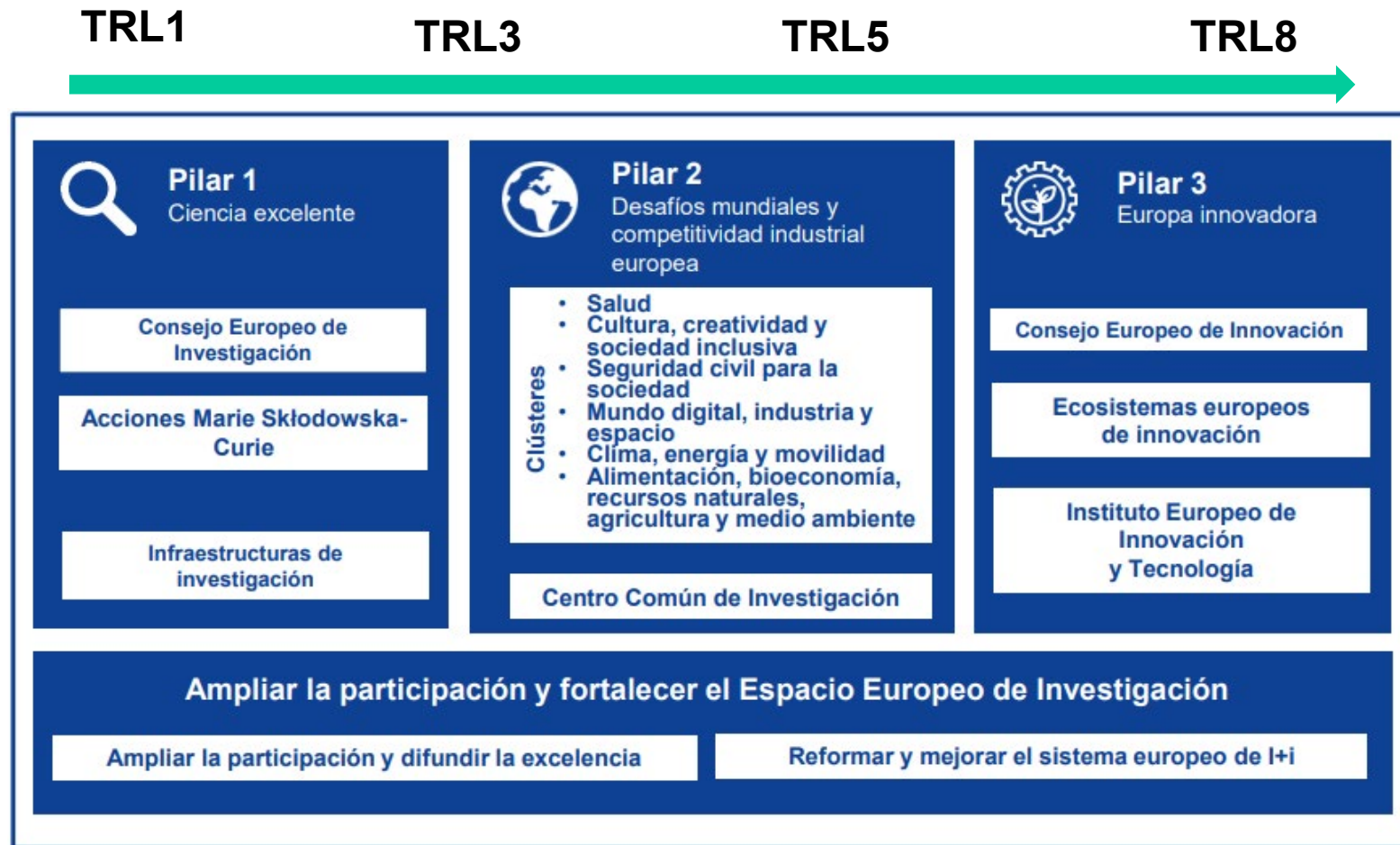
Puede incluir actividades limitadas de I+D



Los primeros proyectos de aplicación comercial solamente en contextos específicos del mercado



# Esquemas y convocatorias de financiación



# Consejo Europeo de Innovación: mayores oportunidades de financiación anual para fomentar la innovación y acceso a mercados globales

- Tipos de instrumentos de financiación.
  - **EIC Pathfinder** (350 millones de euros) para equipos de investigación multidisciplinarios para llevar a cabo investigaciones visionarias con el potencial de conducir a avances tecnológicos.
  - **EIC Transition** (131 millones de euros) 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** (1.160 millones de euros) para empresas emergentes y pymes para desarrollar y ampliar innovaciones de alto impacto con el potencial de crear nuevos mercados o interrumpir los existentes.

