

#innovacion  
#ayudascdti  
#asesoramiento  
#internacionalizacion



# Instrumentos del CDTI para el fomento de la I+D+I en el ámbito agroindustrial

**WEBINARIO Innovación agroalimentaria: Acceso a líneas de financiación para cooperativas**  
**Cooperativas Agro-alimentarias Andalucía, 02/12/2021**



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

*Una manera de hacer Europa*

# CDTI

## ¿Quiénes somos?



- Organismo creado en 1977.
- Entidad Pública Empresarial.
- Dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación
- Agente de la innovación empresarial (LCTI).
- Centro de referencia de la AGE para la promoción de la innovación tecnológica.



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

*Una manera de hacer Europa*



@CDTIoficial

# Nuestra filosofía

Orientación al  
mercado



Innovación en  
producto,  
proceso o servicio



Filosofía  
**Bottom-up**  
(pero no solo...)



Solicitante  
empresa  
Individual/  
Cooperación  
nacional  
internacional



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial

# En 2020...

## Ayudas CDTI (aportación directa e indirecta-retornos)

# 1.688,54M€

52% ayudas directas CDTI y  
48% ayudas indirectas externas



## 886,23M€ (Pymes 58,2%) Ayuda Directa



### 406,5M€ Retornos H2020

### 395,8M€ Contratos tecnológicos



### GICs



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

*Una manera de hacer Europa*



@CDTIoficial

# Apoyo directo del CDTI a proyectos del ámbito agroindustrial

ESPAÑA	APORTACIÓN CDTI	PTO. TOTAL	Nº operaciones
2012	104.453.604	159.628.027	272
2013	130.579.734	186.534.435	377
2014	120.836.454	156.839.103	275
2015	148.138.257	216.563.400	409
2016	105.024.317	147.313.998	284
2017	152.324.753	200.586.760	304
2018	122.200.937	172.647.044	362
2019	157.012.701	203.204.004	344
<b>2020</b>	<b>147.647.465</b>	<b>195.390.357</b>	<b>272</b>
<b>Total</b>	<b>1.188.218.221</b>	<b>1.638.707.128</b>	<b>2.899</b>

**Ayudas directas del CDTI en 2020 para todos los sectores: 886,23M€**

**Apoyo a la agroindustria en 2020: 147,67 M€.** Esto supone el **16,6%** del total de las ayudas directas CDTI

**Ayudas directas del CDTI en 2020 para la agroindustria en Andalucía: 17,26 M€**

En el histórico **desde 2012** de apoyo del CDTI al sector agroindustrial español, el **17,5%** correspondió a entidades andaluzas

ANDALUCÍA	APORTACIÓN CDTI	PPTO. TOTAL	Nº operaciones
2012	29.354.630	50.308.702	67
2013	21.772.508	35.722.529	85
2014	12.662.392	15.736.506	31
2015	21.777.237	36.048.585	74
2016	14.925.866	22.921.238	48
2017	30.763.458	38.570.193	46
2018	26.449.145	38.956.021	85
2019	32.998.369	42.668.119	68
2020	17.262.686	22.716.478	46
<b>Total</b>	<b>207.966.290</b>	<b>303.648.371</b>	<b>550</b>



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

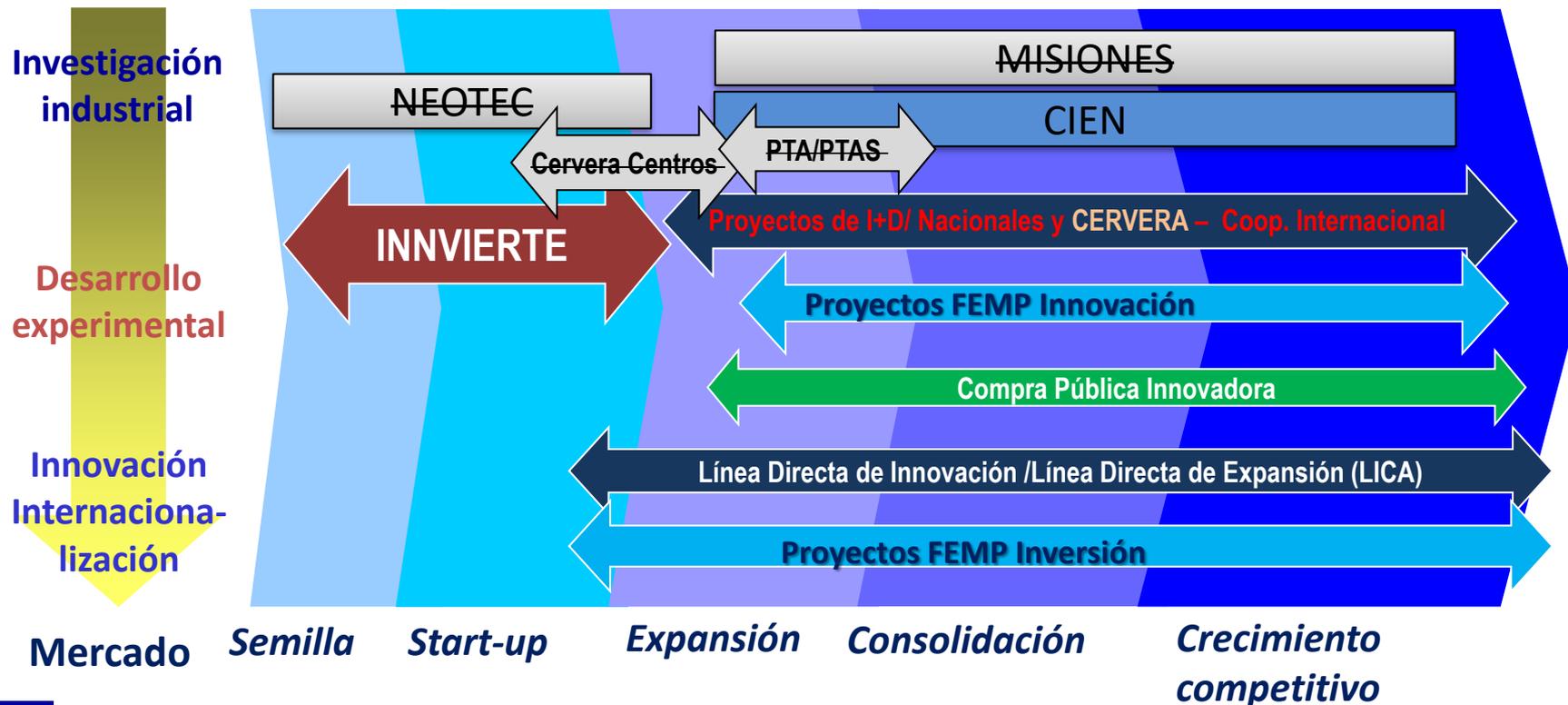
CDTI, E.P.E.

Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial

# Instrumentos a disposición de las empresas:



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial

# Proyectos de I+D

- ✓ Proyectos empresariales de carácter aplicado.
- ✓ Nuevos procesos, productos, servicios o mejora sustancial de los mismos.
- ✓ Actividades de investigación industrial y desarrollo experimental.
- ✓ Individuales o consorcios entre empresas.
- ✓ **Costes financiables:** Amortizaciones/Material fungible/Personal/ Colaboraciones externas /Costes auditoria/Costes indirectos (incluye gestión).

- **Ayuda parcialmente reembolsable: tipo fijo euribor\***
- **Cobertura financiera general 75% (hasta el 85% FT)**
- **Amortización: 10 o 15 años**
- **Anticipos: 35% sobre la ayuda concedida (max. 250.000 €)**
- **Presupuesto financiable mínimo: 175.000 €**
- **Tramo no reembolsable hasta el 30% según tamaño y proyecto\***
- **Informes Motivados**
- **Duración: 1 a 3 años (hasta 4 años proyectos en cooperación nacional)**



# Proyectos de I+D – TNR

Tramos No Rembolsables

CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO	% DE TNR Pyme	% DE TNR Gran Empresa
Cofinanciados con FEDER 2014 - 2020 en <b>Andalucía</b> , Castilla La Mancha, Castilla y León, <b>Canarias</b> , Extremadura, Galicia, Murcia, Rioja, Valencia y Ceuta y Melilla*	<b>30%</b>	<b>30%</b>
Con carácter general resto CC.AA.	30%	20%
Cooperación Tecnológica Internacional (multilaterales y bilaterales), I+D Transferencia CERVERA y CIEN	33%	33%

**No acumulables.**

Se calculan sobre un máximo de cobertura financiera concedida (75%)  
Puede minorarse para respetar la intensidad máxima de ayuda de la UE



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial

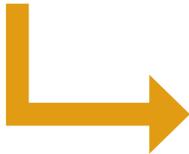
# PROGRAMA CERVERA

## Objetivo y estrategia

*Posicionar a España en el primer nivel de determinadas áreas tecnológicas estratégicas y de impacto para nuestra economía (tecnologías prioritarias 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

CDTI, E.P.E.



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

9

Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial

# PROGRAMA CERVERA

## Proyectos Transferencia Cervera (convocatoria abierta, en concurrencia no competitiva)

### BENEFICIARIOS

Pequeñas y medianas empresas  
Midcaps (independientes, <1.500 trabajadores)

### PROYECTO

Investigación y desarrollo (1-3 años de duración)  
Desde 175.000 €

### CENTROS TECNOLÓGICOS

Subcontratados: Al menos el 10% del presupuesto  
CITs y CAIs inscritos en el Registro del M<sup>º</sup> de Ciencia e Innovación

### FINANCIACIÓN

Ayuda parcialmente reembolsable hasta el 85% presupuesto  
Tramo no reembolsable 33%

### ANTICIPOS AMORTIZACIÓN

Hasta 35% de la ayuda (limite 250.00 euros)  
10 o 15 años (2-3 carencia)



# 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 nutracéuticas y efectos beneficiosos para la prevención de enfermedades.

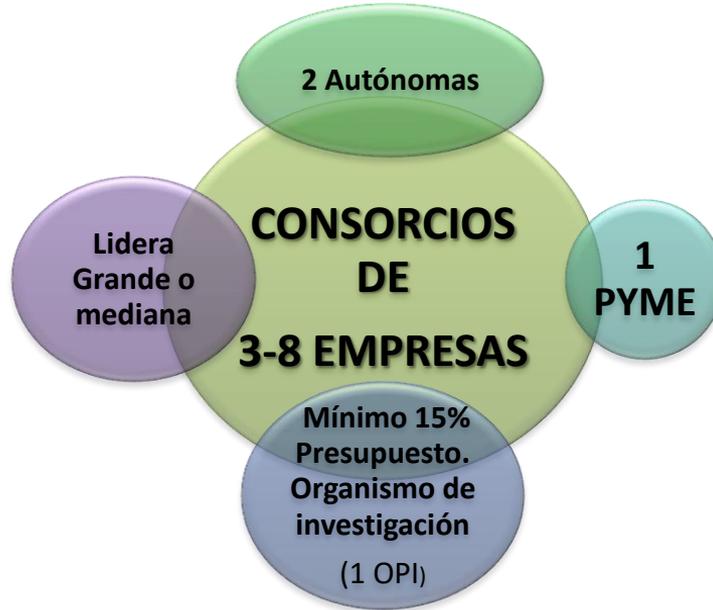
**17) Control de enfermedades infecciosas en producción ganadera y acuícola:** se impulsa el desarrollo de compuestos con actividad profiláctica y/o terapéutica de utilidad en el control –prevención, diagnóstico y tratamiento- de enfermedades de origen bacteriano, vírico, fúngico o parasitario que afecten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



# PROYECTOS DE COOPERACIÓN : CIEN



**NOVEDAD**  
**Convocatoria Abierta**  
**de forma continua**



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

*Una manera de hacer Europa*



@CDTIoficial

# PROYECTOS DE COOPERACIÓN : CIEN



## NOVEDADES

Para todas las regiones

✓ Presupuesto del proyecto: **5.000.000\*** € a **20.000.000€**  
**\*4.500.000 mínimo financiable y 175.000 por empresa**

- Ppto. investigación industrial > **50% del total**.
- Pspto. por empresa o grupo empresarial < 70%.
- Presupuesto global de la convocatoria: **100 MEUR**

### Duración de los proyectos.

Los proyectos tendrán una duración mínima de 36 meses y una duración máxima de 48 meses, con hitos de una duración comprendida entre 9 y 18 meses.

### Ayuda parcialmente reembolsable

- Hasta el **85%** del presupuesto total, interés Euribor a un año, TNR **33 %** (sobre el 75% del préstamo). Devolución en **10 o 15 años** (carencia de 2-3 años).



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial

# MISIONES CIENCIA E INNOVACIÓN

141,75 millones €  
Subvención

**CERRADA**  
**CONVOCATORIA 2021**

Apoyo a **proyectos de investigación precompetitiva en cooperación**, liderados por empresas, para conseguir:

- ✓ Una investigación relevante que proponga soluciones a desafíos transversales y estratégicos de la sociedad española.
- ✓ Mejorar la base del conocimiento y tecnología en la que se apoyan las empresas españolas para competir.
- ✓ Estimular la cooperación público privada.



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

14

Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial

# NUEVE MISIONES. Convocatoria 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**

**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**



## Proyectos de I+D

# 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.
- Informe único que contempla toda la duración del proyecto.
- Sin coste alguno para la empresa.
- Emisión del informe tras la aprobación del proyecto, a la firma del contrato, y previa petición por parte de la empresa.
- Para proyectos en cooperación, un informe para cada socio.
- Excepto en territorios forales.



# Proyectos de innovación: Línea Directa de Innovación LIC

- Proyectos **empresariales** que impliquen la incorporación y adaptación de tecnologías novedosas y que supongan una novedad y ventaja competitiva para la empresa.

(6-18 meses). **Presupuesto mínimo** financiable por empresa: 175.000 Eur

- Ayuda reembolsable a tipo Euribor + 0,2%

Amortización: 4 años (1 año de carencia).

Opción 1

- Ayuda reembolsable a tipo Euribor + 1,2%

Amortización: 6 años (1 año de carencia).

Opción 2

- **Nuevo Tramo No Reembolsable (sobre el 75%): Con Fondos CDTI: 2% ó Con Fondos FEDER: 5%**
- Financiación máxima: 200.000 € de subvención bruta equivalente en tres años fiscales. **Régimen de mínimos\***
- Certificación por hitos o anticipo (hasta el 35% de la ayuda con un límite de 400.000 Euros) a la firma contrato CDTI-empresa.



# Proyectos de innovación: Línea Directa de Expansión LICA

- **Inversiones iniciales o nueva actividad.** Potenciar el crecimiento de empresas innovadoras en determinadas regiones españolas, mejorando las capacidades principalmente de las pymes y de las empresas de mediana capitalización, que propongan planes de inversión que faciliten su crecimiento.
- **Duración** del proyecto: **hasta 18 meses**
- 75% cobertura financiera. **Tramo no reembolsable 10%**. El tipo de interés será fijo e igual al **Euribor +0,5%** a un año
- El **periodo de amortización de 9 años**, con un año de carencia a contar desde la fecha de finalización del proyecto. **Anticipo hasta el 50% de la ayuda**, a la firma del contrato. Presupuesto desde **175.000 euros hasta 30 millones** de Euros
- **Se abre a todas las CCAA** de España: Cataluña, Murcia, Castilla y León; y **solo para PYMES en Castilla y León**, Comunidad Valenciana (excluida Valencia capital) y Galicia.
- **No se financian** proyectos del sector del acero, el carbón, **la construcción naval**, las fibras sintéticas, **los transportes e infraestructura conexa**, la producción y distribución de energía y las infraestructuras energéticas, **la pesca y acuicultura** y la producción agrícola primaria



# Nuevas empresas de base tecnológica: NEOTEC 2021

## CREACIÓN DE EMPRESAS

### Ayudas Neotec

Financiación semilla para creación de empresas innovadoras.

**Pequeñas, independientes, > 6 meses y < 3 años\*.**

### Público objetivo

Promotores individuales, normalmente procedentes del ámbito científico y emprendedores tecnológicos

**CONVOCATORIA 2021 CERRADA**

**\*No se adecúan a esta convocatoria proyectos empresariales con modelo de negocio basado en servicios a terceros sin desarrollo de tecnología propia**



Financiado por la  
Unión Europea

NextGenerationEU

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial

# Nuevas empresas de base tecnológica: NEOTEC 2021

## CREACIÓN DE EMPRESAS

### Financiación

Subvenciones **hasta el 70%, máx. 250.000** euros para 12-24 meses de actividad de la empresa (todos los gastos).

