



## Catálogo de Investigadores e Grupos de Investigación

# INVESTIGACIÓN EN SANIDAD ANIMAL: GALICIA

(Última actualización 03/04/2013)

**Código:** GI-1702

**Departamento:** Patoloxía Animal

**Contacto:**

Díez Baños, Pablo

[pablo.diez@usc.es](mailto:pablo.diez@usc.es)

Telf.982-285900 Ext.:22100

Fax: 982-252195

---

**Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología**

[cittinfo@usc.es](mailto:cittinfo@usc.es)

Telf.: 981-547000

### Lineas de Investigación

- Estudios epidemiológicos como base para el control de enfermedades animales
- Fasciolosis: diagnóstico y tratamiento
- Hipodermosis bovina y otras miasis: epidemiología, inmunomodulación y control
- Infecciones gastrointestinales de rumiantes: paratuberculosis y nematodosis gastrointestinales
- Infecciones respiratorias de rumiantes: Nematodosis pulmonares y Visna Maedi
- Parasitofauna y enfermedades infecciosas de especies cinegéticas
- Antígenos e inmunidad de parásitos de importancia veterinaria
- Valoración de antihelmínticos y antimicrobianos en veterinaria y posibles resistencias
- Criptosporidiosis y coccidiosis: estudios epidemiológicos y moleculares
- Patógenos parasitarios e infecciosos que afectan a la reproducción de los rumiantes

### Servicios y Recursos

- Técnicas de diagnóstico parasitario.- Estudio de antígenos y anticuerpos parasitarios.- Eficacias antihelmínticas y resistencias.- Estudio de parásitos de animales silvestres.- Estudios epidemiológicos sobre enfermedades animales.

### Palabras clave

Protozoos; helmintos; miasis; diagnóstico parasitario; Maedi Visna; Paratuberculosis; Fiebre Q; antígenos; anticuerpos; resistencias antihelmínticas y antimicrobianas; inmunodiagnóstico; inmunidad celular y humoral; citoquinas; epidemiología y control de enfermedades infectocontagiosas de rumiantes domésticos y silvestres; biología molecular; zoonosis y salud pública.

### Investigadores

| <b>Nombre</b>          | <b>Cargo</b> |
|------------------------|--------------|
| Díez Baños,P.          | Coordinador  |
| Díaz Fernández,P.      | Miembro      |
| Fernández Rodríguez,G. | Miembro      |
| López Sáñez,C.M.       | Miembro      |
| Morrondo Pelayo,M.P.   | Miembro      |
| Panadero Fontán,R.     | Miembro      |
| Cabanelas Dopazo,E.    | IFP          |
| Díaz Cao,J.M.          | IFP          |
| Prieto Lago,A.         | IFP          |

#### **Colaboradores externos**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| María Natividad Díez Baños         | Universidad de León                       |
| Miguel Viña Vázquez                | Veterinario AD SG ovino                   |
| José Pedreira García               | Veterinario Clínico                       |
| María Soilan López                 | ADSG Vacasán                              |
| Juan Pablo Béjar González          | BOAGA                                     |
| Ana Pérez Creo                     | Facultade de Veterinaria de Lugo          |
| Aída del Carmen Cordero Ramírez    | Universidad Nacional Agraria de la Molina |
| María Belén Pombo Río              | LIGAL                                     |
| Francisco Javier Pato Rivero       | Facultade de Veterinaria                  |
| M <sup>a</sup> LUISA BARREAL LÓPEZ | LIGAL                                     |
| Noelia Lago Rodríguez              | Veterinario Clínico Colaborador           |

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2009 - 2013

#### **Título:**

Consolidacion e estruturacion de unidades de investigacion competitivas. (GPC)

**Tipo:** (PG) Plan Galego

**Fechas:** 17/06/2012 - 30/11/2014

**Investigador principal:** Díez Baños, Pablo

#### **Título:**

Caracterización de la diversidad de Cryptosporidium spp de rumiantes del noroeste peninsular y análisis de su relación con la potencialidad patógena, inmunológica y zoonótica

**Tipo:** Plan Nacional

**Fechas:** 01/01/2012 - 31/12/2014

**Investigador principal:** Morrondo Pelayo, María Patrocinio

**Título:**

FORTALECIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN EN SANIDAD ANIMAL EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA (UNALM) CON EL FIN DE MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD GANADERA EN EL PERÚ

**Tipo:** Outros Proxectos Nacionais

**Fechas:** 13/12/2011 - 12/03/2013

**Investigador principal:** Díez Baños, Pablo

---

**Título:**

Problemas reproductivos infecciosos e parasitarios do ovino galego: seroprevalencia; incidencia sobre a produción e propostas para o seu control.

**Tipo:** Proxectos Xunta

**Fechas:** 08/08/2010 - 30/09/2012

**Investigador principal:** Díez Baños, Pablo

---

**Título:**

Patrones de produción de citoquinas y su efecto inmunomodulador en la hipodermosis bovina

**Tipo:** Plan Nacional

**Fechas:** 01/01/2010 - 31/12/2012

**Investigador principal:** Panadero Fontán, Rosario

---

## Cientes y socios tecnológicos

- AD SG Terras da Ulloa
- Agrocinegética Modelo
- Agrupación de Defensa Sanitaria Gandeira Acivo
- Asociación de Criadores de Gando Porcino Celta
- Asociación del Corzo Español
- Consellería do Medio Rural
- Cunigalicia, S.C.G.
- Helix Galicia, S.L.
- Laboratorios Karizoo, S.A. P.I.
- Ojen, S.L.
- SAT A Campa
- Varias entidades

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA 2007 - 2011

### Artículos en revistas científicas

**Artículo:**

Progress in the development of Fasciola hepatica vaccine using recombinant fatty acid binding protein with the adjuvant adaptation system ADAD.

**Revista:** VETERINARY PARASITOLOGY, ISSN: 0304-4017  
2007

---

**Artículo:**

Assessment of climatic and orographic conditions on the infection by Calicophoron daubneyi and Dicrocoelium dendriticum in grazing beef cattle (NW Spain).

**Revista:** VETERINARY PARASITOLOGY, ISSN: 0304-4017  
2007

---

**Artículo:**

Risk periods of infection by Calicophoron daubneyi (Digenea: Paramphistomidae) in cattle from oceanic climate areas

**Revista:** PARASITOLOGY RESEARCH, ISSN: 0932-0113  
2007

---

**Artículo:**

Evaluation of an antigen capture ELISA for the early diagnosis of *Hypoderma lineatum* in cattle under field conditions.

**Revista:** VETERINARY PARASITOLOGY, ISSN: 0304-4017  
2007

---

**Artículo:**

Occurrence and larval growth of *Hypoderma lineatum* in the oesophagi in cattle from Northwest Spain: influence of geographical and climatic conditions.

**Revista:** MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY, ISSN: 0269-283X  
2007

---

**Artículo:**

Immunodiagnosis of current fasciolosis in sheep naturally-exposed to *Fasciola hepatica* by using a 2.9 kDa recombinant protein

**Revista:** VETERINARY PARASITOLOGY, ISSN: 0304-4017  
2007

---

**Artículo:**

Impact of previous infestation on dynamics of circulating hypodermin C in cattle artificially infested with *Hypoderma lineatum* (Diptera:Oestridae)

**Revista:** VETERINARY PARASITOLOGY, ISSN: 0304-4017  
2008

---

**Artículo:**

Field evaluation for anthelmintic resistant ovine gastrointestinal nematodes by in vitro and in vivo assays. (2008). *The Journal of Parasitology*, 94 (4)

**Revista:** JOURNAL OF PARASITOLOGY, ISSN: 0022-3395  
2008

---

**Artículo:**

Local and systemic cytokine responses during larval penetration in cattle experimentally infested with *Hypoderma lineatum* (Diptera: Oestridae)

**Revista:** VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY, ISSN: 0165-2427  
2009

---

**Artículo:**

Clinical trial of efficacy of ivermectin pour-on against gastrointestinal parasitic nematodes in silvopasturing horses.

**Revista:** EQUINE VETERINARY JOURNAL, ISSN: 0425-1644  
2009

---

**Artículo:**

Silvopastoralism and autochthonous equine livestock: Analysis of the infection by endoparasites.

**Revista:** VETERINARY PARASITOLOGY, ISSN: 0304-4017  
2009

---

**Artículo:**

Immunomodulatory effect of *Hypoderma lineatum* antigens: in vitro effect on bovine lymphocyte proliferation and cytokine production.

**Revista:** PARASITE IMMUNOLOGY, ISSN: 0141-9838  
2009

---

**Artículo:**

A recombinant-based ELISA evaluating the efficacy of netobimin and albendazole treatments on ruminants with naturally acquired fascioliasis.

**Revista:** VETERINARY JOURNAL, ISSN: 1090-0233  
2009

---

**Artículo:**

Application of the analysis of serum antibodies (IgM and IgG) to estimate the seroprevalence of ovine oestrosis and to evaluate the effect of chemotherapy.

**Revista:** JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY, ISSN: 0022-2585  
2010

---

**Artículo:**

An approach of the laboratory to the field: assessment of the influence of cattle-management on the seroprevalence of fascioliasis by using polyclonal-and recombinant-based ELISAs.

**Revista:** JOURNAL OF PARASITOLOGY, ISSN: 0022-3395  
2010

---

**Artículo:**

Genotype and subtype analysis of Cryptosporidium isolates from calves and lambs in Galicia (NW Spain)

**Revista:** PARASITOLOGY, ISSN: 0031-1820  
2010

---

**Artículo:**

Identification of cryptosporidium xiaoi in diarrhoeic goat kids (Capra hircus) in Spain

**Revista:** VETERINARY PARASITOLOGY, ISSN: 0304-4017  
2010

---

**Artículo:**

First diagnosis of an imported human myiasis caused by Hypoderma sinense (Diptera: Oestridae), detected in a European traveler returning from India.

**Revista:** JOURNAL OF TRAVEL MEDICINE, ISSN: 1195-1982  
2010

---

**Artículo:**

A novel second instar Gasterophilus excretory/secretory antigen-based ELISA for the diagnosis of gasterophilosis in grazing horses.

**Revista:** VETERINARY PARASITOLOGY, ISSN: 0304-4017  
2010

---

**Artículo:**

Efficacy of anthelmintic control programs against natural Muellerius capillaris infection in sheep in the north-west of Spain. Effect on blood gases and pH in venous blood samples

**Revista:** PARASITE-JOURNAL DE LA SOCIETE FRANCAISE DE PARASITOLOGIE, ISSN: 1252-607X  
2010

---

**Artículo:**

Use of a crude extract or purified antigen from first-instar cattle grubs, Hypoderma lineatum, for the detection of anti-Hypoderma antibodies in free-ranging cervids from southern Spain.

**Revista:** MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY, ISSN: 0269-283X  
2010

---

**Artículo:**

Detection of *Hypoderma actaeon* infestation in *Cervus elaphus* with ELISA and western blotting.

**Revista:** JOURNAL OF WILDLIFE DISEASES, ISSN: 0090-3558  
2010

---

**Artículo:**

Seroprevalence of *Toxoplasma gondii* and *Neospora caninum* in wild and domestic ruminants sharing pastures in Galicia (Northwest Spain)

**Revista:** RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE, ISSN: 0034-5288  
2010

---

**Artículo:**

Fetal gender determination by first-trimester ultrasound in dairy cows under routine herd management in Northwest Spain

**Revista:** ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE, ISSN: 0378-4320  
2011

---

**Artículo:**

Response of proinflammatory and anti-inflammatory cytokines in calves with subclinical bovine viral diarrhoea challenged with bovine herpesvirus-1

**Revista:** VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY, ISSN: 0165-2427  
2011

---

**Artículo:**

Protostrongylid infection in meat sheep from Northwestern Spain: prevalence and risk factors

**Revista:** VETERINARY PARASITOLOGY, ISSN: 0304-4017  
2011

---

**Artículo:**

Immunohistochemical characterization of inflammatory cells in the skin of cattle undergoing repeated infestations with *Hypoderma lineatum* (Diptera: Oestridae) larvae

**Revista:** JOURNAL OF COMPARATIVE PATHOLOGY, ISSN: 0021-9975  
2011

---

**Artículo:**

Tick infestation (Acari: Ixodidae) in roe deer (*Capreolus capreolus*) from northwestern Spain: population dynamics and risk stratification

**Revista:** EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY, ISSN: 0168-8162  
2011

---

**Artículo:**

Sarcoptes world molecular network (Sarcoptes-WMN)

**Revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES, ISSN: 1201-9712  
2011

---

**Artículo:**

Prevalence of mixed trematode infections in an abattoir receiving cattle from northern Portugal and NW Spain

**Revista:** VETERINARY RECORD, ISSN: 0042-4900  
2011

---

**Artículo:**

Efficacy of ivermectin pour-on against nematodes infecting foals on pasture: coprological and biochemical analysis

**Revista:** JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE, ISSN: 0737-0806  
2011

---

**Libros:**

**Título:**

Guía terapéutica en mamitis bovina  
(978-84-614-6680-1) Publicación: 2011

**Editorial:**Laboratorio Interprofesional Gallego de Análisis d

---

**Capítulos de libro:**

**Título:**

Lembranzas da orixe e actividades do primeiro departamento universitario creado no campus de Lugo: o Departamento de Patoloxía e Producción Animal creado o 27 de xullo de 1988-

**Libros:**

25 anos da Facultade de Veterinaria. Campus dse Lugo (1984-2009)

(978-84-9887-269-9)Publicación: 2009

**Editorial:**SERVIZO DE PUBLICACIÓNS E INTERCAMBIO CIENTÍFICO

---

**Título:**

A Academia de Ciencias Veterinarias de Galicia

**Libros:**

25 anos da Facultade de Veterinaria. Campus dse Lugo (1984-2009)

(978-84-9887-269-9)Publicación: 2009

**Editorial:**SERVIZO DE PUBLICACIÓNS E INTERCAMBIO CIENTÍFICO

---

**Título:**

Desarrollo de resistencias a los antihelmínticos en nematodos gastrointestinales de rumiantes y su situación en Galicia.

**Libros:**

Anales de la Academia de Ciencias Veterinarias de Galicia

(1889-3473)Publicación: 2009

**Editorial:**Academia de Ciencias Veterinarias de Galicia

---

**Título:**

Cross-immunity and interpretation of the diagnosis of parasitic trematodosis in ruminants by means of immunoenzymatic probes.

**Libros:**

Veterinary Parasitology

(978-1-60741-631-9)Publicación: 2010

**Editorial:**Nova Science Publishers

---

**Título:**

Gestión de subproductos animales no destinados al consumo humano (SANDACH)

**Libros:**

Gestión de residuos orgánicos de uso agrícola

(978-84-9887-822-6)Publicación: 2011

**Editorial:**Servicio de publicacións e intercambio científico.

---

**Título:**

Gestión de residuos sanitarios en explotaciones ganaderas

**Libros:**

Gestión de residuos orgánicos de uso agrícola

(978-84-9887-822-6)Publicación: 2011

**Editorial:**Servicio de publicacións e intercambio científico.

---

**Tesis doctoral:**

**Título:**

Obtención de proteínas recombinantes útiles para el diagnóstico de fasciolosis ovina

**Fecha lectura:** 12/02/2007

**Director:** María Patrocinio Morrondo Pelayo, Pablo Díez Baños, Adolfo Paz Silva

**Autor:** M<sup>a</sup> Sol Arias Vázquez

---

**Título:**

Estudio del factor reumatoide relacionado con agentes infecto-parasitarios

**Fecha lectura:** 02/10/2008

**Director:** Pablo Díez Baños, Adolfo Paz Silva, Rita Sánchez-Andrade Fernández

**Autor:** Amalia Sánchez-Andrade Fernández

---

**Título:**

Resposta celular cutánea e produción de citoquinas como factores determinantes de protección na infestación por *Hypoderma* sp.

**Fecha lectura:** 01/12/2009

**Director:** Pablo Díez Baños, Rosario Panadero Fontán, Ceferino Manuel López Sáñez

**Autor:** Vicente Dacal Rivas

---

**Título:**

Estudio sobre técnicas inmunoenzimáticas para el diagnóstico serológico de la oestrosis en pequeños rumiantes y análisis de su utilidad en encuestas seroepidemiológicas

**Fecha lectura:** 21/01/2010

**Director:** Rita Sánchez-Andrade Fernández, Adolfo Paz Silva, María Patrocinio Morrondo Pelayo

**Autor:** Jose Antonio Romero Delgado

---

**Título:**

Estudo mediante citometría de fluxo e enzimoimmunoensaio da resposta inmune en gando vacún infestado por *Hypoderma* (Diptera: Oestridae)

**Fecha lectura:** 24/11/2010

**Director:** Pablo Díez Baños, María Patrocinio Morrondo Pelayo, Rosario Panadero Fontán, Ceferino Manuel López Sáñez

**Autor:** Luis Vázquez Sande

---

**Título:**

EPIDEMIOLOXÍA E CONTROL DOS PRINCIPAIS PARASITISMOS DO CABALO EN GALICIA



**Fecha lectura:** 09/07/2010

**Director:** Adolfo Paz Silva, Arias Vázquez, María Sol, Suárez García de Paredes, José Luis

**Autor:** Iván Francisco Vázquez

---

**Título:**

Contribución o estudo epidemiolóxico da brucelose bovina na Comunidade Autónoma de Galicia: Investigación e aplicabilidade de novas técnicas diagnósticas

**Fecha lectura:** 29/04/2011

**Director:** María Luisa Sanjuán Hernán-Pérez, Eduardo Alfonso Yus Respaldiza, Gonzalo Fernández Rodríguez

**Autor:** David Fernández García

---

**Título:**

Análise de parámetros de calidade de leite de gando vacuno a partir de datos de control leiteiro oficial

**Fecha lectura:** 20/06/2011

**Director:** Eduardo Alfonso Yus Respaldiza, Francisco Javier Diéguez Casalta, Gonzalo Fernández Rodríguez

**Autor:** Ramiro Antonio Fouz Dopacio

---

**Título:**

Estudio epidemiolóxico das infeccións que afectan o aparello respiratorio e gastrointestinal dos corzos en Galicia

**Fecha lectura:** 22/12/2011

**Director:** Gonzalo Fernández Rodríguez, María Patrocinio Morrondo Pelayo, Rosario Panadero Fontán, Pablo Díaz

**Autor:** Francisco Javier Pato Rivero

---