

#innovacion
#financiacion
#asesoramiento
#internacionalizacion



CDTI Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

@CDTIoficial



CDTI: FINANCIACIÓN DE LOS PCTIs PROGRAMAS INTERNACIONALES CONVOCATORIA KETEP (COREA)

Gabriel Barthelemy Candela
DIRECCIÓN DE PROMOCIÓN Y COOPERACIÓN

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
4 de mayo de 2018

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



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

¿Quiénes somos?

¿Que hacemos?

¿Cómo lo hacemos?

¿Dónde actuamos?



¿Cuánto movilizamos?



Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

@CDTIoficial



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

¿Quiénes somos?

El CDTI y la innovación empresarial



Ministerio de Economía, Industria y Competitividad



Secretaría de Estado de Economía y Apoyo a la Empresa

Secretaría de Estado de Comercio

Secretaría de Estado de I+D+i

Secretaría General de Ciencia e Innovación

Agente de financiación de la innovación empresarial (LCTI del 1 de junio de 2011).



Entidad Pública Empresarial (1977)



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



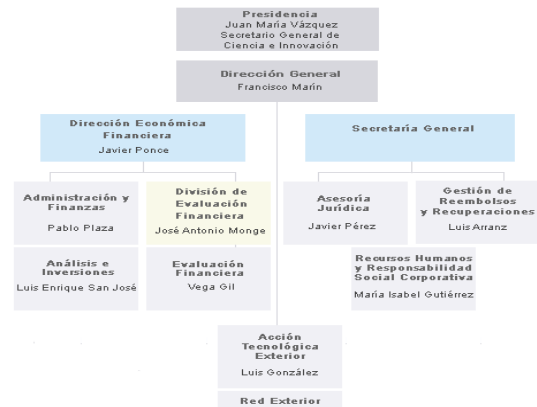
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

@CDTIoficial

¿Quiénes somos?



En torno a 300 personas
a vuestro servicio



¿Qué hacemos?

**Detrás de la
innovación
en España...**



**...siempre hay una
ayuda financiera para
quien lo necesita.**

**www.cdti.net
www.cdti.es**



@CDTIficial



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

**CDTI. La financiación pública para proyectos de
I+D empresarial e innovación**



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

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



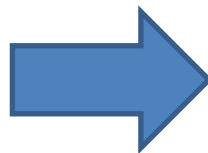
Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

@CDTIficial

¿Que hacemos?

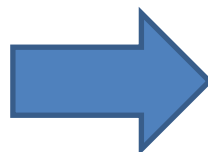


Financiación de Proyectos de I+D+i con **FONDOS PROPIOS**



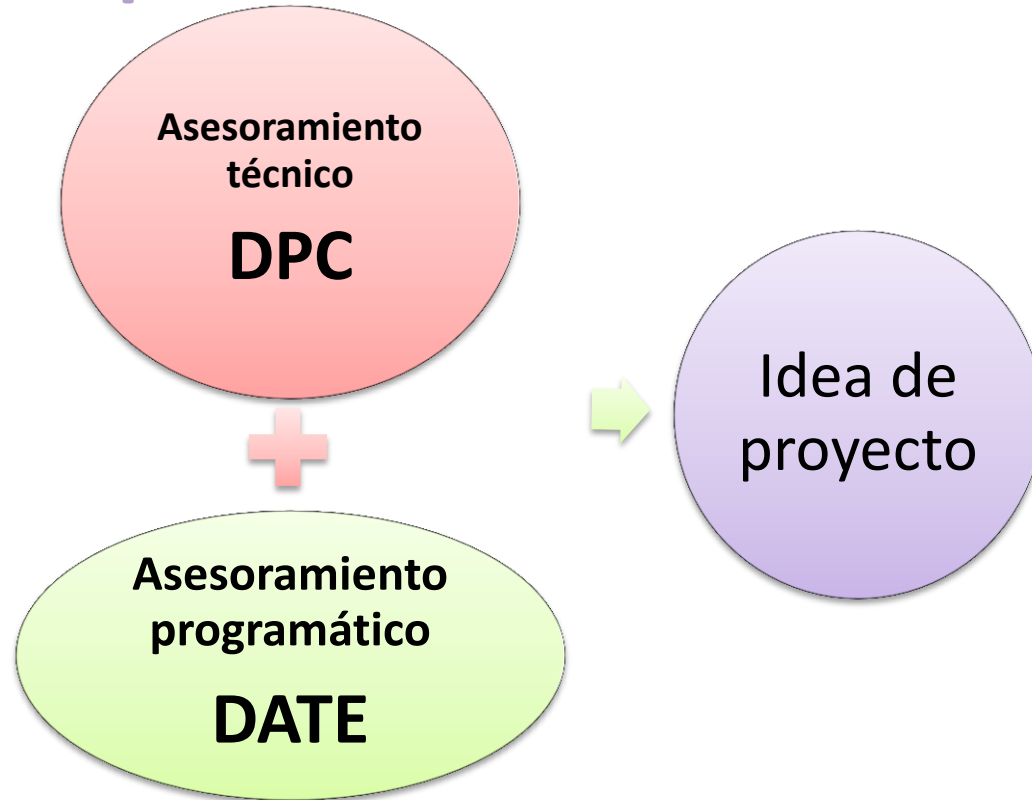
TODAS LAS FASES DEL PROYECTO

Gestión de programas de Financiación de I+D+i con **FONDOS AJENOS** (H2020, ESA, CERN, ITER..)



