

# LÍNEAS DE APOYO A LA INNOVACIÓN DEL ECOSISTEMA DE LA COMUNIDAD DE MADRID (II Edición)



7 mayo 2025



UC3M  
Campus Puerta de Toledo



De 9 a 14 h.

# 00

# Agenda



Bienvenida	Bienvenida de la mano de <b>Luis Enrique García Muñoz</b> , Vicerrector de Investigación y Transferencia de la UC3M
Apertura	Apertura de la Jornada por el SGIT, <b>Vicente Parras Criado</b>
Líneas de actuación y apoyo al ecosistema de innovación de la Comunidad de Madrid.	Presentación de las líneas de financiación del ecosistema madrileño promovidas desde la Subdirección General de Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid (SGIT), presentadas por el SG <b>Vicente Parras Criado</b>
"Innovando para la nueva economía"	Conferencia a cargo de <b>Andrés Haddad</b> , CEO de The Cube Madrid. Hub tecnológico de innovación y punto de encuentro de referencia para todos los actores del ecosistema emprendedor.
Pausa café - Networking	
RIV Circular	<b>Juana Sanz</b> , presenta el Proyecto de Valle de Innovación en Economía Circular, que lidera la Fundación madri+d
<b>Operaciones de Importancia Estratégica: Efecto Tractor.</b> Ejemplo de colaboración público privada integrando el ecosistema	Modera <b>Vicente Parras</b> (SGIIT)
<ul style="list-style-type: none"><li>• VALDESC. Soluciones innovadoras para el fomento de la VALorización de RCD complejos y DESCarbonización del sector de la construcción en la C.M.</li><li>• Hub de Innovacion de Economía Circular de la C.M.</li></ul>	<b>Juan Diego Berjón Sánchez</b> , de SURGE AMBIENTAL, S.L. como líder del proyecto  <b>Adriana Orejas Núñez</b> . Directora Tecnología Transformación Industrial en Repsol como líder del Proyecto.
<b>Mesa Redonda:</b> "De la invención a la innovación"	<u>Moderador: Andrés Haddad</u> (The Cube)  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Eduardo Díaz</b>. Director de Área Emprendedores en la Fundación madri+d.</li><li>• <b>Jorge Cabero Zumalacárregui</b> . Director de Innovación de la Fundación General del CSIC.</li><li>• <b>Pedro Cortiñas Vázquez</b>. Profesor de Economía Cuantitativa de la UNED.</li><li>• <b>Paula Sanz</b>. Head of Open Innovation en Repsol y Directora General de All4Zero.</li><li>• <b>Diego García Trigo</b>, Director de Cuatro Digital Technology S.L. (StartUp)</li></ul>
Clausura	<b>Kati Brenner</b> . Dirección General de Política Regional y Urbana (REGIO), Comisión Europea. <b>Ana Ramírez de Molina</b> . Viceconsejera de Universidades, Investigación y Ciencia.
Almuerzo - Networking	

# 01

## Bienvenida



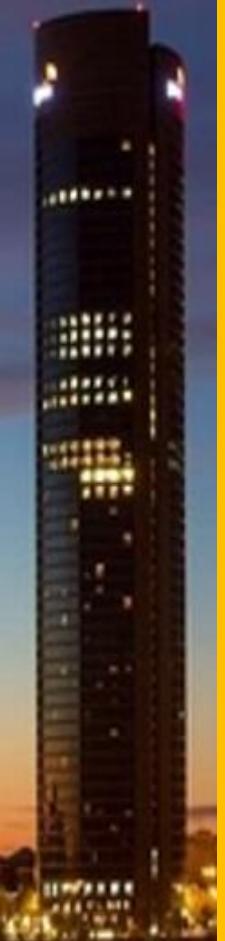
**Luis Enrique García Muñoz**

Vicerrector de Investigación y  
Transferencia

**uc3m** | Universidad  
**Carlos III**  
de Madrid

# 01

## Apertura



**Vicente Parras Criado**

Subdirección



Dirección General  
de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
**CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,  
CIENCIA Y UNIVERSIDADES**

# 02

## Líneas de actuación y apoyo al ecosistema de innovación de la Comunidad de Madrid



**Vicente Parras Criado**

Subdirección



Dirección General  
de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
**CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,  
CIENCIA Y UNIVERSIDADES**

# Resumen de las Convocatorias de la SGIT



## Cheque Innovación

[chequeinnovacion@madrid.org](mailto:chequeinnovacion@madrid.org)

## Start- up y Pymes

[startupsypymes@madrid.org](mailto:startupsypymes@madrid.org)

## Doctorados Industriales

[indus\\_doc2018@madrid.org](mailto:indus_doc2018@madrid.org)

## Sello de Excelencia del EIC Accelerator pilot

[selloexcelencia@madrid.org](mailto:selloexcelencia@madrid.org)

## Proyectos de Efecto Tractor

[innovacion@madrid.org](mailto:innovacion@madrid.org)

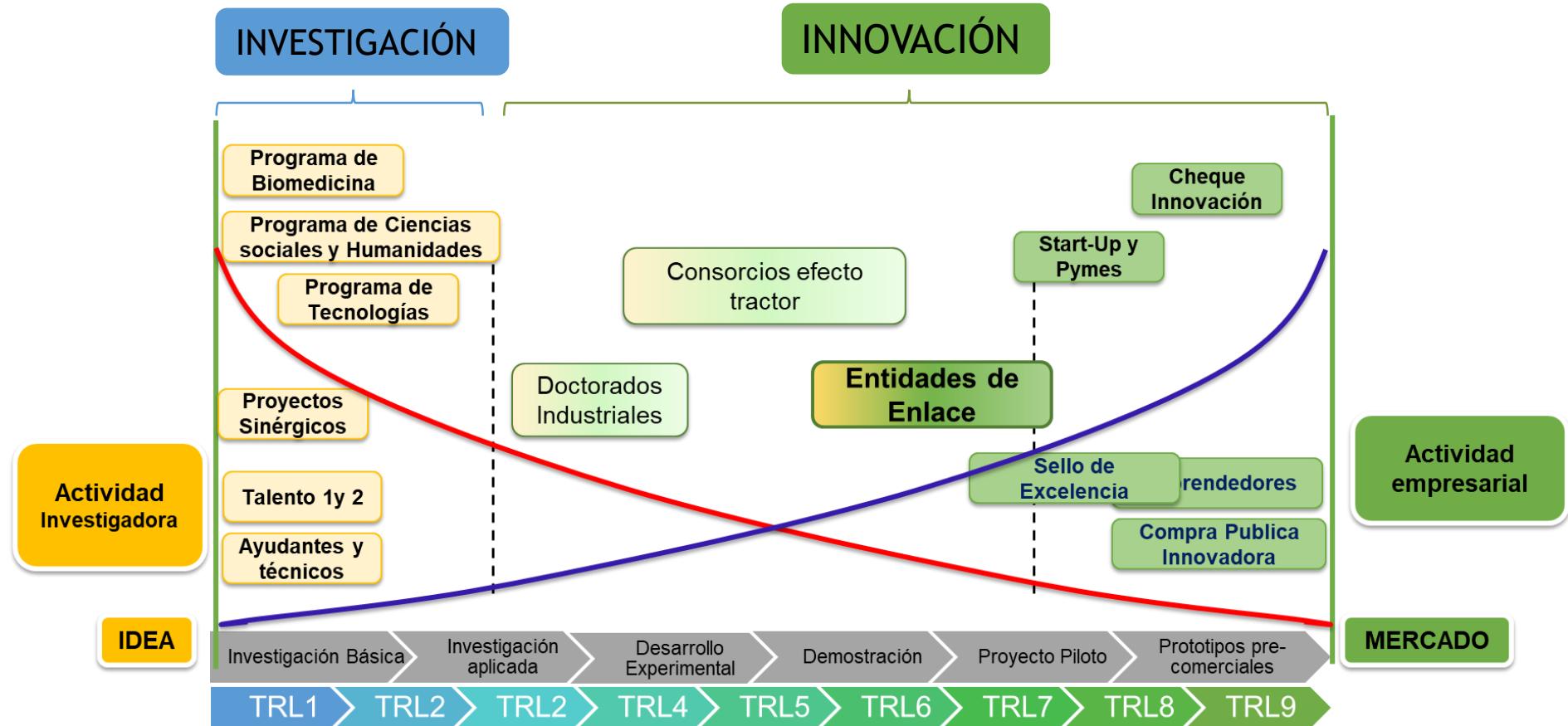
## Entidades de Enlace

[ede@madrid.org](mailto:ede@madrid.org)

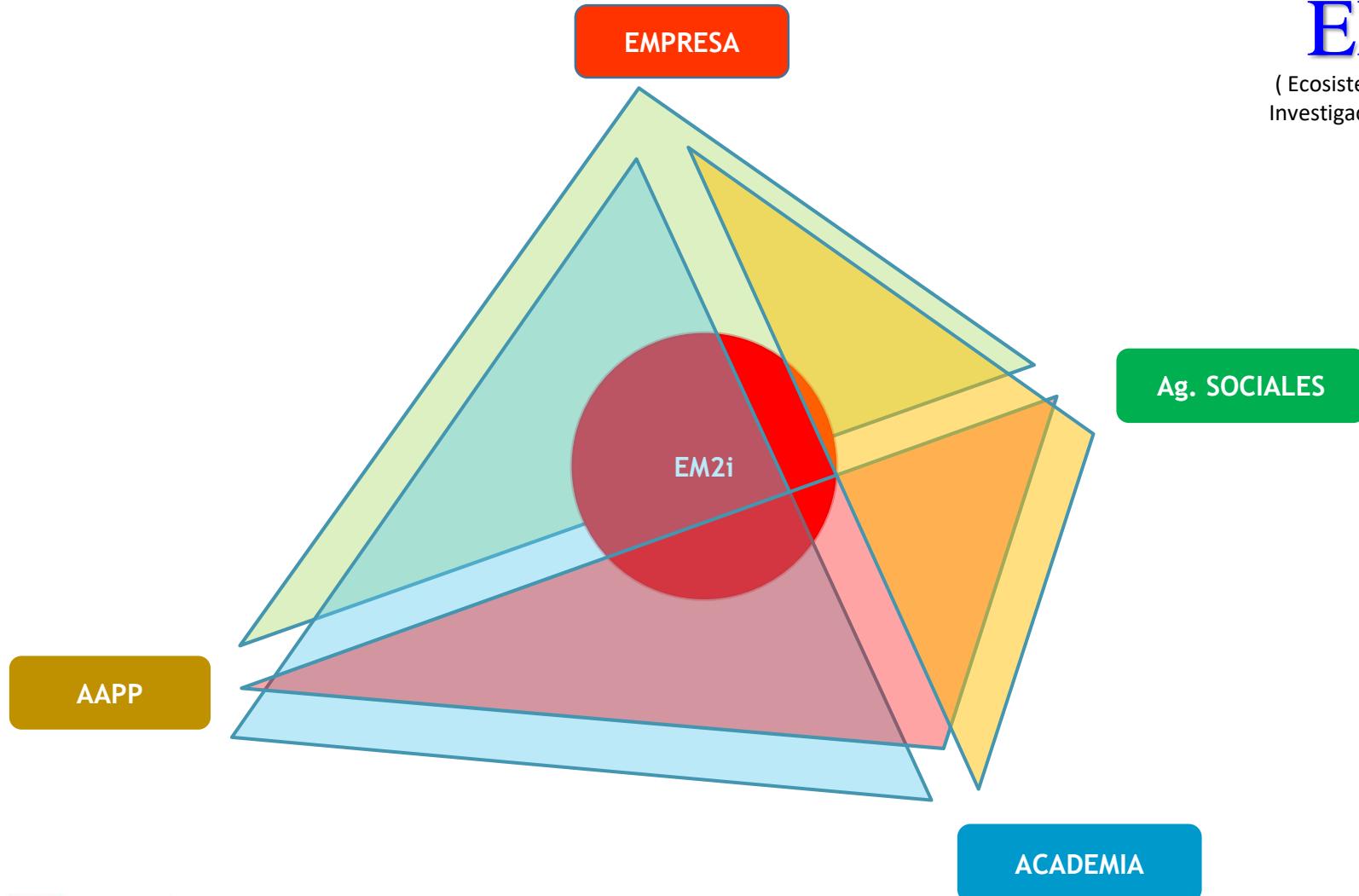
## Premios Fermina Orduña

[premiosfermina@madrid.org](mailto:premiosfermina@madrid.org)

