



10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)
I+D+i en tecnologías ambientales: Qué es y cómo se financia.

Programas internacionales de colaboración tecnológica

María José Tomás

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)



Martes 23 de noviembre de 2010



I+D+i en tecnologías ambientales:
Qué es y cómo se financia

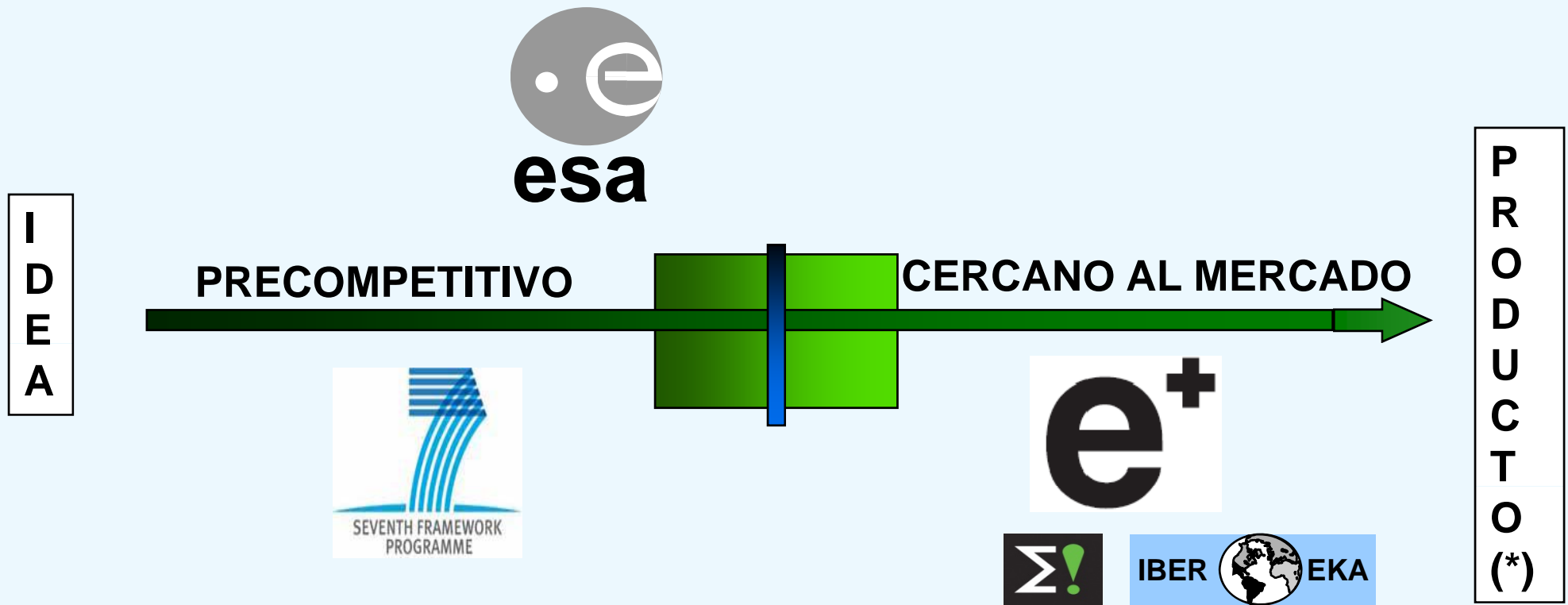
PROGRAMAS INTERNACIONALES DE COLABORACION TECNOLOGICA



María José Tomás

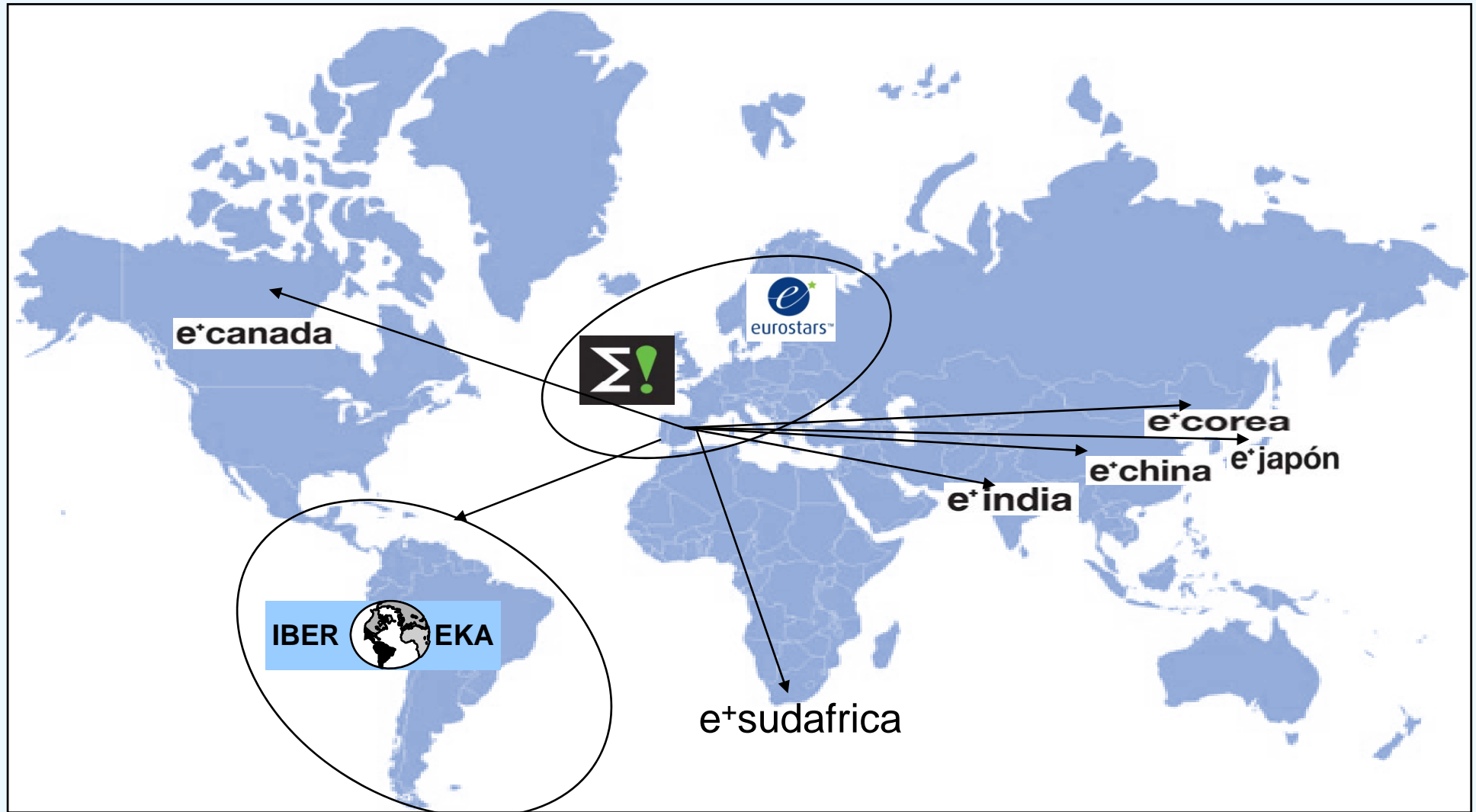
Dpto. Energía, Química, Medio Ambiente, Construcción, Productos y Servicios
Dirección de Mercados Innovadores Globales de CDTI

INTRODUCCIÓN: Contexto de I+D+i



(*) Producto, Proceso o Servicio

INTRODUCCIÓN: Contexto geográfico





- EUREKA/IBEROEKA ↔ BUSINESS
- EUREKA/IBEROEKA ↔ COMPARTIR RIESGOS
- EUREKA/IBEROEKA ↔ CLIENTES, SOCIOS,
EXPERTOS , ADMINISTRACION PUBLICA



- Programas de apoyo a la **I+D en cooperación** entre entidades en los **ámbitos europeo / 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** haciendo uso de tecnologías avanzadas

INTRODUCCIÓN: Motivación



- Abordar **proyectos mas ambiciosos.**
- Acceder a **conocimientos complementarios y a mercados internacionales.**
- Compartir **riesgos y beneficios.**
- **Acortar** las diferencias tecnológicas internacionales.
- **Conectar** el conocimiento con el mercado.
- Crear **lazos de unión** entre los países participantes.
- **Simplificar** trámites administrativos.

La Iniciativa EUREKA e IBEROEKA son....



- INICIATIVAS inter-gubernamental europea (Eureka) e iberoamericana (Iberoeuka) de cooperación tecnológica.
- Orientada particularmente a la INDUSTRIA en colaboración con otros agentes de la I+D.

Características Principales:

- Inter-gubernamental
- Orientado hacia el mercado
- *De abajo-arriba*
- Financiación a nivel nacional

Orientada hacia el mercado:



- Proyectos de I+D aplicada, que supongan un avance en su área tecnológica
- Colaboración que contemple un **intercambio tecnológico** abierto entre al menos 2 países (no transferencia de tecnología).
- Participación empresarial y colaboración OPIS y CCTT.
- El resultado es un producto, proceso o servicio innovador orientado y cercano al mercado. Proyectos I+D **enfocado al mercado**.
- Beneficio para la industria europea en términos de negocio. Plan de explotación de los resultados del proyecto: necesidad de un **acuerdo de consorcio**.



El consorcio de proyecto EUREKA/IBEROEKA decide:

- La forma como ejecutar el proyecto. Proyectos propuestos (y gestionados en consorcio) por los propios participantes.
- El resultado final
- Imperativo: Acuerdo de Consorcio (firmado) desde el inicio el proyecto, cubriendo tanto el desarrollo como la explotación de resultados.



La financiación de los proyectos EUREKA y proyectos IBEROEKA proviene de dos fuentes principales:

- Programas públicos nacionales
(Fondos de I+D+I nacionales)
- Inversión privada en I+D

Funcionamiento:



- Participación empresarial de, al menos, 2 países EUREKA/IBEROEKA
- Adecuada cualificación técnica y organizativa de los participantes
- Entidad con los recursos humanos y financieros necesarios
- Convocatoria permanentemente abierta
- Apoyo descentralizado (en red) de los países participantes en cuanto a evaluación y financiación



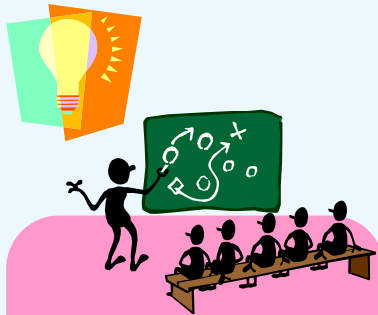
- Propio de **cada país**.
- **Ayuda en la preparación** del proyecto.
- Ayuda en la **búsqueda de socios**.
- Informa sobre las **fuentes de financiación**.
- Asesora para obtener la **aprobación** del proyecto.
- En España: CDTI

Proyecto “tipo” Individual e+



- **Presupuesto:** 1 M€
- **Número de socios:** 3 socios / 2 países
- **Duración:** 2 – 3 años
- **Objetivo:** desarrollo de nuevos productos, procesos y servicios orientados al mercado.
- **Carácter:** Proyectos I+D empresarial.
- **Financiación:** Preferente, según cada país.

PROCEDIMIENTO: Esquema



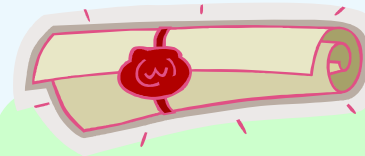
Idea proyecto
Análisis viabilidad



Propuesta de proyecto



Evaluación



**Etiqueta E!
Certificado IBK!**



Financiación

Participantes
Plan negocio
Acuerdo

Información preliminar

**NPC-Eureka
OGI-Iberoekea**

**S.G. EUREKA
S.G. CYTED**

Fondos nacionales

REUNIONES, CONSULTAS, SUGERENCIAS

PROCEDIMIENTO: Tramitación telemática



www.cdti.es



- Simplicidad administrativa.
- Documentos:
 - Informe preliminar
 - Documento formal internacional (*Project Form E!* o *Perfil de Proyecto IBK!*)
 - Acuerdo de consorcio
 - Plan de proyecto



INFORME PRELIMINAR

1. Información del proyecto internacional
 - ❖ Resumen del proyecto
 - ❖ Socios internacionales en el proyecto
 - ❖ Tareas a realizar por cada socio
 - ❖ Presupuesto total
 - ❖ Información adicional que considere de interés

2. Información del proyecto nacional
 - ❖ Objetivos
 - ❖ Descripción técnica
 - ❖ Acuerdos con otras entidades
 - ❖ Mercado potencial
 - ❖ Presupuesto

FORMULARIO INTERNACIONAL

- ❖ Título de Proyecto
- ❖ Presupuesto internacional del proyecto.
- ❖ Resumen del proyecto (descripción del proyecto, desarrollo tecnológico previsto, proceso de comercialización y mercado potencial).
- ❖ Datos de los socios.
- ❖ Descripción de las contribuciones de los socios al proyecto.
- ❖ Experiencia que aportan los socios al proyecto.
- ❖ Acuerdo de consorcio.



Proyecto:

- Aplicación **Civil**.
- Participantes de al menos **2** países.
- Objetivo: Desarrollo **innovador** y en **cooperación** de un ... producto, proceso o servicio **orientados a mercado**.
- Planificación: hitos, actividades y estructura presupuestaria.

PROCEDIMIENTO: Seguimiento



- Obtención de la financiación.
- Actualización continua del proyecto.
- Informes de seguimiento.
- Certificado de finalización internacional.



En **ESPAÑA**, “instrumentos” de financiación pública:

- Fase Definición:
 - **Subprograma Interempresas Internacional**

- Fase Desarrollo
 - **Créditos CDTI**

PROCEDIMIENTO: Financiación II



- Proyectos I+D empresarial. Los solicitantes tienen que ser sociedades mercantiles o cooperativas
- No existen líneas predeterminadas
- No hay convocatorias. Se puede realizar la solicitud durante todo el año a través de la web.
- Financiación de proyectos anuales y plurianuales.
- Compromiso de financiación máxima
- Estructurados en actividades (Investigación Industrial y/o Desarrollo Experimental)



- Proyectos empresariales individuales o en consorcio
- El solicitante es una empresa en todos los casos
- Duración del proyecto preferiblemente de 1 a 2 años
- La empresa tiene que asumir con los recursos que genera un mínimo del 25% del presupuesto total del proyecto.
- Presupuesto mínimo de cada participante español 240.000 €
- Compatibles con ayudas de la CCAA.

PROCEDIMIENTO: Financiación IV



- Financiación de hasta el 75% del presupuesto.
- Ayuda Parcialmente Reembolsable:
 - Tramo Reembolsable:
Crédito con 0% interés a devolver en 10 años.
 - Tramo No Reembolsable:

Tipo de Proyecto	% Ayuda CDTI
Proyectos de Cooperación Internacional EUREKA (Eureka individual, Eureka Cluster) e IBEROEKA	33%



Solicitud vía web

Pago de la ayuda:

- A la finalización y cumplimiento técnico y económico de los hitos o fases temporales sucesivas en que se haya dividido el proyecto.

Opciones de prefinanciación:

- Prefinanciación bancaria: hasta el 75% de la ayuda CDTI (Euribor-1,0%).
- Anticipo CDTI por el 25% de la ayuda, a la firma del contrato (con un máximo de 300.000 €).



EUREKA 1985
2010



Doing business through technology

www.eurekanetwork.org

Misión y objetivo de Eureka



Eureka es una iniciativa pan-europea creada en 1985 para contribuir al crecimiento de productividad y competitividad de la industria europea a través de la colaboración en I+D orientada al mercado internacional



Red Intergubernamental



Alemania
Austria
Bélgica
Croacia
Chipre
República Checa
Dinamarca
España

Estonia
Finlandia
Francia
Grecia
Hungría
Holanda
Islandia
Irlanda
Israel
Italia
Letonia
Lituania
Luxemburgo
Macedonia

Malta
Mónaco
Noruega
Polonia
Portugal
Reino Unido
Rumania
Rusia
San Marino
Serbia
Eslovaquia
Eslovenia
Suecia
Suiza
Turquía
Ucrania
Unión Europea



Red Eureka: Coordinadores Nacionales del Programa Eureka (NPC-Eureka)



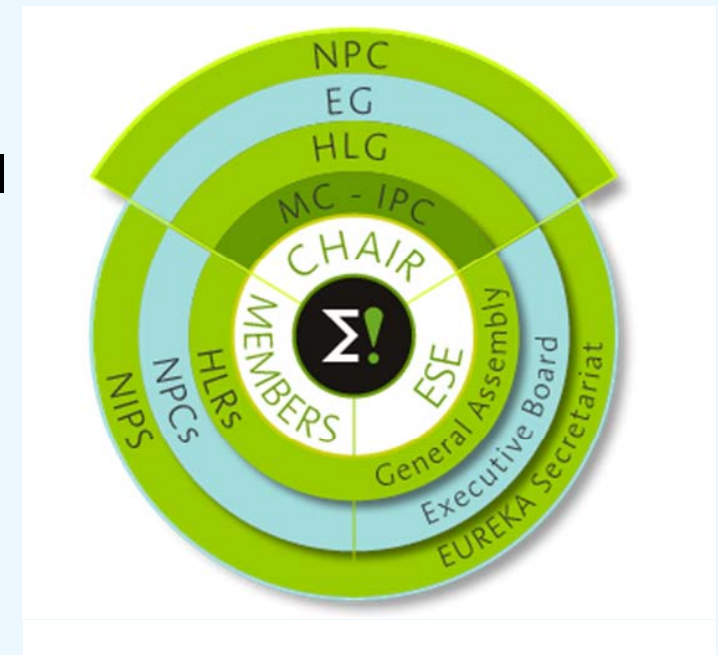
La red está integrada por 39 miembros: EU-27, la Unión Europea y otros 11 países.

Nivel de gestión del Programa Eureka

Coordinador Nacional del Programa Eureka en cada país (NPC-Eureka)

- Representante del Ministerio o Agencia Gubernamental
- Conocimiento del sector y mercado
- Experiencia científica
- Informa sobre las fuentes de financiación nacional
- Asesoramiento general (nacional e internacional) para la aprobación del proyecto
- Contacto directo con los participantes
- Mismo idioma y cultura

NPC-Eureka en España: CDTI



Los tres pilares de Eureka



EUREKA apoya 3 tipos de proyectos

Proyectos de Cluster

Iniciativas estratégicas a largo plazo

Gran número de participantes, principalmente grandes empresas

Desarrollo de tecnologías genéricas de vital importancia para la competitividad europea.



Proyectos Eureka Individuales (E!1782; E!1784...)

Proyectos pequeños a corto plazo

Participación al menos de dos participantes independientes de dos países Eurostars

Resultado debe ser un producto, proceso o servicio cercano a mercado con un significado avance en un sector

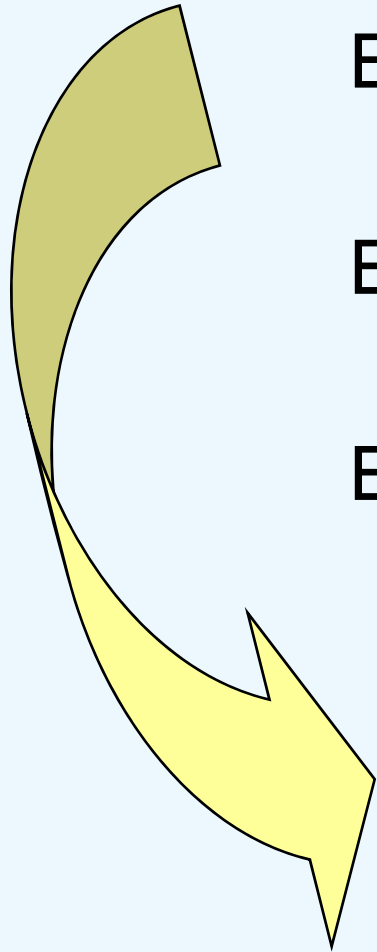


Proyectos Eurostars

Proyectos pequeños a corto plazo, participación al menos de dos participantes independientes de dos países Eurostars

Consortio liderado por una Pyme intensiva en I+D

Programa conjunto Eureka y Comisión Europea



En Clusters

> contacte con el Secretariado del Cluster

En proyectos individuales

> contacte con el NPC Eureka de su país

En el Programa Eurostars

> contacte con el Secretariado Eureka en Bruselas y/o con el NPC Eureka de su país

www.eurekanetwork.org

Eureka: Clusters con participación de España



CATRENE: www.catrene.org
Tecnologías y Sistemas Microelectrónicos



INFORMATION TECHNOLOGY FOR EUROPEAN ADVANCEMENT

ITEA2: www.itea2.org
Software para sistemas intensivos en software



The EUREKA Cluster for Low-Carbon Energy Technologies

EUROGIA: www.eurogia.com
Tecnologías de ENERGIA



MF.IND: www.manufacture-industry.org
Fabricación



CELTIC
Telecommunication Solutions

CELTIC: www.celticinitiative.org
Tecnología , sistemas y servicios de
Telecomunicaciones



Eureka Initiative for Packaging & Integration of μ Devices & Smart Systems

EURIPIDES: www.euripides-eureka.eu
Integración de sistemas inteligentes



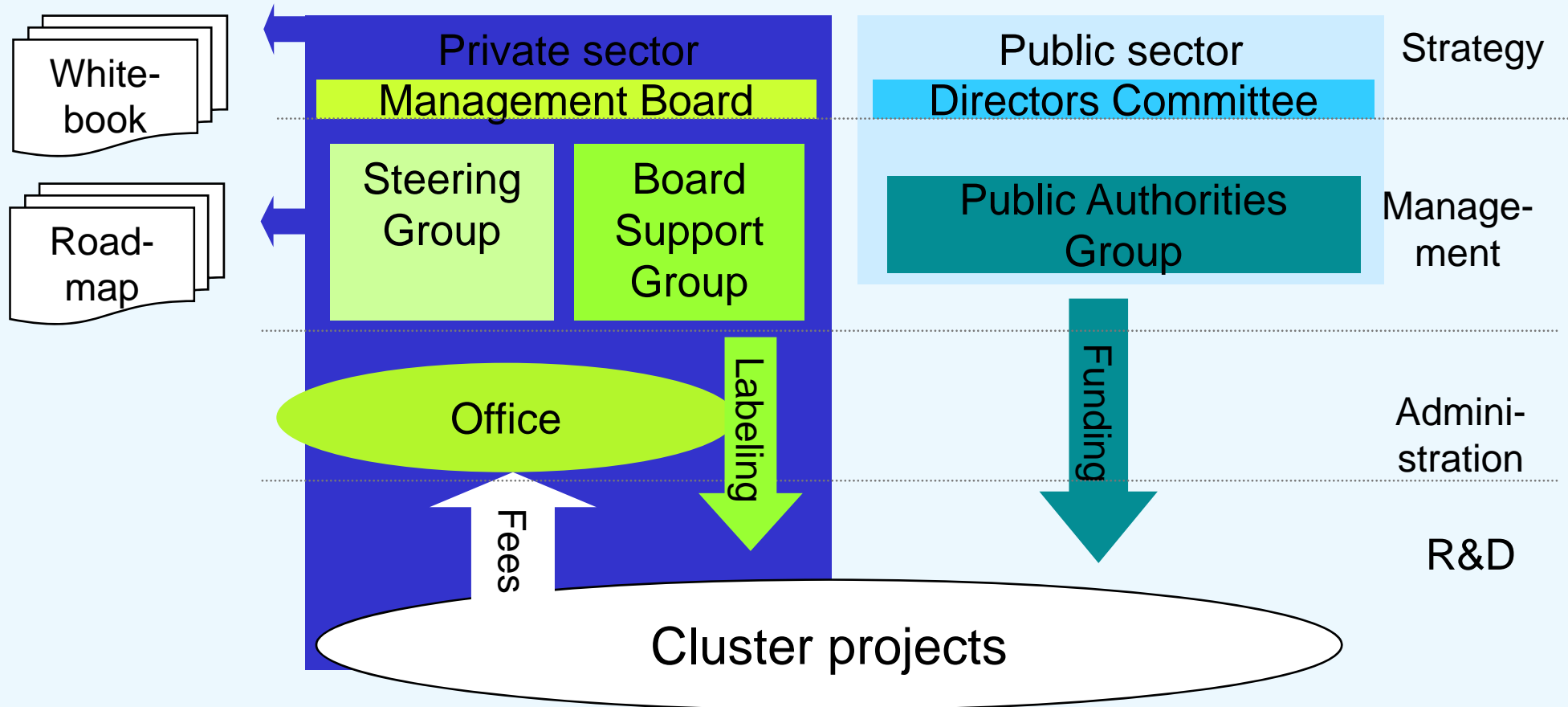
ACQUEAU: cluster EUREKA en tecnologías
del agua



Perfil de un CLUSTER:

- Orientados a impulsar un área industrial o tecnológica estratégica
- Objetivos y procedimientos de participación específicos.
- Generan proyectos independientes en consorcios europeos con resultados, presupuesto y duración propios.
- Cubren toda la cadena de valor – extremo a extremo -
- Los clusters cuentan con estructuras de gestión y dirección propios (incluida la otorgación del sello Eureka)
- Coordinación con EUREKA y financiación EUREKA

EUREKA Clusters - Estructura





- CDTI tiene la representación EUREKA
 - Representación de Alto Nivel- HLG
 - Coordinador Nacional de Proyectos- NPC
 - Organismo financiador EUREKA
- Los proyectos de cluster son proyectos EUREKA
- El Board del cluster aprueba los proyectos
- La coordinación con el Board y la financiación de los participantes españoles en proyectos aprobados se realizará a través de CDTI (y AVANZA)

Redes Estratégicas: Paraguas Eureka



PRO-FACTORY:
Tecnologías de Producción



Turismo y ocio



Agricultura y alimentación



Cadenas y logística de mercancías



Eulasnet II:
Aplicaciones laser y óptica



Construcción



Prevención desgaste industrial



Contenidos digitales



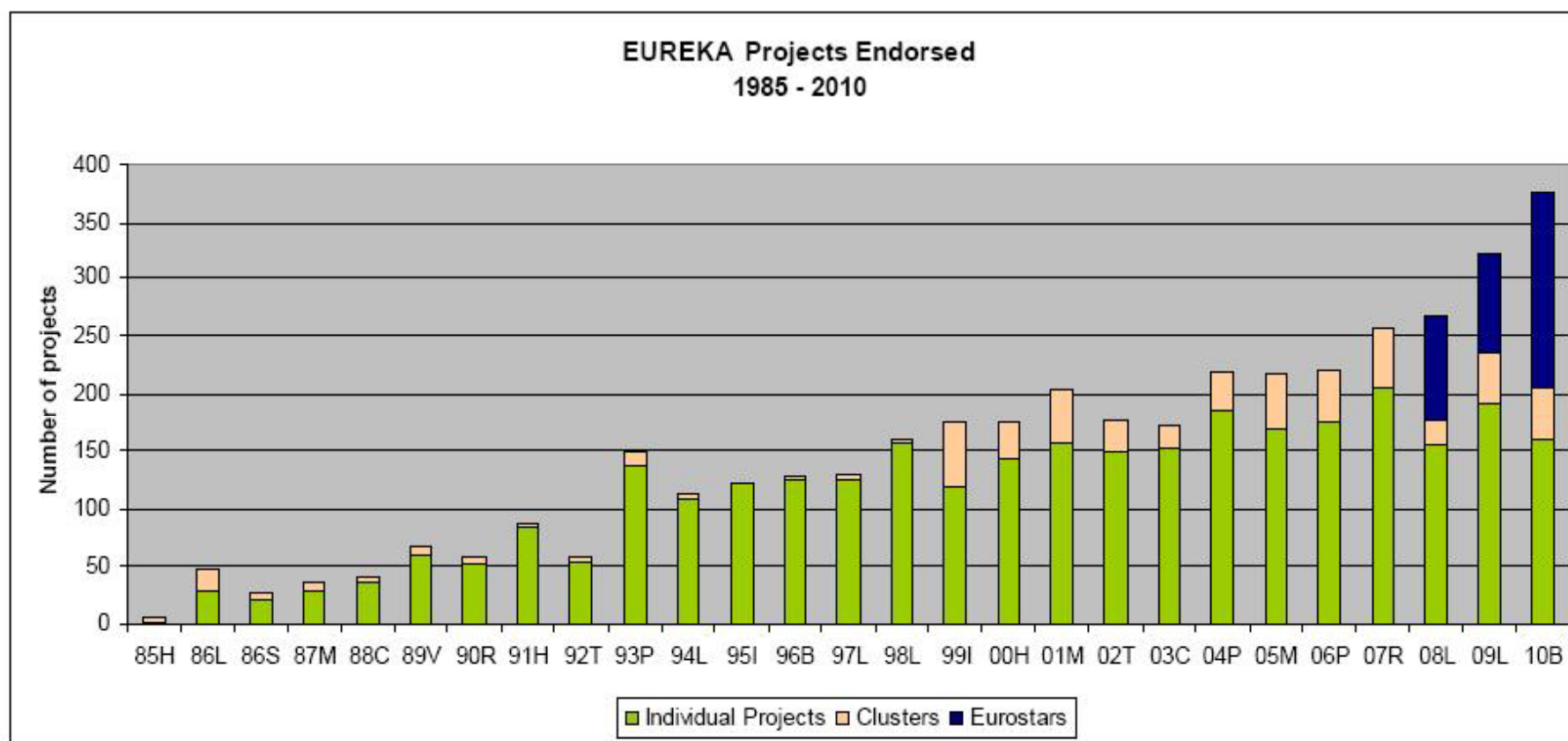
Information website > www.eurekanetwork.org