TAREAS DE REPRESENTACIÓN, ASESORAMIENTO Y ORIENTACIÓN

¿Quién es quién en CDTI?

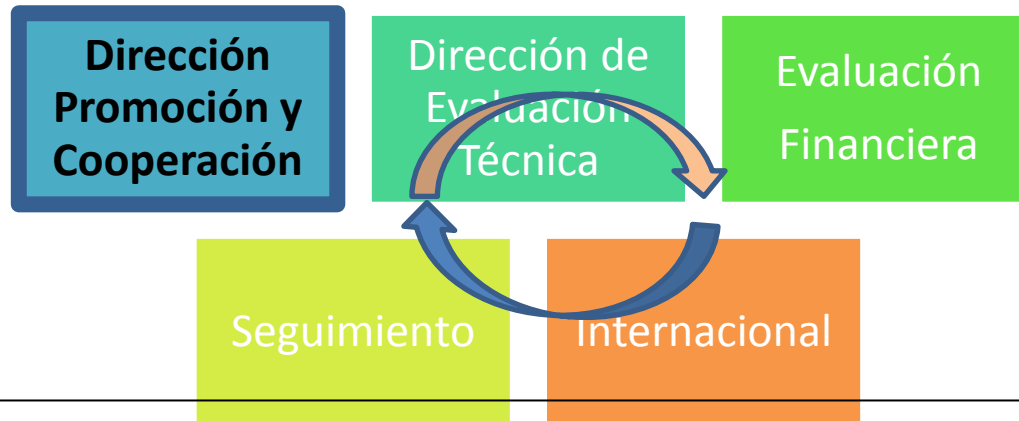


CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

Cómo lo hacemos?

Lo que ofrece CDTI:

Gestión directa del ciclo integral del proyecto, sin externalización:



La estructura de CDTI permite realizar un seguimiento integral del proyecto en todas sus fases. No sólo se financian proyectos, sino que se promueve la I+D en su conjunto.



¿Dónde actuamos?



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

¿ Dónde actuamos?



