

## JORNADA DE COOPERACIÓN EN I+D+i EMPRESARIAL CENER

# PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA EUREKA

Óscar González

Departamento de Acción Tecnológica Exterior

CDTI

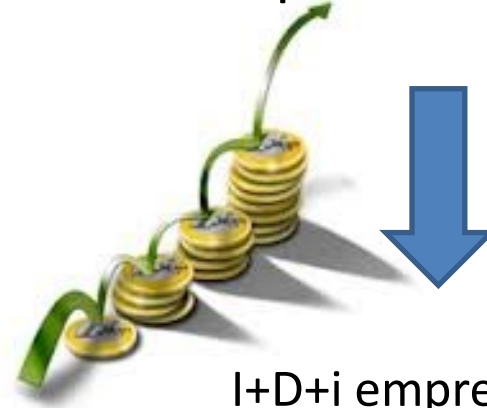
Pamplona, 24 de Mayo de 2016

# CDTI: *Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial*

- ✓ Organismo creado en 1977
- ✓ Entidad Pública Empresarial
- ✓ Dependiente del MINECO
- ✓ Agente de financiación de la innovación empresarial
- ✓ Centro de referencia de la AGE para la promoción de la innovación tecnológica

**>13.000** millones de euros comprometidos

**>14.000** empresas beneficiarias

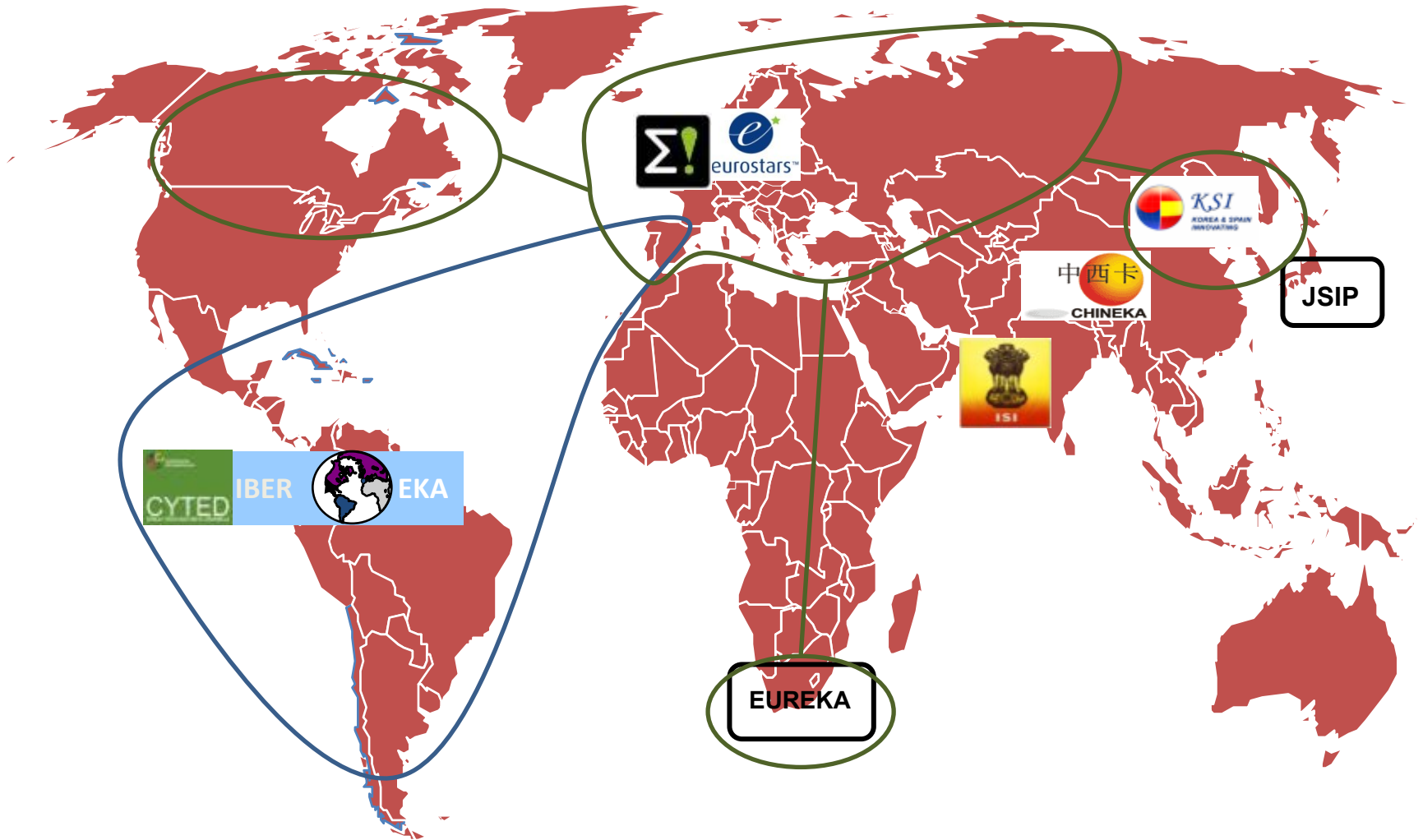


I+D+i empresarial  
Modernización tecnológica  
Internacionalización

En 2015

