



Your R&D is our DNA

Programa formativo



Programa European Innovation Council


24/03/2023



Óscar Salazar Torres, PhD

Managing Director EUROPEAN FUNDS

 osalazar@euro-funding.com

 +34 649 380 475 | +34 917 010 490

 Pza. de la Independencia 8, 28001 Madrid



EUROSTARS expert evaluator 2018-2023

INNOWIDE expert evaluator 2019

INNOVATION FUNDS DENMARK expert evaluator 2022

¿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

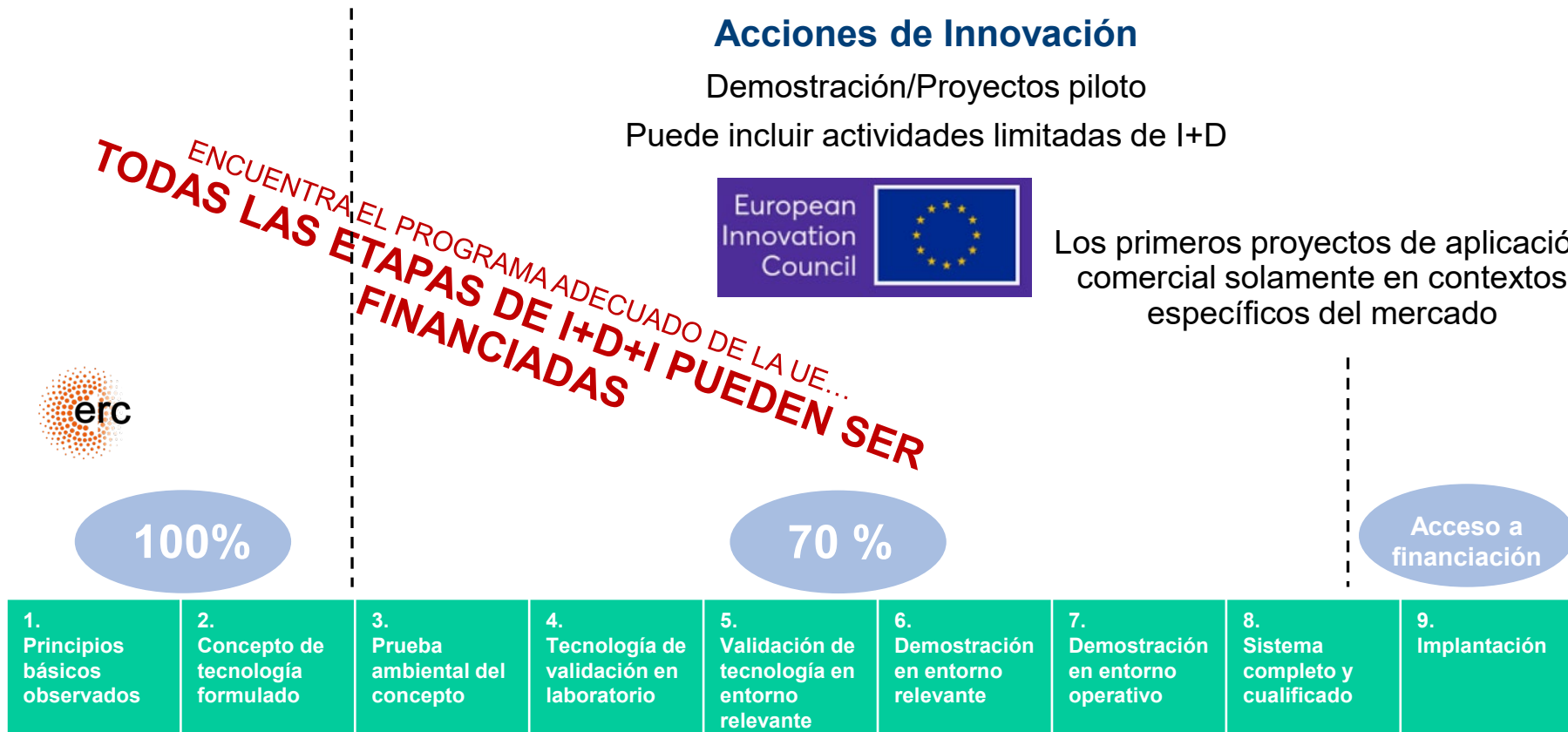
Acciones de Innovación

Demostración/Proyectos piloto

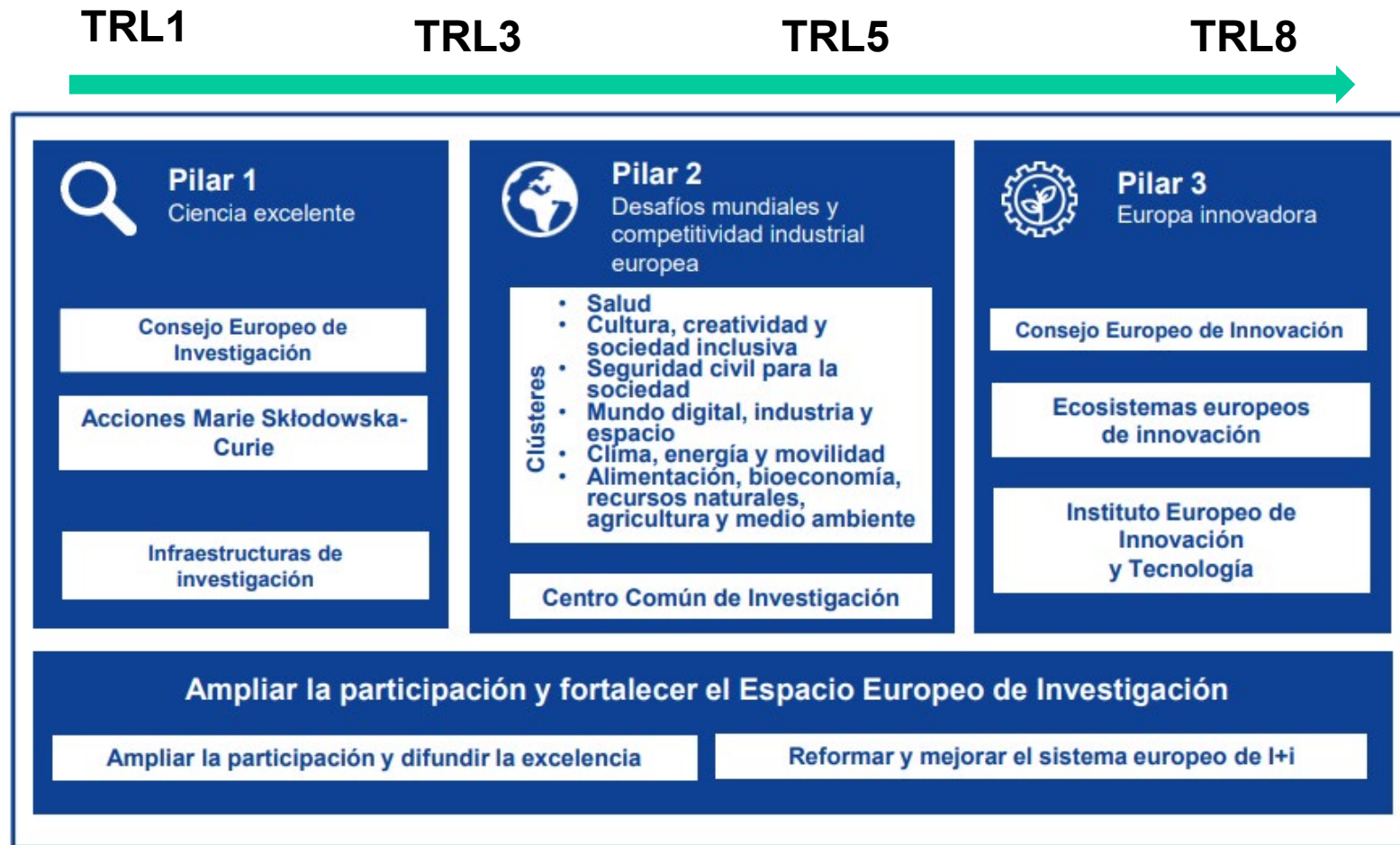
Puede incluir actividades limitadas de I+D



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



Esquemas y convocatorias de financiación



Pilar 3. El Consejo Europeo de Innovación

Una de las principales novedades de Horizonte Europa para promover el ecosistema de innovación europeo

Principales novedades de Horizonte Europa



Pilar 3 EUROPA INNOVADORA:

estimular las innovaciones de vanguardia y creadoras de mercados y los ecosistemas que propician la innovación

Consejo Europeo de Innovación

- Apoyo a las innovaciones de vanguardia y con potencial de creación de mercados.

Ecosistemas europeos de innovación

- Conexión entre agentes regionales y nacionales de innovación.

Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)

- Reunión de los agentes principales (investigación, educación y empresas) en torno a un objetivo común para fomentar la innovación.

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** (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.

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 (6.6 %)

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



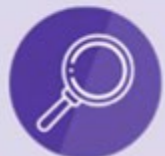
Últimas estadísticas EIC Pathfinder Challenges

Successful proposals | Deadline 27 October 2021



403

PROPOSALS EVALUATED



39 (9.6 %)

PROJECTS CHOSEN



€145 million

TOTAL EU CONTRIBUTION



€3.7 million

AVERAGE EU GRANT



27

COUNTRIES



214

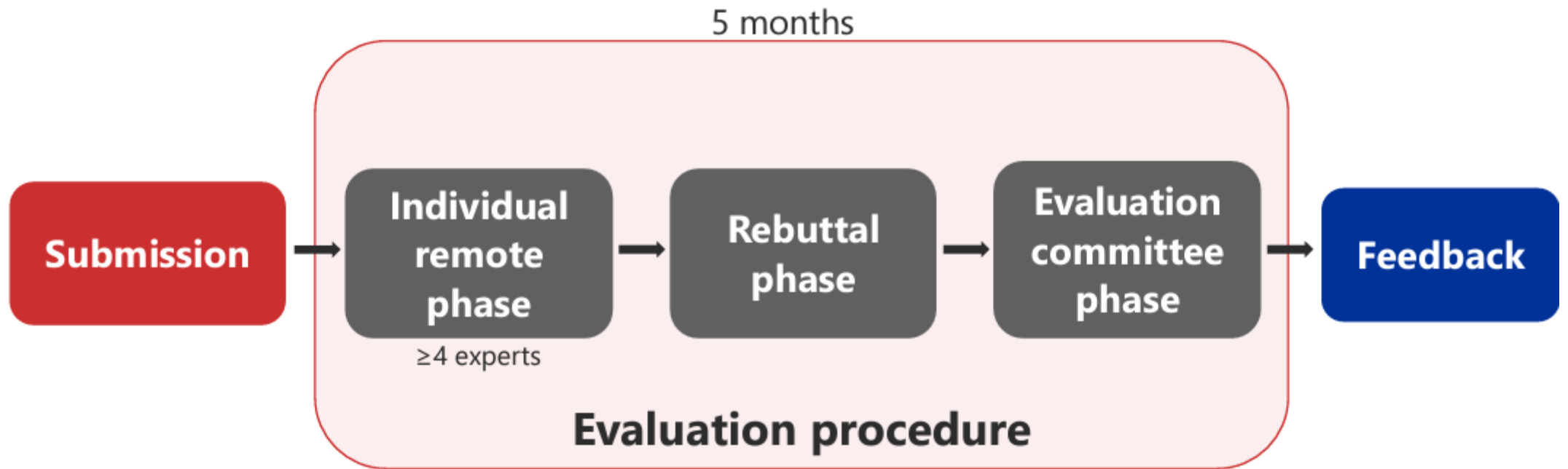
