



# Alimentación, Agricultura y Pesca, y Biotecnología.

## CONVOCATORIA 7PM - KBBE 2013 - 7

Carlos Franco Alonso  
Dpto. Biotecnología, Salud y Agroalimentación  
Dirección Mercados Innovadores Globales - CDTI

. 91 581 55 02. [carlos.franco@cdti.es](mailto:carlos.franco@cdti.es)



# Índice de diapositivas

- 7PM-KBBE. Estructura y Objetivos
- Convocatoria 7PM-KBBE-2013-7
- KBBE. Resultados 2007-2011
- Otras líneas de apoyo a nivel europeo para proyectos de innovación
- Horizonte 2020 y retos para el futuro



# Cooperación Internacional en I+D





# 7PM-KBBE. Estructura y Objetivos (2007-2013)

<b>COOPERACIÓN (32.413)</b>	
1. Salud (6.100)	
<b>2. Alimentación, agricultura y pesca, y biotecnología (1.935)</b>	
3. Tecnologías de la información y las comunicaciones (9.050)	
4. Nanotecnologías, nanomateriales y producción (3.475)	
5. Energía (2.350)	
6. Medio ambiente (incluido el cambio climático) (1.890)	
7. Transporte (incluida la aeronáutica) (4.160)	
8. Ciencias socioeconómicas y humanidades (623)	
9. Espacio (1.430)	
10. Seguridad (1.400)	
<b>IDEAS (7.510)</b>	<b>Consejo Europeo de Investigación</b>
<b>PERSONAS (4.750)</b>	<b>Acciones Marie Curie</b>
<b>CAPACIDADES (4.097)</b>	Infraestructuras de investigación (1.715)
	Investigación en beneficio de las PYME (1.336)
	Regiones del conocimiento (126)
	Potencial de investigación (340)
	La ciencia en la sociedad (330)
	Desarrollo Coherente de las Políticas de Investigación (70)
	Actividades de cooperación internacional (180)
<b>Acciones no nucleares del Centro Común de Investigación (1.751)</b>	

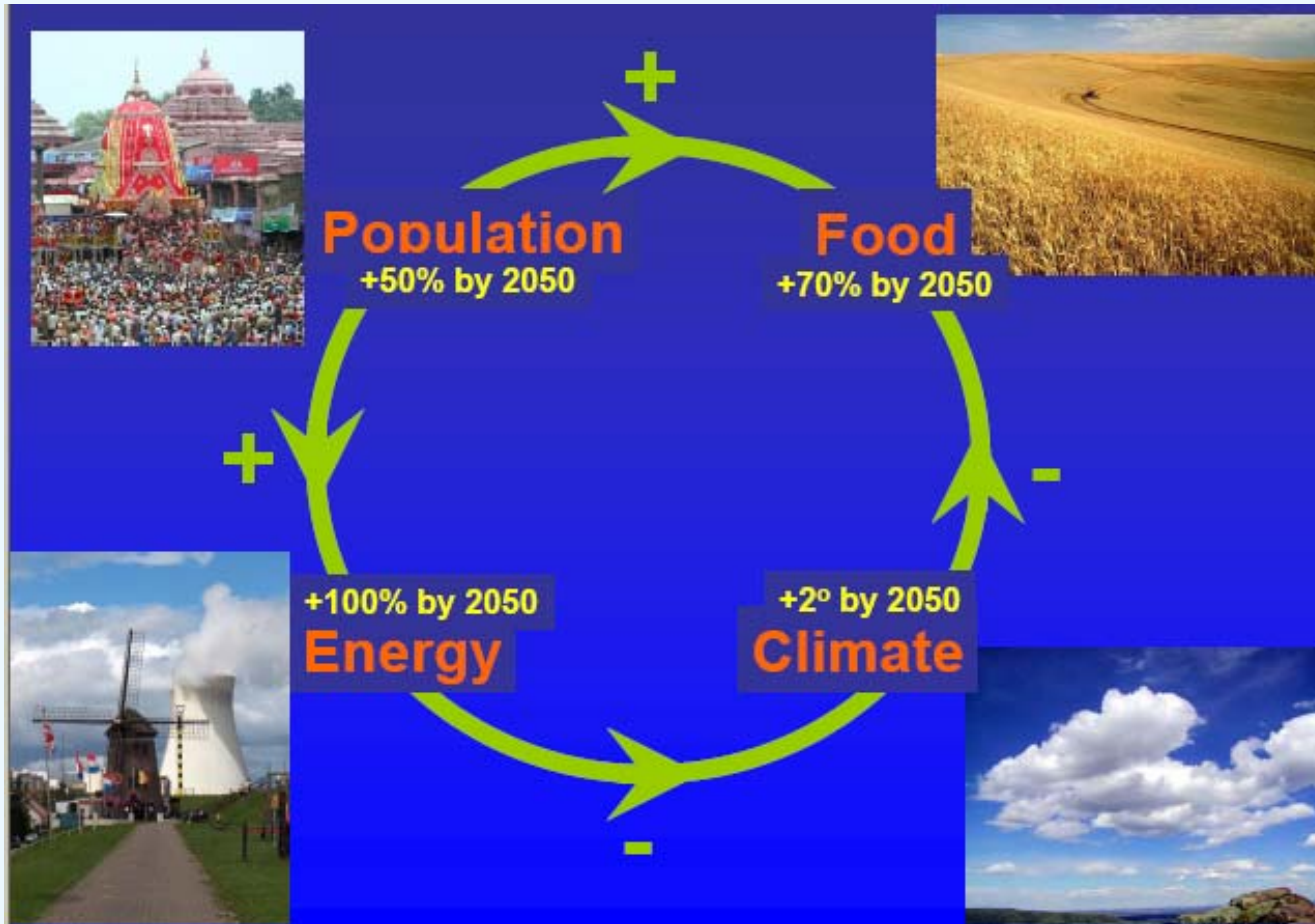


## 7PM-KBBE. Objetivos y retos de investigación

- Crear una **Bio-Economía** Europea **Basada** en el **Conocimiento** (**KBBE**)
- Responder a los retos sociales y económicos:
  - Producción de alimentos de calidad y sostenible.
  - Enfermedades relacionadas con la alimentación.
  - Enfermedades animales infecciosas y zoonosis.
  - Agricultura y pesca sostenible y cambio climático.
  - Biomateriales limpios de fuentes renovables y bio-recursos.
- Apoyo a políticas de la UE.
- Respuesta rápida a necesidades emergentes de investigación.
- Apoyo a la coordinación de Programas Nacionales de Investigación ERA-NETs



## WP 2013. ADDRESSING "GRAND CHALLENGES".



Fuente: Patrick Cunningham, KBBE Conference Brussels 14th September 2010

José María Sumpsi, "Los retos de la agricultura para alimentar al mundo en 2050".



# 7PM-KBBE. Programas de Trabajo (WP)

## KBBE WORK PROGRAMMES within FP7

Activity	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
LCP. NoE.	Call 1 (190 M€)	Call 2A (110 M€)	Call 3 (189 M€)	Call 4 (190) Ocean (9)	Call 5 (240 M€)	Call 6	Call 7  Ocean
SCP. CSA.		Call 2B (96 M€)	Biorefinery (10 M€)	Influenza (6) Africa (6,5)	Ocean (14 M€)		
	WP 2007 (190 M€)	WP 2008 (206 M€)	WP 2009 (199 M€)	WP 2010 (211,5 M€)	WP 2011 (254 M€)	WP 2012 (304 M€)	WP 2013 (¿+20%?)



*Orientation Paper  
(28.03.2012)*

Budget 2007 - 2013: **1.935 M€;**



# Índice de diapositivas

- 7PM-KBBE. Estructura y Objetivos
- **Convocatoria 7PM-KBBE-2013-7**
- KBBE. Resultados 2007-2011
- Otras líneas de apoyo a nivel europeo para proyectos de innovación
- Horizonte 2020 y retos para el futuro





## Convocatoria 7PM-KBBE-2013-7

### Financiar proyectos en tres actividades:



#### •Actividad 2.1

Producción y gestión sostenible de recursos biológicos de la tierra, los bosques y ambientes acuáticos.



#### •Actividad 2.2

“Fork to farm”:  
Alimentos (incluyendo origen marino) sanos y seguros.



#### •Actividad 2.3

Ciencias de la vida, biotecnología y bioquímica para la producción sostenible de productos y procesos no alimentarios



## Convocatoria 7PM-KBBE-2013-7

- Call Identifier: FP7-KBBE-2013-7
- Date of Publication: 10/07/2012
- Deadline: 05/02/2013
- Indicative Budget: (304,57 M€) + 15-20%
- Funding Schemes: CP-IP, CP-FP, CSA.  
SMEs (15% - 75%)
- Requested EC Contribution: CP-IP: Maximum 9 M€.  
CP-FP: Maximum 3(4) M€  
CSA: Maximum 2(5) M€
- Proposals funded per topic: Up to 1,8 Projects per topic.
- Evaluation procedure: 1 Stage.



# Convocatoria 7PM-KBBE-2013-7. PRESUPUESTO

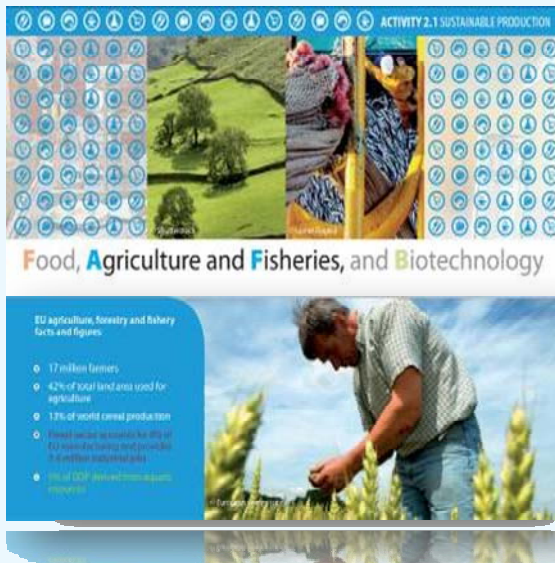
Activity / Area	TOPICS				SME Topics	Projects	Million €
	CP-IP	CP-FP	CSA	TOTAL			
<b>Activity 2.1: Biological Resources</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>125,0</b>
Area 2.1.1 Enabling Research.	1	0	0	1	1	1	9,0
Area 2.1.2 Production systems; Plant health & crop prot.	9	0	2	11	8	13	70,0
Area 2.1.3 Optimised animal health	3	1	1	5	4	5	29,0
Area 2.1.4 Socio-economic research & support to policies.	1	3	0	4	1	11	17,0
<b>Activity 2.2: Fork to farm</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>88,0</b>
Area 2.2.1 Consumers.	1	0	0	1	0	1	6,0
Area 2.2.2 Nutrition.	3	0	0	3	0	3	24,0
Area 2.2.3 Food processing.	0	1	1	2	1	5	17,0
Area 2.2.4 Food quality and safety.	1	0	0	1	0	1	9,0
Area 2.2.5 Environmental impacts and total food chain.	0	2	0	2	1	± 6	22,0
Area 2.2.6 European Research Area	0	1	0	1	1	1	10,0
<b>Activity 2.3: Life Sciences, Biotechnology</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>133,0</b>
Area 2.3.1 Novel sources of biomass and bioproducts.	1	0	1	2	1	± 4	21,0
Area 2.3.2 Marine and fresh water biotechnology	1	0	0	1	1	± 3	20,0
Area 2.3.3 Industrial biotechnology.	3	0	1	4	1	± 8	47,0
Area 2.3.4 Biorefinery	1	0	0	1	1	± 2	12,0
Area 2.3.5 Environmental biotechnology	0	1	1	2	1	2	4,0
Area 2.3.6 Emerging trends in biotechnology	2	0	0	2	2	± 4	29,0
	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>43</b>	<b>24</b>	<b>± 70</b>	<b>346,0</b>

*No incluye contribución KBBE a convocatoria OCEANS ni a ERA-NETs*



## KBBE. Actividad 2.1.

# Producción y gestión sostenible de recursos biológicos de la tierra, bosques y ambientes acuáticos.



- **Mejora leguminosas:** incrementar la disponibilidad de leguminosas y diversificar el suministro de proteína; fertilidad del suelo y fijación de N.
- **Sanidad animal:** Enfermedades emergentes transmitidas por vectores virales/ Apicultura sostenible / Resistencia Antimicrobiana
- **Sanidad Vegetal / Manejo de plagas:** en cultivos frutales, la agricultura y la silvicultura
- **Diversificación de la acuicultura y enfoque ecosistémico de la pesca** para una mejor gestión de los recursos acuáticos marinos
- **Océanos del futuro:** unir fuerzas para hacer frente a los desafíos de investigación en gestión de los océanos (alimentación, medio ambiente, energía, biomateriales, transporte)



## Potential Topics Act 2.1 - Orientation Paper

WP 2013

### 1.1. Enabling Research

- Development and exploitation of genomic data and tools, phenotyping approaches and **breeding concepts to sustainable animal production** systems (CP-IP, 9M€, SMEs 15%, 1prj)

### 1.2 Production systems (agriculture, forestry, fisheries & aquaculture)

(Part I)

- **Agro-silvo-pastoral** systems for Europe (CP-IP, 6M€, 1prj)
- **Legume breeding and management** for sustainable agriculture as well as protein supply for food and feed (CP-IP, 5M€, SMEs 15%, 2prj)
- Integrated approach towards **small grain cereal production** and diversification in Europe (CP-IP, 5M€, SMEs 15%, 2prj)
- Control of **pathogens affecting fruit crops** (CP-IP, 6M€, SMEs 15%, 1prj)
- **Biological control agents** in agriculture and forestry for effective pest control (CP-IP, 9M€, SMEs 35%, 1prj)



## Potential Topics Act 2.1 - Orientation Paper

WP 2013

### 1.2 Production systems (agriculture, forestry, fisheries & aquaculture) (Part II)

- Improved coordination and collaboration for **European reference collections**. (CSA, 0.5M€, 1prj)
- Novel practices and policies for **sustainable wood mobilisation in European Forests** (CP-IP, 6M€, SMEs 25%, 1prj)
- Innovative insights and tools to integrate the **ecosystem-based approach into fisheries advice** (CP-IP, 6M€, SMEs 15%, 1prj)
- **Diversification of fish species and products in aquaculture** (CP-IP, 9M€, SMEs 15%, 1prj)
- Boosting the **domestication of established farmed finfish species** through selective breeding (CP-IP, 6M€, SMEs 15%, 1prj)
- **Assessment of organic aquaculture** for further development of European regulatory framework. (CSA, 1.5M€, 1prj)





## Potential Topics Act 2.1 - Orientation Paper

WP 2013

### 1.3 Optimised animal health, production and welfare

- Emerging viral vector borne diseases (CP-FP, 3M€, SMEs 20%, 1prj)
- Sustainable apiculture and conservation of honey bee genetic diversity (CP-IP, 6M€, SMEs 15%, 1prj)
- Sustainable animal production: integrated and multi-factorial approach (CP-IP, 9M€, SMEs 20%, 1prj)
- Coordination of research between EU and China on major infectious diseases of animals and zoonoses (CSA, 1M€, 1prj)
- Ecology of drug resistant bacteria and transfer of antimicrobial resistance throughout the food chain (CP-IP, 9M€, SMEs 15%, 1prj)



## Potential Topics Act 2.1 - Orientation Paper

WP 2013

### 1.4 Socio-economic research and support to policies

- Building the KBBE ERA. FP7-ERANET-2013 RTD.
- Strengthening the KBBE ERA. FP7-ERANET-2013 RTD
- Boosting the translation of **FP projects' results into innovative applications** in the field of agriculture, forestry, fisheries and aquaculture **(CP-FP, 1M€, SMEs 50%, 8prj)**
- Improving the capacity of **agro-meteorological crop** modelling to integrate climatic variability and extreme weather events **(CP-FP, 2M€, 1prj)**
- **Agriculture & trade development** in EU's Eastern Neighbours **(CP-FP, 1,5M€, prj)**
- **Support to agricultural policy (CP, 5,5M€, 1prj)**





## Potential Topics Act 2.1 - Orientation Paper

Apertura convocatoria: 10/07/12  
Cierre convocatoria: 07/02/13

### 1.5 "The Ocean of Tomorrow" call.

WP 2013

- **Biosensors** for real time monitoring of biohazard and man made chemical **contaminants** in the **marine environment**.
- Innovative multifunctional **sensors** for in-situ monitoring of **marine environment** and related maritime activities.
- Innovative **antifouling materials** for **maritime applications**.
- Innovative transport and deployment systems for the offshore wind energy sector



## KBBE. Actividad 2.2.

### Fork to farm: Alimentos (incluyendo origen marino) sanos y seguros.



- **Nutrición:** enfermedades relacionadas con la dieta (impacto de los alimentos sobre la depresión, la salud intestinal), deficiencia en vitamina D.
- **Procesado de alimentos:** sensores innovadores para la elaboración de alimentos, la calidad y la autenticidad en la cadena alimentaria.
- Impacto de los cambios globales en la **seguridad alimentaria de Europa.**
- **Ahorro de agua y energía** en el procesamiento de alimentos



## Potential Topics Act 2.2 - Orientation Paper

WP 2013

### 2.1 Consumers

- Impact of food and nutritional behaviour, lifestyle and the socio-economic environment on **depression** and proposed remedial actions (CP-IP, 6M€, 1prj)

### 2.2 Nutrition

- New technologies to study **brain function** in relation to eating behaviour (CP-IP, 9M€, 1prj)
- Factors influencing the human **gut microbiome** and its effect on the development of diet related diseases and brain development (CP-IP, 9M€, 1prj)
- **Food-based solutions** for eradication of **vitamin D deficiency** and health promotion throughout the life cycle. (CP-IP, 6M€, 1prj)



## Potential Topics Act 2.2 - Orientation Paper

WP 2013

### 2.3 Food processing

- Development and industrial application of **sensors for food processing** operations (CP-FP, 3M€, SMEs 20%, 3prj)
- Network for the transfer of knowledge on **traditional foods** to SMEs (CSA, 4M€, 2prj)

### 2.4. Food quality and safety

- Assuring **quality and authenticity** in the food chain (CP-IP, 9M€, 1prj)



## Potential Topics Act 2.2 - Orientation Paper

WP 2013

### 2.5. Environmental impacts and total food chain

- Assessment of the impact of global drivers of change on **Europe's food security (CP-FP, 4M€, prj)**
- **Saving water and energy** for resource-efficient food processing **(CP-IP, 18M€, SMEs 20%, limited number of projects)**

### 2.6. European Research Area

- Exploitation of FP project results in food, health and well-being by SMEs **(CP-FP, 10M€, SMEs 75%, limited number of projects)**



## KBBE. Actividad 2.3

# Ciencias de la vida, biotecnología y bioquímica para la producción sostenible de productos y procesos no alimentarios



- Desarrollo de **productos de alto valor añadido** a partir de **plantas** con propiedades bioactivas.
- “**CO2 algae biorefinery**” : para productos de alto valor añadido, enfoque integrado.
- **Prevención y la valorización de residuos orgánicos:** en biorrefinerías
- **Nuevas tendencias en la biotecnología:** (ej: nano-biotecnología, la biología sintética) con el fin de mantener la biotecnología en la primera línea de la innovación también en el largo plazo.