900 millones de euros para financiación directa de I+D+i empresarial

# Acción Tecnológica Exterior del CDTI: 76 países



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

# The Global Innovation Index

Ranking	Países
1	Suiza
2	Suecia
3	Reino Unido
4	Países Bajos
5	Estados Unidos
6	Finlandia
7	Hong kong
8	Singapur
9	Dinamarca
10	Irlanda
11	Canadá
12	Luxemburgo
13	Islandia
14	Israel
15	Alemania
16	Noruega
17	Corea
18	Nueva Zelanda
19	Australia
20	Francia
21	Bélgica
22	Japón
23	Austria
24	Malta
25	Estonia
26	<b>España</b> 

89 %

de las exportaciones españolas  
tienen como destino estos 76 países

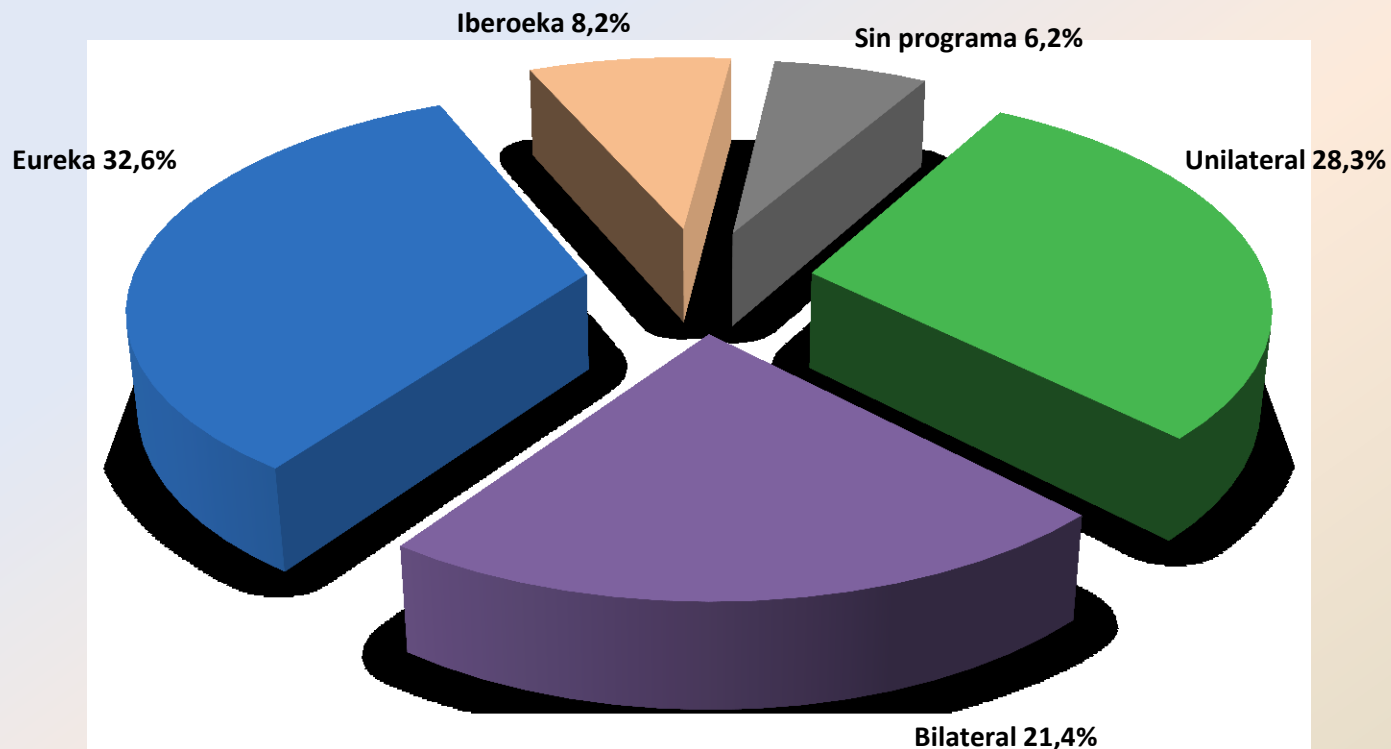
Fuente: INE 2012

<http://www.ine.es/jaxi/tabla.do?path=/t41/a121/a1998/I0/&file=x10032.px&type=pcaxis&L=0>

