PROGRAMAS DE AYUDA PARA LA FINANCIACIÓN DE LA I+D+I EMPRESARIAL – APLICACIÓN A E-HEALTH

Javier Echávarri Delmás
Departamento de Energía, Transporte, Fabricación y Sociedad Digital
Dirección de Promoción y Cooperación
Barcelona, 20 de septiembre de 2016
javier.echavarri@cdti.es

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

INTRO

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Detrás de la innovación en España...
CDTI
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
Si tienes un proyecto, en CDTI tenemos una ayuda financiera para ti.
...siempre hay una ayuda financiera para quien lo necesita.
www.cdti.net
www.cdti.es
@CDTIoficial
CDTI. La financiación pública para proyectos de I+D empresarial e innovación
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Nuestra filosofía

Orientación al mercado

Innovación en producto, proceso o servicio

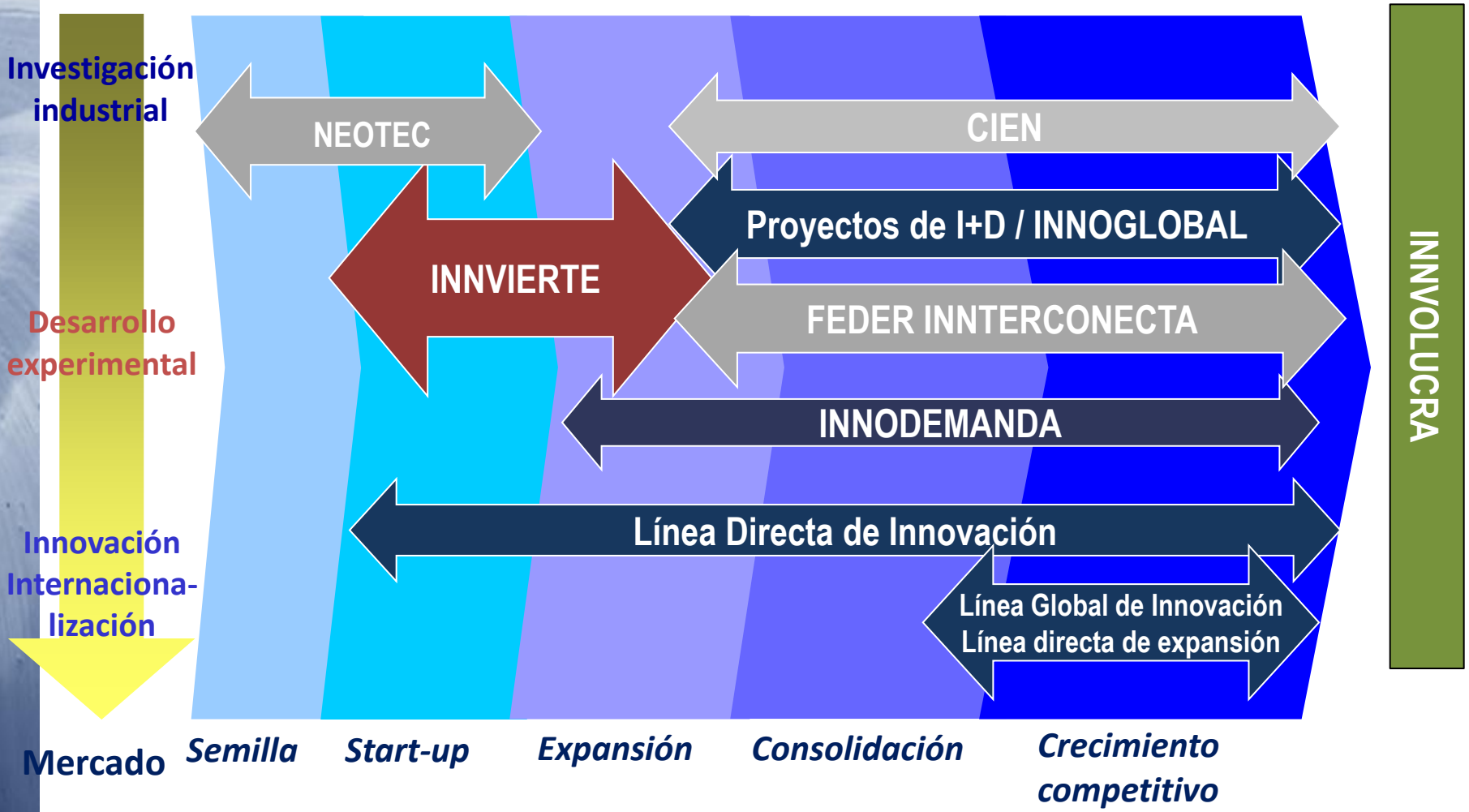
Filosofía ***Bottom-up***

Solicitante empresa Individual/ Cooperación nacional internacional

INSTRUMENTOS DE FINANCIACIÓN

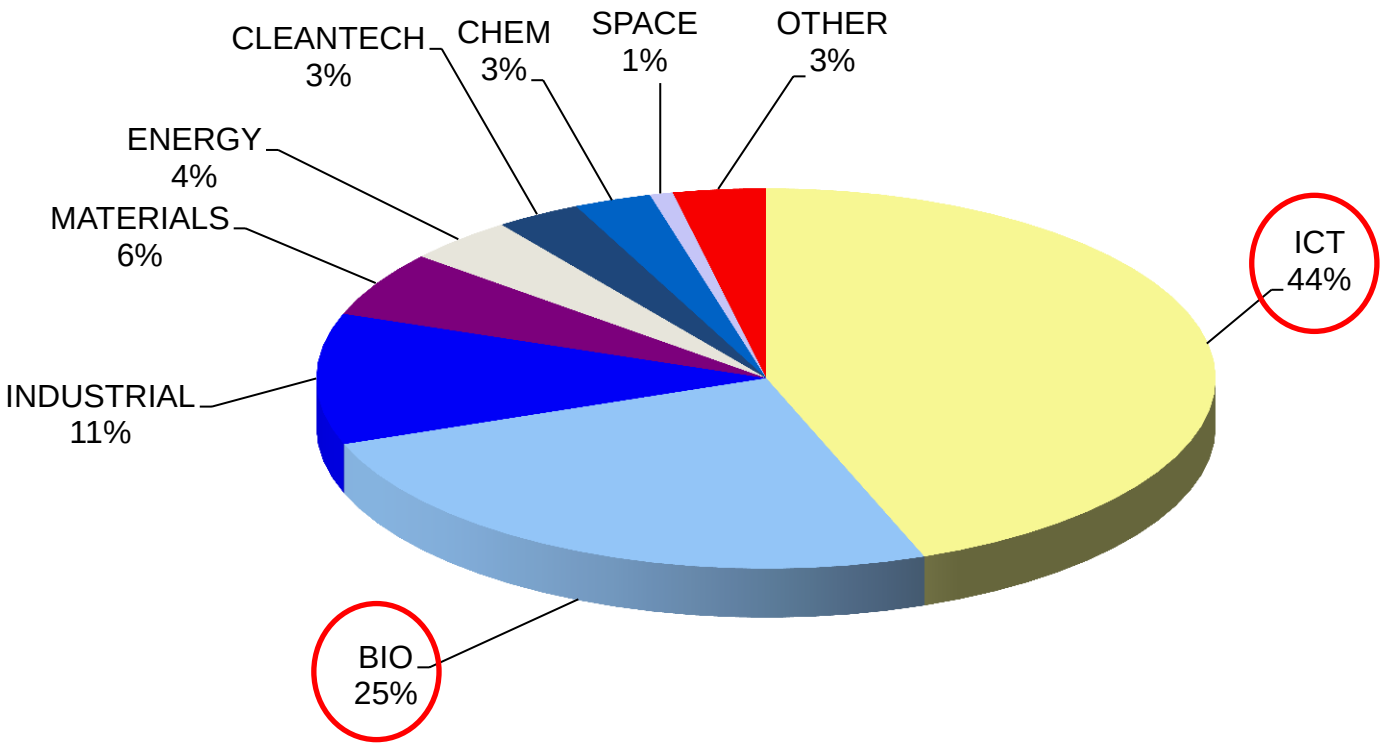
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Ponemos a vuestra disposición:



Neotec: ayudas a nuevas EBT

Neotec: estadística



(2002-2014): más de 500 proyectos

Ayuda al crecimiento de empresas tecnológicas

SEED

Caixa Capital Risc

b|able INNOVATIVE SPIRIT

COLUMBUS VENTURE PARTNERS

Venture Capital

kiboventures

Caixa Capital Risc

ACTIVE VENTURE PARTNERS

INVEREADY Technology Investment Group

alma mundiventures

swanlaab VENTURE FACTORY

YSIOS CAPITAL

RIVA Y GARCIA GRUPO FINANCIERO

Private Equity

N+1

Líneas de financiación para proyectos de I+D+i

Línea de I+D

- Individuales
- Consorcios
- Subcontrat.