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

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

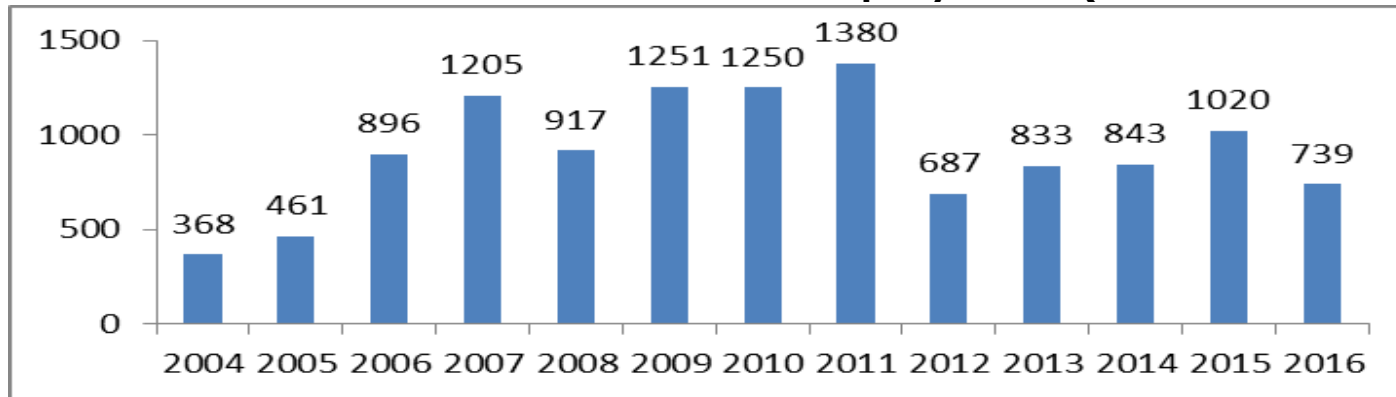


CDTI Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

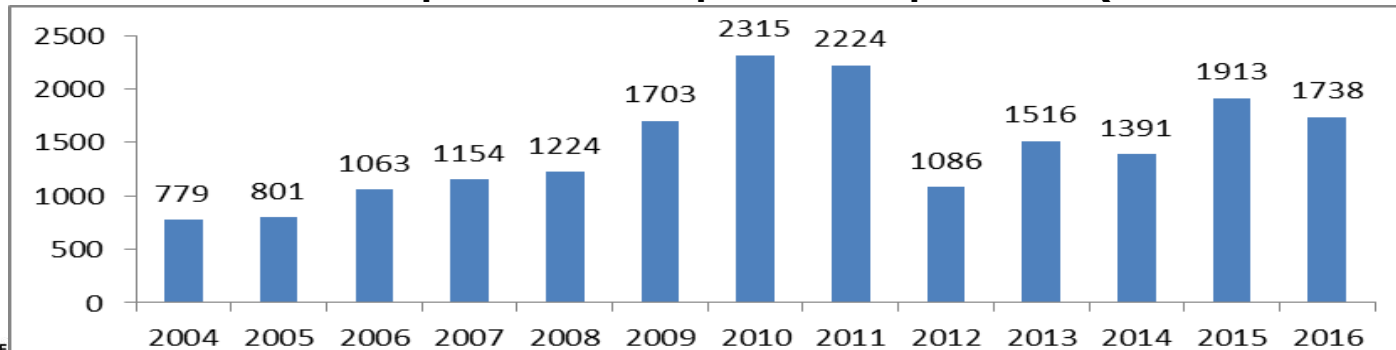
@CDTIoficial

El CDTI y la innovación empresarial

Evolución de financiación directa de proyectos (millones de euros)



Evolución del nº de operaciones aprobadas por CDTI (financiación directa)



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



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



CDTI Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

@CDTIoficial

El CDTI y la innovación empresarial

CDTI 2017

840 Mill€

1,232
projects

> 1200
empresas

Previsión
2018

- 970 Mill€
- 1650 proy

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



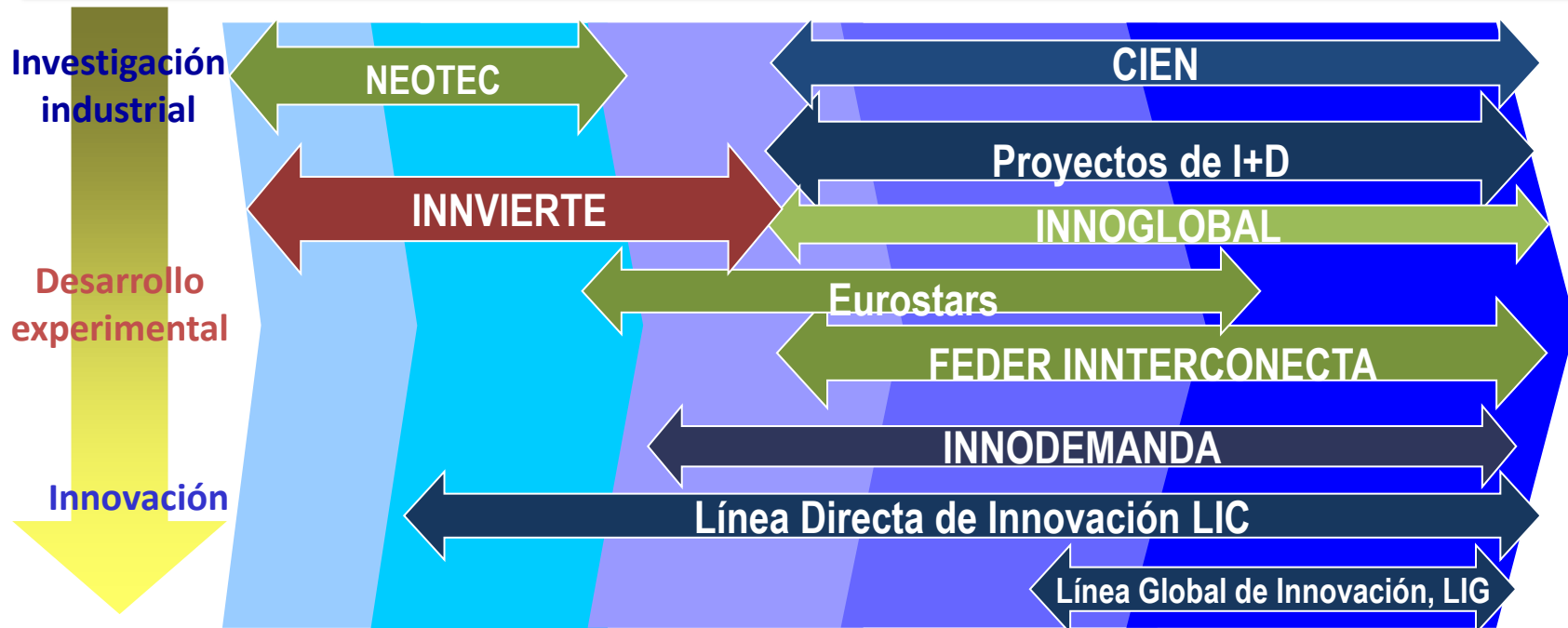
UNION EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



CDTI Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

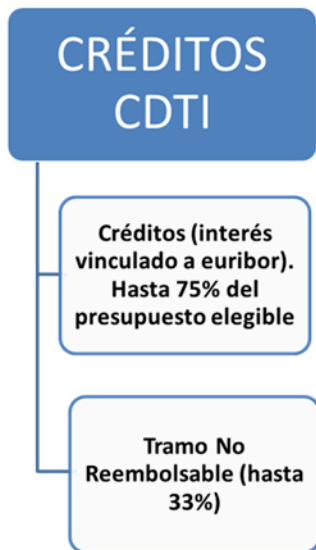
@CDTIoficial

Instrumentos de financiación de I+D+i (Tipología de proyectos CDTI).



