

Cursos de Verano de El Escorial

“Los nuevos retos del consumidor: seguridad alimentaria e innovación, obesidad infantil y gestión de conflictos de consumo”

“Seguridad Alimentaria, mercado de trabajo e Innovación”

INNOVACIÓN EN ALIMENTACIÓN

El Escorial, 8 de julio de 2013

INDICE

1. Estructura de la administración pública en innovación. Marco legal
2. Proyectos de I+D empresariales y de innovación.
3. Financiación de proyectos nacionales de I+D y de innovación.
4. Programas internacionales de I+D+i: Programas empresariales.
5. Programas internacionales de I+D+i: HORIZON 2020.
6. Herramientas de interés.

1. Estructura de la administración pública en innovación. Marco legal

Marco legal:

- **1. Marco comunitario sobre ayudas estatales de I+D+i.** (DOUE N° 323/2006). Intensidad de ayuda según actividades de “I+D” ó de “innovación” y según categoría de empresa (PYME o no).
- **2. Reglamento de mínimos.** Reglamento (CE) n° 1998/2006 de la Comisión. Financiación máxima por beneficiario final y año será el límite que marque la citada normativa.

*Existe reglamento especial para actividades del sector primario.

- **3. Régimen de ayudas a empresas jóvenes e innovadoras.** Reglamento (CE) n° 800/2008 de la Comisión. Se declaran determinadas categorías de ayuda compatibles con el mercado común para nuevas empresas. Menos de 6 años.

1. Estructura de la administración pública en innovación. Marco legal

1. ESTADO:

R.D. 345/2012 de estructura básica del MINECO:

Mº Economía y Competitividad > S.E. Investigación, Desarrollo e Innovación > Secret. Gral. Ciencia, Tecnología e Innovación >

>D.G. INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD + CDTI

Ministerios sectoriales:

Mº Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

2. CC.AA: Consejerías de Innovación + Organismos Autónomos con competencias en innovación

1. Estructura de la administración pública en innovación.

1.1. D.G. INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD:

	Eje I (Entorno financiero)	Eje II (Demanda Pública)	Eje III (Proyección Internacional)	Eje IV (Cooperación Territorial)	Eje V (Capital Humano)	Transferencia del Conocimiento
Convocatorias competitivas		INNPACTO INNFLUYE	INNOEUROPA	INNPLANTA	INNCORPORA	INNOCAMPUS INNCIDE
Iniciativas financieras	INNOCASH INNVIERTE INNOCREDIT					
Iniciativas no financieras (Estructurales)	I. Motivados	INNPLICA •Salud •Economía Verde •Ind. Ciencia •i-Administración		INNPULSO Red PI+D+i		INNGENIA

1. Estructura de la administración pública en innovación. CDTI

1.2. CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL (CDTI):

- Organismo creado en 1977.
- Entidad Pública Empresarial.
- Dependiente del Ministerio de Economía y Competitividad.
- Agente de evaluación y financiación de la innovación empresarial (LCTI).
- Centro de referencia de la AGE para la promoción de la innovación tecnológica.
- Reconocido prestigio nacional e internacional.

1. Estructura de la administración pública en innovación. CDTI

Financiación de proyectos de I+D+i

- Evaluación y financiación
- Emisión de informes motivados para deducción fiscal

Apoyo a la creación y consolidación de empresas de base tecnológica

- NEOTEC
- NEOTEC C-R
- INNVIERTE

Gestión de programas internacionales

- Cooperación tecnológica (Programa Marco, Eureka, Iberoeka, Eurostars, etc.).
- Apoyo a la transferencia de tecnología al exterior (Red Exterior).

Aeronáutica, Espacio y Retornos Tecnológicos

- I+D+i aeroespacial
- Suministros tecnológicos (CERN/ESRF, Hispasat /Eumetsat/Spainsat).

2. Proyectos de I+D e innovación.



2. Proyectos de I+D e innovación.

Proyectos de I+D

- **Proyectos empresariales** de carácter aplicado que tienen por objeto la creación y mejora significativa de un **proceso, producto** o servicio, pudiendo comprender actividades de investigación industrial y desarrollo experimental.

Proyectos de innovación

- **Proyectos empresariales** que impliquen la **incorporación y adaptación de tecnologías** novedosas y que supongan una novedad y ventaja competitiva para la empresa.