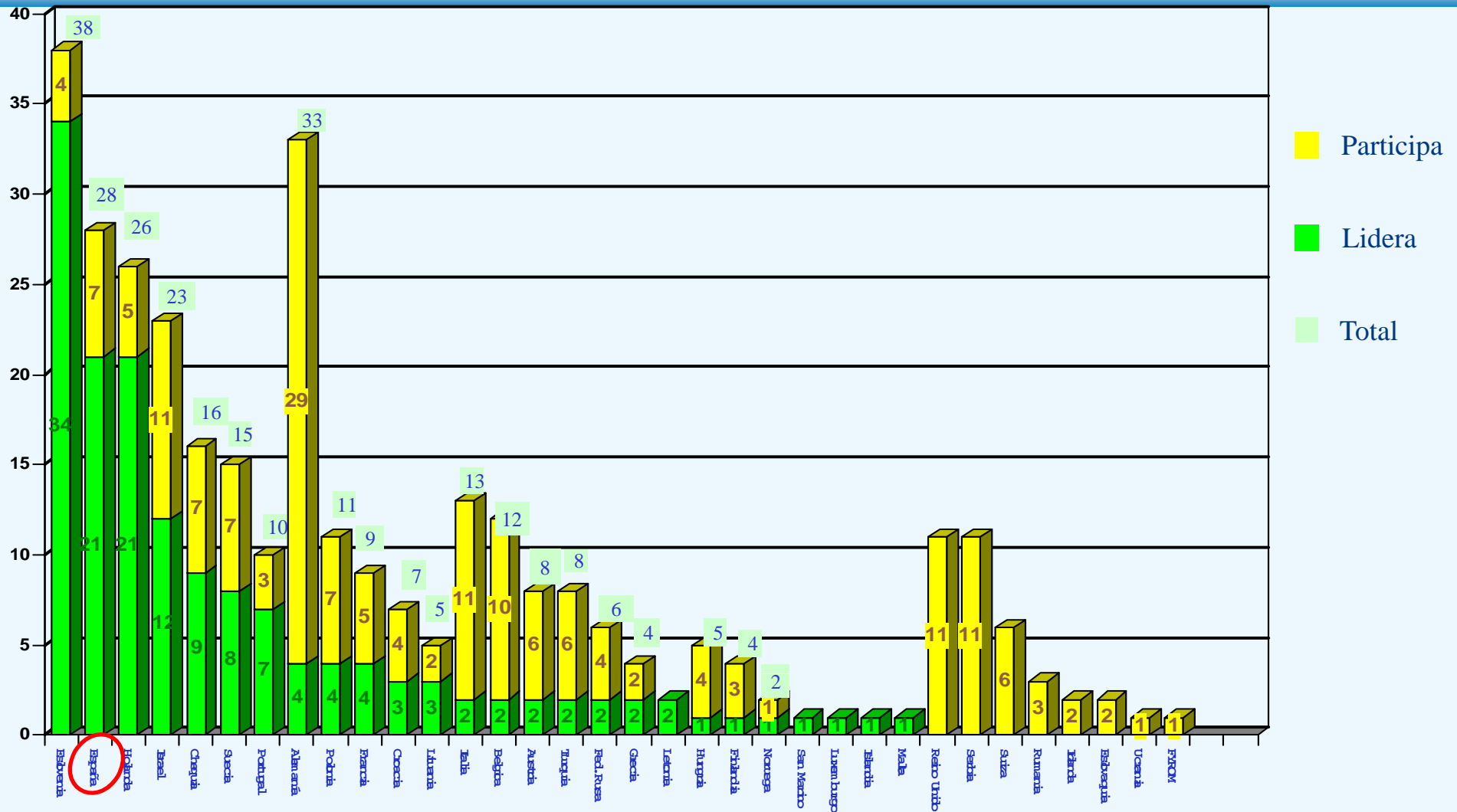
The screenshot shows the EUREKA website homepage. At the top left is the EUREKA logo. To its right is the text "EUREKA 1985 2010" with a colorful graphic of lines and the number "25". Below this is the tagline "Doing business through technology". A search bar and a "LOGIN" link are in the top right. A navigation menu includes "ABOUT EUREKA", "NEWS & MEDIA", "ACTIVITIES", "PROJECTS", and "CONTACT & SUPPORT". The main content area features a large image of a car with two people inside, and a headline: "Minister Schavan drives EUREKA's innovation agenda at the Hannover Messe." with a "read more" link. To the right of the car image are three colored boxes with text: "Supporting your market-oriented R&D project" (green), "Shaping a European Research Area" (grey), and "Improving your daily life" (pink). Below the main content are three columns: "LATEST NEWS" with links to "Sweden - Israel Joint R&D Projects In Life Sciences - Call for proposals", "Germany - Israel Call for Proposals for Joint R&D Projects", and "New Project Search Page Completed"; "FEATURED PUBLICATION" with "EUREKA News 88" and a "Download publication" link; and "EVENTS CALENDAR" with a list of events from May 2010, including "AENEAS AND CATRENE SPRING SUMMIT 2010", "6th INSME Annual Meeting", and "2010 ETP Conference". At the bottom, there is a copyright notice "copyright © EUREKA Secretariat AISBL 2010" and a footer with links for "EUREKA blog", "sitemap", "FAQ", "terms of use", "contact", and "Share this site".

25 años Eureka en cifras

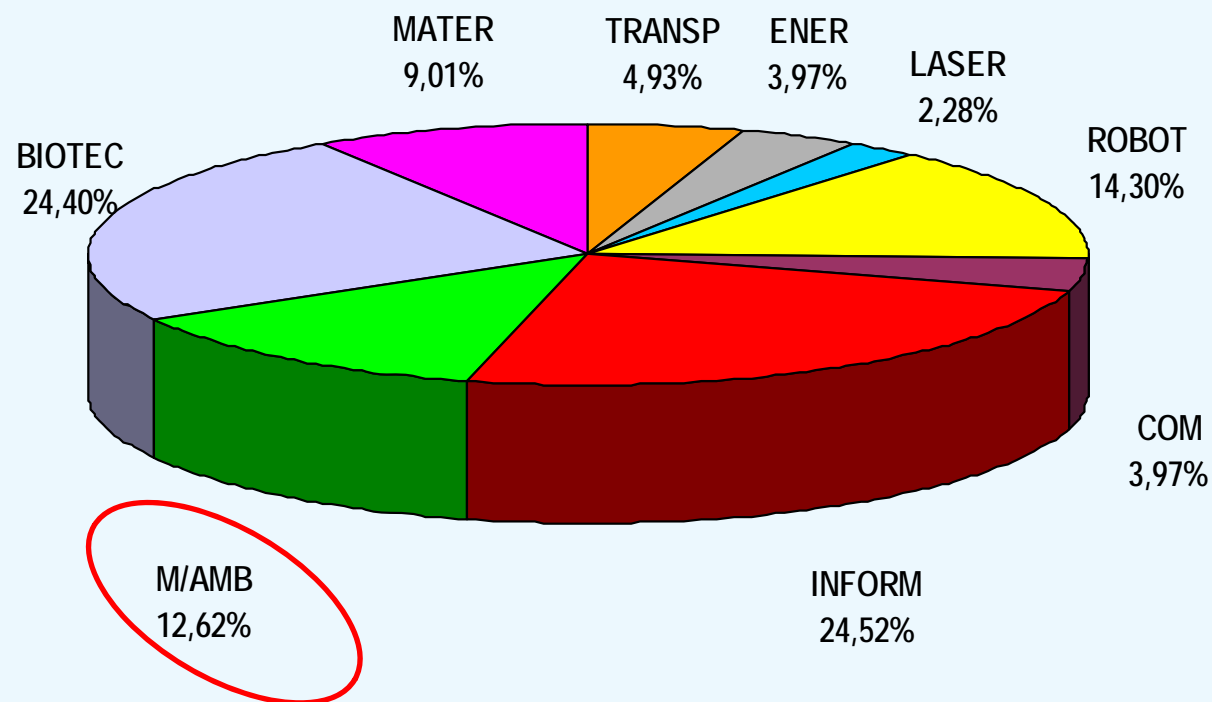
Desde 1985, más de 29.000 millones de euros de inversión público-privada movilizada para apoyar más de 4000 proyectos (3.096 proyectos individuales EUREKA, 567 proyectos de Clusters y 346 proyectos Eurostars)



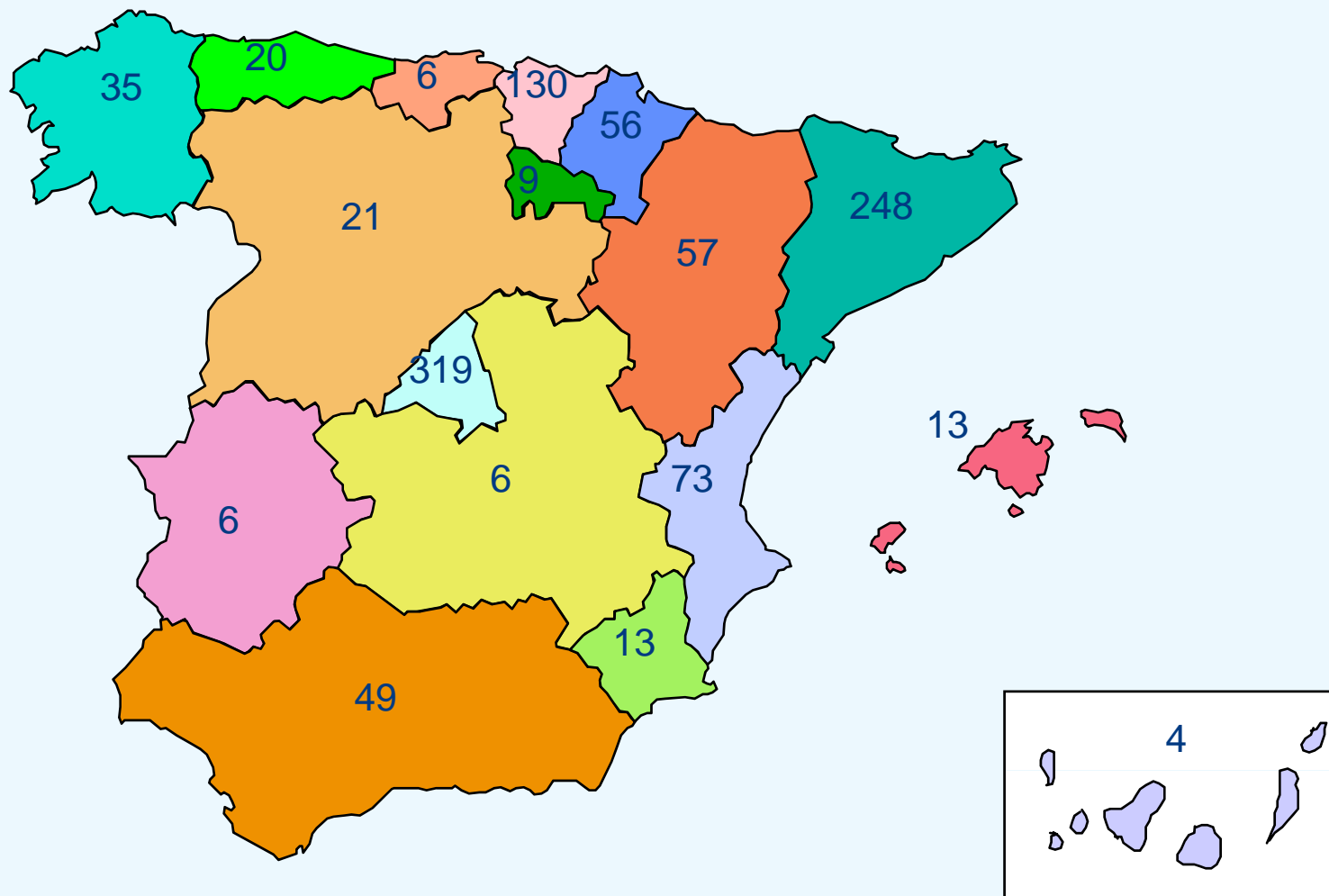
NUMERO DE PROYECTOS INDIVIDUALES EUREKA Y LIDERES POR PAISES EN LA PRESIDENCIA ALEMANA 2009-2010



DISTRIBUCION POR AREAS TECNOLOGICAS DE LOS PROYECTOS INDIVIDUALES EUREKA ESPAÑOLES TRAS LA PRESIDENCIA ALEMANA 2009-2010



ACUMULADO DE PROYECTOS EUREKA POR CC.AA. (DATOS AL FINAL DE LA PRESIDENCIA PORTUGUESA 2008-2009)



e⁺  INICIATIVA DE COOPERACIÓN TECNOLÓGICA CON **IBEROAMERICA**

www.cyted.org

¿Qué es IBEROEKA?



- Es la iniciativa de cooperación científica y tecnológica entre **empresas** tecnológicas e innovadoras en el **ámbito iberoamericano**
- Constituye un instrumento para fomentar la **cooperación entre empresas**, con apoyo eventual de OPIs/CTs, para desarrollar productos, procesos y servicios dirigidos al mercado iberoamericano
- Nace en 1991 a instancias de España.

Países CYTED



ARGENTINA
BOLIVIA
BRASIL
COLOMBIA
COSTARICA
CUBA
CHILE
ECUADOR
EL SALVADOR
ESPAÑA
GUATEMALA
HONDURAS
MEXICO
NICARAGUA
PANAMA
PARAGUAY
PERU
PORTUGAL
R. DOMINICANA
URUGUAY
VENEZUELA

Red Iberoeka



21 Organismos Gestores

Organismos Gestores IBEROEKA



ARGENTINA	Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
BOLIVIA	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
BRASIL	Financiadora de Estudos e Projetos
CHILE	Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica
COLOMBIA	Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología
COSTA RICA	Ministerio de Ciencia y Tecnología
CUBA	Ministerio para la Inversión Extranjera y la Colaboración Económica
ECUADOR	Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología
EL SALVADOR	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
ESPAÑA	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)
GUATEMALA	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
HONDURAS	Consejo Hondureño de Ciencia y Tecnología
MÉXICO	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
NICARAGUA	Consejo Nicaragüense de Ciencia y Tecnología
PANAMÁ	Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
PARAGUAY	Instituto Nacional de Tecnología y Normalización
PERÚ	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
PORTUGAL	Agência de Inovação
R.DOMINICANA	Instituto Dominicano de Tecnología Industrial
URUGUAY	Centro de Gestión Tecnológica. Cámara de Industrias del Uruguay
VENEZUELA	Ministerio de Ciencia y Tecnología

Red Exterior

english / euskera / catalá / galego



Texto a buscar

Está usted en: Servicios / Red Exterior CDTI

Red Exterior CDTI



En el siguiente mapa se pueden localizar las oficinas y el personal con que cuenta el CDTI en diferentes países para dar apoyo a empresas españolas y promover la cooperación tecnológica internacional. Pinche sobre cada uno de ellos para conocer los datos de contacto correspondientes.