Las actuaciones que incluyan la **contratación laboral de al menos un doctor**, se podrán financiar **hasta el 85% del presupuesto elegible** de la actuación, con un **importe máximo de subvención de 325.000** euros por Beneficiario (**NOVEDAD**)

**CONVOCATORIA 2021**

**CERRADA**

**~~Cierre el 8 de julio de 2021~~**

***PRESUPUESTO: 36,46 MEuros***

No cotizada

Sin distribución de beneficios

No surgir de operación societaria

Capital **social > 20.000 €**



Financiado por la  
Unión Europea

NextGenerationEU

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial

innvierte® 

## Capital Riesgo

### Operativa

- ❖ Abierta a propuestas de inversión todo el año.
- ❖ Presentación de propuesta a los inversores o al CDTI.
- ❖ Inversión de **vehículos especializados ya constituidos con Innvierte.**
- ❖ **Operaciones de co-inversión entre CDTI e inversores homologados (en proceso).**



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

21

*Una manera de hacer Europa*



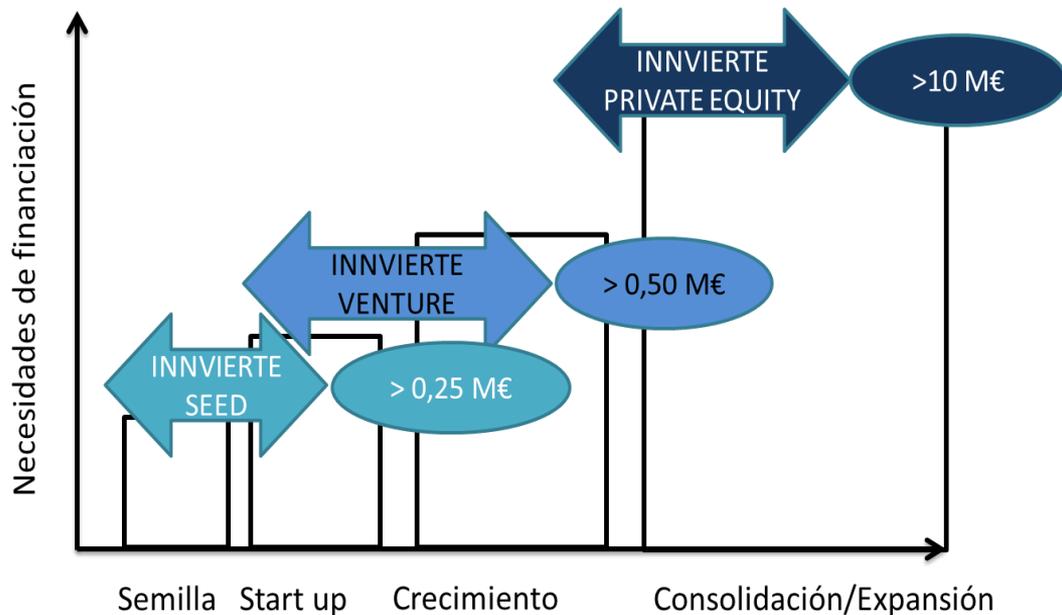
@CDTIoficial

# Capital Riesgo

innvierte<sup>®</sup> CDTI



## Vehículos público-privados



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

22

Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial



# PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO MRR – NEXT GENERATION



**INCREMENTO PRESUPUESTARIO**  
**+42% RESPECTO 2020**  
**1.504,9 MILLONES DE EUROS**

Gráfico





Financiado por la  
Unión Europea  
NextGenerationEU

# PLAN DE RECUPERACIÓN

1

**Nuevas tecnologías al servicio de la sociedad**

❖ *Misiones Ciencia e  
Innovación*



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

*Una manera de hacer Europa*



@CDTIoficial



Financiado por la  
Unión Europea  
NextGenerationEU

1

Nuevas tecnologías al servicio de la  
sociedad

2

**Aceleración pymes intensivas** (startups)

- ❖ *Neotec 2021*
- ❖ *Coinversión directa*
- ❖ *Pymes sello excelencia*



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

*Una manera de hacer Europa*



@CDTIoficial



Financiado por la  
Unión Europea  
NextGenerationEU

1 Nuevas tecnologías al servicio de la sociedad

2 Aceleración pymes intensivas (startups)

3 **Transferencia proactiva de tecnología**

- ❖ *Fondos de transferencia*
- ❖ *Ayudas Cervera para CCTT*
- ❖ *Proyectos I+D transferencia Cervera*