European  
Innovation  
Council





# Pillar 3 – Innovative Europe

## Consejo Europeo de Innovación (EIC)



# 1. EIC Pathfinder

- **Open:** Consorcios de al menos tres diferentes entidades legales independientes en al menos tres diferentes países elegibles.
- **Challenges:** Entidades individuales o consorcios pequeños (hasta 5 socios).
- **Presupuesto:** hasta 4M€ (100% subvención).
- TRL 1-4.
- **Deadlines:**
  - Open: Marzo 07 2023.
  - Challenges: Octubre 18 2023.
- **Presupuesto 2023:** 350 millones €.
- **Evaluación remota + rebutts!**



*Financiación de tecnologías altamente disruptivas, multidisciplinares en fases iniciales de desarrollo y con alto riesgo y alto potencial*

- Refrigeración limpia y eficiente
- Nuevas tecnologías para un entorno construido sostenible e inclusivo
- Nutrición de precisión
- Electrónica responsable
- Recolección de energía solar en el espacio y nuevos enfoques de propulsión

## 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:

- **'EIC Pathfinder Open'** abierto a propuestas en cualquier campo de la ciencia, tecnología o aplicación sin prioridades temáticas predefinidas.
- **'EIC Pathfinder Challenges'** para apoyar propuestas dentro de un área temática predefinida y que aborden objetivos específicos.

## Claves de éxito en EIC-Pathfinder

El programa EIC Pathfinder Open tiene por objeto:

- La investigación que va más allá de lo que actualmente se conoce o incluso se imagina. fomenta colaboraciones no convencionales.
- Especial atención al impacto y ser capaces de explicar cómo su idea podría transformar la tecnología o la sociedad y cómo participarán nuevos agentes de gran potencial, tanto en el mundo académico como en el empresarial.
- Los solicitantes deben tener una idea clara y convincente de cómo llevarán a cabo su proyecto y a quién involucrarán para obtener los mejores resultados posibles.

## Claves de éxito en EIC-Pathfinder

El programa EIC Pathfinder Open tiene por objeto:

- La investigación que **va más allá** de lo que actualmente se conoce o incluso se imagina. fomenta colaboraciones no convencionales.
- Especial atención al impacto y ser capaces de explicar cómo su idea podría transformar la tecnología o la sociedad y cómo participarán nuevos agentes de gran potencial, tanto en el mundo académico como en el empresarial.
- Los solicitantes deben tener una idea clara y convincente de cómo llevarán a cabo su proyecto y a quién involucrarán para obtener los mejores resultados posibles.

## Claves de éxito en EIC-Pathfinder

Para conseguirlo, los solicitantes deben asegurarse de pasar todos los filtros del programa de trabajo del EIC:

- **Visión a largo plazo:** Si su investigación no va mucho más allá del futuro inmediato, no es material EIC-Pathfinder.
- **Objetivo científico y tecnológico rompedor:** Si su idea de investigación no contiene un avance claramente identificado o es de tipo “blue sky”, no es material EIC-Pathfinder.
- **No incrementalidad:** Si su propuesta aborda el siguiente paso lógico de un concepto ya existente o propone la continuación de un proyecto anterior, no es material EIC-Pathfinder.
- **Fundacional:** Si no contempla una nueva línea de investigación que conduzca a una nueva tecnología, actualmente no prevista, no es material EIC-Pathfinder.
- **De alto riesgo:** Si sus métodos de investigación no están adaptados para explorar un territorio desconocido con un potencial de alto riesgo pero también de alto beneficio, no es material EIC-Pathfinder.
- **Interdisciplinariedad:** Si sólo se asocia con colaboradores de disciplinas vecinas o participa en patrones de colaboración establecidos, no es material EIC-Pathfinder..

# Últimas estadísticas EIC Pathfinder Open

Successful proposals | Cut-off 4 May 2022



**858**

PROPOSALS EVALUATED



**57**

PROJECTS CHOSEN



**183 million**

TOTAL EU CONTRIBUTION



**3.2 million**

AVERAGE EU GRANT



**29**

COUNTRIES



**352**

PARTICIPANTS

45% HIGHER EDUCATION,  
26% RESEARCH ORGANISATIONS,  
22% PRIVATE ORGANISATIONS,  
8% OTHER

European  
Innovation  
Council



# Últimas estadísticas EIC Pathfinder Challenges

Successful proposals | Deadline 19 October 2022



**436**

PROPOSALS EVALUATED



**44**

PROJECTS CHOSEN



**167 million**

TOTAL EU CONTRIBUTION



**3.8 million**

AVERAGE EU GRANT



**29**

COUNTRIES

12% from widening countries



**259**

PARTICIPANTS

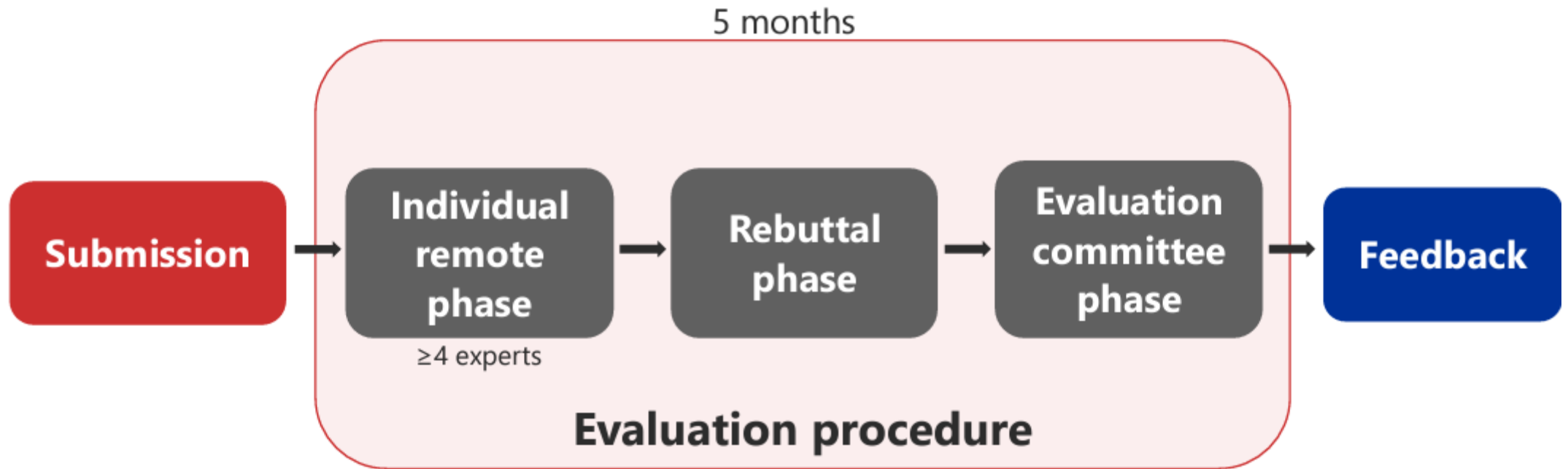
46% HIGHER EDUCATION,  
26% RESEARCH ORGANISATIONS,  
22% PRIVATE ORGANISATIONS,  
4% OTHER,  
2% PUBLIC BODIES

European  
Innovation  
Council





# Proceso de Evaluación EIC Pathfinder

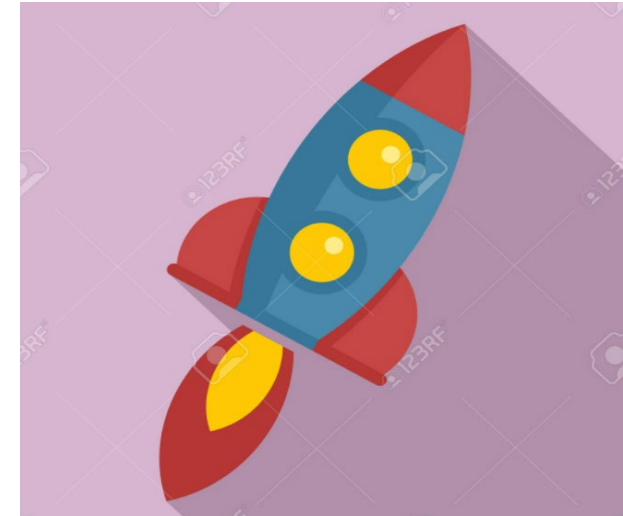


## 2. EIC TRANSITION FUNDS

- 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).
- Presupuesto de hasta 2.5 millones.
- TRL 4-5/6. Validaciones y demostraciones en entorno relevante y preparar la llegada a mercado.
- Deadlines:
  - Open: May 2023.
  - Challenges: Oct 2023.
- Presupuesto 2023: 131 millones €.
- Evaluación remota + entrevista