2. Proyectos de I+D e innovación.

Costes financieros

Proyectos de I+D

- ✓ Amortizaciones de activos fijos: lab., planta piloto, pruebas
- ✓ Costes de personal: titulado, dpto I+D.
- ✓ Materiales: lab., ingredientes, mat primas.
- ✓ Subcontrataciones: Universidades, CT s, Centros de Investigación
- ✓ Gastos generales: energía, luz, arrendamientos, etc. Tareas de intermediación, consultoría,
- ✓ Costes de auditoría

Proyectos de innovación

- ✓ Adquisición de activos fijos nuevos: industriales
- ✓ Costes de personal: titulado, no titulado, ingeniería
- ✓ Materiales: mat primas
- ✓ Contratación de servicios externos y subcontrataciones
- ✓ Gastos generales: energía, luz, arrendamientos, etc. Tareas de intermediación, consultoría,
- ✓ Costes de auditoría

2. Proyectos de I+D e innovación: Algunos Centros de Investigación y Centros Tecnológicos en España. Sector alimentario:



2. Proyectos de I+D e innovación: Mapa Universidades Españolas

Mapa de Universidades Españolas

MAPA DE UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS



3. Financiación de proyectos nacionales I+D e innovación. Proyectos CDTI de I+D

- **Convocatoria abierta (no competitiva).** La empresa presenta propuesta cuando lo necesita.
- **Sin líneas predefinidas de I+D. Cualquier tecnología novedosa en cualquier sector.**
- Ser una **sociedad mercantil**: S.A, S.L, Cooperativa ó SAT.
- **Viabilidad técnico-comercial** para desarrollar el proyecto.
- **Recursos propios** para financiar, al menos, el 30% del presupuesto total.
- El conjunto de ayudas públicas debe estar **dentro del Marco de ayudas** de la UE.

3. Financiación de proyectos nacionales I+D e innovación. Proyectos CDTI de I+D

Proyectos de I+D

- **Proyectos empresariales** de carácter aplicado que tienen por objeto la creación y mejora significativa de un **proceso, producto** o servicio, pudiendo comprender actividades de investigación industrial y desarrollo experimental. (12-36 meses).
- **Presupuesto** financiable **mínimo** por empresa: **175.000 €**.
- **Presupuesto** financiable **mínimo en cooperación**: **500.000 €**.
- Ayuda parcialmente reembolsable a tipo **euribor+0,1%, con TNR*** de hasta 20%.
- Financiación entre 75%-85% del ppto. financiable.
- Amortización: 10 años (carencia 2-3 años).
- Recursos propios para financiar el 30% del proyecto.
- Certificación por hitos ó posibilidad de anticipos a la firma contrato CDTI-empresa.
- Exención de garantías a las pequeñas empresas hasta un importe máximo de 250.000 euros por empresa (Dic. 2013) a disponibilidad presupuestaria.
- **Emisión de informes motivados.**

3. Financiación de proyectos nacionales I+D. Emisión de informes motivados

- El Real Decreto 2/2007 regula la emisión de informes motivados y habilita al CDTI, entre otras instituciones, como órgano competente para emitir informes vinculantes de los proyectos que financie en cualquiera de sus líneas.

- Vinculantes para la Administración Tributaria en la catalogación del proyecto como **I+D**.
- Informe único que contempla toda la duración del proyecto.
- Sin coste alguno para la empresa.
- Emisión del informe tras la aprobación del proyecto, a la firma del contrato.
- Para proyectos en cooperación, informe para cada socio.

3. Financiación de proyectos nacionales I+D e innovación. Proyectos CDTI de I+D

Proyectos de I+D

Tramos no reembolsables

CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO	% DE TNR
Subcontratación a entidades de investigación de al menos el 10% del presupuesto elegible y relevante en aspectos técnicos .	10%
Cooperación Tecnológica Internacional (multilaterales y bilaterales)	18%
Cofinanciados con el Mecanismo Financiero del Espacio Económico Europeo (EEA Grants)	20%
Cofinanciados por el FT: Convergencia y <i>Phasing out</i>	20%
Cofinanciados por el FT: <i>Phasing in</i>	15%
Cofinanciados por el FT (Competitividad) y FEDER Madrid	10%

No acumulables.

Se calculan sobre un máximo de cobertura financiera concedida (75%)

3. Financiación de proyectos nacionales I+D e innovación. Proyectos CDTI de I+D



Doble objetivo:

- ✓ Apoyar la I+D de empresas españolas en las áreas de energías renovables, eficiencia energética, cambio climático y medio ambiente.
- ✓ Fomentar las relaciones bilaterales con los países donantes: Noruega, Islandia y Liechtenstein.



