



Instrumentos del CDTI para apoyar la I+D+i empresarial en el sector agroalimentario

Nuevos instrumentos de financiación para actividades de I+D+i en el sector agroalimentario de Asturias durante el periodo 2014-2020

Oviedo (Asturias), 17/12/2014

Carlos Franco Alonso

Dpto. Salud, Bioeconomía, Clima y R. N.

Dirección de Promoción y Cooperación

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial-CDTI



1

(16/12/2014)



Índice

1. Ámbitos de actuación del CDTI
2. Actuaciones del CDTI para el fomento de la I+D+i
3. Programas internacionales empresariales de I+D
4. Red Exterior CDTI
5. H2020
6. Ejemplos de proyectos CDTI aprobados en el sector de la producción agrícola entre 2010 -2013

1. Ámbitos de actuación del CDTI

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

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

1. Ámbitos de actuación del CDTI

Financiación de proyectos de I+D+i

- Identificación y asesoramiento experto de proyectos
- Evaluación y financiación
- Emisión de informes motivados para deducción fiscal

Gestión de programas internacionales

- Cooperación tecnológica (Horizon 2020, Eureka, Iberoeka, Eurostars, etc.).
- Apoyo a la transferencia de tecnología al exterior (Red Exterior).

Apoyo a la creación y consolidación de empresas de base tecnológica

- NEOTEC
- NEOTEC C-R
- INNVIERTE

Aeronáutica, Espacio y Retornos Tecnológicos

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

2. Actuaciones del CDTI para el fomento de la I+D+i y la internacionalización

Apoyo y colaboración con:

- ENTIDADES PROMOCIÓN Y FINANCIACIÓN DE LA INNOVACIÓN DE LAS CC.AA.
- PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS
- OTROS AGENTES INTERMEDIOS:
 - OTRIS de Centros de Investigación
 - Asociaciones sectoriales
 - Centros tecnológicos
 - Cámaras de comercio, etc.

Tipología de proyectos

Proyectos de I+D

- Proyectos **empresariales** de carácter aplicado que cuyo objetivo sea la creación y mejora significativa de un **proceso ó producto**, pudiendo comprender tareas 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, con TNR* de hasta 30%**.
- **Financiación entre 75%-85% del ppto. financiable**.
- **Amortización: 10 años (carencia 2-3 años)**.
- **Evaluación continua, sin convocatorias**.
- **Recursos propios para financiar el 30% del proyecto**.
- **Certificación por hitos o anticipos a la firma contrato CDTI-empresa**.

EMISIÓN DE INFORMES MOTIVADOS

Tipología de proyectos

Proyectos de I+D

Tramos no reembolsables

CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO DE I+D	PYME	GRAN EMPRESA
Con carácter general	Hasta 10%	Hasta 5%
Con subcontratación de entidades de investigación, incluyendo ICTS (al menos el 10% del presupuesto elegible)	Hasta 15%	Hasta 10%
Cooperación Tecnológica Internacional <i>* Pymes ejecutando su primer proyecto internacional de cooperación</i>	Hasta 25% - 30%*	Hasta 20%

No acumulables y calculados sobre el 75% del presupuesto del proyecto.

- *El Real Decreto 2/2007 regula la emisión de informes motivados y habilita al CDTI 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, un informe para cada socio.

Tipología de proyectos: Financiación de empresas de base tecnológica

AYUDAS NEOTEC



Objetivos

- ✓ Apoyo a la creación y consolidación de nuevas empresas de base tecnológica en España.
- ✓ 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.