*Apoyo y cooperación
tecnológica
internacional*



[También puedes consultar la Red Exterior en formato listado]

Qué es el CDTI

Financiación empresarial

Servicios

- Servicio de Asesoramiento Personalizado
- Gestión de Proyectos Online
- Servicios de Difusión Selectiva (Listas de distribución)
- Mapa de Ayudas a la I+D+i
- Red Exterior CDTI
- Emisión de informes motivados

Información Corporativa

Publicaciones

Área Privada

Presentación de solicitudes de financiación

Área de colaboración



PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO
PROGRAMMA IBERO-AMERICANO DA CIENCIA E TECNOLOGIA PER EL DESENVOLVIMENTO
LATINAMERICAN SCIENCE & TECHNOLOGY DEVELOPMENT PROGRAMME

SELECCIONAR IDIOMA / SELECCIONE O IDIOMA / SELECT YOUR LANGUAGE

español

CYTED
Información
Conoce CYTED : Presentación, Objetivos, Importancia, Historia, Estructura, Organismos

CYTED
Investigación
Conoce las Areas Temáticas del Programa y sus Acciones en Desarrollo

CYTED
Innovación .IBEROEKA
Innovación aplicada al Ambito Empresarial mediante Proyectos de Cooperación

CYTED
Buscadores

CYTED INVESTIGACION
Convocatoria 2010
Queda abierta la Convocatoria 2010 para Redes Temáticas y Proyectos de Investigación Consorciados

ACCION ESTRATEGICA
Proyecto Genoma CYTED
Determinación del genoma del frijol para el aprovechamiento de los recursos naturales.

NOTICIAS
Ultimas Novedades CYTED

Informate como acceder, registrarse, las areas temáticas definidas, y descargar los documentos necesarios para tu inscripción.

Calendario de Actividades

CYTED . IBEROEKA
Directorio Empresarial

CYTED
Biblioteca Virtual

ACCESO A LOS USUARIOS REGISTRADOS
ACceso ADs UTILIZADoRES REGISTRADoS
ACCESS TO REGISTERED USERS

intranet

IBEROEKA en 21 Países Iberoamericanos (Sep 10)



PARTICIPACION TOTAL:

Nº de proyectos totales: 646

Inversión Total (M€) : 897,37

Nº de organizaciones : 2012

PARTICIPACION ESPAÑOLA:

Nº de proyectos: 607 (94%)

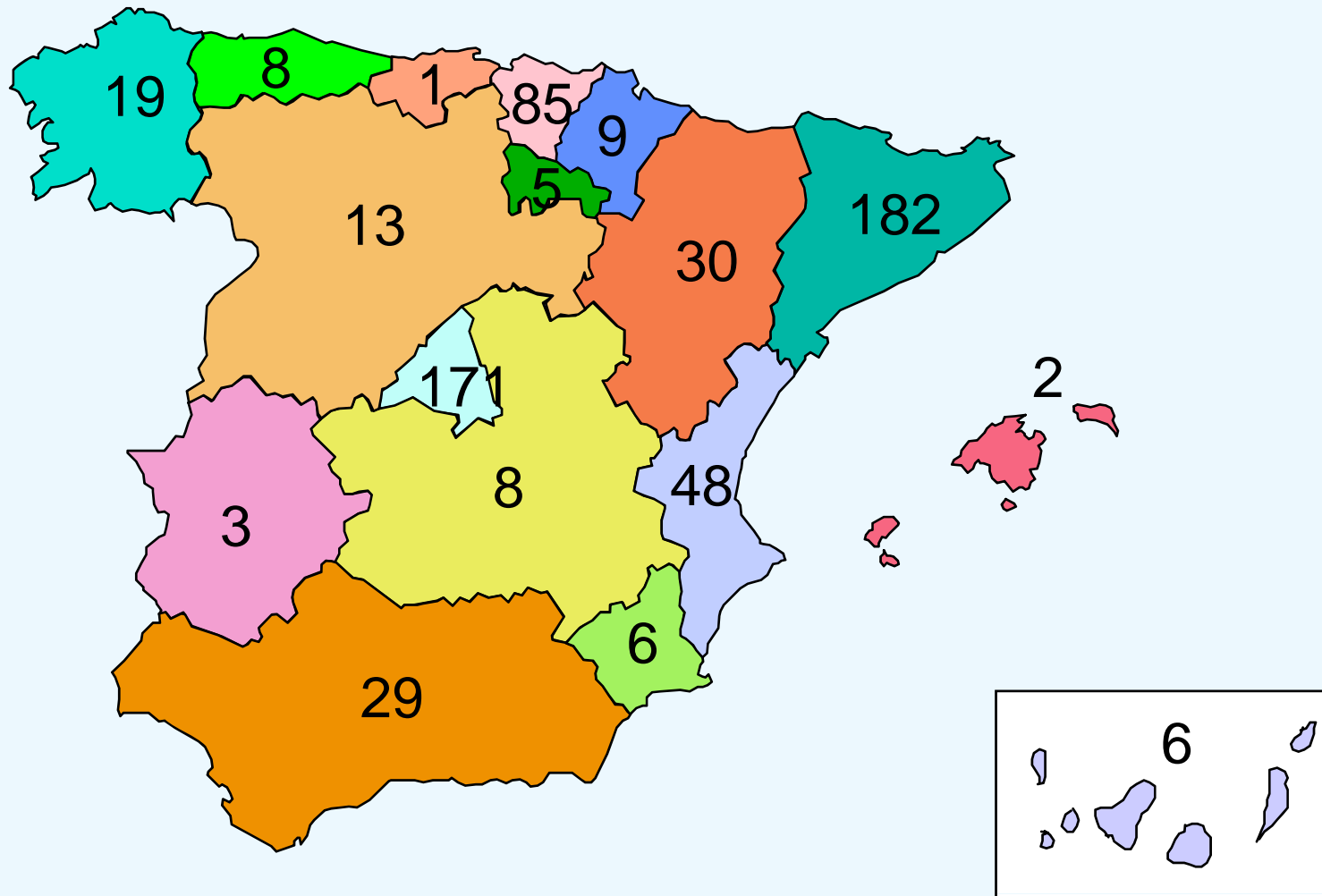
Inversión (M€): 583,94 (65%)