# 74.840.145.580.392,10 USD

## Peso de los 76 países colaboradores sobre el PIB mundial (2013) por programas

93,8%



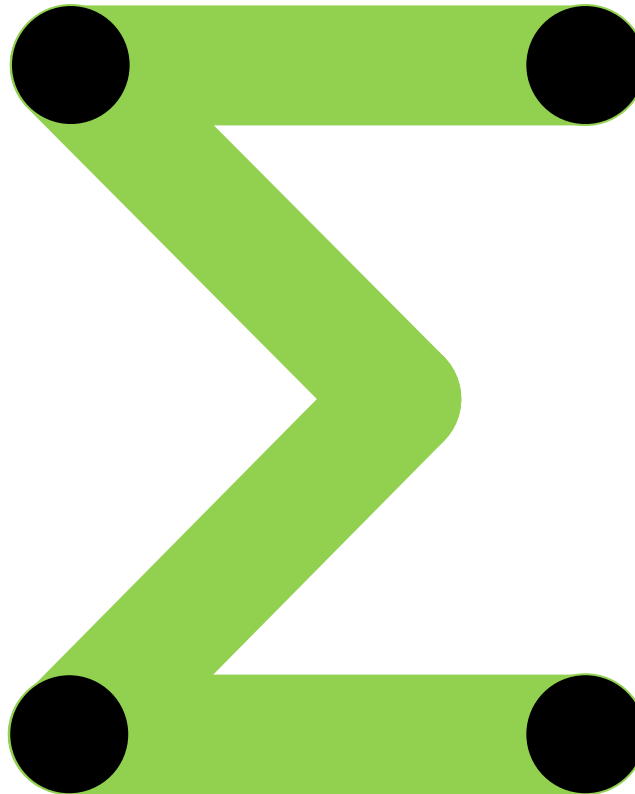
Fuente: World Bank (2013)  
<http://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD/countries?display=default>

# EUREKA

innovation across borders

Plataforma de  
cooperación  
tecnológica  
internacional

Agrupación  
intergubernamental



apoyo a proyectos  
orientados a mercado  
*bottom-up*

Facilita el acceso a su  
**Financiación Nacional**



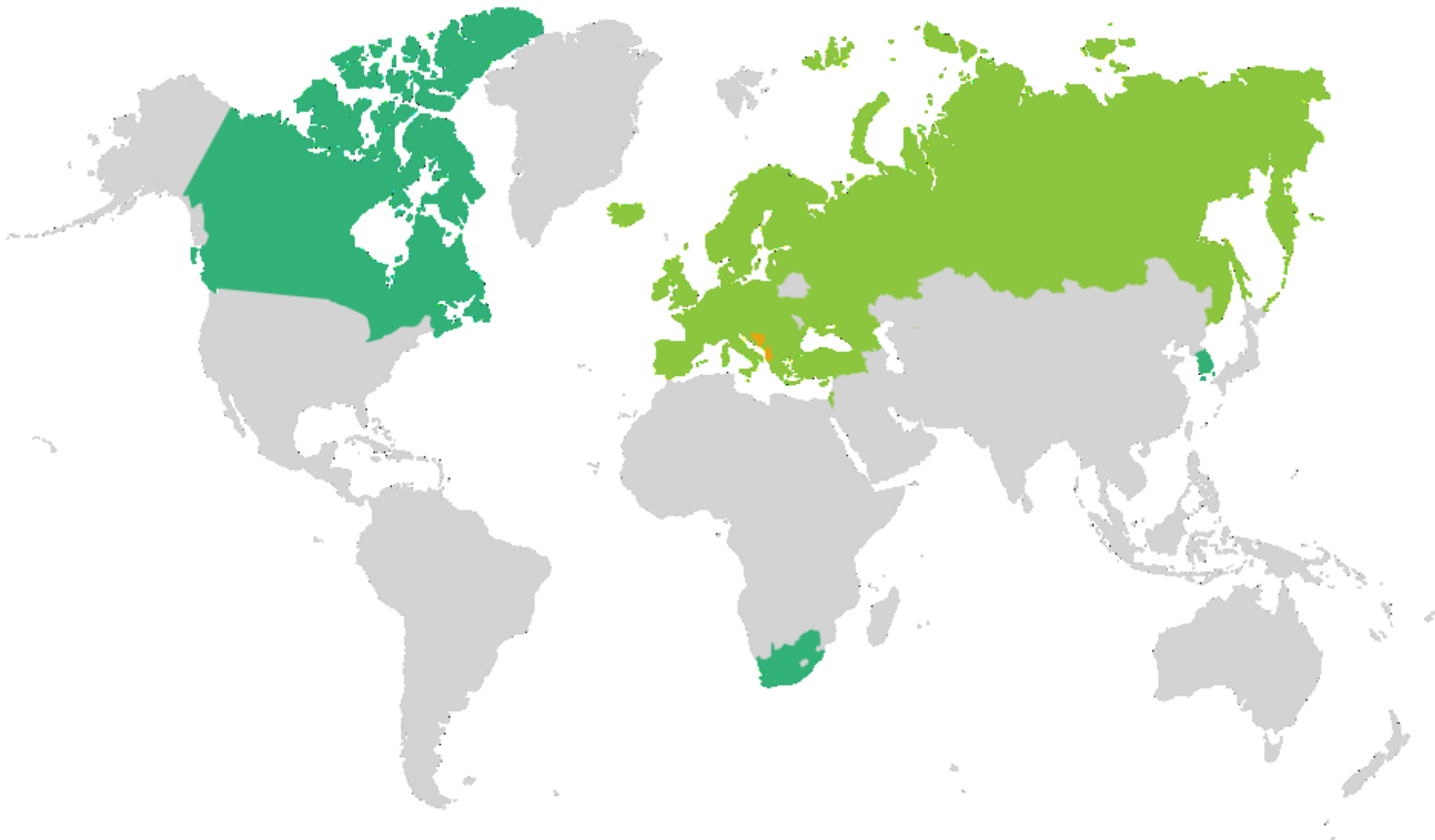
Países Miembros



Países Asociados



National information points



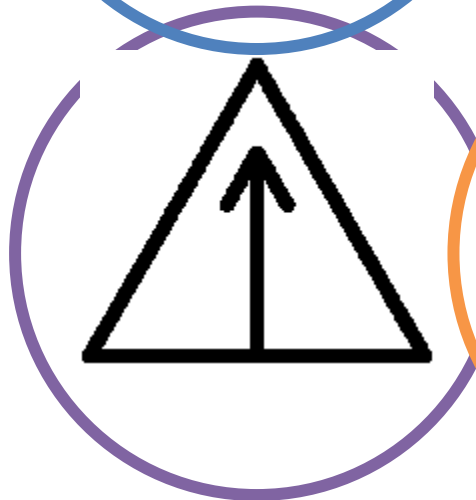
# Características de los proyectos EUREKA