Requisitos básicos

- ✓ Reciente constitución (< 4 años presentación solicitud)
- ✓ Pequeña empresa
- ✓ Independiente
- ✓ 15% de gastos operativos dedicada a I+D???
- ✓ 30% de recursos propios (no se exigen garantías adicionales).
- ✓ Presentación de plan de negocio

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



9

(16/12/2014)



Tipología de proyectos: Financiación de empresas de base tecnológica

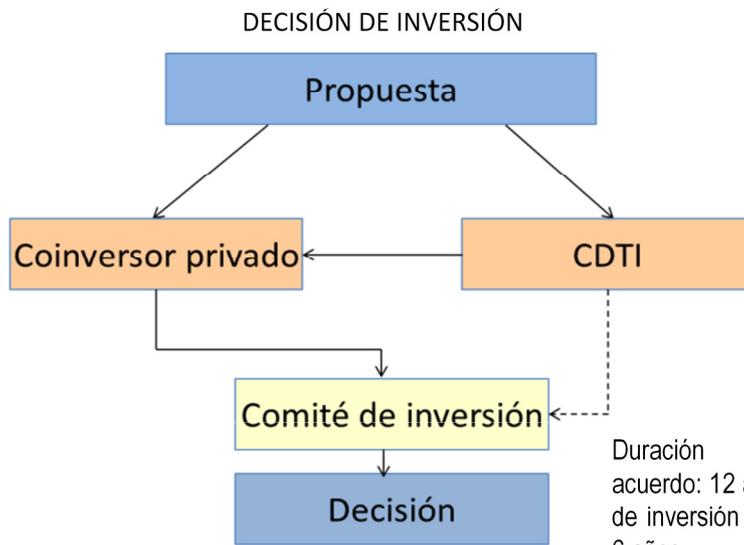


Objetivos

- ✓ Capitalizar PYMEs tecnológicas e innovadoras establecidas en territorio español mediante la toma de participaciones temporales en su capital.
- ✓ Inversiones conjuntas con inversores privados que serán mayoritarios en la transacción.
- ✓ Inversores que aporten conocimiento del sector: contactos, mercado, tecnología, etc. (Especial énfasis en empresas tractoras)

Tipología de proyectos: Financiación de empresas de base tecnológica

invierte^{vd}



Duración máxima del acuerdo: 12 años. El periodo de inversión oscila entre 4 y 6 años

Tipología de proyectos

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 €**. Financiación hasta 85%.
 - **Ayuda reembolsable a tipo 1 %.** **Opción 1**
 - **Amortización: 3 años (con carencia).**
 - **Ayuda reembolsable a tipo 2 %.** **Opción 2**
 - **Amortización: 5 años (con carencia).**
- Financiación máxima: 200.000 € de subvención bruta equivalente en tres años fiscales. **Régimen de mínimos***
- Evaluación continua, sin convocatorias.
- Certificación por hitos ó anticipos a la firma contrato CDTI-empresa.

Tipología de proyectos

Línea de Innovación Global

- ✓ Proyectos empresariales innovación para crecimiento e internacionalización.
- ✓ Incorporación y adaptación de tecnologías novedosas (compra de activos)
- ✓ Novedad y ventaja competitiva para la empresa.
- ✓ Inversión en España o en el extranjero (no deslocalización)
- ✓ Gestión directa con el CDTI.

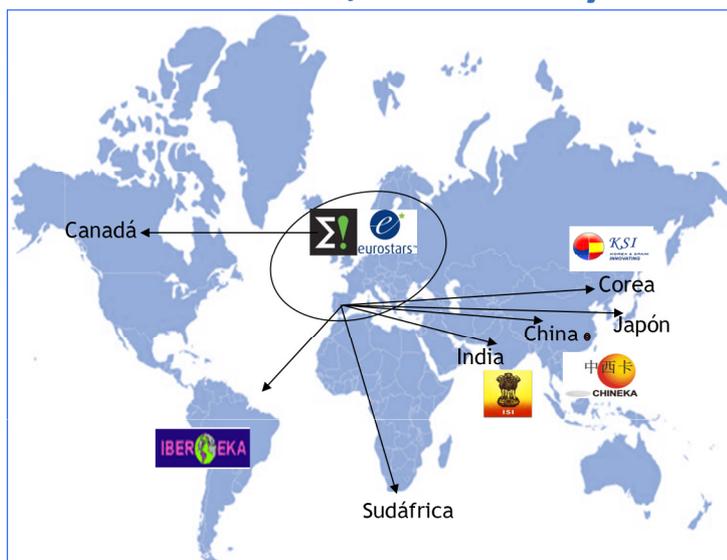
- **Presupuesto financiable: 667.000 € a 10.000.000 €**
- **Duración: 24 meses máximo.**
- **Cobertura financiera 75%**
- **Préstamo: tipo variable según tipo de empresa**
 - Aprox 1,5% - 3,0% (según Euribor y directrices de cálculo UE).
- **Garantías al menos 50%.**
- **Anticipos: 25% - 74% sobre la ayuda concedida (max. 4.000.000 €).**