Línea directa de Innovación

- Activos fijos
- Modernización
- Aplicaciones

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)**
- **Recursos propios: 30% del proyecto**
- **Amortización: 10 años**
- **Anticipos: 25% sobre la ayuda concedida (max. 200.000 €)**
- **Presupuesto financiable mínimo: 175.000 €**
- **Tramo no reembolsable hasta el 30% según tamaño y proyecto***
- **Informes Motivados****

No acumulables.
Se calculan sobre un máximo de cobertura financiera concedida (75%)
Puede minorarse para respetar la intensidad máxima de ayuda de la UE

Proyectos de I+D – TNR

Tramos No Rembolsables

CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO	% DE TNR Pyme	% DE TNR Gran Empresa
Con carácter general	15%	10%
Subcontratación a entidades de investigación, ICTS y parques tecnológicos de al menos el 10% del presupuesto elegible y relevante en aspectos técnico.	15%	10%
Cooperación Tecnológica Internacional (multilaterales y bilaterales) y CIEN	30%	30%
Cofinanciados nueva ronda FEDER**: Andalucía, Castilla La Mancha, Canarias, Extremadura, Galicia, Murcia y Ceuta y Melilla**	30%	30%
Cofinanciados nueva ronda FEDER**: resto regiones**	20%	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

Ejemplo proyecto CDTI

Health connect – Redes de salud colaborativas

Línea de financiación: Proyecto de I+D individual

Beneficiario: Alfatec Sistemas

Objetivo del proyecto: desarrollar un **sistema de información** basado en la **medicina colaborativa**, cuyos tres elementos fundamentales son: un **modelo colaborativo de gestión de salud para redes regionales/nacionales de salud**; la **relación colaborativa médico-paciente-cuidador**; y el **compromiso de los pacientes y sus familiares en el cuidado de la salud**. Estos elementos se sustentarán sobre un **Bus de Integración e Interoperabilidad**, que permitirá que estos nuevos modelos sanitarios operen conjuntamente con los modelos actuales o tradicionales.

Proyectos de innovación

Financiación

- ✓ Hasta 85% del presupuesto financiable
- ✓ Presupuesto mínimo por empresa: 175.000 €.
- ✓ Estimación financiación máxima: 200.000 € de subvención bruta equivalente en tres años fiscales (un presupuesto de aprox. 2 M€ con 400 puntos básicos). **Minimis**

Desembolso y anticipo

- ✓ Desembolso de la ayuda: hito único certificado.
- ✓ Anticipos:
  - 25% (máx. 300.000 €) sin garantías adicionales.
  - 50% si más del 60% del presupuesto es para adquirir activos
  - 50% – 75% con garantías adicionales (aval bancario) por el exceso sobre el 25%

Tipo de interés y amortización

Origen Fondos	Tipo de interés	Amortización
Fondos FEDER (hasta 85% financ.)	Fijo Euribor +0,2% anual	3 años (incluye 1 de carencia)
Fondos CDTI (hasta 75% financ.)	Fijo Euribor +0,2% anual	3 años (incluye 1 de carencia)
	Fijo Euribor +1,2% anual	5 años (incluye 1 de carencia)

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

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Aplicaciones TIC - Salud

- **Las TIC se aplican en multitud de sectores**: Energía, Medioambiente, e-Gobierno, Transporte, Fabricación, Turismo y **e-Salud**.
- Las aplicaciones TIC a estos sectores **permiten ganar en eficiencia, competitividad, ahorros energéticos, mejora de procesos, alcance, etc.**
- Las aplicaciones TIC **podrán considerarse proyectos de I+D si**:
  - Incluyen desarrollos tecnológicos que son de interés más allá de su sector de aplicación (ej. procesado de big-data en tiempo real, con aplicación medioambiental, pero con otros posibles usos)
  - Combinan conocimientos y experiencia de alto valor añadido, o contribuciones especializadas, proveniente del sector de aplicación (ej. pruebas clínicas de sistema de telerehabilitación). En ese caso el énfasis del proyecto está en el sector final.
- Si no existe desarrollo de tecnología, podrá considerarse el proyecto dentro de la **Línea Directa de innovación**.

Proyectos TIC de I+D

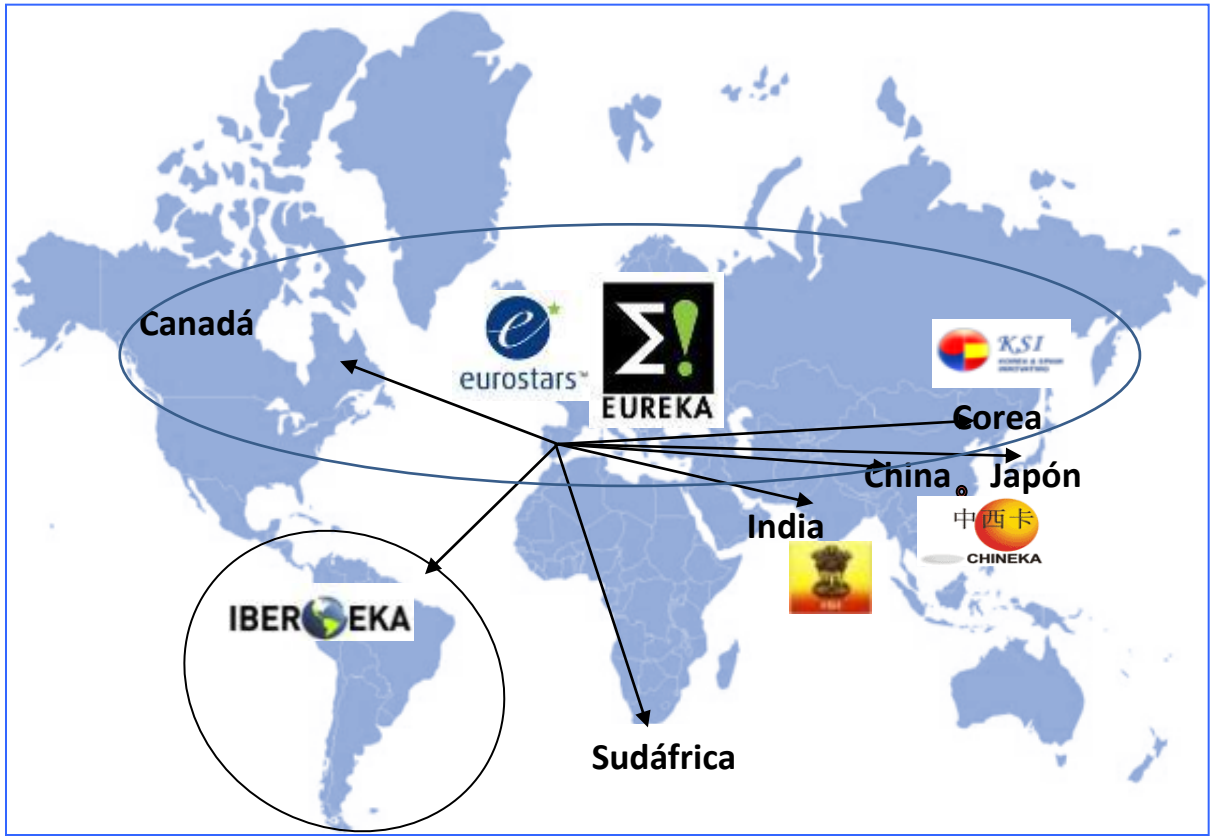
- Proyectos **intensivos en mano de obra cualificada**
- **Se admiten** colaboraciones externas de personal **autónomo habitual**
- Pocos activos y materiales
- Se recoge la amortización de las **licencias SW** si han sido activadas
- Hosting en la nube: los gastos para el **desarrollo del proyecto**
- Los proyectos de software concluyen en la **versión beta**
- **Explicar plataformas de desarrollo y arquitectura**
- **No se consideran proyectos de I+D**:
  - *Adaptación de producto desarrollado a nuevos mercados*
  - *Desarrollo de soluciones verticales partiendo de tecnología ya desarrollada*
  - *Desarrollo de nuevas funcionalidades (minor SW release)*
  - *Desarrollo de aplicaciones*

*«También se considerará **actividad de investigación y desarrollo** la concepción **de software avanzado**, siempre que suponga un **progreso científico o tecnológico significativo mediante el desarrollo de nuevos teoremas y algoritmos** o mediante la creación de **sistemas operativos y lenguajes nuevos**, o siempre que esté destinado a **facilitar a las personas discapacitadas el acceso a los servicios de la sociedad de la información**. **No se incluyen las actividades habituales o rutinarias relacionadas con el software**»*
(Artículo 35, Ley 27/2014, de 27 de noviembre, del Impuesto sobre Sociedades)

PROGRAMAS INTERNACIONALES

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Programas internacionales cercanos a mercado

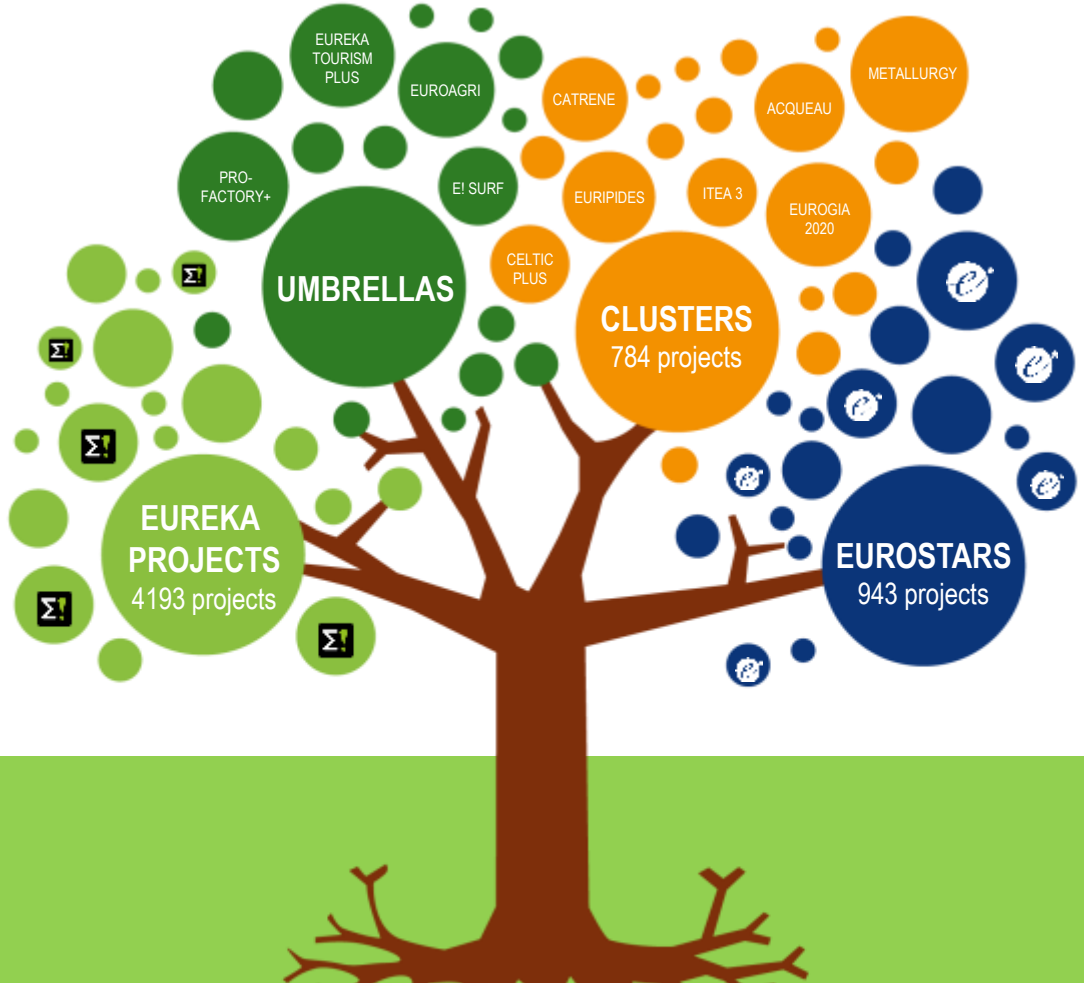


Programas de **cooperación** para apoyar la **I+D** entre entidades en los **ámbitos europeo / iberoamericano / bilateral con otros países.**

- **Convocatoria continua todo el año**
- **Evaluación descentralizada**
- **Financiación descentralizada**

Finalidad: **mejorar la competitividad y la productividad de las empresas** mediante la financiación descentralizada de **proyectos orientados a mercado.**

Programa Eureka



EUREKA Σ! SPANISH CHAIR 2016/17

Eureka– calls abiertas

Llamada Conjunta España-Austria

✓ **Fecha cierre:**
27 septiembre 2016

Llamada Conjunta España-Turquía

✓ **Fecha cierre:**
6 octubre 2016

Llamada Conjunta España-Canadá

✓ **Fecha cierre:**
7 octubre 2016

GLOBALSTARS: llamada Eureka-Chile

✓ **Fecha cierre:**
25 noviembre 2016
(AT, FR, DE, ES, SE, TK)

http://www.cdti.es/index.asp?MP=7&MS=563&MN=3&TR=C&IDR=2249

Próximas convocatorias: Francia, Alemania, Globalstars (Argentina), etc.

Eureka– Clusters

Celtic-Plus
Smart Connected World

EURIPIDES²
European Smart Electronic Systems

ITEA 3

*"EUREKA Clusters are **long-term** and **strategically significant initiatives** that develop **technologies of key importance for European competitiveness**. Addressing the needs of both **large companies and SMEs**, they are the engine for industrial innovation and economic growth."*

Ejemplos proyecto CDTI

E-Health Services for Everywhere and Everyone

Programa: Proyecto Celtic Plus Eureka + PID individuales

Beneficiarios: Vilynx Spain, Calboquer, IDI Eikon

Objetivo del proyecto: plataforma de videoconferencia extremo a extremo que permita a TODOS (Everybody) acceder desde CUALQUIER LUGAR (Everywhere), garantizando la privacidad y confidencialidad de la información médica mediante el desarrollo de una plataforma extremo a extremo (E2E).

- Integración de metadatos en los videos en base a **sistemas de web semántica y Big Data**
- Multiplataforma e **interoperable** con los sistemas electrónicos de información clínica
- Soporta **HL7v3, BPMN y DICOM**

Iberoeka – calls abiertas

IBEROEKA

Llamada Conjunta España-Uruguay

✓ **Fecha cierre: 30 sep 2016**

IBEROEKA

Llamada Conjunta España-México

✓ **Fecha cierre: 18 julio y octubre 2016**

Biotecnología y fabricación avanzada

IBEROEKA

Llamada Conjunta España-Argentina

✓ **Fecha cierre: 14 octubre 2016**

http://www.cdti.es/index.asp?MP=7&MS=563&MN=3&TR=A&IDR=17&IDP=745 &IDS=5

Próximas convocatorias: Cuba, Brasil

Proyectos unilaterales

Argelia, Australia, Chile, China, Colombia, Egipto, Emiratos Árabes Unidos, Estados Unidos de América, Indonesia, Malasia, Marruecos, México, Singapur, Tailandia y Taiwán

http://www.cdti.es/index.asp?MP=7&MS=563&MN=3&TR=C&IDR=2183

Cierre de convocatoria: 28 de octubre 2016

Programa Eurostars

Joint programme between EUREKA and EU

Dedicated to R&D-performing SMEs

Market-oriented

Bottom-up

International cooperation

Forthcoming cut-off dates:
March 3rd 2017

Source: Eureka Secretariat, 2015

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Eurostars - Criterios de elegibilidad

Project leader is an **R&D-performing SME** from a Eurostars country

At least 2 participants

- Autonomous entities
- Legal entities

from at least 2 Eurostars countries

Max 70% budget per country

SMEs are in the **driving seat**

(>50% of the budget allocated to R&D-performing SMEs)

Project duration is max. **3 years**

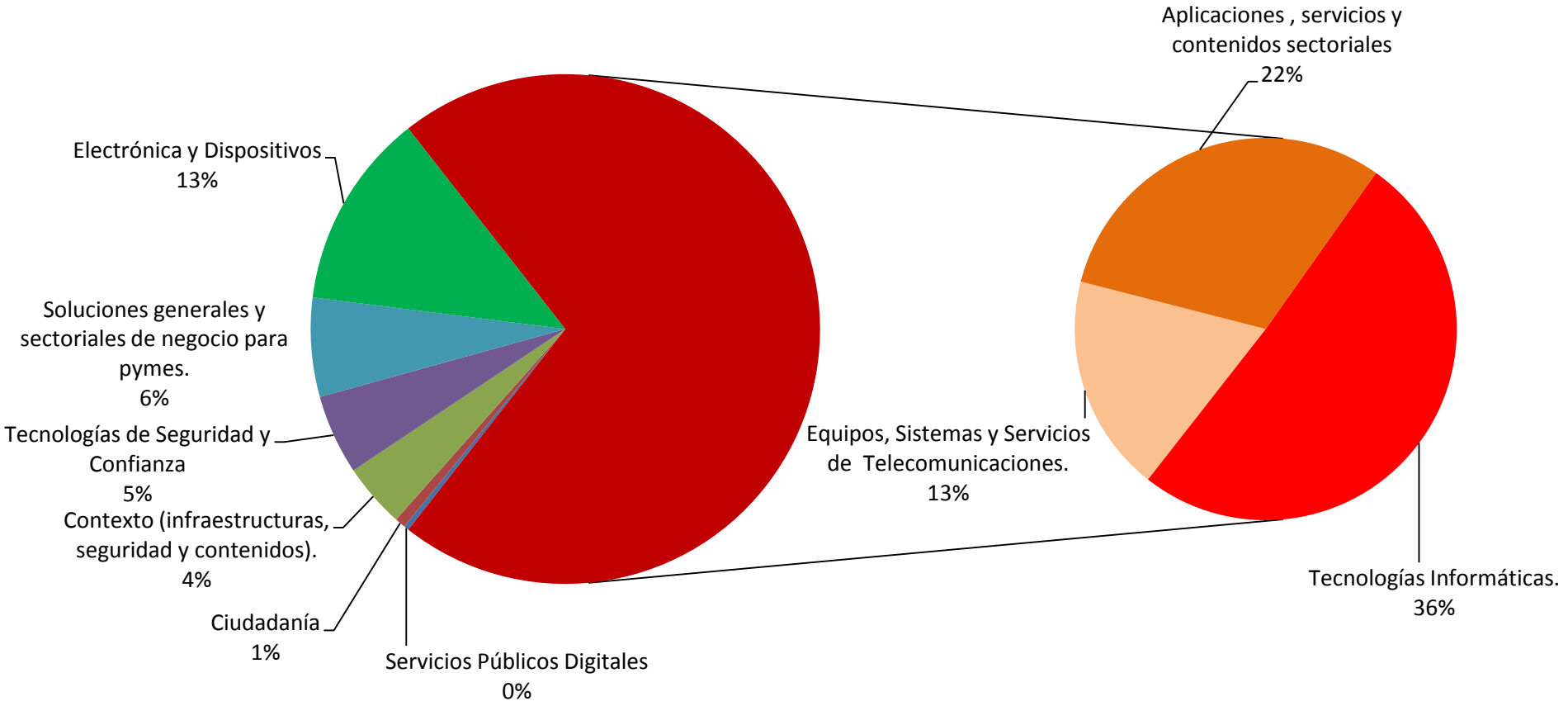
Market introduction within **2 years**

Source: Eureka Secretariat, 2015

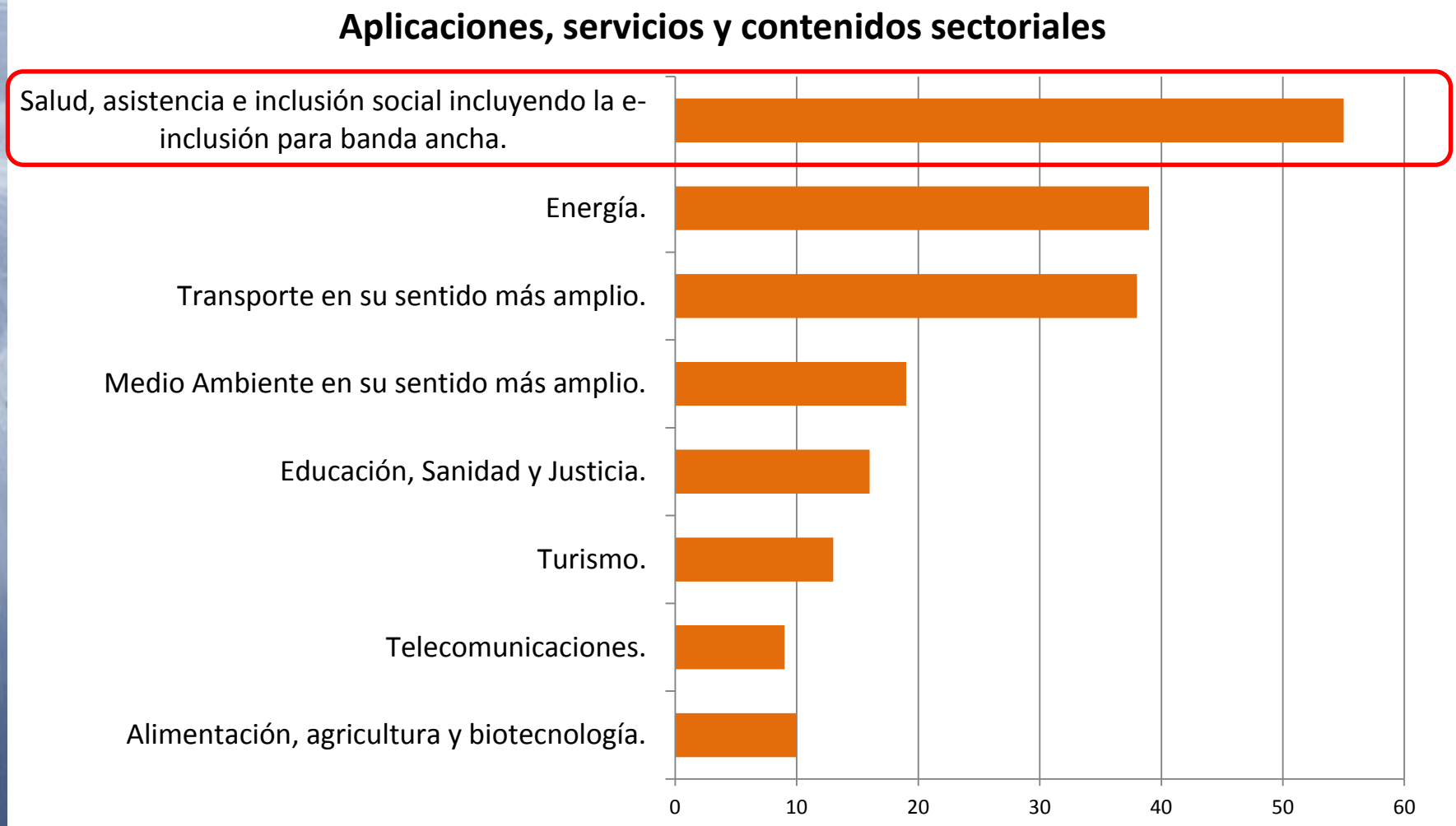
ESTADISTICAS

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Proyectos TIC por áreas 2013-2015



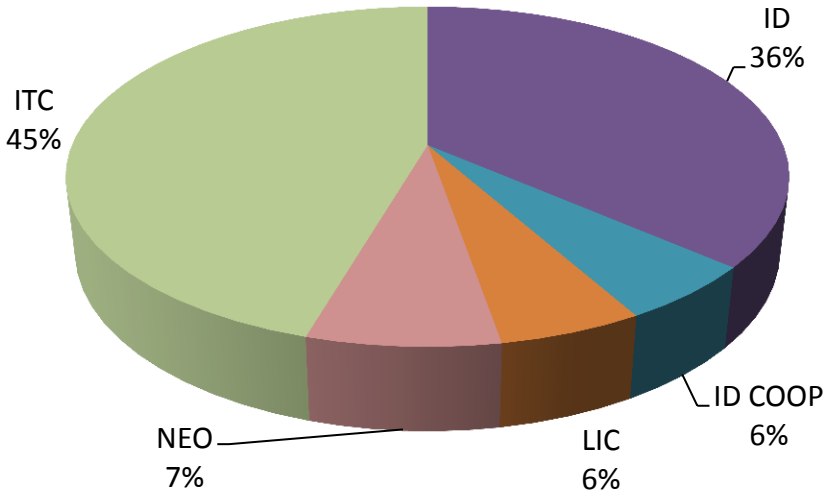
Proyectos TIC por áreas 2013-2015



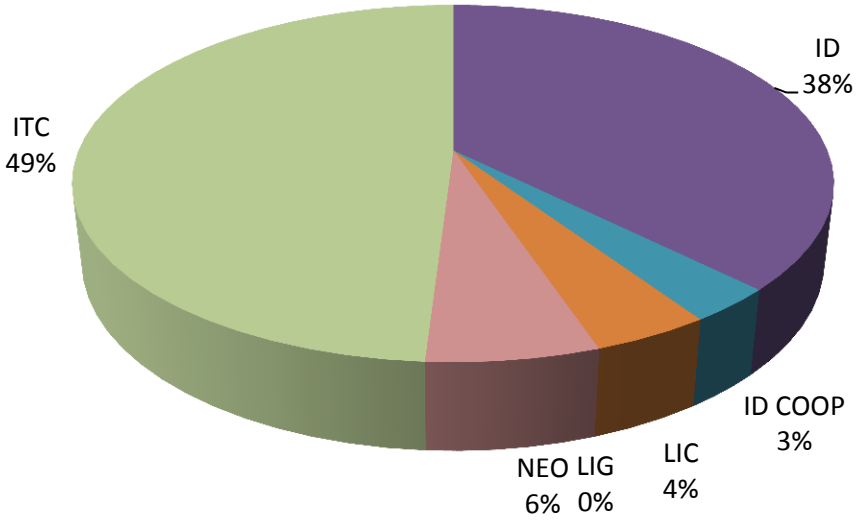
Temática proyectos e-health 2013-2015

Tipología proyectos e-health 2013-2015

Distribución por nº de proyectos TIC 2013-2015 (salud, asistencia e inclusión social)



Distribución por presupuesto de proyectos TIC 2013-2015 (salud, asistencia e inclusión social)



Asesoramiento y apoyo

150 nodos de información en diferentes niveles

Canal Web: http://www.redpidi.es
Teléfono: 902.34.74.34
Presencial: Punto pidi más cercano http://www.redpidi.es

Dpto. Energía, Transporte, Fabricación y Sociedad Digital
dptoetfsd@cdti.es 915815707

Dpto. Salud, Bioeconomía, Clima y Recursos Naturales
dptoscbrn@cdti.es 915815502

¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

Javier Echávarri Delmás
Departamento de Energía, Transporte, Fabricación y Sociedad Digital
Dirección de Promoción y Cooperación
Barcelona, 20 de septiembre de 2016
javier.echavarri@cdti.es

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial