



GREEN FUTURE PLAT

Plataforma Tecnológica Española
para la Descarbonización de
Sectores Industriales

29 de NOVIEMBRE de
2023

Ayuda PTR2022-001289 financiada
por





Plataforma Tecnológica Española
para la Descarbonización de
Sectores Industriales

DESCARBONIZACIÓN: UNA MIRADA GLOBAL DESDE LA INDUSTRIA

José Ignacio Mora

Director General de SERCOBE

Luis Ángel Colunga

Comisionado especial para el PERTE de Descarbonización Industrial

María Eugenia Díaz
Coordinadora de
GREEN FUTURE PLAT

1. ¿POR QUÉ SURGE GREEN FUTURE PLAT?



¿POR QUÉ SURGE GREEN FUTURE PLAT?

- **DAR RESPUESTA A LAS NECESIDADES DE LA INDUSTRIA PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS DE DESCARBONIZACIÓN.**
- **INDUSTRIA DE BIENES DE EQUIPO:** proveedor tecnológico de industrias usuarias.
- **Colaborar** con otros sectores industriales para ayudarles en su proceso de descarbonización e integrar sus necesidades en los cambios de producto que se necesitan desde el lado de los bienes de equipo.
- **Integrar** las hojas de ruta de descarbonización en los procesos de innovación tecnológica de los bienes de equipo.
- **Aprovechar** las capacidades industriales para fomentar la industria española en la transición ecológica



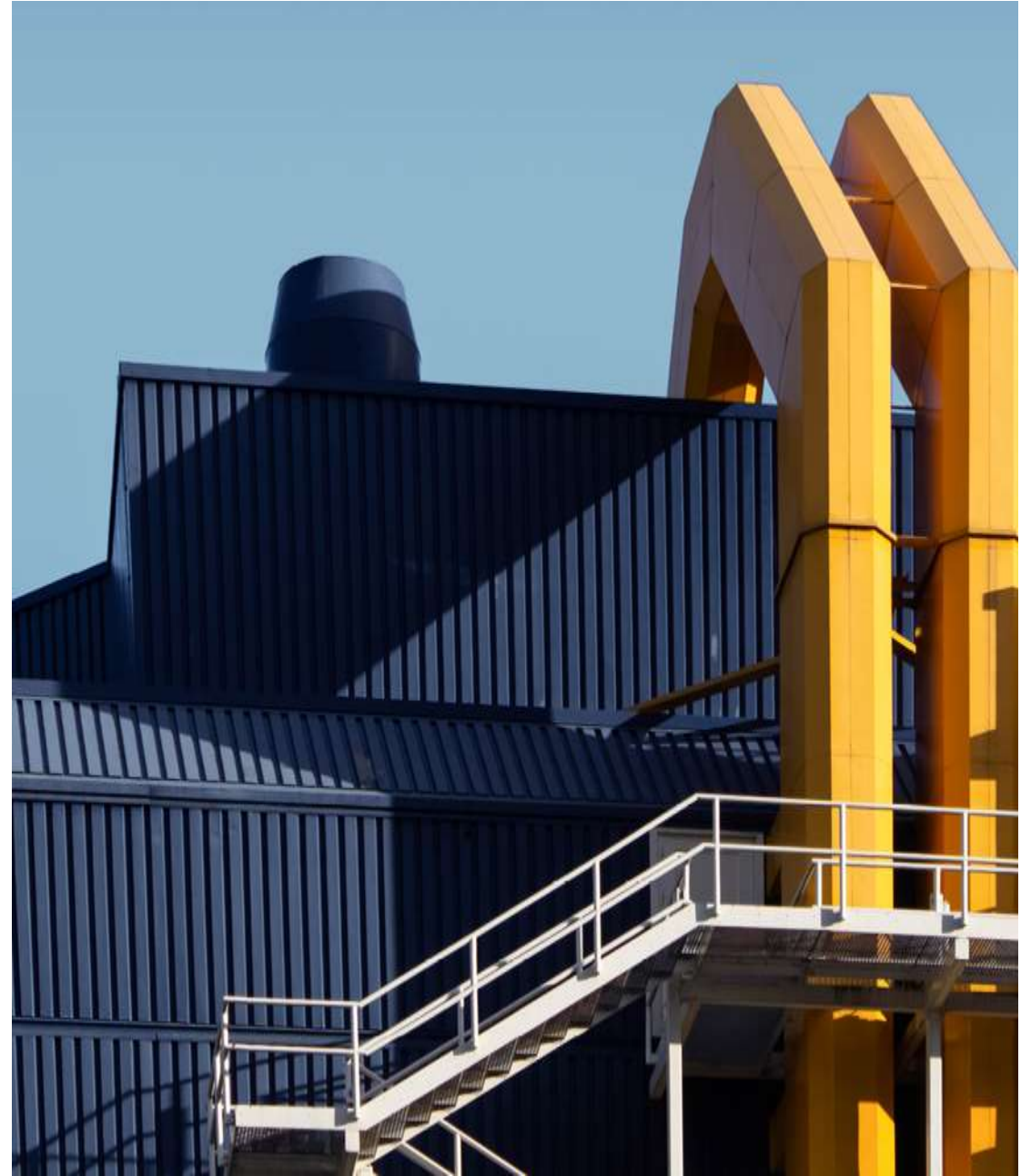
**INSTRUMENTO QUE
FACILITE LA
MODERNIZACIÓN DE
LAS EMPRESAS
ESPAÑOLAS Y LA
FABRICACIÓN DE
ESTOS NUEVOS
EQUIPOS
ENCAMINADOS A LA
DESCARBONIZACIÓN**

2.OBJETIVOS PRINCIPALES



OBJETIVOS PRINCIPALES

- **CONVERTIRSE EN EL INSTRUMENTO** que catalice el futuro de la investigación en el desarrollo de nuevos equipos y procesos industriales.
- **PROMOVER Y ARTICULAR** proyectos de I+D+i con los sectores industriales objetivo a nivel nacional.
- **PROPORCIONAR** una visión global e integradora de las tecnologías para la descarbonización.
- **CONTRIBUIR** a una industria más competitiva y respetuosa con el medio ambiente.
- **DEFINIR** hojas de ruta de descarbonización en España de la industria de bienes de equipo apoyada en las hojas de ruta de las industrias usuarias.



4.COMPOSICI ÓN





Miembros actuales

sercobe ASOCIACIÓN NACIONAL DE FABRICANTES DE BIENES DE EQUIPO

AMPO
POYAM VALVES
Commitment made of steel

·GH·
CRANES & COMPONENTS

confemetal
Confederación Española de Organizaciones Fabricantes de Metal

PREMATECNICA
Español e internacional para las soluciones de petróleo y energía

arflu
INDUSTRIAL VALVES

REPSOL

EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A.

urbasenergy

lointek

tecnal:a
MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

Electra Molins
GRUPOS ELECTROGENOS

GHENOVA
ENERGY

KALFRISA
ENERGY & ENVIRONMENT

3HCSI Srls

ASME
SETTING THE STANDARD

fluidex
FLUID HANDLING SOLUTIONS & PROCESS TECHNOLOGIES FROM SPAIN

Deloitte.

RINGO
VALVULAS

SEC

TSK

IMEFY
SPAIN

ANMOPYC
SPANISH MANUFACTURERS ASSOCIATION OF CONSTRUCTION AND MINING EQUIPMENT

CDTI

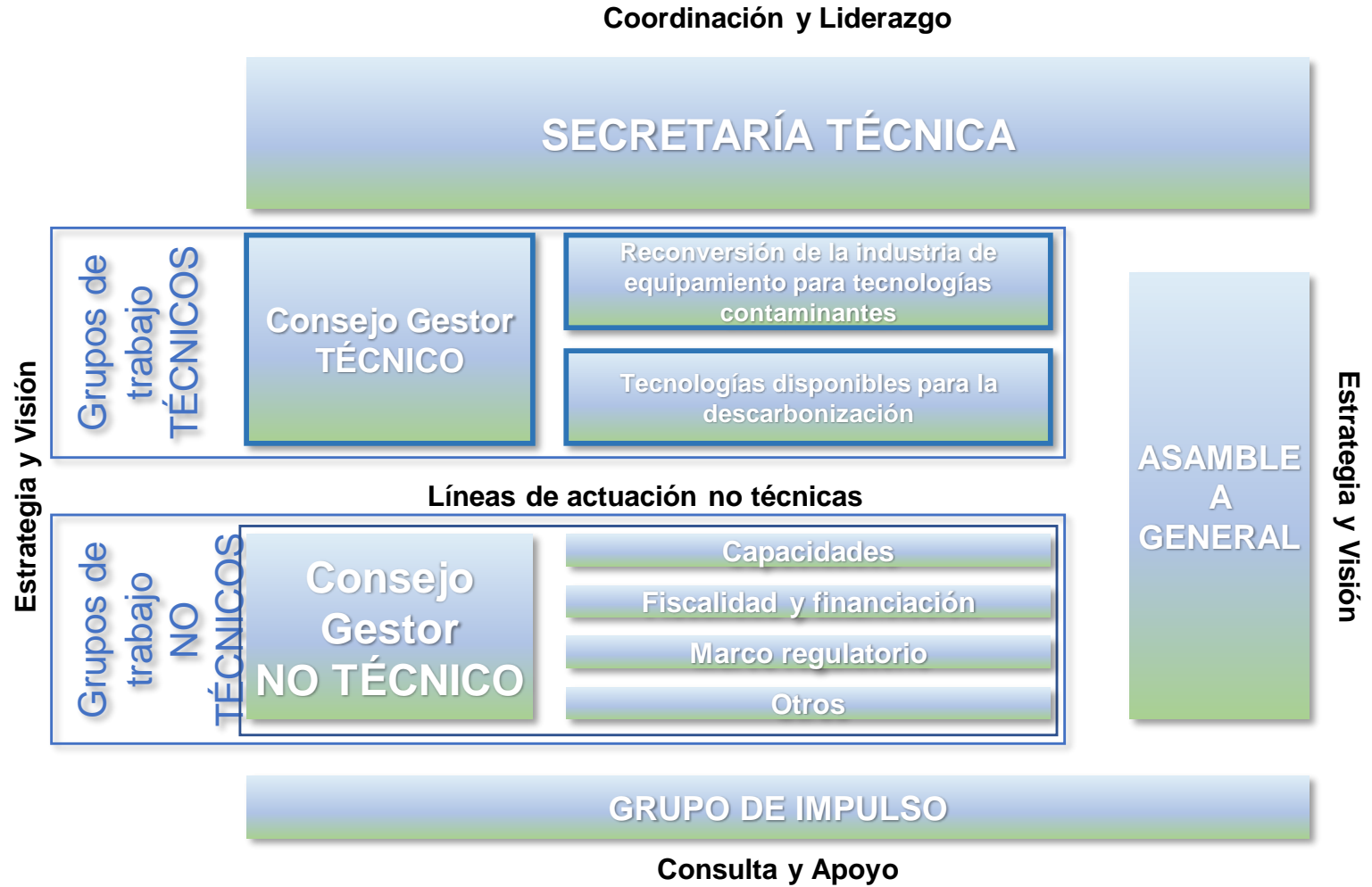
TECNICAS REUNIDAS

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
AGENCIA ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN

5. ESTRUCTUR A



ESTRUCTURA A

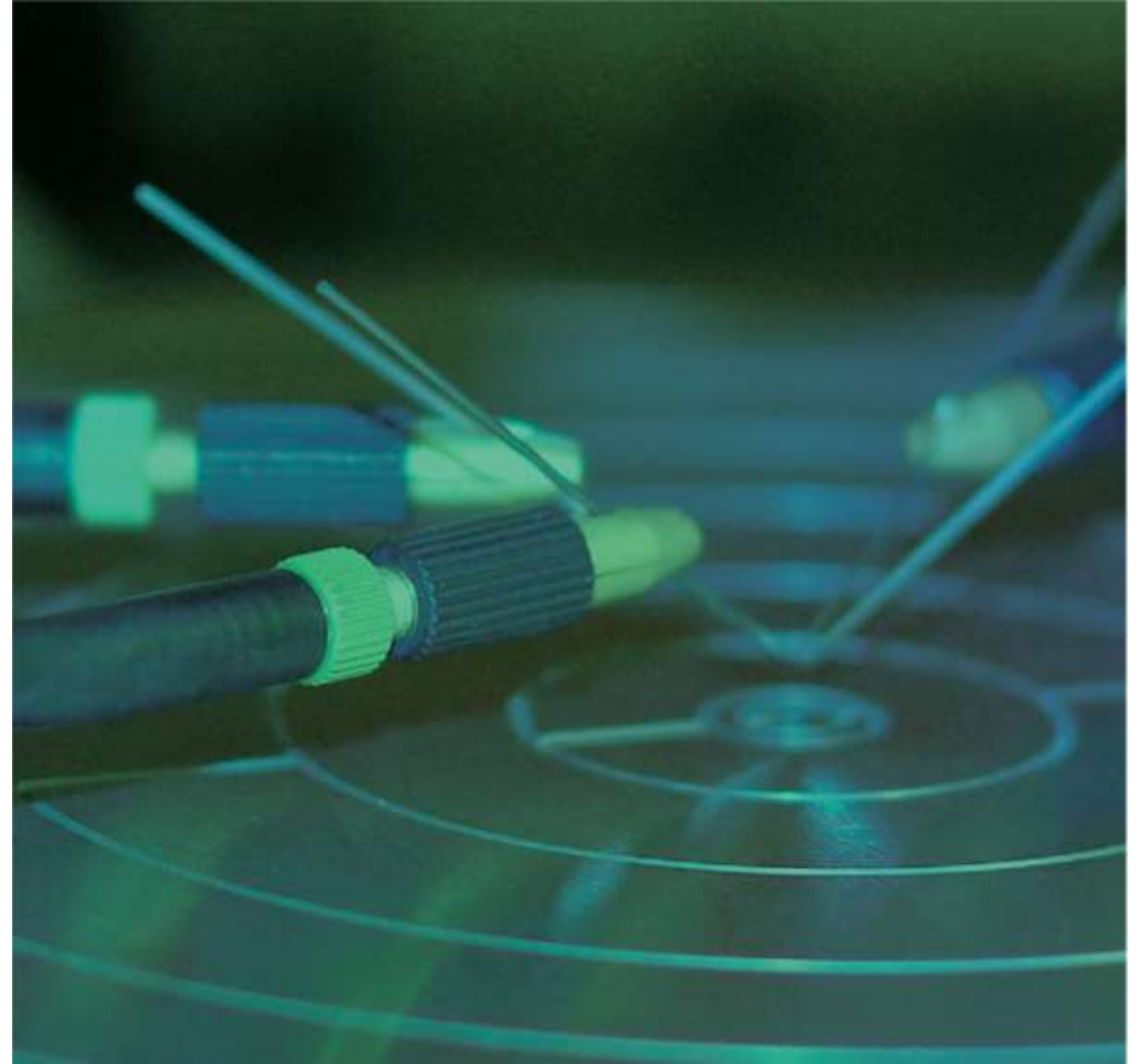


6.ALCANCE

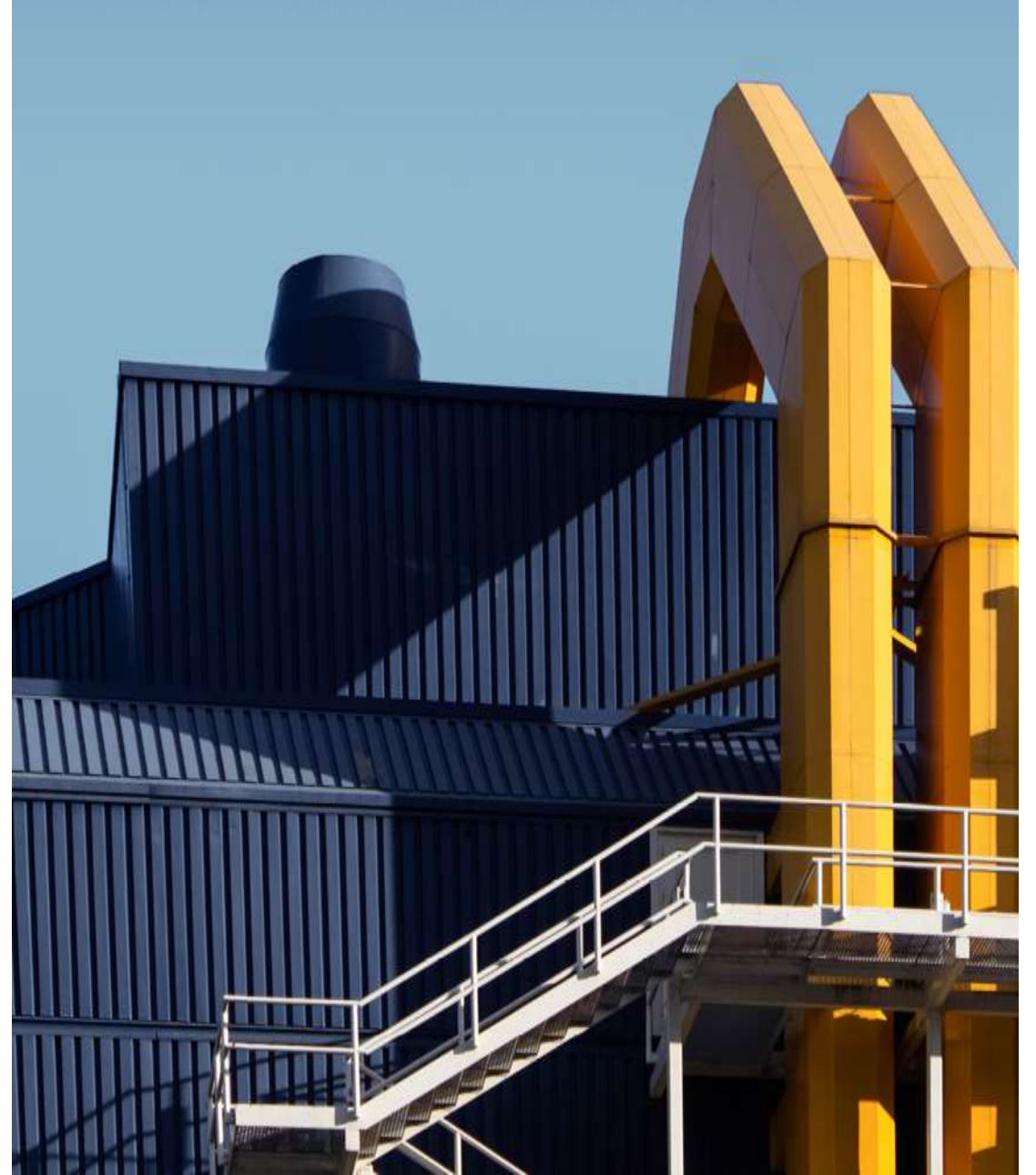


ALCANCE

- **ESTUDIAR** las tecnologías disponibles y su grado de madurez para utilizarlas en la transición ecológica.
- **DIRIGIR** la I+D+i para acelerar el desarrollo de nuevas tecnologías y elevarlas al mercado en su momento adecuado.
- **PREPARAR** esquemas de certificación para que las empresas que estén inmersas en procesos de descarbonización estén mejor posicionadas para la obtención de financiación.
- **ACTUAR** de interlocutor con la administración para elevar las inquietudes y necesidades de la industria en el ámbito de la descarbonización.



7. SITUACIÓN ACTUAL Y PRÓXIMOS PASOS



SITUACIÓN ACTUAL

- **REUNIONES DE GRUPOS DE TRABAJO:** se han reunido los grupos de trabajo tecnológicos
- **RECOPIRAR HOJAS DE RUTA DE DESCARBONIZACIÓN DE SECTORES INDUSTRIALES** el punto de partida es la recopilación de trabajos avanzados.
- **INCORPORACIÓN CONTINUA DE MIEMBROS** seguimos haciendo reuniones de presentación de la plataforma a entidades que completen y enriquezcan el ecosistema de la plataforma.
- **PAGINA WEB:** antena para dar a conocer la actividad de la plataforma y herramienta – repositorio de documentación para usuarios registrados.



PRÓXIMOS PASOS