Tipología de proyectos

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 Eur.**
- Ayuda parcialmente reembolsable a tipo **euribor**, con **TNR** del 5%.

3. Programas internacionales empresariales de I+D: Eureka, Iberoeka y bilaterales.

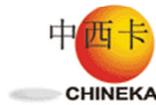


Programas de cooperación para apoyar la I+D entre entidades en los ámbitos europeo / iberoamericano / bilateral con otros países, cuya finalidad es mejorar la competitividad y la productividad de las empresas mediante la financiación descentralizada de proyectos orientados a mercado

3. Programas internacionales de cooperación tecnológica empresarial: Eureka, Iberoeka y bilaterales.



- 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”.
- Programa descentralizado en cuanto a evaluación y financiación.



Además...
con Japón y Suráfrica



16

(16/12/2014)



3. Convocatorias en vigor en el marco de los programas internaciones de cooperación tecnológica internacional



- **MÉXICO: 6ª Convocatoria Bilateral España (CDTI) -México (CONACYT) para la Financiación de Proyectos Empresariales de I+D**

PLAZOS DE PRESENTACIÓN: 24 noviembre 2014 - 13 febrero 2015

- Consorcio mínimo: + empresa española (OPI's ó centros subcontratados).
+ empresa mexicana.
+ centro de investigación mexicano.
- Socios mexicanos inscritos en RENIECYT.
- Duración máxima del proyecto 2 años.
- Contacto en México: <http://www.conacyt.mx/index.php/el-conacyt/convocatorias-y-resultadosconacyt/convocatorias-foncicyt/ctdi-conacyt-2014>

3. Programas internacionales empresariales: Proyectos de Cooperación Tecnológica Internacional con certificación y seguimiento unilateral

- Son proyectos bilaterales de I+D en cooperación tecnológica internacional que serán realizados por consorcios internacionales formalmente constituidos, con participación de una o más empresas españolas y de socios extranjeros, fuera del marco de los Programas Multilaterales y Bilaterales en vigor
- Países con los que se puede colaborar: Argelia, Australia, Egipto, Emiratos Árabes Unidos, Estados Unidos de América, Indonesia, Malasia, Marruecos, Singapur, Tailandia y Taiwán.
- Las condiciones de financiación para las empresas españolas participantes serán las mismas de los proyecto Eureka /IBK/Bilaterales
- Primera convocatoria cerrada recientemente (10 de septiembre) se cuenta con abrir una nueva convocatoria con fecha todavía por determinar.

3. Programas internacionales empresariales de I+D: Eurostars

eurostars™

- **EUROSTARS:** Programa Europeo (2014-2020) para PYMEs intensivas en I+D. Combinando Programas Nacionales de I+D de 32 países y Comisión Europea a través del instrumento de Pymes del H2020.
- Gestionado por el Secretariado Eureka (coordinación de programas nacionales).
- Los proyectos se financian a través de fondos públicos nacionales garantizados y financiación privada

Condiciones de elegibilidad:

- Coordinador y líder debe ser PYME intensiva en I+D (>10% de facturación en I+D ó > 10% RRHH en actividades de I+D).
- 50% del ppto. del proyecto >=PYMEs intensivas en I+D.
- Ningún país ni socio superará el 75%.
- Duración de proyecto hasta 3 años. Resultados en menos de 2 años.

