

#innovacion  
#financiacion  
#asesoramiento  
#internacionalizacion



@CDTIoficial

# GRUPO DE TRABAJO “I+D+i EN VITICULTURA” 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, 19 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.



**CDTI** Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

@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

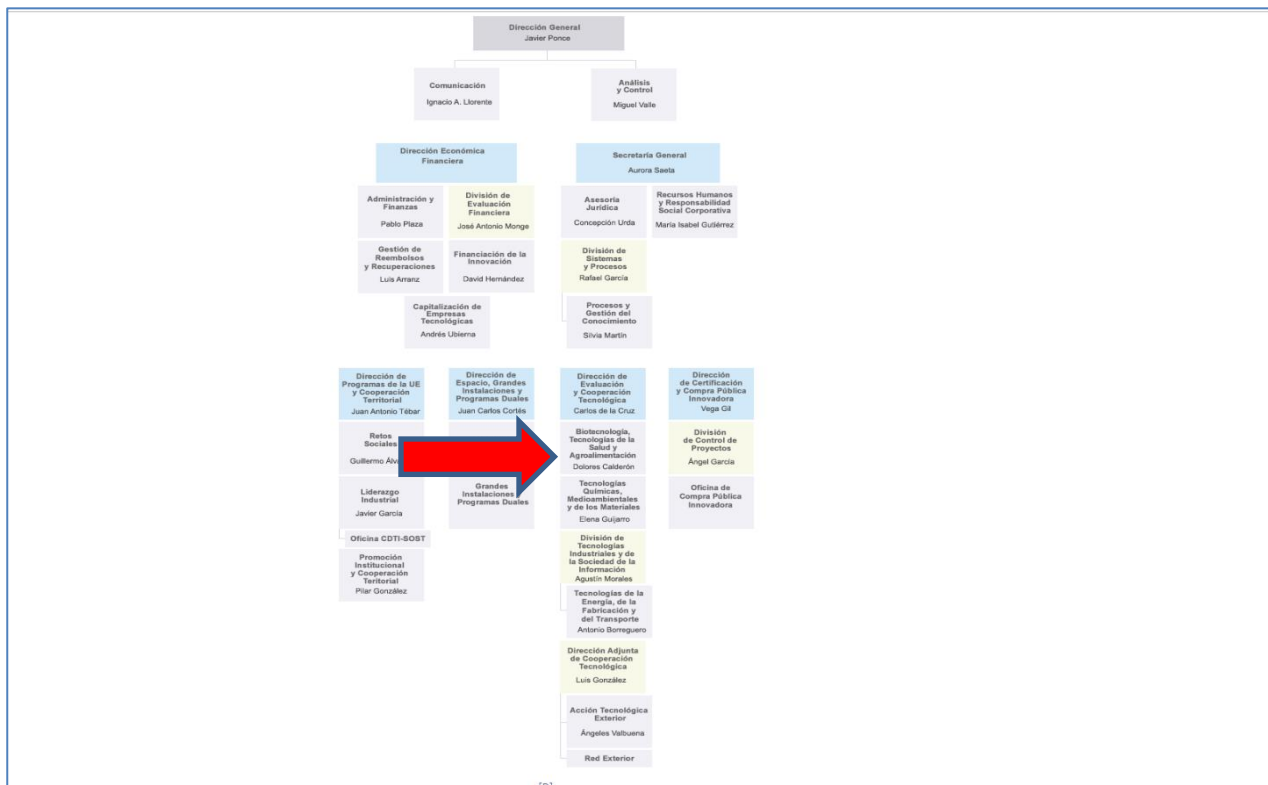
- Cooperación tecnológica (Horizon 2020, Eureka, Iberoeka, Eurostars, etc.).
- Apoyo a la transferencia de tecnología al exterior (Red Exterior).

## 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

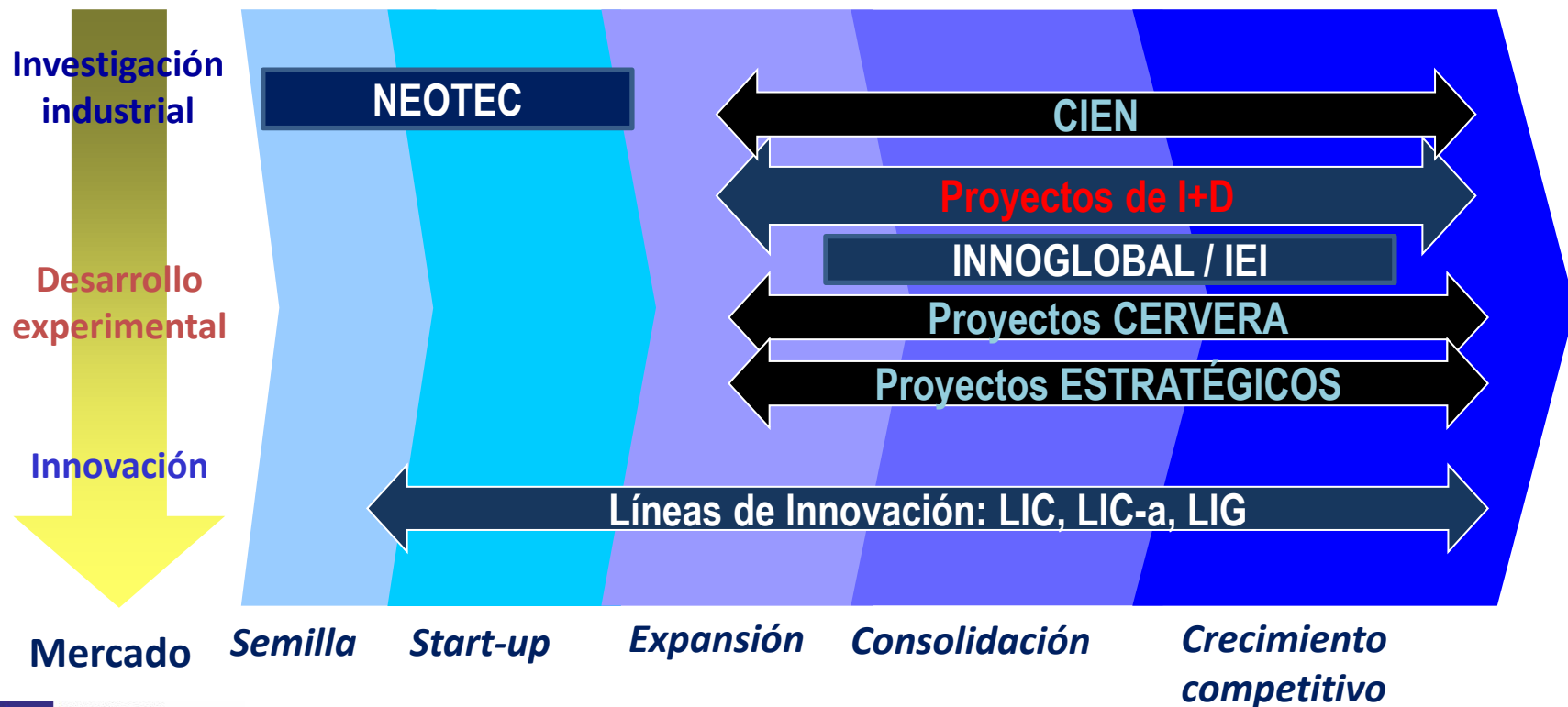
CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



CDTI Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

@CDTIoficial

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



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

## 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<br>Innovación global |                 |                 |
| <b>Ayuda parcialmente reembolsable</b> | CIEN<br>Proyectos de I+D                                           | Proyectos FEMP                       |                 |                 |
| <b>Subvención</b>                      | FEDER Interconecta<br>Innoglobal<br>CDTI-Eurostars<br>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.



Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

@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**



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

### 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).



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

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

| AÑO APROBACIÓN | ACRÓNIMO      | TÍTULO                                                                                                                                                                               | ENTIDAD LÍDER                               |
|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2014           | SMARTFOODS    | INVESTIGACIÓN INDUSTRIAL Y DESARROLLO EXPERIMENTAL DE ALIMENTOS INTELIGENTES                                                                                                         | LABORATORIOS ORDESA, S.L.                   |
| 2014           | VINYSOST 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 SÍNDROME METABÓLICO                                                                                 | BIOSEARCH, S.A.                             |
| 2015           | PROGRESO      | PROTEÍNAS 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       | TÍTULO                                                                                                                                      | 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.



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

## 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-\*\***



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



# 5. Financiación de proyectos CDTI

**Proyectos de I+D Coop. Tec. Intern.**

## **NUEVOS TRAMOS NO REEMBOLSABLES 2018**

| <b>TIPOLOGÍA</b>                                                           | <b>PYME</b> | <b>Gran Empresa</b> |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|
| <b>Cofinanciados con Fondos FEDER</b>                                      | Hasta 30%   |                     |
| <b>Cooperación Tecnológica Internacional/programas internacionales (*)</b> | Hasta 33%   |                     |
| <b>Resto proyectos</b>                                                     | 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