3 Procedimiento solicitud

Presentación de la solicitud internacional

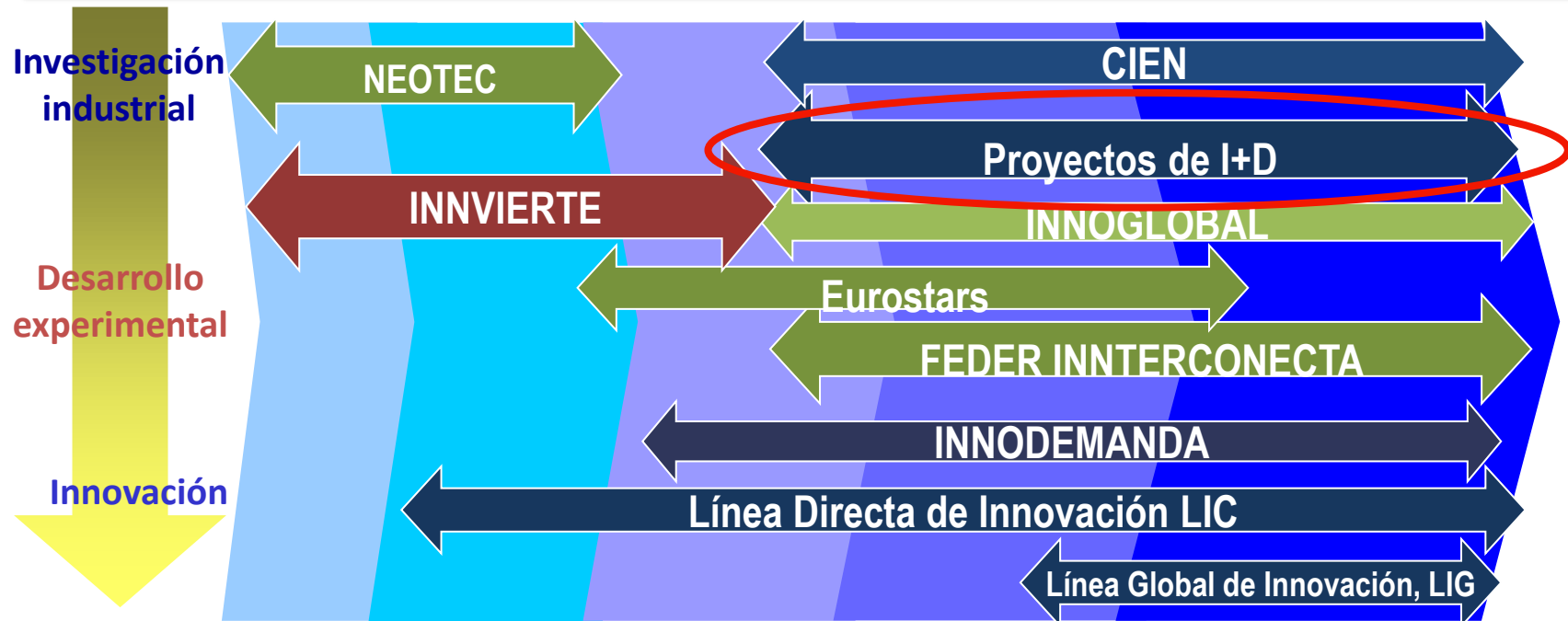


➤ FINANCIACIÓN PREVISTA PARA LA CONVOCATORIA KSEI

- Crédito con TNR
 - *Solicitud de financiación tras la solicitud internacional*
 - *Tramitación en paralelo de la certificación internacional y la financiación*

<http://www.cdti.es/index.asp?MP=100&MS=802&MN=1&TR=C&IDR=593>

Instrumentos de financiación de I+D+i (Tipología de proyectos CDTI).