Cierre próxima convocatoria CoD 13: 5 de marzo de 2015

4. Red Exterior

- .BRASIL – *Andrés Ruiz* ars@cdti.es
- .CHILE – *Francisco Sánchez* fsanchez@conicyt.cl
- .CHINA – *Carlos Quintana* carlos.quintana@cdti.es
- .COREA - *Jordi Espluga* jeb@cdti.es
- .EEUU - *Juan Antonio Serrano* jasf@cdti.es
- .INDIA - *Adrián Gutiérrez* adrian.gutierrez@cdti.es
- .JAPON - *Akihisa Dambara* ad@cdti.es
- .MAGREB - *Marc Marchador* marcos.marchador@cdti.es
- .MÉXICO- *Germán Casal* gcasal@conacyt.mx

NUEVAS DELEGACIONES CDTI-ICEX

- | | |
|------------|------------------|
| .SURÁFRICA | .AUSTRALIA |
| .EGIPTO | .SINGAPUR |
| .ARGELIA | .INDONESIA |
| .CANADÁ | .TAILANDIA |
| .ARGENTINA | .EMIRATOS ÁRABES |
| .COLOMBIA | .TURQUÍA |
| .TAIWAN | .ISRAEL |
| .MALAYSIA | .RUSIA |

4. Red Exterior: Servicios

- Apoyar la **generación de proyectos** de Programas Multilaterales y Bilaterales
- Relación con **instituciones locales**.
- Contacto con los **socios internacionales** de las entidades españolas potenciales participantes.
- **Soporte a la transferencia de tecnología**.
- Ayuda para la **introducción en mercados** específicos donde tecnología e innovación sean factores determinantes en la capacidad de oferta.

