

CARTIF: experiencia de un centro tecnológico en proyectos europeos de I+D+I



Pedro M^a Caballero Lozano
Coordinador de Proyectos Internacionales
pedcab@cartif.es

Tel. [+34] 983 546 504

Ainhoa González Gallego
Departamento de Proyectos Internacionales
aingon@cartif.es

Financiación de I+D en la Unión Europea. Burgos 26/08/2008

Quiénes somos



Un centro tecnológico
especializado en
ingeniería de procesos y sistemas

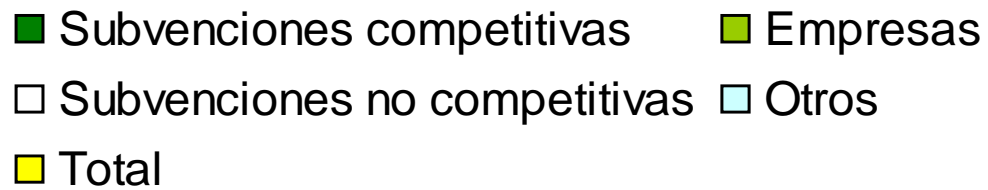
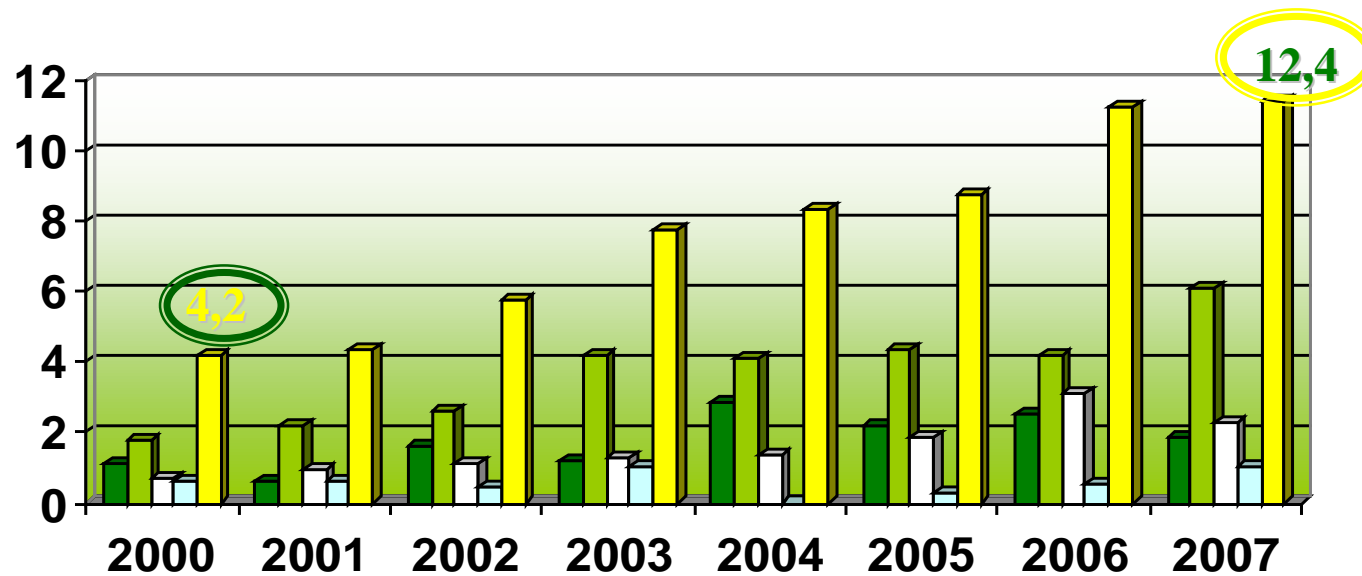
Qué hacemos



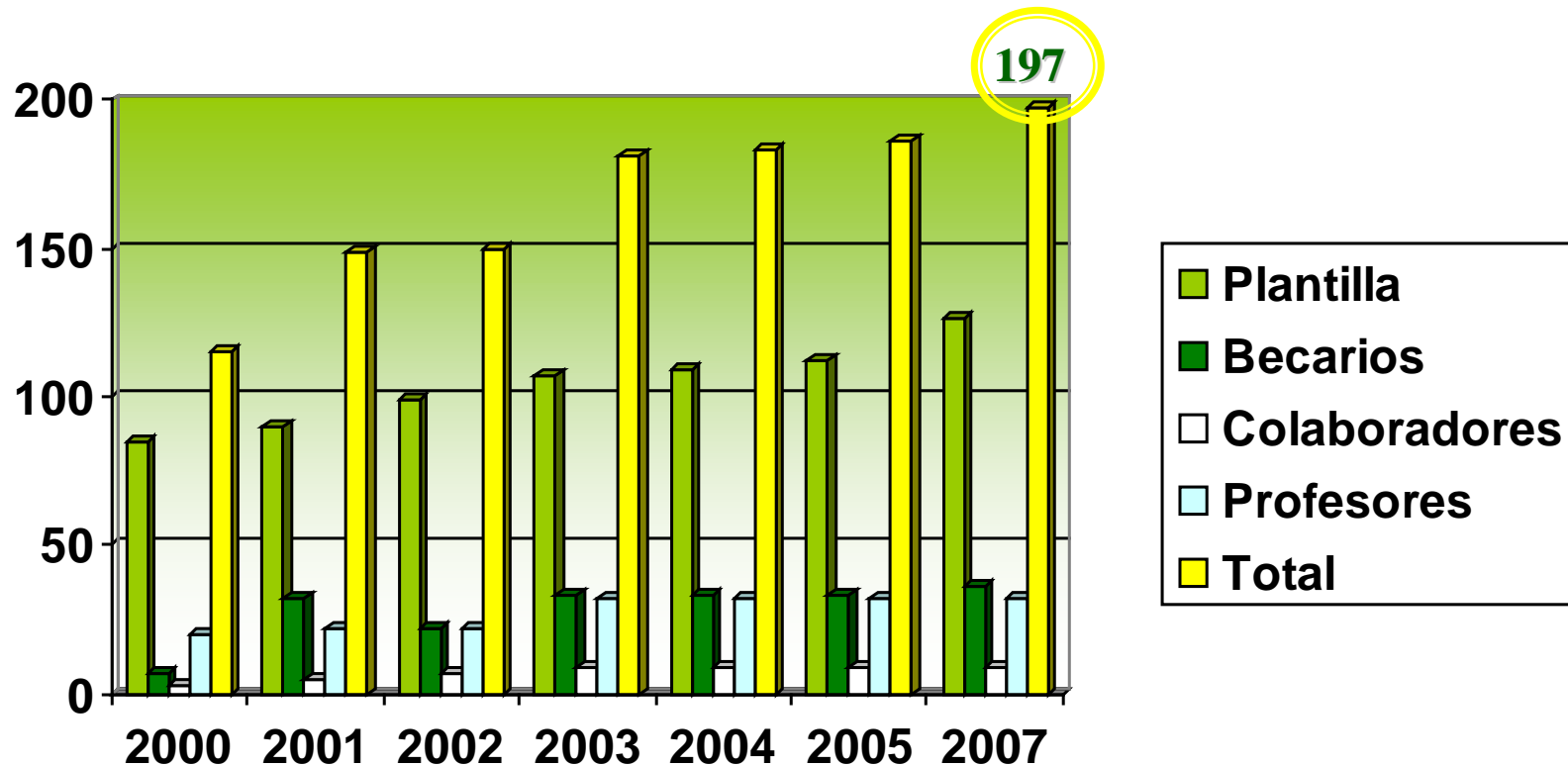
- Identificamos necesidades tecnológicas para desarrollar, aplicar y apoyar la implantación de nuevas tecnologías
- Aumentamos el desarrollo tecnológico de empresas y organizaciones
- Difundimos los resultados de las actividades de I+D+i
- Nuestra misión es ser **referente internacional** en la investigación aplicada, el desarrollo tecnológico y la innovación en procesos, productos y sistemas
- El centro se caracteriza por ofrecer **soluciones integrales multidisciplinares**, que alcanzan un alto impacto por su capacidad de anticipación y su sistemática interacción con la sociedad, la empresa y la universidad

Ingresos totales

En millones de €



Capital humano



Áreas de investigación

**TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN Y LAS
COMUNICACIONES**

**QUÍMICO-
ALIMENTARIA**

**INGENIERÍA
MECÁNICA**

**ROBÓTICA Y
VISIÓN
ARTIFICIAL**



**MEDIO
AMBIENTE**

**INGENIERÍA
BIOMÉDICA**

ENERGÍA

**AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL DE
PROCESOS**



Experiencia de CARTIF en proyectos europeos de I+D+I





La participación en proyectos Internacionales ha evolucionado considerablemente desde la constitución del centro hasta hoy.

Estrategia (plan de actuación seguido):

- ▶▶ Estudio y Conocimiento del entorno
- ▶▶ Lobbying
- ▶▶ Evolución progresiva en cantidad y calidad de propuestas

Proyección internacional



- La Fundación CARTIF lleva participando en actividades internacionales desde su misma constitución, en el año 1994.
- La participación en actividades de **carácter europeo** es la primera y más importante de las que CARTIF lleva a cabo en el ámbito internacional.
- CARTIF participa actualmente en 27 proyectos internacionales (21 de ellos bajo el paraguas de la Comisión Europea)

Cartif participa en estos programas y redes internacionales

- VI Framework Programme (10)



- VII Framework Programme (6)



- LIFE (1)



- Interreg III A, Interreg III C (2)



- Intelligent Energy (2)



- Acciones CYTED (5)



- PNUD (1)



PROYECTOS INTEGRADOS

AC-DC (*Automotive Chassis Development for 5-Days Cars*)

Objetivo: desarrollar un concepto que mejore radicalmente la fabricación del automóvil, para conseguir el alto grado de respuesta requerido por un "5-Days car" de acuerdo con las especificaciones del cliente, y validar esta propuesta empleando un típico chasis ligero como modelo.

VAN (*Virtual Automation Networks*)



Se centra en una parte de vital importancia dentro de un esquema de fabricación automatizada y flexible: la red de comunicaciones industrial para conexiones de área local y extensa (LAN y WAN) que debe existir entre las diferentes funciones de automatización. El consorcio formado por 14 socios de 4 países europeos esta liderado por SIEMENS AG (Alemania) y participado por otras importantes empresas como Schneider Electric o Phoenix Contact.

VI Programa Marco (2)



PROYECTOS CRAFT

NOVIGLAS Su objetivo es la producción de un láser de Nd: YAG automático y apropiado para el marcado, cortado y micro-perforado de metales.

LASERIS Persigue el desarrollo de nuevas tecnologías de proceso en el sector de la impresión de carácter industrial.

ACCIONES ESPECÍFICAS DE APOYO



SMEtoLEAD.- (ETI), cuyo objetivo es formar a pymes para que desempeñen el papel de coordinador de proyectos en el VI y VII Programas Marco.

VI Programa Marco (3)



ACCIONES DE COORDINACIÓN



COGNAC.- Proyecto de apoyo al diseño de políticas de I+D+i en coherencia con otras políticas regionales en nuevos países miembros y en países asociados de la Unión Europea



FINE.- Intercambio de experiencias y mejores prácticas en el ámbito de la I+D agroalimentaria

PROGRAMA LIFE



OLIVEWASTE.- Proyecto dirigido a la mejora de la gestión medioambiental relacionado con los residuos de almazara. (Coordinado por Cartif)

PROGRAMA INTELLIGENT ENERGY

Intelligent Energy  Europe

INNOVATIVE THINKING.- Persigue desarrollar planes de acción, con el acuerdo de los diferentes agentes del ámbito de la energía.

BEST RESULT.- Su objetivo es la formación sobre las aplicaciones de la energía renovable en edificios



PROYECTOS INTERREG

ENHANCE HEALTH: Proyecto que estudia el impacto medioambiental y en la salud humana de las plantas incineradoras.

RENOVARE: Proyecto dirigido a favorecer la integración de las energías renovables en las pequeñas y medianas empresas.

Acciones CYTED



Sedipre

Sistemas embebidos de bajo coste para diagnóstico de fallos orientado al mantenimiento.

Participan 6 países iberoamericanos

Optimizucar

Optimización de procesos de la industria del azúcar de caña aplicando control automático avanzado. Participan 6 países iberoamericanos

Acciones CYTED



RED AUTRANCAÑA

La red de automatización y control de la industria de la caña de azúcar (AUTRANCAÑA), está constituida por 17 grupos de investigación de universidades y centros tecnológicos de 11 países iberoamericanos

Por medio de la cooperación, la promoción de proyectos de diversos tipos y la formación, el objetivo principal de la red es impulsar la aplicación de métodos y tecnologías avanzadas de automatización y control en las industrias de la caña de azúcar como una forma de aumentar la rentabilidad de la misma.

Proyectos representativos



Titulo del Proyecto: **Transformation of the residual whey permeate from the cheese manufacture: lactic acid production.**

Acrónimo: **WHETLAC**

**APROVECHAMIENTO DEL LACTOSUERO
PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL**



Proyectos representativos



Titulo del Proyecto: **Closed Loop Control of the Laser Welding Process through the Measurement of Plasma**

Acrónimo: **CLET**

Diseño de un sistema de detección de defectos mediante medidas espectroscópicas del plasma y la utilización de las mismas para el control en lazo cerrado en el proceso de soldadura láser.



CARTIF participa activamente en diferentes ETPs

- Plataforma Europea de la Construcción

Subgrupo de Patrimonio Cultural (**FACH**).



- Iniciativa Tecnológica Conjunta para la eficiencia de energía en edificios (**JTI E2B**)



- Plataforma Europea de Seguridad Industrial (**ETPIS**).



- Plataforma Tecnológica para el suministro y depuración de agua (**WSSTP**).



Como escribir una propuesta de éxito



- Idea de proyecto debe ser ante todo innovadora y que **encaje perfectamente** en el tópic de la convocatoria. Mención relevante a la parte del **estado del arte e impacto**.
- Deben abordarse “**cuestiones reales, problemas científicos, sociales o de la industria**”. Los evaluadores sabrán rápidamente si lo que se plantea en la propuesta es viable o no.
- **Seguir escrupulosamente las guías de trabajo** que elabora la Comisión. Respetar los formatos impuestos, nº de hojas estipuladas para cada apartado etc.
- Ponerse en el papel del evaluador. No siempre un evaluador es un experto en el tema (No des nada por explicado por muy obvio que a ti te resulte)
- **Seleccionar cuidadosamente a los socios del consorcio** en función de criterios de excelencia en el ámbito del proyecto.

Recomendaciones:

- Diseñar una estrategia específica para la participación en Europa en función del ámbito de interés.
- Invertir en asistencias a cursos y talleres sobre los PM. (Importante formar al personal).
- Asistencia a infodays con doble propósito.
 - Lobby (muy importante para darte a conocer)
 - Información de primera mano

CARTIF posee un contrato con el CDTI dentro del programa de “Bonos Tecnológicos”. Nuestra misión es ayudar a las empresas a participar en proyectos europeos mediante planes estratégicos de internacionalización.

Dónde encontrarnos



Fundación Cartif

Parque Tecnológico de Boecillo, 205
(Valladolid) - España

www.cartif.es cartif@cartif.es

Tfn.: 983 54 65 04

Fax: 983 54 65 21