- **Elección del consejo gestor**
 - 1 representante de la administración
 - 2 Representantes de la industria de bienes de equipo y de sectores objetivos: industria y centros tecnológicos
 - 1 Representante de cada grupo de trabajo
- **Elaboración el Informe “Prioridades y hoja de ruta tecnológicas relacionadas con la descarbonización”**: aunar los trabajos de los dos grupos de trabajo
 - GT 1: Reconversión de la industria de equipamiento para industria contaminantes
 - GT 2: Tecnologías disponibles para la descarbonización.
- **PROMOCIÓN**
- **SEGUIMIENTO DE GRUPOS DE TRABAJO**



Daniel Wennick

Director de Política

ORGALIM

Microsoft Teams

Sercobe Green Future Plataforma

2023-11-23 13:14 UTC

Recorded by
Daniel Wennick

Organized by
Daniel Wennick

secretaria@greenfutureplat.com
www.greenfutureplat.com

OPORTUNIDADES DE FINANCIACIÓN DE I+D+i

PILAR GONZÁLEZ



#innovacion
#ayudascdti
#asesoramiento
#internacionalizacion



Financiado por la
Unión Europea
NextGenerationEU



Oportunidades de Financiación de I+D+I



María Pilar González Gotor
mpilar.gonzalez@cdti.es
[@CDTI_innovacion](https://twitter.com/CDTI_innovacion)



**“Conseguir que el tejido empresarial español genere
y transforme el conocimiento científico-técnico en
crecimiento sostenible y globalmente competitivo”**

www.cdti.es



Ayudas
Directas

Ayudas
Indirectas





Ayudas Directas





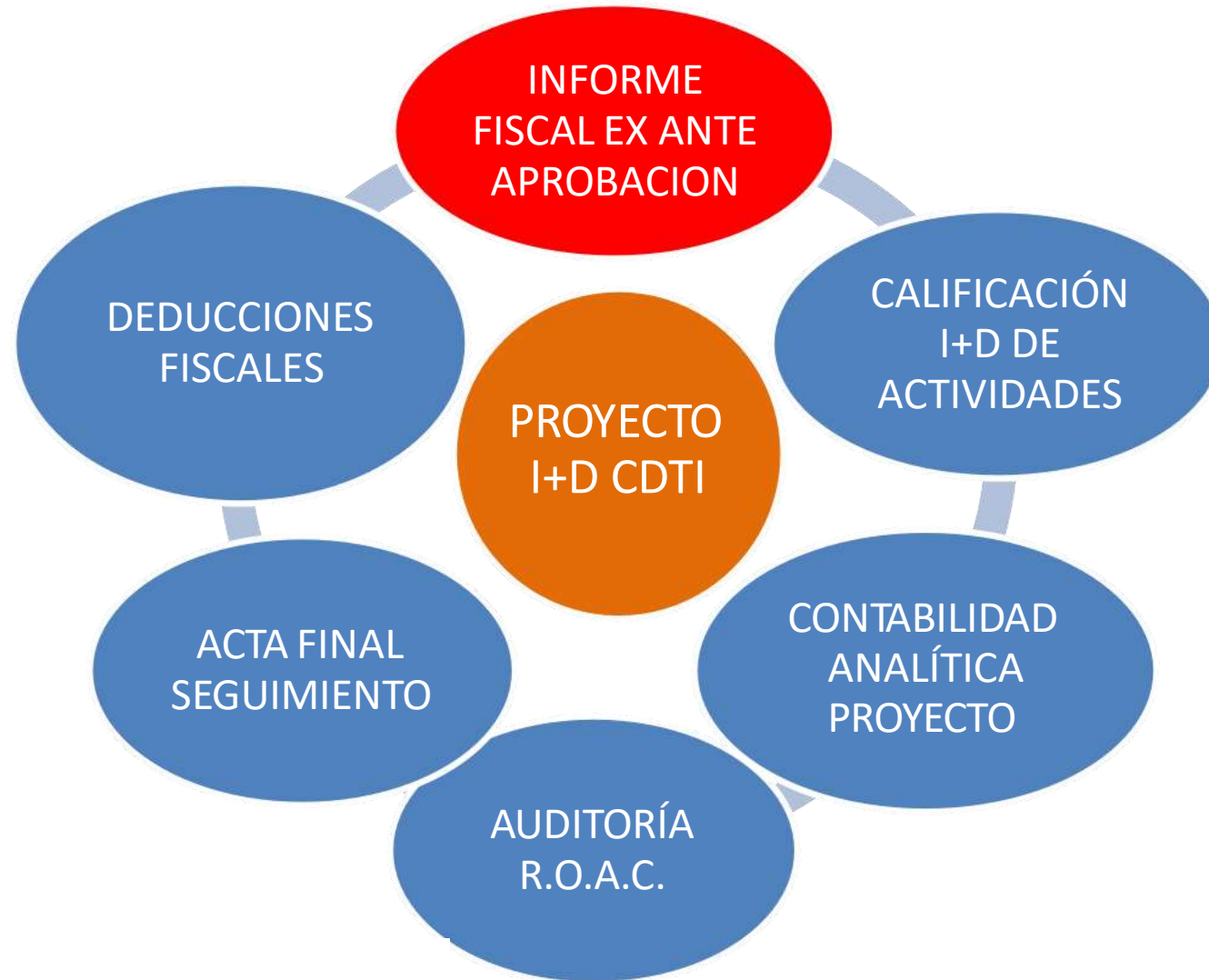
NOVEDAD: VERTICALIZACIÓN DE LAS AYUDAS



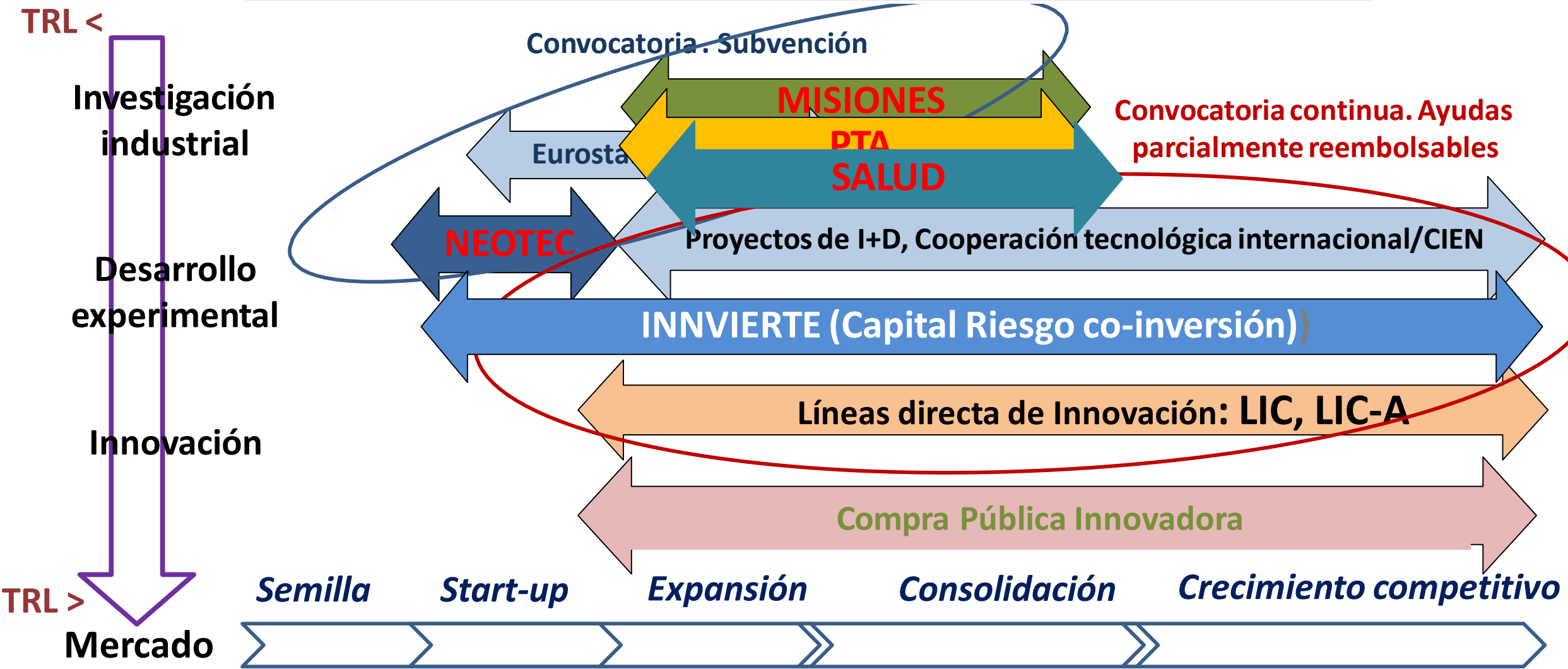
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa

INFORME MOTIVADO EX-ANTE PROYECTO I+D



Ayudas a la I+D+I para empresas



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



TRL <

Ayudas a la I+D+I para empresas

Investigación industrial

Desarrollo experimental

Innovación

Convocatoria continua. Ayudas parcialmente reembolsables



Líneas directa de Innovación: LIC, LIC-A

Proyectos de I+D, Cooperación tecnológica internacional/CIEN/FEMP/Cervera

TRL > Mercado



Semilla

Start-up

Expansión

Consolidación

Crecimiento competitivo



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

Proyectos de I+D

El instrumento mas usado para proyectos I+D en CDTI

- ✓ Proyectos empresariales de carácter aplicado.
- ✓ Nuevos procesos, productos, servicios o mejora sustancial de los mismos (**No hay una temática preestablecida**).
- ✓ Efecto incentivador de la ayuda.
- ✓ Actividades de investigación industrial y desarrollo experimental.
- ✓ Individuales o consorcios entre empresas.
- ✓ **Partidas del presupuesto:** Amortizaciones/Material fungible/Personal/ Colaboraciones externas /Costes auditoria/Costes indirectos.

TRANSFERENCIA CERVERA

- ✓ Proyectos empresariales dirigidos a **Pymes y Midcaps** de carácter aplicado encuadrados dentro de las **áreas tecnológicas Cervera**.
- ✓ Efecto incentivador de la ayuda.
- ✓ Actividades de investigación industrial y desarrollo experimental.
- ✓ Individuales.
- ✓ **Subcontratación $\geq 10\%$** a organismos de investigación
- ✓ **Partidas del presupuesto:** Amortizaciones/Material fungible/Personal/ Colaboraciones externas /Costes auditoria/Costes indirectos.



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa

TECNOLOGÍAS PRIORITARIAS CERVERA

ONCE ÁREAS TEMÁTICAS

1. *Materiales avanzados*
2. *Economía circular*
3. *Transición energética*
4. *Fabricación inteligente*
5. *Tecnologías para la salud*
6. *Cadena alimentaria segura y saludable*
7. *Deep learning, Inteligencia Artificial*
8. *Redes móviles avanzadas*
9. *Transporte inteligente*
10. *Protección de la información*
11. ***Computación cuántica***



Cervera CCTT se centra en **27 tecnologías prioritarias** que se agrupan en **11 áreas temáticas**

Cooperación Internacional

Ámbito **Multilateral**

EUREKA 
innovation across borders



Ámbito **Bilateral**

en colaboración con
agencias homólogas a
CDTI

Japón, China, Corea (2),
India (3), Malasia, Tailandia,
Rusia, Marruecos, Egipto
(2), Argelia, Jordania, Brasil,
y Colombia

Ámbito **Unilateral**

con 48 países de diferentes
ámbitos geográficos

Arabia Saudita, Argelia, Argentina, Australia,
Bangladesh, Brasil, Cabo Verde, Camboya, Catar,
Chile, China, Colombia, Costa de Marfil, Corea
del Sur, Costa Rica, Cuba, EAU, EEUU, Ecuador,
Egipto, Filipinas, Ghana, Guatemala, India,
Indonesia, Irán, Japón, Jordania, Kuwait, Sri
Lanka, Laos, Líbano, Malasia, Marruecos,
Mauritania, Myanmar, México, Omán, Perú,
República Dominicana, Rusia, Senegal, Singapur,
Tailandia, Taiwán, Túnez, Uruguay y Vietnam.

Plan de Llamadas Anual para 2023

**Ayuda con: TR
(Tramo
Reembolsable)
+TNR (Tramo
No
Reembolsable)**



	I+D Individual Coop. Nacional	Cooperación Internacional	CERVERA
Presupuesto	Min. 175k€	Min. 175k€	Min. 175k€
Duración	12-36 meses indiv. 12-48 meses C. Na.	12-48 meses	12-36 meses
Interés fijo	Euribor	Euribor	Euribor
Ayuda TR	≤ 85%	≤ 85%	≤ 90%
Ayuda TNR (sobre el 75% del TR)	10% -33%*	30%	33%
Devolución TR	10 ó 15 años (con 2-3 años de carencia)	10 ó 15 años (con 2-3 años de carencia)	10 ó 15 años (con 2-3 años de carencia)
Anticipo	Si	Si	Si
Informe motivado	Si	Si	Si



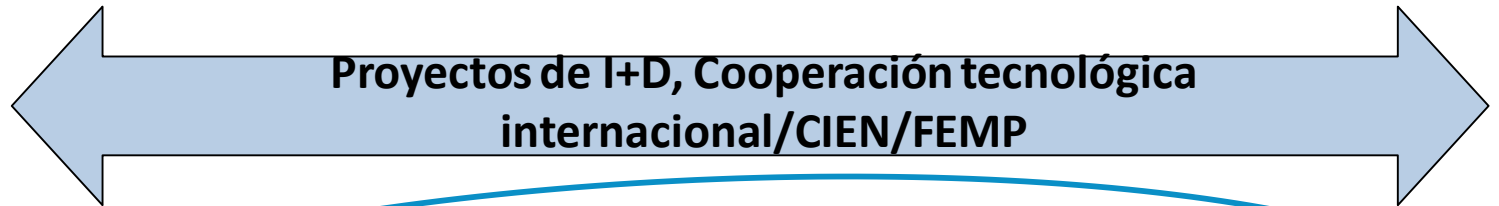
TRL <

Ayudas a la I+D+I para empresas

Investigación industrial

Desarrollo experimental

Innovación



TRL >
Mercado



Línea Directa de Innovación (LIC)



LIC

Incorporación y adaptación activa de tecnologías emergentes en la empresa, procesos de adaptación y mejora de tecnologías a nuevos mercados

Aplicación del diseño industrial e ingeniería de producto y proceso para la mejora tecnológica de los mismos

Aplicación de un **método de producción o suministro nuevo o significativamente mejorado**



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



Línea Directa de Expansión (LICA)



LICA

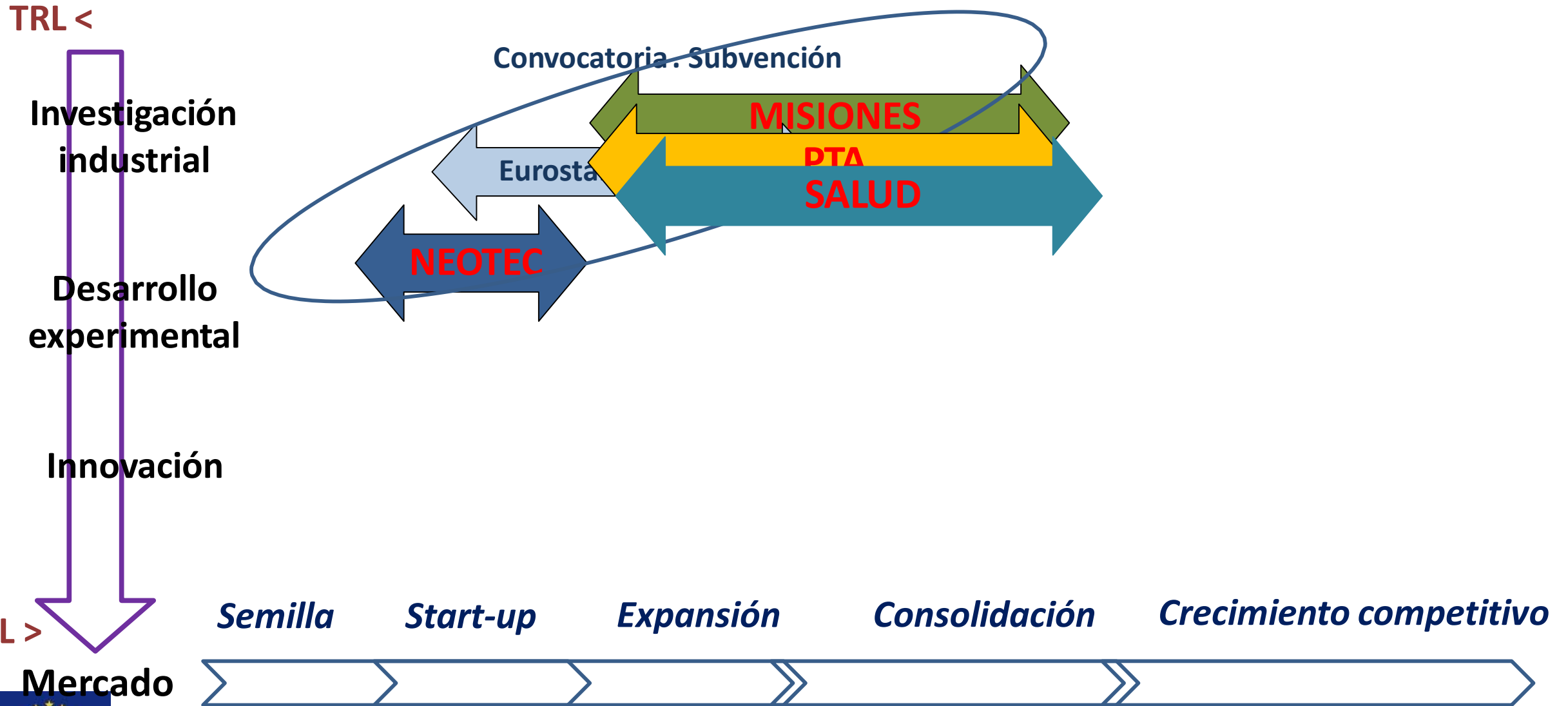
Proyectos de inversión **tecnológicamente innovadores**.
Ayudas a la inversión inicial en zonas asistidas

- Relacionada con la creación de un **nuevo establecimiento, ampliación de capacidad, diversificación de la producción** o una **transformación fundamental del proceso global** de producción.
- En favor de una **nueva actividad económica** relacionada con la creación de un nuevo establecimiento o la diversificación de la actividad.



<u>Ayudas a la Innovación</u>		
	LIC	LICA
Presupuesto	(175.000€ - Límites mínimos)	(175.000€ - 30.000.000€)
Duración de Desarrollo de Proyecto	De 9 a 24 meses (1 hito)	De 9 a 24 meses (1 hito)
Origen Fondos	CDTI / Fondos Europeos	CDTI / Fondos Europeos
Aportación CDTI	≤ 75% / ≤ 85%	≤ 75% del presupuesto
Tramo No Reembolsable (TNR)	4% / 7% (máx. sobre el 75% del Ppto)	10% / (15%-25%)
Plazos Amortización	4 años / 6 años (+1A de C.C)	9 años (+1A de C.C.)
Tipo de Interés (Fijo)	Euribor 1A +0,50% / +1%	Euribor 1A + 0,75%
Anticipo	35% - 50% _{AF} - 75% _{avales}	50% - 75% _{avales}
Compatibilidad con otras ayudas	Límites Mínimis	Incompatible
Garantías Financieras Adicionales	Análisis de solvencia	Análisis de solvencia
Regulación además de la normativa civil y mercantil aplicable	Ficha LIC + Mínimis FEDER / MRR en su caso	Ficha LICA + RGEC (Inc. Reg.) FEDER / MRR en su caso

Ayudas a la I+D+I para empresas



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

¿Qué es Eurostars-3?



Innovative SME



Partenariado
cofinanciado de Horizonte
Europa

pymes innovadoras en
cooperación internacional

Evaluación centralizada y competitiva
Financiación descentralizada y coordinada

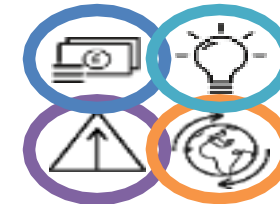
Proyectos

Cercanos a mercado

Bottom-Up

Cooperación tecnológica internacional

Innovación de producto, proceso o servicio



Solicitudes: dos fechas de corte/año. **Siguiente 14 marzo 2024**

Programa de largo recorrido: Desde 2008...hasta 2027. Sin discontinuidad en 2021

Subvención: Hasta: 60% pequeñas empresas o 50% medianas. Max. 400.000€





Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Convocatorias de Subvenciones 2023

**PERTE Chip
microelectrónica y
semiconductores**

Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

neotec

CDTI

Memoria
Para
de V

Iniciativa
TransMisiones 2023

Evento híbrido
30 de Junio -11:30

Segunda convocatoria del Programa
Tecnológico Aeronáutico
(80 M€ en subvenciones)

CDTI Innovación
perspectivascdti.es
cdti.es



CERRADO

Presentación solicitudes:
hasta el
20 de abril de 2023

40 M€ subvención



NEOTEC



Objetivo

Creación y consolidación de EBTs



Planes de Negocio de Startups pequeñas innovadoras con estrategia de negocio basado en tecnología

mín. 6 meses / máx. 3 años

capital social mínimo, de 20.000 euros



Ayudas

Convocatoria Subvención competitiva

Por proyecto

Presupuesto min. **175.000€**

Hasta **70%**, máx.

Subvención **250.000€ Adelanto 60%**



NEOTEC

Novedades 2021 y 2022

Por proyecto

Presupuesto min. **175.000€**

Hasta **70%**, máx.

Subvención **250.000€**

Adelanto **60%**

Si contratación de 1 o más doctores:

Hasta **85%**, máx.

Subvención **325.000€**

Formación:

+10000€ /20 mejores

Reserva de 5M€ para mujeres emprendedoras: ANEXO 1(entidades beneficiaras)

Pequeña empresa innovadora

Mujeres emprendedoras

- **Órgano de administración** de la empresa deberá estar integrado **mayoritariamente por mujeres** (min.3 meses antes del cierre convocatoria)

y

- **Mayoría del capital social** de la empresa o una **participación relevante en el proyecto** objeto de la ayuda

innvierte®





Capital: Nuevas iniciativas impulsadas

La actividad de Inniverte *no tiene carácter de ayuda de estado.*



1. Coinversión directa (desde 2019):

- *Homologación de inversores privados profesionales*
- *Coinversiones conjuntas en régimen **pari passu***

2. Selección de Gestoras en Transferencia de Tecnología:

- *BeAble, Bullnet y Clave Mayor: Gestoras seleccionadas*
- *40M€ comprometidos en cada una de ellas*
- *Los **gestores deciden** en qué proyectos empresariales invertir*

Interlocutor natural deja de ser la empresa y pasa a ser el inversor

MÁS INFORMACIÓN EN

www.cdti.es (Ayudas a la I+D+I)



+info sobre programas y ayudas CDTI
para
proyectos de I+D empresarial e innovación



@CDTI_innovacion

*Disclaimer: Salvo error u omisión, la información contenida en esta presentación es a título informativo y sin ningún valor contractual, la información extensa, actualizada y oficial la puede encontrar en las convocatorias publicadas y en nuestra web CDTI.

MESA TECNOLÓGICA

MODERA
Flavia Rodríguez
Gerente de Política Industrial
SERCOBE



Asier Maiztegi
Responsable de Desarrollo de
Negocio para la Descarbonización
de la Economía
Tecnalia



María de los Ángeles Arroyo
Directora Gerente
Prematécnica



Eduardo Gómez-Lacazette
Orejas
Project Development Manager - Energy
Transition
Técnicas Reunidas



Fernando del Amo Pérez
Responsable del Área de Gestión
del Conocimiento Técnico y Medio
Ambiente
Aqualia



Mariano García Hoyos
Director de Sostenibilidad
Holcim

RETOS DE LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



José Antonio Barberá García
Responsable de Sostenibilidad
Bankinter



Beatriz Reguero
Chief Operating Officer State Account
Business
CESCE



Daniel Del Castillo Mora
Dirección de Estrategia
Navantia



Álex Eizmendi
Director de Estrategia
AMPO



Antonio Hernández
Socio,
Sectores Regulados, Análisis Económico y
Sostenibilidad Consultoría Sector
Energía, EY
MODERADOR

MARIAN FERRE

Agencia Estatal de Investigación



**GREEN
FUTURE
PLAT**
Plataforma Tecnológica Española
para la Descarbonización de
Sectores Industriales

The background of the bottom section of the slide shows an industrial facility under construction. Several large cranes are visible against a clear sky. The facility includes various structures, pipes, and scaffolding, suggesting a large-scale engineering or manufacturing project.

MUCHAS GRACIAS



Plataforma Tecnológica Española
para la Descarbonización de
Sectores Industriales

**CREANDO EL CAMINO HACIA EL PROGRESO INDUSTRIAL SOSTENIBLE PARA NUESTROS CLIENTES,
EMPLEADOS Y SOCIOS.**

Ayuda PTR2022-001289 financiada por