ASPECTOS GENERALES DEL PROGRAMA (TBC)

Alcance del Programa	Proyectos de I+D en: Energías renovables, Eficiencia energética y tecnologías e investigación sobre el Cambio climático y el Medio Ambiente
Beneficiarios	Empresas españolas
Convocatoria cerrada	Se estima el comienzo para Julio/Agosto de 2013 y un período de recepción de solicitudes de unos 2 meses
Documentación	Como en proyecto CDTI + <i>abstract</i> en inglés + acuerdo de colaboración con entidad de país donante (si la hubiera)
Evaluación	CDTI + IDAE
Presupuesto del proyecto	Entre 175.000 € y 5.000.000 €
Instrumento CDTI	Condiciones CDTI / Tramo no reembolsable (TNR) del 20%
Fecha de inicio/fin de los proyectos	Aprobación de la ayuda / 31 de diciembre de 2015

3. Financiación de proyectos nacionales I+D e innovación. Proyectos CDTI de innovación

Proyectos de innovación

- Proyectos empresariales que impliquen la incorporación y adaptación de tecnologías novedosas y que supongan una novedad y ventaja competitiva para la empresa. (6-18 meses).
- **Presupuesto** financiable **mínimo** por empresa: **175.000 €**.
- Ayuda parcialmente reembolsable a tipo **2%**.
- Financiación hasta 85% del ppto. financiable.
- Amortización: 3 años (carencia 1 año).
- Financiación máxima: 200.000 € de subvención bruta equivalente en tres años fiscales. **Régimen de mínimos***
- Certificación por hitos ó posibilidad de anticipos a la firma contrato CDTI-empresa.

3. Financiación de proyectos nacionales I+D e innovación. Proyectos de empresas de base tecnológica: NEOTEC

✓ **Estrategia de negocio basada en el desarrollo de tecnología (la tecnología debe ser el factor competitivo de diferenciación de la empresa): creación de líneas de I+D propias.**

- Reciente constitución (< 4 años*)
- **Pequeña** empresa (<50 empleados y <10 millones de € de balance o cifra de negocio)

Independiente

- **15% de gastos operativos** dedicada a I+D
- **30% de recursos propios**

Financiación del **proyecto empresarial** (todos los gastos necesarios)**

Presupuesto mínimo elegible aprox. 175.000 €

Ayuda reembolsable tipo de **interés tipo fijo euribor + 0,1%** (establecido en el momento de la concesión) hasta **250.000 €**. (max. 70 % presupuesto)

Anticipo a la firma del contrato hasta 60%.

Devolución en **15 años máximo**

- 1 – 7 según cash flow positivo (hasta el 20 % del cash flow anual)
- 8 – 15 cuotas fijas modificables según cash flow generado.

* Fecha solicitud de la ayuda y menos de 6 años momento concesión

** Se incluyen inversiones (excepto inmuebles)

3. Financiación de proyectos nacionales I+D+i. Proyectos CENIT e INNPRONTA Sector Alimentario

AÑO APROBACIÓN	ACRÓNIMO	TITULO	ENTIDAD LÍDER
2006	MET-DEV-FUN	Metodologías para el diseño, evaluación y validación de alimentos funcionales en la prevención de enfermedades y del Alzheimer	LA MORELLA NUTS, S.A.
2007-2	HIGEA	Herramientas para investigar y generar nuevas metodologías y tecnologías para la prevención de enfermedades crónicas alimentarias	GALLETAS GULLÓN, S.A.
2007-2	FUTURAL	Contribución de las nuevas tecnologías en la obtención de futuros alimentos	A.I.E. ALIMENTACIÓN Y SALUD DEL FUTURO
2007-2	AQUISOST	Hacia una acuicultura sostenible	DIBAQ DIPROTEG, S.A.
2008	DEMETER	Estrategias y métodos vitícolas y enológicos frente al cambio climático	MIGUEL TORRES, S.A.
2008	PRONAOS	Investigación científica dirigida al desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control de peso y prevención de la obesidad	BIOSEARCH, S.A.
2009	SENIFOOD	Investigación industrial de dietas y alimentos con características específicas para las personas mayores	NATRACEUTICAL INDUSTRIAL, S.A./NATUREX SPAIN S.L.
2010	HENUFOOD	Desarrollo de nuevas metodologías y tecnologías emergentes para la evidenciación de alimentos con propiedades de salud para la reducción de riesgo de patologías crónicas desde la edad media de vida	PRODUCTOS ALIMENTICIOS, S.A.

INNPRONTA 2011: INCOMES. GUÍA PARA LA SUSTANCIACIÓN DE DECLARACIONES DE SALUD EN ALIMENTOS: FUNCIONES INMUNE, COGNITIVA Y SINDROME METABÓLICO LIDER LA MORELLA NUTS, S.A.

CASOS DE ÉXITO DEL SECTOR ALIMENTARIO

SEGURIDAD Y CALIDAD ALIMENTARIA

- **Control microbiológico en sector avícola**
- **Calidad de pescado envasado**
- **Microondas para productos cárnicos**
- **Sensores ópticos para control**
- **Biotecnología para productos cárnicos**
- **Kits de diagnóstico**
- **Aplicaciones de altas presiones**
- **Etc, etc, etc,...**

OPORTUNIDADES TECNOLÓGICAS

- **Declaraciones de salud en alimentos: funciones inmune, cognitiva, síndrome metabólico,...**
- **Control de la Seguridad Alimentaria: nuevas herramientas**
- **Estrategias en relación con la investigación en alimentación y salud; descubrimiento y validación de biomarcadores.**
- **Influencia de las dietas en las diferentes etapas de la vida: infancia, juventud, vejez, etc.**
- **Biotecnología (nuevas vías: levaduras, bacterias, enzimas) aplicadas al sector alimentario.**
- **Robótica aplicada al procesado de alimentos.**
- **Nuevos materiales aplicados a los procesos alimentarios.**

NECESIDADES TECNOLÓGICAS

- ANTIOXIDANTES EN LOS ALIMENTOS
- AROMA Y SABOR
- CONSERVACION DE ALIMENTOS
- INGREDIENTES ALIMENTARIOS
- ALIMENTOS FUNCIONALES
- HIGIENE Y TOXICOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS
- CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
- METODOS DE ANALISIS Y DETECCION
- PROPIEDADES DE LOS ALIMENTOS
- ALIMENTOS SINTETICOS
- ENVASADO DE ALIMENTOS
- MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS
- OTROS



4. Programas internacionales de I+D+i.



4. Programas internacionales de I+D+i: Programas empresariales.

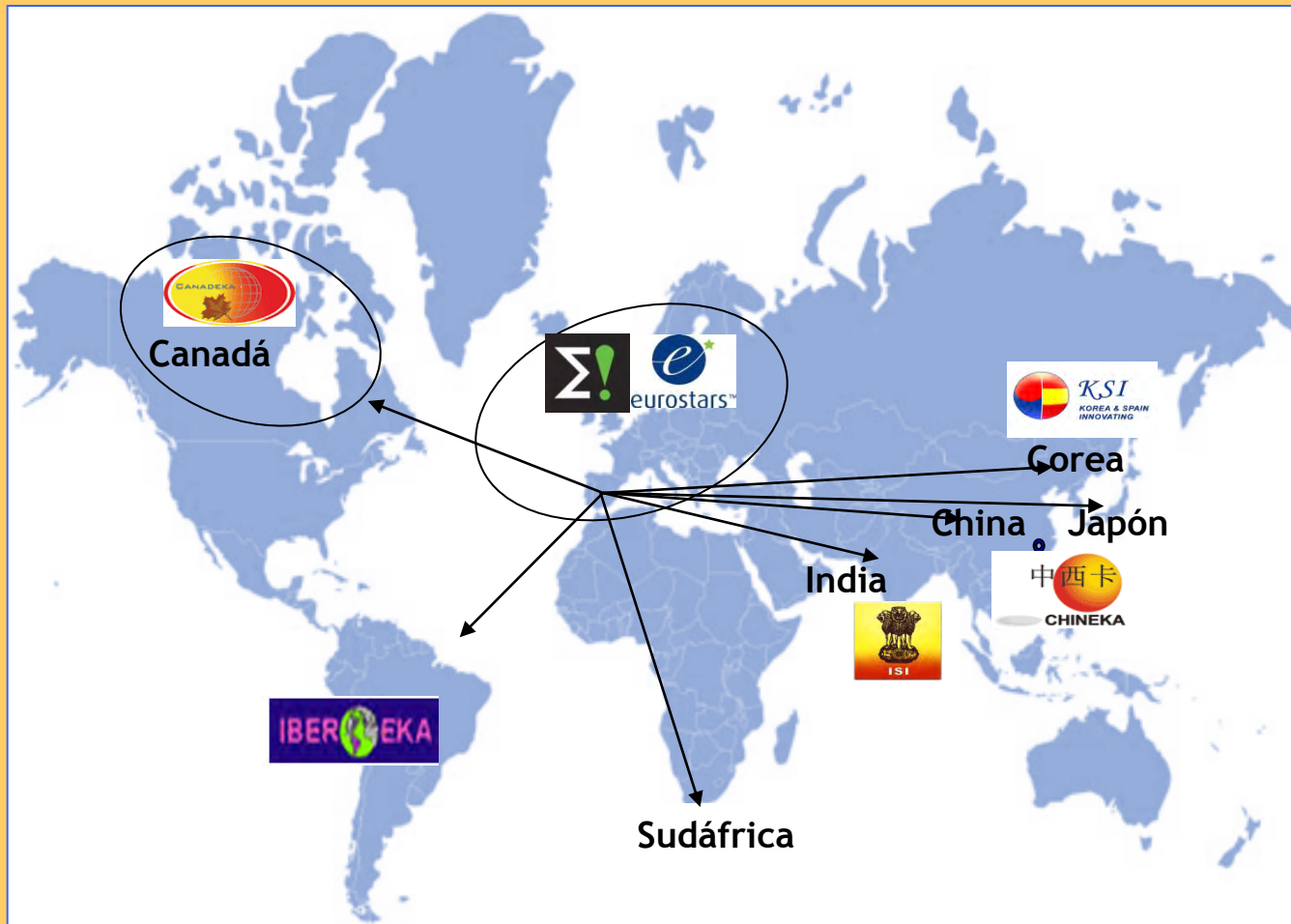


- Programas de cooperación tecnológica en el campo de la I+D+i.
- Colaboración abierta entre empresas, universidades y centros de I+D.
- Proyectos de, al menos, una entidad independiente de cada país.
- “Sello de calidad”.
- Proyectos enfocados al mercado.
- Filosofía “Bottom-up”.
- Convocatoria permanentemente abierta.
- Programa descentralizado en cuanto a evaluación y financiación.



Además...
con Japón y Suráfrica

4. Programas internacionales de I+D+i: Programas empresariales.



Programas de cooperación para apoyar la I+D entre entidades en los ámbitos europeo / iberoamericano / bilateral con otros países, cuya finalidad es mejorar la competitividad y la productividad de las empresas mediante la financiación descentralizada de proyectos orientados a mercado

4. Programas internacionales de I+D+i: Programas empresariales: 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.

4. Programas internacionales de I+D+i: Programas empresariales: IBEROEKA

Países CYTED



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

Red Iberoeka



IBEROEKA

21 Organismos Gestores

4. Programas internacionales de I+D+i: Programas empresariales: IBEROEKA

ARGENTINA	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva
BOLIVIA	Viceministerio de Ciencia y Tecnología del Estado Plurinacional de Bolivia
BRASIL	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
CHILE	Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico
COLOMBIA	Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación
COSTA RICA	Ministerio de Ciencia y Tecnología
CUBA	Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera
ECUADOR	Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología, e Innovación
EL SALVADOR	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
ESPAÑA	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
GUATEMALA	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
HONDURAS	Secretaría Técnica de Planificación y Cooperación Externa
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, Normalización y Metrología
PERÚ	Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica
PORTUGAL	Agência de Inovação
R.DOMINICANA	Viceministerio de Ciencia y Tecnología.
URUGUAY	Agencia Nacional de Investigación e Innovación
VENEZUELA	Ministerio del Poder Popular para Ciencia, Tecnología e Industrias Intermedias

4. Programas internacionales de I+D+i: Programas empresariales: IBEROEKA

- Convocatoria permanente abierta
- Sin líneas temáticas predeterminadas
- Tramitación, Evaluación, Financiación y Seguimiento descentralizados:
Realizado por los organismos gestores nacionales
- Documentación necesaria:
 - ✓ Informe preliminar
 - ✓ Documento formal internacional - Perfil de Proyecto
 - ✓ Acuerdo de consorcio

Miniforos IBEROEKA 2012-13

MINIFOROS IBEROEKA

Reuniones **sobre temas concretos** para facilitar la **generación de Proyectos IBEROEKA** mediante la cooperación entre empresas e investigadores que preferentemente participen en actividades de las diferentes áreas de CYTED.

ACTIVIDADES CYTED-IBEROEKA	LUGAR	FECHAS
MF: “ Tecnología y automatización de procesos de la industria alimentaria”	Barcelona, España	15 Mayo 2012
MF: “Innovaciones en la cadena del Cacao”	Tarapoto, Perú	4-6 Julio 2012
MF: “Innovación en el mercado de Alimentos Funcionales”	San José, Costa Rica	8-9 Noviembre 2012
MF: “Innovaciones tecnológicas en Packaging activos e inteligentes para productos alimenticios”	Córdoba, Argentina	15-16 Noviembre 2012
MF:” Oportunidades de colaboración iberoamericana para el sector vitivinícola”	Logroño, España	4-5 Julio 2013

4. Programas internacionales de I+D+i: Programas empresariales: EUREKA



- Iniciativa intergubernamental de I+D para la cooperación e innovación tecnológica
- Propuesta francesa creada en 1985 (18 países)
- Objetivo: Promover la competitividad de la industria Europea
- La red está integrada por 41 miembros: EU-28, la Unión Europea y otros 13 países.
- Desde 1985, más de 26.000 millones de euros de inversión público-privada movilizadas para apoyar más de 3.000 proyectos EUREKA

4. Programas internacionales de I+D+i: Programas empresariales: EUREKA

Alemania
Austria
Bélgica
Bulgaria
Croacia
Chipre
República Checa
Dinamarca
España

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

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

Países asociados

Albania
Bosnia-Herzegovina
Corea del Sur
Canada



4. Programas internacionales de I+D+i: Programas empresariales: EUREKA

- Convocatoria permanente abierta
- Sin líneas temáticas predeterminadas
- Tramitación, Evaluación, Financiación y Seguimiento descentralizados:
Realizado por los organismos gestores nacionales
- Documentación necesaria:
 - ✓ Informe preliminar
 - ✓ Documento formal internacional - Application Form
 - ✓ Acuerdo de consorcio
 - ✓ Plan de proyecto

4. Programas internacionales de I+D+i: Programas empresariales: EUROSTARS

- El programa Eurostars es el primer programa Europeo de apoyo y financiación de PYMEs intensivas en I+D

Programa conjunto (2007-2013), combinando:

- Programas Nacionales de I+D de los 33 países participantes. *(300 millones de euros comprometidos)*
- Séptimo Programa Marco *(+/- 100 millones de euros comprometidos)*
- Secretariado Eureka *(más de 20 años de experiencia en la coordinación de programas nacionales de I+D)*

Primera convocatoria: 8 de Febrero 2008

Última convocatoria : 4 de abril de 2013

Futura convocatoria (previsión) (1ª Eurostars II): inicio 2014

4. Programas internacionales de I+D+i: Programas empresariales: EUROSTARS



Alemania
Austria
Bélgica
Bulgaria
Croacia
Chipre
Dinamarca
Estonia
Finlandia
Francia
Grecia
Hungría
Islandia
Irlanda
Israel
Italia

Letonia
Lituania
Luxemburgo
Holanda
Malta
Noruega
Polonia
Portugal
Rumania
Eslovaquia
Eslovenia
España
República Checa
Suecia
Suiza
Turquía
Reino Unido

4. Programas internacionales de I+D+i: Programas empresariales: Calls 2013

Call	País	Programa	Sector/es	Fecha apertura	Fecha cierre
5ª llamada CONACYT-CDTI	México	IBEROEKA	Todos	2º Semestre	2º Semestre
ANR Internacional 1ª llamada 2ª llamada	Argentina	IBEROEKA	Todos menos TIC En Argentina, solo PYMEs	27/03/2013 2º Semestre	17/07/2013 2º Semestre
International Collaborative R&D Program	Corea del Sur	KSI	TIC, Transporte, BioTecnología, Medioambiente, Energía, Seguridad	30/04/2013 (Short Proposal) 30/09/2013 (Full Proposal)	International Collaborative R&D Program
INDO-SPANISH 2nd JOINT CALL BIOTECHNOLOGY 2013	India	ISIP	Health biotechnology, industrial biotechnology, nano-biotechnology, agro- biotechnology, including biofuels and bioenergy, bioinformatics and biomedical engineering	15/03/2013	INDO-SPANISH 2nd JOINT CALL BIOTECHNOLOG Y 2013

4. Programas internacionales de I+D+i. Programas empresariales

Proyectos de promoción tecnológica internacional

- **Promoción y protección en mercados exteriores de tecnologías novedosas desarrolladas por PYMES** españolas (contratación de servicios para adaptación, transferencia y promoción de tecnología en el exterior):
 - Internacionalización de la propiedad industrial: Costes derivados de la concesión, traducciones, defensa de validez del derecho, etc.
 - Servicios de asesoramiento y apoyo a la innovación: Asesoramiento en gestión y servicios de transferencia de tecnología, homologaciones y certificaciones, etc.
- **Presupuesto** financiable **mínimo** por empresa: **75.000 €**
 - Ayuda parcialmente reembolsable a tipo euribor+0,1%, con TNR del 5%.
 - Financiación del 75% del ppto. financiable.
 - Amortización: 10 años (carencia 2-3 años).
 - Anticipos: 25% sobre la ayuda concedida (max. 200.000 €).

4. Programas internacionales de I+D+i.



Normas de participación en el VII PM

- Condiciones mínimas de participación:
 - Al menos tres entidades legales establecidas en diferentes Estados Miembros (EM) ó Estados Asociados (EA)
 - Las tres entidades comentadas anteriormente deben ser independientes.
- Puede participar cualquier entidad ya sea de EM, EA ó países terceros, respetando las condiciones mínimas de participación.
- Para determinadas acciones horizontales y de investigación muy básica es suficiente una entidad de un EM ó EA.
- Alta intensidad de ayuda (subvención del 50% para gran empresa y 75% para resto entidades)

5. Programas internacionales de I+D+i: 7º PM – KBBE. 2007-2013

COOPERACIÓN (32.413)	
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)	
IDEAS (7.510)	Consejo Europeo de Investigación
PERSONAS (4.750)	Acciones Marie Curie
CAPACIDADES (4.097)	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)
Acciones no nucleares del Centro Común de Investigación (1.751)	

5. Programas internacionales de I+D+i: HORIZON 2020.

Horizonte 2020 (2014-2020) – El Programa Marco COMÚN para Investigación e Innovación cubre:

- **El VII Programa Marco (FP7) de investigación, desarrollo tecnológico y demostración.**
 - **52000 M€** (2007-13); sin ITER.
- **El Programa Marco de Competitividad e Innovación e (CIP)**
 - **3.600 M€** (2007-13).
- **El Institute Europeo para la Innovación y la Tecnología (EIT)**
 - Contribución UE **309 M€** (2007-13)

5. Programas internacionales de I+D+i: HORIZON 2020.

1. **Prioridad 1. Excelencia científica:**

- El tener una ciencia de primer nivel mundial es la base de las tecnologías del futuro, creación de empleo y bienestar.
- Europa necesita desarrollar, atraer y retener el talento en el mundo de la investigación
- Los investigadores deben tener acceso a las mejores infraestructuras científicas.

2. **Prioridad 2. Liderazgo industrial:**

- Inversiones estratégicas en tecnologías clave (ej. procesos de fabricación avanzados, microelectrónica...) para apuntalar la innovación entre sectores maduros y emergentes.
- Europa necesita atraer más inversión privada en investigación e innovación.
- Europa necesita más PYMEs innovadores para generar crecimiento y empleo.

3. **Prioridad 3. Desafíos de la sociedad:**

- Preocupaciones de los ciudadanos y la sociedad/objetivos políticos de la UE (clima, medioambiente, energía, transporte...)
- Soluciones rupturistas que procedan de una colaboración multidisciplinar, incluyendo las ciencias sociales y las humanidades.
- Soluciones prometedoras que necesiten ser probadas, demostradas y escaladas

5. Programas internacionales de I+D+i: HORIZON 2020.

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)

KIC FOOD 2014?

6. Herramientas de interés

Búsqueda de socios

- N° SOCIOS
- N° PAÍSES
- COMPLEMENTARIEDAD
- MULTIDISCIPLINARIDAD
- MULTISECTORIALIDAD
- REPARTO DE ESFUERZOS
- REPARTO FINANCIERO
- PRESUPUESTO

Colaboradores habituales

Amigos/conocidos

Búsquedas bibliográficas /
Participantes proyectos PM

Web búsqueda de socios

Plataformas Tecnológicas

Puntos Nacionales de Contacto / Red Internacional

Redes nacionales e internacionales

Congresos

Enterprise Europe Network

Jornadas informativas

6. Herramientas de interés



6. Herramientas de interés



AF_AGENDA_PLATA__SEPTIEMBRE_5743[1].pdf - Adobe Reader

Archivo Edición Ver Ventana Ayuda

Herramientas Firmar Comentario

ESQUEMA DE LOS GRUPOS DE TRABAJO

LÍNEAS ESTRATÉGICAS DE INVESTIGACIÓN

1. FORMACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- Ofrecer servicios de formación y capacitación a los diversos agentes del sector agroalimentario.
- Desarrollar un diálogo efectivo con la sociedad.
- Diseminación de los resultados y nuevos desarrollos logrados.
- Estimular, promover y asesorar iniciativas emprendedoras.
- Identificar mecanismos y medidas para facilitar la formación.
- Completar y reforzar los canales de comunicación actuales.
- Integrar socios industriales y agentes de I+D+i en la formación y transferencia de tecnología.
- Desarrollar nuevos métodos sencillos para estructurar la información existente de tal manera que pueda ser fácilmente accesible por los pymes.
- Fortalecer e integrar los sistemas actuales de movilidad de personal en un ámbito transaccional dentro de la I+D+i.
- Apoyar e impulsar la creación de asociaciones de productores agroalimentarios y organizaciones de I+D+i.
- 1.11. Promover los beneficios que tiene la formación de consorcios para la investigación colectiva promovidos por las Pymes.
- 1.12. Crear y establecer bases de datos sobre comunicación, formación y transferencia de tecnología.

2. ALIMENTACIÓN Y SALUD

- Nuevas y efectivas estrategias para optimizar el crecimiento y desarrollo físico, mental y emocional de los niños.
- Nuevas y efectivas estrategias para la prevención de la obesidad, incluyendo la optimización de la masa corporal y el mantenimiento de la función muscular.
- Nuevas y efectivas estrategias para optimizar la función antropométrica y el rendimiento intelectual.
- Nuevas y efectivas estrategias para desarrollar alimentos que mejoren el sistema inmune.
- Nuevas y efectivas estrategias en relación con la investigación en alimentación y salud; descubrimiento y validación de biomarcadores.
- Nuevas y efectivas estrategias para prevenir y reducir las enfermedades relacionadas con la dieta.
- La influencia de la dieta en el proceso del envejecimiento.

3. GESTIÓN DE LA CADENA ALIMENTARIA

- 1.1. Ciencias básicas: Implementar nuevas tecnologías (IT) y adoptar herramientas de nueva generación.
- 1.2. Economía industrial y políticas institucionales de apoyo.
- 1.3. Ingeniería industrial y gestión de la producción.

4. ALIMENTOS Y CONSUMIDOR

- 4.1. Entender, predecir y estimular la selección y consumo de alimentos para una dieta sana, segura y de calidad.
- 4.2. Diseño y validación de nuevas vías de comunicación para promocionar una dieta sana.
- 4.3. Diseño del mapa de los hábitos alimentarios de las poblaciones inmigrantes y aplicar este conocimiento de una manera efectiva.
- 4.4. Diseño del mapa de la cultura alimentaria europea y su posicionamiento en el mercado global.
- 4.5. Analizar cuáles son los principales factores que influyen en la decisión de compra en grupos específicos.
- 4.6. Desarrollo de productos testados por el consumidor-incluyendo la información recibida del consumidor a alimentos específicos.
- 4.7. Comprender qué determina la aceptación del consumidor hacia las nuevas tecnologías.

5. SEGURIDAD ALIMENTARIA

- 5.1. Sistemas para mejorar la seguridad alimentaria y evitar el deterioro de los alimentos.
- 5.2. Métodos innovadores para el análisis cuantitativo de riesgos y modelos predictivos para la seguridad alimentaria y el bienestar de los alimentos a lo largo de la cadena de distribución.
- 5.3. Sistemas innovadores de trazabilidad desde origen.
- 5.4. Epidemiología y vigilancia, incluyendo técnicas predictivas sobre la presencia y desarrollo de microorganismos.
- 5.5. Estudio de los microorganismos causantes de enfermedades alimentarias, su fisiología y su epidemiología a lo largo de toda la cadena alimentaria.
- 5.6. Virus, parásitos y nuevos patógenos: mecanismos moleculares y de emergencia.
- 5.7. Desarrollo y validación de nuevas tecnologías que mejoren la seguridad alimentaria.
- 5.8. Estudio de la percepción que tiene el consumidor sobre la seguridad alimentaria.
- 5.9. Buscar alternativas que permitan reducir, e incluso eliminar, la exportación con animales.
- 5.10. Tecnologías de limpieza, desinfección, desinactivación y desnaturalización.

6. CALIDAD, FABRICACIÓN Y SOSTENIBILIDAD

- 6.1. Tecnologías para reducir de forma equilibrada el azúcar, la sal y el nivel de grasa de los alimentos tradicionales sin afectar a sus propiedades sensoriales.
- 6.2. Comprender el proceso de percepción sensorial.
- 6.3. Tecnologías para desarrollar nuevos productos sensorialmente atractivos para grupos específicos como los niños y ancianos.
- 6.4. Tecnologías para minimizar residuos y mejora del aprovechamiento de subproductos.
- 6.5. Métodos rápidos on-line de análisis de propiedades de la materia prima en todo el proceso productivo.
- 6.6. Desarrollo de procesos competitivos de bajo costo.
- 6.7. Innovación e industrialización de la gastronomía regional.
- 6.8. Tecnologías para procesos flexibles, activos e inteligentes en el envasado.
- 6.9. Bioprocaminamiento y tecnologías de separación mejoradas para nuevos ingredientes, reducción y aprovechamiento de residuos.
- 6.10. Tecnologías para alimentos "crímodos" fáciles de usar y que ahorran tiempo, ready-to-eat, heat-to-eat.
- 6.11. Desarrollo de nuevos modelos, herramientas e indicadores, para los procesos operativos en la industria agroalimentaria.
- 6.12. Estudio de posibles escenarios en función de esenciales cambios medioambientales, económicos y sociales.
- 6.13. Análisis del ciclo de vida de la cadena alimentaria, con el fin de disminuir los residuos y el consumo de productos químicos, y reducir el consumo de agua y energía.
- 6.14. Desarrollo de tecnologías que faciliten la innovación en la industria agroalimentaria.
- 6.15. Avanzar en las tecnologías de producción en sus diversos sectores: tecnología integrada, etc.
- 6.16. Gestión del conocimiento para identificar e involucrar a los agentes de la cadena agroalimentaria y promover el fortalecimiento de una industria agroalimentaria sostenible en Europa.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

eduardo.cotillas@cdti.es

+34 91 581 55 02