Mercado

Semilla

Start-up

Expansión

Consolidación

Crecimiento



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

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial |



@CDTIficial

Investigación y Desarrollo

Cobertura financiera 75% (85%)

Interés euribor (0% actual)

TNR: 33% sobre el 75 % (tramo internacional)

Anticipo 35% - 250K€

Duración 1-3* años

Presupuesto mínimo 175 K€

Amortización 10 (ó 7) años+2 carencia



Caso Pequeña empresa. SBE

Proyecto IDI
FONDOS CDTI

Actividades Desarrollo
Sin Co-financiación

Presupuesto

294,1
K€

APORT. CDTI

75%

220,5 k€

Tramo no
Reembolsable

30%

66,1 k€

Tramo
Reembolsable

70%

154,4 k€

Equiv. 20 k€

SBE

22,5%

6,88%

29,4 %

Subvención real equivalente

66,1 + 20 = 86,1 k€



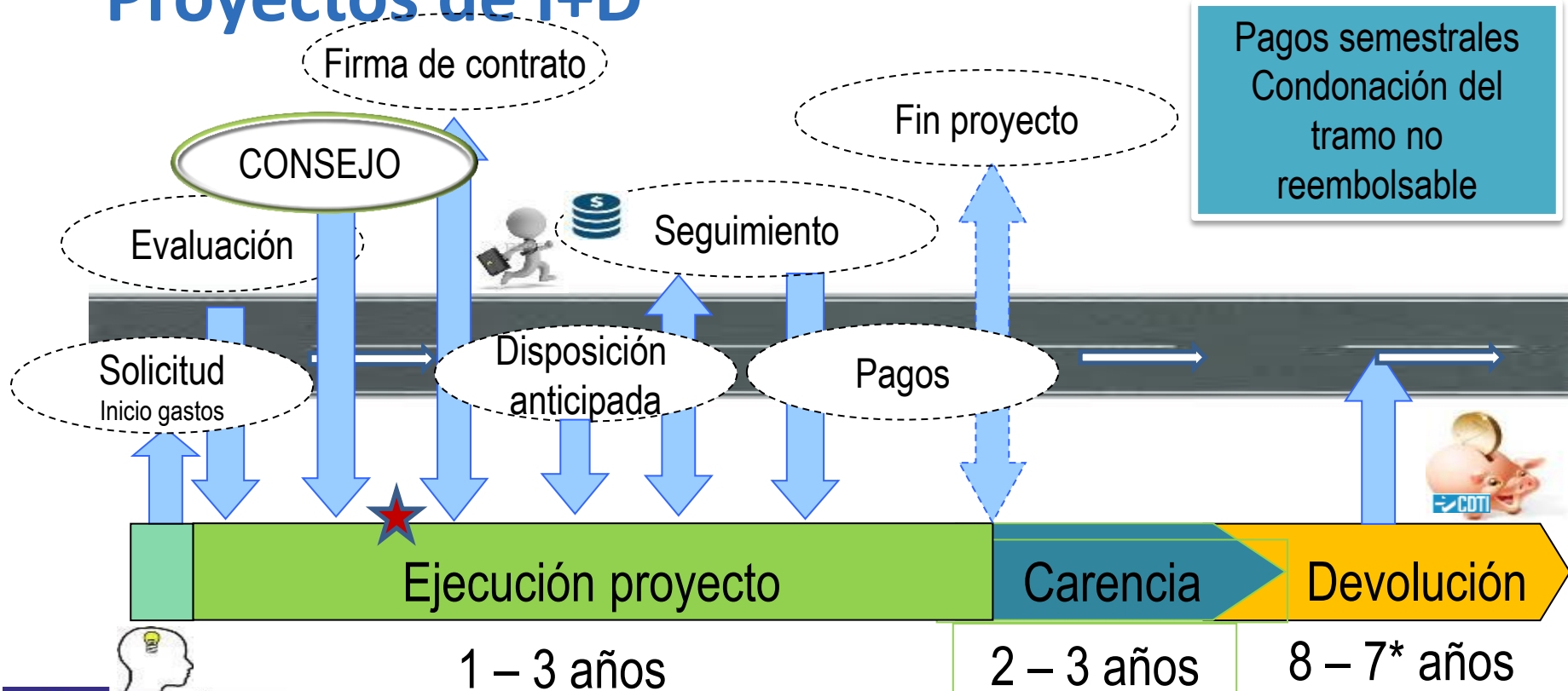
UNION EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



GASTOS SUBVENCIONABLES

- **Gastos de Personal de I+D** (Exclusivamente en una única CCAA de la lista)
- **Amortizaciones** de equipamiento e instrumental (si la empresa ha recibido ayuda pública para su adquisición, no imputable). Especificar % de uso, meses imputables.
- **Materiales** fungibles, suministros y productos para experimentos y pruebas (derivados de la actividad investigadora)
- Gastos de **investigación contractual** y **subcontrataciones**:
 - Conocimientos técnicos, patentes adquiridas o licencias
 - Consultoría técnica
- **Gastos generales** directamente derivados del proyecto de investigación
- Otros costes de funcionamiento: Costes de auditoría ($\leq 2000\text{€}$ por beneficiario/año), etc.