- Micro-Nano-Bio-Dispositivos a gran escala para aplicaciones médicas y de investigación médica.
- Inteligencia ambiental
- Peines de frecuencia óptica a escala de chip



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

La convocatoria EIC Transition Funds financia actividades de innovación que van más allá de la prueba experimental de principio en laboratorio para apoyar tanto:

- la maduración y validación de su tecnología novedosa en el laboratorio y en entornos de aplicación pertinentes
- el desarrollo de un caso de negocio y un modelo (empresarial) para la futura comercialización de la innovación.

Los proyectos EIC Transition Funds deben abordar tanto el desarrollo de la tecnología como el del mercado o la empresa, incluyendo posiblemente procesos de aprendizaje iterativos basados en las primeras reacciones de los clientes o usuarios.

Los resultados esperados de un proyecto EIC de transición son los siguientes:

- una tecnología que demuestre su eficacia para la aplicación prevista (TRL 5/6)
- un modelo de negocio, su validación inicial y un plan de negocio para su desarrollo hasta el mercado.

# Últimas estadísticas EIC Transition Open and Challenges

Cut off 12 April 2023

## EIC Transition Open



**131** PROPOSALS SUBMITTED



**317.6 M** REQUESTED BUDGET



**26** COUNTRIES

Top 3 countries: Italy, Spain, Germany

## EIC Transition Challenges



**49** PROPOSALS SUBMITTED

31 Full scale Micro-Nano-Bio for medical research application  
12 Chip-scale optical frequency combs  
6 Environmental intelligence