5. H2020

BUDGET

**Excellent
Science**

**Industrial
Technologies**

**Societal
Challenges**



HORIZONTE 2020

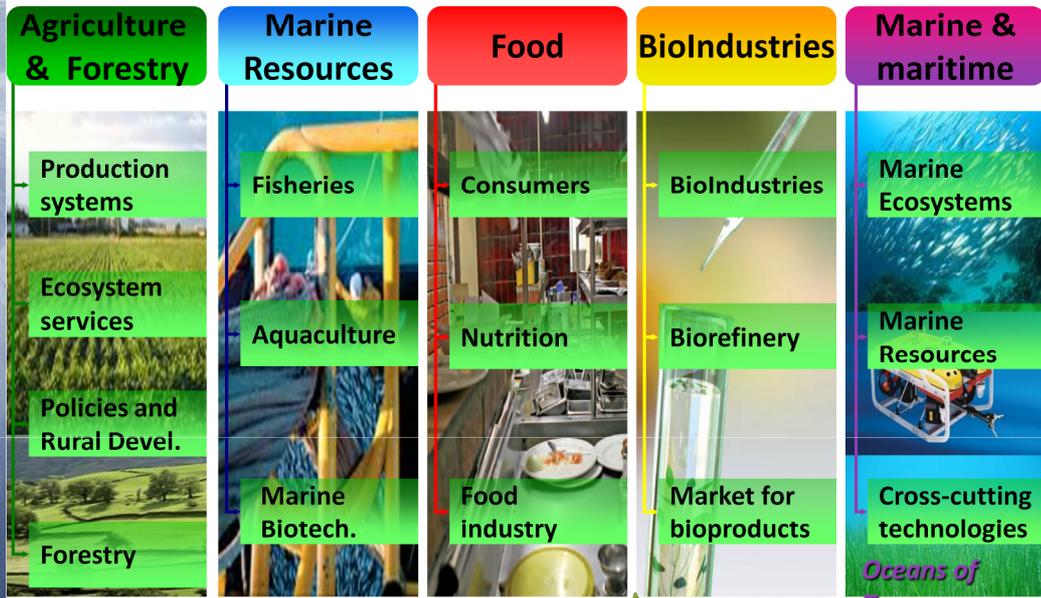
79.402

I. Prioridad «Ciencia excelente»		24.441
1. El Consejo Europeo de Investigación (CEI)		13.095
2. Las Tecnologías Futuras y Emergentes (FET)		2.696
3. Las acciones Marie Skłodowska-Curie		6.162
4. Las infraestructuras de investigación		2.488
II. Prioridad «Liderazgo industrial»		17.016
1. Liderazgo en tecnologías industriales y de capacitación:		13.557
1.1 Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)		
1.2 Nanotecnologías, 1.3 Materiales avanzados y 1.5 Fabricación y transformación avanzadas		
1.4 Biotecnología		
1.6 Espacio		1.536
2. Acceso a la financiación de riesgo		2.842
3. Innovación en las PYME		616
III. Prioridad «Retos sociales»		29.679
1. Salud, cambio demográfico y bienestar		7.472
2. Seguridad alimentaria, agricultura sostenible, investigación marina y marítima y bioeconomía		3.851
3. Energía segura, limpia y eficiente		5.931
4. Transporte inteligente, ecológico e integrado		6.339
5. Acción por el clima, eficiencia de los recursos y materias primas		3.081
6. Sociedades inclusivas		1.309
7. Sociedades seguras		1.695
Ciencia con y para la sociedad		462
Ampliando la participación		816
Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)		2.711
Acciones directas no nucleares del Centro Común de Investigación (JRC)		1.903
EURATOM (2014-2018)		2.374

Precios corrientes en M€



SC2 - BIOECONOMY – Structure and Contents



23

(16/12/2014)





PUNTOS NACIONALES DE CONTACTO (NATIONAL CONTACT POINTS) H2020:

. RETO SOCIAL 1. "SALUD, CAMBIO DEMOGRÁFICO Y BIENESTAR"

Carolina Carrasco 91-581 55 62

carolina.carrasco@cdti.es

. RETO SOCIAL 2. "Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the BIOECONOMY" + NCP LEIT BIOTECHNOLOGY

José Manuel González (Representante) 91-581 55 62 josemanuel.gonzalez@cdti.es

Marta Conde (NCP) marta. conde@cdti.es

- Andrés Montero (NCP) INIA (amontero@inia.es)

. LEIT "BIOTECHNOLOGY" (DELEGATE)

Lucía Íñigo

lucia.inigo@cdti.es

. RETO SOCIAL 5. "ACCIÓN POR EL CLIMA, MEDIO AMBIENTE, EFICIENCIA DE RECURSOS Y MATERIAS PRIMAS"

Lydia González 91-581 55 62

lydia.gonzalez@cdti.es

. PYMES- INNOVACIÓN PARA LAS PYMES *Esther Casado 91-581 55 66*

esther.casado@cdti.es

PARTICIPACIÓN EN H2020. PRÓXIMOS PASOS WP 2014-2015

Fechas importantes:

Convocatoria 2014 (segunda fase):

2ª fase

- Fecha límite: 26 Junio 2014
- **Evaluaciones:** Julio-Septiembre 2014
- **Info a los solicitantes:** Nov 2014
- **Entrega de la ayuda:** Finales febrero Feb 2015

Convocatoria 2015:

Reuniones con NCP (se pueden ir solicitando)

- **21 Nov. 2014:** Info Day (Bruselas)
- **03 Febrero 2015:** Cierre (1ª fase)
- **11 Junio 2015:** Cierre (2ª fase y última etapa)
- **Infodays:** Octubre / Noviembre 2014



Unión Europea
 Fondo Europeo de
 Desarrollo Regional (FEDER)
 Una manera de hacer Europa

25

(16/12/2014)



Centro para el
 Desarrollo
 Tecnológico
 Industrial

6. Ejemplos de proyectos CDTI sector agroindustrial aprobados en Asturias entre 2010 -2011

AÑO	TIPOLOGÍA	TÍTULO PROYECTO	EMPRESA
2010	ID	PRODUCTOS BASADOS EN SIDRA	VALLE BALLINA Y FERNANDEZ, S.A.
2010	PI	ESTUDIO SOBRE MATERIAS PRIMAS ALTERNATIVAS EN NUTRICIÓN ANIMAL (EMANA) (1/7)	INDUSTRIAS LACTEAS ASTURIANAS, S.A.
2011	CID	NUEVOS NANOCOMPUESTOS PARA PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DE PRODUCTOS LÁCTEOS ENVASADOS EN BOTELLA DE POLIETILENO (1/2)	CORPORACION ALIMENTARIA PEÑASANTA, S.A.
2011	CID	PUESTA EN VALOR DE LA CARNE DE GANADO VACUNO MAYOR DE ASTURIAS Y DE LA CORNISA CANTÁBRICA	JUNQUERA BOBES SA
2011	CID	PUESTA EN VALOR DE LA CARNE DE GANADO VACUNO MAYOR DE ASTURIAS Y DE LA CORNISA CANTÁBRICA	HOTEL LAGOS DE COVADONGA SL
2011	CID	PUESTA EN VALOR DE LA CARNE DE GANADO VACUNO MAYOR DE ASTURIAS Y DE LA CORNISA CANTÁBRICA	MOFESA S.A
2011	CID	PUESTA EN VALOR DE LA CARNE DE GANADO VACUNO MAYOR DE ASTURIAS Y DE LA CORNISA CANTÁBRICA	LA VEGA DE SAN JULIAN SL
2011	EUS	BIOSENSORES DE BASE NANOTECNOLÓGICA PARA EL CONTROL DE CALIDAD DEL VINO.	DROPSENS S.L.
2011	ID	SISTEMAS AVANZADOS DE CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE TECNOLOGÍA SUPER COOLING SYSTEM	FRIO SOLAER SL

6. Ejemplos de proyectos CDTI sector agroindustrial aprobados en Asturias entre 2012 -2013

AÑO	TIPOLOGÍA	TÍTULO PROYECTO	EMPRESA
2012	NE	SENSORES ÓPTICOS DE RESPUESTA INMEDIATA PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS Y DE CONTROL ALIMENTARIO	SPECTRAPPLY SL
2012	CID	NUEVOS PRODUCTOS CÁRNICOS APTOS EN DIETAS TERAPÉUTICAS. (1/2)	EL HORREO HEALTHY FOOD SL
2013	CID	DESARROLLO DE PROCESOS PRODUCTIVOS Y BIOTECNOLÓGICOS EN LA CARNE DE EQUINO PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS CÁRNICOS (1/2)	CARNICAS HICOR SL
2013	CID	DESARROLLO DE PROCESOS PRODUCTIVOS Y BIOTECNOLÓGICOS EN LA CARNE DE EQUINO PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS CÁRNICOS (2/2)	SOCIEDAD DE EXPLOTACION DEL MATADERO DE GIJON SA
2013	ID	INFORMACIÓN GENÓMICA ASOCIADA AL RENDIMIENTO Y CALIDAD DE CARNE EN LOS PROGRAMAS DE MEJORA DE LA ASTURIANA DE LOS VALLES	XATA ROXA SL
2013	LIC	NUEVA LÍNEA ENVASADORA DE CÁPSULAS DE CAFÉ	TOSCAF, S.A.
2013	LIC	PROYECTO LÍNEA DE QUESO FUNDIDO PARAFINADO	INDUSTRIAS LACTEAS ASTURIANAS, S.A.
2013	CID	DESARROLLO DE NUEVO CONCEPTO DE FOTOBIOREACTOR PARA EL CULTIVO DE ALGAS Y MICROALGAS (1/2)	IDESA ENERGY SL
2013	CID	DESARROLLO DE NUEVO CONCEPTO DE FOTOBIOREACTOR PARA EL CULTIVO DE ALGAS Y MICROALGAS (2/2)	INGENIERIA DE MANUTENCION ASTURIANA, S.A.

Contacte con nosotros

carlos.franco@cdti.es

Asesor Tecnológico Sector Agrario
Dpto. Salud, Bioeconomía, Clima y R.N.
Dirección de Promoción y Cooperación
CDTI
Tel: +34 91 581 55 02

***Los datos contenidos en esta presentación son meramente informativos, sin ningún valor contractual**