

# **OPORTUNIDADES DE COOPERAR EMPRESARIALMENTE CON IBEROAMÉRICA:**

## **PROGRAMAS DE COLABORACIÓN TECNOLÓGICA DEL CDTI IBEROEKA**

**Emilio Iglesias Cadarso**

CDTI

Madrid, Mayo 2017

[emilio.iglesias@cdti.es](mailto:emilio.iglesias@cdti.es)

# 1. CDTI: Entidad Pública Empresarial

## Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

- Organismo creado en 1977.
- Entidad Pública Empresarial.
- Dependiente del Ministerio de Economía y Competitividad.
- Agente de financiación de la innovación empresarial (LCTI).
- Centro de referencia de la AGE para la promoción de la **innovación tecnológica.**
- **Gestión y promoción** de la participación española en **programas internacionales de cooperación tecnológica.**

# Ámbitos de actuación del CDTI

## FINANCIACIÓN I+D+i

- Evaluación y financiación
- Emisión de informes motivados para deducción fiscal

## INTERNACIONALIZACIÓN

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

## EMPRENDIMIENTO

- NEOTEC
- NEOTEC C-R
- INNVIERTE

## PROGRAMAS ESPECIALES

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

# 1. El CDTI y la innovación empresarial

CDTI: 40 años apoyando la I+D+I  
empresarial



**23.500 M€ movilizados**

(14.700 M€ de financiación directa CDTI +  
8.800 M€ gestionados en retornos de  
programas internacionales)

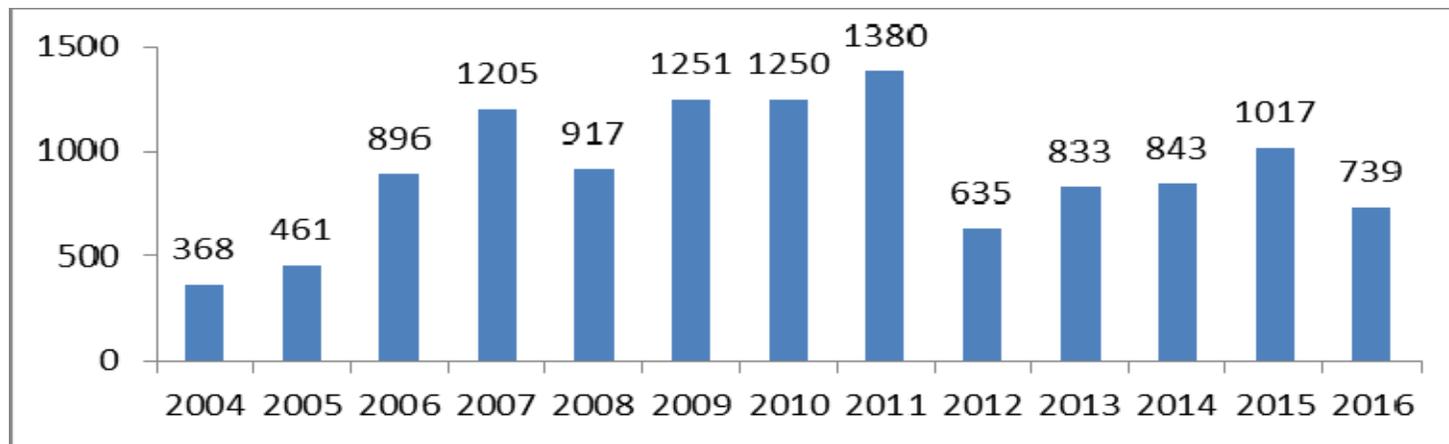
**Más de 12.400** empresas  
beneficiarias



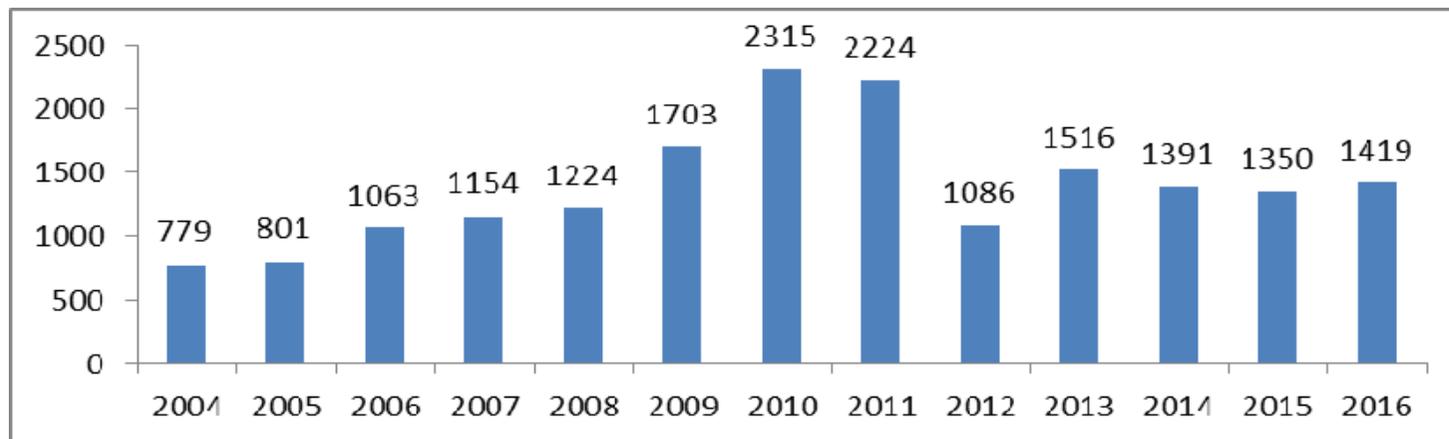
Proyectos de I+D  
Innovación Tecnológica  
Capital  
Actividad Internacional

# 1. El CDTI y la innovación empresarial

## Evolución de financiación directa de proyectos (millones de euros)



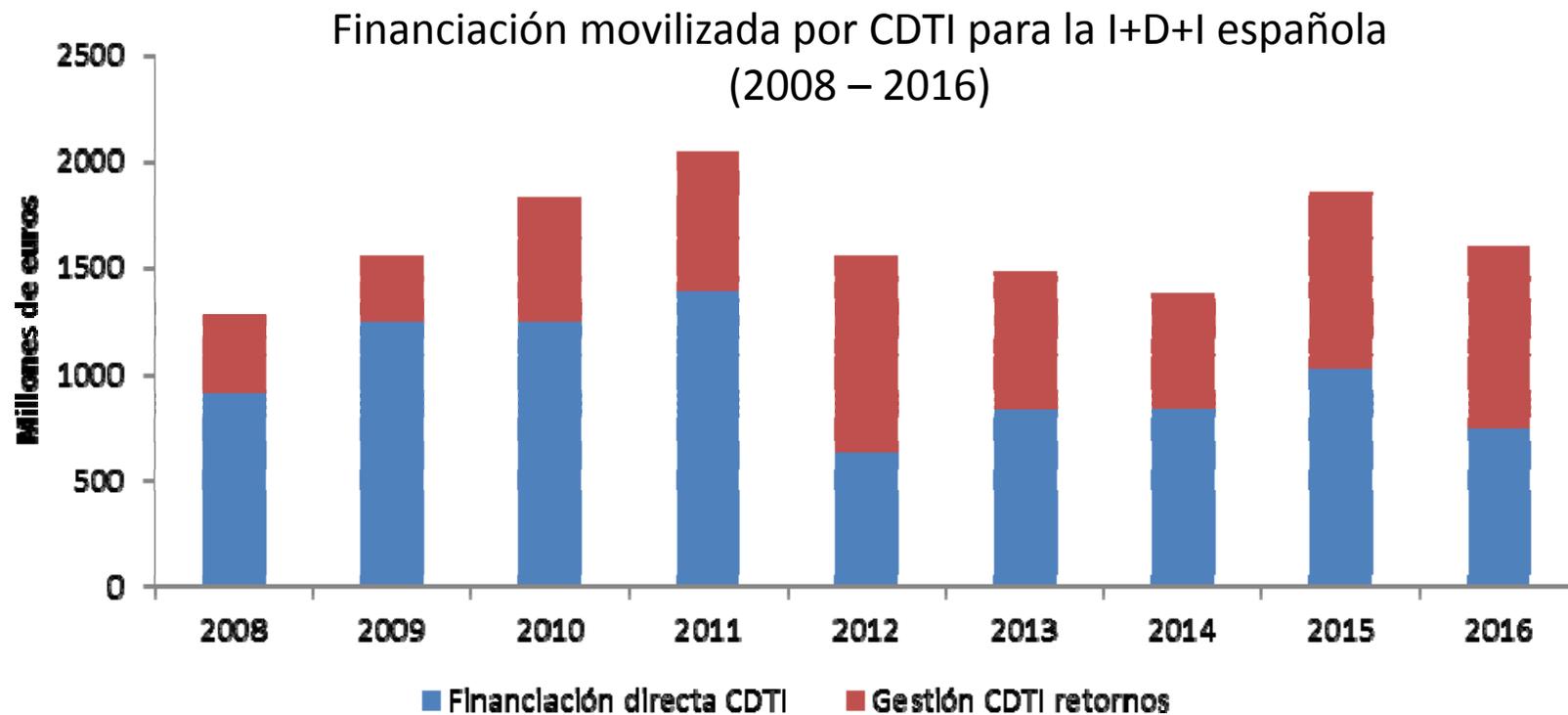
## Evolución del nº de operaciones aprobadas por CDTI (financiación directa)



# 1. El CDTI y la innovación empresarial

8.866 millones de euros  
en financiación directa

5.722 millones de euros  
movilizados en retornos\*



\* Datos provisionales de PM-H2020 y retornos grandes instalaciones y espacio.

# 1. CDTI: Entidad Pública Empresarial. Cifras

## Empresas participantes en proyectos (2014)



## 2. Introducción: Cooperación internacional en I+D



## Proyectos de Cooperación tecnológica Internacional del CDTI en el ámbito Iberoamericano

- Los proyectos CDTI de I+D en cooperación tecnológica internacional Iberoamericanos se desarrollan entre entidades de al menos 2 países de la región, incluyendo España y Portugal.
- Coordinación desde las **empresas**.
- Compartiendo retos.
- Definiendo conjuntamente las soluciones a alcanzar.
- **Organizando** conjuntamente el **proyecto**.
- Beneficiándose de los **resultados conjuntos**.
- Resultados esperados: desarrollo de productos / procesos / servicios innovadores haciendo uso de **tecnologías avanzadas**



## COOPERACIÓN TECNOLÓGICA CON IBEROAMÉRICA

- **Proyectos IBEROEKA.**
- **Proyectos Bilaterales y Unilaterales**

# Proyectos de Cooperación tecnológica Internacional del CDTI en el ámbito Iberoamericano

## Presentación:

- A través de la presentación al programa CYTED **Iberoeka** (llamada bilateral o continua): 21 países
- A través de la presentación de **Proyectos Bilaterales: Brasil, Cuba** (próximamente)
- Novedad. A través de la presentación de **Proyectos Unilaterales**. : México , Colombia, Argentina, Chile, Costa Rica

## Proyectos de Cooperación tecnológica Internacional del CDTI en el ámbito Iberoamericano

- Temática abierta
- Proyectos generados desde el propio consorcio: **bottom-up.**
- I+D con orientación hacia **el mercado** (internacional).
- **Acuerdo de colaboración y explotación** entre los participantes.
- Resultados propiedad de los participantes.
- Proceso **descentralizado**:
  - **Interlocución / Gestión** de la iniciativa en cada país
  - **Evaluación** de los proyectos en cada país
  - **Financiación** de los proyectos en cada país

# CYTED

- Es el programa de Cooperación en Ciencia y Tecnología de la Región Iberoamericana.
- Suscrito en 1984 por los **21 países** que forman la Comunidad Iberoamericana de Naciones.
- Desde 1995 está incluido entre los Programas de cooperación dependientes de las **Cumbres de Jefes de Estado y de Gobierno Iberoamericanos**.
- Organismos signatarios españoles: MINECO, AECID

## IBEROEKA es....

- Iniciativa dentro de CYTED de apoyo a la **I+D en cooperación** entre entidades en el **ámbito iberoamericano**.
- Objetivo **mejorar la competitividad y productividad** de las empresas mediante la realización de **proyectos orientados a mercado**.
- Resultados esperados: desarrollo de **productos / procesos / servicios innovadores** haciendo uso de tecnologías avanzadas.
- Protagonismo de las **EMPRESAS** en colaboración con otros agentes de la I+D+i.

# PROGRAMAS: Estructura Iberoeka

Contribuir al desarrollo armónico y sostenible de la Región Iberoamericana mediante el establecimiento de mecanismos de cooperación entre los actores de Ciencia y Tecnología de los países que conforman el Programa.



## LLAMADAS CONJUNTAS EN EL MARCO DE IBEROEKA

- Optimizar la puesta en marcha proyectos de I+D con los países del ámbito iberoamericano.
  - Activar a nuestra contraparte (OGIs) y asignar presupuesto específico).
  - Cofinanciación de los socios del proyecto
- Países: ARGENTINA, PERÚ, URUGUAY, MÉXICO, Chile (EUREKA).
  - Subvención para las entidades de estos países.
- BRASIL (bilateral).
  - Crédito+ subv (Universidades).
- Otros países Iberoamericanos. Convocatoria abierta todo el año

## Proyectos Unilaterales: **idóneos para innovación abierta**

### Proyectos Unilaterales:

- 2017: Convocatoria continua con **dos fechas de corte/año**.
  - 16 de Mayo
  - 23 de Octubre
  - Nueva apertura a partir del 30 de Octubre
- **Mayor flexibilidad:** socios: empresas, Universidades, CCTT
- **Financiación CDTI internacional** para la empresa española
- **El socio iberoamericano debe buscar sus propias vías de financiación**

# Calendario de Llamadas Bilaterales en Iberoamérica. 2017

## *Situación Actual*

- **Iberoeka con Argentina.** Periodicidad semestral.
  - 2 Llamadas/año
  - Apertura Próxima: Cierre Octubre
- **Iberoeka con Perú:** anual.
  - 2017. Cierre 7 Junio
- **Iberoeka con Uruguay:** anual.
  - Abierta hasta 31 de Mayo.
- **Iberoeka con México:** anual.
  - Llamada de 2017: Sin publicar
- **Brasil programa Bilateral .**
  - Abierta hasta 30 Junio 2017
  - Nueva convocatoria próxima

# Proyectos de Cooperación Internacional de I+D de CDTI con Iberoamérica

## Financiación participantes españoles. Opción 1

La financiación de los participantes españoles se realiza a través de los instrumentos CDTI: Proyecto de Investigación y Desarrollo con Cooperación Tecnológica Internacional:

**Crédito de hasta el 75%-85%** del presupuesto a interés Euribor a devolver en 10 años (2–3 años de carencia) con una prima de **tramo no reembolsable de 30%**

## Financiación participantes españoles. Opción 2. Convocatoria Innoglobal 2017

Convocatoria **subvenciones** para proyectos de I+D con cooperación internacional (conurrencia competitiva – 10 MEur).

50 % pequeñas, 40% medianas, 30% grandes

Duración: 12 a 36 meses, inicio en 2017

Cierre: 5 Junio

# ESTADÍSTICAS: Acumulados Iberoeka 2015

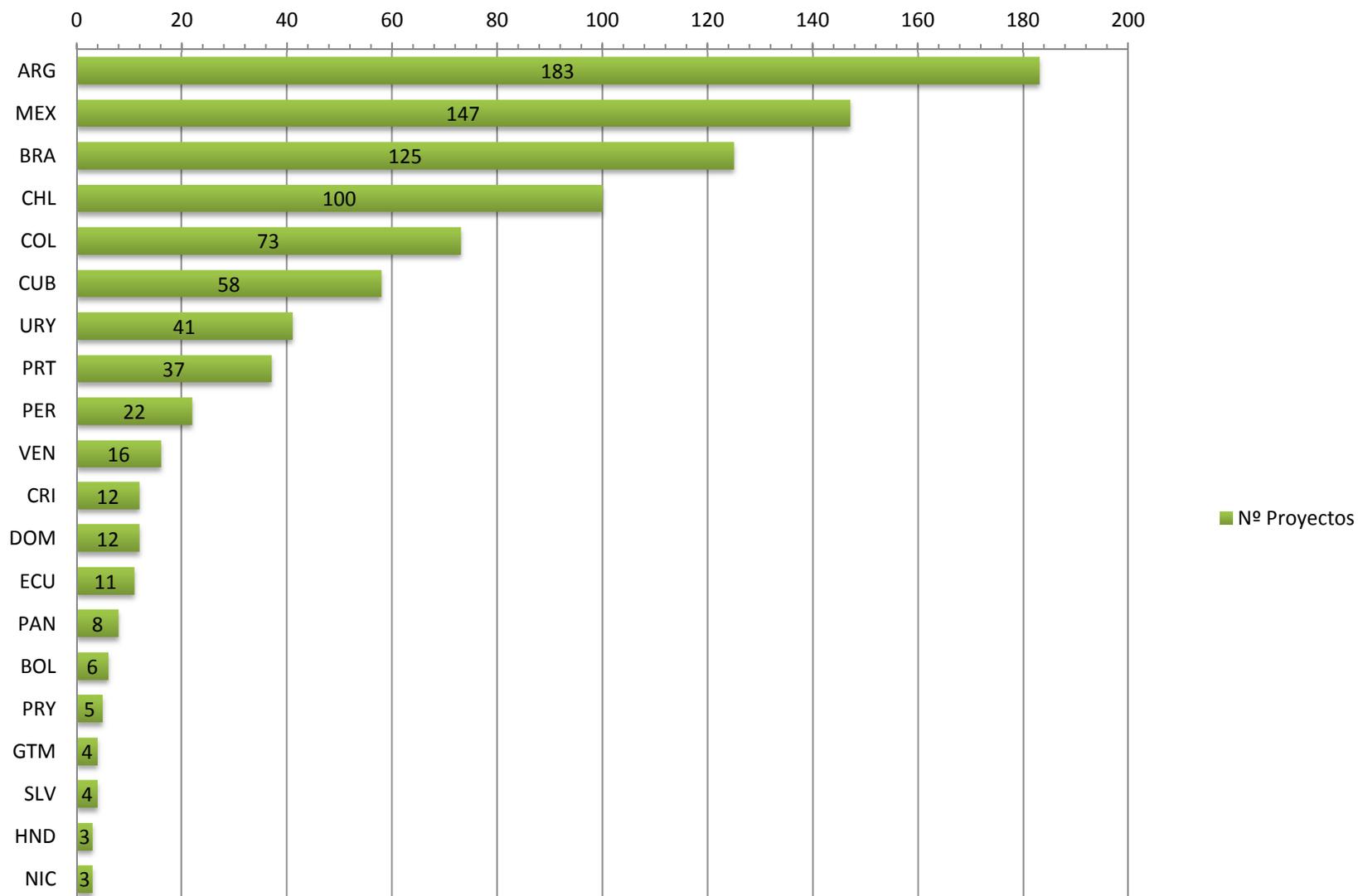
## DATOS GENERALES

- Nº DE PROYECTOS TOTALES : 790
- INVERSION TOTAL (M€) : 996
- Nº DE ORGANIZACIONES : 2714

## PARTICIPACION ESPAÑOLA

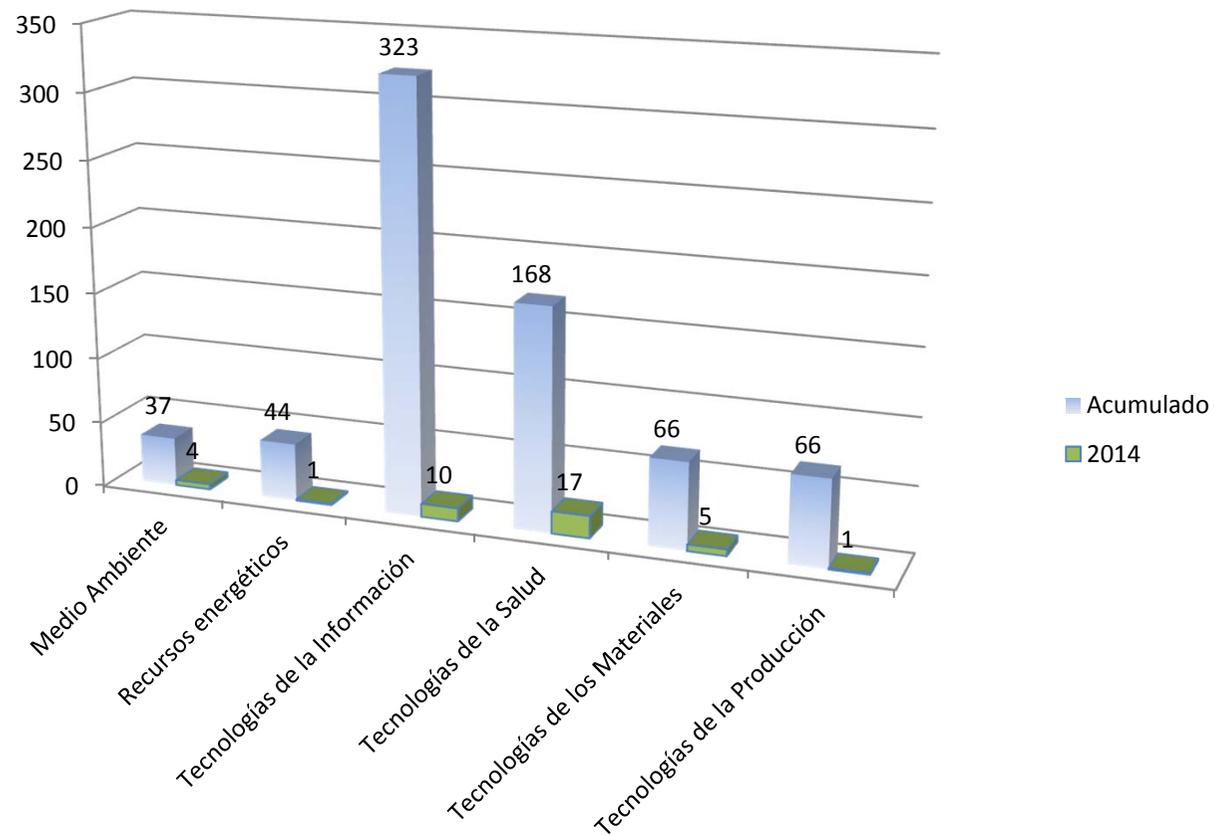
- Nº DE PROYECTOS : 737 (93 %) ←
- PRESUPUESTO ESPAÑOL (M€) : 671
- Nº DE ORGANIZACIONES : 1271
- Nº DE PROJ. LIDERADOS : 629 (85 %) ←

## Iberoamérica: Colaboraciones de España con cada país

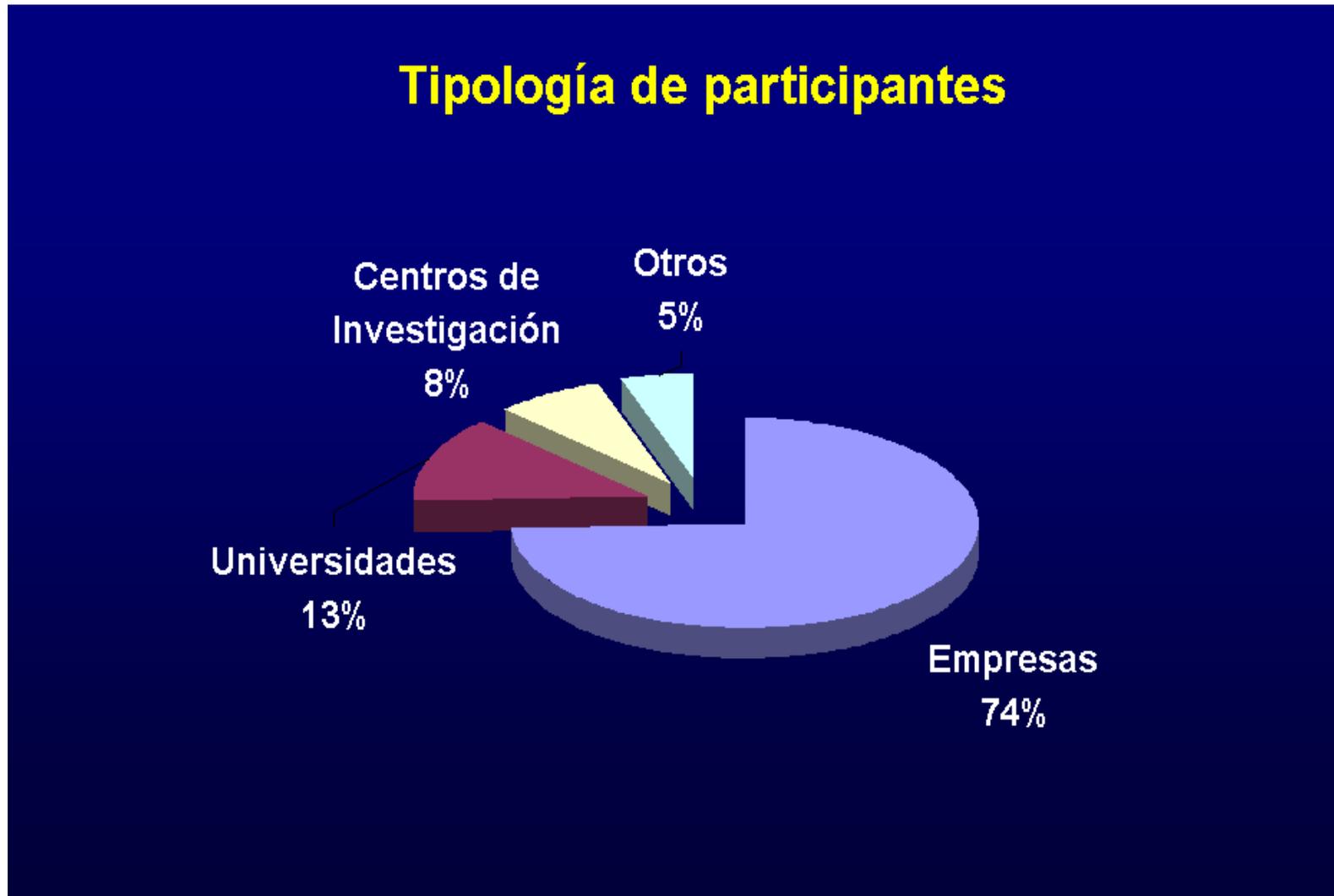


Fuente: Base de datos CDTI. Proyectos Iberoeka. Datos hasta 2016.

# Proyectos Iberoeka con participación española por área temática

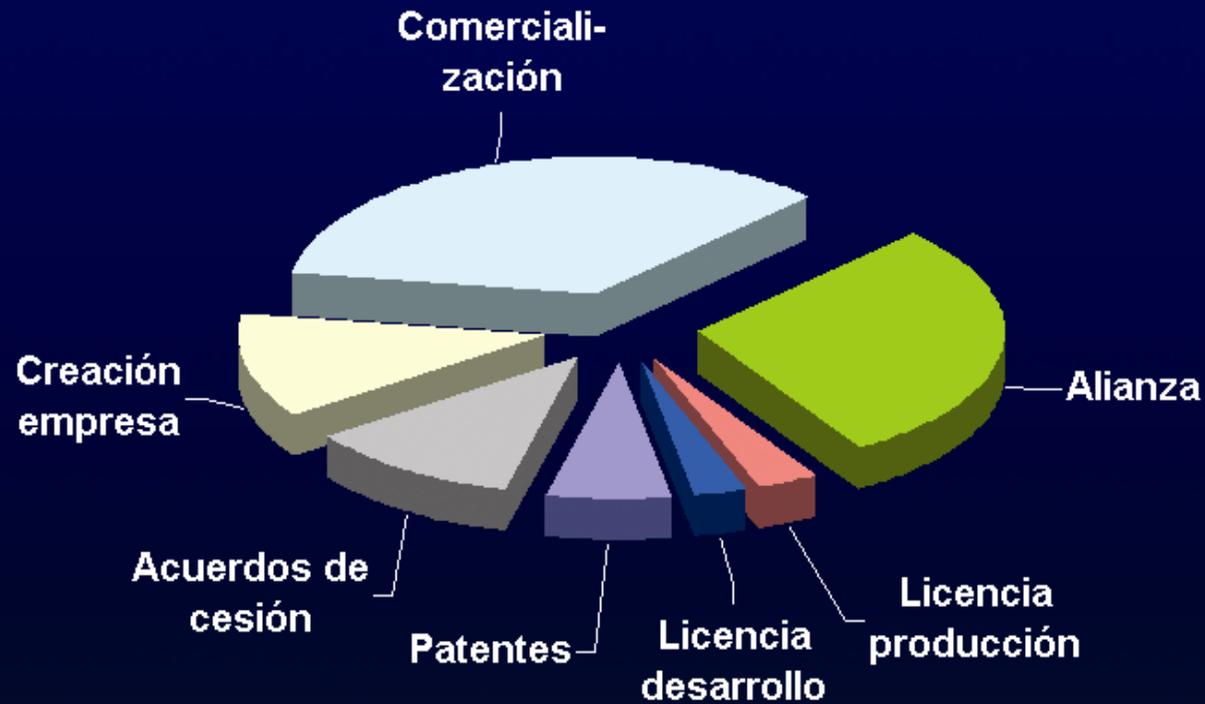


## Resultados de los proyectos en cuanto a participantes.



## Resultados de los proyectos: acciones generadas tras la I+D.

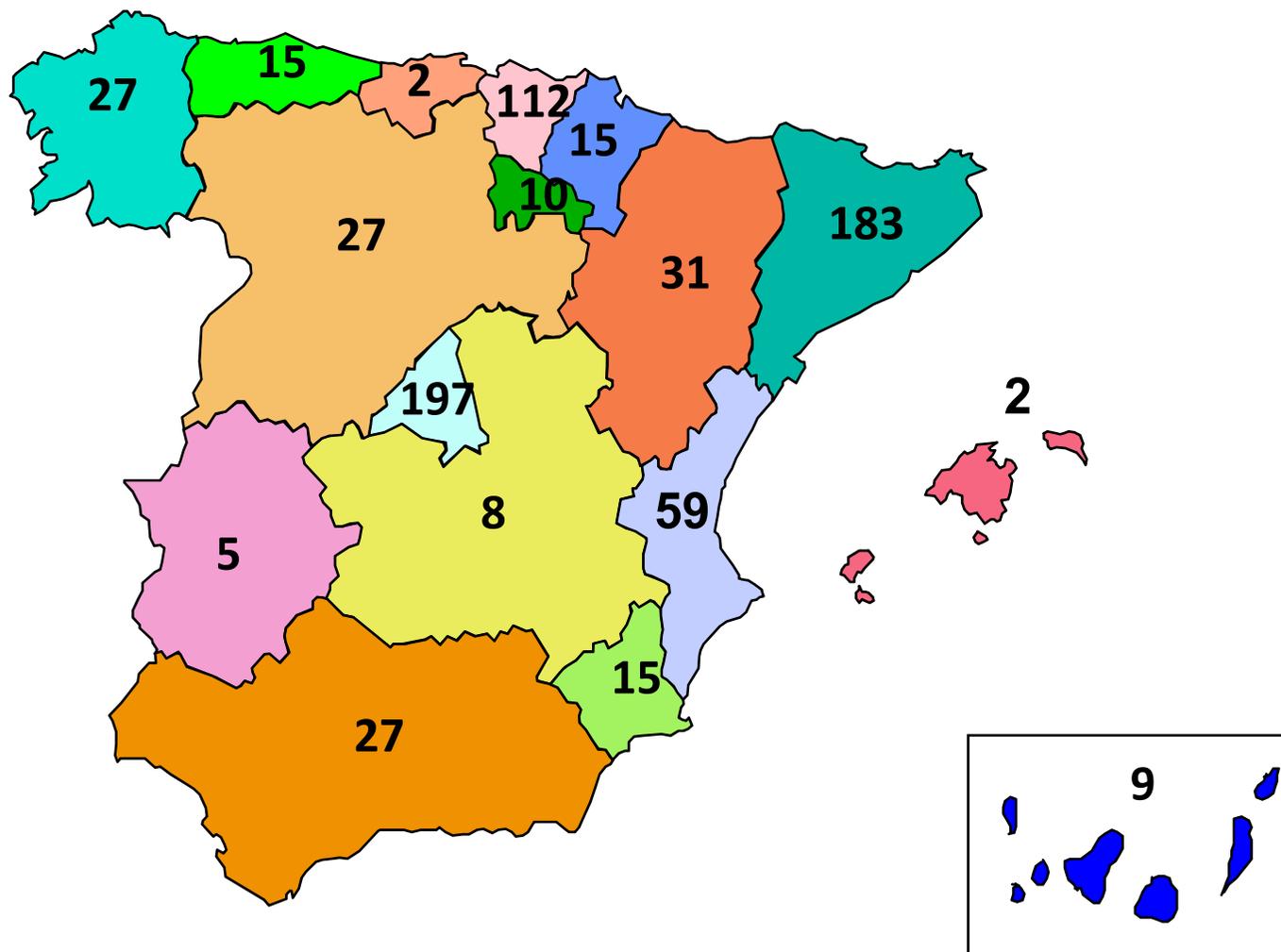
### Acciones generadas



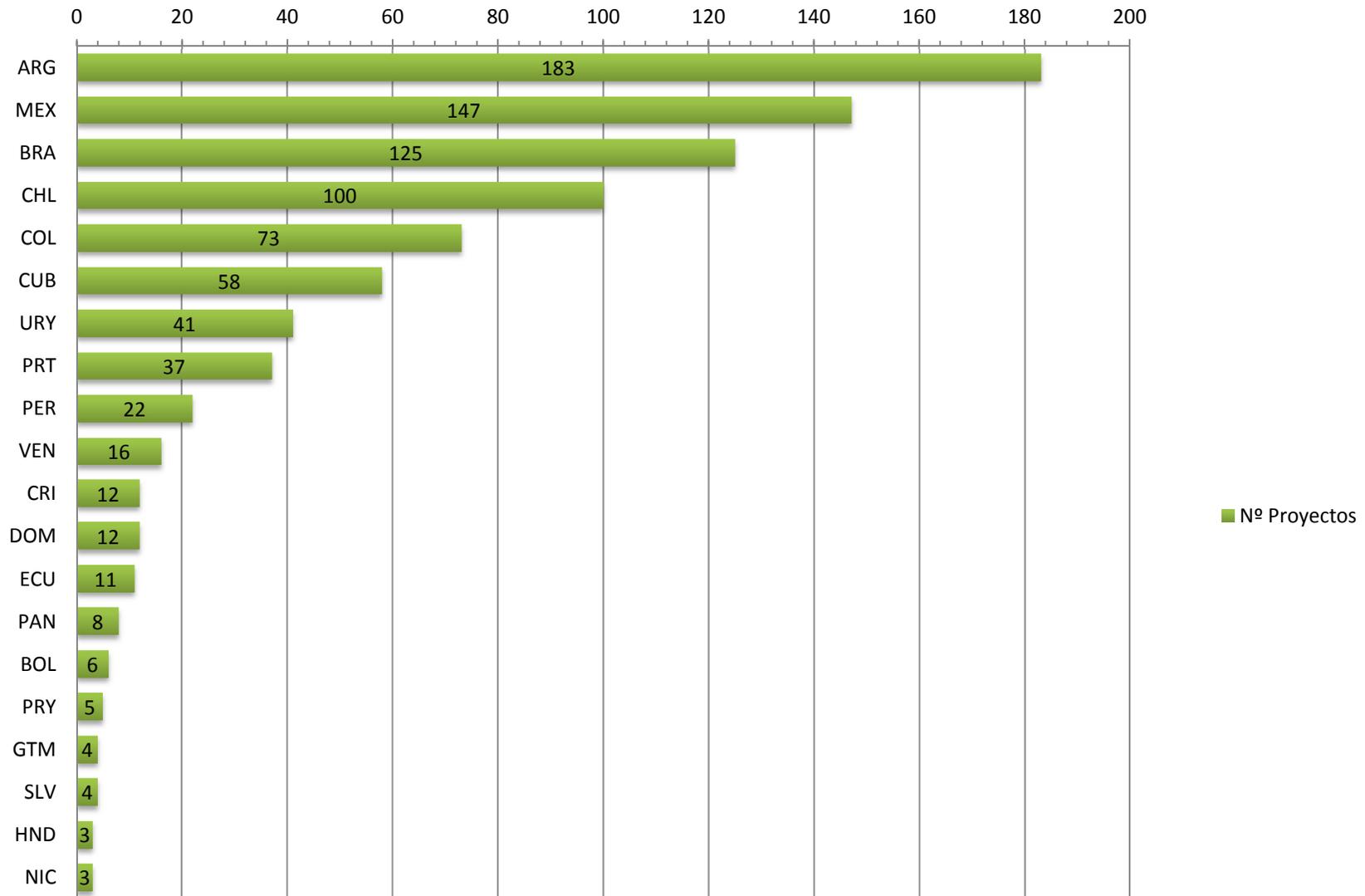
## Red Exterior CDTI en Iberoamérica. Apoyo local a empresas



# ESTADÍSTICAS: Acumulados proyectos Iberoeka 2015

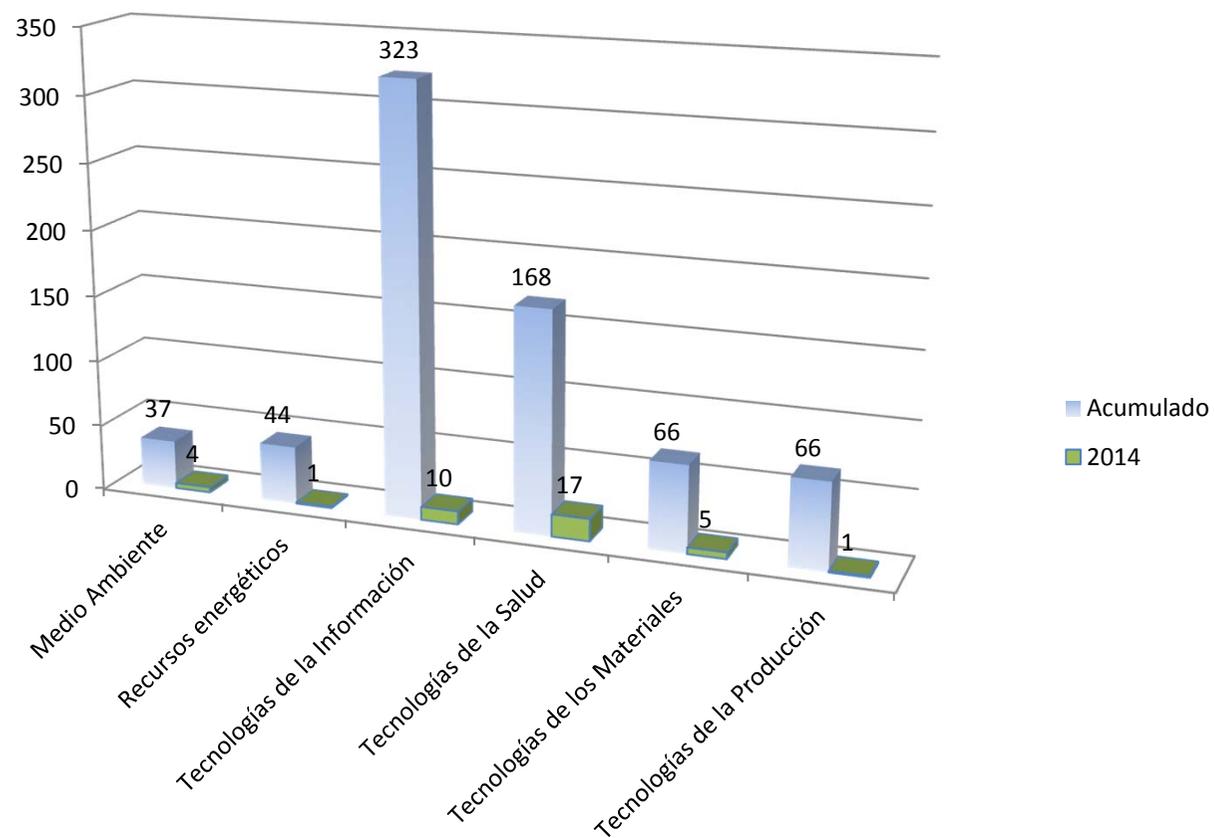


## Iberoamérica: Colaboraciones de España con cada país



Fuente: Base de datos CDTI. Proyectos Iberoeka. Datos hasta 2016.