Orientación al mercado



Innovación en producto, proceso o servicio

Filosofía **Bottom-up**



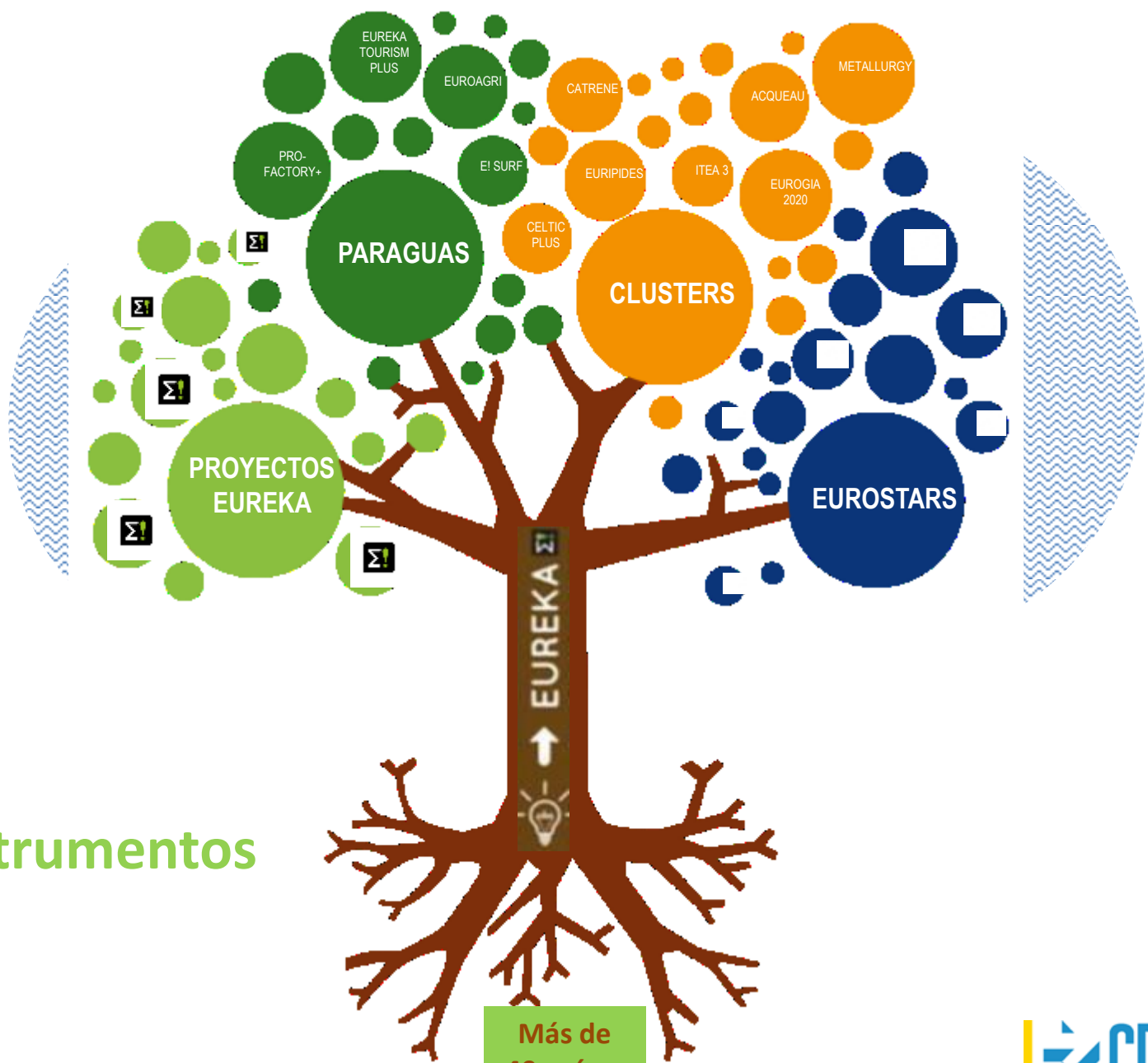
Cooperación internacional



# Resultados globales en 30 años







## Instrumentos

Más de  
40 países

# Proyectos Eureka



# Proyectos Eureka



---

Producto, proceso  
o servicio  
**innovador**  
de uso civil



---

Participantes de  
al menos  
**dos países**  
EUREKA



---

Sin restricciones  
temáticas, reflejan  
una **demanda del  
mercado**



---

Financiación y  
Evaluación en  
cada país  
(**descentralizada**)

solicitudes: **en cualquier momento** + llamadas



# Un proyecto Eureka típico

Datos  
2008–2014



**2–4 participantes**

---



**2–3 países**

---



duración promedio

**31 meses**

---



presupuesto promedio

**€1.74 millones**

---

# Caso de Éxito Sectorial



*Development of integrated, renewable energy systems to make industrial processes self-sufficient in energy.*

- Country: Spain, Portugal
- Duration: 28 months
- Cost: 850.000€
- <http://www.eurekanetwork.org/content/revolutionary-concrete-product-achieves-greater-strength-half-volume>

This new solar cell is designed to not only use the sun's rays to generate photovoltaic electricity but also harvest thermal energy through heated water and hot air. A SOLARTECH system can be integrated into industrial plants at a saving of 20-40% compared to existing integrated systems..





# Paraguas Eureka

Redes temáticas sectoriales para la generación de proyectos Eureka

## Turismo



**EUREKA  
TOURISM PLUS**  
Sustainable tourism  
and travel through  
innovation  
2013–2018  
[www.eurekatourismplus.eu](http://www.eurekatourismplus.eu)

## Materiales



**E! SURF**  
Surface engineering  
for sustainable  
production and  
products  
2010–2015  
[www.eurekasurf.eu](http://www.eurekasurf.eu)

