



Jornada

# “Nuevos escenarios para la IDI en las empresas”

## Ayudas del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial



*Luis Alberto Alonso*  
*Director de ESMEDAGRO*

*10 de mayo de 2010*



**esmedagro**  
CONSULTORÍA TECNOLÓGICA



**Fundación AulaDei**  
PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

# Que es el CDTI



● Zaragoza

● Valencia

● Vigo

● Ejea de los Caballeros

● Portugal

902 104 595



## ¿Cual es el objetivo social del CDTI?

- El CDTI es una Entidad Pública Empresarial creada en 1977 adscrita al Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Su objetivo es ayudar a las empresas españolas a elevar su nivel tecnológico mediante:
  - **Apoyo a la realización de proyectos empresariales de I+D**
  - **Gestión y promoción de la participación de empresas españolas en programas internacionales de cooperación tecnológica.**
  - **Apoyo a la creación de empresas de base tecnológica.**
  - **Apoyo a la transferencia tecnológica y la cooperación en el ámbito empresarial.**



## El CDTI: objetivos y actuaciones

## Actuaciones

### Ámbito Nacional

- ⇒ Evaluación y financiación de proyectos de I+D+i (ayudas reembolsables, ayudas parcialmente reembolsables y subvenciones).
- ⇒ Emisión de informes motivados para deducciones fiscales en I+D+i.
- ⇒ Financiación de nuevas empresas de base tecnológica (NEOTEC y NEOTEC Capital Riesgo).

### Ámbito Internacional

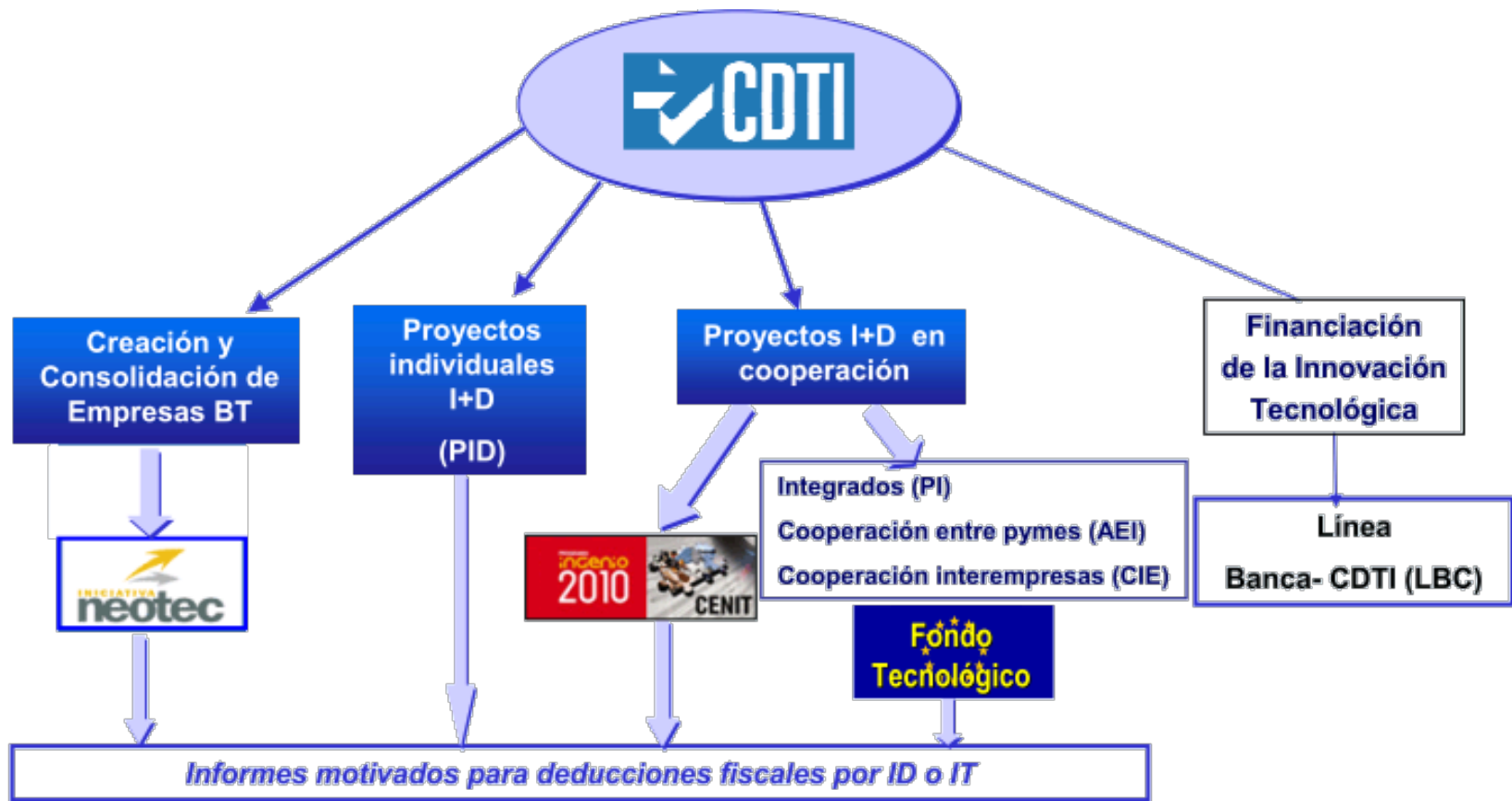
- ⇒ Gestión de programas internacionales de cooperación tecnológica (Programa Marco, Eureka, Iberoeka, Chineka...).
- ⇒ Apoyo a la transferencia de tecnología al exterior (Red Exterior).

### Aeronáutica, Espacio y Retornos Tecnológicos

- ⇒ Ayudas a la I+D+i Aeronáutica.
- ⇒ ESA.
- ⇒ Suministros tecnológicos (CERN/ESRF, Hispasat /Eumetsat/Spainsat).



## Actuación Nacional de CDTI





# Solicitud y evaluación de proyectos

**Asesoramiento**

dinamización@cdti.es, atención telefónica, jornadas, reunión con empresa...



**Solicitud preliminar**

www.cdti.es

(Fase 1)

**INFORMACIÓN PRELIMINAR**

Información empresa  
Breve resumen proyecto  
Presupuesto

Desestimación ←

Valoración preliminar de CDTI

**Solicitud completa**

(Fase 2)

**INFORMACIÓN COMPLETA**

Memoria técnica  
Cuentas anuales  
Presupuesto desglosado por hitos

Desestimación ←

Evaluación técnica y financiera

**Aprobación**

Consejo Administración

**Firma Contrato**

● Zaragoza

● Valencia

● Vigo

● Ejea de los Caballeros

● Portugal



**esmedagro**  
CONSULTORÍA TECNOLÓGICA



**Fundación AulaDei**  
PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

# Proyectos de I+D

● Zaragoza

● Valencia

● Vigo

● Ejea de los Caballeros

● Portugal

902 104 595



## Características generales de los proyectos CDTI (1)

- Los solicitantes / beneficiarios directos de la ayuda CDTI tienen que **ser sociedades mercantiles**,
- Los organismos de investigación en los proyectos CDTI han de ir **subcontratados**,
- Presupuesto mínimo por proyecto: **240.000 Euros**.
- Capítulos del presupuesto:
  - Amortización de Activos Fijos utilizados en el proyecto
  - Mano de obra
  - Materiales (fungibles, materias primas, prototipos...)
  - Colaboraciones Externas (subcontrataciones con otras empresas, centros de investigación, autónomos...)
  - Otros gastos (Costes indirectos, auditoría de gastos)
- La **empresa** tiene que asumir con los recursos que genera un **mínimo del 25%** del presupuesto total del proyecto.





## Características generales de los proyectos CDTI (2)

- Con el fin de asegurar el carácter incentivador de la ayuda, sólo se pueden financiar **proyectos que NO hayan comenzado antes de la fecha de solicitud, salvo la realización de estudios de viabilidad.**
- No se exigirán garantías a pequeñas empresas por debajo de **500.000 Euros** de riesgo vivo con CDTI.
- **Anticipo del 25%** de la ayuda para todas la empresas (hasta **300.000 Euros**)
- Posibilidad de solicitar **prefinanciación bancaria** (crédito puente); Si la empresa eligiera esta opción, percibiría un alto porcentaje de la aportación CDTI (hasta un 75%) vía un préstamo bancario en condiciones preferentes, cuya amortización se produciría con el desembolso de la aportación CDTI. El tipo de interés es Euribor -1.



# Proyectos individuales de Investigación y Desarrollo (ID)

● Zaragoza

● Valencia

● Vigo

● Ejea de los Caballeros

● Portugal



## Proyectos de Investigación y Desarrollo (ID)

- Proyectos empresariales individuales, de carácter aplicado para la creación y mejora significativa de un proceso productivo, producto o servicio.
- El solicitante es una **única empresa**, que puede subcontratar a otras empresas o a Centros de Investigación.
- **Duración del proyecto de 1 a 2 años**



## Características de la financiación

- Financiación de hasta el 75% del presupuesto.
- **Ayuda Parcialmente Reembolsable (APR):**
  - *Tramo Reembolsable:*  
Crédito con 0% interés a devolver en 10 (7+3) años.
  - *Tramo No Reembolsable:*

Tipo de Proyecto	% de la APR
Proyectos individuales ID	15%
Proyectos de Investigación ID con colaboración relevante con Centros de Investigación (Universidad, OPI, Centro Tecnológico)	25%
Proyectos estratégicos y aeronáuticos	25%
Proyectos de Cooperación Internacional (Eureka, Iberoeka, Bilaterales)	33%



**esmedagro**  
CONSULTORÍA TECNOLÓGICA



**Fundación AulaDei**  
PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

# Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Cooperación (Fondo Tecnológico)

● Zaragoza

● Valencia

● Vigo

● Ejea de los Caballeros

● Portugal

902 104 595



## Características de los instrumentos para apoyar proyectos de I+D empresarial en cooperación

- Proyectos de Desarrollo Tecnológico de carácter experimental, que tienen como objetivo el desarrollo de tecnologías novedosas cuyo resultado sea la planta piloto, el prototipo o el demostrador.
- Desarrollados por una agrupación o consorcio de empresas. Los **centros de investigación** participan bajo la figura de la **subcontratación** por parte de las empresas.
- Consorcios formados por al menos **dos empresas autónomas (siempre al menos una de ellas pyme)**. Necesidad de consorcio equilibrado (ninguno de los socios puede tener más del 60-65% del ppto. de proyecto global). **Duración de los proyectos: entre 1 y 3 años.**



## Características de los instrumentos para apoyar proyectos de I+D empresarial en cooperación

### •3 modalidades:

- Proyectos Integrados:** Consorcio mínimo: tres empresas autónomas, una de ellas grande (o dos medianas en su defecto). Ppto. total mínimo de 3 M Euros. Participación obligada de un centro de investigación (10% ppto. del proyecto)
- Proyectos de Cooperación Tecnológica entre Pyme:** Consorcio mínimo formado por cuatro Pymes autónomas. Ppto. total mínimo de 2 M Euros. Participación obligada de un centro de investigación (10% ppto. del proyecto)
- Proyectos de Cooperación Interempresas:** Consorcio mínimo formado por dos empresas autónomas. Ppto. total mínimo de 500 KEuros. No se condiciona a la subcontratación de un centro de investigación.

### •Tipo de ayuda:

- Ayuda parcialmente reembolsable (**crédito interés 0%**) de hasta el **75%** del presupuesto elegible. **Tramo no reembolsable entre el 15 y 33%** sobre el crédito, en función de lugar de desarrollo del proyecto (Com. Autónoma) y a la disponibilidad de fondos FEDER (Fondo Tecnológico) .



**esmedagro**  
CONSULTORÍA TECNOLÓGICA



**Fundación AulaDei**  
PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

# Informes motivados para desgravación fiscal por I+D

● Zaragoza

● Valencia

● Vigo

● Ejea de los Caballeros

● Portugal

902 104 595





## Informes motivados vinculantes para la desgravación fiscal por I+D+i

- 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 o como IT.
- 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.



**esmedagro**  
CONSULTORÍA TECNOLÓGICA



**Fundación AulaDei**  
PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

# Línea Bancaria para Proyectos de Innovación

● Zaragoza

● Valencia

● Vigo

● Ejea de los Caballeros

● Portugal

902 104 595



## Línea Banca – CDTI

- Para **Proyectos de Innovación Tecnológica**: incorporación y asimilación de tecnologías emergentes.
- **Inversiones en activos fijos**. Presupuesto mínimo: **100.000 Euros**.
- Acuerdo con entidades bancarias. Crédito hasta el **70%** de la inversión (máximo 1.5M€). Interés resultante: **euribor-0.5**
- Amortización entre **5 y 7** años.
- Régimen de *mínimis*.



# Datos y cifras del I+D+i Agroalimentario en Aragón

● Zaragoza

● Valencia

● Vigo

● Ejea de los Caballeros

● Portugal



## Distribución por CC.AA. de proyectos aprobados por CDTI en 2007

Comunidad Autónoma	Número de Proyectos Aprobados	Aportación CDTI (Millones €) y (%)	Presupuesto Total (Millones €)
Cataluña	258	173,47 (52,9)	328,04
Madrid	155	113,76 (54,4)	209,16
País Vasco	134	91,10 (52,9)	172,04
Comunidad Valenciana	107	62,68 (48,4)	129,38
Navarra	91	54,47 (48,5)	112,34
Castilla y León	66	44,54 (47,3)	94,14
<b>Aragón</b>	<b>57</b>	<b>33,20 (52,2)</b>	<b>63,65</b>
Murcia	39	20,95 (53,2)	39,39
Andalucía	32	20,92 (46,5)	44,97
Asturias	30	17,64 (53,9)	32,78
Castilla-La Mancha	27	25,33 (53,1)	47,67
Cantabria	22	13,59 (44,5)	30,53
La Rioja	22	16,33 (51,9)	31,44
Extremadura	16	9,75 (53,9)	18,07
Galicia	15	8,07 (56,9)	14,19
Baleares	5	2,98 (45,2)	6,59
Canarias	4	1,24 (62,3)	1,99
<b>TOTAL</b>	<b>1.080</b>	<b>710,02 (51,6)</b>	<b>1.376,34</b>

● Zaragoza

● Valencia

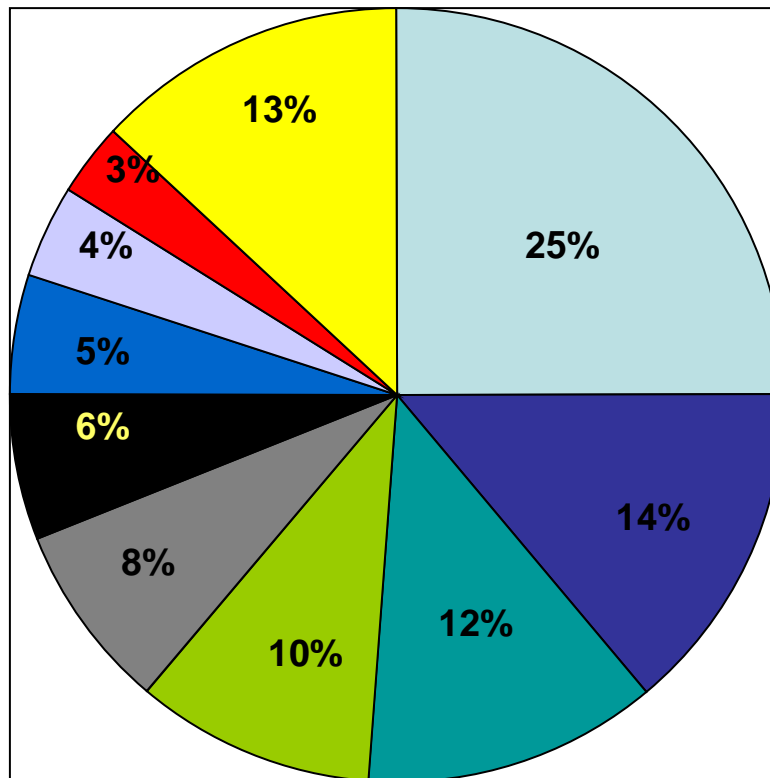
● Vigo

● Ejea de los Caballeros

● Portugal

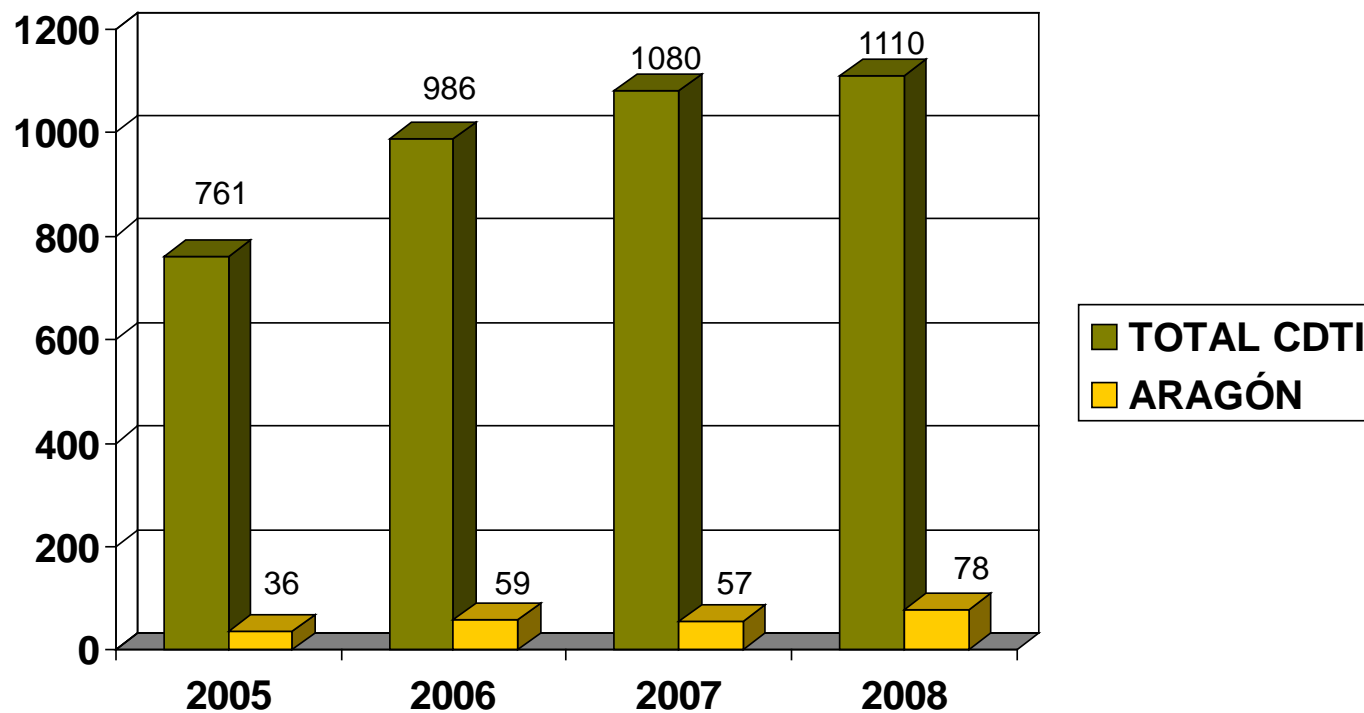


## Porcentaje de proyectos aprobados por CDTI por CCAA en 2007





## Número de proyectos totales y de Aragón aprobados en CDTI





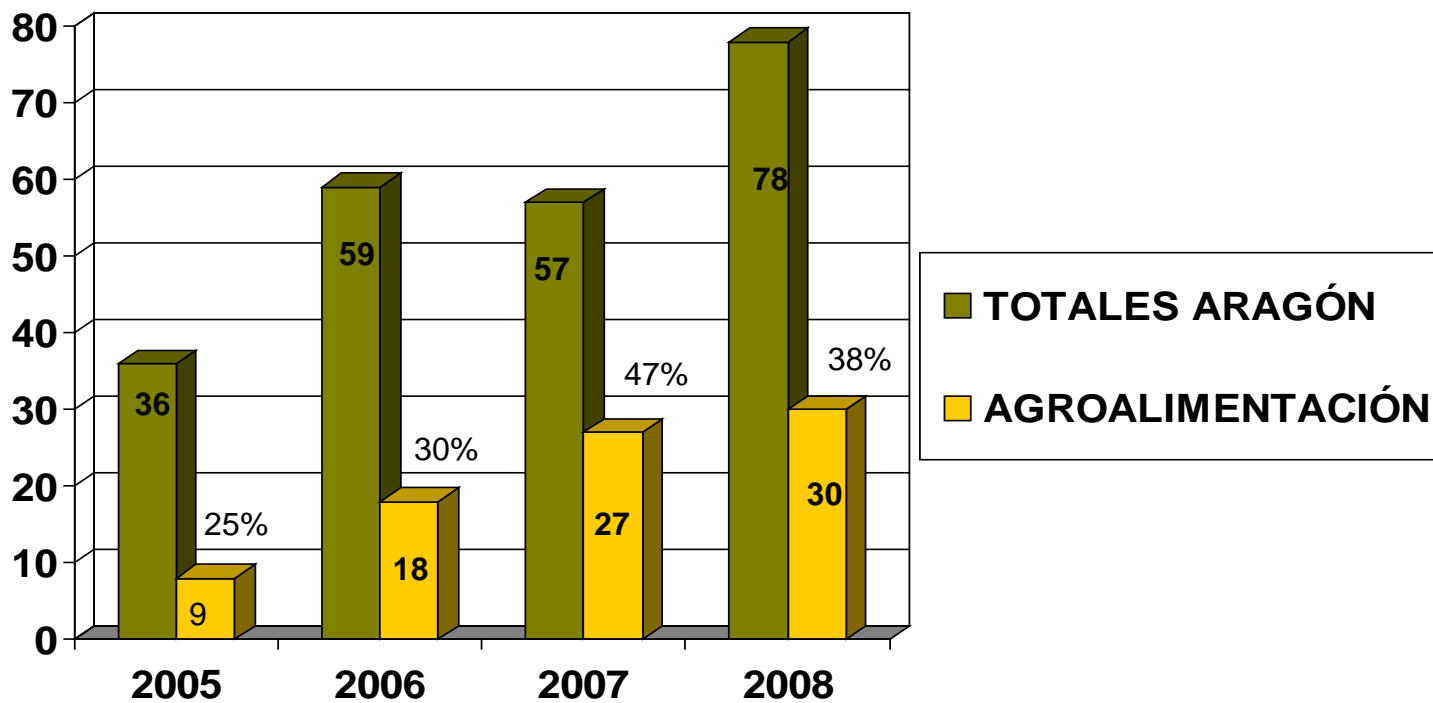
## Proyectos aprobados por CDTI por áreas tecnológicas en el año 2007

ÁREAS	NÚMERO DE PROYECTOS	FINANCIACIÓN COMPROMETIDA (Millones de Euros)	PRESUPUESTO TOTAL (Millones de Euros)
AGROALIMENTACIÓN, BIOTECNOLOGÍA Y SALUD	338 (31,3%)	207,77	409,47
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	220 (20,4%)	130,7	244,29
TECNOLOGÍAS DE LA PRODUCCIÓN	259 (24,0%)	182,21	365,32
MATERIALES, QUÍMICA Y MEDIO AMBIENTE	263 (24,3%)	189,34	357,25
<b>TOTAL</b>	<b>1080</b>	<b>710,02</b>	<b>1.376,34</b>



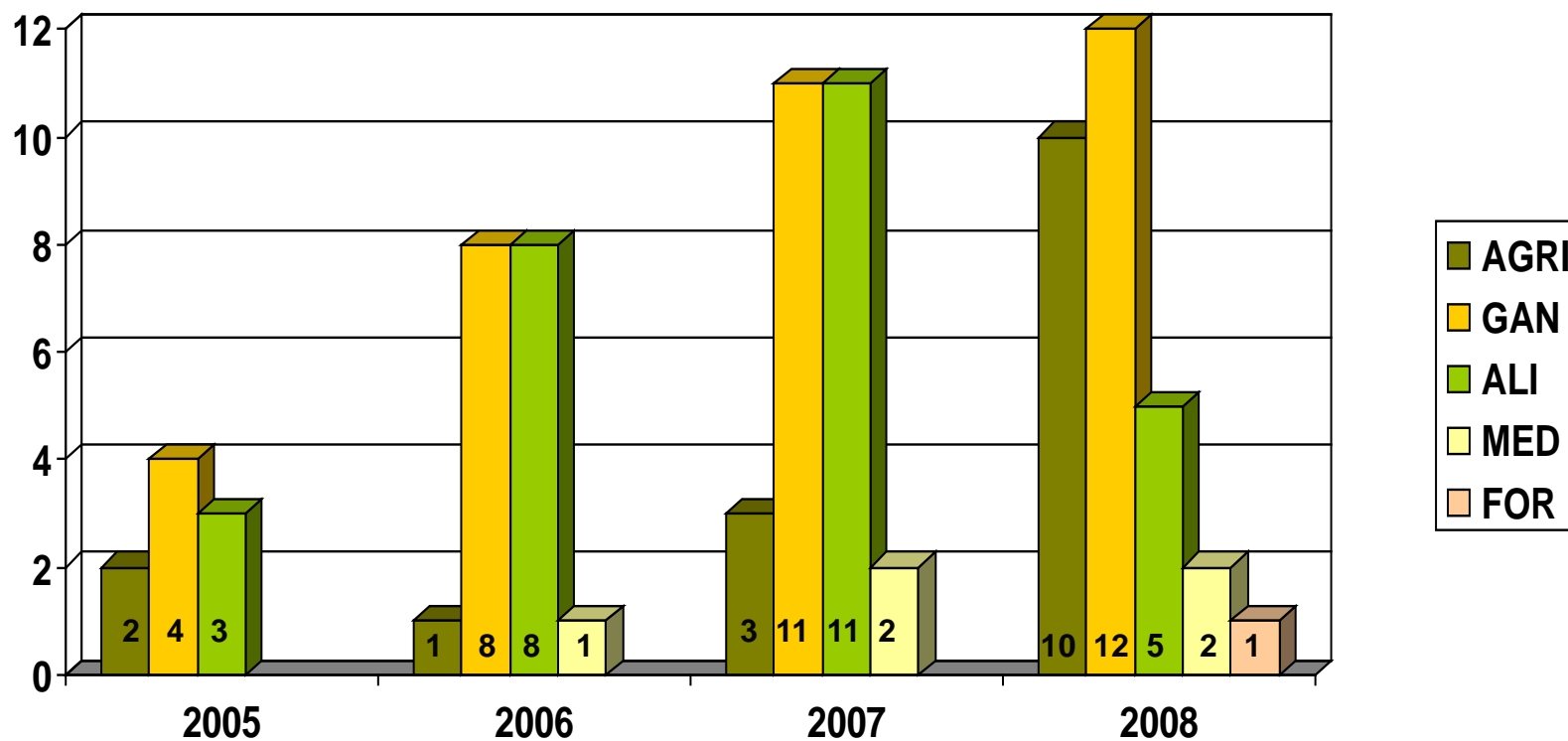


## Número de proyectos totales y de agroalimentación aprobados en Aragón





## Proyectos CDTI aprobados en Aragón por sectores agroalimentarios





# Caso Práctico

● Zaragoza

● Valencia

● Vigo

● Ejea de los Caballeros

● Portugal



## Perfil de la Empresa y Proyecto

### **PyME**

Nº Empleados: **12**

Nº Animales: **2000 ovejas**

Instalaciones:

- Granja.**
- Sala de Ordeño.**
- Pequeño Laboratorio.**
- Quesería Artesanal.**

Duración de Proyecto: **2 años**

Tipología de proyecto: **PID Nacional**



## Objetivos del Proyecto

- **Controlar todos los procesos** de leche de oveja de calidad para la elaboración de un queso artesanal.
- **Desarrollo de protocolos, procedimientos y un programa** para el control de la **trazabilidad** del proceso.
- **Mejorar el manejo y la alimentación del ganado**, para producir una leche de calidad y sanidad controlada.
- **Desarrollo de un queso puro de oveja.**



## Presupuesto del Proyecto (I)

	<b>TOTAL/2 AÑOS</b>
<b>Amortización de activos</b>	<b>46000</b>
<b>Amortización de laboratorio</b>	<b>16000</b>
Equipamiento de laboratorio	
<b>Amortización de otros activos fijos (PRUEBAS)</b>	<b>30000</b>
Sistemas de alimentación de las ovejas	
Sistema de ordeño	
Sistemas de control ambiental	
Sistemas de elaboración quesos	
Sistemas de trazabilidad y recogida de datos	
<b>PERSONAL</b>	<b>169500</b>
<b>No titulados universitarios</b>	<b>94500</b>
Gestión Documental	
Técnico de Campo	
Técnico quesería	
Técnico de laboratorio	
<b>Titulados superiores</b>	<b>75000</b>
Director Proyecto	
Veterinario	



## Presupuesto del Proyecto (II)

<b>MATERIALES</b>	<b>90000</b>
Materias Primas	
Correctores, Aditivos, etc...	
Material Zootécnico	
Material de Inspección	
Material electrónico (bolos, antenas, PDA's, ...)	
Material trazabilidad (etiquetas, códigos barras, etc, ...)	
Material fungible que sería	
Material Fungible de Granja	
<b>COLABORACIONES EXTERNAS</b>	<b>115000</b>
Centros de Investigación: Universidad, CSIC, ...	<b>30000</b>
Otra colaboraciones	<b>85000</b>
Consultorías	
Laboratorios de análisis	
Ingeniería	
Empresa informática (programa trazabilidad, ...)	
Asesoría Veterinaria	
Gastos generales	33900
Otros gastos	4000
Auditoría	



## Porcentajes por partida

CONCEPTO	PRESUPUESTO	%
AMORTIZACIONES EQUIPOS	46.000	10
PERSONAL	169.500	37
MATERIALES	90.000	20
COLABORACIONES EXTERNAS	115.000	25
OTROS GASTOS	37.900	8
<b>Presupuesto total proyecto</b>	<b>458.400</b>	<b>100</b>





## Financiación del Proyecto

Financiación del CDTI de **hasta el 75%** del total del proyecto:

Préstamo de 343.800 € a **interés del 0%** con 3 años de carencia y 7 de amortización.



De la aportación CDTI la empresa deja de devolver el **15%** que en este caso equivale a 51.570 €.



Emisión de **Informe Fiscal Vinculante**



## Financiación del Proyecto

- Disponer de **FINANCIACIÓN SIN INTERESES**
- Financiación **no reembolsable 15% - 33%** de aportación CDTI
- **SIN COMISIÓN DE APERTURA**
- Periodo de **Carencia de 3 años**
- Periodo de **Devolución de 7 años**
- **Sin comisiones por amortización anticipada**
- **No consume riesgo bancario**
- Posibilidad de recibir parte de la financiación por **anticipado**
- **DEDUCCIONES FISCALES**
- **Acceso** a otros **programas de I+D+i** (TORRES QUEVEDO, VII PM,...)



**esmedagro**  
CONSULTORÍA TECNOLÓGICA



**Fundación AulaDei**  
PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

**MÁS  
INFORMACIÓN:**



**902 10 45 95**

[info@esmedagro.com](mailto:info@esmedagro.com)

[www.esmedagro.com](http://www.esmedagro.com)

● Zaragoza

● Valencia

● Vigo

● Ejea de los Caballeros

● Portugal

**902 104 595**



**esmedagro**  
CONSULTORÍA TECNOLÓGICA



**Fundación AulaDei**  
PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

**GRACIAS**  
**POR SU ATENCIÓN**  
**POR SU ATENCIÓN**  
**GRACIAS**

● Zaragoza

● Valencia

● Vigo

● Ejea de los Caballeros

● Portugal

902 104 595