**114.2 M** REQUESTED BUDGET

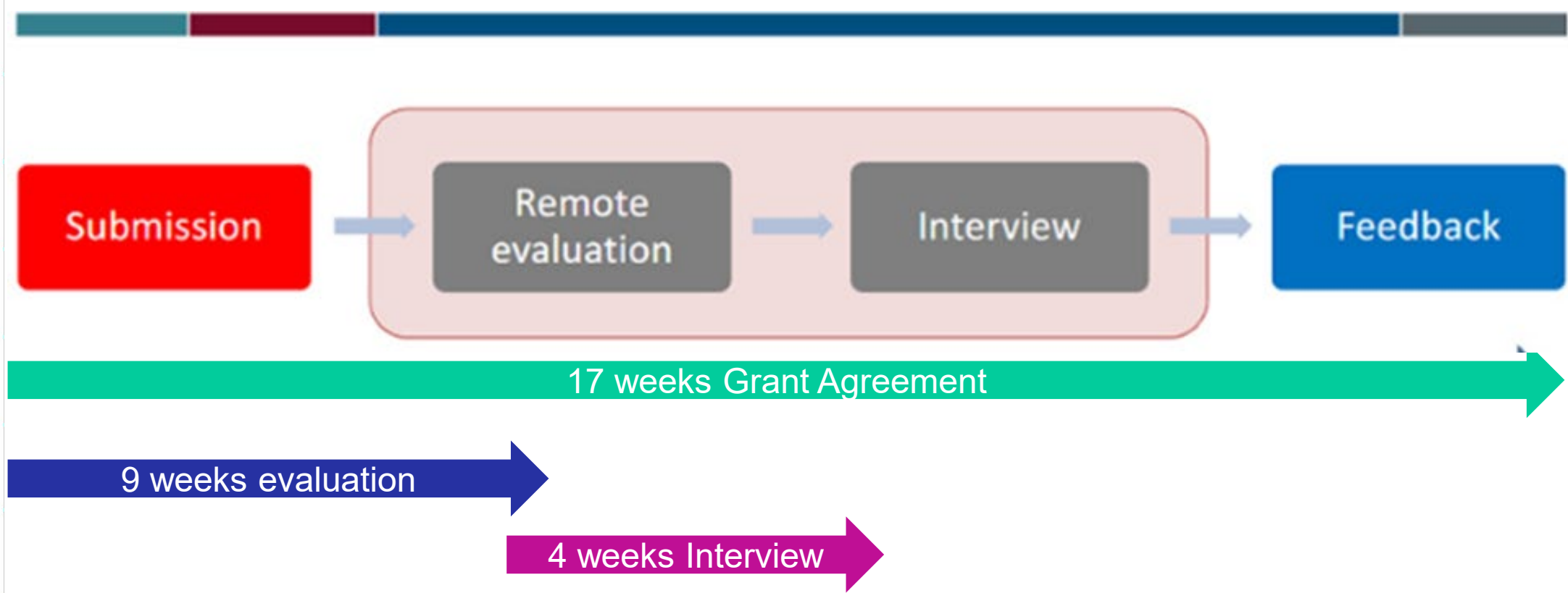


**21** COUNTRIES

Top 3 countries: Germany, Spain, France



# Proceso de Evaluación EIC Transition Funds



### 3. EIC Accelerator

- PYMES intensivas en I+D con productos altamente innovadores.
- Proyectos de alto riesgo que requieren inversión inicial para acelerar la llegada a mercado.
- Cercanía al mercado: de prototipo (TRL 6) a producto listo para comercializar (TRL 9).
- Hasta €17.5 millones de financiación:
  - Grant: hasta €2.5 M (70% funding rate)
  - Equity: hasta to €15 M.
- Deadlines: TBD Enero, Marzo, Junio, Octubre 2023.
  - Open
  - Challenges
- Presupuesto 2023: 1160 millones €.
- Evaluación remota dos fases + entrevista



*PYMEs de alto riesgo y alto potencial con conceptos innovadores que podrían dar forma a nuevos mercados o entrar de manera disruptiva los existentes*

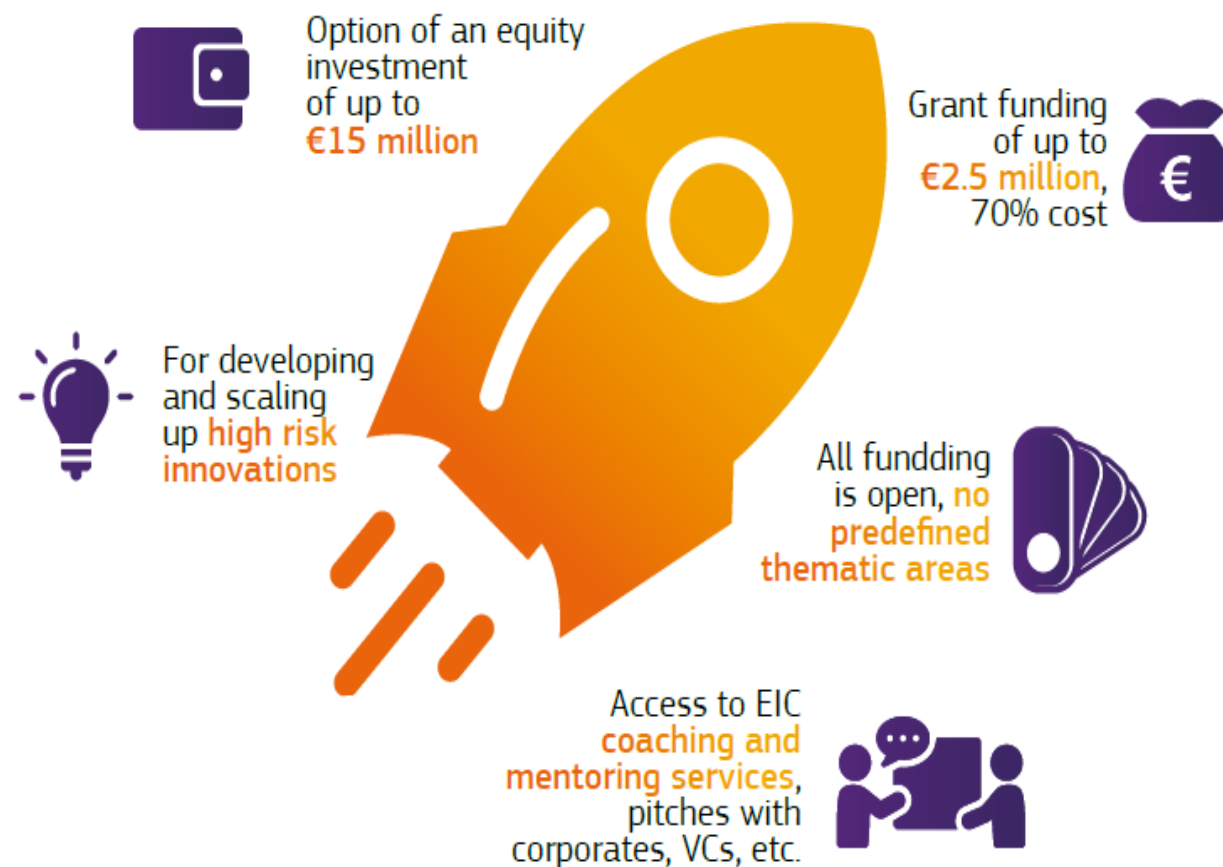
- Nuevos ensayos basados en biomarcadores para guiar el tratamiento personalizado del cáncer
- Descontaminación de aerosoles y superficies para la gestión de pandemias
- Almacén de energía
- Nueva Bauhaus europea: digitalización para un entorno construido sostenible e inclusivo
- Hardware de computadoras cuánticas y sensores cuánticos de entorno real
- Agricultura sostenible y resiliente
- Tecnologías y servicios espaciales innovadores y orientados al cliente