## Potential Topics Act 2.3 - Orientation Paper

WP 2013

**Activity 2.3 Life sciences, biotechnology and biochemistry for sustainable non-food products and processes**

### **3.1 Novel sources of biomass and bioproducts**

- Plant High Value Products – from discovery to final product (**CP-IP (limited number), 20 M€, SMEs 25%**)
- EU-Latin America Partnering Initiative on sustainable **biodiversity in agriculture (CSA, 1M€, ICPC, 1prj)**

### **3.2 Marine and fresh water biotechnology (Blue biotechnology)**

- **Marine biotechnology ERA-NET**. Within “The Ocean of Tomorrow call”
- The **CO2 algae biorefinery (CP-IP (limited number), 20 M€, SMEs 25%)**



## Potential Topics Act 2.3 - Orientation Paper

WP 2013

### 3.3 Industrial biotechnology: novel high added-value bio-products and bioprocesses

- Support for demonstrating the potential of biotechnological applications **(CP (limited number), 20 M€)**
- Bioeconomy and bioregions **(CSA, 1M€, 1prj)**
- Opening **markets for bio-based products**: Standardisation, labelling and procurement **(CP-IP, 6M€, 1prj)**
- Optimal cost-effective **industrial biocatalysts (CP-IP (limited number), 20M€, SMEs 25%)**

### 3.4 Biorefinery

- Preventing and **valorising bio-waste** in biorefineries **(CP-IP (limited number), 12 M€, SMEs 25%)**





## Potential Topics Act 2.3 - Orientation Paper

WP 2013

### 3.5 Environmental biotechnology

- New, fast, reliable molecular detection methodologies (CP-FP, 3M€, SMEs 25%, 1prj)
- Scientific forum GMO (CSA, 1M€, ICPC, prj)

### 3.6 Emerging trends in biotechnology

- Novel bioinspired materials and processes (CP-IP, 9M€, SMEs 25%, 1prj)
- Synthetic Biology towards Applications (CP-IP (*limited number*), 20M€)



# Índice de diapositivas


- 7PM-KBBE. Estructura y Objetivos
- Convocatoria 7PM-KBBE-2013-7
- KBBE. Resultados 2007-2011
- Otras líneas de apoyo a nivel europeo para proyectos de innovación
- Horizonte 2020 y retos para el futuro



## KBBE. Resultados 2007-2011

# Calls 2007-11. Retorno Acumulado por PAÍS.

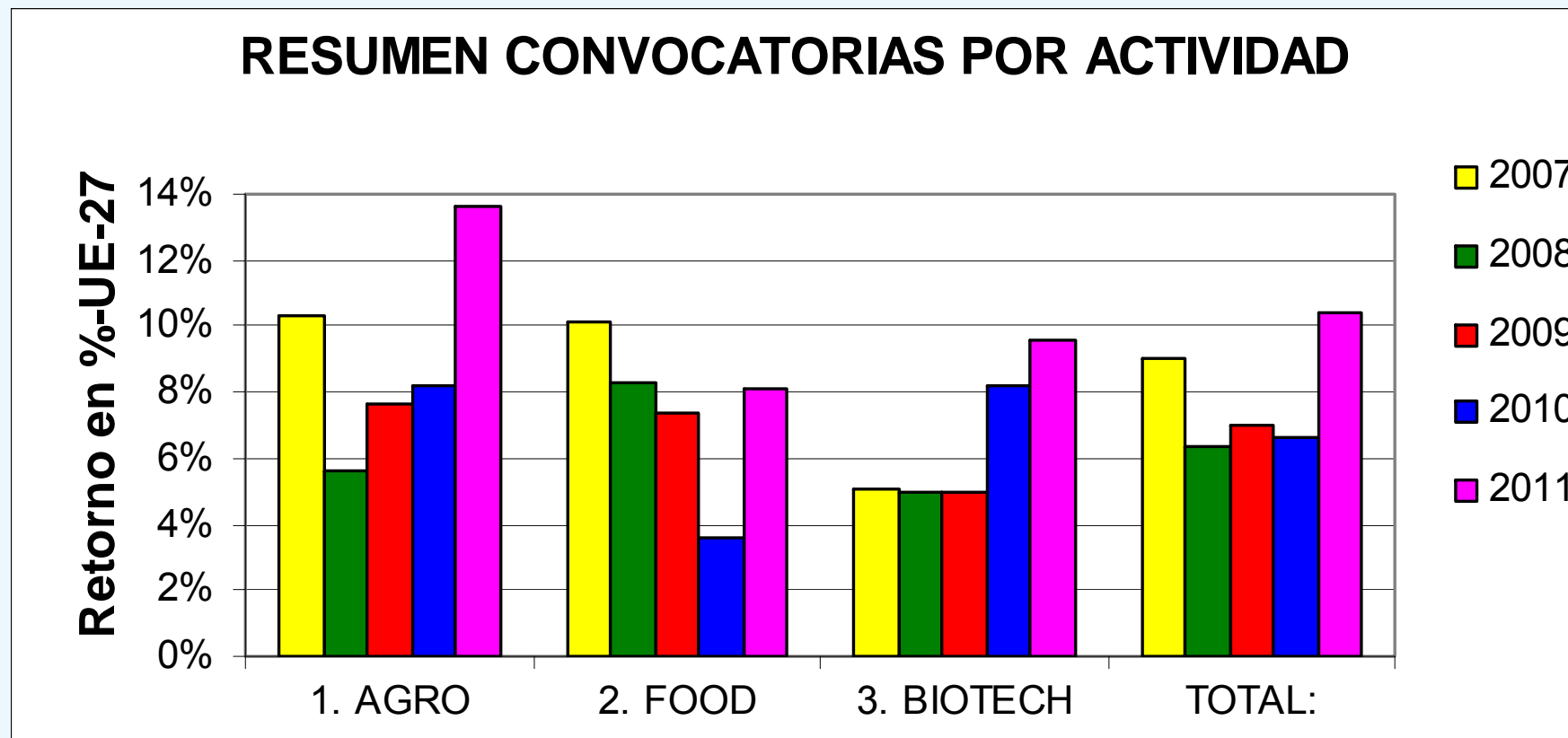
Por retorno ESPAÑA ocupa la 6ª posición

	Actividades		Socios Nº	Particip. Nº	Subvención		
	Nº	Lider			Euros	%	%UE27
REINO UNIDO	237	52	227	457	138.370.484	13,2%	15,2%
ALEMANIA	225	37	260	423	115.812.885	11,1%	12,8%
HOLANDA	206	34	152	355	111.087.794	10,6%	12,2%
FRANCIA	197	44	176	363	100.825.198	9,7%	11,1%
ITALIA	198	29	184	345	80.709.786	7,7%	8,9%
<b>ESPAÑA</b> 	<b>172</b>	<b>20</b>	<b>169</b>	<b>311</b>	<b>72.404.723</b>	<b>6,9%</b>	<b>8,0%</b>
BELGICA	143	28	129	233	59.600.567	5,7%	6,6%
DINAMARCA	101	12	55	145	39.802.527	3,8%	4,4%
SUECIA	93	11	55	126	37.427.598	3,6%	4,1%
SUIZA	90	6	63	121	33.449.900	3,2%	0,0%
FINLANDIA	64	11	44	95	31.318.333	3,0%	3,5%
NORUEGA	60	8	57	90	25.855.736	2,5%	0,0%
AUSTRIA	61	7	55	87	22.205.233	2,1%	2,4%
IRLANDA	54	5	34	79	20.738.595	2,0%	2,3%
GRECIA	71	9	44	95	18.307.091	1,8%	2,0%
PORTUGAL	59	4	57	77	14.325.695	1,4%	1,6%
OTROS	---	8	729	988	122.326.635	11,7%	4,9%
<b>Total:</b>	<b>325</b>	<b>325</b>	<b>2.490</b>	<b>4.390</b>	<b>1.044.568.781</b>		
<b>Total UE 27:</b>					<b>907.656.796</b>		