# Instrumentos de la Dirección General de Investigación e Innovación Tecnológica



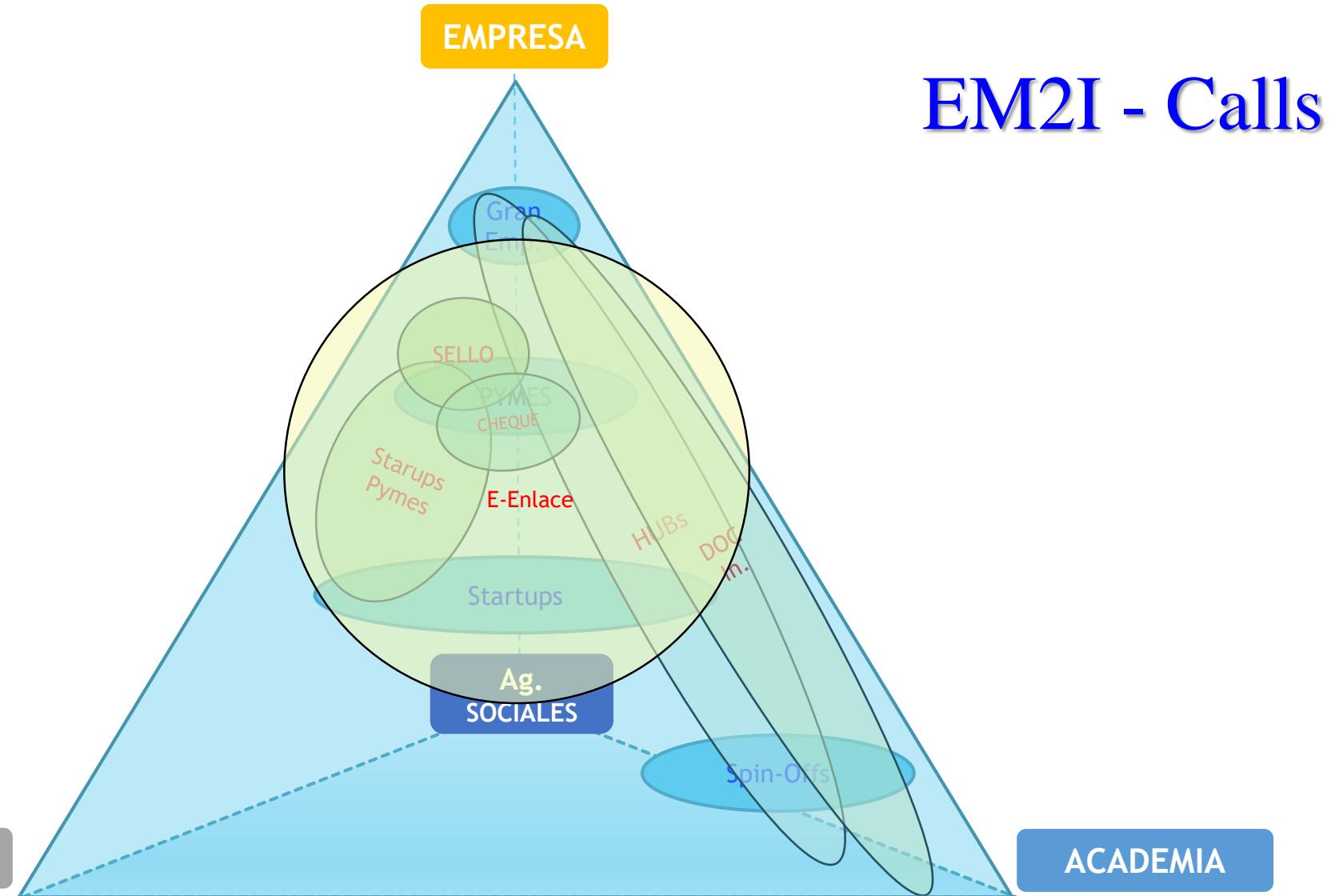
# Ecosistema Madrileño de Investigación e Innovación



**EM2I**  
( Ecosistema Madrileño de  
Investigación e Innovación )



# Ecosistema Madrileño de Investigación e Innovación

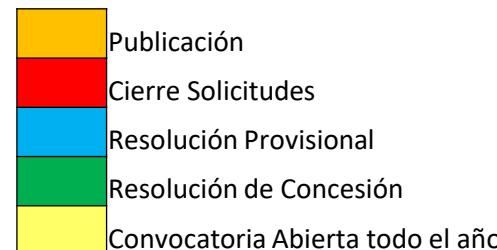


# Histórico de ayudas 2020 - 2025

Convocatoria	Total solicitudes					Concesiones (nº)					% Éxito					Ayuda concedida (M€)					AÑO
	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Startups (L1,L2,L3)	-	-	-	199	112	-	-	-	22	46				11,1	41,1	2,02	-	-	2,32	9,85	2,40
Cheque	-	104	89	77	52	-	26	20	22	20		25,0	22,5	28,6	38,5	-	0,87	0,9	1	1,04	1,00
Doctorados Industriales	-	-	119	96		-	-	55	53			46,2	55,2			7,5	-	7,29	7,42		2,50
Entidades de Enlace	11	-	17	-	19	5	-	11	-	16	45,5		64,7		84,2	1,05	-	1,2	-	4,08	0,00
HUBS Innovación	4	-	-	9	13	2	-	-	4	7	50,0			44,4	53,8	5	-	-	11,47	19,48	10,00
Sello	-	-	3	12	7	-	-	3	12	7			100,0	100,0	100,0	-	-	4,48	14,99	10,05	9,30
RESULTA																					2,00
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>104</b>	<b>228</b>	<b>393</b>	<b>203</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>89</b>	<b>113</b>	<b>96</b>						<b>15,57</b>	<b>0,87</b>	<b>13,87</b>	<b>37,2</b>	<b>44,5</b>	<b>27,20</b>

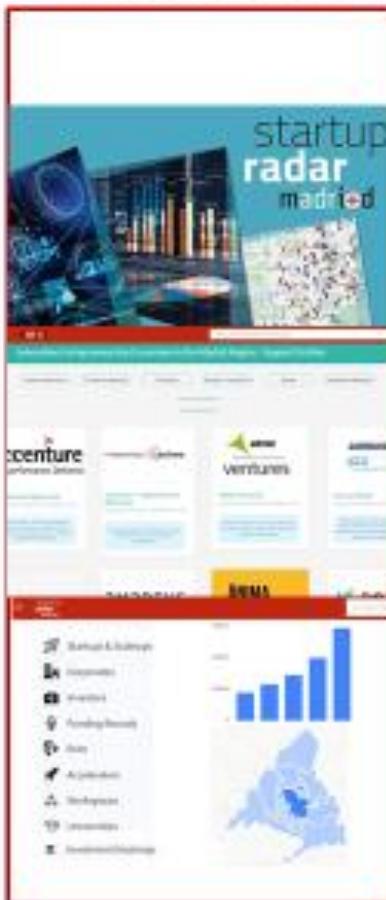
# Programa de Convocatorias 2025

Call / Fechas	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	Jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	ene-26	feb-26	mar-26	abr-26	may-26	jun-26	jul-26
<b>Doctorados Industriales 2024</b>	30	28			1ª_15															
<b>Startups y PYMES (L1+L2)</b>		6	27					2ª_15	2ª_15											
<b>Startups y PYMES (L3)</b>														2ª_15	2ª_15				2ª_15	2ª_15
<b>Proyectos Tractores (Hubs)</b>					2ª_15		1ª_15			2ª_15		2ª_15								
<b>Resulta</b>							2ª_15													
<b>Entidades de Enlace</b>										1ª_15	1ª_15					1ª_15	2ª_15			
<b>Cheque Innovación</b>																				
<b>Sello de Excelencia</b>																				



[www.madrimasd.org](http://www.madrimasd.org)

## Apoyo al ecosistema



## Apoyo a startups innovadoras



Tecnologías del espacio



Tecnologías de la salud

### Otras tecnologías

### Otros programas y redes

(Galileo/Copernicus Masters, EBN, AEBAN,...)

business  
**mentor**  
madrid



Red de  
Expertos

- ✓ Mentoring a startups
- ✓ certificación de mentores "business mentor madri+d"

- ✓ Foros de inversión
- ✓ Formación a emprendedores e inversores

- ✓ Consultoría (Plan de negocio, IPR, legal,...)
- ✓ Formación de emprendedores
- ✓ Coaching a empresas beneficiarias Inst. PYME / EIC, ...



# Ayudas a la innovación tecnológica



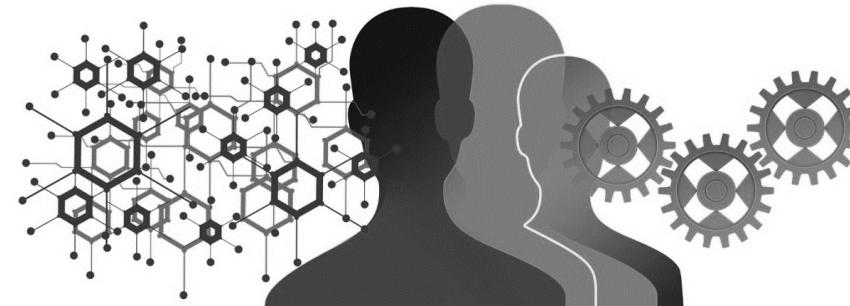
## Correos de Contacto

- [chequeinnovacion@madrid.org](mailto:chequeinnovacion@madrid.org)
- [startupsypymes@madrid.org](mailto:startupsypymes@madrid.org)
- [indus\\_doc2018@madrid.org](mailto:indus_doc2018@madrid.org)
- [selloexcelencia@madrid.org](mailto:selloexcelencia@madrid.org)
- [innovacion@madrid.org](mailto:innovacion@madrid.org)
- [ede@madrid.org](mailto:ede@madrid.org)
- [premiosfermina@madrid.org](mailto:premiosfermina@madrid.org)