## EIC Accelerator: hasta €17.5 M - subvención (€2.5M) y capital (€15M)

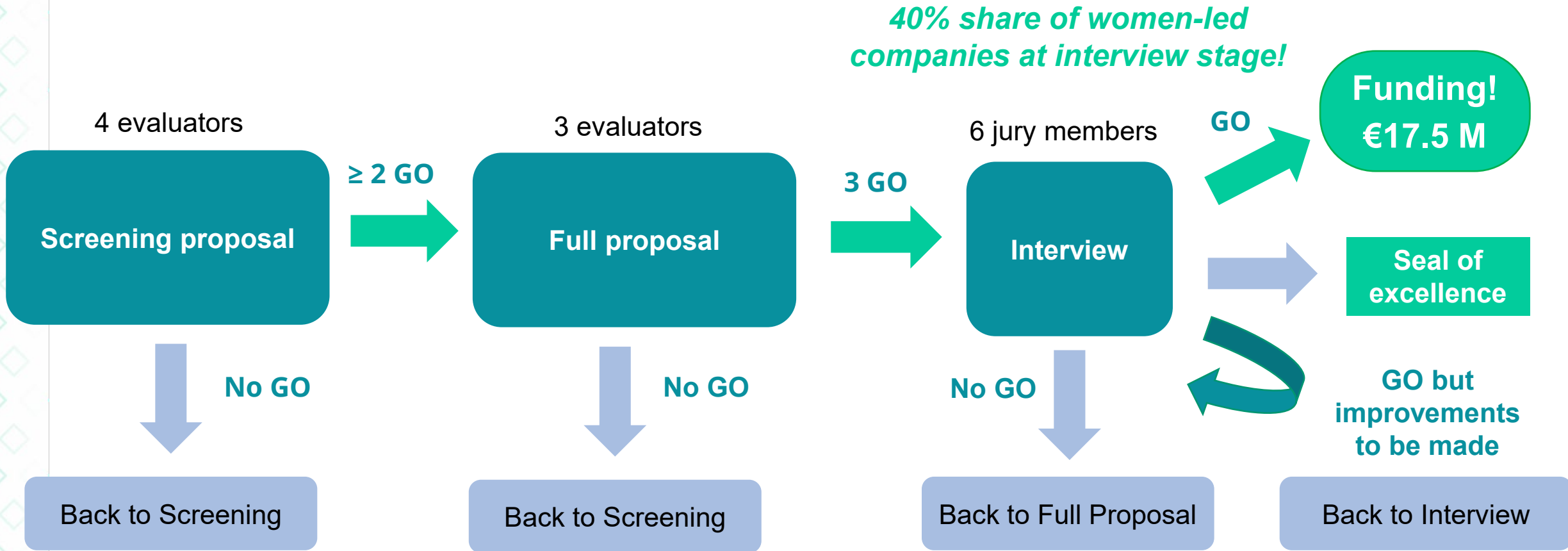
*Mejora del acceso a la financiación de la deuda y el capital para las pymes, las empresas emergentes y las pequeñas empresas de mediana capitalización de alto crecimiento e impulsadas por la I+i*

Para empresas que no puedan levantar suficiente capital privado o no puedan acceder a préstamos bancarios para cubrir la inversión necesaria para llevar un product a mercado.

