



# Oportunidades relacionadas con Medio ambiente y Cambio climático en otros programas del 7PM

## Tema 2 - KBBE Bio-Economía Basada en el Conocimiento

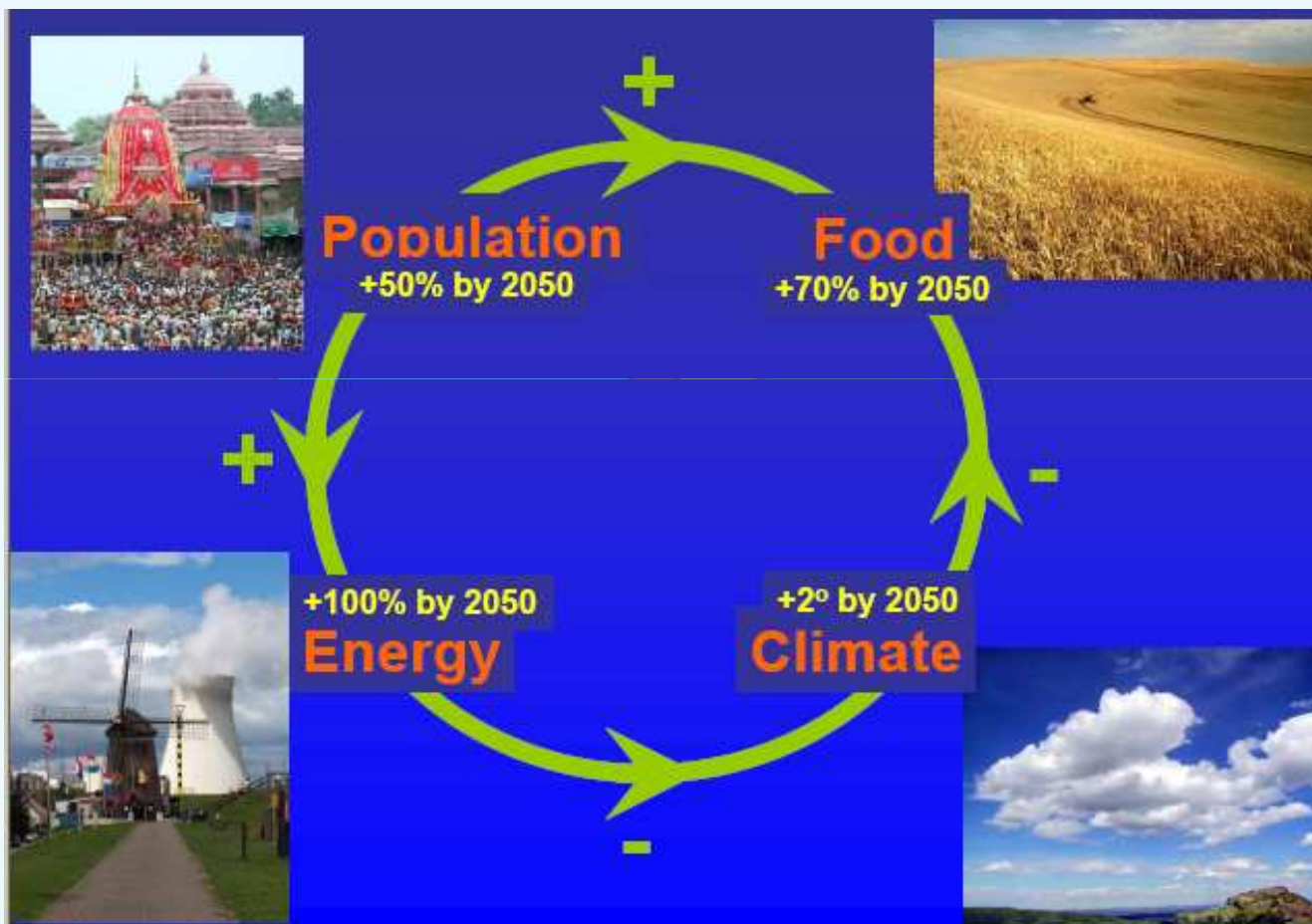
Marta Conde Vidal  
NCP-KBBE  
Dpto. Biotecnología, Salud y Agroalimentación  
Dirección Mercados Innovadores Globales - CDTI  
✉ 91 581 55 02. [marta.conde@cdti.es](mailto:marta.conde@cdti.es)



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

<b>COOPERACIÓN (32.413)</b>	
1. Salud (6.100)	2. Alimentación, agricultura y pesca, y biotecnología (1.935)
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>	<b>Infraestructuras de investigación (1.715)</b>
	<b>Investigación en beneficio de las PYME (1.336)</b>
	<b>Regiones del conocimiento (126)</b>
	<b>Potencial de investigación (340)</b>
	<b>La ciencia en la sociedad (330)</b>
	<b>Desarrollo Coherente de las Políticas de Investigación (70)</b>
	<b>Actividades de cooperación internacional (180)</b>
<b>Acciones no nucleares del Centro Común de Investigación (1.751)</b>	