## Webs de interés

<https://www.comunidad.madrid/inversion/innova>

<https://www.comunidad.madrid/inversion/estrategia-s3>



Subdirección General de Innovación Tecnológica

# 03

**“Innovación para  
la nueva economía”**



**Andrés Haddad**  
CEO de The Cube



# *Innovando para la nueva economía*

## *Caso: TheCUBE Madrid*

*Andrés Haddad  
CEO TheCUBE  
07 de Mayo, 2025*

CADA PROCEDIMIENTO  
QUE HACE  
A UNA CORPORACIÓN  
EFICIENTE,  
*MATA LA INNOVACIÓN.*



# En la próxima década, las empresas *competirán en nuevos campos de batalla:*



*Competirán en  
la ejecución*



*Competirán en el  
ritmo de aprendizaje*



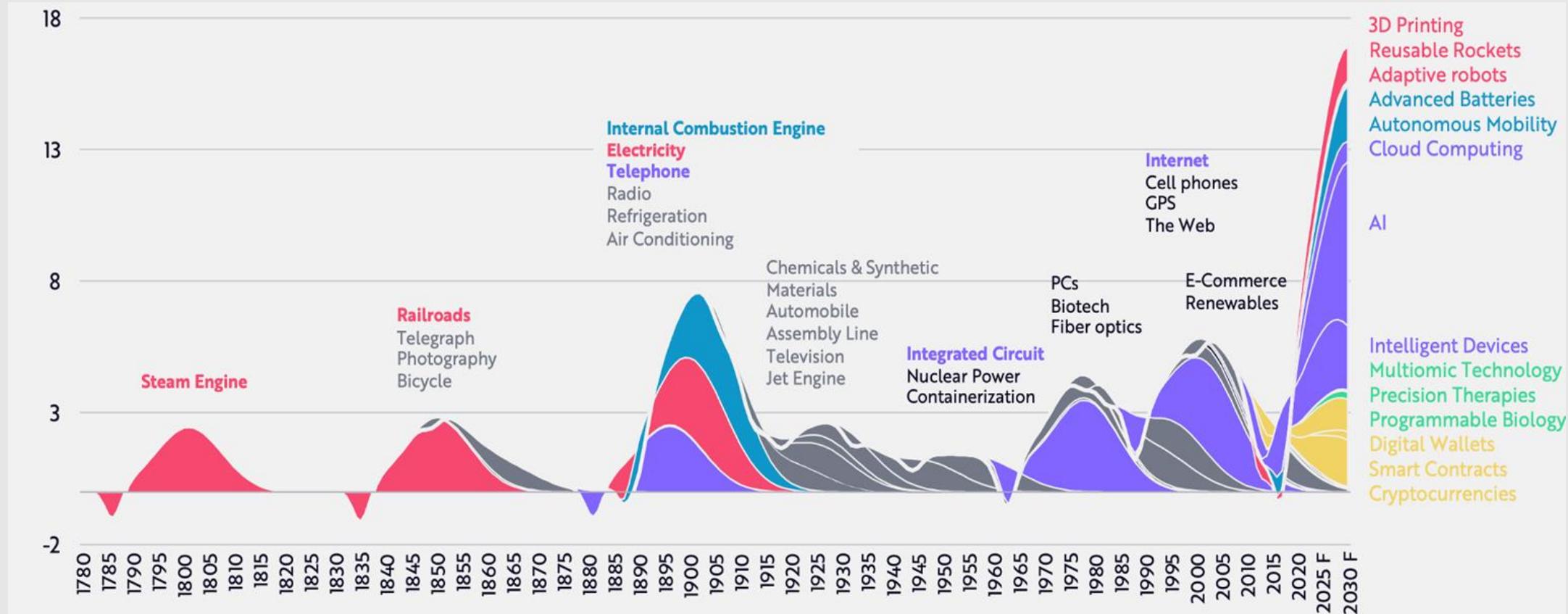
*Competirán en  
la velocidad*



*Competirán en  
la simplicidad*

# Impacto económico estimado de las nuevas tecnologías

## Crecimiento incremental anual en % al PIB real



Sources: ARK Investment Management LLC, 2024. This ARK analysis is based on a range of underlying sources, including Bekar et al. 2017, which may be provided upon request. The chart uses GPT 4 prompting to survey a



Andrés Haddad

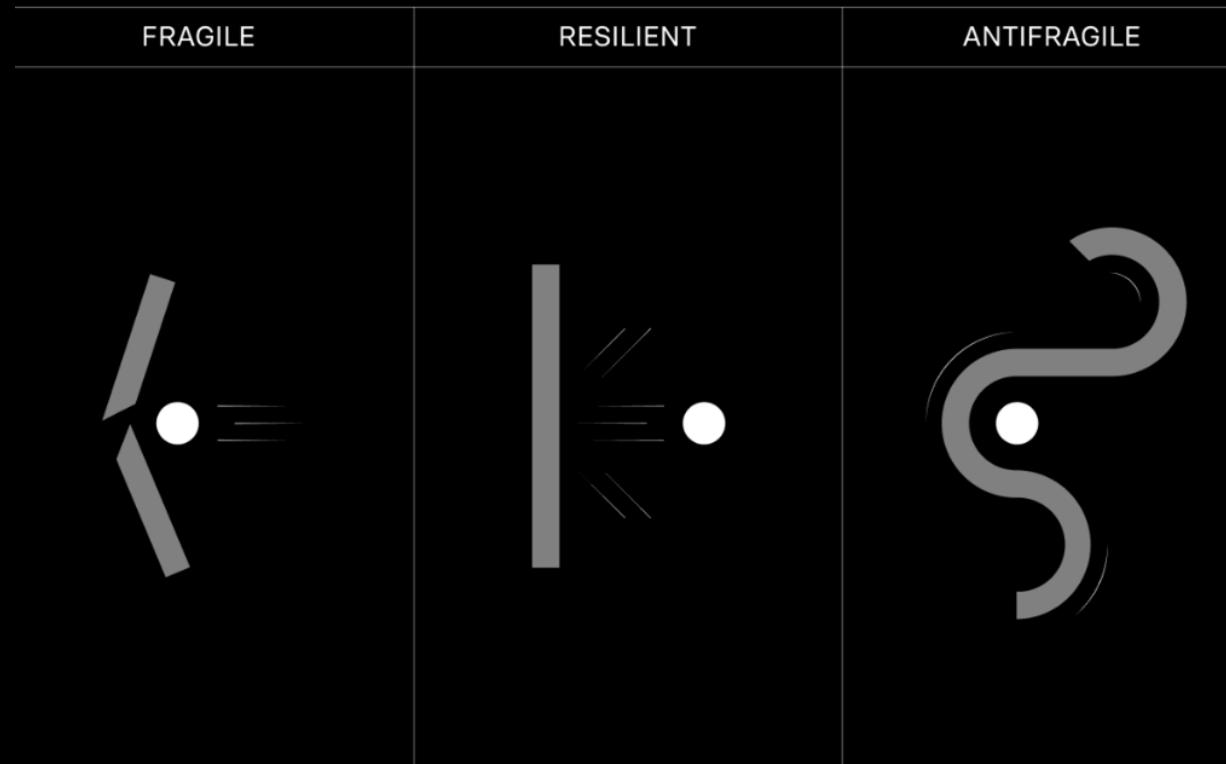


Dirección General de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,  
CIENCIA Y UNIVERSIDADES

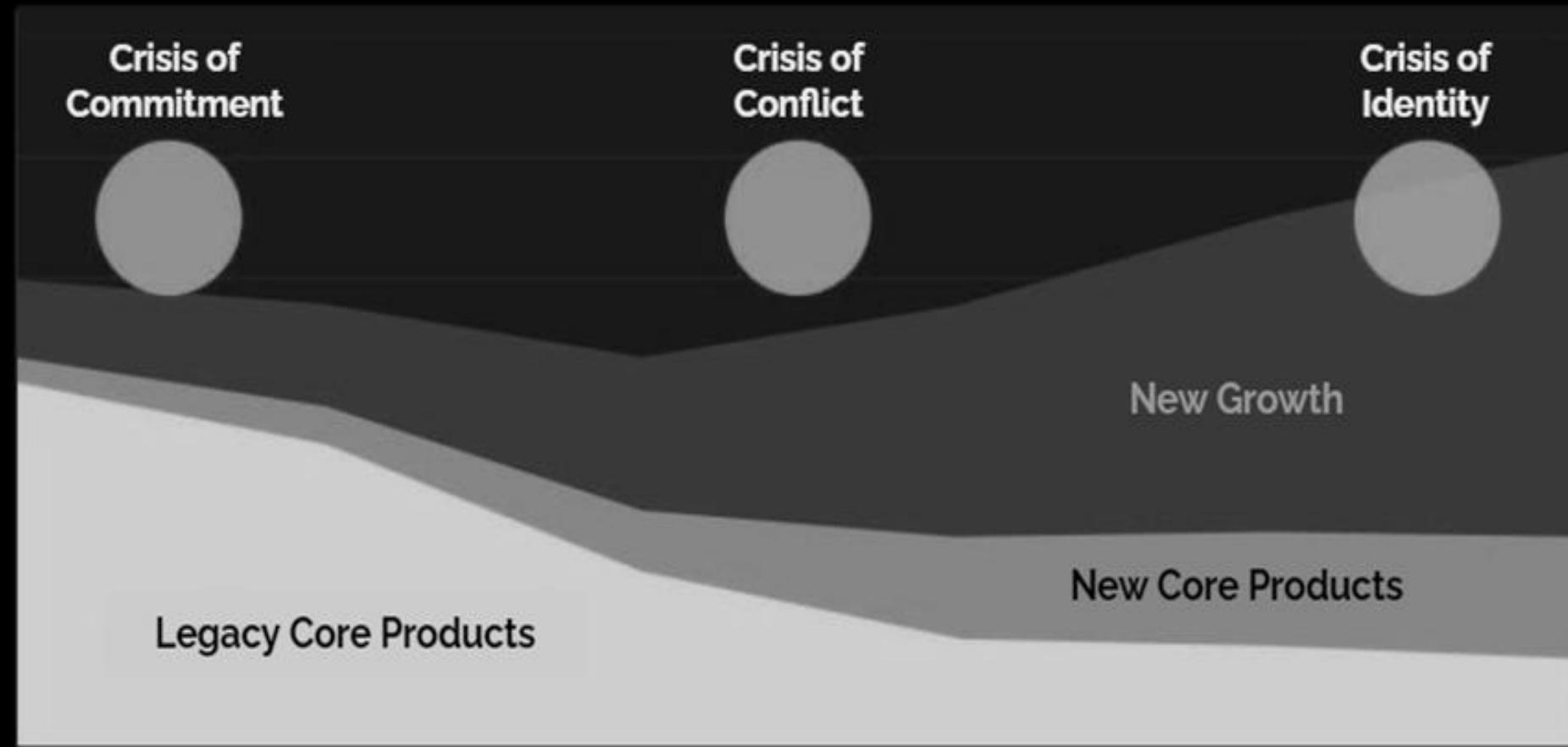


[linkedin.com/in/andres-haddad](https://linkedin.com/in/andres-haddad) // [thecubemadrid.com](http://thecubemadrid.com)

# Antifragile



*Las innovaciones radicales **rara vez son aceptadas fácilmente en las organizaciones.***





Andrés Haddad

CAM // 07-05-2025

[linkedin.com/in/andres-haddad](https://linkedin.com/in/andres-haddad) // [thecubemadrid.com](http://thecubemadrid.com)

### DOMINIO SIMPLE

EL ÁMBITO DE LOS "CONOCIDOS CONOCIDOS"

#### BEST PRACTICES

#### CÓMO ACTUAR:

*Percibir, categorizar, responder*

#### TIPO DE LIDERAZGO:

*Orientado a procesos*

#### EJEMPLOS

- *Línea de montaje*
- *Procesamiento de pagos de préstamos*



### DOMINIO COMPLICADO

EL ÁMBITO DE LOS "CONOCIDOS DESCONOCIDOS"