# Proyectos Iberoeka con participación española por área temática



# ARGENTINA - Llamadas Conjuntas y Financiación

*OGI: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva – MINCYT –*



**Llamadas conjuntas desde 2013.**

**Dos llamadas por año.**

**2015.2: abierto plazo presentación.**

**Ventanillas semestrales  
ANR INT FONTAR / FONSOFT**

**Participación mínima:**

*Una empresa española  
Una PYME argentina.*

**No necesaria la participación de CI/CT.**

**Ayudas en Argentina (subvención):**

**FONTAR: ≤ 2,2 M pesos / 70 % presupuesto.**

**FONSOFT: ≤ 2,5 M pesos / 70 % presupuesto.**

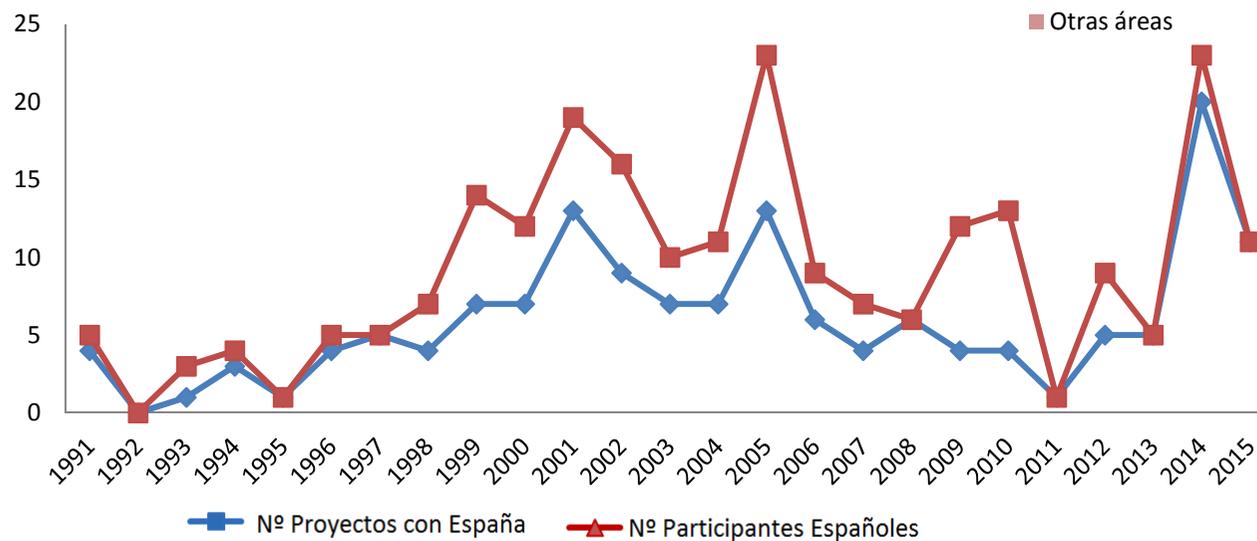
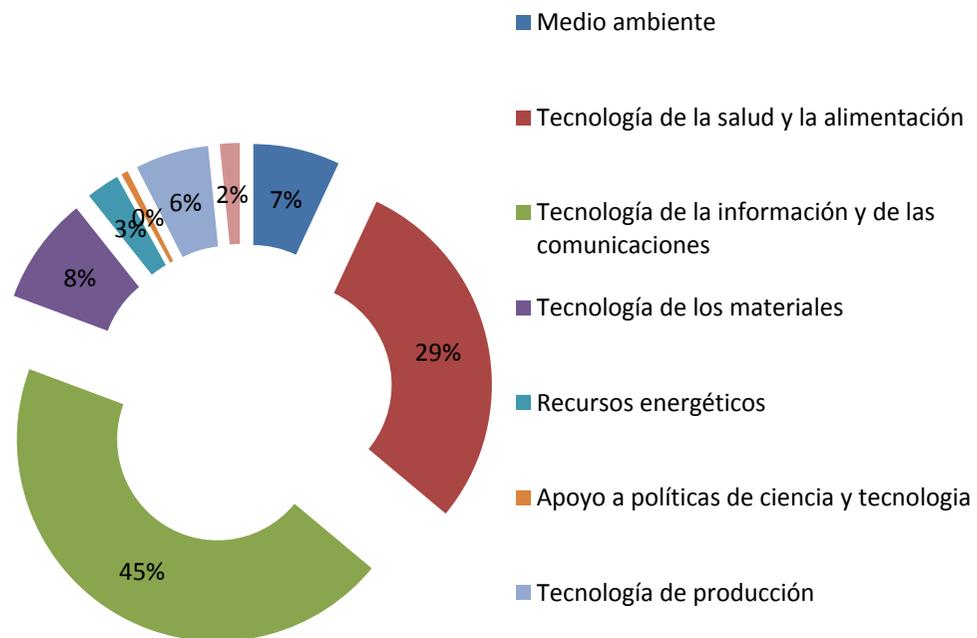
**Abierta a todos los sectores de la industria**

**Importante: contacto de empresa argentina con  
MINCYT desde un primer momento.**

# Argentina

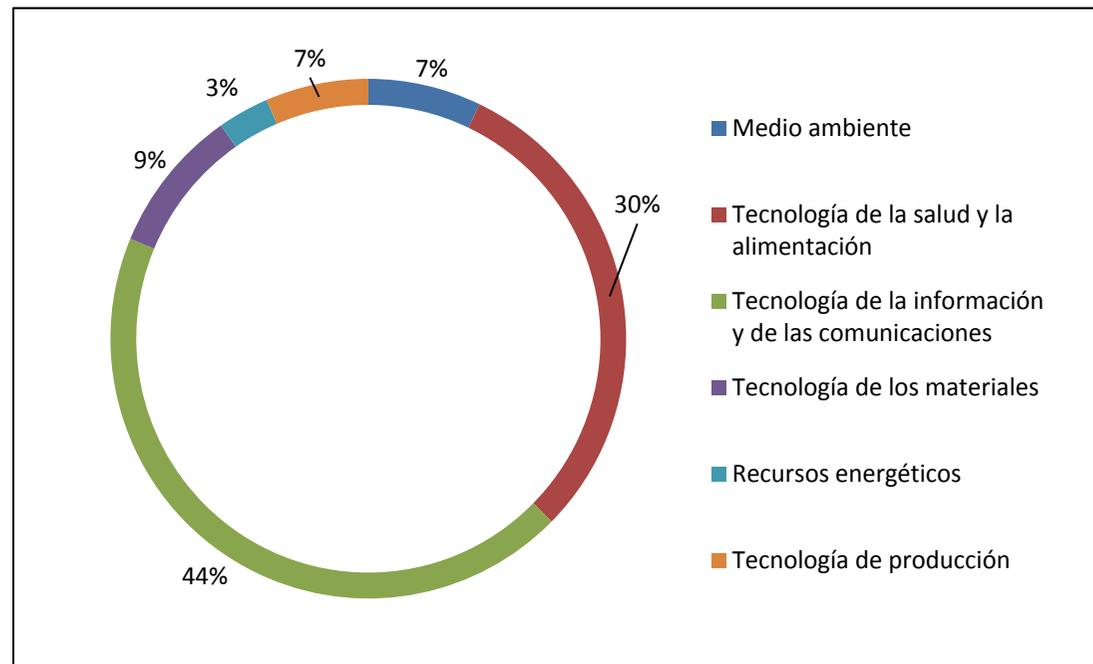
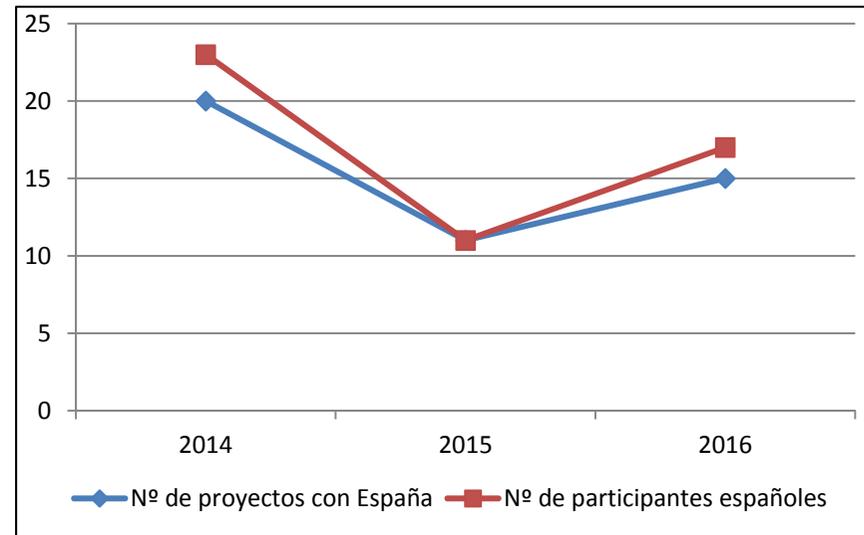
## Datos globales

Proyectos con España	166
Total participantes	552
Presupuesto total	178.638.436 €
Presupuesto español	102.599.825 €
Aportación CDTI	23.494.603 €



## Convocatorias Argentina – España

Datos 2014, 2015 y 2016	
Número medio participantes por proyecto	3
Presupuesto medio España	350.662 €
Presupuesto medio total	811.287 €



Fuente: Bases de datos de CYTED y CDTI. Convocatorias Argentina (MINCYT) – España (CDTI)

# MÉXICO – Llamadas Conjuntas y Financiación

*OGI: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología – CONACYT –*



**Llamadas conjuntas CDTI- CONACYT desde 2009.**

**Son anuales.**

**Participación mínima:**

- *Una empresa española*
- *Dos participantes mexicanos: empresas y CT o IES ). Inscritas en RENIECYT.*

**Ayudas:**

- *México: subvención (hasta el 75% para PyMES y el 50% para grandes empresas)*
- *España: condiciones de financiación CDTI*

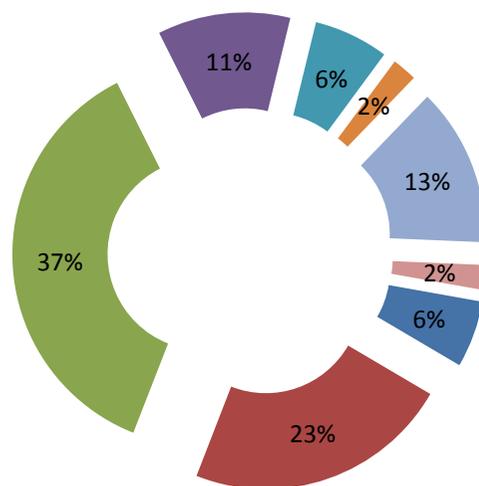
**Abierta a todos los sectores de la industria.**

**Duración: 1 – 2 años**

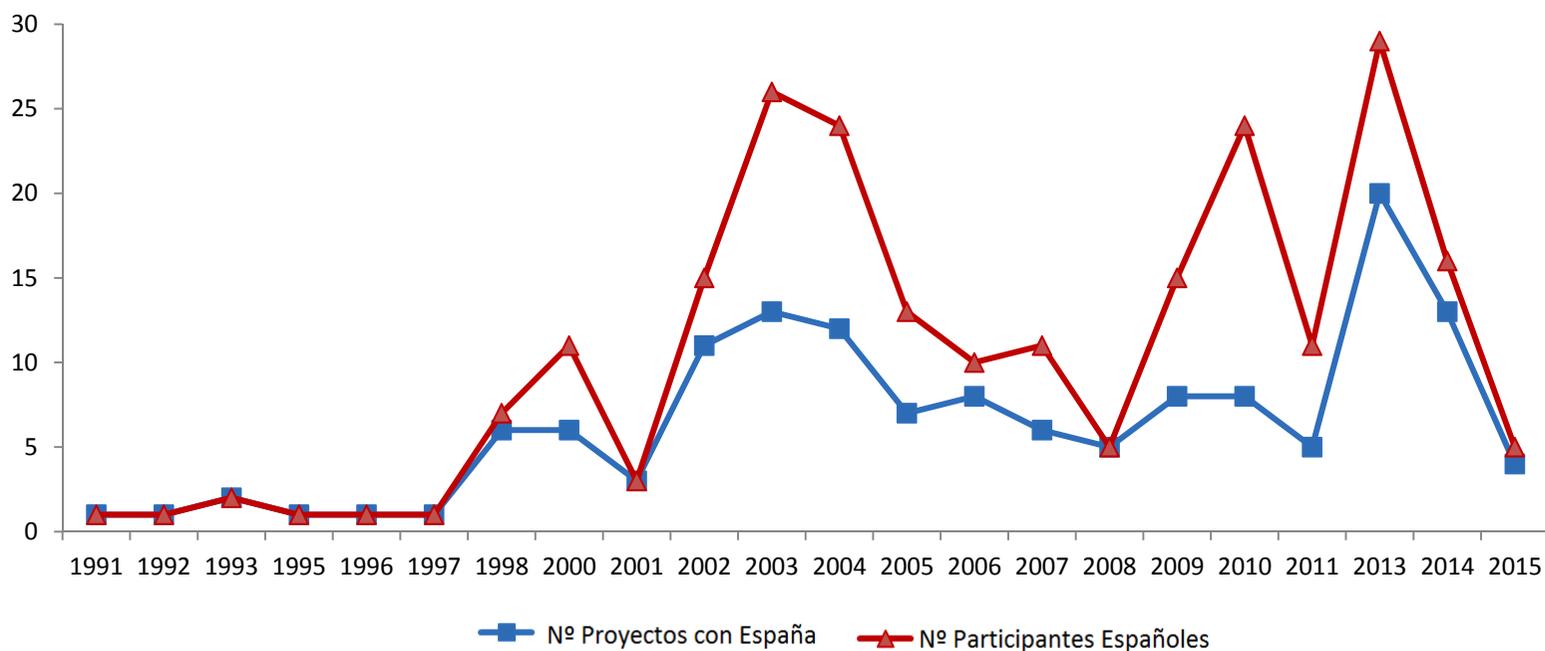
# México

## Datos globales

Proyectos con España	139
Total participantes	303
Presupuesto total	221.877.412 €
Presupuesto español	128.163.958 €
Aportación CDTI	42.226.192 €

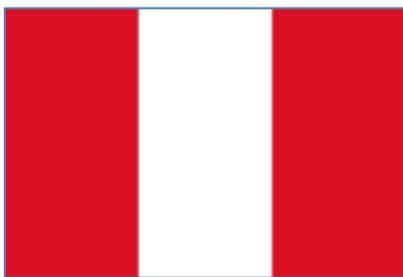


- Medio ambiente
- Tecnología de la salud y la alimentación
- Tecnología de la información y de las comunicaciones
- Tecnología de los materiales
- Recursos energéticos
- Apoyo a políticas de ciencia y tecnología
- Tecnología de producción
- Otras áreas



