

# Cartera de proyectos de investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica 2005

El Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario contribuye a la modernización y mejora de las capacidades del sector agroalimentario regional mediante el impulso y ejecución de proyectos de investigación, desarrollo e innovación tecnológica en busca de la mejora de la competitividad del sector agroalimentario asturiano, la adecuación de los métodos de producción respetuosos con el medio natural, la mejora de la calidad de los productos y las estructuras de comercialización.

Para cumplir esta misión el SERIDA busca la financiación necesaria en los ámbitos Europeo, nacional, regional y local y promueve la interacción y las sinergias entre los diversos agentes existentes como son: las universidades, centros públicos y privados de investigación, empresas, organizaciones, entidades financieras, usuarios y administraciones públicas. Fruto de esas interacciones son los 40 proyectos de investigación, desarrollo e innovación que a continuación se expone de los que tres son financiados por la Unión Europea, 20 por el Plan Nacional de Investigación Científica, desarrollo e innovación tecnológica, siete por el Plan Regional de Investigación Desarrollo Tecnológico e Innovación del Principado de Asturias, tres por las Consejerías de Medio Rural y Pesca y la de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras y, ocho por distintas empresas, entidades, iniciativas como Leader y ayuntamientos asturianos.

## Área de Sistemas de Producción Animal

### Unión Europea

**Conocimiento de la conducta pastoreo de razas domésticas para el desarrollo de sistemas sostenibles en cuanto a la biodiversidad de los pastos y beneficios del Medio Rural. (Integrating foraging attributes of domestic livestock breeds into sustainable systems for grassland biodiversity and wider countryside benefits)**

*Entidad financiadora:* Unión Europea

*Referencia:* QLK5-CT-2001-00130

*Entidades participantes:* Institute of Grassland and Environmental Research (Reino Unido); Unité de Recherches sur les Herbivores-I.N.R.A. (Francia); Institut fuer Pflanzenbau und Pflanzenzuechtung (Alemania); Stichting Vlinderonderzoek (Holanda); Servizio Agricoltura-Aziende Sperimentale Dimostrative (Italia); Cheltenham and Gloucester College of Higher Education (Reino Unido)

*Investigador Principal:* Dr. Koldo Osoro Otaduy

*Cantidad concedida:* 178.000 €

*Duración:* 2001-2005

### Plan Nacional de I+D+i

**Estudio de estrategias de manejo en pastoreo del brezal-tojal para el desarrollo de sistemas sostenibles de producción animal e incrementar la biodiversidad**

*Entidad financiadora:* Ministerio de Ciencia y Tecnología

*Referencia:* AGL 2003-05342

*Investigador Principal:* Dr. Koldo Osoro Otaduy

*Cantidad concedida:* 214.100 €

*Duración:* 2003-2006

**Aplicación de la tecnología NIRs como método on-line para el control de calidad de la carne de vacuno**

*Entidad financiadora:* INIA

*Referencia:* CAL03-074-C2-1

*Investigadora Principal:* Dra. M.<sup>a</sup> Carmen Oliván García

*Cantidad concedida:* 76.386 €

*Duración:* 2004-2006

**Patrón de eliminación de *Neospora caninum* en el semen de toros con infección aguda y crónica. Evaluación del semen como vía de transmisión**

*Entidad financiadora:* Ministerio de Ciencia y Tecnología (Proyecto de Estímulo a la Transferencia de Resultados de Investigación, PETRI).

*Entidades participantes:* Departamento de Sanidad Animal de la Universidad Complutense de Madrid; SERIDA y ASEAVA.

*Investigador Principal:* Dr. Luis Miguel Ortega Mora (Universidad Complutense)

*Cantidad concedida:* 100.000 €

*Duración:* 2004-2006

**Desarrollo de tecnologías para diversificar y rentabilizar la producción extensiva de rumiantes**

*Entidad financiadora:* INIA

*Referencia:* RTA04-163

*Investigador Principal:* Dr. Pedro Castro Alonso

*Cantidad concedida:* 69.580 €

*Duración:* 2004-2006

**Producción ecológica agroganadera: alternativas de diversificación para la Cornisa Cantábrica**

*Entidad financiadora:* INIA

*Referencia:* RTA04-142

*Investigador Principal:* Dr. Rafael Celaya Aguirre

*Cantidad concedida:* 170.640 €

*Duración:* 2004-2006

### Plan Regional I+D+i

**Desarrollo de tecnologías agroalimentarias para la producción y control de calidad de la ternera asturiana, categoría ternera (IGP), y la gestión sostenible de los recursos naturales vegetales y animales**

*Entidad financiadora:* Plan Regional I+D+i concertado con empresa.

*Referencia:* PC-04-43

*Entidad participante:* ASEAVA

*Investigador Principal:* Dr. Koldo Osoro Otaduy

*Cantidad concedida:* 104.160 €

*Duración:* 2005-2006

### Otros proyectos

**Biodiversificación y gestión sostenible de la cuesta de Purón (Llanes)**

*Entidad financiadora:* LEADER + del Oriente de Asturias. Asociación Agroganadera Sierra de Purón, San Roque y Andrín

*Investigador Principal:* Dr. Koldo Osoro Otaduy

*Cantidad concedida:* 136.990,40 €

*Duración:* 2003-2006

## Área de Nutrición, Pastos y Forrajes

### Plan nacional I+D+i

**Análisis cualitativo NIRs para la gestión integrada de la calidad, trazabilidad y seguridad alimentaria de las premezclas**

*Entidad financiadora:* Nuevas Tecnologías de Gestión Alimentaria (NUTEGA) - CDTI

*Investigadora Principal:* Dra. Begoña de la Roza Delgado

*Cantidad contratada:* 8.120 €

*Duración:* 2004-2005

**Detección y cuantificación de proteínas animales en piensos por micrografía y reflectancia en el infrarrojo cercano más inteligencia artificial. Diferenciación de especies por polimerasas**

*Entidad financiadora:* Ministerio de Ciencia y Tecnología

*Referencia:* AGL 2002-03131

*Investigadora Principal:* Dra. Begoña de la Roza Delgado

*Cantidad concedida:* 96.600 €

*Duración:* 2002-2005

**Leguminosas forrajeras de invierno para producción de leche**

*Entidad financiadora:* INIA

*Referencia:* RTA 03-042

*Investigador Principal:* Dr. Alejandro Argamentería Gutiérrez

*Cantidad concedida:* 121.582 €

*Duración:* 2002-2005

**Desarrollo de estrategias nutricionales para la corrección de problemas de cetosis subclínica en explotaciones lecheras asturianas**

*Entidad financiadora:* Sociedad Asturiana de Servicios Agropecuarios, Sociedad Limitada (ASA) y Ministerio de Ciencia y Tecnología - Programa de Fomento de la Investigación Técnica PROFIT

*Investigadora Principal:* Dra. Begoña de la Roza Delgado

*Cantidad concedida:* 23.830 € (2005 - PROFIT); 24.000 € (CONVENIO)

*Duración:* Anual renovable

**Trazabilidad de ingredientes y estrategias a seguir para incrementar la seguridad alimentaria en la producción animal**

*Entidad financiadora:* Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa de Fomento de la Investigación Técnica (PROFIT)

*Investigadora Principal:* Dra. Begoña de la Roza Delgado

*Cantidad concedida:* 18.930 €

*Duración:* Anual

### Red temática de alimentación animal

*Entidad financiadora:* INIA

*Referencia:* OT03 - 004

*Investigador Principal:* Dr. Alejandro Argamentería Gutiérrez

*Cantidad concedida:* 63.983 €

### Plan Regional I+D+i

**Elaboración de concentrados de proteínas biológicamente activas a partir de leche de vaca mediante técnicas de inmunización y fraccionamiento con membranas**

*Entidad financiadora:* Corporación Alimentaria Peñasanta, S.A. (CAPSA); Plan Regional de I+D+i 2001-2004

*Investigador Principal:* Dr. Alejandro Argamentería Gutiérrez y Dr. Miguel Prieto Martín. Con la colaboración del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Oviedo

*Cantidad concedida:* 44.595 €

*Duración:* 2004-2005

### Otros proyectos

**Incremento de estándares de seguridad alimentaria en la producción láctea: Evaluación y mejora de la calidad nutritiva y microbiológica de henos y ensilados en la zona de Lugo para maximizar su grado de utilización y seguridad en la alimentación**

*Entidad financiadora:* Os Irmandiños y Xunta de Galicia

*Referencia:* PR 430A2002/5-0

*Investigadora Principal:* Dra. Begoña de la Roza Delgado

*Cantidad contratada:* 108.000 €

*Duración:* 2002-2005

## Área de Genética y Reproducción Animal

### Unión Europea

**Desarrollo de un sistema de criopreservación de embriones producidos *in vitro* en un medio de cultivo simple (Development of a system to cryopreserve bovine embryos produced *in vitro* in a simple culture medium)**

*Entidad financiadora:* Unión Europea.

*Referencia:* EUREKA Emfreeze E2573.

*Investigador Principal:* Dr. Enrique Gómez Piñeiro.

*Entidades colaboradoras:* Cooperativa de Agricultores del Concejo de Gijón (CAGI)

*Cantidad concedida:* 179.986 €

*Duración prevista:* 2004-2005

### Plan Nacional de I+D+i

**Los retinoides en el desarrollo y la diferenciación del embrión bovino producido *in vitro***

*Entidad financiadora:* Ministerio de Ciencia y Tecnología

*Referencia:* AGL 2002-01175-GAN-ACU

*Investigador Principal:* Dr. Enrique Gómez Piñeiro

*Cantidad concedida:* 83.800 €

*Duración:* 2003-2005

**Caracterización del caballo de corro de Asturias**

*Entidad financiadora:* INIA

*Referencia:* RZ03-011

*Investigador Principal:* Dr. Luis Royo Martín

*Cantidad concedida:* 35.362 €

*Duración:* 2004-2006

### Plan Regional I+D+i

**Diseño de procedimientos de selección para la disminución de la susceptibilidad de las Encefalitis Espongiformes Transmisibles (EETs) en el marco del programa de conservación de la raza ovina Xalda de Asturias**

*Entidad financiadora:* Plan Regional I+D+i concertado con empresa (ACOVA)

*Referencia:* PC-04-27

*Investigador Principal:* Dr. Luís Royo Martín

*Cantidad concedida:* 55.619,20 €

*Duración:* 2005-2006

**Mejora del comportamiento productivo de vacas de cría en zonas de montaña y su incidencia en la rentabilidad de las explotaciones**

*Entidad financiadora:* Plan Regional I+D+i concertado con empresa (ASEAVA).

*Referencia:* PC-04-26

*Investigador Principal:* Dr. José Antonio García Paloma

*Cantidad concedida:* 99.008 €

*Duración:* 2005-2006

### Gobierno del Principado de Asturias

**Creación y mantenimiento de un Banco de conservación de recursos genéticos de animales silvestres**

*Entidad financiadora:* Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras.

*Investigador Principal:* Dr. Enrique Gómez Piñeiro

*Cantidad concedida:* 400.306,01 €

*Duración:* 2002-2005

## Área de Sanidad Animal

### Gobierno del Principado de Asturias

**Estudio epidemiológico y diagnóstico de enfermedades en mamíferos, aves y salmonidos silvestres**

*Entidad financiadora:* Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras.

*Investigadores Principales:* Dres. Alberto Espí Felgueroso, Miguel Prieto Martín y Dña. Isabel Márquez Llano Ponte.

*Cantidad concedida:* 88.196 € (pendiente de aprobación)

## Área de Cultivos Hortofrutícolas y Forestales

### Unión Europea

**Desarrollo económico y medioambiental de las plantaciones extensivas en el sudoeste (ECOVERGER)**

*Entidad financiadora:* Unión Europea

*Investigador Principal:* Dr. Enrique Dapena de la Fuente

Cantidad concedida: 37.500 €  
Duración prevista: 2003-2005

#### Plan Nacional de I+D+i

**Variabilidad genética de los principales cultivares de castaño en España, mediante caracteres morfológicos, caracteres adaptativos y marcadores**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Referencia: AGL2003-09874-C02-02

Investigador Principal: Dr. Juan Majada Guijo

Cantidad concedida: 76.700 €

Duración prevista: 2003-2006

**Identificación, mediante análisis genético asistido por marcadores moleculares, de genes de resistencia a antracnosis para el desarrollo de nuevas variedades de judía**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Proyecto coordinado con el Departamento de Biología Funcional, Área de Genética, de la Universidad de Oviedo

Referencia: AGL2004-08145-C02-02

Investigador Principal: Dr. Juan José Ferreira Fernández.

Cantidad concedida: 11.500 €

Duración prevista: 2005

**Mejora de la regularidad productiva, resistencia y cualidades tecnológicas de variedades de manzano de sidra**

Entidad financiadora: INIA

Referencia: RTA04-147-C2-1. Proyecto coordinado con la Facultad de Química de la Universidad de Oviedo (RTA04-147-C2-2) con un total para este subproyecto de 44.859 €.

Investigador Principal: Enrique Dapena de la Fuente

Cantidad concedida: 99.476 €

Duración: 2004-2006

**Tecnologías de producción forzada de arándano en el norte y sur de España**

Entidad financiadora: INIA

Referencia: RTA03-092-C2-2

Investigadora Principal: Doña Marta Ciordia Ara

Cantidad concedida: 20.166 €

Duración prevista: 2003-2005

**Multiplicación, caracterización y evaluación de las colecciones españolas de judía-3**

Entidad financiadora: INIA

Referencia: RF03-024-C6-3

Investigador Principal: Dr. Juan José Ferreira Fernández

Cantidad concedida: 25.425 €

Duración prevista: 2004-2006

#### Plan Regional I+D+i

**Optimización de sistemas de producción sostenibles de manzana de calidad**

Entidad financiadora: Plan Regional I+D+i concertado con empresa (Caja Rural de Gijón)

Referencia: PC-04-56

Investigador Principal: Dr. Enrique Dapena de la Fuente

Cantidad concedida: 92.371,89 €

Duración: 2005-2006

#### Gobierno del Principado de Asturias

##### Investigación forestal

Línea 1: Conservación y uso de recursos genéticos forestales *Pinus pinaster* y *radiata*  
Línea 2: Sistemas de producción de material forestal de reproducción

Investigador Principal: Dr. Juan Majada Guijo

Entidad financiadora: Instituto de Desarrollo Rural - Consejería de Medio Rural y Pesca

Cantidad concedida: 638.839,6 €

Duración prevista: 2002-2006

#### Otros Proyectos

**Desarrollo agroforestal sostenible para la comarca Oscos - Eo**

Entidad financiadora: CEDER - OSCOS - EO

Investigador Principal: Dr. Juan Majada Guijo

Cantidad concedida: 96.000 €

Duración prevista: 2004-2007

**Mecanismos de resistencia a sequía en eucalipto. Bases fisiológicas y moleculares**

Entidad financiadora: Grupo Empresarial ENCE S.A.

Investigador Principal: Dr. Juan Majada Guijo

Cantidad concedida: 48.590 €

Duración prevista: 2004-2005

**Programa de silvicultura aplicada a especies cultivadas de coníferas y frondosas**

Entidad financiadora: CajAstur con la colaboración del Instituto de Desarrollo Rural

Investigador Principal: Dr. Juan Majada Guijo

Cantidad concedida: 400.000 €

Duración prevista: 2005-2008

##### Convenio Kiwi

Entidades financiadoras: Mancomunidad Cinco Villas y Caja Rural de Asturias

Investigador Principal: D. Guillermo González de Lena

Cantidad concedida: 27.000 €

Duración prevista: 2003-2005

##### Convenio Escanda

Entidades financiadoras: Ayuntamientos de Grado y Aller

Investigador Principal: D. Guillermo González de Lena

Cantidad concedida: 22.500 €

Duración prevista: 2003-2006

**Automatización de la micropropagación de plantas**

Entidad financiadora: Adepro Ingeniería S.L.

Investigador Principal: Dr. Juan Majada Guijo

Cantidad concedida: 22.000 €

Duración prevista: 2005

#### Área de Tecnología de Alimentos

##### Plan Nacional de I+D+i

**Elaboración de aguardiente de sidra, influencia de la materia prima sobre sus características analíticas y sensoriales**

Entidad financiadora: INIA

Referencia: RTA04-073.

Investigador Principal: Roberto Rodríguez Madraza

Cantidad concedida: 41.414,60 €

Duración: 2004-2006

##### Plan Regional I+D+i

**Selección de levaduras autóctonas para la elaboración de sidras espumosas**

Entidad financiadora: Plan Regional I+D+i Proyecto concertado con empresa (Valle, Ballina, Fernández, S.A.)

Referencia: PC-04-24.

Investigador Principal: Doña Belén Suárez Valles

Cantidad concedida: 76.747,88 €

Duración: 2005-2006

#### Área de Experimentación y Demostración Ganadera

##### Plan Regional de I+D+i

**Análisis económico de la producción de leche ecológica en las ganaderías y en la industria**

Entidad financiadora: Plan Regional I+D+i concertado con empresa (CAPSA)

Referencia: PC-04-21.

Investigador Principal: Dr. José Antonio Pérez Méndez (Universidad de Oviedo) y José Barrio de Pedro (SERIDA)

Cantidad concedida: 38.512,94 €

Duración: 2005-2006