## KBBE. Resultados 2007-2011

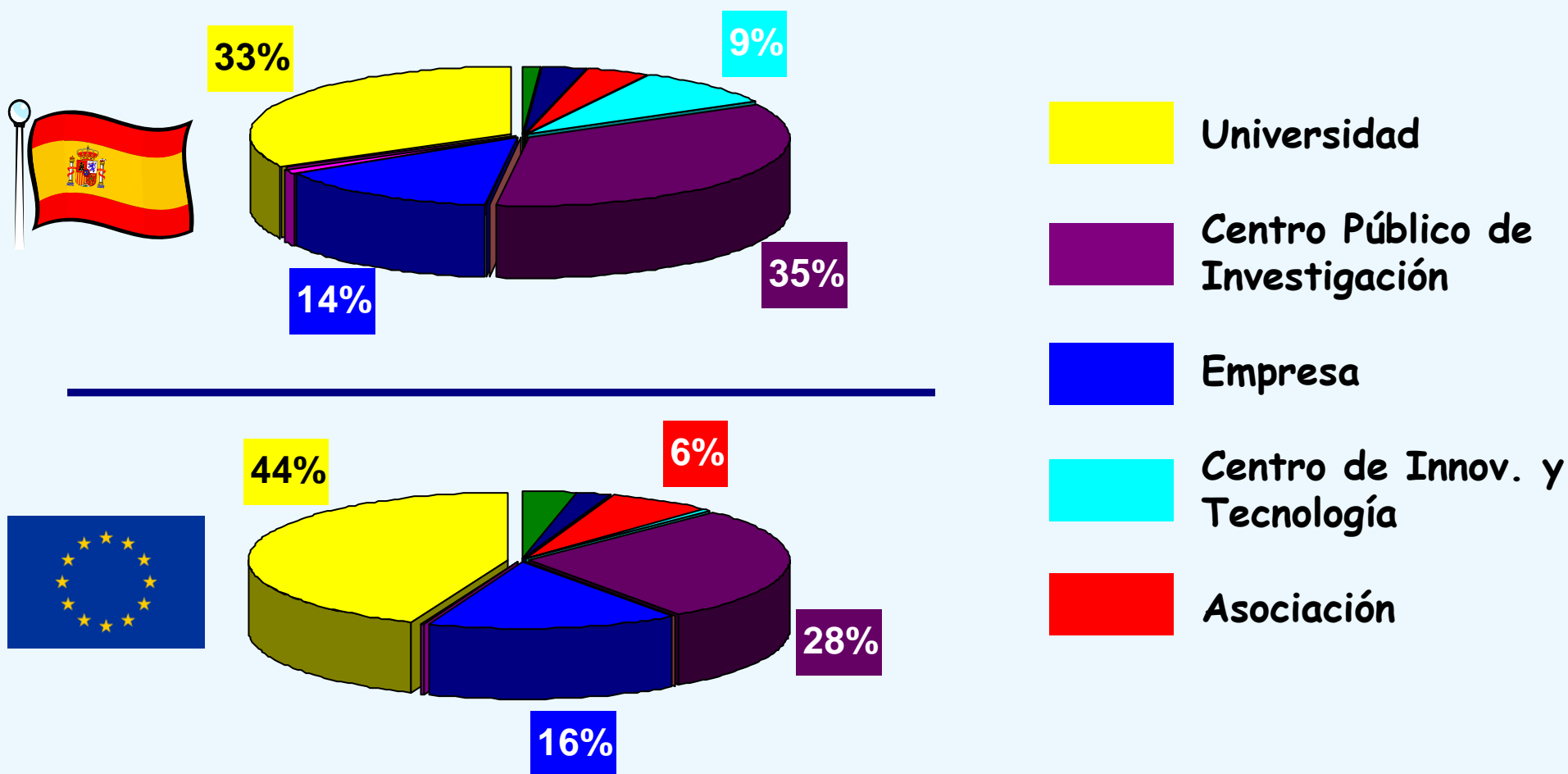
# Calls 2007-11. Retorno ES por ACTIVIDAD.





## KBBE. Resultados 2007-2011

# Calls 2007-11. Retorno por tipo ENTIDAD.





# Índice de diapositivas

- 7PM-KBBE. Estructura y Objetivos
- Convocatoria 7PM-KBBE-2013-7
- KBBE. Resultados 2007-2011
- Otras líneas de apoyo a nivel europeo para proyectos de innovación
- Horizonte 2020 y retos para el futuro



## **CAPACIDADES:** 1. Investigación en beneficio de las Pymes / 2. Asociaciones de Pymes

- 1. Dar soporte a las PYMES innovadoras para solventar sus problemas o necesidades tecnológicas (comunes o complementarios) para aumentar su competitividad mediante la subcontratación de la I+D a terceros (ejecutantes I+D)
  - Desarrollar nuevos productos, procesos o servicios con potencial de mercado para las pymes del proyecto ... y una estrategia específica para su implementación en el mercado.
- 2. Dar soporte a las asociaciones o agrupaciones de PYMES para desarrollar soluciones técnicas para resolver los problemas o necesidades comunes de un grupo amplio de PYMES en un sector industrial específico mediante la subcontratación de la I+D a terceros (ejecutantes I+D).
  - Desarrollar nuevos productos, procesos o servicios con potencial de mercado para las pymes del proyecto ... y una estrategia específica para asegurar la difusión y explotación de los resultados entre las empresas del sector



## CAPACIDADES - PYMES: RESUMEN CARACTERÍSTICAS

TIPO DE ACTIVIDAD	DURACIÓN	CONSORCIO	PRESUPUESTO
INVESTIGACIÓN EN BENEFICIO DE LAS PYMES	12 -24 MESES	3 PYMES ( DE TRES MS O AC) + 2 EJECUTANTES DE I+D (Consortio más habitual: entre 5 y 10 miembros)	0,5 – 1,5 MEuros
INVESTIGACIÓN EN BENEFICIO DE ASOC. /AGRUP. DE PYMES	12 – 36 MESES	3 ASOCIACIONES DE PYMES + 2 EJECUTANTE DE I+D Y 2/5 DE OTROS (PYMES O USUARIOS FINALES (consorcios entre 5 y 15 miembros)	1,5 – 3 MEuros
DEMOSTRACIÓN	18 – 24 meses	3 participantes de tres países: al menos 2 de ellos deben ser Pymes que han o están participando en un proyecto exitoso de Inv. Beneficio Pymes/Asoc.	500Keu – 3 MEuros





## ERA NETs DE INTERÉS PARA EL SECTOR AGROALIMENTARIO

El objetivo del esquema ERA-NET es desarrollar y reforzar la coordinación de los programas regionales y nacionales de investigación a través de dos acciones (ERA NET y ERA NET PLUS ACTIONS).

Bajo el esquema ERA NET, las administraciones regionales y nacionales de diferentes países europeos identifican programas de I+D que quieren coordinar o gestionar conjuntamente. A continuación se indican las ERA NET actualmente en funcionamiento relacionadas con el sector agro:

**ARIMNET+**: Coordination of Agricultural Research in the Mediterranean (2008), [www.arimnet.net](http://www.arimnet.net)

**EMIDA**: Coord. of European Research on Emerging and Major Infectious Diseases of Livestock (2008); [www.emida-era.net](http://www.emida-era.net) ; [www.star-idaz.net](http://www.star-idaz.net)

**RURAGRI** : Facing sustainability: new relationships between rural areas and agriculture in Europe (2010); [www.ruragri-era.net](http://www.ruragri-era.net)

**ICT-AGRI** : Coord. of European Research within ICT and Robotics in Agriculture and Related Environmental Issues (2010); [www.ict-agri.eu](http://www.ict-agri.eu) ; Cuenta con el INFO de Murcia como participante

**ERASysBIO+**: The consolidation of Systems Biology Research - Stimulating the Widespread Adoption of Systems Approaches in Biomedicine, Biotechnology, and Agri-food (2010); [www.erasysbio.net](http://www.erasysbio.net)

Más información sobre ERA NET: [http://cordis.europa.eu/fp7/coordination/era-actions\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/coordination/era-actions_en.html)



CIP - ECOINNOVATION: Proyectos dirigidos a conseguir la introducción y replicación en el mercado de tecnologías eco-innovadoras.

### CARACTERÍSTICAS Y OBJETIVOS:

- Apoyar todas las formas de innovación que permitan reducir los impactos ambientales de las actividades económicas y/o optimizar el uso de los recursos.
- Apoyar ideas innovadoras que puedan convertir en productos o servicios comerciales "verdes" y más eficientes desde el punto de vista medioambiental.
- Proyectos que necesitan de un incentivo para poder introducirse en el mercado, con un alto potencial de replicación y un relevante alcance en su aplicación
- Presupuesto de unos 200 Meuros para el periodo 2008-2013 (quedan dos convocatorias, actualmente está abierta la de 2012, con cierre el 06/09/2012
- Cinco temáticas:
  - Materials recycling
  - Sustainable building products
  - **Food and drink**
  - **Water**
  - Greening businesses/ smart purchasing



# Índice de diapositivas

- 7PM-KBBE. Estructura y Objetivos
- Convocatoria 7PM-KBBE-2013-7
- KBBE. Resultados 2007-2011
- Otras líneas de apoyo a nivel europeo para proyectos de innovación
- Horizonte 2020 y retos para el futuro



# Horizonte 2020 y retos para el futuro

## Societal Challenges

- **Health** demographic change and well-being
- **Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research and the bio-based economy**
- Secure, clean and efficient **energy**
- Smart, green and integrated **transport**
- **Climate** action, resource efficiency and raw materials
- Inclusive, innovative and **secure societies**

## Industrial Leadership

- Leadership in enabling & industrial technologies
  - Information & Communication Technologies (ICT)
  - Nano-technology
  - Advanced materials
  - **Biotechnology**
  - Advanced manufacturing systems
  - Space
- Access to risk finance
- Innovation in SMEs

## Excellent Science

- European Research Council
- Future & Emerging Technologies (FET)
- Marie Curie Actions
- Research Infrastructures

## European Institute of Innovation and Technology (EIT)



## Horizonte 2020 y retos para el futuro

# HORIZON 2020 - Food security, Sust. Agriculture, Marine & Maritime Research and the Bioeconomy

Activity	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
CP-IP; CP-FP; CSAs; SMEs	Call 1	Call 2	Call 3	Call 4	Call 5	Call 6	Call 7
	WP 2014	WP 2015	WP 2016	WP 2017	WP 2018	WP 2019	WP 2020

KBBE Budget 2007 - 2013: **1.935 M€;**

2014 - 2020: **4.750 M€;**

FP7 Budget 2007 - 2013: **50.500 M€;**

2014 - 2020: **80.000 M€;**



# Horizonte 2020 y retos para el futuro

## Agricultura y Bosques



## Recursos Marinos



## Alimentación



## Bio-Industrias





Departamento CDTI	Persona de contacto	Correo electrónico y teléfono
Dpto. Programa Marco de la UE. Dirección Programas Innovadores Globales	José Manuel González Representante KBBE	josemanuel.gonzalez@cdti.es 915815562
Dpto. Biotecnología, Salud y Agroalimentación. Dirección Mercados Innovadores Globales	Marta Conde Vidal NCP KBBE	marta.conde@cdti.es 915815502
	Carlos Franco Alonso	carlos.franco@cdti.es 915815502
	Eduardo Cotillas Provencio	eduardo.cotillas@cdti.es 915815502



[www.cdti.es](http://www.cdti.es)  
915815500



[www.cdti.es/pidi](http://www.cdti.es/pidi)  
902347434