

#innovacion  
#financiacion  
#asesoramiento  
#internacionalizacion



**CDTI** Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

@CDTIoficial

# GRUPO DE TRABAJO “I+D+i EN PRODUCTO” PLATAFORMA TECNOLÓGICA DEL VINO DE ESPAÑA:

## “Oportunidades de financiación en I+D para empresas del sector vitivinícola”

Eduardo Cotillas  
Dpto. Biotecnología, Tecnologías de la Salud y Agroalimentación  
Dirección de Evaluación y Cooperación

eduardo.cotillas@cdti.es  
@cdtioficial

Madrid, 21 de febrero de 2019



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

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

# Índice

1. Ámbitos de actuación del CDTI
2. Financiación de proyectos CDTI de I+D
3. Grandes proyectos en consorcio: CIEN 2019
4. Nuevas líneas de I+D: Red Cervera y Estratégicos
5. Programas internacionales empresariales CDTI



# 1. Ámbitos de actuación del CDTI

## Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

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



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

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



@CDTIoficial

# 1. Ámbitos de actuación del CDTI

## Financiación de Proyectos de I+D+i

- **Asesoramiento experto de proyectos**
- **Evaluación y financiación**
- Emisión de informes motivados para deducción fiscal

## Gestión de Programas Internacionales

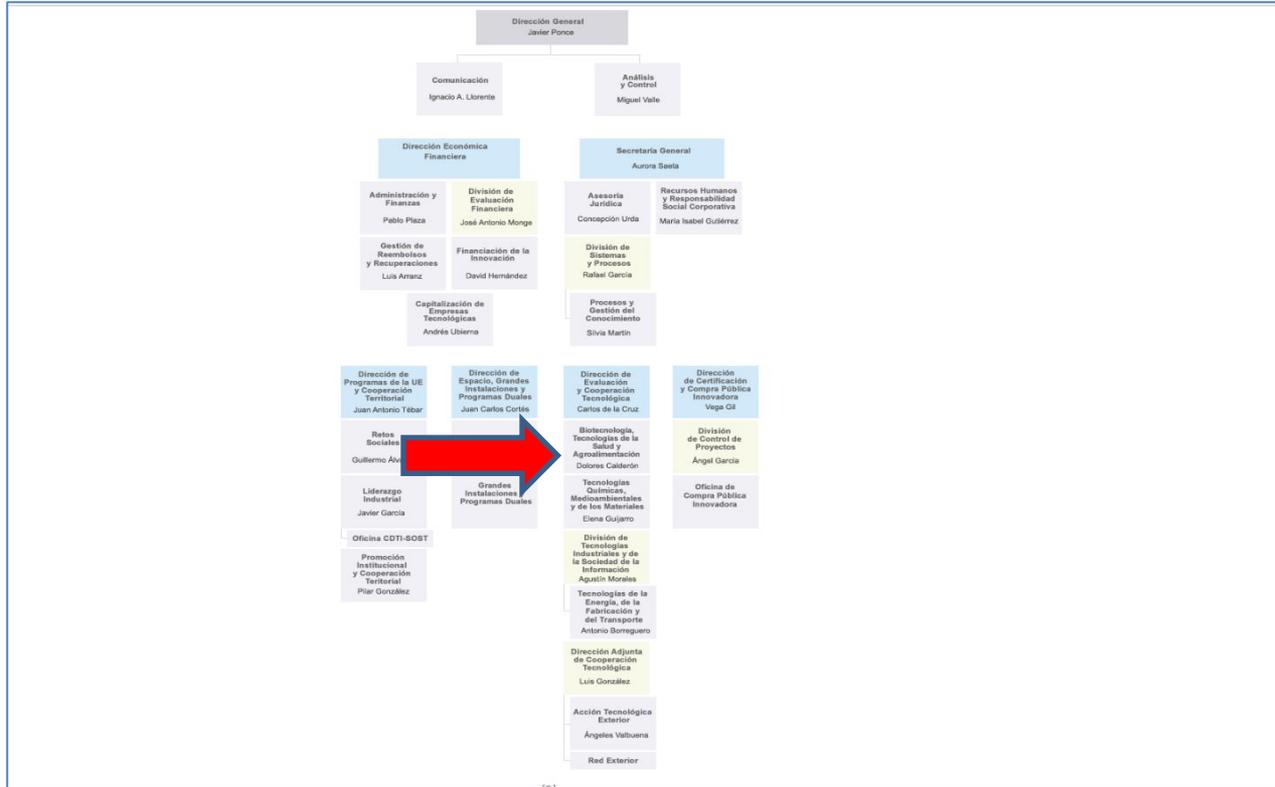
- Cooperación tecnológica (Horizon 2020, Eureka, Iberoeka, Eurostars, etc.).
- Apoyo a la transferencia de tecnología al exterior (Red Exterior).