## 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
SCP. CSA.		Call 2B (96 M€)	Biorefinery (10 M€)	Influenza (6) Africa (6,5)	Ocean (14 M€)		Ocean
	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€;**

# 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 Topics medio ambiente 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	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	10,0
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>43</b>	<b>24</b>	<b>± 79</b>	<b>79 M€</b>

No incluye contribución  
convocatoria OCEANS ni a EN  
NETs

ENV - 12  
topics

79 M€

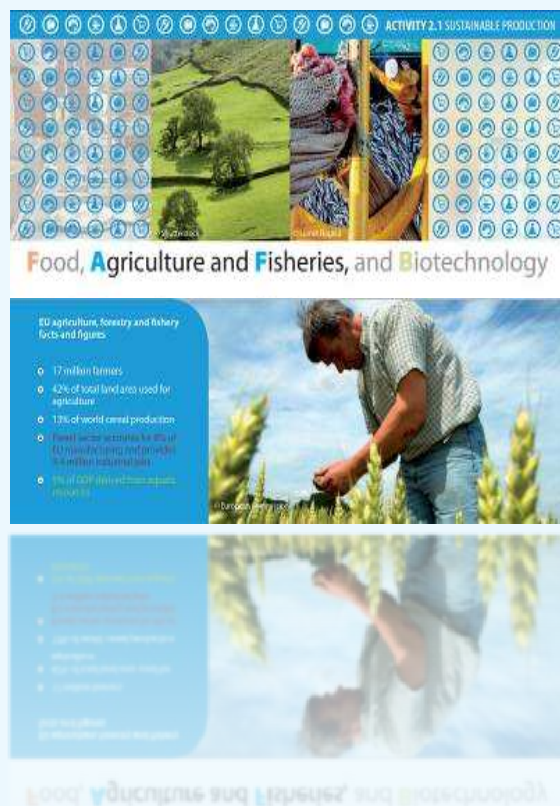




## KBBE. Actividad 2.1.

← ENV - 4 topics - 20 M€

# 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

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

- **Agro-silvo-pastoral** systems for Europe (**CP-IP, 6M€, 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**)

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

- Improving the capacity of **agro-meteorological crop** modelling to integrate climatic variability and extreme weather events (**CP-FP, 2M€, 1prj**)



## Potential Topics Act 2.1 - Orientation Paper

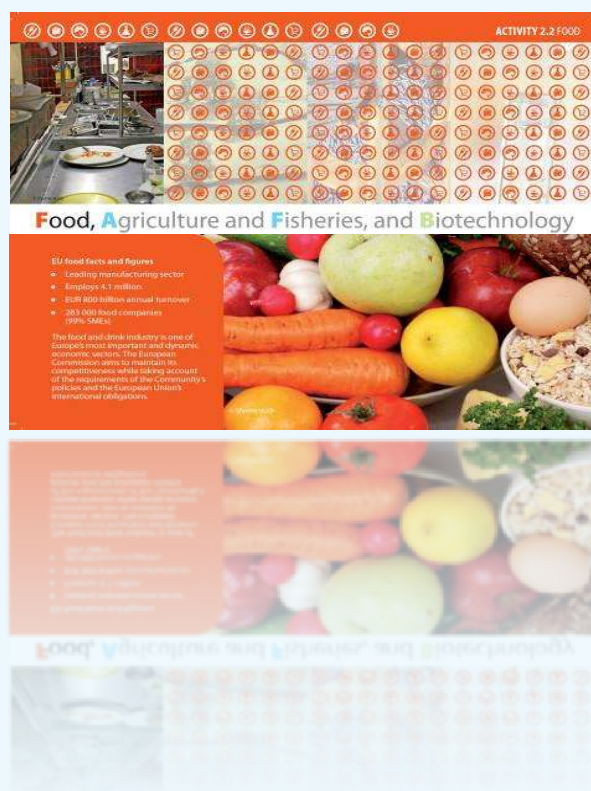
WP 2013

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

- **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



### 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

### 2.5. Environmental impacts and total food chain

- Assessment of the impact of global drivers of change on **Europe's food security (CP-FP, 4M€, 1prj)**
- **Saving water and energy** for resource-efficient food processing **(CP-IP, 18M€, SMEs 20%, limited number of projects)**



# 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**

- 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

### 3.4 Biorefinery

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

### 3.5 Environmental biotechnology

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





## Otra información de interés

Infoday de la CE: 16 de julio de 2012 (Bruselas)

<http://www.b2match.eu/biobro2012>



•UNIÓN EUROPEA  
•Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
•Una manera de hacer Europa



Centro para el Desarrollo  
Tecnológico Industrial



## Datos de contacto en CDTI

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 Prudencio	eduardo.cotillas@cdti.es 915815502



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



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