Proyectos de I+D

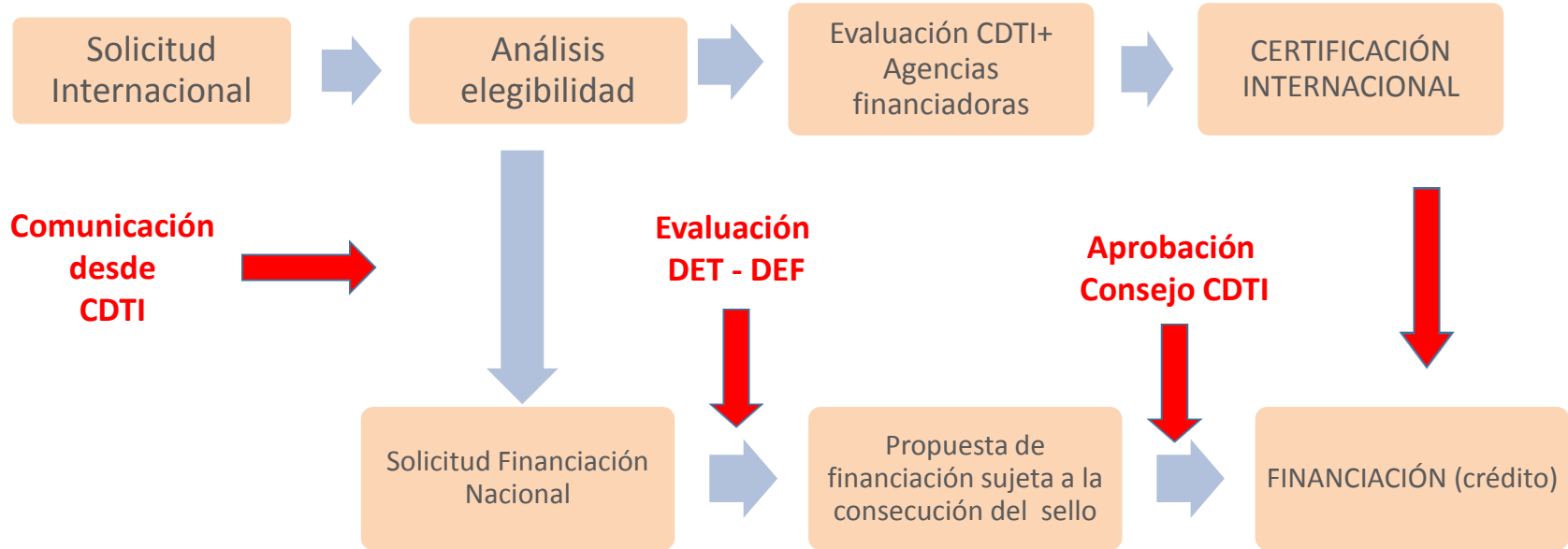


CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



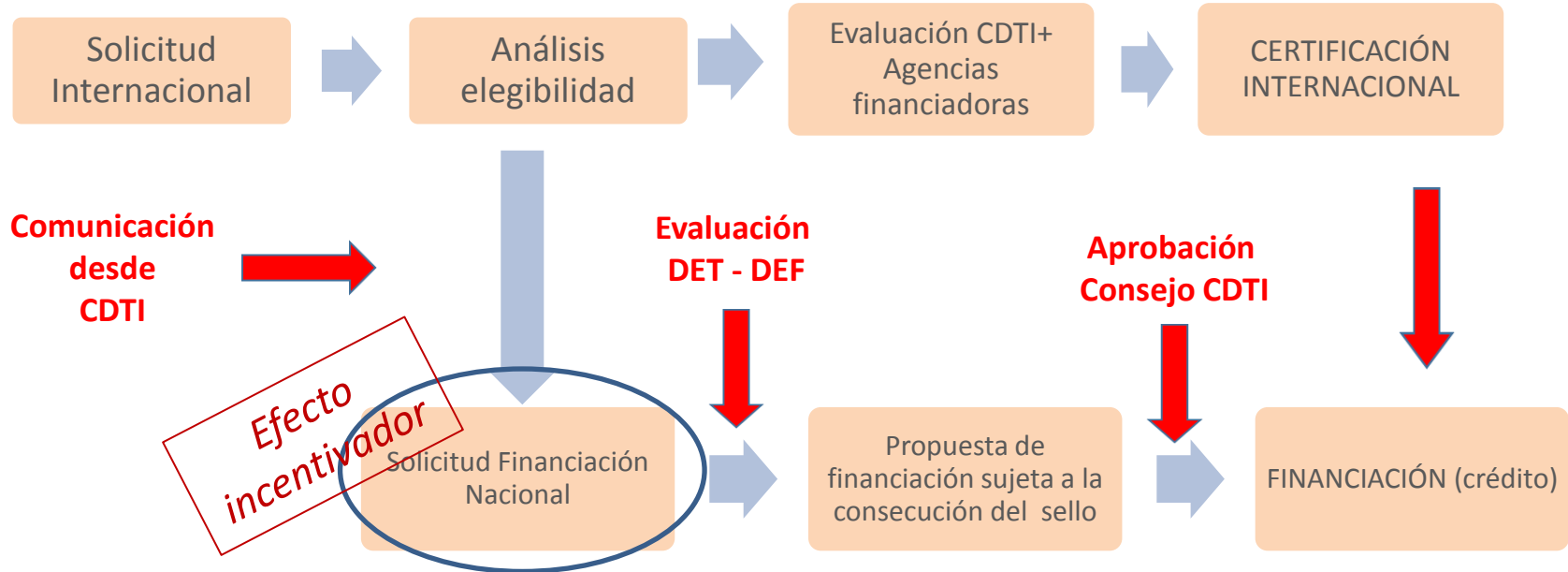
3 Procedimiento solicitud

Crédito I+D



3 Procedimiento solicitud

Crédito I+D



3 Procedimiento solicitud

Solicitud Financiación Nacional Crédito CDTI

CUESTIONARIO SOLICITUD

- Datos participantes
- Datos proyecto
- Presupuesto
- Financiación

DOCUMENTACIÓN

- Documentación Financiera
- Certificados

MEMORIA IDI/LIC

- **SEGÚN PLANTILLA**



MEMORIA (I)

1.- RESUMEN EJECUTIVO (incluir también un resumen en inglés)

Breve descripción del proyecto internacional y de la actividad de la empresa encuadrada en dicho proyecto internacional, necesidad del proyecto, objetivo general, reto tecnológico e innovación del mismo.

2.- OBJETIVOS

Objetivos generales del proyecto internacional (técnicos, comerciales, ambientales, estratégicos,...) y de la propuesta de la empresa.

Objetivos técnicos específicos del proyecto y de la propuesta de la empresa que solicita la ayuda en particular.(se deberán describir de forma clara y concisa).

