

#innovacion
#ayudascdti
#asesoramiento
#internacionalizacion



CDTI y el fomento de la I+D+i empresarial

Carlos Sánchez Lafuente

Departamento de Biotecnología, Tecnologías de la Salud y Agroalimentación



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

Una manera de hacer Europa

¿Quiénes somos?

- Entidad Pública Empresarial. Dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación
- Centro de referencia de la AGE para la promoción de la innovación tecnológica.
- Cambio de nombre: ahora somos el **Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación E.P.E.**

¿Qué hacemos?

Promoción e impulso de la innovación empresarial

- **Concesión de ayudas a la I+D+i**
- Promoción de la participación en programas internacionales de cooperación tecnológica.
- Promoción de la transferencia internacional de tecnología empresarial.
- Apoyo a la creación y consolidación de empresas de base tecnológica.
- Gestiona y apoya la consecución, por parte de empresas españolas, de contratos industriales de alto contenido tecnológico generados por diferentes organizaciones nacionales y europeas.
-



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.



Una manera de hacer Europa

Presupuesto para 2022...



CDTI lo retwitteó



Ministerio de Ciencia e Innovación  @CienciaGob · 30 dic. 2021



El @CDTIoficial sigue aumentando su presupuesto hasta los 1.566M€, en 2022, para impulsar la transferencia del conocimiento, la innovación empresarial y la colaboración público-privada.

Se crean nuevas líneas de financiación y se refuerzan programas existentes.



INCREMENTO PRESUPUESTARIO
+48% RESPECTO 2020



UNIÓN EUROPEA

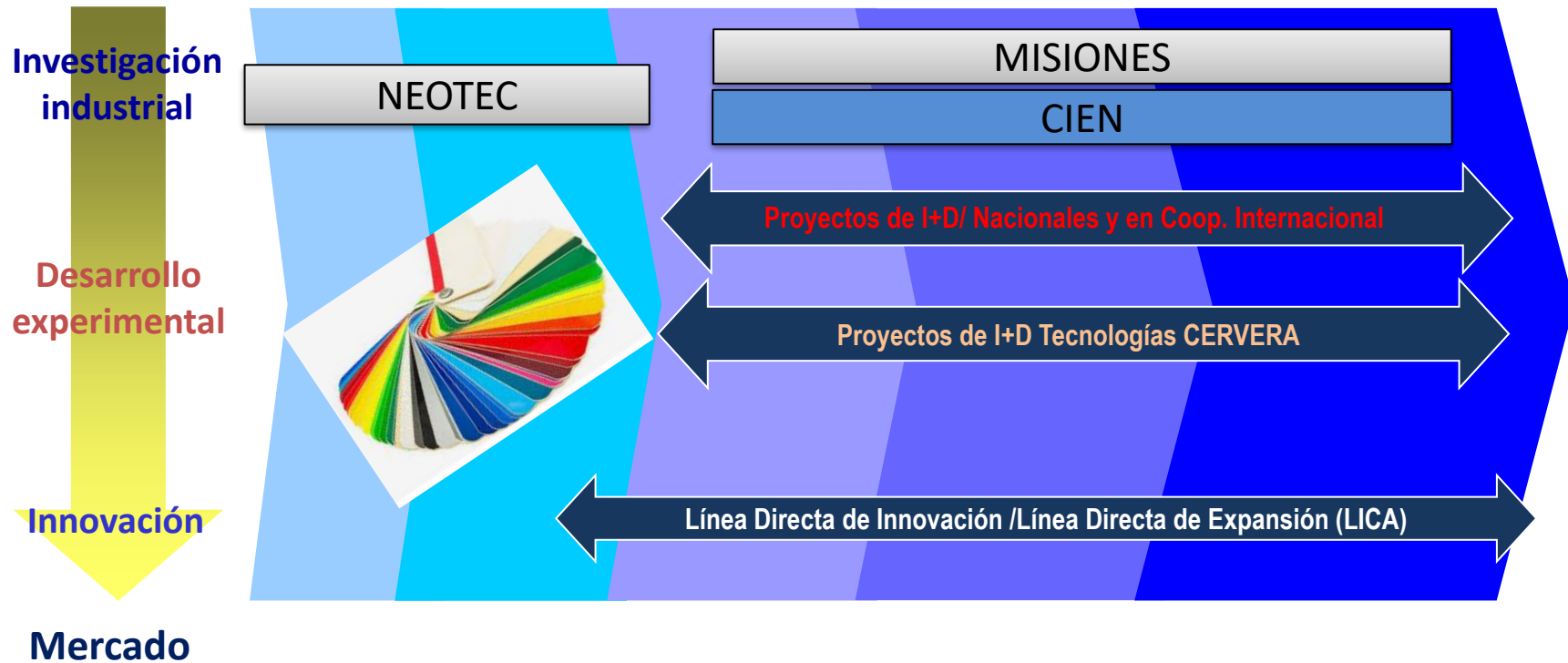
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.