Innovaciones con alto potencial de escalar la compañía en mercados internacionales, lo cual debe ser demostrado a través de un plan de negocio convincente, con una planificación temporal clara, y complementado con datos financieros y un equipo excelente.



# EIC Accelerator: Application & evaluation procedure

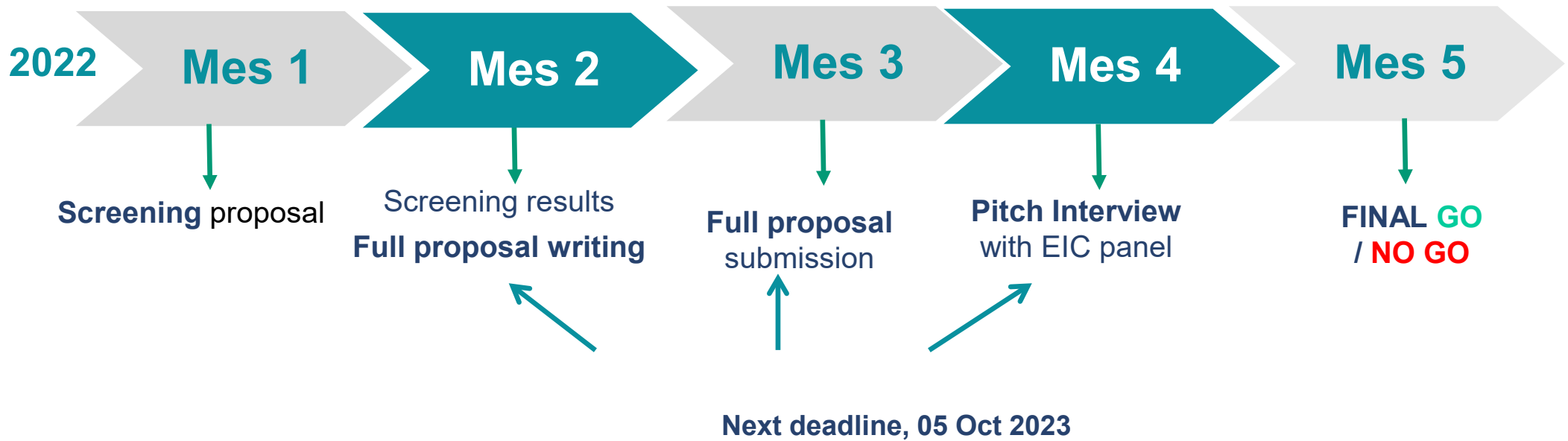


*40% share of women-led companies at interview stage!*

*Only 2 applications per step: non-GO applicants must wait 1 year to re-apply*



# Timeline Accelerator



# Últimas estadísticas EIC Accelerator

## EIC Accelerator | Jan '23 Cut-off Results

476

FAs submitted

32

Winners

159

F2F interviews

FA>F2F 33%

F2F>W 20%

FA>W 7%

## EIC Accelerator | Results

	2021	2022	2023
FA	1,882	3,171	1,027
F2F	343	739	298
W	164	227	83
FA>F2F	18%	23%	29%
F2F>W	48%	31%	28%
FA>W	9%	7%	8%

Acronyms

FA: Full Applications | F2F: Face-to-face | W: Winners

# Tabla resumen convocatorias EIC 2023

Call	Who can apply	What for	EIC Open		EIC Challenges		
			Deadlines	Indicative Budget (EUR million)	EIC Challenge	Deadlines/ Cut-offs	Indicative Budget (EUR million)
<b>EIC Pathfinder</b>	Consortia of at least three different independent legal entities <sup>7</sup> established in at least three different eligible countries. Additionally, single applicants or small consortia (two partners) for EIC Pathfinder Challenges only.	Grants of up to EUR 3 million (open) or EUR 4 million (challenges), or more if duly justified, to achieve the proof of principle and validate the scientific basis of breakthrough technology ( Technology Readiness Levels 1-4)	7 March 2023	179.50	- Clean and efficient cooling - Construction digitalisation - Precision nutrition - Responsible electronics - In-space solar energy	18 October 2023	163.50
<b>EIC Transition</b>	Single applicants (SMEs, spin-offs, start-ups, research organisations, universities) or small consortia (two partners) or consortia of three to five different independent legal entities established in at least three different eligible countries. Proposals must build on eligible EU-funded project results (see call text)	Grants of up to EUR 2.5 million to validate and demonstrate technology in application-relevant environment (TRL 4 to 5/6) and develop market readiness	- 12 April 2023 - 27 September 2023	67.86	- Micro-Nano-Bio devices - Environmental intelligence - Chip-scale optical frequency combs	- 12 April 2023 - 27 September 2023	60.50
<b>EIC Accelerator</b>	Single start-ups and SMEs (including spin-outs), individuals (intending to launch a start-up/ SME) and in exceptional cases small mid-caps (fewer than 499 employees)	Grant component below EUR 2.5 million for innovation activities (TRL 5/6 to 8); EUR 0.5 up to 15 million <sup>8</sup> investment component for scaling up and other activities. Grant only, grant first and investment only component under certain conditions, namely for non-bankable SMEs, including start-ups, which have already received a grant-only support.	Short applications: continuous Full applications : - 11 January 2023 - 22 March 2023 - 7 June 2023 - 4 October 2023	611.75	- Biomarkers for cancer - Decontamination for pandemic management - Energy storage - New European Bauhaus - Quantum or Semiconductor components - Resilient agriculture - Space technologies and services	Short applications: continuous Full applications : - 22 March 2023 - 7 June 2023 - 4 October 2023	523.49

