

# 6° CLAC

Sexto Congreso Latinoamericano de Clusters

## Cooperación InterCluster en el marco de REDAEI - Innovación (RED de Agrupaciones Empresariales Innovadoras)

**Nuria RODRÍGUEZ**

**MANUF@CTURIAS**

Ouro Preto, 19 de Mayo 2011



# Cooperación InterCluster en REDAEI

- **MANUF@CTURIAS:** ¿Quiénes somos?
- **Proyecto REDAEI:** Cooperación InterCluster Nacional
- **Proyecto ClusterEKA:** Cooperación InterCluster Internacional
- **Lecciones aprendidas y Conclusiones**



# Cooperación InterCluster en REDAEI

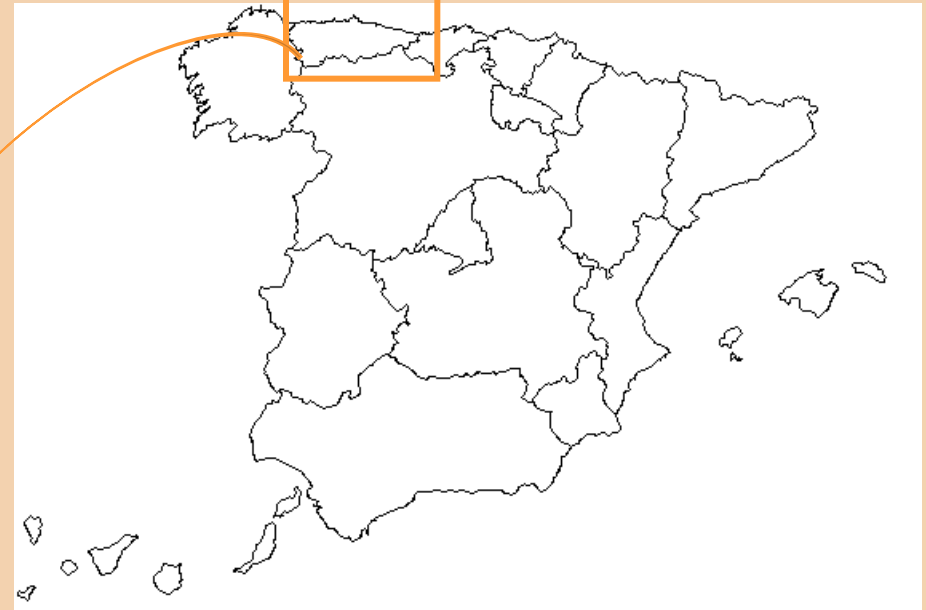
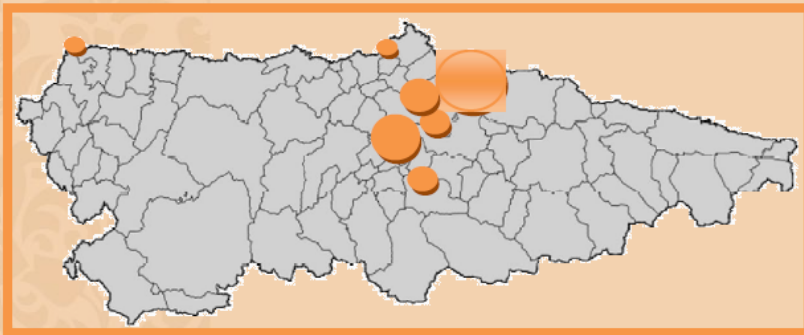
## MANUF@CTURIAS: ¿Quiénes somos?



- Cluster de Entidades Asturianas

- Empresas de industria + servicios industriales
- Centros tecnológicos
- Universidad
- Administración Pública

- Distribución Geográfica



# Cooperación InterCluster en REDAEI

## MANUF@CTURIAS: ¿Quiénes somos?

- Principio de cohesión

- Preocupación por la fabricación (Manufacturing). Previsto en SRA Manufuture



- Innovación como elemento de mejora para los procesos de fabricación y sus productos



# Cooperación InterCluster en REDAEI

## MANUF@CTURIAS: ¿Quiénes somos?

- MANUFACTURIAS AEI (Agrupación Empresarial Innovadora)
  - Reconocida como AEI en 2007 por MITYC (nº registro AEI)
  - Distinción nacional – Clusters de Excelencia
  - Basada en un Plan Estratégico del Cluster



# Cooperación InterCluster en REDAEI

- **MANUF@CTURIAS:** ¿Quiénes somos?
- **Proyecto REDAEI:** Cooperación InterCluster Nacional
- **Proyecto ClusterEKA:** Cooperación InterCluster Internacional
- **Lecciones aprendidas y Conclusiones**



# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Proyecto REDAEI: InterCluster Nacional



### ORIGEN DE REDAEI

- En 2008, Comienza el proceso de creación de REDAEI
- Manuf@cturias, una de las AEIs, participa desde el Principio
- Necesidad Común acerca de la Gestión de Clusters

- I Encuentro de AEIs promovido por DGPYME en julio de 2009: se propone REDAEI
- De 100 AEIs existentes (MITYC), 44 AEIs formarían REDAEI (21 en 2008)

- Propuesta a Subprograma de apoyo a AEIs (MITYC)
  - Oportunidad de creación de proyectos innovadores entre distintos clusters
  - Necesidad de gestionar AEIs para cualquier sector
  - Apoyo del MITYC: Creación de REDAEI
  - Manuf@cturias: Secretaría Técnica

CONTACTOS  
PUNTUALES  
ENTRE AEIs

INTERESES /  
NECESIDADES  
COMUNES

I ENCUENTRO  
AEIs

CREACIÓN DE  
REDAEI  
(PROPUESTA A  
MITYC PARA  
SUBPROGRAMA  
DE AEIs)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

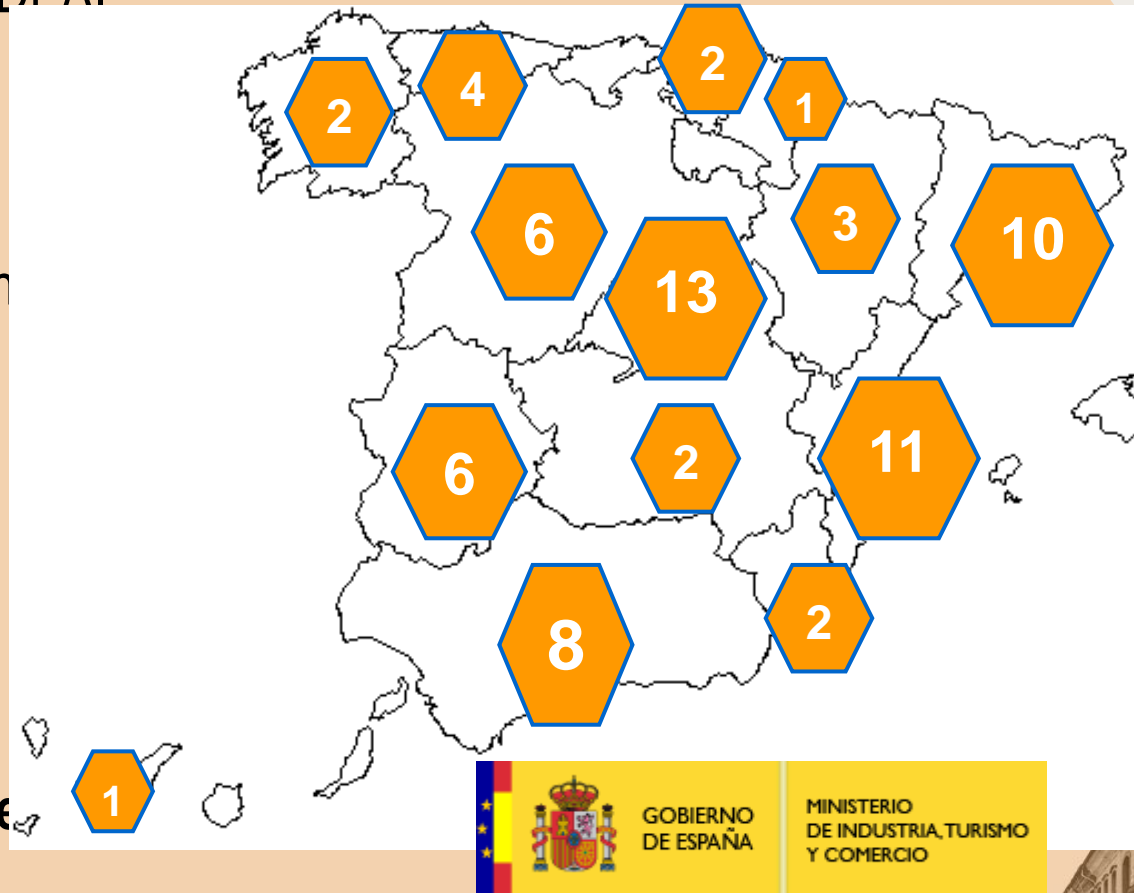
MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO



# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Proyecto REDAEI: InterCluster Nacional\*

- Actualmente, Edición II de REDAEI finalizada
- Red que reúne **71 Clusters Españoles** basados en la Innovación – AElS (Agrupaciones Empresariales Innovadoras)
- Clusters de **14 Comunidades Autónomas** de España
- **Gestión centralizada** en MANUF@CTURIAS
- Miembros de los Clusters – Agrupaciones: **Empresas y Centros Tecnológicos**
- **Sectores diversos**



# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Cooperación InterCluster Nacional

PLAN DE TRABAJO: PERIODO 2009 - 2010

**FASE I**

**I ENCUENTRO AEIs**

**CREACIÓN REDAEI**

**FASE II**

**CUESTIONARIO DE  
CARACTERIZACIÓN  
DEFINIDO Y CREADO**

**MAPA COMPETENCIAL  
CREADO Y PERFECCIONADO**

**ACTUACIONES DE  
COOPERACIÓN CONCRETAS**

**CUADRO INDICADORES PARA  
POSICIONAMIENTO**

**INTERCAMBIO BUENAS  
PRÁCTICAS INTER-CLUSTER**

**CUADRO DE MANDO:  
CONTROL Y SEGUIMIENTO**

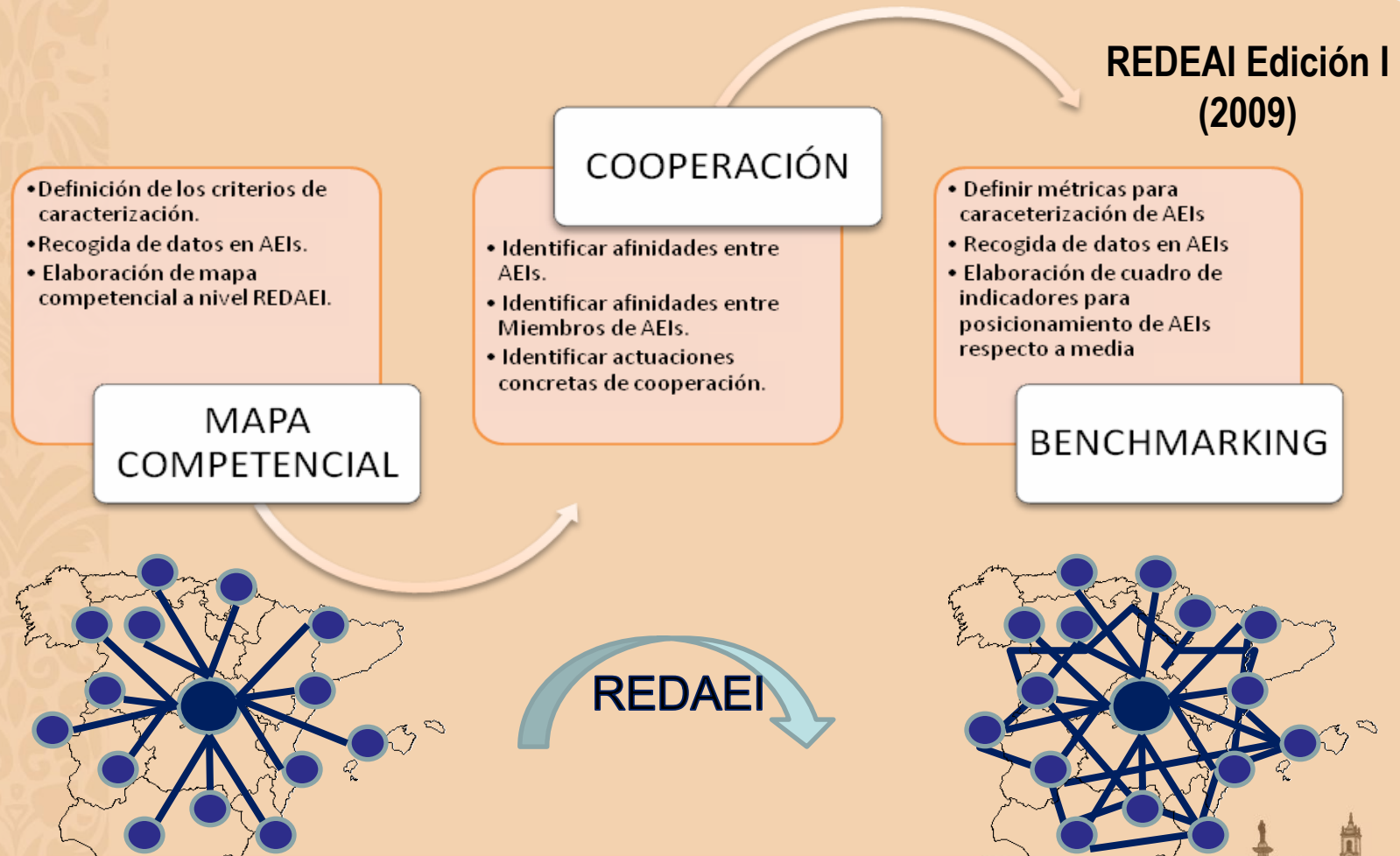
**FASE III**

**REVISIÓN Y MEJORA  
CONTINUA**



# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Proyecto REDAEI: InterCluster Nacional



# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Proyecto REDAEI: InterCluster Nacional

### •MAPA COMPETENCIAL DE AEIs

REDEAI Edición I  
(2009)

### CUESTIONARIO REDAEI (6 Bloques)

- **B1:** Caracterización entidades participantes de la AEI
- **B2:** Sectores de actuación
- **B3:** Proyectos
- **B4:** Líneas temáticas de interés
- **B5:** Gobernanza y Gestión AEI

### Cuestionarios Analizados 44: 76%

- AEIs de 13 CCAA
- Análisis por bloques



# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Proyecto REDAEI: InterCluster Nacional\*

### CARACTERIZACIÓN ENTIDADES PARTICIPANTES DE LA AEI

#### AEI MEDIA REDAEI

- N° TOTAL EMPRESAS: 41 (36 PYMES y 5 GRANDES EMPRESAS)
- CTs: 2
- UNIVERSIDAD: 1
- CLUSTER SECTORIAL
- ASOCIACIÓN
- CON ESTRUCTURA PROPIA
- PROYECTOS I+D+i (Regional)
- REUNIONES DE SEGUIMIENTO

REDEAI Edición I  
(2009)



# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Proyecto REDAEI: InterCluster Nacional

### SECTORES DE ACTUACIÓN (EMPRESAS REDAEI Edición I

(2009)

Nº	SECTORES IDENTIFICADOS
1	AEROESPACIAL Y AERONAUTICO
2	AGROINDUSTRIAL
3	AUDIOVISUAL / TIC
4	AUTOMOCIÓN
5	BIOTECNOLOGÍA
6	CALZADO
7	CAUCHO
8	NAVAL
9	DEPORTE
10	LOGÍSTICA
11	MADERA / MUEBLE
12	METAL MECÁNICO
13	MEDIO AMBIENTE
14	SALUD Y BIENESTAR
15	MODA/TEXTIL
16	CERÁMICA
17	TIC/SEGURIDAD
18	TURISMO
19	ARTES GRÁFICAS Y COMUNICACIÓN



# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Proyecto REDAEI: InterCluster Nacional

### LÍNEAS TEMÁTICAS DE INTERÉS (EMPRESAS AEI)

REDEAI Edición I  
(2009)

#### MERCADOS DE INTERÉS

##### MERCADOS DE INTERÉS

Médico

Ferroviano

Defensa

Salud

Embalaje

Medioambiental/Energías Renovables

Aeronáutico

Habitat/ Construcción Sostenible/

Urbanismo

Biotechnología

#### MERCADOS DE INTERÉS (PAISES)

##### EUROPA

PORTUGAL

FRANCIA

##### INTERNACIONAL

MEXICO

BRASIL

MARRUECOS

INDIA

ANGOLA

ARGENTINA

CHILE

MALASIA

CHINA

# Cooperación InterCluster en REDAEI

- **MANUF@CTURIAS:** ¿Quiénes somos?
- **Proyecto REDAEI:** Cooperación InterCluster Nacional
- **Proyecto ClusterEKA:** Cooperación InterCluster Internacional
- **Lecciones aprendidas y Conclusiones**



# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Cooperación InterCluster InterNacional

### • Proyecto ClusterEKA

ClusterEKA 

Cooperación entre clusters: **efecto multiplicador**

**Estudio REDAEI:** 71 clusters (AEIs) → 41 empresas/cluster  
→ **>2.500 empresas**

**Estudio REDAEI:** **proyectos I+D+I** mayoritariamente regionales(53%) y nacionales (37%)

**Estudio REDAEI:** alto interés por la **cooperación y la internacionalización** de las empresas



# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Cooperación InterCluster InterNacional

### Proyecto ClusterEKA

#### Subprograma Interempresas Internacional

- Oportunidad para desarrollar actuación específica para **lanzamiento de proyectos de I+D+I internacionales en empresas de clusters REDAEI.**
- Idea original enfoque a **cualquier tipo de proyecto internacional.**
- La convocatoria exige orientar a un Programa específico. Se optó por **IBEROEKA (RedLAC + REDAEI).**



Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial

6° CLAC

Sexto Congreso Latinoamericano de Clusters



# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Cooperación InterCluster InterNacional

### • Proyecto ClusterEKA

Objetivo: 20 proyectos IBEROEKA en 2011-2012



- Instrumento de apoyo a la cooperación tecnológica empresarial en Iberoamérica.
- Desarrollo de nuevos productos, procesos y servicios orientados al mercado.
- Los **21 países** miembros son elegibles de participar en los Proyectos IBEROEKA
- **Proyectos generados desde las propias empresas, Centros Tecnológicos, OPIs, etc.**
- **No existen áreas tecnológicas predeterminadas**
- Presentación de **propuestas continua**
- **Evaluación y Financiación** de los proyectos en cada país
- **Resultados propiedad de los participantes**



# Coope Cooperació

## • Proyecto C Objetivo: 20 p



ARGENTINA	Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
BOLIVIA	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
BRASIL	Financiadora de Estudios e Proyectos
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
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

### Requisitos de Proyectos IBEROEKA

- Participación de más de un país Iberoeka
- Dirigido a un producto, proceso o servicio
- Se realiza en cooperación entre los participantes
- Adecuada capacidad técnico financiera de los participantes

### Fines civiles

### Gestor Nacional de Proyectos

- Esta en 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

# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Cooperación InterCluster InterNacional

### • Proyecto ClusterEKA

#### Acciones realizadas

**Mapeo clusters:** España (REDAEI + otros estudios); LA (RedLAC y Red Clusters Estado Nuevo León – México).

**Difusión:** Distribución información general en RedLAC. Presentación a clusters Estado Nuevo León y presentación en Foro CYTED-Iberoeka (México).

**Estructura coordinación:** Creado Grupo ClusterEKA en LinkedIn

Linked in

6° CLAC

Sexto Congreso Latinoamericano de Clusters



# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Cooperación InterCluster InterNacional

### • Proyecto ClusterEKA

#### Algunos ejemplos

#### ACRÓNIMO

ELECSOL - TD

#### DESCRIPCIÓN

- Sistema de **generación distribuida de electricidad** mediante energía termoeléctrica.
- Concepto similar a los fotovoltaicos por vivienda/pequeñas instalaciones pero **con energía termoeléctrica**.
- Desarrollo de nuevos elementos por parte de los socios (captador/concentrador, almacenamiento térmico, intercambio de calor...).



# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Cooperación InterCluster InterNacional

### •Proyecto ClusterEKA

#### Algunos ejemplos

<b>SOCIOS</b>	España – México España: 2 empresas (AC&A + IDESA) & 1 CT (PRODINTEC) México: 4 empresas (IM&ST, PLASTIGLAS, COMMSA, BEA) & Universidad (Instituto Tecnológico de Monterey)
<b>DURACIÓN</b>	2011 – 2013
<b>PRESUPUESTO</b>	Aprox. 1 M€



# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Cooperación InterCluster InterNacional