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial



Financiado por la  
Unión Europea  
NextGenerationEU

1 Nuevas tecnologías al servicio de la sociedad

2 Aceleración pymes intensivas (startups)

3 Transferencia proactiva de tecnología

4 **Programas focalizados**

- ❖ *Plan Tecnológico Aeronáutico*
- ❖ *Plan Tecnológico Automoción Sostenible*



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial

Proyecto financiado por CDTI: I+D individual (2019)

# COOPAMAN, SCL



**ESTRATEGIAS PARA EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL  
DE LOS SUBPRODUCTOS GENERADOS EN EL PROCESO  
DE OBTENCIÓN DE ACEITE ESENCIAL DE AJO**

*Castilla La Mancha*



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

28

*Una manera de hacer Europa*



@CDTIoficial

# Proyecto financiado por CDTI: I+D individual (2018)

## Soc. Coop. Agrícola Santa Marta Virgen



**SANTA MARTA  
VIRGEN**

S.C.

**APLICACIÓN DE LA ECONOMIA VERDE PARA LA  
FITORREMEDIACIÓN DE EFLUENTES CONTAMINANTES  
PROCEDENTES DE AGROINDUSTRIA ELABORADORA DE  
VINO, ACEITE DE OLIVA Y ACEITUNA DE MESA**

*Extremadura*



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

29

*Una manera de hacer Europa*



@CDTIoficial

# Proyecto I+D en consorcio financiado por CDTI: CIEN (2017)

## “OBTENCIÓN DE COMPONENTES BIOACTIVOS PARA EL SECTOR AGROALIMENTARIO MEDIANTE PROCESOS DE BIOCONVERSIÓN Y BIORREFINERÍA DE SUBPRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL Y VEGETAL”

**BIOPRO** es un proyecto en colaboración para la obtención de un nuevo proceso dentro de la bioeconomía: una plataforma que integra por primera vez etapas de bioconversión (mediante hongos e insectos) con biorrefinería para la obtención de extractos de interés, con funcionalidades tanto nutricionales como tecnológicas, y su incorporación en nuevos productos para alimentación humana y animal.

**Consortio:** Grupo Alimentario Argal, S.A., **ANECOOP S. COOP.**, Elmubas Ibérica, S.L.U., Agroindustrial Kimatec, S.L., Bodega Matarromera, S.L., Mahou, S.A., UVE, S.A,



CTIC-CITA, IATA-CSIC y UNIVERSIDAD DE NAVARRA (Centro de Investigación en Nutrición).



UNIÓN EUROPEA



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)



CDTI, E.P.E.



Universidad de Navarra



@CDTIoficial



# Contactos

**Proyectos ID (valoración  
ideas de proyecto)**  
[instrumentos\\_id@cdti.es](mailto:instrumentos_id@cdti.es)

**Proyectos Innovación**  
[dpto.Innovacion@cdti.es](mailto:dpto.Innovacion@cdti.es)

**Programa Neotec**  
[neotec@cdti.es](mailto:neotec@cdti.es)

**CERVERA**  
[Cervera\\_cctt@cdti.es](mailto:Cervera_cctt@cdti.es)  
[Cervera\\_idi@cdti.es](mailto:Cervera_idi@cdti.es)

**Oficina CPI**  
[ocpi@cdti.es](mailto:ocpi@cdti.es)

**INNVIERTE**  
[innvierte@cdti.es](mailto:innvierte@cdti.es)

**MISIONES**  
[misiones@cdti.es](mailto:misiones@cdti.es)

**FEMP**  
[femp@cdti.es](mailto:femp@cdti.es)

**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)



# Contacte con nosotros, gracias por su interés



@CDTIoficial



---

## Carlos Franco Alonso

Departamento de Promoción Institucional y Cooperación Territorial

Dirección de Programas de la UE y Cooperación Territorial

[carlos.franco@cdti.es](mailto:carlos.franco@cdti.es) | Tel. (+34) 91 581 07 07 /55 00

## CDTI, E.P.E.

C/ Cid, 4 - 28001 Madrid (España) - [www.cdti.es](http://www.cdti.es)

---



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

*Una manera de hacer Europa*



@CDTIoficial