#### BETTER PRACTICES + EXPERIENCE

#### CÓMO ACTUAR:

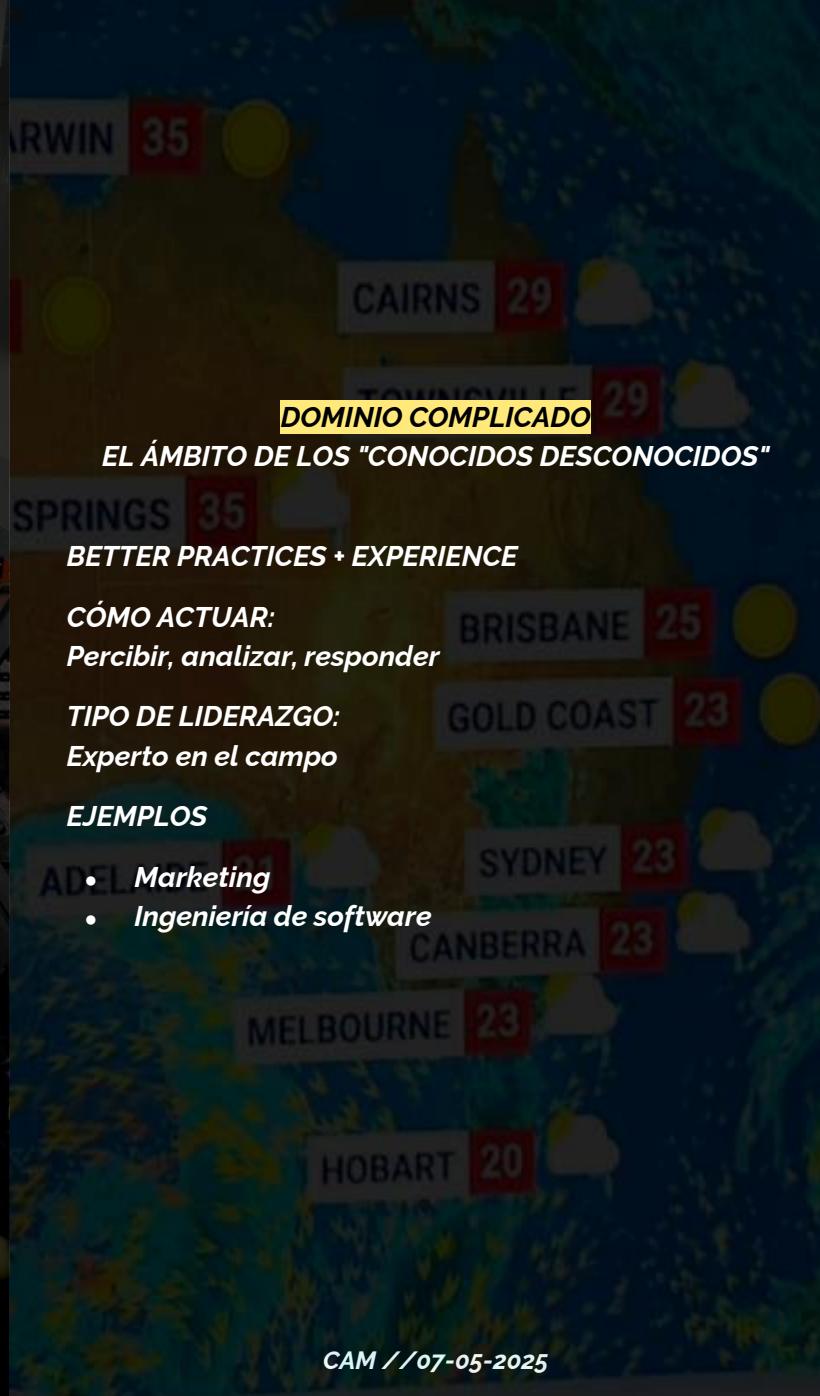
*Percibir, analizar, responder*

#### TIPO DE LIDERAZGO:

*Experto en el campo*

#### EJEMPLOS

- *Marketing*
- *Ingeniería de software*



### DOMINIO COMPLEJO

EL ÁMBITO DE LOS "DESCONOCIDOS DESCONOCIDOS"

#### EXPERIMENTOS

#### CÓMO ACTUAR:

*Explorar, Experimentar, responder*

#### TIPO DE LIDERAZGO:

*Emprendedor*

#### EJEMPLOS

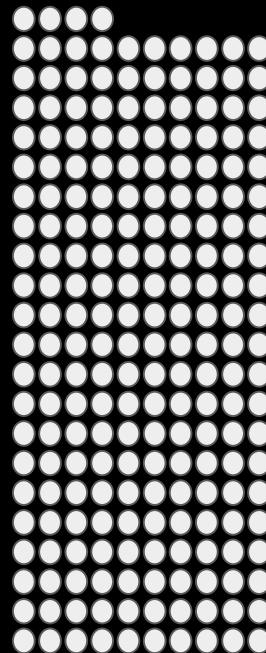
- *Mercados globales*
- *Emprendimiento*



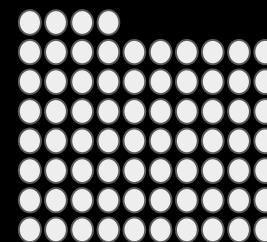




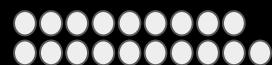
*phase 1*  
*214 teams*



*phase 2*  
*74 teams*



*phase 3*  
*19 businesses*



Marc Randolph • 2nd



Netflix Co-Founder, Entrepreneur,  
Mentor & Investor

+ Follow

[Visit my website](#)

3h •

The main thing I've learned in 40-plus years as an entrepreneur is that nobody knows anything.

Nobody knows if your idea is good or bad. You don't know if it's good or bad. You need to test your idea, trial it, collide it with reality.

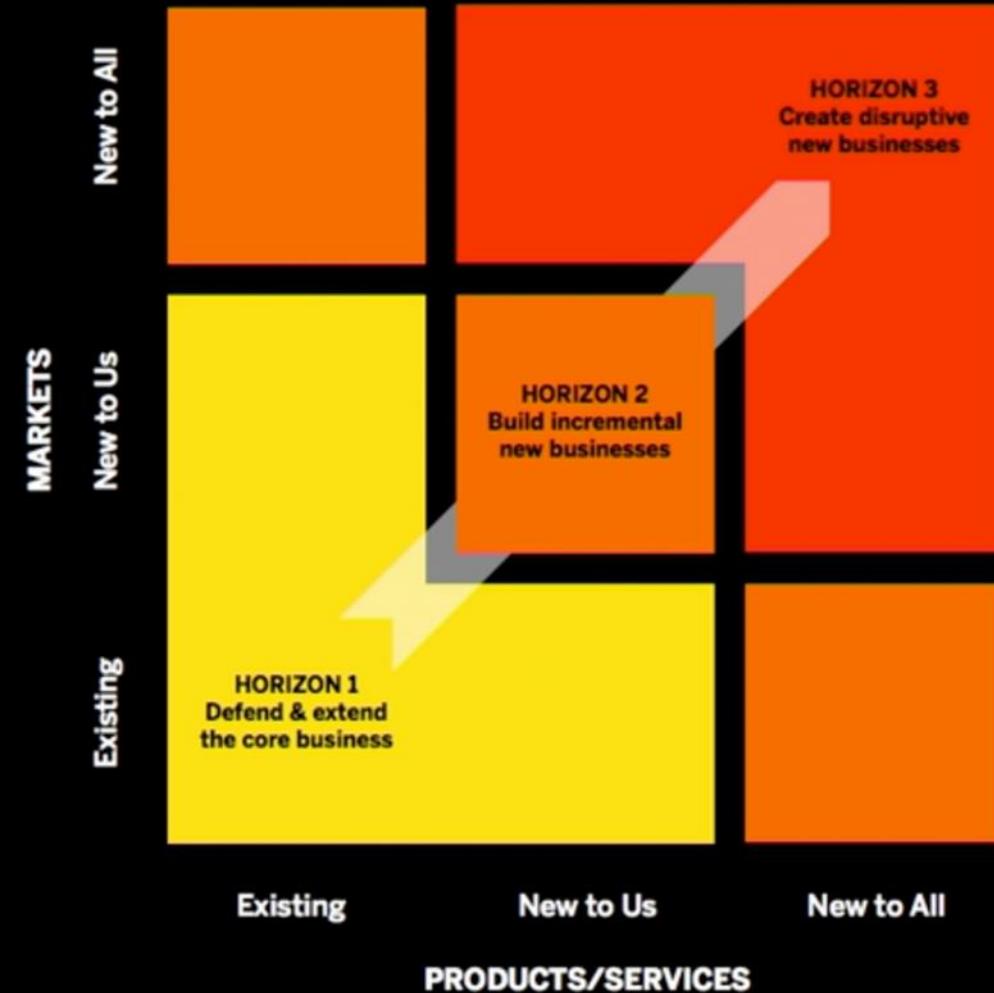
That's the only way to learn.



3,399

176 comments • 129 reposts

# 3 Tipos de Innovación

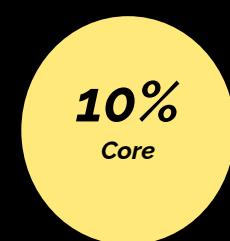


# *La ejecución paga tu salario, la innovación pagará tu pensión*

*Is there a golden investment ratio?*

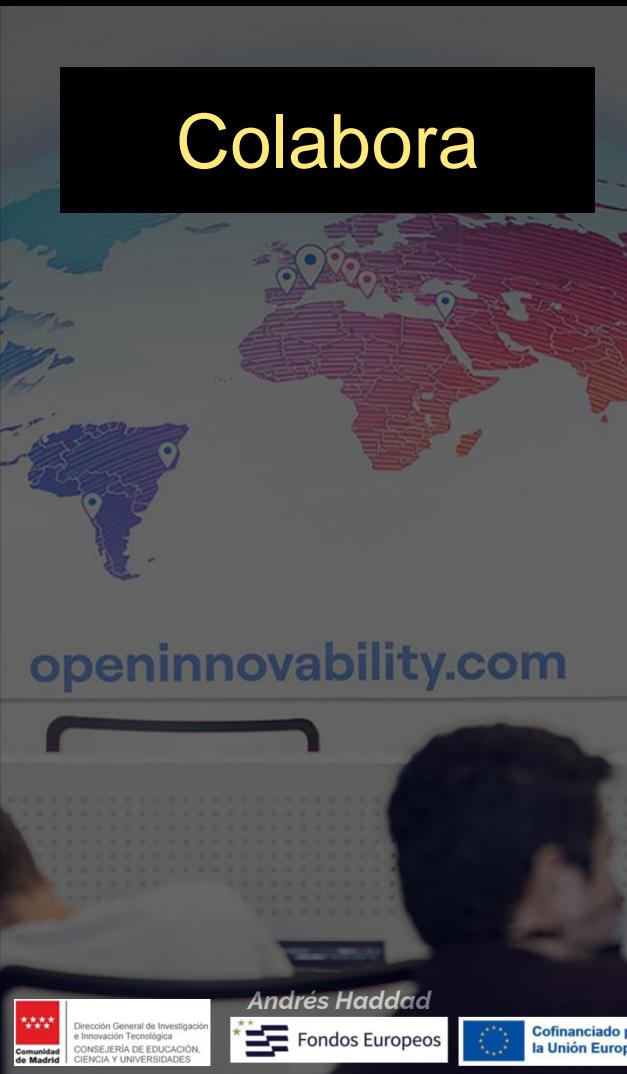


*How innovation will pay the bills?*



*La innovación dentro de las grandes corporaciones se fomenta a través de una combinación de diversos modelos.*

Colabora



Construye



Invierte



Compra



## TheCUBE

# Un motor de innovación *#impulsado por la ejecución.*

Impulsamos el crecimiento empresarial aprovechando la inteligencia artificial y la experiencia en ejecución para fomentar la innovación a través de productos, servicios y ventures escalables con corporaciones.

Hemos ejecutado proyectos en 16 países, lanzado más de 15 nuevas startups con clientes de Fortune 500 en diversas industrias, y somos el único socio global de innovación del MIT Center for Entrepreneurship.



### Nuevos Negocios

*Construidos sobre bases tecnológicas y exponenciales.*

***Ejecutamos nuevos negocios impulsados por la IA, aprovechando los activos de grandes corporaciones.***

### De principio a fin

*De la idea a la operación.*

### Spin-off comercial

*Aprovechamos las ventajas competitivas y los activos existentes de las corporaciones en otros mercados.*

- Spin-offs
- Joint ventures
- Nuevos productos/servicios
- Nuevas líneas de negocio  
[linkedin.com/in/andres-haddad](https://linkedin.com/in/andres-haddad) // [thecubemadrid.com](http://thecubemadrid.com)

# Las gemas innovadoras se descubren a través de múltiples experimentos y es imprescindible una ejecución impecable para capturarlas

→ Exploración potenciada por IA:  
Aprovecha la inteligencia artificial para analizar datos del mercado, descubrir oportunidades ocultas y validar ideas de alto potencial.

→ Prototipado inteligente:  
Utiliza herramientas impulsadas por IA para crear y refinar rápidamente negocios beta, optimizando el fit de mercado y la eficiencia operativa.

→ Optimización basada en datos:  
Emplea los insights de la IA para probar, adaptar y mejorar el modelo de negocio en función del desempeño del mercado en tiempo real.