# PERÚ - Llamadas Conjuntas y Financiación

*OGI: Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica  
– CONCYTEC –*



**Llamadas conjuntas desde 2014.**

**Son anuales.**

**Participación mínima:**

*Una empresa española*

*Una PYME peruana.*

**No necesaria la participación de CI/CT.**

**Ayudas en Perú (subvención):**

**Hasta 427,5 K Soles (US\$ 150K) / 70 % ppto.**

**Sectores industriales definidos.**

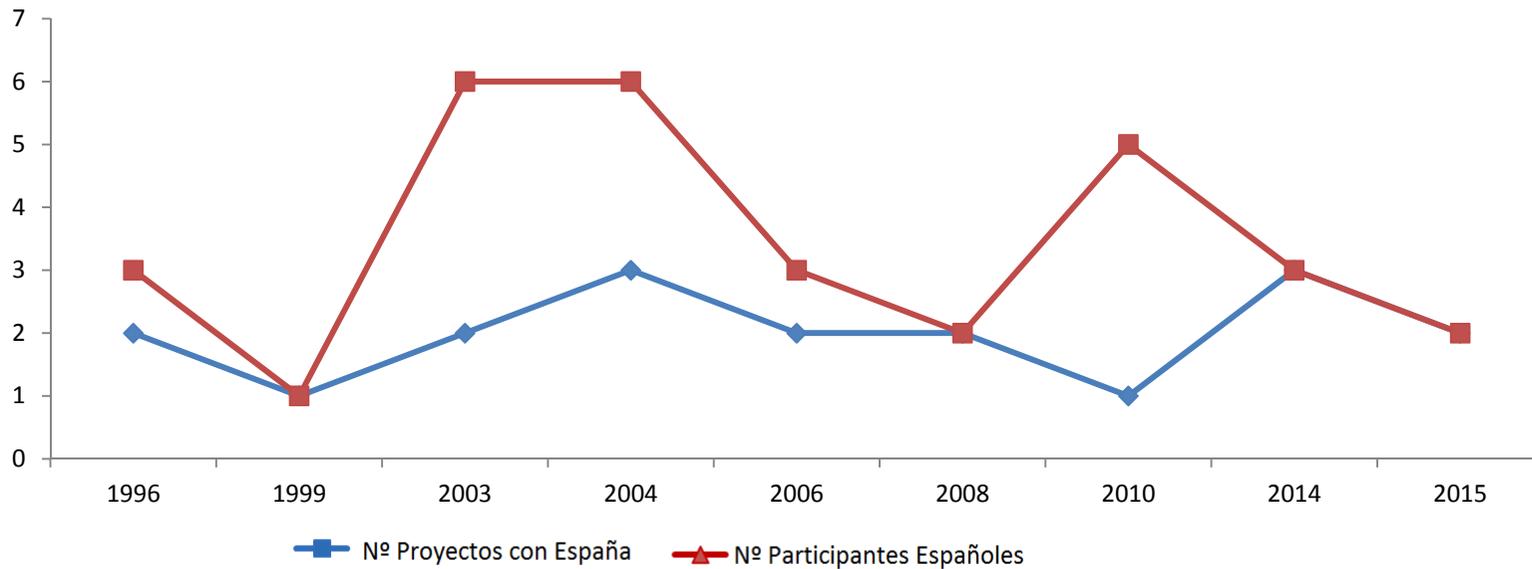
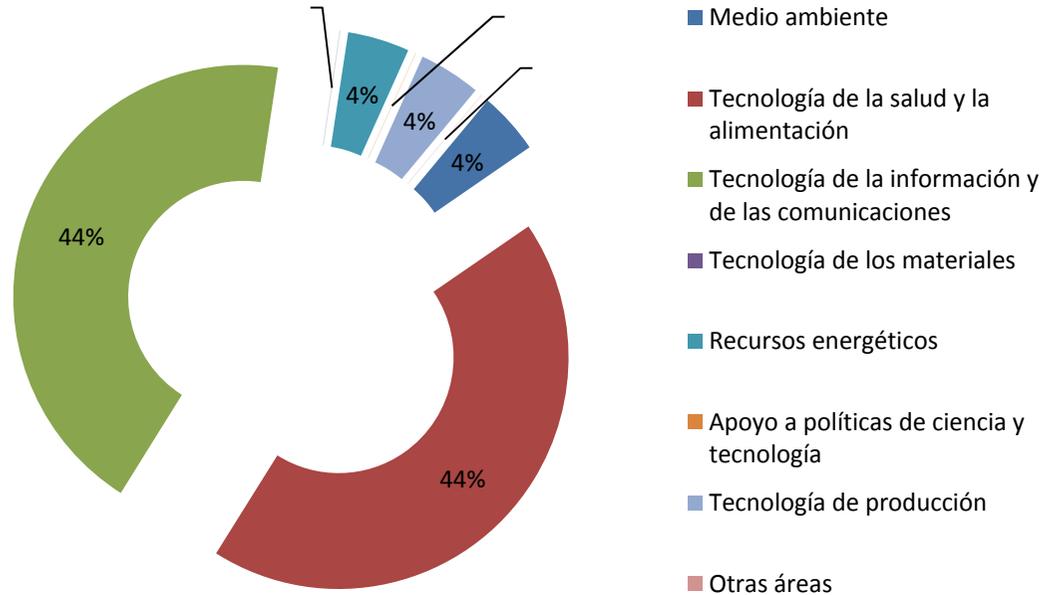
**Cubren todas las áreas tecnológicas.**

**Duración máx. 24 meses / excepcionalmente 36.**

# Perú

## Datos globales

Proyectos con España	19
Total Participantes	65
Presupuesto total	27.761.057 €
Presupuesto español	14.266.666 €
Aportación CDTI	3.213.500 €



# URUGUAY - Llamadas Conjuntas y Financiación

*OGI: Agencia Nacional de Investigación e Innovación – ANII –*



**Primera Llamada conjunta en 2014.**

**Llamada 2015: cierre 15 de septiembre.**

**Participación significativa de, al menos, una empresa uruguaya.**

**No necesaria la participación de CI/CT.**

**Financiación a través de la ANII**

**Orientación específica para cada propuesta.**

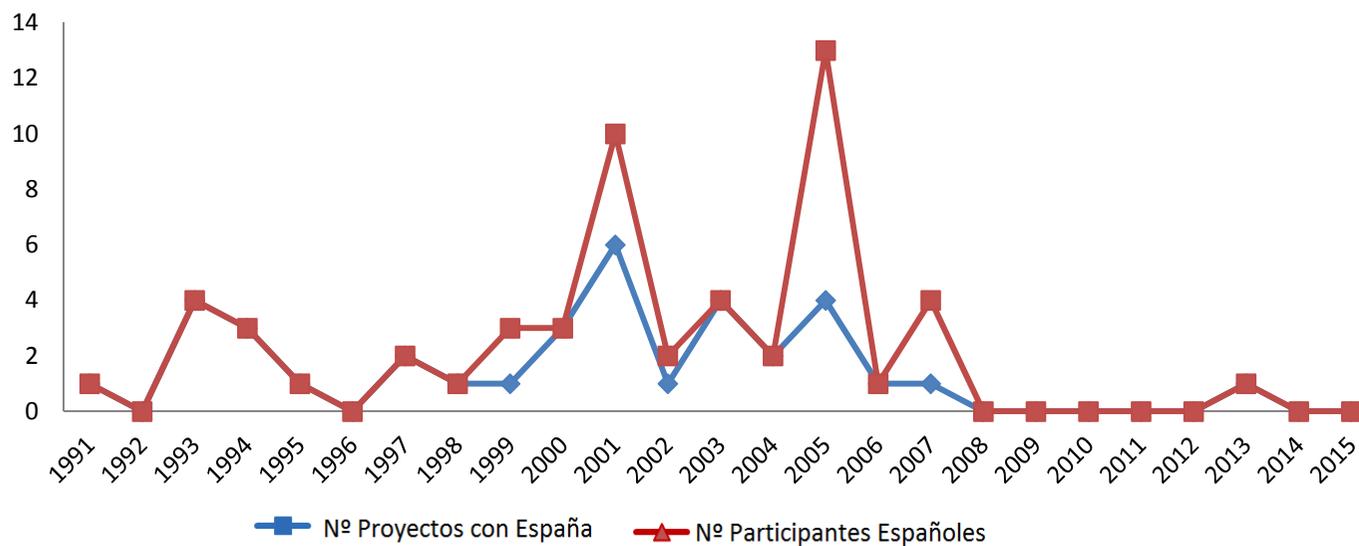
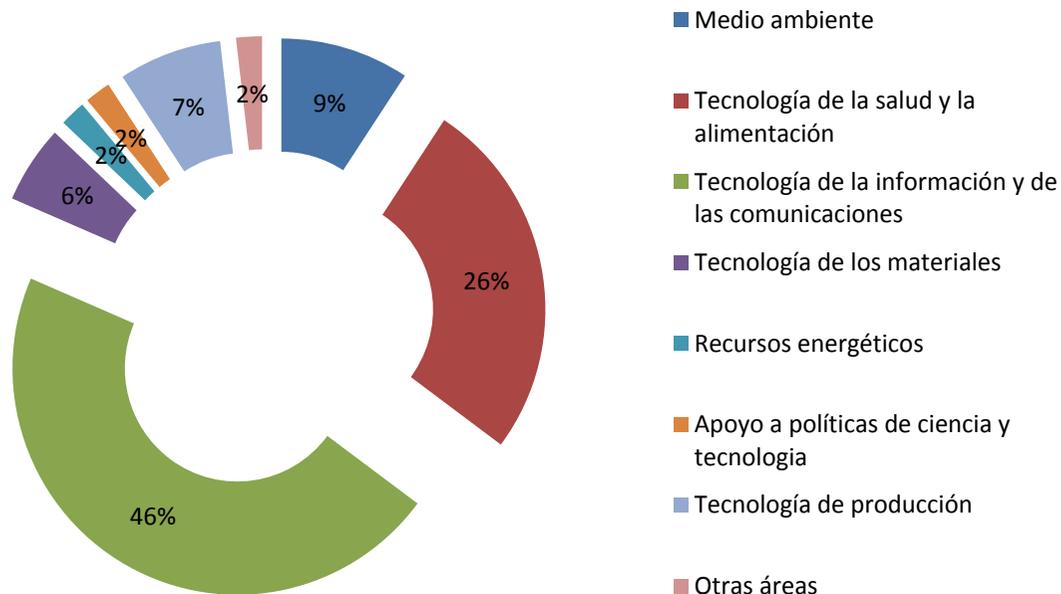
**Abierta a todos los sectores de la industria.**

**Duración máx. 24 meses / excepcionalmente 36.**

# Uruguay

## Datos globales

Proyectos con España	40
Total participantes	97
Presupuesto total	52.222.075 €
Presupuesto español	29.697.477 €
Aportación CDTI	2.134.314 €



# CHILE

## OGI: Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico – FONDEF –



**Gestión continua todo el año.**

**Se exige una participación significativa de al menos una empresa chilena.**

**No es necesaria la participación de centros de investigación o tecnológicos.**

**Procedimiento de evaluación: la realiza el propio FONDEF.**

**Es muy importante que la empresa chilena contacte con el FONDEF (CORFO) desde un primer momento para conocer el instrumento financiero más adecuado y sus posibilidades de recibir financiación pública.**

**Subvención por Corfo**

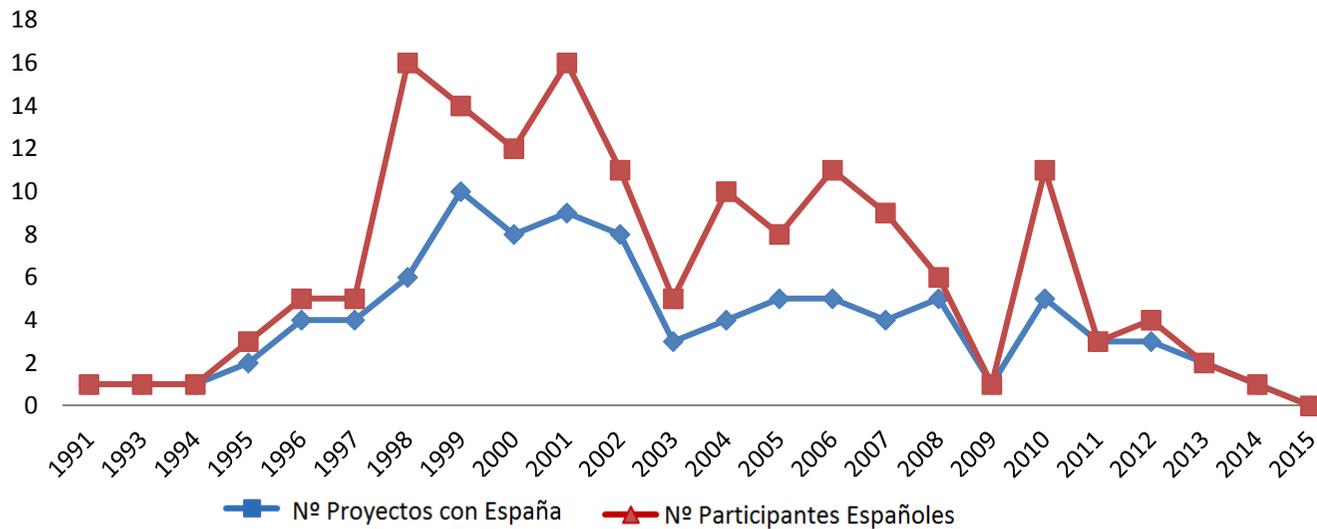
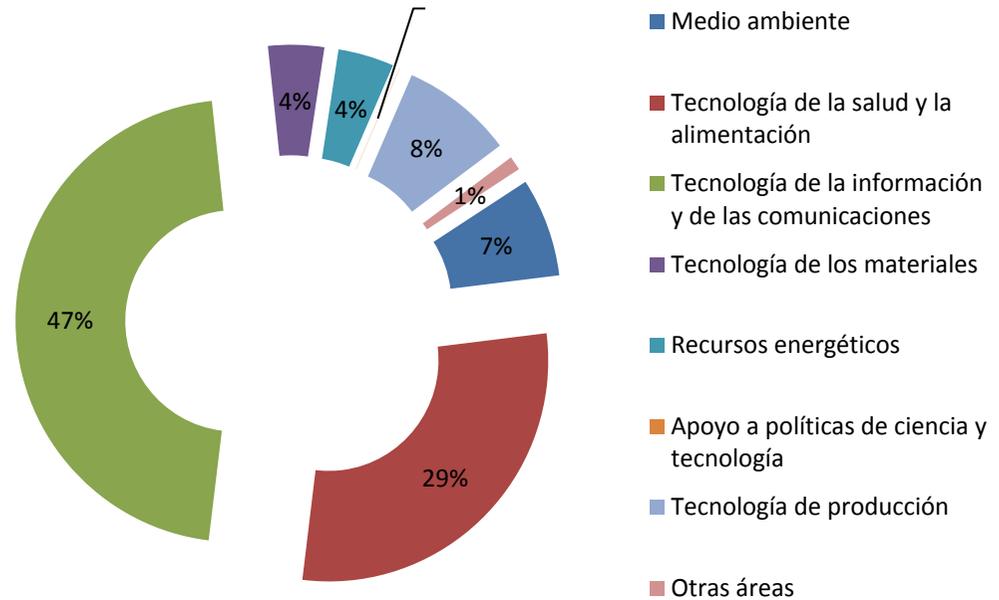
**≤ 60 M pesos (80 KEur) línea de prototipos.**