PARTICIPANTS

50.5% HIGHER EDUCATION,
25.2% PRIVATE ORGANISATIONS,
20.1% RESEARCH ORGANISATIONS,
3.7% OTHER
0.5% PUBLIC BODIES

European
Innovation
Council



Proceso de Evaluación EIC Pathfinder

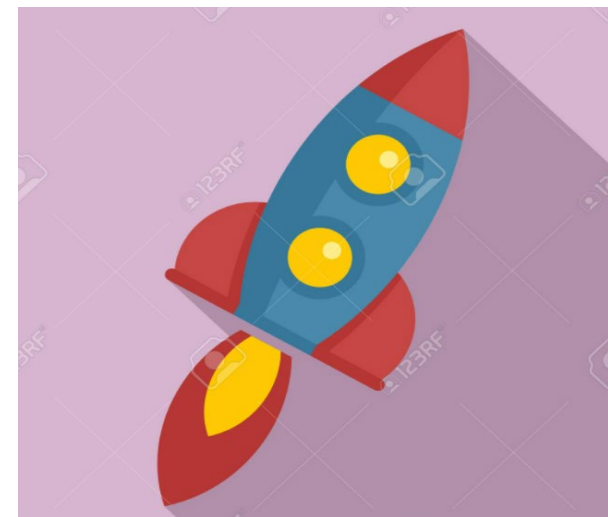


2. EIC TRANSITION FUNDS

- 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

EIC Transition Open



27

PROJECTS CHOSEN



2.29 M

AVERAGE EU GRANT



12

COUNTRIES

Top countries: Netherlands, Spain,
Italy, France, Germany

EIC Transition Challenges



7

PROJECTS CHOSEN

4 Green digital devices
2 RNA-based therapies and diagnosis
1 Process and system integration of clean energy



2.49 M

AVERAGE EU GRANT



5

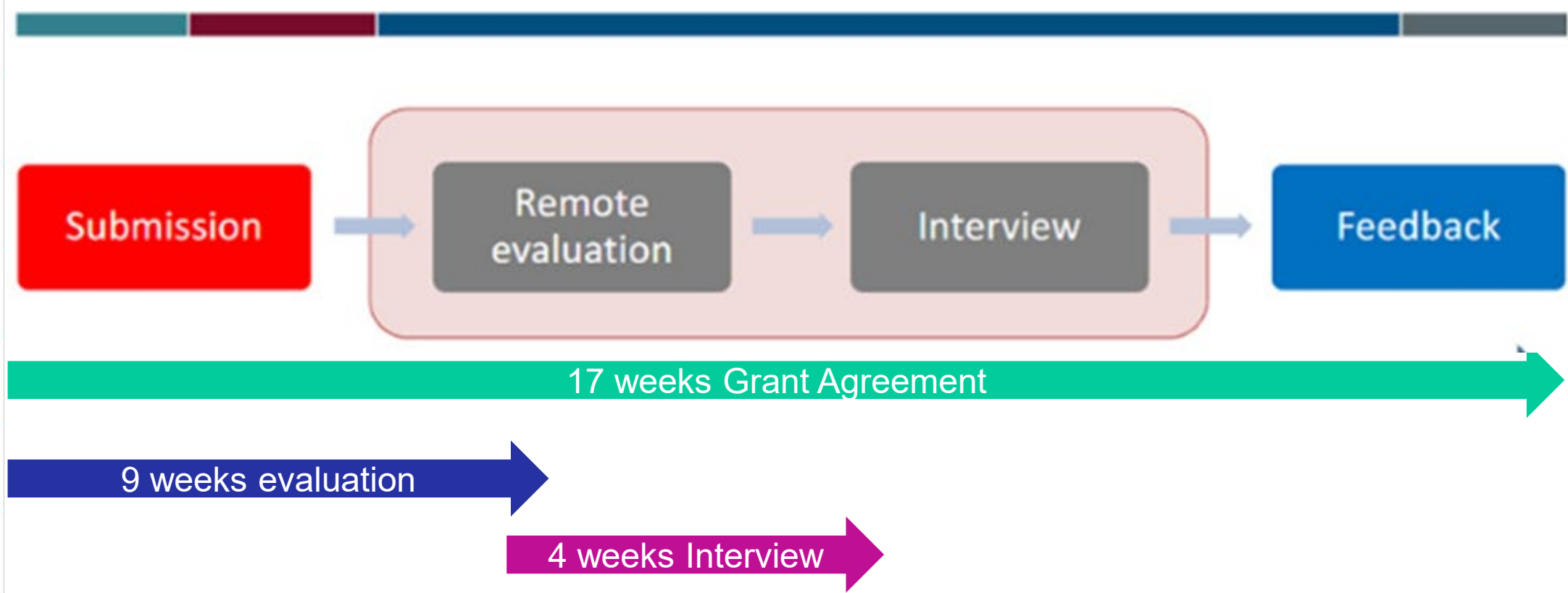
COUNTRIES