MEMORIA (2)

3.- DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA PROPUESTA DE LA EMPRESA DENTRO DEL PROYECTO INTERNACIONAL.

Necesidad tecnológica del proyecto. Antecedentes.

Si se trata del desarrollo de un nuevo producto o un nuevo proceso, describir el producto o proceso precedente si lo hubiese.

4.- PLAN DE TRABAJO DE LA PROPUESTA DE LA EMPRESA DENTRO DEL PROYECTO INTERNACIONAL

Establecer un cronograma de las actividades del proyecto (etapas, fases, tareas,...).

Incluir en el cuestionario de la solicitud la descripción de las actividades, la metodología a utilizar y los resultados esperados de las mismas. En el caso de que fuera necesario, amplíese los aspectos anteriores en la memoria técnica.

MEMORIA (3)

5.- INNOVACIONES TECNOLÓGICAS DEL PROYECTO Y TECNOLOGÍA A APLICAR POR LA EMPRESA

6.-MERCADO DEL PROYECTO

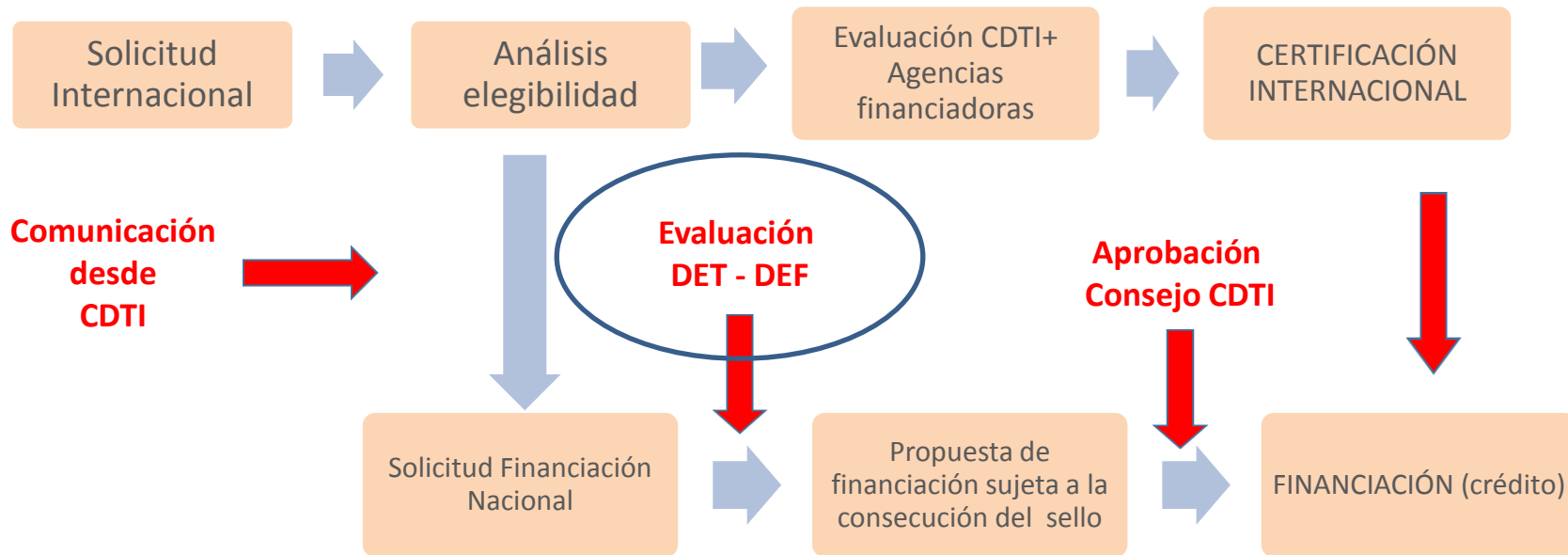
7.-JUSTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PRESUPUESTO