Una manera de hacer Europa

Algunos instrumentos a disposición de las empresas del sector vitivinícola:





+80% fondos I+D

Ayudas parcialmente reembolsables

Subvención

-20% fondos I+D

Sin restricción en cuanto al sector o a la tecnología a desarrollar

Tecnologías restringidas

Sin restricción en cuanto al sector o a la tecnología a desarrollar

Tecnologías restringidas

Proyectos de I+D (PID)

CIEN

CERVERA

Presentación y aprobación (mensual) continua de propuestas. La empresa presenta el proyecto cuando surge la necesidad.

EUROSTARS

MISIONES CIENCIA E INNOVACIÓN

Nacionales

CDTI, E.P.E.

Cooperación Internacional

**GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

**CDTI
INNOVACIÓN**



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa

PROGRAMA CERVERA

- *Estimular la aplicación práctica de tecnología mediante la cooperación entre Centros Tecnológicos y empresas en las tecnologías prioritarias Cervera (actualmente abierto):*
PROYECTOS DE I+D TRANSFERENCIA CERVERA

- **11 Áreas tecnológicas**



- Materiales avanzados
- Economía circular
- Transición energética
- Fabricación inteligente
- Tecnologías para la salud
- **Cadena alimentaria segura y saludable**
- *Deep learning*, Inteligencia Artificial
- Redes móviles avanzadas
- Transporte inteligente
- Protección de la información
- Computación cuántica



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

Una manera de hacer Europa



Área tecnológica Cervera: Cadena alimentaria segura y saludable

▪ Cadena alimentaria segura y saludable

Lograr una alimentación segura y saludable requiere un tratamiento integral de la cadena alimentaria. De ahí, que sea necesario optimizar los tratamientos de control de plagas y de enfermedades ganaderas que puedan generar efectos secundarios negativos en la salud humana, mejora de la seguridad y vida útil de los alimentos, al tiempo que se ahonda en la investigación y desarrollo de alimentos con propiedades nutraceuticas y efectos beneficiosos para la prevención de enfermedades.

17) Control de enfermedades infecciosas en producción ganadera y acuícola: se impulsa el desarrollo de compuestos con actividad profiláctica y/o terapéutica de utilidad en el control –prevención, diagnóstico y tratamiento- de enfermedades de origen bacteriano, vírico, fúngico o parasitario que afecten a animales de explotaciones ganaderas.

18) Control de plagas y enfermedades, y mejora del rendimiento en cultivos de interés agronómico: se impulsa el desarrollo de productos (tanto sustancias activas y compuestos de actividad fitosanitaria como agentes de control biológico, feromonas y atrayentes), sistemas, métodos, procedimientos y prácticas agrícolas, destinados a la prevención y tratamiento de plagas y enfermedades que afecten a cultivos de interés. En adición, de cara a combatir el estrés abiótico en plantas, mejorar los procesos fisiológicos del cultivo, aumentar su eficiencia y mejorar su calidad, se incluye el desarrollo de bioestimulantes.

19) Desarrollo de ingredientes y alimentos de carácter funcional mediante la aplicación de tecnologías ómicas. Se impulsa el empleo de tecnologías ómicas, la transcriptómica, la proteómica y la metabolómica, entre otras, para profundizar en el conocimiento de **cómo los alimentos repercuten en la prevención o la evolución de las enfermedades, así como para mejorar la nutrición humana y su impacto sobre la salud.**



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Una manera de hacer Europa

CONVOCATORIA 2021: NUEVE MISIONES *(CERRADA)*

1. Impulsar la agricultura española del siglo XXI: sostenible, inteligente, eficiente en el consumo de recursos hídricos e insumos agrícolas y adaptada al cambio climático

2. Impulsar una energía segura, eficiente y limpia para el siglo XXI

3. Impulsar la industria española en la revolución industrial del siglo XXI

4. Impulso a la economía circular mediante nuevas tecnologías de reciclado y valorización de residuos de compuestos poliméricos en España

5. Impulso a la seguridad de la información, la privacidad y la ciberseguridad de la economía y la sociedad española del siglo XXI

6. Impulsar un transporte intermodal sostenible e inteligente

7. Impulsar el desarrollo del turismo explotando las posibilidades de la tecnología

8. Impulsar el avance y la capacitación tecnológica de la industria biofarmacéutica española para fomentar actuaciones de I+D en el ámbito de las terapias avanzadas, las vacunas y terapias dirigidas

9. Impulso de la computación de alto rendimiento



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

Una manera de hacer Europa



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



MISIONES 2021

1. Impulsar la agricultura española del siglo XXI: sostenible, inteligente, eficiente en el consumo de recursos hídricos e insumos agrícolas y adaptada al cambio climático