Top country: France

European
Innovation
Council



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

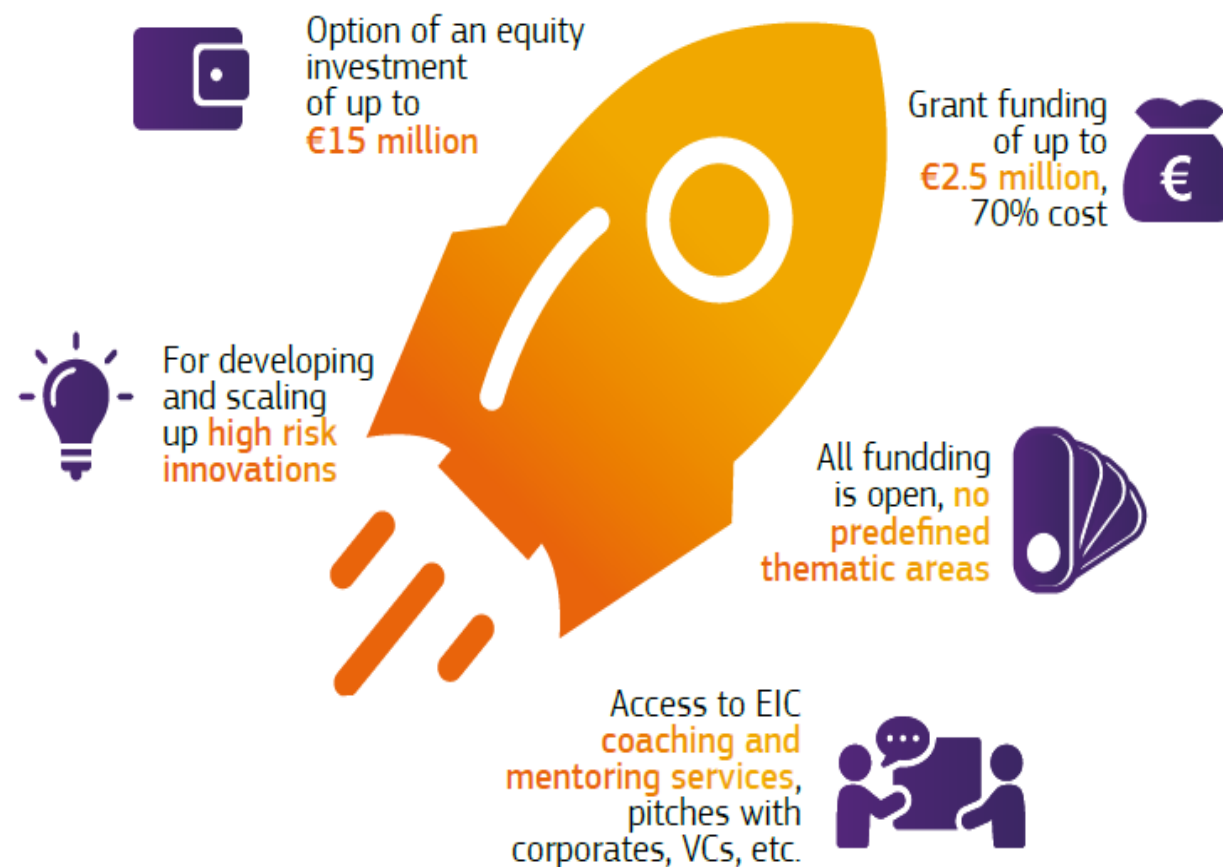
- Nuevos ensayos basados en biomarcadores para guiar el tratamiento personalizado del cáncer
- Descontaminación de aerosoles y superficies para la gestión de pandemias
- Almacén de energía
- Nueva Bauhaus europea: digitalización para un entorno construido sostenible e inclusivo
- Hardware de computadoras 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)

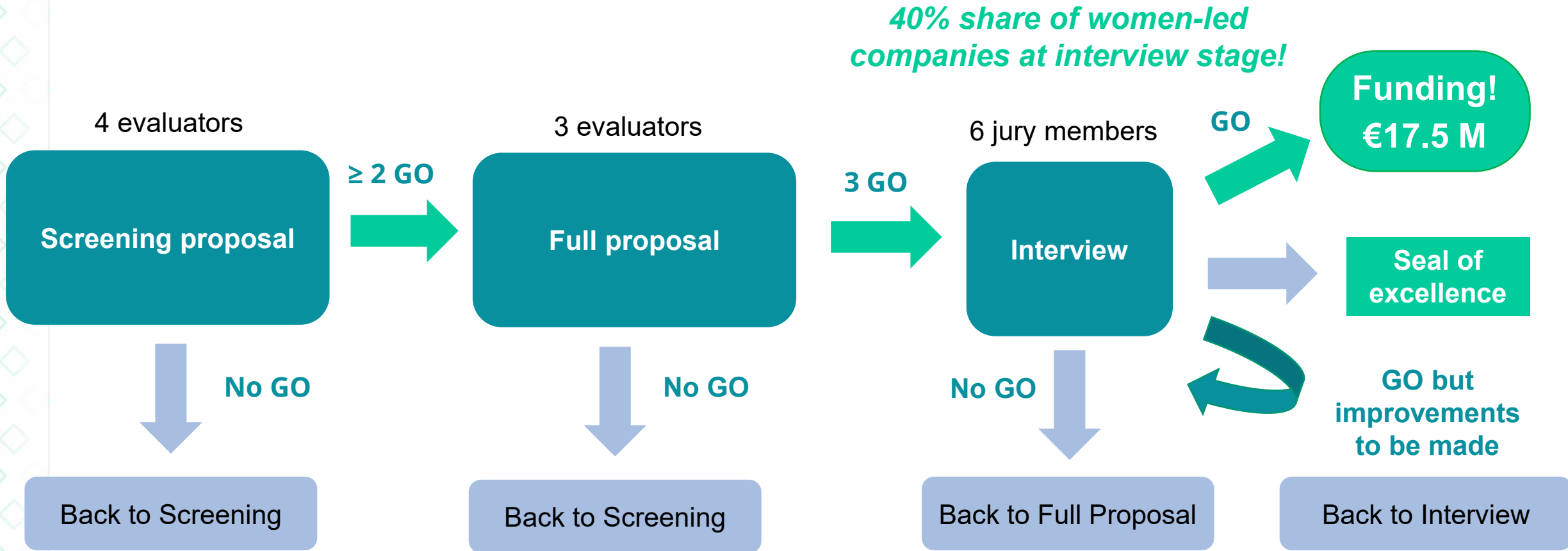
Mejora del acceso a la financiación de la deuda y el capital para las pymes, las empresas emergentes y las pequeñas empresas de mediana capitalización de alto crecimiento e impulsadas por la I+i

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.

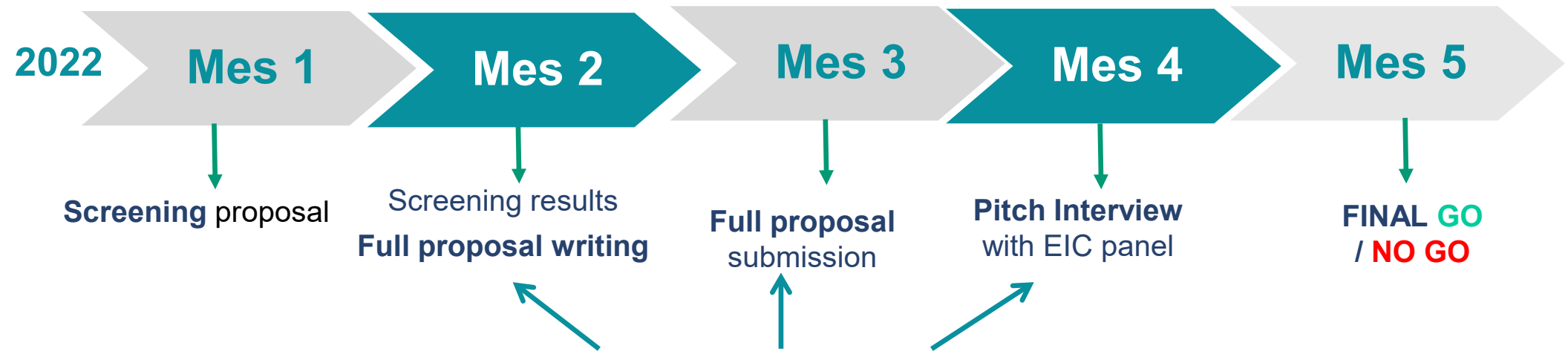


EIC Accelerator: Application & evaluation procedure



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

Timeline Accelerator



Deadlines Ene, Mar, Jun , Oct 2023

Últimas estadísticas EIC Accelerator

European Innovation Council Accelerator

Successful Companies | Cut-off 15 June 2022



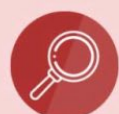
75

Companies



396.7 M

Recommended
budget



20%

Successful
proposals from
female CEOs



88%

Receive
equity &
grant



21 Countries

Top 3 countries: France (17%), Germany (11%), Netherlands (8%)
Widening countries (8%)

European
Innovation
Council



EIC Accelerator Results 2021 & 2022

| | Jun '21 | Oct '21 | Mar '22 | Jun '22 |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| FA | 801 | 1,081 | 1,093 | 986 |
| F2F | 132 | 211 | 266 | 232 |
| W | 65 | 99 | 74 | 75 |
| FA>F2F | 16% | 20% | 24% | 24% |
| F2F>W | 49% | 47% | 28% | 32% |
| FA>W | 8% | 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) |
| EIC Pathfinder | Consortia of at least three different independent legal entities ⁷ 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 |
| EIC Transition | 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 |
| EIC Accelerator | 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 ⁸ 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 |

Dudas y cuestiones

¡Muchas gracias!

Your R&D is our DNA

www.euro-funding.com