**≤ 200 M pesos (260 KEur) línea de validación.**

# Chile

## Datos globales

Proyectos con España	97
Total participantes	335
Presupuesto total	109.325.570 €
Presupuesto español	54.107.341 €
Aportación CDTI	11.607.734 €



# COLOMBIA

**OGI: Colciencias** – Depto. Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación –



## Programas: Iberoeka, Proyectos Unilaterales

Es muy importante que la empresa colombiana contacte con COLCIENCIAS desde un primer momento para conocer el instrumento financiero más adecuado y sus posibilidades de recibir financiación pública

No hay un instrumento financiero específico para participantes colombianos en IBEROEKA, ni para Unilateral en Colombia. Pero existen convocatorias nacionales de Colciencias.

## Conorcios típicos: mínimo de dos entidades:

Empresas (entidad beneficiaria) y

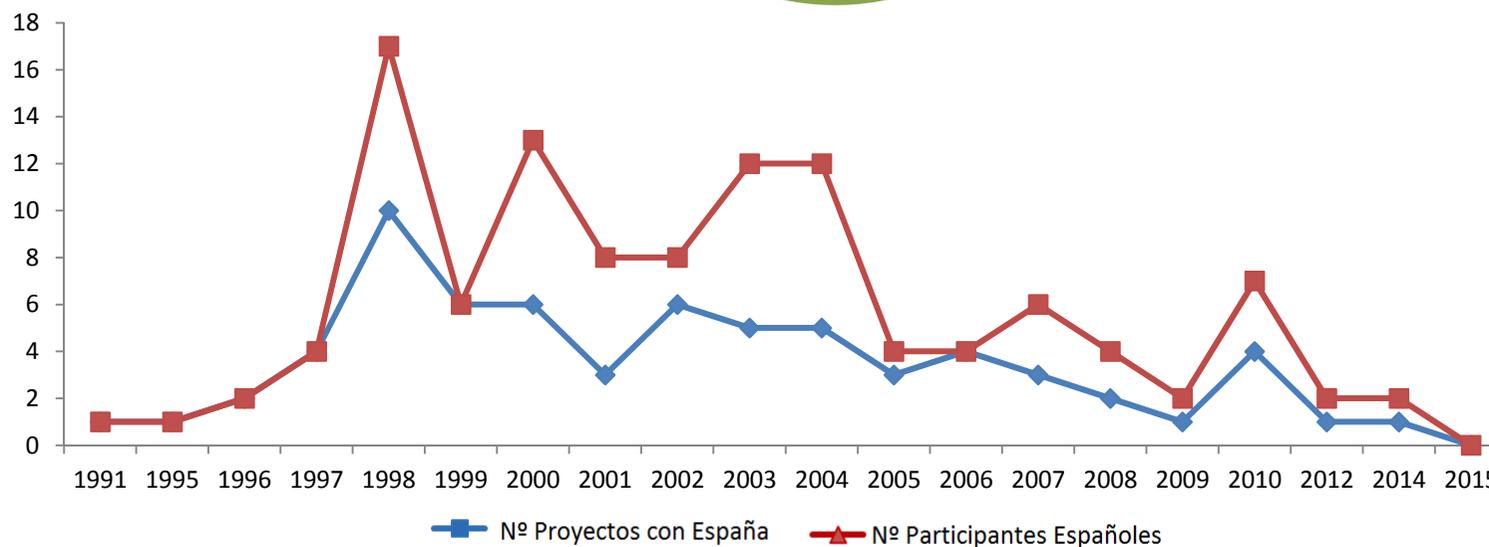
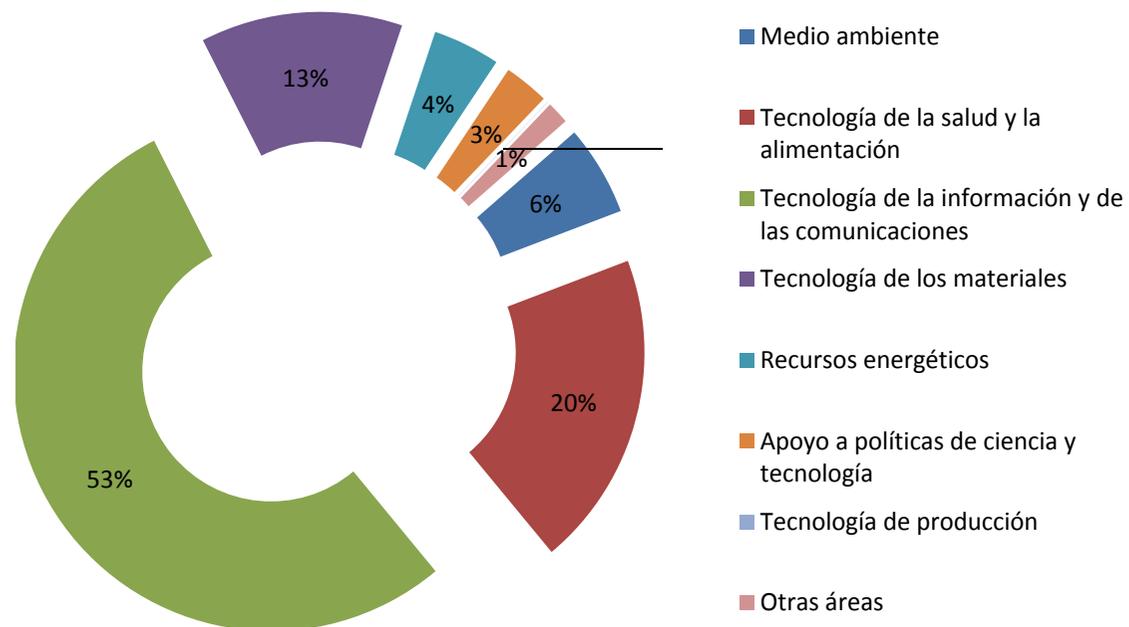
CI/CT (entidad ejecutora)

Los CI/CT colombianos deben tener un peso importante en los proyectos.

# Colombia

## Datos globales

Proyectos con España	71
Total participantes	257
Presupuesto total	91.651.624 €
Presupuesto español	51.773.448 €
Aportación CDTI	7.651.168 €



# Brasil – Primera Llamada Bilateral con CDTI y Financiación FINEP (<http://www.finep.gov.br/>)



**Primera Llamada conjunta CDTI- FINEP  
Una llamada abierta por año**

**Participación mínima: 1 empr. española y 1  
participantes brasileños (empr. y CT o IES ).**

**Ayudas:**

**En Brasil: financiación FINEP**

**En España: condiciones de financiación CDTI  
Internacional**

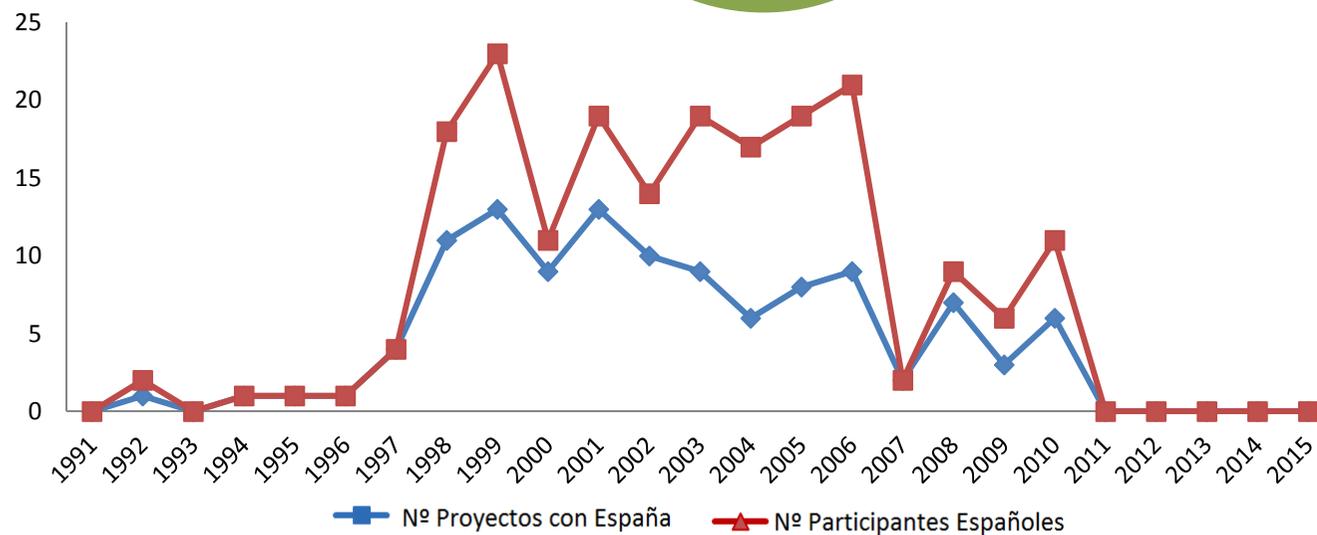
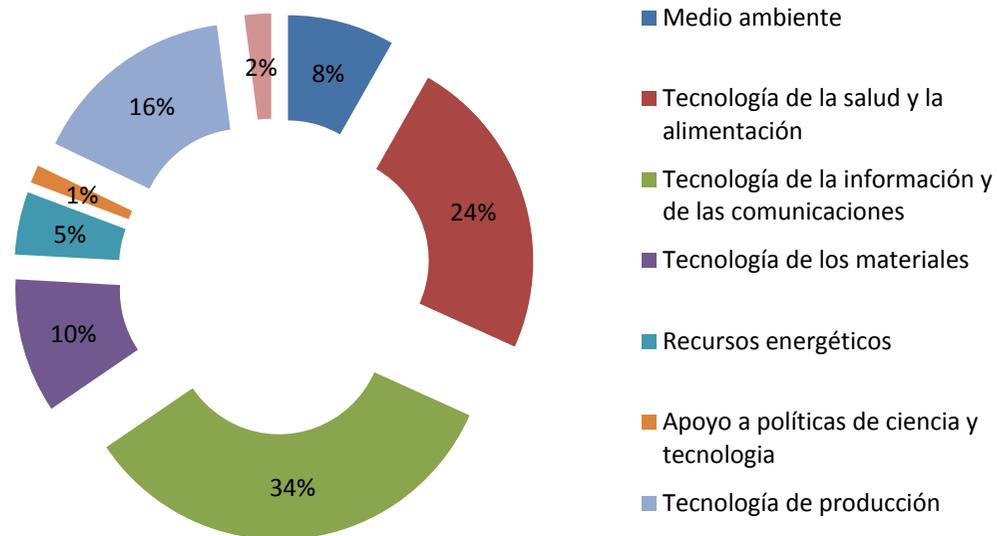
**Abierta a todos los sectores de la industria.**