## Aeronáutica, Espacio y Retornos Tecnológicos

- I+D+i aeroespacial
- Suministros tecnológicos (CERN/ESRF, Hispasat /Eumetsat/Spainsat).



# 1. Estructura actual CDTI



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

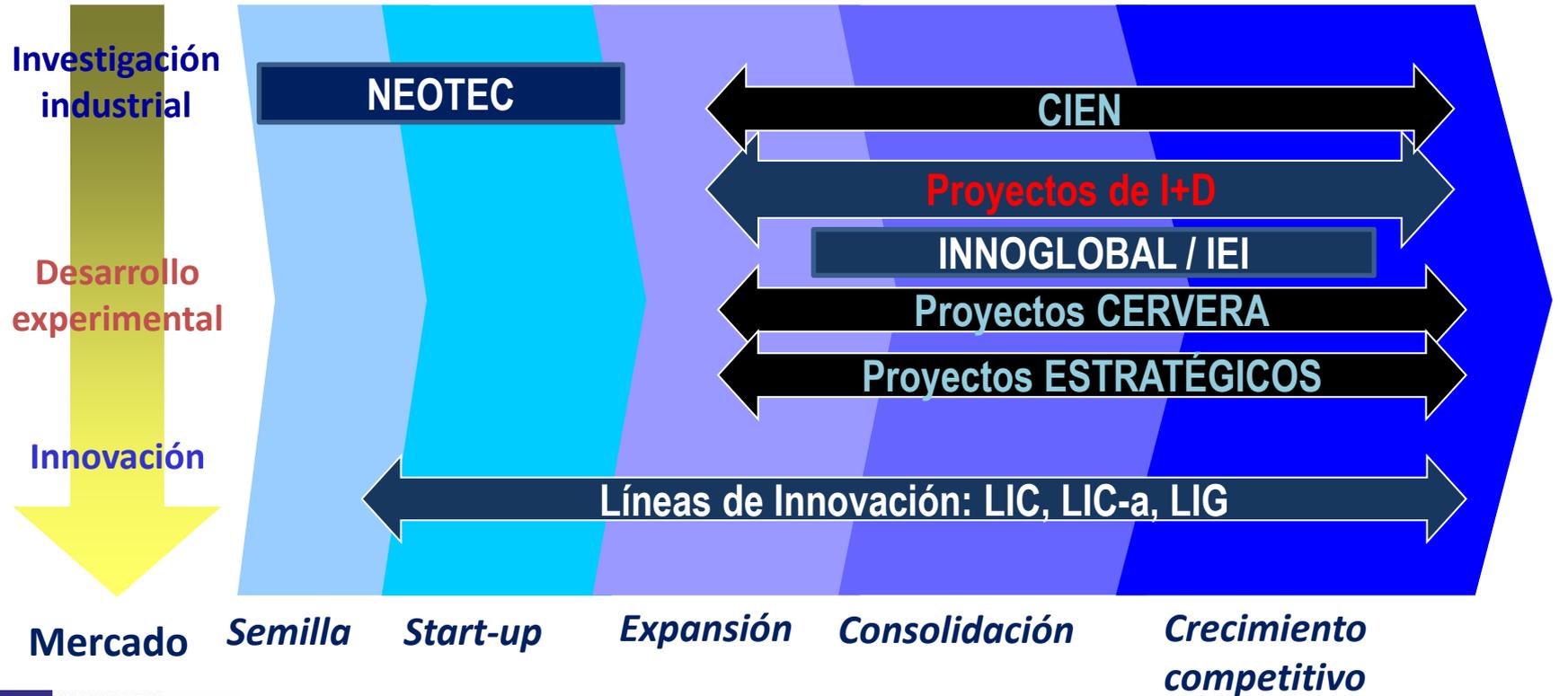
CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



CDTI Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

@CDTIoficial

# 1. Ámbitos de actuación del CDTI: Herramientas y Programas



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

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



CDTI Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

@CDTIoficial

Está usted en: Financiación de la I+D+I

Qué es el CDTI

Financiación de la I+D+I

- + Proyectos de investigación y desarrollo
- + Proyectos estratégicos CIEN
- + Proyectos FEDER interconecta
- + Proyectos de innovación e inversión en el sector pesquero y acuícola
- Proyectos de innovación CDTI
- Proyectos de innovación global
- Proyectos innoglobal
- Proyectos CDTI-Eurostars
- Proyectos CDTI-Eranets
- Programa Marco de la Unión Europea
- Proyectos Neotec
- + Programa Invierte
- Proyectos de Innodemanda
- + Cofinanciación europea
- Programas no vigentes

Internacionalización de la I+D+I

Servicios

Información Corporativa

Transparencia

Publicaciones

Área Privada

## Financiación de la I+D+I



### Financiación de la I+D+I

El CDTI está consignado en la Ley de la ciencia, la tecnología y la innovación como el agente de financiación de la Administración General del Estado de la I+D+I empresarial. Para ello, el CDTI gestiona, con fondos propios y cofinanciación procedente de instituciones europeas (Fondos de Estructurales y de Inversión, y del Banco Europeo de Inversiones), los siguientes programas de ayuda:

	Investigación y desarrollo	Innovación y compra de activos	Nuevas empresas	Pymes y midcaps
<b>Préstamo bonificado</b>		Innovación CDTI Innovación global		
<b>Ayuda parcialmente reembolsable</b>	CIEN Proyectos de I+D	Proyectos FEMP		
<b>Subvención</b>	FEDER Interconecta Innoglobal CDTI-Eurostars CDTI-EraNets		Ayudas Neotec	
<b>Capital riesgo</b>			Invierte	Invierte

- + Préstamo bonificado: préstamo a largo plazo a tipo de interés fijo o variable por debajo de mercado.
- + Ayuda parcialmente reembolsable: préstamo a largo plazo a tipo de interés fijo por debajo de mercado con una parte que no debe devolverse.
- + Subvención: ayuda a fondo perdido.
- + Capital riesgo: capitalización de la empresa para fomentar su crecimiento.

### Programas de I+D+I financiados por terceros

Además de la financiación que concede, el CDTI actúa como facilitador para las entidades españolas que quieran acceder a la financiación de programas internacionales de cooperación tecnológica como el Programa Marco de I+D+I de la Unión Europea o en licitaciones tecnológicas de programas espaciales o de grandes instalaciones científicas.

## 2. Financiación de proyectos CDTI

- Proyectos empresariales de carácter aplicado que cuyo objetivo sea la creación y mejora significativa de un proceso ó producto, pudiendo comprender tareas de investigación industrial y desarrollo experimental.
- **Presupuesto** financiable **mínimo** por empresa: **175.000 €.** (12-36 meses)
- **Presupuesto** financiable **mínimo en cooperación:** **500.000 €.** (Hasta 48 meses)
- Ayuda parcialmente reembolsable a tipo Euribor, con TNR\* de hasta 33%.
- Financiación: **hasta 85%** del ppto. financiable.
- Amortización: **10 años** (carencia 2-3 años).
- Recursos propios para financiar el 30% del proyecto.
- Certificación por hitos ó anticipos a la firma del contrato CDTI empresa.
- Emisión de informes motivados \*\*

Proyectos de I+D



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

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



@CDTIoficial

# 2. Financiación de proyectos CDTI

Proyectos de I+D

## NUEVOS TRAMOS NO REEMBOLSABLES 2018

TIPOLOGÍA	PYME	Gran Empresa
Cofinanciados con Fondos FEDER		Hasta 30%
Cooperación Tecnológica Internacional/programas internacionales (*)		Hasta 33%
Resto proyectos	Hasta 30%	Hasta 20%

### No acumulables

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



# 3. Grandes Programas en Consorcio: CIEN 2018

- ❖ **Consortios empresariales** en colaboración efectiva (ninguna empresa o grupo empresarial con más del 70% del presupuesto) con **subcontratación de centros (min 15%)**.
- ❖ Se financian actividades **Investigación Industrial (Min 50%)** y Desarrollo Experimental.
- ❖ Presupuesto mínimo\*: **4.500.000 euros** (175.000 Euros por empresa).
- ❖ **Duración:** 36 a 48 meses.
- ❖ **Número de empresas** de 3 a 8:
- ❖ **Condiciones:** 2 autónomas, 1 PYME y **líder** será empresa grande o mediana.
- ❖ Acuerdo privado de consorcio.
- ❖ Fechas de corte en 2019\*. **28 febrero 2019**



# 3. Grandes Programas en Consorcio: CIEN 2018

## FINANCIACIÓN:

- ✓ **Ayuda parcialmente reembolsable**
  - Tipo fijo Euribor%
  - **33%** de Tramo No Reembolsable
- ✓ Cobertura financiera: **75/85% presupuesto** elegible.
- ✓ Amortización: **10 años** (carencia 2-3 años)
- ✓ **Recursos propios:** 30% del proyecto.

### Deducciones fiscales

Informe motivado ex-ante para cada socio del proyecto (excepto forales).



### 3. Casos de éxito en el Sector Vitivinícola. Resultados de CIEN 2014-2017

AÑO APROBACIÓN	ACRÓNIMO	TITULO	ENTIDAD LÍDER
2014	SMARTFOODS	INVESTIGACIÓN INDUSTRIAL Y DESARROLLO EXPERIMENTAL DE ALIMENTOS INTELIGENTES	LABORATORIOS ORDESA, S.L.
2014	VINYOSOST 2014	NUEVAS HERRAMIENTAS VITIVINÍCOLAS PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA PRODUCCIÓN EN GRANDES SUPERFICIES Y EL INCREMENTO DE LA COMPETITIVIDAD DE LAS BODEGAS EN EL MERCADO INTERNACIONAL	CODORNIU, S.A.
2014	PRIMICIA	PERSONALIZACIÓN DE LA NUTRICIÓN PARA LLEVAR AL MERCADO ALIMENTOS DE ALTA EFICACIA	GALLETAS GULLÓN, S.A.
2015	NATURDEV	DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA COMPETITIVA PARA LA MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD DE LA CADENA AGROALIMENTARIA Y EL USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS NATURALES	GO FRUSELVA, S.L.
2015	SATISFOOD	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE ALIMENTOS SACIANTES MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE LAS SEÑALES PRE Y POSTINGESTIVAS	CREACIONES AROMÁTICAS INDUSTRIALES, S.A.
2015	AVANZA-S	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL DE NUEVOS ALIMENTOS MÁS SALUDABLES Y ENVASES AVANZADOS	UVE,S.A.
2015	METASIN 2	INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN NUEVOS ALIMENTOS MULTIFUNCIONALES PARA SINDROME METABÓLICO	BIOSEARCH, S.A.
2015	PROGRESO	PROTEINAS DEL FUTURO	PREPARADOS ADITIVOS Y MATERIAS PRIMAS, S.A.



### 3. Casos de éxito en el Sector Vitivinícola. Resultados de CIEN 2014-2017

AÑO APROBACIÓN	ACRÓNIMO	TITULO	ENTIDAD LÍDER
2016	NUTRIPRECISION	ESTRATEGIAS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA DE COLECTIVOS PRE-SENIOR Y SENIOR BASADAS EN LA NUTRICIÓN DE PRECISIÓN	AMC INNOVA JUICE AND DRINKS, S.L.
2016	CIBENA	MEJORA DE LA CADENA DE VALOR EN LA PRODUCCIÓN DE SUPERALIMENTOS	SIRO AGUILAR, S.L.
2016	GLOBALVITI	SOLUCIÓN GLOBAL PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN VITIVINÍCOLA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO BASADA EN ROBÓTICA, (...)	MIGUEL TORRES, S.A
2017	CAVAWINNER	ESTUDIO Y MEJORA TECNOLÓGICA DE LOS PROCESOS TRADICIONALES DE ELABORACIÓN DEL CAVA (...)	GONZALEZ BYASS, S.A.
2017	SWEETFOOD	INGREDIENTES Y ALIMENTOS PARA REDUCIR EL CONSUMO DE AZÚCARES EN LA POBLACIÓN	EUROPASTRY, S.A.
2017	TOLERA	INVESTIGACIÓN INDUSTRIAL DE NUEVOS INGREDIENTES, ALIMENTOS, TECNOLOGÍAS Y SEGURIDAD EN EL ÁMBITO DE ALERGIAS E INTOLERANCIAS ALIMENTARIAS	LABORATORIOS ORDESA, S.L.
2017	BIOTAGUT	MODULACIÓN DEL MICROBIOMA Y DEL POSTBIOMA MEDIANTE EL DISEÑO INTELIGENTE DE ALIMENTOS PROMOTORES DE UNA MICROBIOTA SALUDABLE (...)	AMC INNOVA JUICE AND DRINKS, S.L.
2017	TECFOOD	NUEVOS ALIMENTOS TECNOLÓGICOS SALUDABLES PARA LAS NUEVAS NECESIDADES SOCIALES	UVE, S.A.
2017	BIOPRO	OBTENCIÓN DE COMPONENTES BIOACTIVOS PARA EL SECTOR AGROALIMENTARIO MEDIANTE PROCESOS DE BIOCONVERSIÓN Y BIORREFINERÍA DE SUBPRODUCTOS (...)	ARGAL ALIMENTACION, S.A.



# 4. Nuevas Líneas de I+D: Red CERVERA

## Desarrollados en un ciertas áreas tecnológicas (Tecnologías Prioritarias Cervera):

- **Materiales avanzados**
  - **Eco-Innovación**
  - **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**
- **Beneficiarios, PYMES y empresas de mediana capitalización**
  - **Proyectos individuales, duración 1-3 años**
  - **Participación relevante de Centros Tecnológicos y  $\geq 10\%$  del ppto. total**
  - **Pto. financiable, mínimo 175.000 Eur.**
  - **Tramo no reembolsable hasta el 33%**
  - **Se solicitará un aval del 5% del Tramo Reembolsable concedido**
  - **Compatibilidad: si, en función del origen de los fondos de las ayudas.**



# 4. Nuevas Líneas de I+D: Proyectos Estratégicos de I+D

**Proyectos de I+D aplicada de gran dimensión con carácter estratégico determinado por los objetivos del proyecto y la duración del mismo.**

- Presupuesto mínimo elegible 1M€ pymes y 3M€ grandes empresas
- Presupuesto máximo: 50 M€ de préstamo/15 M€ de subvención equivalente
- Duración de 36 a 96 meses
- Se excluye del presupuesto la amortización de activos, salvo de laboratorio
- Válido para Andalucía, Canarias, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Com. Valenciana, Extremadura y Murcia.
- Devolución a 12 años, 5 de carencia desde aprobación.
- Tramo no reembolsable, 7,5% pymes y 5% grandes
- Anticipo 50% parte reembolsable hasta 48 meses, 25% en duración mayor.

# 5. Programas internacionales empresariales CDTI: Eureka, Iberoeka y bi/unilaterales.



## IBEROEKA

- Programas de **cooperación tecnológica** en el campo de la I+D+i.
- **Presentación continua** todo el año, excepto **convocatorias**.
- **Colaboración abierta** entre empresas, universidades y centros de I+D.
- Proyectos de, al menos, una entidad independiente de cada país.
- Filosofía “**Bottom-up**”.
- Programas **descentralizados** en cuanto a evaluación y financiación.

**Programas Bilaterales: ES-\*\***



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

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

@CDTIoficial

# 5. Financiación de proyectos CDTI

Proyectos de I+D Coop. Tec. Intern.

## NUEVOS TRAMOS NO REEMBOLSABLES 2018

TIPOLOGÍA	PYME	Gran Empresa
Cofinanciados con Fondos FEDER		Hasta 30%
Cooperación Tecnológica Internacional/programas internacionales (*)		Hasta 33%
Resto proyectos	Hasta 30%	Hasta 20%

### No acumulables

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



# 5. Red Exterior CDTI

- . **BRASIL**- *Pilar de Miguel* [mariapilar.demiguel@cdti.es](mailto:mariapilar.demiguel@cdti.es)
- . **CHILE** – *Francisco Sánchez* [francisco.sanchez@cdti.es](mailto:francisco.sanchez@cdti.es)
- . **CHINA** – *Carlos Quintana* [carlos.quintana@cdti.es](mailto:carlos.quintana@cdti.es)
- . **COREA** - *Jordi Espluga* [jordi.espluga@cdti.es](mailto:jordi.espluga@cdti.es)
- . **EEUU** - *Juan Antonio Serrano* [juanantonio.serrano@cdti.es](mailto:juanantonio.serrano@cdti.es)
- . **INDIA** - *Adrián Gutiérrez* [adrian.gutierrez@cdti.es](mailto:adrian.gutierrez@cdti.es)
- . **JAPON** - *Akihisa Dambara* [akihisa.dambara@cdti.es](mailto:akihisa.dambara@cdti.es)
- . **MÉXICO**- *Germán Casal* [german.casal@cdti.es](mailto:german.casal@cdti.es)

**Red Exterior**

## **OTRAS DELEGACIONES CDTI-ESPAÑA EXTERIOR**

**.SURÁFRICA**  
**.EGIPTO**  
**.ARGELIA**  
**.TURQUÍA**  
**.ISRAEL**  
**.RUSIA**

**.AUSTRALIA**  
**.SINGAPUR**  
**.INDONESIA**  
**.TAILANDIA**  
**.MALAYSIA**  
**.TAIWAN**

**.ARGENTINA**  
**.COLOMBIA**  
**.PERÚ**  
**.EEUU (CALIFORNIA)**  
**.EEUU (FLORIDA)**  
**.CANADA**



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



@CDTIoficial



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

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



**CDTI** Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

@CDTIoficial