

#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

CDTI

¿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:



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



Una manera de hacer Europa



+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

EUROSTARS

MISIONES CIENCIA E INNOVACIÓN

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

Nacionales

CDTI, E.P.E.

Cooperación Internacional

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



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.

6

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.

7

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.

8

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.



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.



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



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