**Duración: Hasta 2 años (3 en algunos casos)**

# Colaboraciones en I+D de España con Brasil (IBEROEKA)

## Datos globales

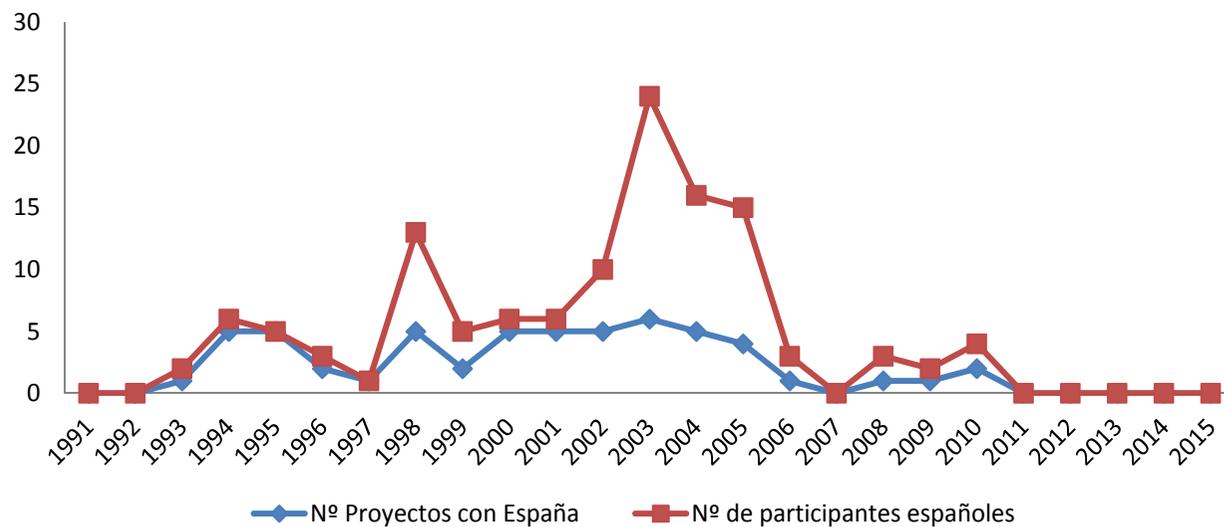
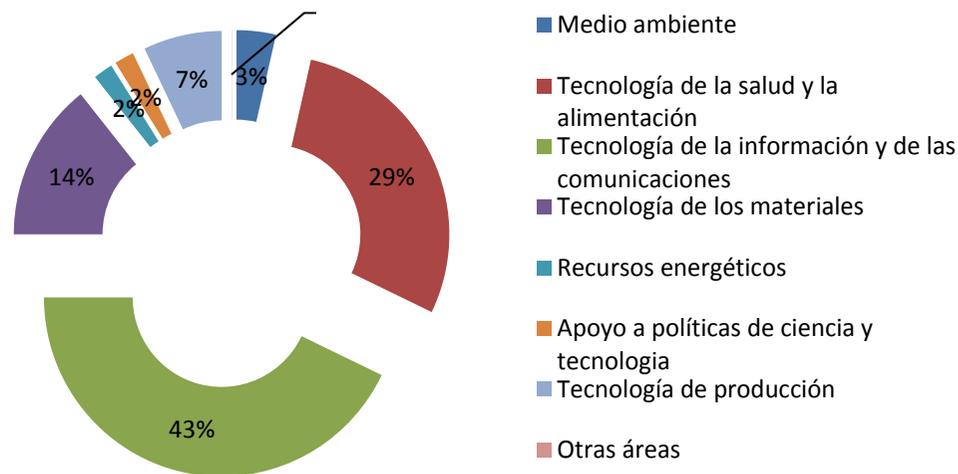
Proyectos con España	124
Total participantes	486
Presupuesto total	195.875.655 €
Presupuesto español	99.924.940 €
Aportación CDTI	13.747.196 €



# Cuba

## Datos globales

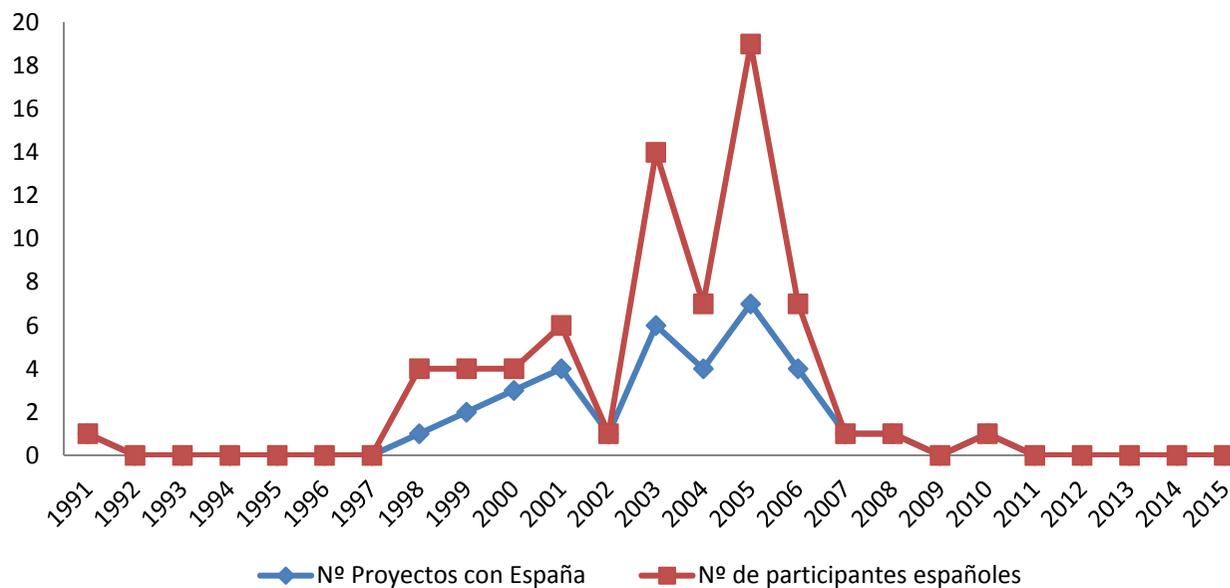
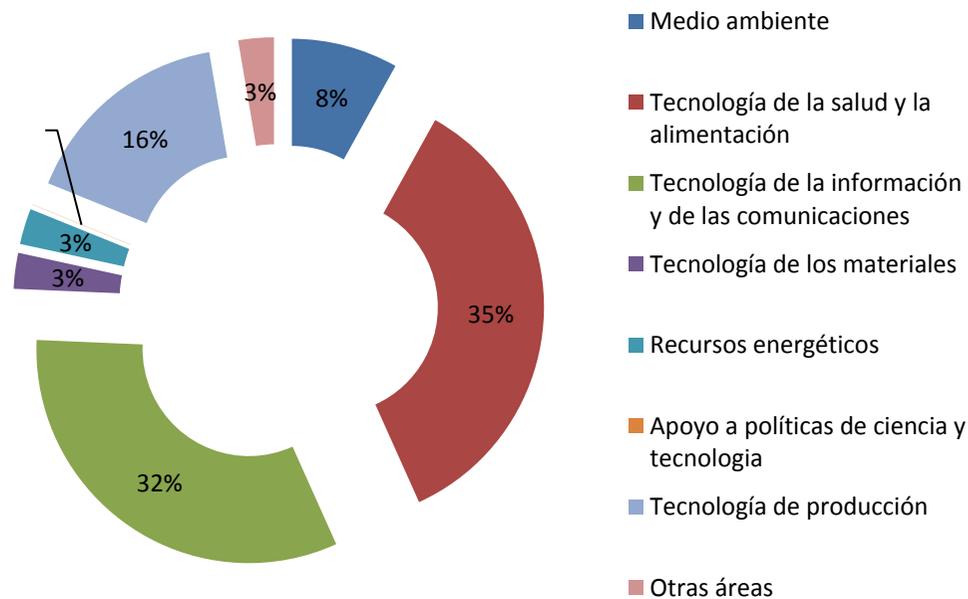
Proyectos con España	56
Total participantes	124
Presupuesto total	78.880.477 €
Presupuesto español	31.049.023 €
Aportación CDTI	2.492.902 €



# Portugal

## Datos globales

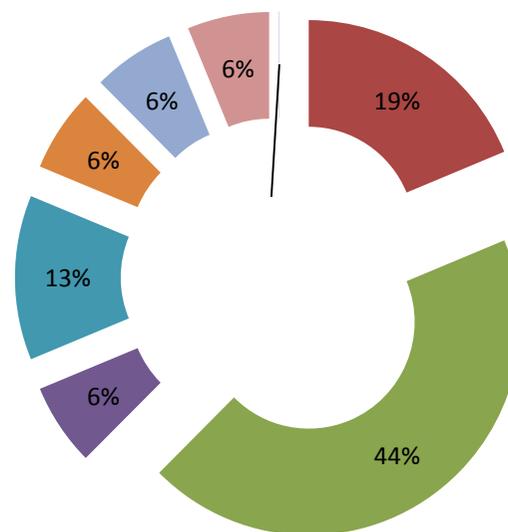
Proyectos con España	37
Total participantes	171
Presupuesto total	50.795.512 €
Presupuesto español	24.867.218 €
Aportación CDTI	2.956.444 €



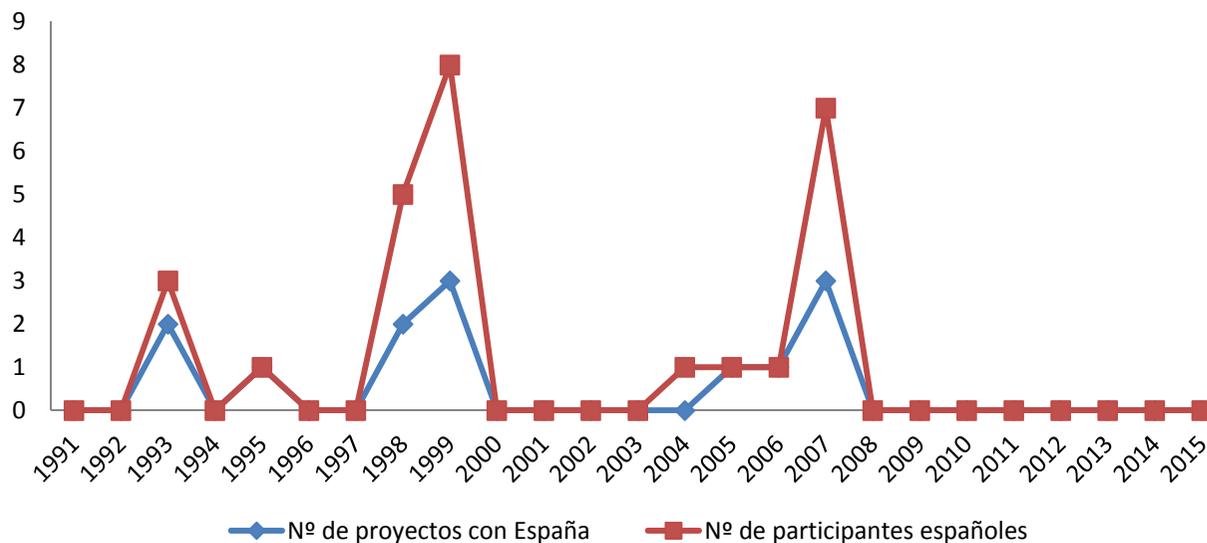
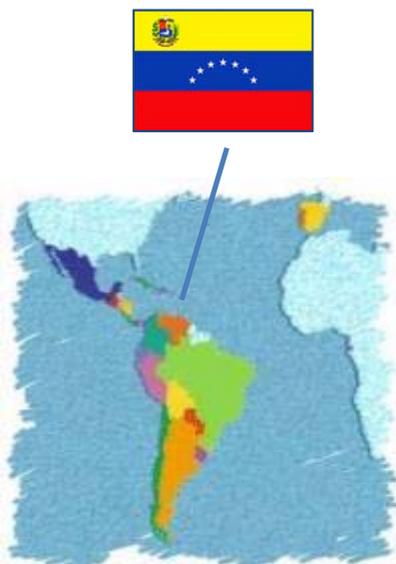
# Venezuela

## Datos globales

Proyectos con España	16
Total participantes	63
Presupuesto total	16.503.048 €
Presupuesto español	7.662.149 €
Aportación CDTI	1.890.507 €



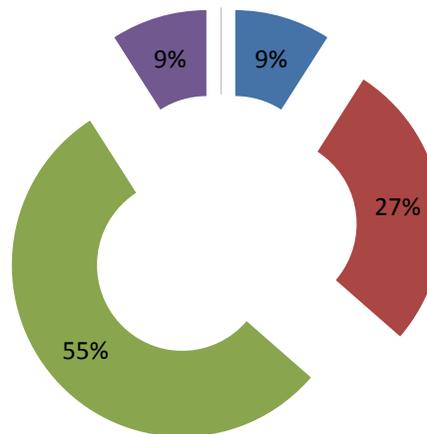
- Medio ambiente
- Tecnología de la salud y la alimentación
- Tecnología de la información y de las comunicaciones
- Tecnología de los materiales
- Recursos energéticos
- Apoyo a políticas de ciencia y tecnología
- Tecnología de producción
- Otras áreas



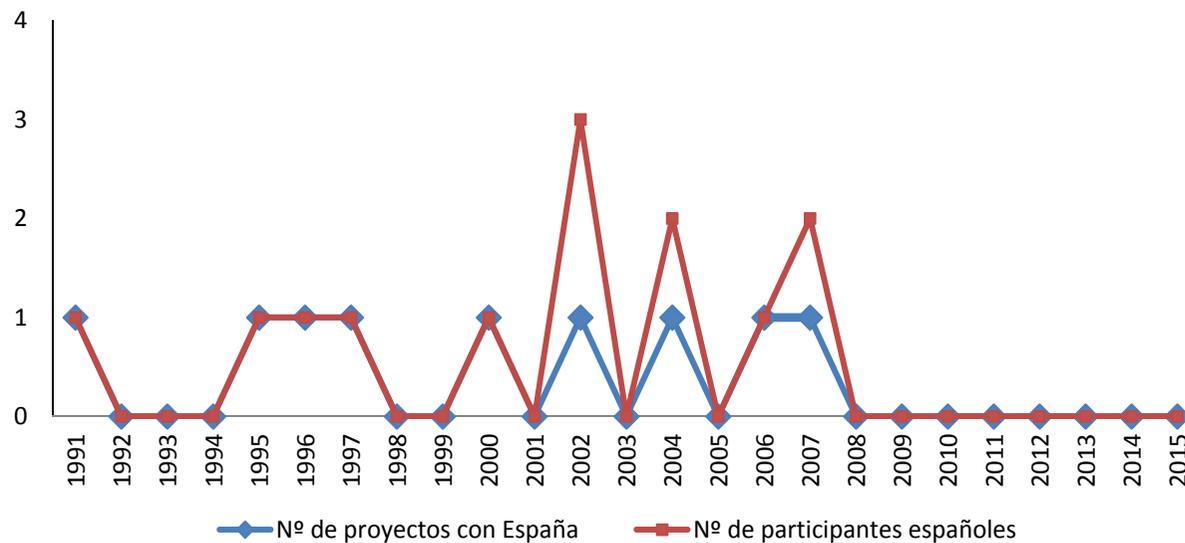
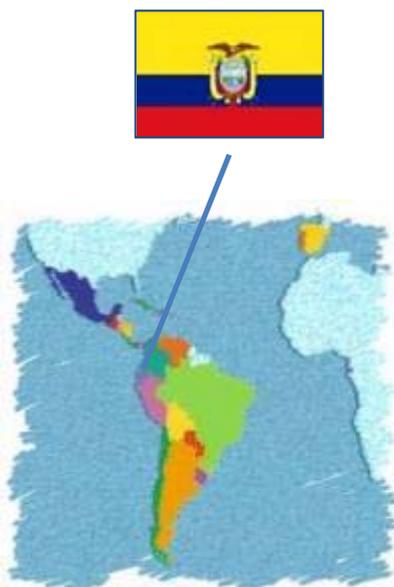
# Ecuador