# Esquemas y convocatorias de financiación

## Instrumentos de financiación en Horizon Europe:

### 1-ERCs. TRL 0-4 – 100% financiación- hasta €3M). Bottom up –Starting, Consolidator, Advanced, PoC

- Subvenciones desde la fase temprana de la tecnología (idea) hasta la prueba de concepto
- Investigación Básica para financiación proyectos de excelencia en instituciones públicas. Mono-beneficiario.

### 2-Acciones Marie Curie (MSCA). TRL 0-4 Subvención 100% para gastos de personal.

- En consorcio público privado. MSCA-Doctoral Networks.
- Individual Fellowships IF. Investigadores públicos.

### 3- Pathfinder: TRL 0-4 – 100% financiación- hasta €4M). Bottom –up

Subvenciones desde la fase temprana de la tecnología (idea) hasta la prueba de concepto

- Tecnologías radicalmente nuevas: atraer a los nuevos actores con un alto potencial de investigación e innovación a través de colaboraciones en consorcios. Proyectos multidisciplinares, transnacionales para todas las entidades

### 4- RIAs: Research and Innovation Actions-TRL 1-4 – 100% financiación- hasta €10M). Topics.

Investigación básica a través de colaboraciones en consorcios. Proyectos multidisciplinares, transnacionales para todas las entidades

### 5- IAs: Innovation Actions-TRL 3- 5– 70-100% financiación- hasta €10M). Topics

Investigación aplicada a través de colaboraciones en consorcios. Proyectos multidisciplinares, transnacionales para todas las entidades. Imprescindible participación de PYMES para traccionar la innovación.

# Esquemas y convocatorias de financiación

## Instrumentos de financiación en Horizon Europe:

### 6- Transition Funds: TRL 4-6 – 100% financiación - Bottom up

Subvenciones para tecnologías aún no validadas en fase de prototipo

- Candidatos con un proyecto financiado EIC Pathfinder Pilot, ERCs o empresas que haya adquirido los derechos de explotación de la PI generada en dichos proyectos. Proyectos de una sola PYME, o consorcios pequeños de 4-5 socios con PYMES, instituciones de investigación u otras instituciones públicas y privadas, pero no grandes empresas.

### 7-EIC Accelerator: TRL 6-9 – 70% financiación - hasta €17.5M

Proyectos próximos a mercado, desde la fase precomercial hasta las fases de escalado y comercialización

- Subvención y/o financiación mixta con opción a capital (grant + equity) para pymes, startups y pequeñas empresas de mediana capitalización (hasta 500 empleados).

### 8-Partenariados público-privados (PPPs). TRL 1-5- Esquemas RIA /IA bajo topic. Hasta 50M€.

Proyectos en TRLs intermedios para traccionar la implementación de tecnologías y servicios en desarrollo.

### 9-Otros: Innovation Fund, LIFE, Clusters EUREKA, EUROSTARS-2, CEF-2

# Dudas y cuestiones

*¡Muchas gracias!*

Your R&D is our DNA

[www.euro-funding.com](http://www.euro-funding.com)