## Fabricación

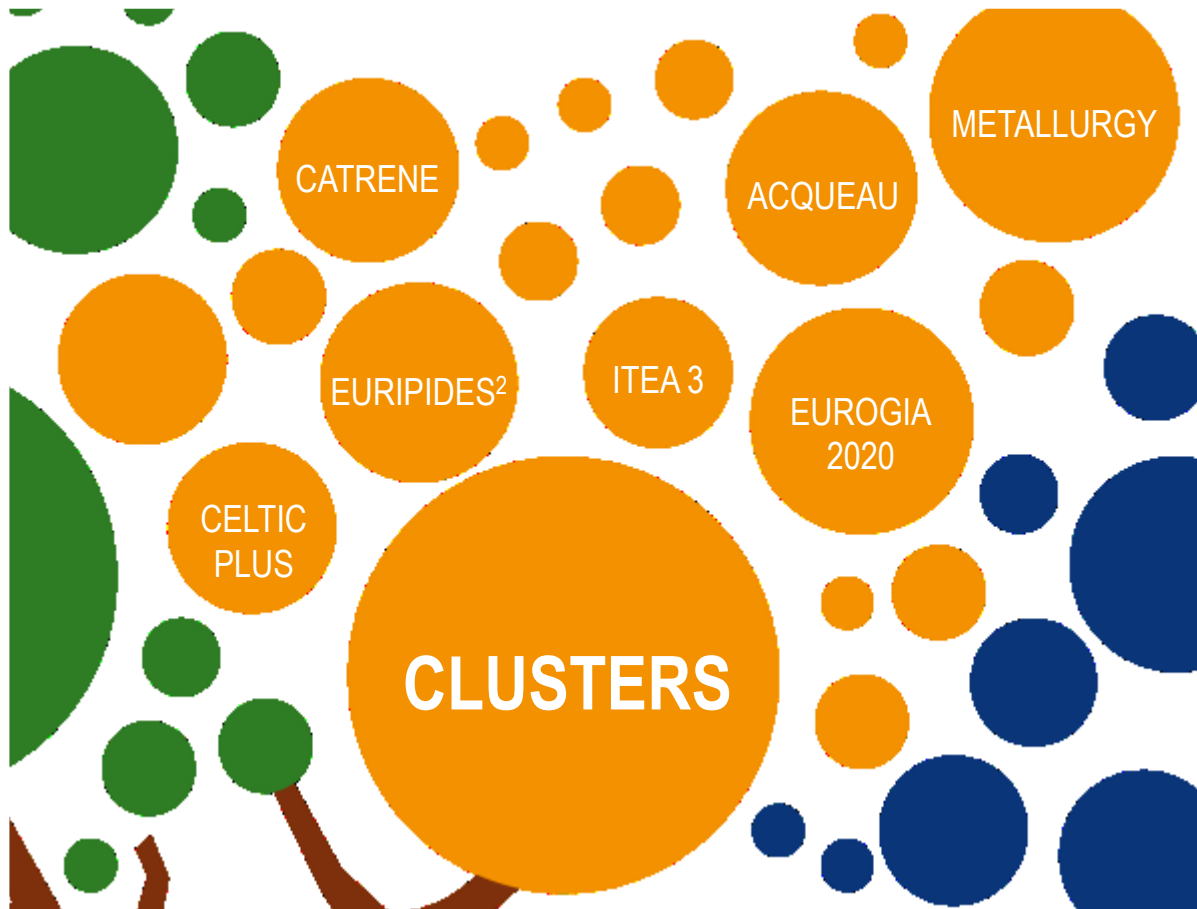


**PRO-FACTORY+**  
Manufacturing and  
production industry  
2011–2015  
[www.pro-factory-plus.eu](http://www.pro-factory-plus.eu)

## Agroalimentario



**EUROAGRI  
FOODCHAIN\_2**  
Agri-food sector  
2014–2018  
[www.euroagrifoodchain.eu](http://www.euroagrifoodchain.eu)



# Clusters Eureka



---

## Iniciativas lideradas por la industria

- Medio plazo
- Sectores estratégicos



---

## Gran número de participantes

- Principales actores del sector
- Amplia participación de PYMES (30–50%)



---

## Promoviendo la competitividad europea

- Desarrollo de tecnologías genéricas y estándares
- Afrontando los retos de la sociedad y la economía europea

# Un proyecto de *Cluster* típico

datos  
2008–2014



**4–14 participantes**

---



**3–4 países**

---



Duración promedio

**31 meses**

---



Presupuesto promedio

**€2 - €15 millones**

---

# Los siete Clusters Eureka actuales



---

Software para  
sistemas y servicios



---

Micro y Nano  
electrónica



---

Telecomunicaciones



---

Sistemas  
electrónicos



---

Energías bajas en  
carbono



---

Tecnologías del  
agua



---

Nuevo cluster en  
metalurgia

# Casos de Éxito Sectoriales

## *Eurogia Seaquest Project*

- Country: Spain, Norway, France
- Duration: 36 months
- Cost: 1.935.000€



<http://www.eurogia.com/projects/eurogia-projects/16-seaquest.html?mn=7>

*Generación de energía eléctrica desde las olas*

*To develop an innovative energy pendulum generator which benefits from the movement induced by the waves on an electromechanical system, in charge to transmit that kinetic energy coming from the sea to the system of an electrical generation.*

A stylized tree with a brown trunk and branches. The foliage is represented by various sized circles and squares in orange and dark blue. The word "EUROSTARS" is written in white capital letters inside a large dark blue circle.

**EUROSTARS**



# Características de EUROSTARS



---

**Programa conjunto**  
entre EUREKA  
y la UE



---

Dedicado a  
las **PYMES**  
**intensivas en**  
**I+D**



---

**Financiación**  
descentralizada  
**Evaluación**  
centralizada y  
competitiva



solicitudes: **dos fechas de corte/año** (marzo – septiembre)





# Un proyecto Eurostars típico

Datos  
Cut-off 1–10



**3–4 participantes**

---



**2–3 países**

---



Duración promedio

**29 meses**

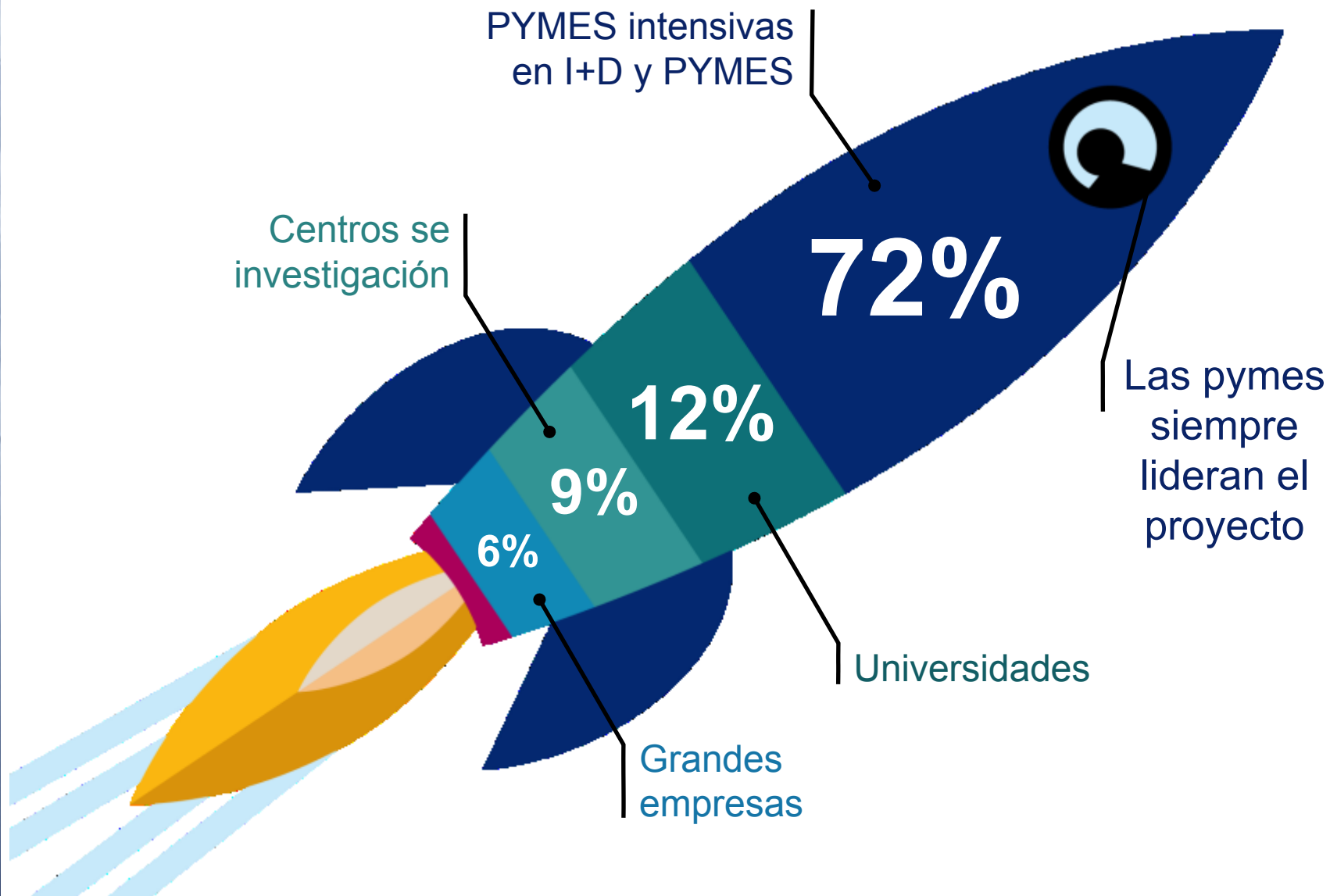
---



Presupuesto promedio

**€1.4 millones**

---



Datos Cut-off 1-10

# Etapas de la Evaluación



# Casos de Éxito Sectoriales



## *Eurostars Q-SAIL Project*

- Country: Austria, United Kingdom, Norway, Spain
- Duration: 44 months
- Cost: 3 500 000€

<https://www.eurostars-eureka.eu/content/eurostars-q-sail-project>

## *Planta mareomotriz*

The system replaces conventional turbines with a chain of submarine sails attached along cables secured to the seabed. The cables, strung between three underwater stations - one of which is a generator - support the sails. The current pushes the sails in both directions and the movement propels the generator. The result is a fairly simple structure, similar to a conveyor belt put sideways forming the shape of a gigantic triangle hidden in the sea bed.

# Oportunidades: Convocatorias (I)

- En Eureka se mantiene la filosofía de **convocatoria abierta**: se puede presentar en cualquier momento un proyecto con cualquier país
- En algunos casos se lanzan llamadas conjuntas para mejorar la sincronización de la financiación con la tramitación internacional pero no excluye a que se presenten también fuera de esas llamadas

# Oportunidades: Convocatorias (II)

Programa	Gestor	Convocatoria	Apertura	Deadlines	Sello
Eureka	Israel	Call 2016	14-mar-16	09-jun-16	octubre
	Corea	Call 2016-2	01-abr-16	31-ago-16	octubre
	Austria	Call 2016	junio	septiembre	diciembre
	Holanda y Turquía en Agroalimentación	Call 2016 fase 1	01-abr-16	15-jun-16	-
		Call 2016 fase 2	01-jul-16	15-sep-16	febrero
	Turquía	Call 2016 fase 1	junio	septiembre	-
		Call 2016 fase 2	octubre	noviembre	febrero
	Canadá	Call 2016 fase 1	mayo	septiembre	-
		Call 2016 fase 2	octubre	noviembre	enero
	Russip	Call 2016	03-may-16	08-jul-16	octubre
	Eurostars-2	Cut-off date 6	15-jun-16	15-sep-16	18-ene-17

**NOTA IMPORTANTE:** Se recomienda no empezar el proyecto hasta 1 mes más tarde de la fecha de sello por efecto incentivador



## 5. Oportunidades: Convocatorias (III)

Programa	Gestor	Convocatoria	Apertura	Deadlines	Sello
Cluster	Acqueau	Spring 2016 PO	28-nov-16	01-mar-16	-
		Spring 2016 FPP	02-mar-16	15-jun-16	Pendiente
	Celtic+	Call 2016-3	26-may-16	15-oct-16	Pendiente
	Euripides <sup>2</sup>	Spring 2016 PO	15-dic-15	10-mar-16	-
		Spring 2016 FPP	30-mar-16	12-may-16	26-may-16
	Eurogia2020	Call 5-1	24-nov-15	19-feb-16	marzo
		Call 5-2	20-feb-16	23-may-16	junio
	Itea3	Call 3 PO	13-sep-16	28-oct-16	-
		Call 3 FPP	28-nov-16	febrero	marzo
	Penta	Call 2016 PO	01-ene-16	15-mar-16	-
		Call 2016 FPP	13-abr-16	07-jun-16	06-jul-16
	Metallurgy	Call 2015 PO	27-may-15	31-jul-15	-
		Call 2015 FPP	pendiente	Pendiente	Pendiente

# 5. Oportunidades: Eventos

- Eureka general
  - Taller Eurostars (23 mayo, Pamplona)
  - Taller propuestas con Corea (27 mayo, Madrid)
  - Taller Eurostars (julio, Madrid)
  - Taller Eurostars (julio, Sevilla)
  - Eurostars Annual event (13 octubre, Bruselas)
- Clusters/Paraguas
  - Itea3 PO Days (13-14 septiembre, París): Software
- Eventos internacionales en países
  - IATI Biomed (24-26 mayo, Tel Aviv): Biotecnología
  - UTIB International R&D Brokerage Event – Bursa (Turquía) - mayo
  - Fresh Agromasov (23-24 junio, Madrid): Agroalimentación
  - Seminario FR-ES (29 junio, Madrid): Smart grids
  - ViniSmart FR-ES (30 junio, Madrid): Agroalimentación
  - Eilat-Eliot Green Energy Conference noviembre, Tel Aviv)
- Delegaciones de países a España
  - Canadá, World of Hydrogen (13-16 junio, Zaragoza): Energía
  - Canadá, European utility week (15-17 noviembre, Barcelona): Energía



# **PRESIDENCIA ESPAÑOLA DE EUREKA**

**(JULIO 16 – JUNIO 17)**

# Presidencia Eureka: Características

- Convertir a Eureka en la plataforma más interesante para la cooperación a nivel mundial en I+D:
  - Para la industria
  - Para la administración
- Prioridades
  - Open Eureka: estrategia de internacionalización
  - Upgrade Eureka: instrumentos y gestión
  - Check Eureka: informes intermedios y de impacto
- Aumento del compromiso de los países
- Conferencia Ministerial Eureka

# Prioridades



 **Optimas, Urgencias, Fortiesk**

# Conclusiones EUREKA



Marco **sencillo y rápido** de cooperación internacional en I+D empresarial, que da cabida a todas las áreas tecnológicas y de mercado (**Bottom-Up**)

- Proyectos Eureka: **flexibilidad**
- Eurostars: pymes intensivas en I+D / **competitivo**
- Clusters: **grandes iniciativas** sectoriales

Paraguas para la generación de proyectos

**Relevante papel de España** en Eureka y sus instrumentos, tanto a nivel de participación como de gestión:

Presidencia Española EUREKA de julio de 2016 a junio de 2017

# Contactos— Eureka en CDTI

## • Oficina Eureka en España

- Oscar Fernández [oscar.fernandez@cdti.es](mailto:oscar.fernandez@cdti.es)
- Oscar González [oscar.gonzalez@cdti.es](mailto:oscar.gonzalez@cdti.es)
- Juana Sánchez [juana.sanchez@cdti.es](mailto:juana.sanchez@cdti.es)
- Alicia García [alicia.garcia@cdti.es](mailto:alicia.garcia@cdti.es)
- Inmaculada Cabrera [inmaculada.cabrera@cdti.es](mailto:inmaculada.cabrera@cdti.es)

## • República de Corea (Seúl): Jordi Espluga Bach

[jordi@sbc.or.kr](mailto:jordi@sbc.or.kr)

## • Rusia (Moscú): Juan Ramón Rodríguez

[rusia@cdti.es](mailto:rusia@cdti.es) / [juan.rodriguez@cdti.es](mailto:juan.rodriguez@cdti.es)

## • Canadá (Ottawa): Marta Pastor

[canada@cdti.es](mailto:canada@cdti.es) / [marta.pastor@cdti.es](mailto:marta.pastor@cdti.es)

## • Sudáfrica (Johannesburgo): Romina Calzada

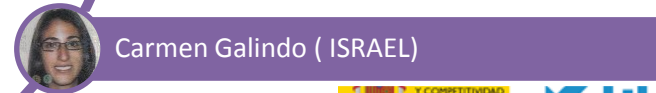
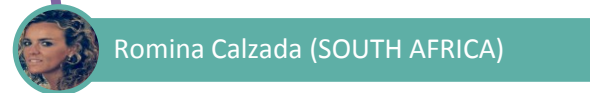
[sudafrica@cdti.es](mailto:sudafrica@cdti.es) / [romina.calzada@cdti.es](mailto:romina.calzada@cdti.es)

## • Turquía (Estambul): Gabriel Garroum

[turquia@cdti.es](mailto:turquia@cdti.es) / [gabriel.garroum@cdti.es](mailto:gabriel.garroum@cdti.es)

## • Israel (Tel Aviv): Carmen Galindo

[israel@cdti.es](mailto:israel@cdti.es) / [carmen.galindo@cdti.es](mailto:carmen.galindo@cdti.es)



# Muchas gracias por su atención