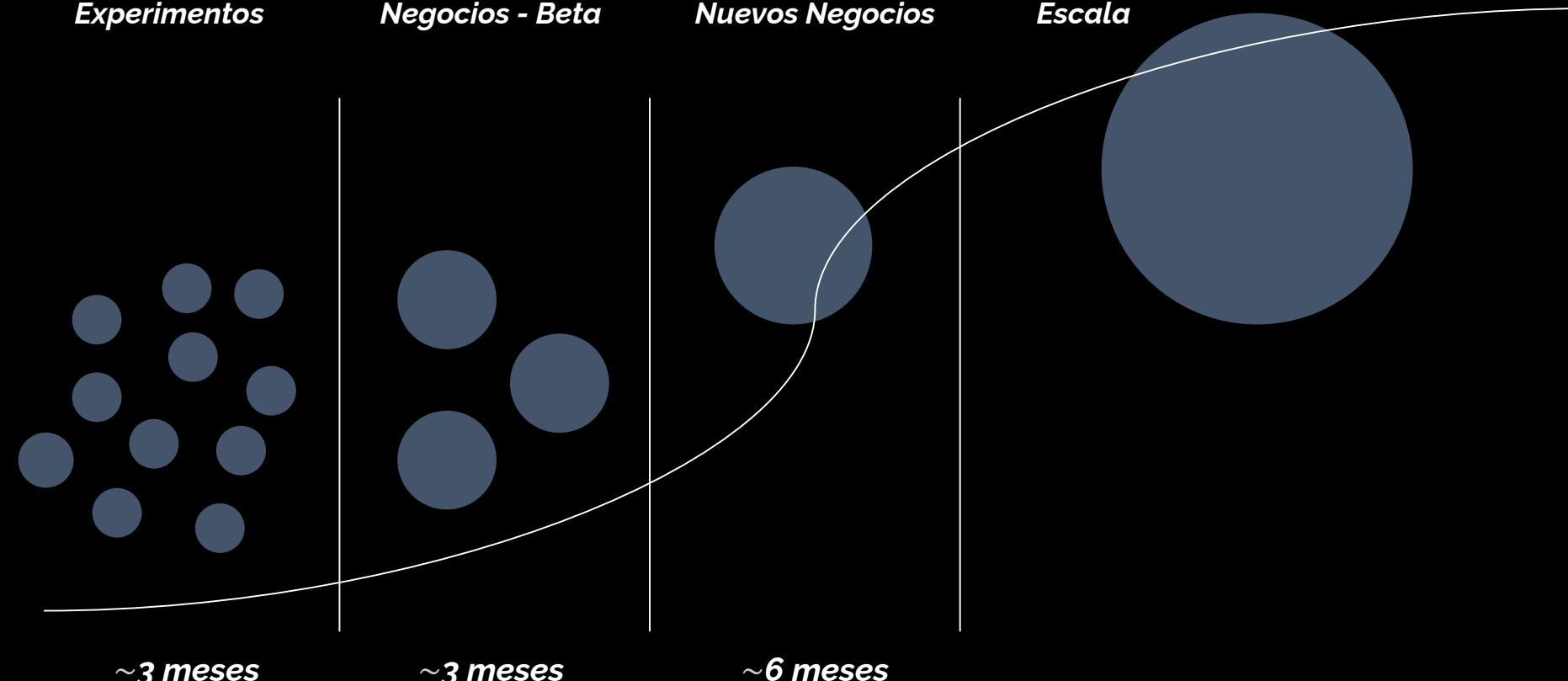
→ Escalado acelerado por IA:  
Despliega recursos estratégicos y soluciones basadas en IA para escalar empresas exitosas, asegurando un crecimiento sostenible y una ventaja competitiva.

## Problema-Solución Fit Experimentos

## Product-Market Fit Negocios - Beta

## Business Model Fit Nuevos Negocios

## Crecimiento Escala



# Bajo Volumen, Alto Enfoque



# TheCUBE

## VENTURES

### Incubación y Experimentación



#### SILVER ECONOMY

Planes de comidas personalizados para adultos mayores, mejorando su salud y conveniencia.



#### LOYALTY PLATFORM

Involucrar a consumidores jóvenes y aumentar las compras en tiendas tradicionales mediante una herramienta de fidelización gamificada.



Reducir el desperdicio de cerveza vendiendo stock próximo a caducar mediante precios dinámicos en una experiencia premium.



¿Sabes si estás pagando lo justo por tus productos? Nosotros te lo contamos.

#### ZAST

Ayudar a los dueños de restaurantes a optimizar costos mediante análisis de variaciones de precios, perspectivas de mercado y negociaciones con proveedores impulsadas por IA.

### Aceleración como Negocio Independiente



#### MIOTI

Aprendizaje práctico en tecnologías y negocios digitales.



#### DYNAMIC-EAT

Estrategias de precios dinámicos e ingeniería de menú para maximizar la rentabilidad de los restaurantes.



#### MINEO

Simplificación del análisis de datos con una plataforma intuitiva sin código, tanto para usuarios técnicos como no técnicos.



#### WEFEEL

Aplicación gamificada para parejas que fortalece las relaciones y genera conexiones duraderas.



#### DODOT VIP

Impulsando la lealtad y las ventas con una herramienta digital que transforma la interacción con el cliente.



#### BLUE MOVEMENT

Potenciando el valor del cliente con un servicio de suscripción para electrodomésticos conectados de Bosch.



#### SUSTAINABLE RETAIL

Revolucionando la industria del aceite de oliva con estaciones de recarga, haciendo la sostenibilidad conveniente para los clientes.



#### PERIF.AI

Detección y valoración automática de daños en vehículos utilizando IA.

[linkedin.com/in/andres-haddad](https://linkedin.com/in/andres-haddad) // [thecubemadrid.com](http://thecubemadrid.com)

CAM // 07-05-2025

Andrés Haddad

# **No invertimos en adquirir clientes,** invertimos en atraer el mejor talento.

## ***Business Designers***

***Un equipo de primer nivel dedicado a ejecutar oportunidades y estructurar nuevos proyectos basados en las necesidades del mercado.***

## ***Entrepreneurs in Residence***

***Un equipo de emprendedores con experiencia en lanzar y escalar nuevas empresas.***

## ***Creative Marketing House***

***Hacemos que los proyectos destaquen a través de contenido disruptivo y experiencias digitales.***

## ***Technology Dev.***

***Desde el desarrollo de software hasta la ciencia de datos. Un equipo full stack con la experiencia y los marcos necesarios para lanzar proyectos tecnológicos con IA a escala.***

## ***Horizontal Business Services***

***Equipo interno enfocado en proporcionar a los proyectos todos los servicios necesarios, desde contabilidad hasta recursos humanos, para su crecimiento.***

## ***Innovation and Technology Ecosystem***

***Conexión permanente con el Martin Trust Center for MIT Entrepreneurship y Endeavor.***



# #AlwaysInBeta

*andreshm@thecubemadrid.com*



# Pausa Café → Networking

# 04

## Proyecto RIV Circular



**Juana Sanz**  
Project Manager

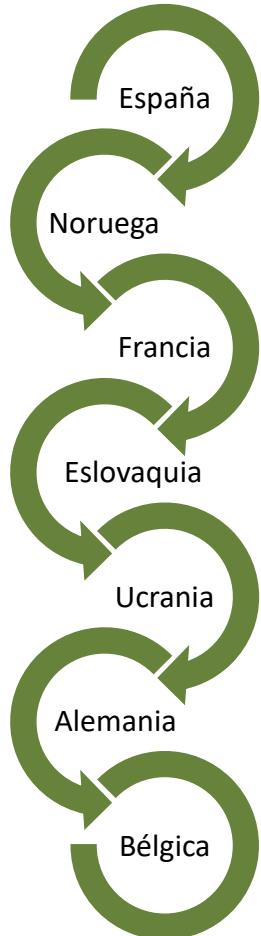


# ¿Qué es RIVCircular?

- Proyecto cofinanciado, pilar 3, Horizon-EIE-2023-Connect-03
- Alineado con la nueva **Agenda Europea de Innovación**, que pretende reforzar y fortalecer la innovación en los Ecosistemas Europeos y reducir la brecha de la innovación,
- **Coordinador:** Comunidad de Madrid – Fundación madri+d
- **Presupuesto:** 21 M€
- **Presupuesto Madrid:** 5 M€
- **Duración:** 60 meses (1/10/2024 – 30/09/2029)
- Centrado en **5 prioridades clave dentro de la economía circular** de gran interés para las regiones participantes.
  - ✓ Circularidad de los **residuos de la construcción** y la **demolición**
  - ✓ Recuperación de **residuos** y **valorización energética**
  - ✓ Reciclaje y reutilización de **baterías** de vehículos eléctricos
  - ✓ Circularidad en la industria **textil**
  - ✓ Soluciones **digitales** para la economía circular

# El Consorcio

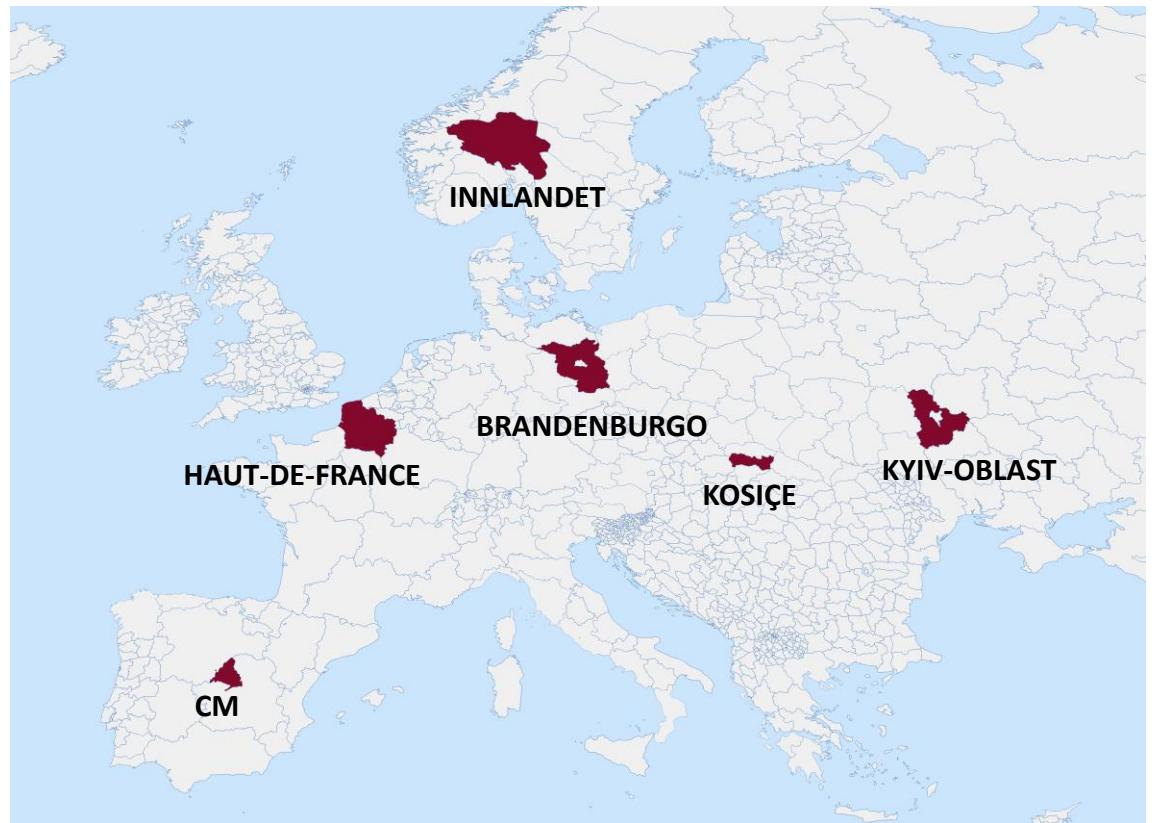
7 países



9 socios



6 regiones



# Convocatorias: Financiación en cascada

Los proyectos financiados deberán centrarse en el desarrollo y/o despliegue de tecnologías disruptivas e innovadoras en el ámbito de la economía circular, a través de la cooperación entre organizaciones (incluidas de investigación e innovación) de las regiones participantes.

## 4 Primeros Topics – CDW, residuos-Energía, baterías, textil

- Acciones de Innovación (TRL 6-8)
- Duración 2-3 años (óptimo 3 años)
- Presupuesto 1-2M€
- Previsto: 1 proyecto por Topic
- Financiación (CM): 100% Academia 70% Empresas
- Mínimo 3 entidades de 3 regiones

## 5º Topic – Digitalización

- Acciones de Innovación (TRL 6-8)
- Duración 1-2 años (óptimo 2 años)
- Presupuesto 250K-400K€
- Previsto: 3 proyectos por Topic
- Financiación (CM): 100% Academia 70% Empresas
- Mínimo 3 entidades de 3 regiones. Un participante debe ser PYME.

# Financiación competitiva: Topics

WP 4 – Circularidad en residuos de construcción y demolición

Reutilización y reciclaje de residuos de construcción y demolición

Reducir el impacto ambiental y promover la gestión sostenible de los recursos

WP 5 – Integración circular de la energía

Circularidad de residuos para fomentar el desarrollo de sistemas integrados de energía que permitan la descarbonización industrial

Cubre biomasa (biocombustibles), H2 verde, residuos orgánicos, lodos y aprovechamiento de calor

WP 6 – Reciclaje y reutilización de baterías de Vehículos eléctricos

Reutilización y reciclaje, ecodiseño y aprovechamiento de los componentes de blackmass

Reducción del impacto ambiental y gestión sostenible de recursos

# Financiación competitiva: Topics

WP 7 –Economía Circular en la Industria Textil

Circularidad en el sector textil considerando toda la cadena de valor

Reutilización y ecodiseño

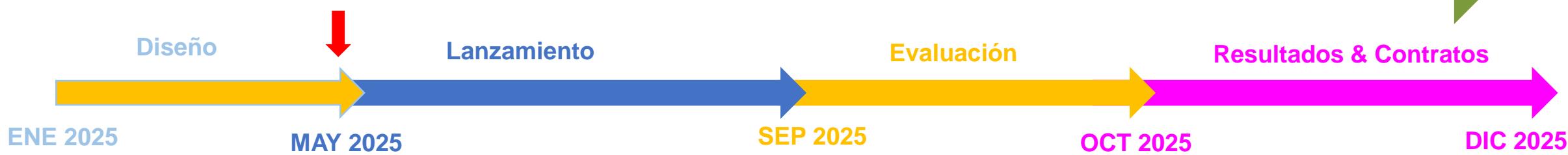
WP 8 - Mejorando la digitalización en los procesos de economía circular

IA, blockchain, IoT y big data para promover ecosistemas de economía circular y gestión de recursos

Nuevas tecnologías en las PYMES generando mayor eficiencia en la producción

# Convocatoria: Financiación en cascada

## CALENDARIO



Web: <https://www.rivcircular.eu>

# Plataforma de Matchmaking—para comenzar a generar conexiones y conformar consorcios

INFO   CASCADE FUNDING OPPORTUNITIES   HOW IT WORKS   RIVCIRCULAR CONSORTIA   PILOT SITES / CHALLENGES >

1 February 2025 - 31 January 2026

## RIVCircular Matchmaking Platform

Register now 

  
RIVCircular  
Regional Innovation Valleys  
for Circular Economy

### MATCHMAKING PLATFORM

The place to find your future partner



Co-funded by the European Union

Project N° 101161013. Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Commission or European Innovation Council and SMEs Executive Agency (EISMEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



Comunidad de Madrid  Dirección General de Investigación e Innovación Técnica CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES  Fondos Europeos  Cofinanciado por la Unión Europea Regional Innovation Valleys for Circular Economy

## RIVCIRCULAR Matchmaking

- Registro futuros participantes en la convocatoria.
- Presentación de ideas de proyecto
- Publicación de expertise
- Solicitud de necesidades
- Posibilidades de cerrar reuniones
- Servicio de Helpdesk
- Futura apertura a otros participantes: otros RIV, expertos...

Forma parte de la comunidad RIVCircular:

<https://www.b2match.com/e/rivcircular>

# Formación en escritura de propuestas

20 mayo - español

- Presencial (sede Fundación mi+d)
- 5h (9:15-14:30h)
- <https://madrimasd.typeform.com/to/y8sBaeMd>



## Agenda

- 9:15h-9:30h Introducción a la convocatoria y participación
- Presentación general del instrumento. Qué busca financiar y qué no
- 9:30h-11:15h Escritura de la Memoria
- Excelencia, Implementación
- Contenidos marcados por la plantilla y cómo abordar las distintas secciones
  - Aspectos prácticos y recomendaciones
- 11:15h-11:30h Pausa-café
- 11:30h-12:45h Escritura de la Memoria
- Impacto
- 12:45h-13:45h Ejercicio práctico: Gantt, presupuesto
- 13:45h-14:30h La perspectiva del evaluador



Regístrate  
aquí



fundación para el  
conocimiento  
madrid



Co-financed by  
the European Union



European Union  
Executive Agency (EISMEA)  
Neither the European Union nor the granting  
authority can be held responsible for them.

22 mayo - inglés

- Online
- 3h (9:15-12:30h)
- <https://madrimasd.typeform.com/to/UpP6irz5>



## Agenda

- 9:15h-9:30h Introduction to the call and participation
- General presentation of the open call
  - Call requirements
- 9:30h-10:45h Writing a proposal-Part 1
- Content outlined by the template and how to approach the different sections
- The project concept & objectives
  - Elaboration of the work plan & budgeting
- 10:45h-11:00h Break
- 11:00h-11:30h Writing a proposal-Part 2
- Content outlined by the template and how to approach the different sections
- Risk identification
  - Impact
- 11:30h-12:00h Practical aspects and recommendations
- 12:00h-12:30h Evaluation process



Register  
here



fundación para el  
conocimiento  
madrid



Co-financed by  
the European Union



European Union  
Executive Agency (EISMEA)  
Neither the European Union nor the granting  
authority can be held responsible for them.

# GRACIAS

Síguenos en



RIVCircular

[info@rivcircular.eu](mailto:info@rivcircular.eu)

# 05

## Operaciones de Importancia Estratégica: Proyectos de Efecto Tractor



**Vicente Parras Criado**

Subdirección



Dirección General  
de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
**CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,  
CIENCIA Y UNIVERSIDADES**

# 05

## Operaciones de Importancia Estratégica: Proyectos de Efecto Tractor



Juan Diego  
Berjón Sánchez

### Proyecto VALDESC

Soluciones innovadoras para fomentar la VALoración de RCD y la utilización de materiales recuperados bajo criterios de Economía Circular en la CAM.



### Hub de Innovacion de cono0mia Circular de la CAM

Adriana Orejas  
Núñez





Proyecto de efecto tractor 1º

VALDESC

*Líder:*



*Socios:*



*Centros de Investigación y  
difusión de conocimiento  
subcontratados:*

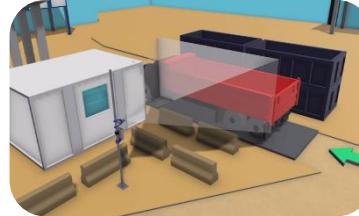


- Digitalización de la cadena de valor reduciendo incidencias del 6% a menos del 2% y mejorando eficiencia de gestión hasta la entrada en planta.*

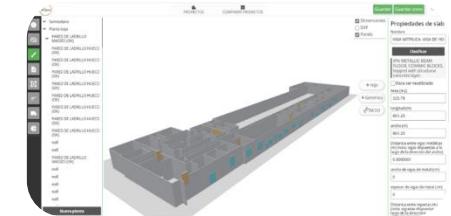
*Plataforma digital "SITRANS"*



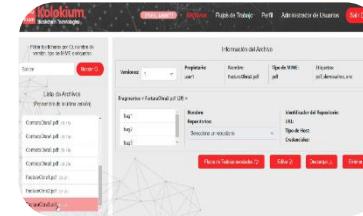
*Identificación de contenedores*



*Herramienta BIM para estimación de RCD*



*Trazabilidad blockchain y gestor documental*



- Procesos de valorización para la obtención de ARM >1mm libre de yesos e impurezas (<0,5%) y de ARH con absorciones de agua <5%.*

*Tecnologías densimétricas para la separación de RCD mixtos >1mm*

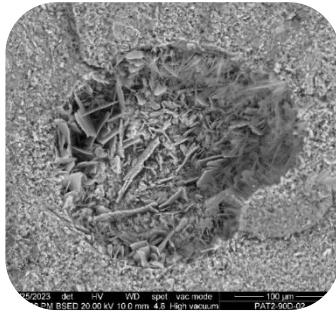


*Tecnologías de abrasión y aditivación química para la mejora de RCD hormigón*



- **Obtención de eco-productos con materia prima valorizadas (35% en cementos y 50% en morteros y hormigones) y menor huella de carbono (13%), manteniendo las prestaciones mecánicas.**

Eco-cementos y eco-puzolanas



Eco-morteros



Eco-hormigones



Aditivos



- **Demostración en entorno real de producción y puesta en obra de eco-hormigón y eco-mortero.**

Producción en planta y puesta en obra en losa de muelle de carga

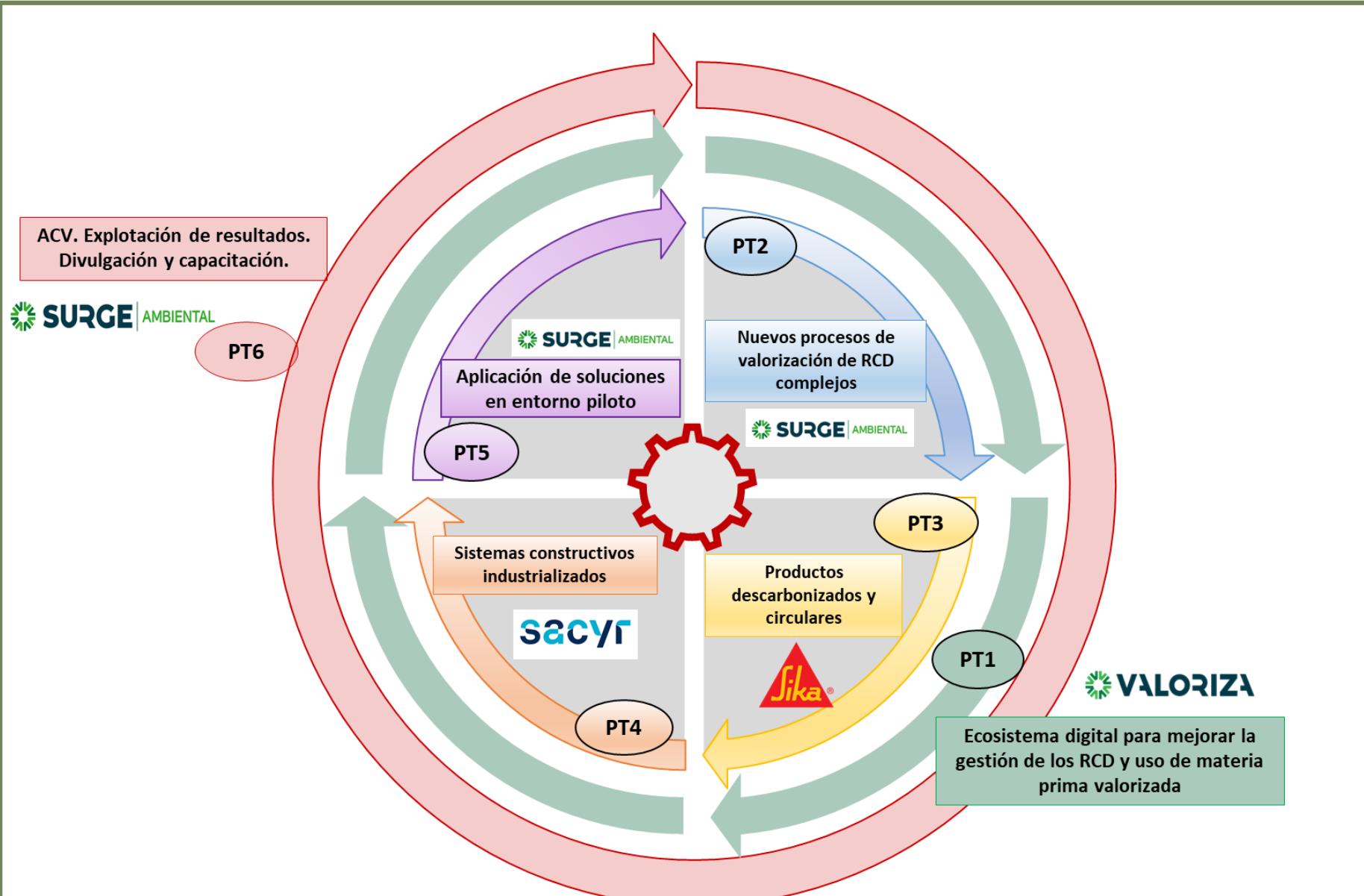


*El objetivo del proyecto VALDESC es investigar y generar nuevo conocimiento relativo a nuevos procesos y productos industrializados, descarbonizados y circulares a partir del cierre de ciclos, con mayor valor añadido, de recursos materiales de RCD complejos (pétreos finos mixtos, cerámicos, lanas minerales, yesos y ligeros).*

**RETOS:**

- *Abordar desafíos tecnológicos de valorización y uso de corrientes residuales complejas y emergentes.*
- *Implementar soluciones eficaces para la descarbonización del sector a través de principios de economía circular.*
- *Incrementar la eficiencia en la recuperación mediante tecnologías digitales avanzadas enfocadas a la mejora de la trazabilidad y control de calidades.*
- *Generar nuevos modelos de negocio e incrementar su rentabilidad*

# Plan de trabajo



# GRACIAS VALDES



JUAN DIEGO BERJÓN  
[jdbertjon@valorizasm.com](mailto:jdbertjon@valorizasm.com)  
638 77 70 21



*El proyecto VALDESC ha sido subvencionado a través de la Convocatoria 2024 de las Ayudas para contribuir a la mejora de la cooperación público privada en materia de I+D+I mediante proyectos de efecto tractor en consorcio de la Consejería de Educación, Ciencia y Universidades de la Comunidad de Madrid, cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Programa de la Comunidad de Madrid 2021-2027.*



# AYUDAS HUB DE INNOVACIÓN – COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA

- España tiene que avanzar en los niveles de innovación y la Comunidad de Madrid es muy consciente de esta necesidad, por este motivo se pretenden potenciar las inversiones en I+D+i de las **empresas grandes, pymes y startups, además de acercar la colaboración entre empresas y organismos públicos de investigación.**
- La Comunidad de Madrid ha venido desarrollando distintos programas de ayudas de fomento empresarial con el objetivo de apoyar la investigación y la innovación como medios para contribuir al desarrollo de las empresas e industrias madrileñas, a la mejora de su productividad y al impulso de la generación de empleo. Entre ello, las ayudas **HUB DE INNOVACIÓN** que cuentan con una alta acción presupuestaria.
- Dentro de la comunidad de Madrid existen una alta concentración de empresas prestadoras de servicios empresariales intensivos en alta tecnología y que, además, cuentan con una importantísima oferta de conocimiento científico y tecnológico (universidades, organismos públicos de investigación...) que convive con otros organismos intermedios (centros de innovación, empresas especializadas en servicios de asesoramiento y apoyo a la I+D+I, asociaciones empresariales, aceleradoras de empresas).
- Esto entra dentro de los objetivos de la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente (S3) de la Comunidad de Madrid, donde se da una gran importancia al liderazgo industrial y competitivo de las empresas madrileñas mediante acciones de apoyo y fomento de la investigación y la innovación empresarial y, en concreto, las ayudas destinadas a fomentar la innovación empresarial y las actividades de transferencia de tecnología. Además, se encuentra **apoyado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) del periodo 2021 – 2027 mediante el apoyo a proyecto de innovación tecnológica de efecto tractor.**



# IMPORTANCIA DE LA CONVOCATORIA CAM – PROYECTOS EFECTO TRACTOR



- **Apoyo a la colaboración público-privada- Consorcios.** Se fomenta la creación de **consorcios, de una forma natural, entre diferentes tipos de empresas, universidades y centros tecnológicos**, lo que facilita sinergias y transferencia de conocimiento.
- **Foco en sectores estratégicos.** Los proyectos seleccionados se centran en sectores clave como movilidad sostenible, lo que impulsa áreas prioritarias para el desarrollo económico regional.
- **Impulso a la I+D+i- TRL 4-6.** La financiación se dirige a proyectos con un alto contenido tecnológico e innovador, favoreciendo el desarrollo de productos y procesos disruptivos.
- **Efecto tractor sobre pymes y startups.** La participación de grandes empresas conlleva ese efecto tractor a empresas de otro tamaño, reforzando el tejido empresarial local.
- **Visibilidad e impacto reputacional.** Ser beneficiario de estos fondos otorga un **sello de calidad institucional**, mejorando su reputación.
- **Condiciones de financiación atractivas.** La ayuda favorece que se acometan proyectos más ambiciosos o complejos. Se aceleren iniciativas tecnológicas que estaban en fase de estudio. Se introduzcan tecnologías disruptivas que, sin financiación externa, no se priorizarían. Igualmente, incentiva la cooperación entre entidades, generando ecosistema de innovación y accediendo a capacidades externas (tecnología, talento, know-how).

HUB DE INNOVACIÓN DE ECONOMÍA CIRCULAR DE LA COMUNIDAD DE MADRID  
EL CONSORCIO



**EvoEnzyme**  
Customized Biocatalysts

Start-up

**instituto  
imdea  
energia**

Organismo  
Investigación



**ariema**

Pyme



Pyme



Líder del consorcio  
(gran empresa)



Comunidad  
de Madrid



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

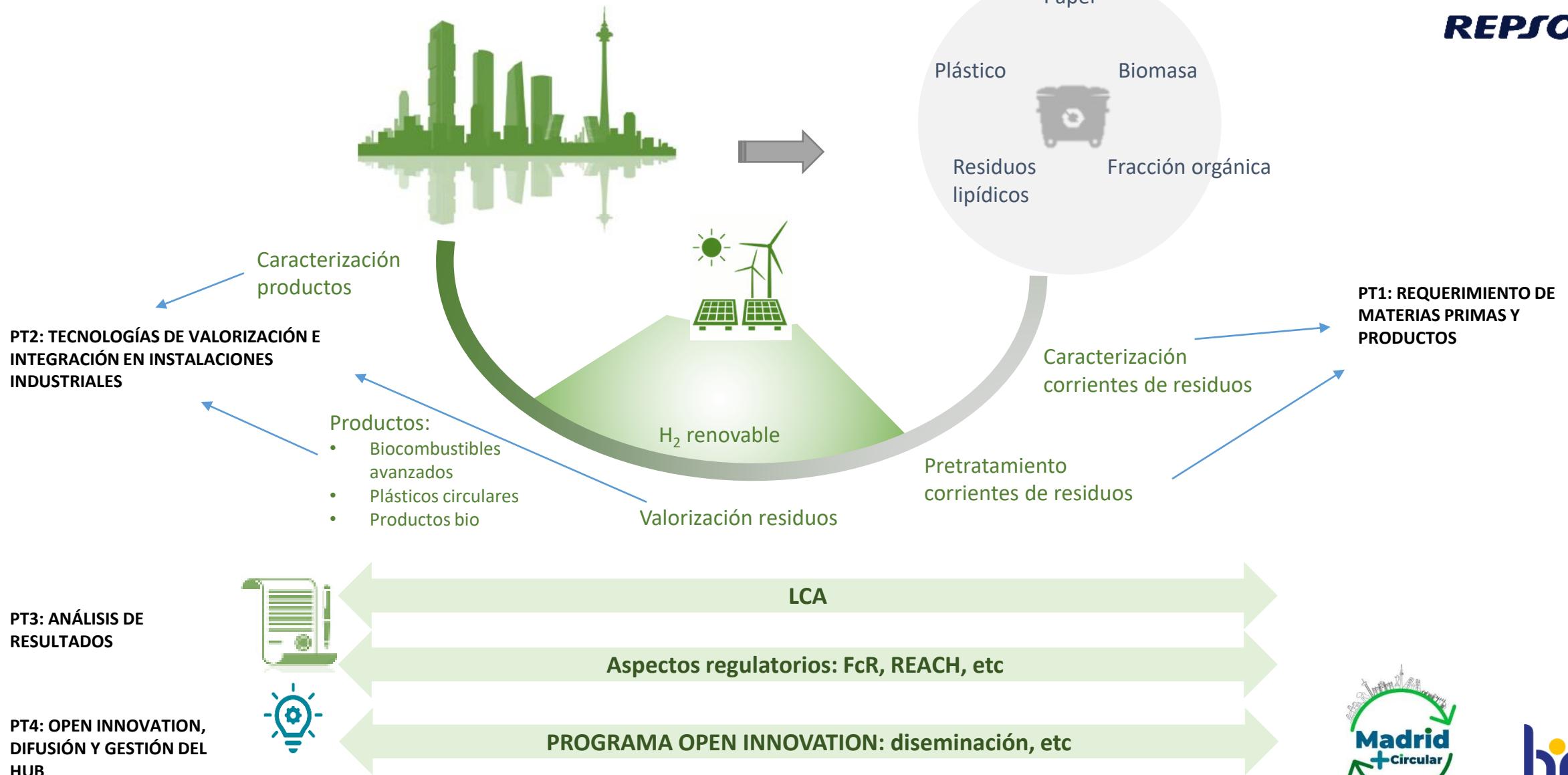
- 1. Fomentar la **cultura de la colaboración público-privada** y creación de un **ecosistema de Economía Circular en la Comunidad de Madrid** con el objetivo de generar una red de conocimiento con el mayor alcance posible, buscando la complementariedad de los socios y dotando al proyecto de infraestructuras tecnológicas punteras.
- 2. **Generar y compartir conocimiento sobre nuevas tecnologías que habiliten alternativas circulares** que permitan la sustitución de materias primas fósiles en procesos industriales para la producción de materiales y combustibles de baja huella de carbono.
- 3. **Disminuir las emisiones de efecto invernadero y habilitar la producción de productos biobasados o procedentes de residuos.**

# HUB DE INNOVACIÓN DE ECONOMÍA CIRCULAR DE LA COMUNIDAD DE MADRID

## HUB MADRID+CIRCULAR



**REPSOL**



# HUB DE INNOVACIÓN DE ECONOMÍA CIRCULAR DE LA COMUNIDAD DE MADRID

## LOGROS ESTRATÉGICOS Y COLABORATIVOS



**REPSOL**

- ✓ Ecosistema colaborativo y sinergias intersectoriales
- ✓ Impulso al emprendimiento
- ✓ Desarrollo de talento local
- ✓ Impacto social y ambiental
- ✓ Visibilidad y reconocimiento
- ✓ Facilitación de financiación

10:30 a 12h

**21**

**Febrero**

**genera**

FERIA INTERNACIONAL DE  
ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

**IFEMA  
MADRID**

ORGANIZED BY: IMDEA

"The Madrid+Circular Hub: germ of technologies to valorise waste into products".



# HUB DE INNOVACIÓN DE COMBUSTIBLES DE AVIACIÓN SOSTENIBLES DE LA COMUNIDAD DE MADRID

EL CONSORCIO



Organismo de Investigación –  
Especialistas en procesos y  
análisis de sostenibilidad,  
ambiental y social



PYME – Especialista en hidrógeno renovable



Start up – Especialista en  
desarrollos enzimáticos

Líder – Empresa energética productora  
Technology Lab – Especialistas en desarrollos  
de procesos industriales y productos



ADVISORY BOARD



Empresa líder en aviación, cliente final



Técnicas  
Empresarial  
Ingeniería, referente en escalado de  
procesos.



Referente en desarrollo de procesos,  
particularmente enfocado a desarrollos  
enzimáticos.



