

#innovacion
#financiacion
#asesoramiento
#internacionalizacion

Líneas de apoyo de CDTI a la I+D+i empresarial: novedades 2019



**FORO NACIONAL BLOCKCHAIN PARA
PYMES Y EMPRENDEDORES.**

13 de marzo de 2019, Arroyo de la Encomienda, Valladolid

Agustín Morales Bueno

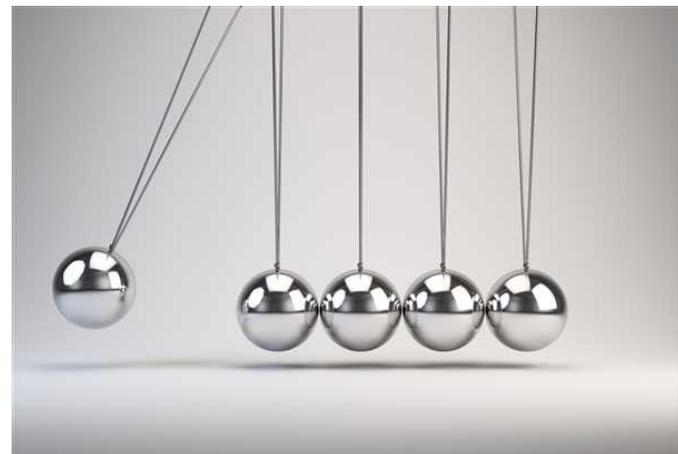
Dirección de Evaluación y Cooperación Tecnológica
agustin.morales@cdti.es



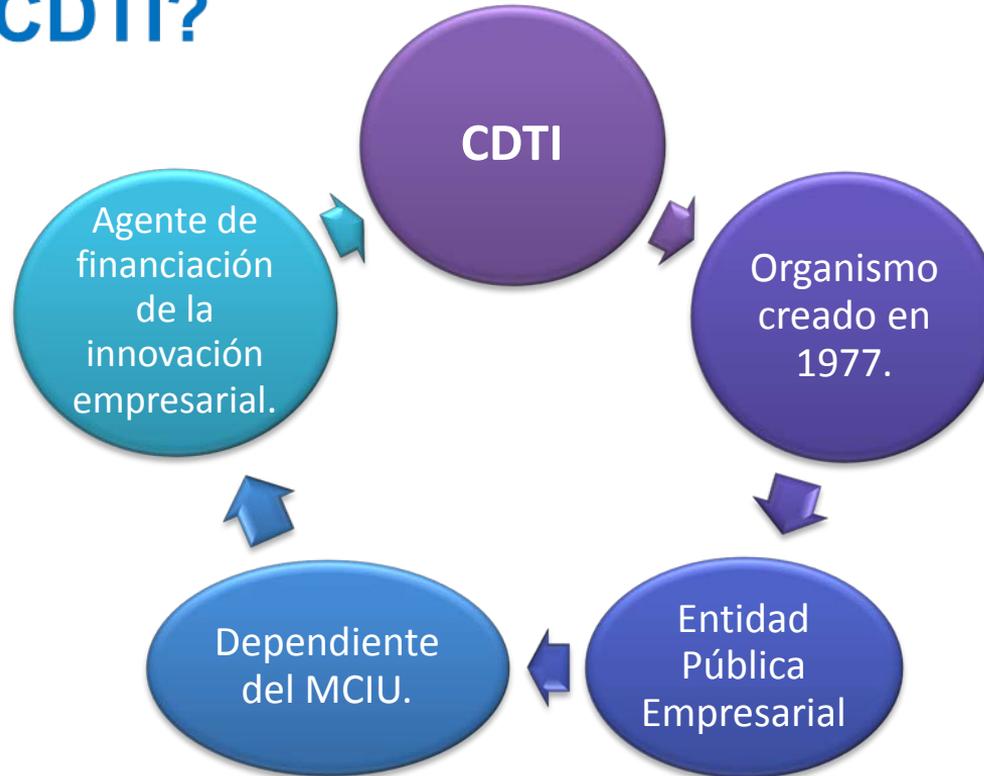
UNION EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

Presentación

- 1.- CDTI: misión y datos generales
- 2.- Visión general de las ayudas a I+D+i de CDTI
- 3.- Novedades 2019
- 4.- Ayudas CDTI a proyectos de I+D
- 5.- Criterios de evaluación
- 6.- Ayudas CDTI a proyectos de Innovación y EBT



¿Qué es CDTI?



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



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

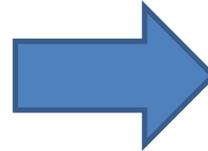


@CDTIoficial

¿Que hacemos?

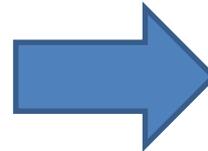


Financiación de Proyectos de I+D+i



TODAS LAS FASES DEL PROYECTO

Gestión de Programas I+D+i
(H2020, ESA, CERN, ITER..)



**REPRESENTACIÓN,
ASESORAMIENTO Y
ORIENTACIÓN**



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

El CDTI y la innovación empresarial

Datos
2017

- 840 M€
- 1.232 proyectos

Datos
2018

- 970 M€
- 1.650 proyectos



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

NOVEDADES 2019

- ✓ **RED CERVERA:**
 - Transferencia Cervera (Proyectos ID)
 - Subvención a CT
- ✓ **INNVIERTE:** entrada en capital
- ✓ **INNOVACIÓN:** mayor impulso
- ✓ **COMPRA PÚBLICA INNOVADORA**
- ✓ **Subvenciones MISIONES ESTRATÉGICAS**
- ✓ **CAMBIO EN PROMOCIÓN Y ASESORAMIENTO**



NEOTEC

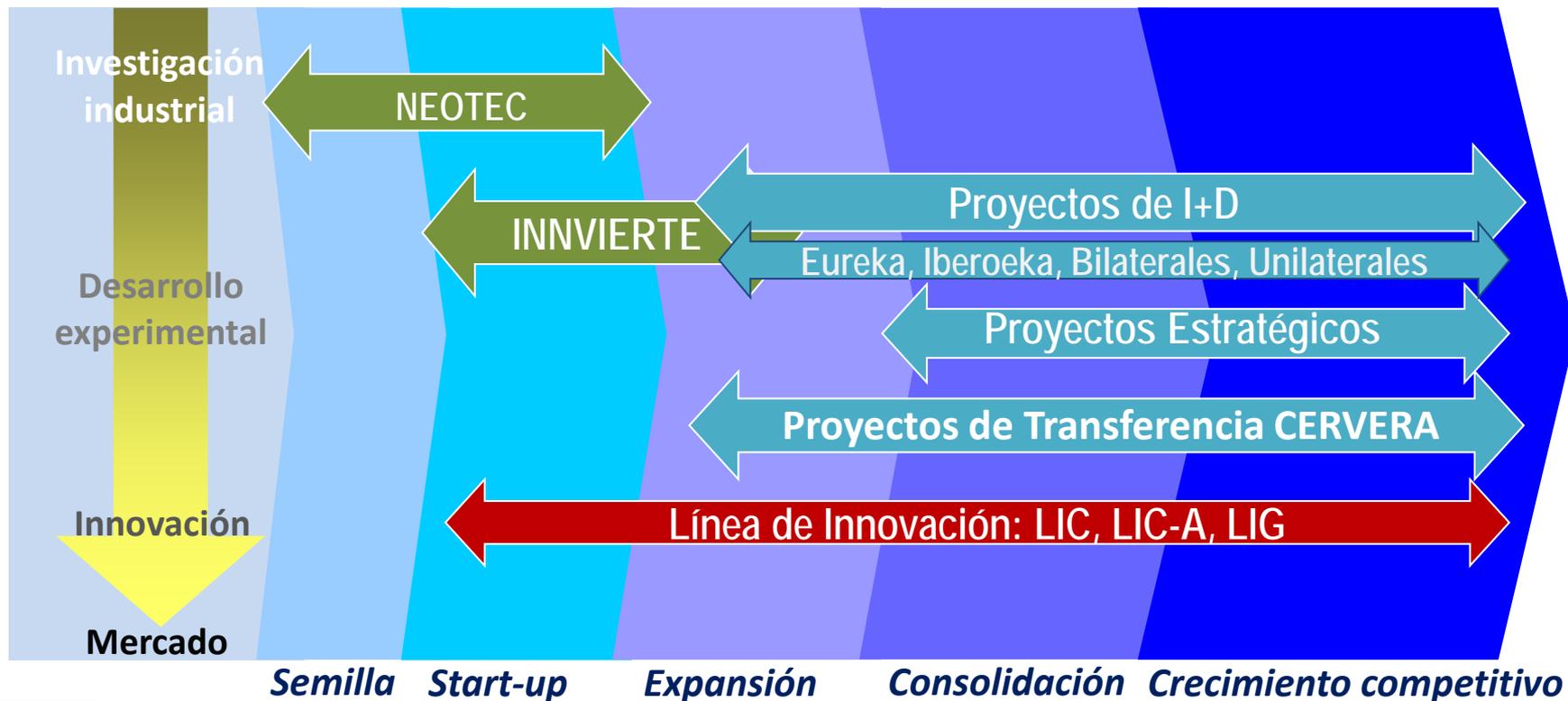


Apoyo a la creación y consolidación en España de nuevas empresas innovadoras de base tecnológica

- **Beneficiarios:** pequeñas empresas innovadoras de reciente creación (6 meses - 3 años), con capital social \geq 20.000 euros.
- Presupuesto financiable mínimo 175.000 €
- Subvención de hasta el 70% de los gastos financiables del plan de empresa, con un importe máximo de 250.000 euros.
- Dotación y publicación de la convocatoria 2019: --



Ámbito de actuación del CDTI: herramientas y programas 2019



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

FINANCIACION CDTI

Programas financiación I+D

- Préstamo de hasta el 85% del Pto. interés Euribor a un año
- Tramo no reembolsable (variable) calculado sobre el 75%
- Amortización 7 o 10 años con 2-3 de carencia
- Anticipo del 35% (límite 250.000 Eur)

Programas financiación innovación

- Préstamo de hasta el 85% del Pto. interés Euribor + % (variable)
- Tramo no reembolsable (variable)
- Anticipos de mayor volumen

Programas apoyo EBT

- Subvención plan de empresa
- Inversión en capital



Proyectos de I+D: características

**Proyectos de carácter aplicado:
nuevos procesos/productos o mejora sustancial de los mismos**

- **Actividades de investigación industrial y/o desarrollo experimental.**
- **Proyectos individuales o en consorcio empresarial**
- **Presupuesto mínimo financiable 175.000 euros por empresa. Gastos financiados:**
 - Amortizaciones de Activos (Laboratorio, Planta piloto, Otros Activos)
 - Material fungible
 - Personal
 - Colaboraciones externas
 - Costes generales y Auditoría económica.
- **Duración 1-3 años**
- **Convocatoria abierta todo el año**



Proyectos de I+D: Financiación

- Préstamo de hasta el 85% del Pto. con interés Euribor a un año
- Tramo no reembolsable hasta el 30% según empresa (tamaño y ubicación), calculado sobre el 75%
- Amortización en 7 o 10 años, con 2-3 de carencia
- Anticipo del 35% (límite 250.000 Eur)
- Compatibilidad: si, función del origen de fondos de la ayuda



Proyectos de I+D en Cooperación/Capacitación Tecnológica Internacional

- **Proyectos de I+D realizados dentro de marcos de cooperación internacional (Programa Eureka, Programa Iberoeka, Programas Bilaterales, ...)**
- **Proyectos de mejora de la capacidad tecnológica:**
 - ✓ Licitaciones de grandes instalaciones científicas (ITER, CERN, Synchrotron...)
 - ✓ Programas Internacionales Espaciales (ESA, EUMESAT, HISPASAT...)

Particularidades respecto a Proyectos de I+D nacionales

- **Proyectos individuales, desde el punto de vista de la financiación por CDTI**
- **Duración 1- 4 años**
- **Tramo no reembolsable hasta el 33%**
- **Condiciones de financiación supeditadas a la acreditación como CTI (sello)**



Proyectos CIEN

Grandes proyectos de Investigación Industrial realizados en colaboración efectiva por agrupaciones empresariales

- Actividades de investigación industrial > 50% del presupuesto total.
- Consorcios de 3 - 8 empresas; dos de ellas deberán ser autónomas; al menos una PYME.
- Pto. solicitado: 5 - 20 M€.
- Pto. mínimo financiable: 4,5 M€ por proyecto y 175.000 euros por empresa.
- Ninguna empresa o grupo con más del 70% del presupuesto financiable.
- Duración: 36 - 48 meses.
- Participación relevante de organismos de investigación: $\geq 15\%$ del Pto.

Cierre de la convocatoria: 28 febrero de 2019

- Tramo no reembolsable del 33% de la ayuda
- Incompatible con otras ayudas



Proyectos de Transferencia CERVERA: Características

Desarrollados en un grupo limitado de áreas tecnológicas (Tecnologías Prioritarias Cervera)

- Materiales avanzados
- Eco-Innovación
- Transición energética
- Fabricación inteligente
- Tecnologías para la salud
- Cadena alimentaria segura y saludable
- Transporte inteligente.
- Deep learning, Inteligencia Artificial
- Redes móviles avanzadas
- 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 presupuesto total
- Pto. financiable, mínimo 175.000 €

- 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.



➤ **Deep Learning e Inteligencia Artificial**

Tecnologías que imiten la mecánica del funcionamiento del cerebro humano en el tratamiento de datos de procedencia heterogénea, por medio de algoritmos.

- Tecnologías de machine learning, Big Data y Data Science, Blockchain, redes neuronales o inteligencia artificial para el manejo masivo de datos de procedencia heterogénea.
- Tecnologías que contribuyan a cubrir las lagunas que puedan existir entre las necesidades de los usuarios finales y las posibles tecnologías facilitadoras existentes: realidad virtual y aumentada, visión por computador, reconocimiento automático del habla, reconocimiento de señales de audio y aplicaciones de movilidad, industria, etc

➤ **Redes móviles avanzadas**

- Tecnologías móviles avanzadas según estándar 5G y prospectiva futura.
- Integración de inteligencia artificial en las redes móviles futuras.

➤ **Transporte inteligente**

- Instrumentación digital aplicable a la conducción asistida para el aumento de la seguridad mediante sistemas sensoriales anticolidión.
- Redes inteligentes (VANET) que incluyan como nodos de red a los vehículos y que respondan al reto del incremento de vehículos autónomos y autoguiados.

➤ **Protección de la información**

- Ciberseguridad
- Tecnologías de privacidad de la información



Proyectos Estratégicos de I+D+i

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

- Pto. mínimo elegible 1M€ pymes y 3M€ grandes empresas
 - Pto. 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
 - Empresas ubicadas en Andalucía, Canarias, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Comunidad Valenciana, Extremadura y Murcia
-
- Devolución a 12 años, 5 de carencia desde aprobación
 - Tramo no reembolsable, 7,5% pymes y 5% grandes (sobre un máximo del 75%)
 - Anticipo 50% parte reembolsable hasta 48 meses, 25% en duración mayor



Desgravación Fiscal por I+D

Emisión de 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.

Para proyectos en cooperación,
un informe para cada socio.

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

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

Sin coste alguno para la empresa.

Informe **único** que contempla toda la duración del proyecto. **Ex-ante**



Criterios de evaluación técnica de proyectos de I+D

➤ Valoración de la empresa:

- ✓ Capacidad tecnológica, industrial y comercial
- ✓ Grado de internacionalización

➤ Valoración técnica del proyecto:

- ✓ Objetivos TÉCNICOS del proyecto
- ✓ Tecnología a desarrollar vs estado del arte
- ✓ Riesgo tecnológico

➤ Valoración comercial del proyecto:

- ✓ Necesidad del producto/proceso
- ✓ Mercado potencial nacional e internacional
- ✓ Estrategia de ventas y análisis de la competencia

➤ Valoración aspectos socioeconómicos:

- ✓ Creación de empleo e inversión privada movilizadas vs tamaño de empresa
- ✓ Medidas de igualdad de género e incorporación de colectivos desfavorecidos
- ✓ Medidas reducción del impacto medioambiental de la empresa (actividad y productos)