- EQUIPO TÉCNICO PARTICIPANTE EN EL PROYECTO
- DESCRIPCIÓN DE APARATOS, EQUIPOS
- MATERIALES
- ACUERDOS CON CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN O CENTROS DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA
- DESCRIPCIÓN DE OTRAS COLABORACIONES TÉCNICAS

8.- ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS Y MEDIOAMBIENTALES

3 Procedimiento solicitud

Crédito I+D



EVALUACIÓN TÉCNICA

- Plan de explotación comercial del proyecto.
- Tecnología e innovación del proyecto
- Capacidad de las empresas o del Consorcio
 - Adecuación del proyecto a las actividades y estrategia de la empresa
 - Equilibrio y complementariedad del Consorcio

Adecuación del presupuesto a las actividades propuestas

- Impacto socioeconómico y medioambiental

EVALUACIÓN FINANCIERA

- Análisis económico-financiero y de riesgo de la entidad o socio desarrollador del proyecto
- Análisis económico financiero del proyecto
 - Razonabilidad económica del presupuesto
 - Financiación
 - Determinación de la aportación CDTI
 - Calendario de amortizaciones
- Adecuación económico-financiera de la empresa a las actividades que realiza en el proyecto

Análisis de la capacidad financiera



Instrumentos de financiación de I+D+i.

Proyectos de I+D



MINORACIÓN DE GARANTÍAS DEL 75%

CONDICIONES*

1. PYME
2. Valoración técnica excelente

*No morosas en los últimos años en CDTI y ventas recurrentes

Límites (aportación CDTI)

- 500.000 euros → pequeña empresa
- 1.000.000 euros → mediana empresa



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

Ventajas financiación CDTI TR+TNR

1. Rapidez
2. Sin concurrencia competitiva. Alta tasa de éxito.
3. Elevado TNR (33%)
4. Financiación 85% del Presupuesto.
5. Interlocución continua
6. Emisión de informe motivado



Asesoramiento en CDTI



Dptos.
Sectoriales

Red Exterior



Asesoramiento en CDTI

DEPARTAMENTOS SECTORIALES DE PROMOCIÓN:

Dpto. de Salud, Bioeconomía, Clima y Recursos Naturales. Jefa: Cecilia Hernández

SUBSECTOR	TÉCNICO
Materiales, nanotecnologías y biotecnología industrial	Pilar de Miguel: mariapilar.demiguel@cdti.es
Salud, farmacia y biotecnología asociada	Juan Luis Romera: juanluis.romera@cdti.es
Producción primaria, biotecnología vegetal y animal	Carlos Franco: carlos.franco@cdti.es
Alimentación humana y biotecnología alimentaria	Eduardo Cotillas: eduardo.cotillas@cdti.es
Química, agua, materias primas y eco-innovación	María José Tomás: mariajose.tomas@cdti.es
Medioambiente: residuos y recursos forestales y geotérmicos, biomasa y bio-refinería	Beatriz Torralba: beatriz.torralba@cdti.es
Contacto genérico	dptosbcn@cdti.es , 915810502



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

Asesoramiento en CDTI

DEPARTAMENTO SECTORIALES DE PROMOCIÓN

Dpto. de Energía, Transporte, Fabricación y Sociedad Digital Jefe: José M^a Pérez

SUBSECTOR	TÉCNICO
Construcción	Antonio Gómez: antonio.gomez@cdti.es
Energía	Gabriel Barthelemy: gabriel.barthelemy@cdti.es
Industria y manufactura tradicionales	Sergio Lourenso: sergio.lourenso@cdti.es
Fabricación, máquina herramienta y bienes de equipo	Carlos Toledo: carlos.toledo@cdti.es
Hardware, electrónica y contenidos digitales	Luis Maeso: luis.maeso@cdti.es
Automoción, comunicaciones, software y aplicaciones TIC	Raúl García : raul.garcia@cdti.es
Aeronáutica y espacio. Ferroviario. E-Health	Carmen Alonso: carmen.alonso@cdti.es
Contacto genérico	detfsd@cdti.es , 915810707



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

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



@CDTIoficial



www.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.



CDTI Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

@CDTIoficial