### • Proyecto ClusterEKA

#### Algunos ejemplos

<b>ACRÓNIMO</b>	TERMOFORMADO_VACIO
<b>DESCRIPCIÓN</b>	• Desarrollo de un <b>nuevo concepto de equipo para conformado de parabrisas de automóvil</b> con temperatura y vacío
<b>SOCIOS</b>	España – México España: 1 empresas (VETRO TOOL) & 1 CT (PRODINTEC) México: 2 empresas del Cluster Automotriz de Nuevo León (VITRO; FAMA) & 1 CT (COMIMSA)
<b>DURACIÓN</b>	2011-2012
<b>PRESUPUESTO</b>	Aprox. 1.2 M€

# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Cooperación InterCluster InterNacional

### • Proyecto ClusterEKA

#### Algunos ejemplos

<b>DESCRIPCIÓN</b>	Servicio de <b>Geolocalización para Turismo</b>
<b>SOCIOS POTENCIALES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cluster de Turismo del Sur de Chile, ha expresado interés en abordar un proyecto de geolocalización para sus empresas</li><li>• Publicación de la oferta en el grupo LinkedIn</li><li>• Contacto entre Cluster Chileno y 2 Clusters TIC españoles</li></ul>



# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Cooperación InterCluster InterNacional

### • Proyecto ClusterEKA

#### Algunos ejemplos

<b>DESCRIPCIÓN</b>	Nuevo Producto para Agroalimentación
<b>SOCIOS POTENCIALES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Empresa del Cluster Español de Biotecnología plantea la idea de este proyecto con una empresa privada</li><li>• La empresa ha optado por una difusión controlada del proyecto (no pública)</li></ul>



# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Cooperación InterCluster InterNacional

### Proyecto ClusterEKA

#### Beneficios de participar

- **Acceso directo a socios en Latinoamérica** para colaboración, preferiblemente en I+D+I.
- Redes de clusters participantes son de **carácter multisectorial**: posibilidad de construir consorcios multidisciplinares, evitando competencia directa.
- Canal con **oferta/demanda de ideas innovadoras**.
- **Asesoramiento gratuito por parte de MANUFACTURIAS** en la identificación de ideas y su definición preliminar como propuesta Iberoeka.



# Cooperación InterCluster en REDAEI

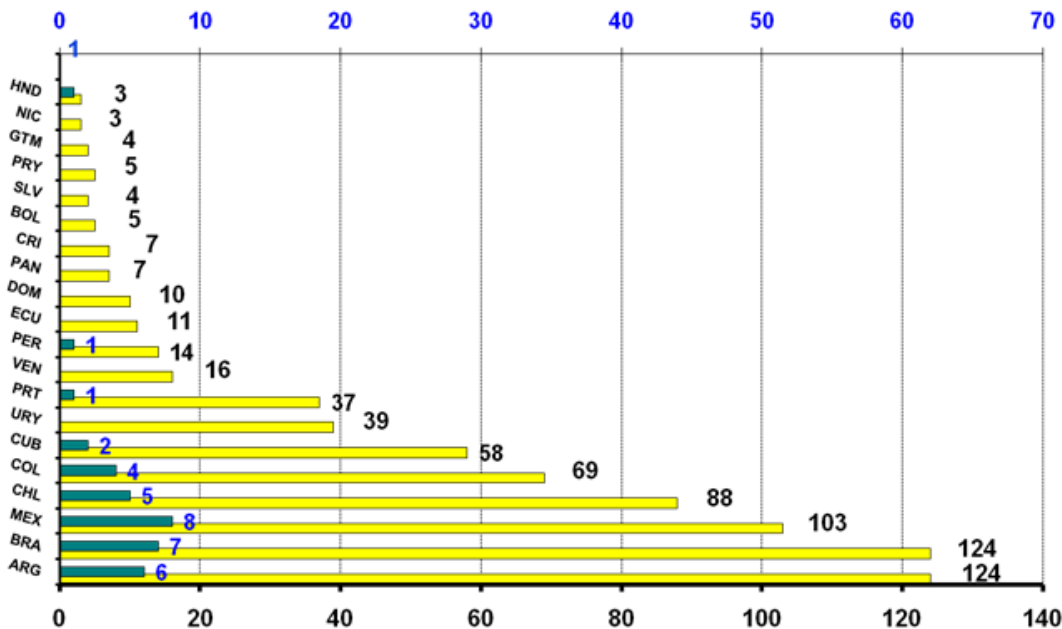
## Cooperación InterCluster InterNacional

### • Proyecto ClusterEKA

¿Y después de las ideas?