## Datos globales

Proyectos con España	11
Total participantes	33
Presupuesto total	7.322.427 €
Presupuesto español	5.088.779 €
Aportación CDTI	509.653 €



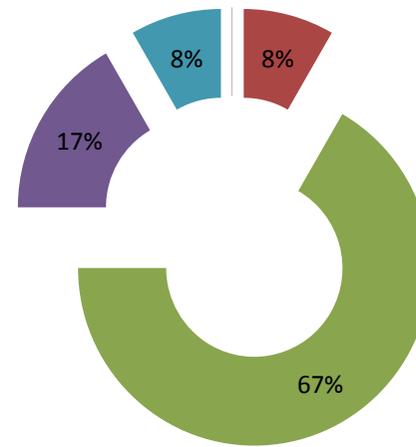
- Medio ambiente
- Tecnología de la salud y la alimentación
- Tecnología de la información y de las comunicaciones
- Tecnología de los materiales
- Recursos energéticos
- Apoyo a políticas de ciencia y tecnología
- Tecnología de producción
- Otras áreas



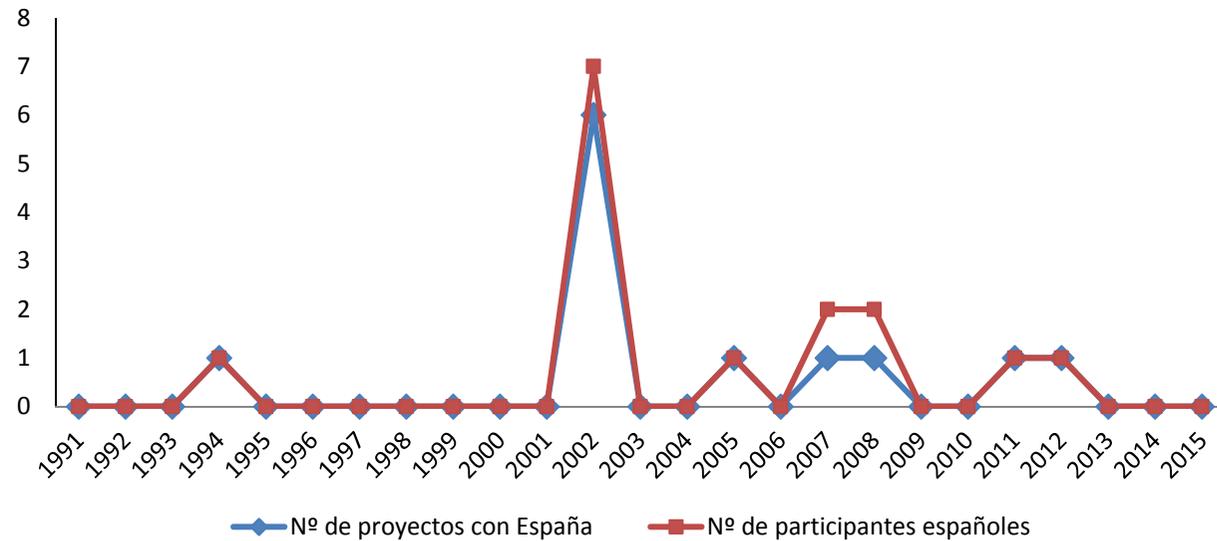
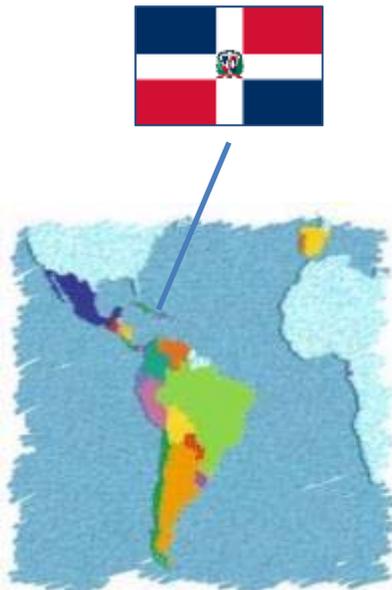
# República Dominicana

## Datos globales

Proyectos con España	12
Total participantes	29
Presupuesto total	30.853.205 €
Presupuesto español	22.614.133 €
Aportación CDTI	1.928.072 €



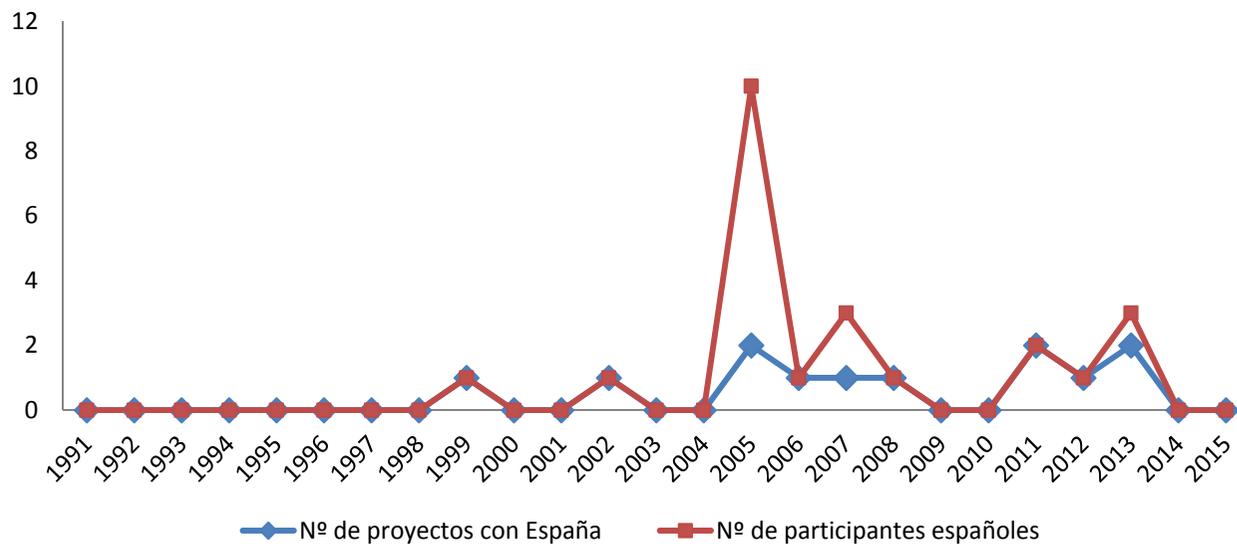
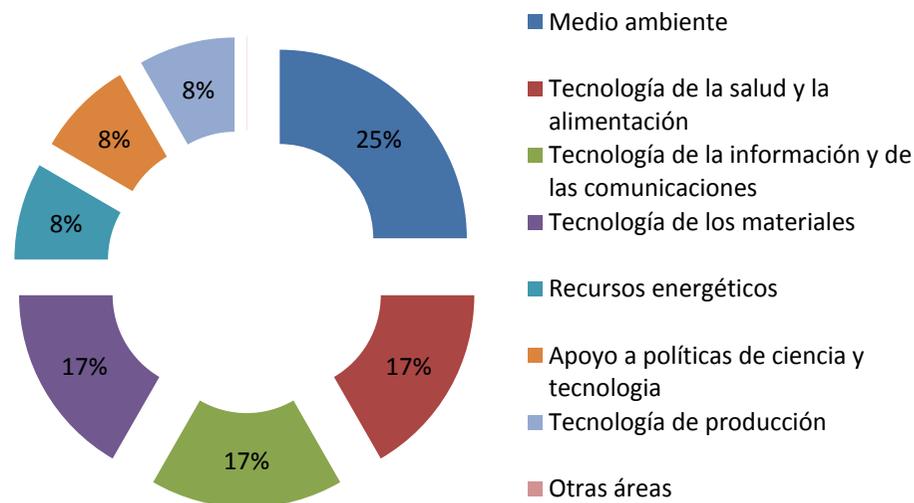
- Medio ambiente
- Tecnología de la salud y la alimentación
- Tecnología de la información y de las comunicaciones
- Tecnología de los materiales
- Recursos energéticos
- Apoyo a políticas de ciencia y tecnología
- Tecnología de producción
- Otras áreas



# Costa Rica

## Datos globales

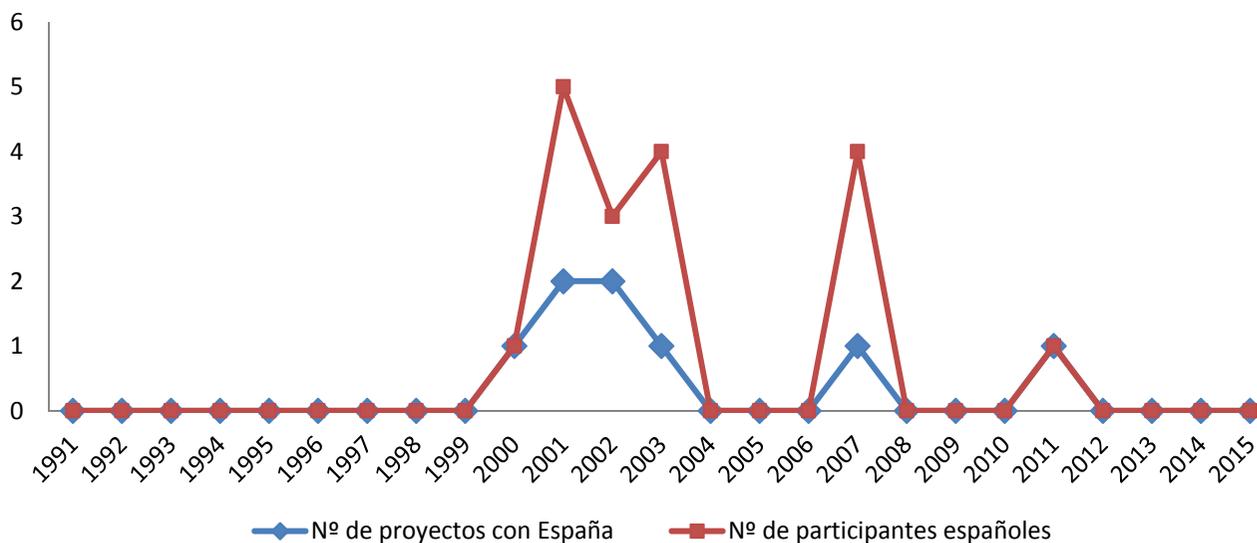
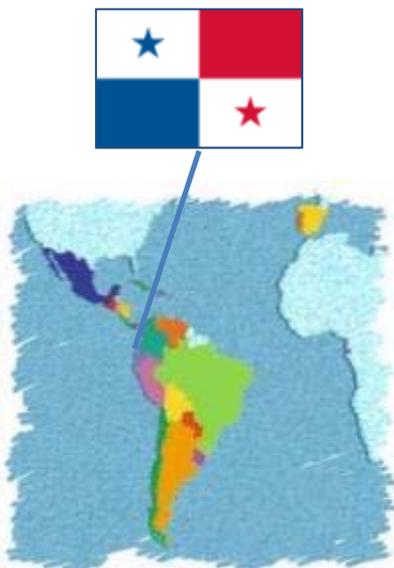
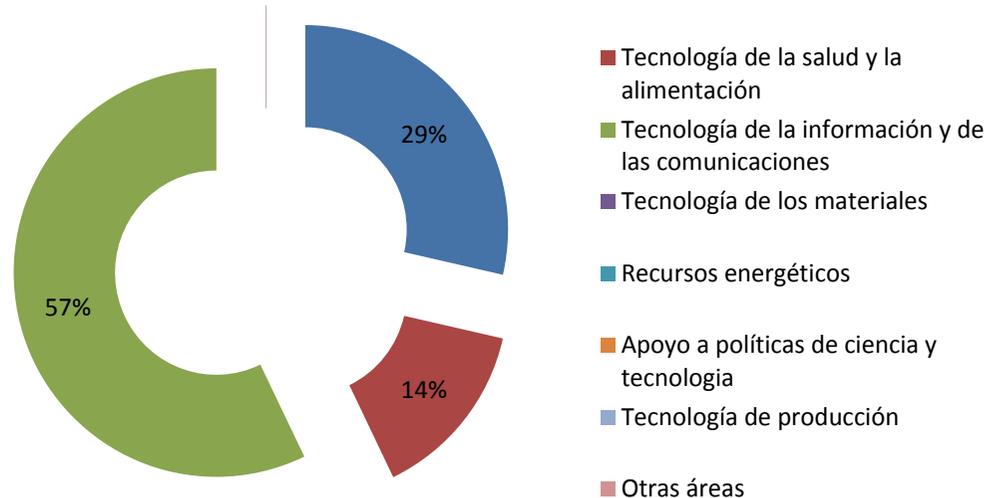
Proyectos con España	12
Total participantes	51
Presupuesto total	15.357.998 €
Presupuesto español	9.190.165 €
Aportación CDTI	2.826.209 €



# Panamá

## Datos globales

Proyectos con España	7
Total participantes	45
Presupuesto total	15.792.865 €
Presupuesto español	3.290.039 €
Aportación CDTI	2.161.359 €



# MUCHAS GRACIAS

[emilio.iglesias@cdti.es](mailto:emilio.iglesias@cdti.es)

OGI Iberoeka

CDTI

España

Tel: +915815607

[www.cdti.es](http://www.cdti.es)

[www.cyted.org](http://www.cyted.org)