Criterios de evaluación técnica de proyectos de I+D

➤ Presupuesto y plan de trabajo

- ✓ Idoneidad de las tareas y definición de entregables
- ✓ Calificación de las actividades como I ó D
- ✓ Presupuesto asociado a cada actividad

CONCEPTO PRESUPUESTARIO	EVALUACIÓN TÉCNICA
Amortización equipos	% de uso en el proyecto
Mano de obra	Nº de horas y perfiles
Materiales	Necesidad y coste
Colaboraciones Externas: •Centros de Investigación •Otros	Necesidad y coste
Gastos Generales	-----



Criterios de evaluación financiera

➤ Capacidad de la empresa para:

- ✓ Ejecutar el proyecto
- ✓ Amortizar el préstamo

CONCEPTO PRESUPUESTARIO	EVALUACIÓN ECONÓMICO FINANCIERA
Amortización equipos	Política de amortización de la empresa
Mano de obra	Comprobación coste/hora
Materiales	-----
Colaboraciones Externas: •Centros de Investigación •Otros	-----
Gastos Generales	Aplicación % según tablas sectoriales



Línea Directa de Innovación (LIC)

- **Proyectos de carácter aplicado, muy cercanos al mercado, con riesgo tecnológico medio/bajo y cortos períodos de recuperación de la inversión.**
- **Adquisición de activos fijos nuevos que suponga un salto tecnológico importante para la empresa que realiza el proyecto.**

- **Todo tipo de empresas**
- **Presupuesto > 175.000 €**
- **Gastos elegibles: los mismos que en proyectos de I+D**

- **Préstamo hasta 85%, Euribor + 0,2% (3 años)/ + 1,2% (5 años).**
- **Tramo No Reembolsable: 2% (Fondos CDTI) o 5% (Fondos FEDER)**
- **Anticipo del 35% de la ayuda con límite de 400.000 €**
- **Compatibilidad: régimen de mínimos**



Línea Directa de Expansión (LIC A)

Ayudas a la inversión inicial en favor de una nueva actividad económica para potenciar el crecimiento de empresas innovadoras.

- Andalucía, Castilla La Mancha, Extremadura, Murcia y Canarias, cualquier empresa
 - Castilla y León y en la Comunidad Valenciana (excluida Valencia capital) solo podrán ser beneficiarias las PYMES.
 - Gastos elegibles: adquisición activos amortizables, presupuesto entre 175 k€ y 30 M€.
 - Duración, máximo 18 meses.
-
- Préstamo hasta el 75% del pto. financiable a Euribor + 0,5
 - Tramo no reembolsable del 10% de la ayuda.
 - Anticipo 50% (hasta 8 M€) y amortización 7 años con 1 año de carencia.
 - Compatibilidad: No



Línea de Innovación Global (LIG)

Proyectos de inversión en innovación que permitan la internacionalización:

- Incorporación y adaptación de tecnologías para nuevos mercados
- Mejorar la posición competitiva de la empresa
- Generar valor añadido adicional

- Empresas pequeñas, medianas y Midcaps.
- Gastos elegibles: adquisición activos amortizables y subcontrataciones
- Pto. entre 667,0 k€ y 10 M€. Duración hasta 24 meses.

- Préstamo el 75% del presupuesto financiable, interés fijo (dependiendo de la empresa, ~ 2%)
- Amortización 7 años, préstamo íntegramente retornable.
- Anticipo del 25%, 50% o 75% del préstamo hasta un máximo de 4 M€
- Aval por el 50% del préstamo, pudiendo llegar al 100% a juicio del CDTI.
- Compatibilidad: No



RESUMEN

- ✓ CDTI: clara orientación a la empresa
- ✓ Apoyamos todos los sectores tecnológicos
- ✓ Amplio abanico de herramientas de financiación de la I+D y la innovación

¿Elección del programa?

- ✓ Necesidades del proyecto/empresa
- ✓ Asesoramiento CDTI

Agustín Morales Bueno

Jefe de la División de Tecnologías Industriales y Sociedad de la Información

agustin.morales@cdti.es



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

+ info sobre programas y ayudas CDTI a proyectos de I+D+i

www.cdti.es



@CDTIoficial



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

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