Comunidad de Madrid  
Unión Europea  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"



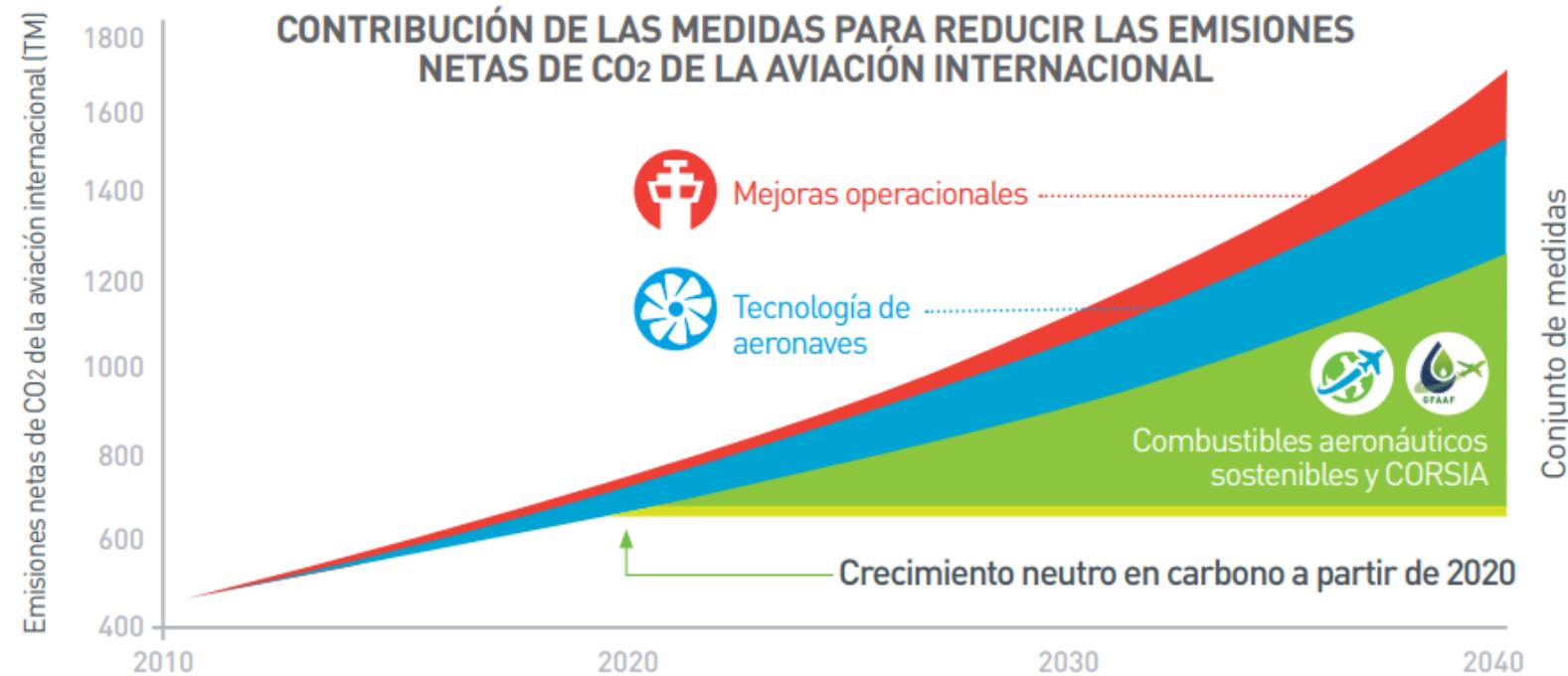
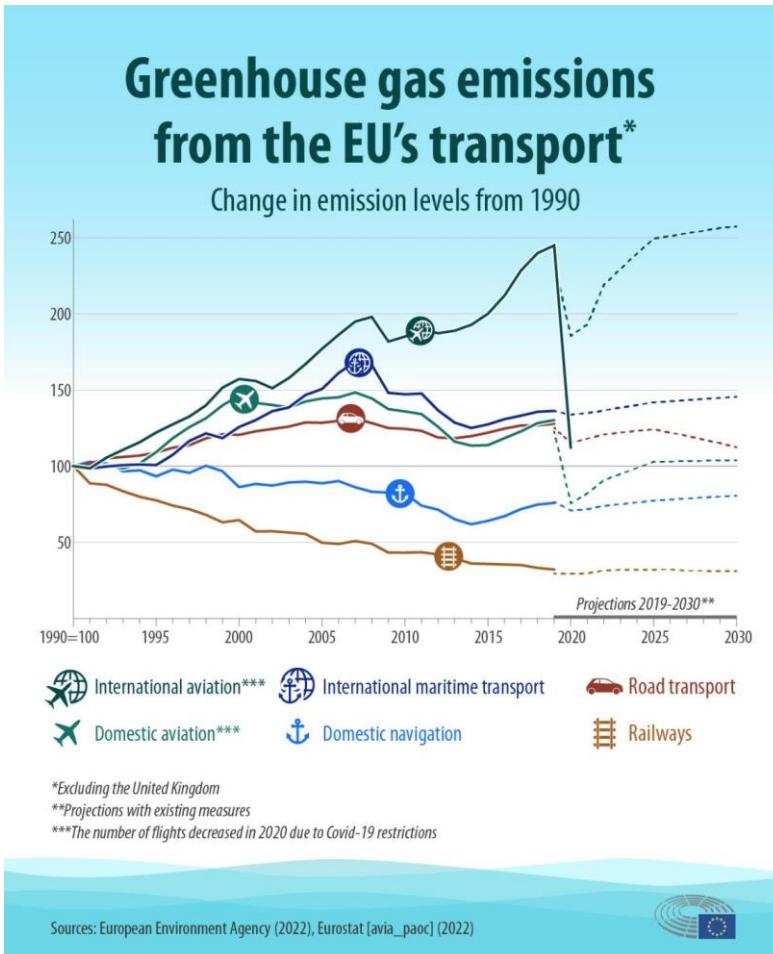
# HUB DE INNOVACIÓN DE COMBUSTIBLES DE AVIACIÓN SOSTENIBLES DE LA COMUNIDAD DE MADRID

## OBJETIVOS GENERALES DEL PROYECTO



**REPSOL**

- Transición a un modelo energético más sostenible
- Valorización de residuos
- Desarrollo de rutas de producción de SAF con diferentes líneas tecnológicas



# HUB DE INNOVACIÓN DE COMBUSTIBLES DE AVIACIÓN SOSTENIBLES DE LA COMUNIDAD DE MADRID

HUB MADRID VUELA SOSTENIBLE



## PT1 Materias primas

- Análisis VO
- Análisis residuos urbanos y agroalimentarios

## PT2 Tecnologías de conversión

- Ruta HEFA
- Ruta Gasificación + FT
- Rutas Alcohol to Jet
- H2 renovable
- Caracterización SAF

## PT3 Análisis de resultados

- Análisis ambiental
- Estudio tecno-económico
- Análisis de sostenibilidad
- Análisis social
- Modelo de integración en UUII

## PT4 Open innovation, difusión y gestión

- Divulgación resultados
- Impulso del Hub de innovación
- Gestión



Líder del PT en recuadro



# HUB DE INNOVACIÓN DE COMBUSTIBLES DE AVIACIÓN SOSTENIBLES DE LA COMUNIDAD DE MADRID

## LOGROS ESTRATÉGICOS Y COLABORATIVOS

- ✓ Ecosistema colaborativo y sinergias intersectoriales
- ✓ Impulso al emprendimiento
- ✓ Desarrollo de talento local
- ✓ Impacto social y ambiental
- ✓ Visibilidad y reconocimiento
- ✓ Facilitación de financiación



EXCELLENCE IN RESEARCH



**REPSOL**

Technology Lab

from ideation to real business

#RepsolTechLab  
#RepsolVenturing

# 06

## Mesa Redonda

### “De la invención a la innovación”



Fundación  
General CSIC

**Jorge Cabero**

Director de Innovación de  
la Fundación general CSIC



C  
cuatrodigital

**Diego Garcia Trigo**

Director de Cuatro Digital  
Technology S.L.



REPSOL

**Paula Sanz**

Head of Open Innovation en  
Repsol y Directora General de  
All4Zero



fundación para el  
conocimiento  
madrid

**Eduardo Díaz**

Responsable de Emprendimiento  
Fundación madri+d



THE  
CUBE

**Andrés Haddad**

CEO de The Cube



UNED

**Pedro Gonzalo Cortiñas**

Profesor de Economía  
Cuantitativa

# 07

## Clausura



**Kati Brenner**

Direccion General de Politica  
Regional y Urbana (REGIO),  
Comision Europea



Cofinanciado por  
la Unión Europea

# 07

## Clausura



**Ana Ramírez Molina**  
Viceconsejera



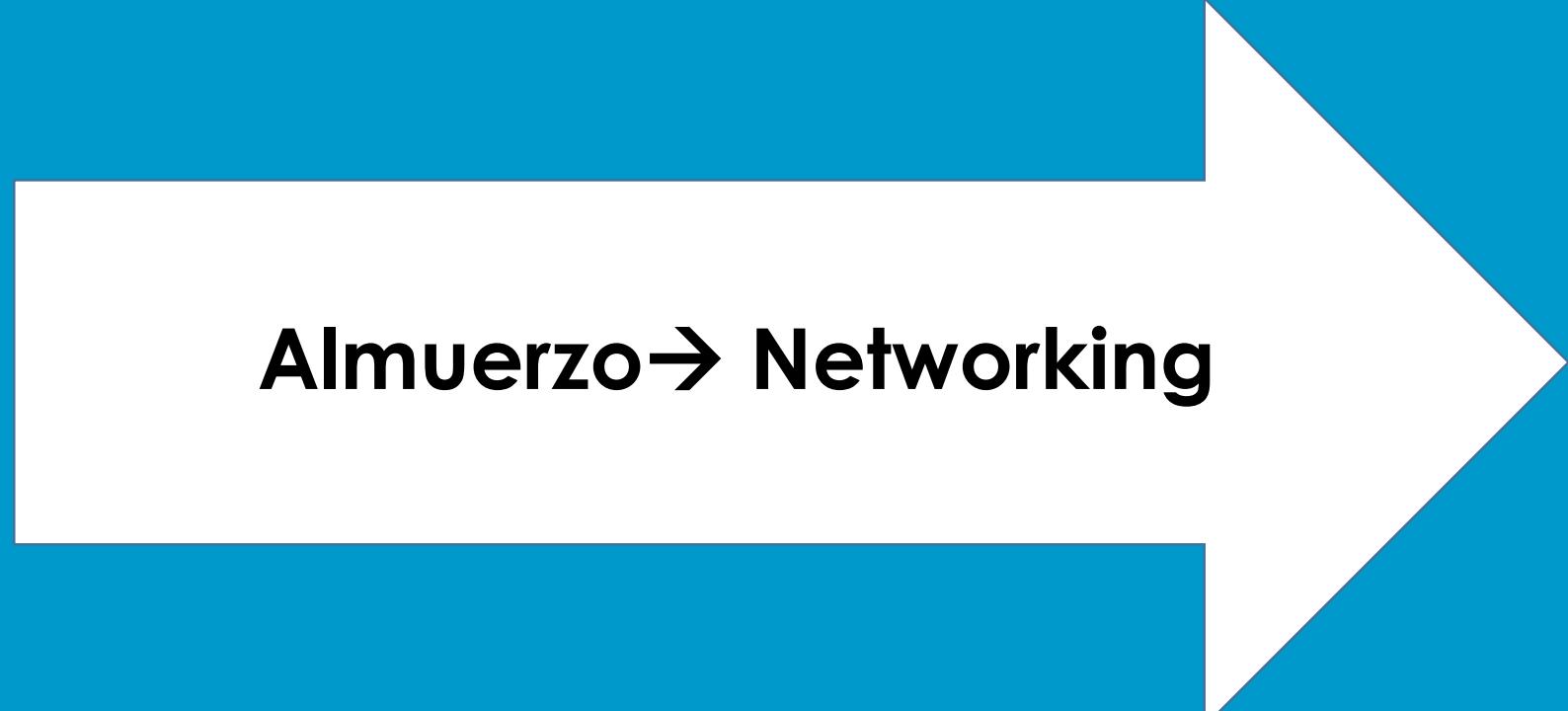
Comunidad  
de Madrid

Dirección General  
de Investigación  
e Innovación Tecnológica  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,  
CIENCIA Y UNIVERSIDADES



!! Muchas Gracias  
a todos  
por estar ahí !!

DGIIT



# Almuerzo → Networking