Nº de organizaciones: 1088

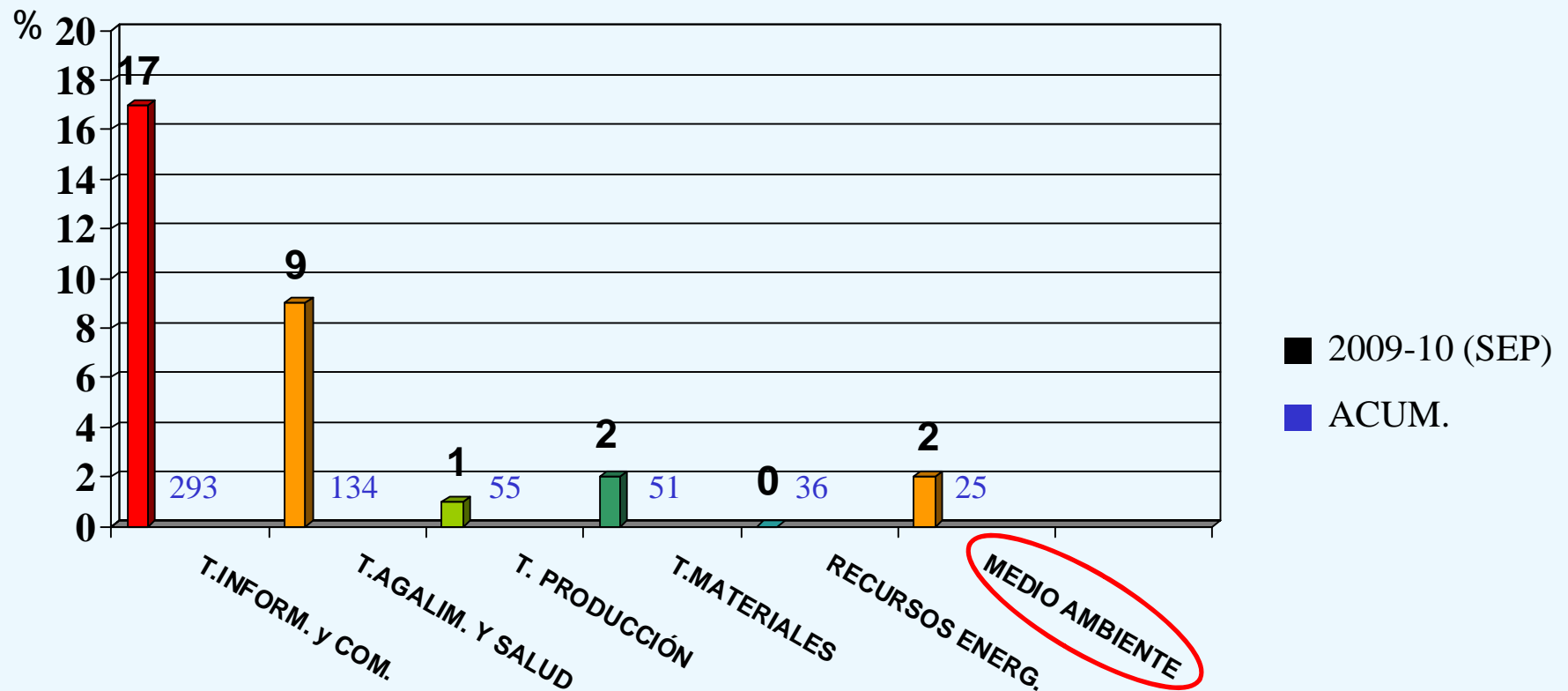
Nº de proyectos liderados: 543 (89,4%)

33 proyectos certificados en el periodo 2009-10 (30/09/2010)

ESTADÍSTICAS: Acumulados IBEROEKA (Sep 10)

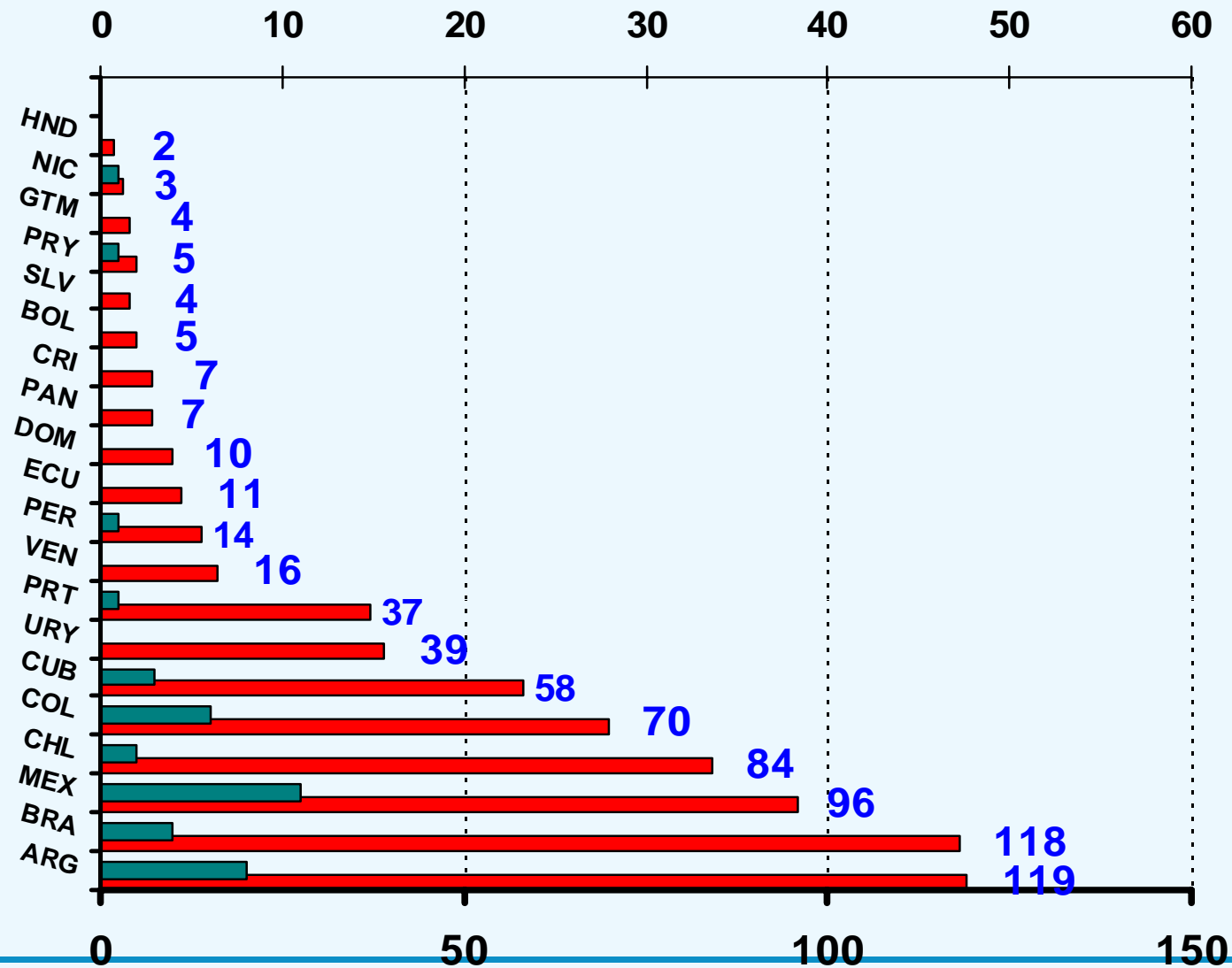


Proyectos IBEROEKA con participación española por área temática



DATOS: 1991 - SEP 2010

Nº de proyectos IBEROEKA de España con cada país



RESUMEN Y CONCLUSIONES

- Programas de colaboración empresarial.
- Enfocados totalmente a mercado.
- Proyectos I+D por iniciativa de las empresas.
- Bottom-up (sin restricciones en temática y alcance).
- Gestión en red descentralizada.
- Financiación nacional.
- Idóneos para PYMES.
- CDTI- Oficina Nacional: soporte, gestión y financiación.



FLEXIBILIDAD