- Desarrollo de tecnologías inteligentes para monitorizar, controlar y gestionar mejor los cultivos (Smart Agro) y con ello la gestión del recurso hídrico y la de la contaminación de aguas y suelos. Especialmente, aquellas orientadas a la gestión inteligente del agua y del riego mediante sistemas de información geográfica, de telecontrol, redes avanzadas de información y comunicación o redes de estaciones agrometeorológicas. También sistemas de análisis de información para planificación y gestión, big data, gestión de información y algoritmos predictivos para reducir el consumo de agua, así como medidas para la gestión del territorio y el suelo orientadas a la reducción de erosión, la mejora de la capacidad de retención de agua y la lucha contra el cambio climático.
- Investigación y desarrollo de modelos y sistemas de cultivo que favorezcan un aprovechamiento eficaz de recursos naturales hídricos e insumos agrícolas. Desde sensórica del estado hídrico del suelo y la planta o sistemas de programación del riego colectivo hasta tecnologías basadas en drones y robótica móvil con aplicación agrícola y orientadas al objetivo de eficiencia en el consumo de agua e insumos.
- Obtención de variedades adaptadas al cambio climático. Uso de la biotecnología para mejorar y acelerar los programas de mejora y obtención de nuevas variedades.
- Reutilización del agua. Tratamiento de efluentes residuales de agroindustrias que permitan la reutilización de agua y la recuperación de compuestos de interés. Tecnologías que aseguren la calidad (microbiológica y química) del agua regenerada. Desarrollo de sistemas y procesos de regeneración, eliminación de contaminantes y recuperación de nutrientes de bajo coste.



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Una manera de hacer Europa

Tipos de ayuda para proyectos de I+D. En función del instrumento:

•Subvención: ayuda a fondo perdido.

•Ayuda parcialmente reembolsable: préstamo a largo plazo (**hasta un 85% del presupuesto**) a tipo de interés fijo por debajo de mercado (**actualmente 0%**) con una parte que no debe devolverse (APR).

+80% fondos de CDTI son bajo esta modalidad.

•APR en función del tipo de proyecto, tipo de empresa y localización.
Hasta un 25% del presupuesto.

•Intensidad de ayuda global (APR + Subvención equivalente préstamo) **puede superar el 40% del presupuesto.**



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.



Una manera de hacer Europa

Instrumentos de ayuda

características principales de las ayudas parcialmente reembolsables I+D

- Amplio portafolio de instrumentos. Posibilidad de presentar propuestas en cualquier área tecnológica y sector.
- Posibilidad de proyectos individuales o en consorcio de varias empresas.
- Posible la subcontratación de OPIs, CT y Universidades
- Evaluación técnica y económico financiera de las propuestas
- Presentación y aprobación (mensual) continua de propuestas. La empresa presenta el proyecto cuando surge la necesidad. No sujeto a convocatorias.
- Presupuesto mínimo por empresa 175.000€.
- Amortización. Hasta 10 años.
- Pagos anticipados de la ayuda



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.



Una manera de hacer Europa



RECUERDEN

Informes motivados.

El Real Decreto 2/2007 regula la emisión de informes motivados y habilita al CDTI como órgano competente para **emitir informes vinculantes de los proyectos que financie** en cualquiera de sus líneas.

Vinculantes para la Administración Tributaria en la catalogación del proyecto como I+D.

Emisión del informe, **Ex-ante**, tras la **aprobación** del proyecto, a la firma del contrato.

Para proyectos en cooperación, **un informe para cada socio.**

Sin coste para la empresa.

La combinación de ayudas directas (CDTI) e indirectas (desgravación fiscal) permite obtener una óptima financiación (pública) de ayudas a la I+D



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.



Una manera de hacer Europa



Contactos

BUSCADOR DE PROYECTOS APROBADOS CDTI DESDE 2012

[https://www.cdti.es/index.asp?MP=9
&MS=864&MN=2&TR=C&IDR=2699](https://www.cdti.es/index.asp?MP=9&MS=864&MN=2&TR=C&IDR=2699)

**Proyectos ID (valoración
ideas de proyecto)**
instrumentos_id@cdti.es

Proyectos Innovación
dpto.innovacion@cdti.es

Programa Neotec
neotec@cdti.es

CERVERA
cervera_cctt@cdti.es
cervera_idi@cdti.es

Oficina CPI
ocpi@cdti.es

INNVIERTE
innvierte@cdti.es

MISIONES
misiones@cdti.es

Contacte con nosotros, gracias por su interés



Carlos Sánchez Lafuente

Departamento de Biotecnología, Tecnologías de la Salud y Agroalimentación

Dirección de Evaluación y Cooperación Tecnológica

carlos.sanchez@cdti.es | Tel. (+34) 91 581 04 89 /56 18



CDTI, E.P.E.

C/ Alfonso XI, 6 - 2º - 28014 Madrid (España) - www.cdti.es

Oficina central y registro:

C/ Cid, 4 - 28001 Madrid (España)

Más información sobre las #AyudasCDTI: serie [El CDTI en 2 minutos](#) en www.cdti.tv



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.



Una manera de hacer Europa