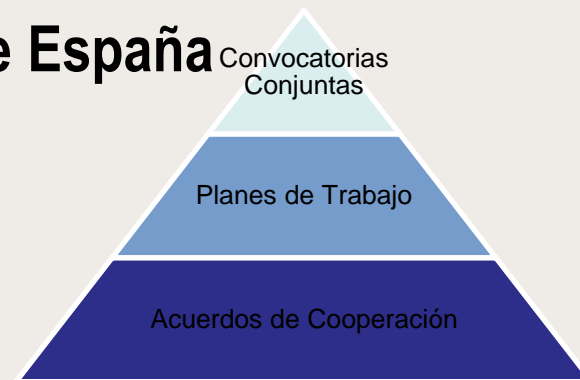
**Financiación en Latinoamérica – Perspectiva desde España**

Datos 2010



Datos Acum: 1991-2010

□



PAIS	AC
BRASIL	✓
COLOMBIA	✓
CHILE	✓
MEXICO	✓
PORTUGAL	✓
ARGENTINA	✓
PERÚ	✓

# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Cooperación InterCluster InterNacional

### Proyecto ClusterEKA

#### ¿Cómo participar en ClusterEKA?

• Uniéndote a **Grupo ClusterEKA** en LinkedIn:

<http://www.linkedin.com/groups?mostPopular=&gid=3690969>

• Proponiendo **ideas de proyectos** en **LinkedIn** (difusión pública) o directamente contactando con:

[nrl@manufacturias.com](mailto:nrl@manufacturias.com)

**ClusterEKA**  
Este es un grupo sólo para miembros

Debates Miembros Promociones Empleos Búsqueda Más...

Comienza un debate o comparte algo con el grupo...  
La longitud máxima es de 200 caracteres.  
Adjuntar un enlace Compartir

**Debates más populares**

**6º Congreso Latinoamericano de Clusters: ahí estaremos presentando CLUSTEREKA y ampliando nuestra red de contactos con clusters...**  
6º Congreso Latinoamericano de Clusters - 16 a 20 de maio de 2011 -... clusterlatinoamerica2011.com  
anunciado hace 20 días

**Nuria Rodríguez López** hace 10 días • Nuria recomienda esto.

**Abierta convocatoria 2011 proyectos I+D México-España**  
Abierto el plazo para presentar propuestas de proyectos de I+D en colaboración entre empresas mexicanas y españolas. Otras entidades como Universidades o Centros de Investigación deberán participar subcontratadas por las empresas solicitantes. Este año 2011 la solicitud se ...

**Página del CONACYT con información sobre proyectos de cooperación**  
conacyt.mx  
Ver apartado de convocatoria 2011 México-España  
anunciado hace 2 meses

# Cooperación InterCluster en REDAEI

- **MANUF@CTURIAS: ¿Quiénes somos?**
- **Proyecto REDAEI: Cooperación InterCluster Nacional**
- **Proyecto ClusterEKA: Cooperación InterCluster Internacional**
- **Lecciones aprendidas y Conclusiones**



# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Lecciones aprendidas y conclusiones

- Cooperación **Inter-Cluster Nacional** (REDAEI) incrementa:
  - Contactos
  - Colaboraciones
  - Oportunidades
- Identificación de un **perfil medio de AEI** (REDAEI) facilita:
  - búsqueda de colaboraciones
  - identificación y matching de socios



# Cooperación InterCluster en REDAEI

## Lecciones aprendidas y conclusiones

- Cooperación **Inter-Cluster Internacional** (ClusterEKA):

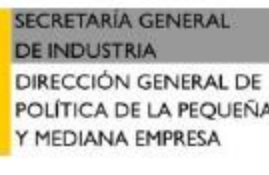
- Acceso directo a socios en Latinoamérica
- **Carácter multisectorial de redes de clusters:** posibilidad de construir consorcios multidisciplinares, evitando competencia directa.
- Canal con oferta/demanda de ideas innovadoras.

- **COOPERACIÓN INTERNACIONAL**  
**GENERA NEGOCIO** (Ejemplod: proyectos de  
TERMOFORMADO y ELECSOL-TD)



**Muito obrigado!**  
**¡Muchas gracias!**

**Nuria Rodríguez – MANUF@CTURIAS**  
**nrl@manufacturarias.com**



APOIO:

