

# **Curriculum vitae**

Nombre: ROSA CASAIS GOYOS

Fecha: 04/09/2014

Apellidos: Casais Goyos  
DNI: 10859747k

Fecha de nacimiento : 26-10-1967

Nombre: Rosa  
Sexo: M

---

### Situación profesional actual

Organismo: Consejería de Medio Rural y Pesca  
Facultad, Escuela o Instituto: SERVICIO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGROALIMENTARIO (SERIDA)  
Depto./Secc./Unidad estr.: Área de Sanidad Animal del Departamento de Investigación del SERIDA  
Dirección postal: Centro de Biotecnología Animal, SERIDA-DEVA, Camino de Rioseco 1225, La Olla-Deva 33394-GIJÓN, ASTURIAS  
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 00 (34) 985502010, Ext 107  
Fax: 00 (34) 985502012  
Correo electrónico: rosacg@serida.org

Especialización (Códigos UNESCO): 242091, 240112

Categoría profesional: Personal investigador

Fecha de inicio: 31-12-2009

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

#### *Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.*

Como Biólogo Molecular he adquirido amplia experiencia en los campos de la **Virología y Parasitología**. He trabajado con los agentes etiológicos de varias enfermedades animales, agentes virales como el virus de la bronchitis infecciosa aviar (IBV), el virus de la enfermedad hemorrágica de los conejos (RHDV) y el vesivirus de conejo (RaV) y parásitos tales como *Fasciola hepatica*, *Hypoderma lineatum* y *Sarcoptes scabiei*.

En parasitología he estado involucrada en la identificación y posterior producción de antígenos importantes para el desarrollo de vacunas y métodos de diagnóstico de las enfermedades producidas por los parásitos previamente mencionados. Como consecuencia he adquirido experiencia en la construcción y escrutinio de librerías de cDNA así como en el uso de sistemas heterólogos de expresión de proteínas tales como *Escherichia coli* y baculovirus.

Como estudiante de doctorado, mi principal responsabilidad fue el estudio de la organización genómica del RHDV, un miembro de la familia *Caliciviridae*. Mi proyecto consistió en la secuenciación y expresión del genoma completo del RHDV tanto *in vitro* como en *Escherichia coli* con el objeto de estudiar el procesamiento proteolítico de la poliproteína viral.

Desde Abril de 1998 hasta Septiembre del 2004 trabajé en el Instituto de Salud Animal de Compton, donde desarrollé un sistema de genética reversa para el coronavirus aviar IBV, sistema basado en el uso de tecnología recombinante del virus de vaccinia. Posteriormente, utilicé ese sistema para estudiar el papel que juega la proteína del peplómero de IBV en el tropismo celular que este virus exhibe. En general, el objetivo de mi proyecto es usar genética reversa para producir variantes antigénicas y patogénicas de IBV que nos permitan investigar los genes involucrados en virulencia e inmunidad protectora.

Por último, desde octubre del 2004 trabajo en el Departamento de Investigación (Área de Sanidad Animal) del SERIDA (Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario) y he estado involucrada principalmente en tres líneas de investigación: 1) El estudio de la localización y estructura de las factorías de replicación de los calicivirus. Mediante el estudio de estos aspectos fundamentales de la replicación de los calicivirus se pretende la identificación de nuevas dianas para el desarrollo de terapias antivirales más específicas y eficaces. 2) Obtención de antígenos unitarios para desarrollar un método de diagnóstico serológico rápido para la detección de *Sarcoptes scabiei*. Estudio de la prevalencia de la sarna sarcóptica en especies silvestres y domésticas. Y caracterización de la respuesta inmune en conejos infestados experimentalmente con *S. scabiei*. Desarrollo de vacunas basadas en antígenos recombinantes específicos utilizando el

modelo animal *S. scabiei/conejo*. 3) Caracterización bioquímica y molecular de virus emergentes (Ranavirus de sapo partero (MWTV), virus español de la encefalitis de cabra (SGEV) y nueva variante del virus de la enfermedad hemorrágica de los conejos (RHDV)).

---

**Formación Académica**

Titulación Superior	Centro	Fecha
BIOLOGIA	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	18-07-1990

Doctorado	Centro	Fecha
BIOLOGIA	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	14-06-1996

## Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
INVESTIGADOR	SERIDA (ASTURIAS)	01-04-2011 hasta la fecha
INVESTIGADOR	FUNDACIÓN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (FICYT) adscrito al SERIDA	31-12-2009 hasta 31-03-2011
Contratado Ramón y Cajal	SERIDA (ASTURIAS)	1-10-04 hasta 30-30-2009
Postdoctoral	Institute for Animal Health (UK)	1-4-2000 hasta 30-09-04
Marie Curie postdoctoral	Institute for Animal Health (UK)	Desde 1-4-1998 hasta 31-3-2000
Postdoctoral	FEDENCA	Desde 1-10-97 hasta 31-03-98
Postdoctoral	HIPRA Laboratorio	Desde 1-03-97 hasta 31-08-97

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Marcadores Inmunológicos y genéticos asociados a infecciones latentes o patentes causadas por *Mycobacterium avium* subsp. *Paratuberculosis* (INIA, RTA2014-0009-C02-02, 2015-2018).

Título del proyecto: Nueva variante del RHDV (RHDV-N11): Estudio de la patogenia y la respuesta inmune en conejos infectados experimentalmente o vacunados (INIA, E-RTA2013-00044, 2014-2017).

Título del proyecto: *Sarcoptes scabiei*: caracterización de la respuesta inmune y valoración del potencial vacunal de distintos preparados antigénicos en conejo (*Oryctolagus cuniculus*) (INIA, RTA2011-00087, 2011-1014).

Título del proyecto: Desarrollo de un método de diagnóstico de sarna sarcóptica basado en el uso de antígenos recombinantes de *Sarcoptes scabiei* y anticuerpos monoclonales. Identificación de antígenos de *S. scabiei* con potencial vacunal (MICINN, CIT060000-2009-0034, 2009-2011).

Título del proyecto: Desarrollo de un método serológico para el diagnóstico "multiespecie" de la sarna sarcóptica, mediante el uso de antígenos recombinantes y anticuerpos monoclonales específicos de *Sarcoptes scabiei* (INIA, RTA2009-00114, 2009-2011).

Título del proyecto: Desarrollo de un método de diagnóstico rápido de la sarna usando un antígeno recombinante unitario. Entidad financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA, RTA2006-00046, 2006-2009).

Título del proyecto: Prevalencia de la paratuberculosis en venados (*Cervus elaphus*), jabalíes (*Sus scrofa*) y gamos (Dama dama) de Asturias. Caso particular de interacción entre paratuberculosis del gamo y la paratuberculosis de los rumiantes domésticos de la Sierra del Suevo (INIA, RTA2005-00082, 2005-2008).

Título del proyecto: "Análisis of gene 5 of the avian coronavirus infectious bronchitis virus utilising a reverse genetics system" Entidad financiadora: Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC, 2001-2004).

Título del proyecto: "Mutagenesis of avian coronavirus infectious bronchitis virus using a full-length cDNA, to modify. Pathogenicity" (European Union, 2000-2004).

Título del proyecto: Elaboración de una vacuna contra la enfermedad hemorrágica viral del conejo (CICYT, PTR94-0032, 1995-1996).

Título del proyecto: Organización génica y estrategias de replicación-transcripción del virus de la enfermedad hemorrágica de los conejos (DGICYT, PB92-1024, 1993-1996).

Título del proyecto: "Diseño y producción de un método de diagnóstico y una vacuna subunitaria para la lucha contra la hemorragia vírica del conejo (CICYT, BIO90-0229, 1992-1993).

## Publicaciones

Autores (p.o. de firma): Casais R, Granda, V., Balseiro, A., del Cerro, A., Dalton K.P., González, R., Bravo, P., Prieto JM and Montoya, M.

Título: Vaccination of rabbits with immunodominant antigens from *Sarcoptes scabiei* induced high levels of humoral responses and pro-inflammatory cytokines but confers limited protection

revista Parasites & Vectors

Libro:

Clave: A

Volumen:9

Páginas, inicial: 435

final: Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Casais R, Millán J, Dalton K.P., Rosell JM, Prieto JM

Título: Evaluation of an ELISA using recombinant antigen for the serological diagnosis of *Sarcoptes scabiei* infestation in domestic and wild rabbits.

revista Vet Parasitol.  Libro:

Clave: A

Volumen:214(3-4) Páginas, inicial: 315

final: 321 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Oleaga A, Vicente J, Ferroglio E, Pegoraro de Macedo MR, Casais R, del Cerro A, Espí A, García EJ, Gortázar C

Título: Concomitance and interactions of pathogens in the Iberian wolf (*Canis lupus*)

revista Res Vet Sci.  Libro:

Clave: A

Volumen:101

Páginas, inicial:22 final:27 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Goyena E., Ruiz de Ybáñez R., Martínez-Carrasco C., Sáez-Acosta A., Ramis G., Torrecillas A., Alonso de Veja F., Casais R., Prieto JM., Berriatua E.

Título: Is *Sarcoptes scabiei* infection in pigs a major welfare concern? A quantitative assessment of its effect in the host's nocturnal rubbing and lying behavior.

revista Journal of Veterinary Behavior  Libro:

Clave: A

Volumen:10

Páginas, inicial:59 final: 65 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Prieto JM, Balseiro A, **Casais R**, Abendaño N, Fitzgerald LE, Garrido JM, Juste RA, Alonso-Hearn M.

Título: Sensitive and Specific Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for Detecting Serum Antibodies against *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* in Fallow Deer.

revista Clin Vaccine Immunol  Libro:

Clave: A

Volumen:21(8)

Páginas, inicial:1077

final: 1085 Fecha: Agosto 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **Casais R**, Dalton KP, Millán J, Balseiro A, Oleaga A, Solano P, Goyache F, Prieto JM, Parra F.

Título: Primary and secondary experimental infestation of rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) with *Sarcoptes scabiei* from a wild rabbit: factors determining resistance to reinfestation.

revista Vet. Parasitol  Libro:

Clave: A Volumen:203(1-2) Páginas, inicial:173 final:183 Fecha: Junio 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alvaro Oleaga, Samer Alasaad, Luca Rossi, **Rosa Casais**, Joaquin Vicente, Sandra Maione, Ramón C. Soriguer, Christian Gortázar

Título: Genetic epidemiology of *Sarcoptes scabiei* in the Iberian wolf in Asturias, Spain.

revista Veterinary Parasitology  Libro:

Clave: A Volumen:196 (3-4) Páginas, inicial: 453 final:459 Fecha: Septiembre 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **Casais R<sup>2</sup>**, Goyena, E<sup>1</sup>; Martínez-Carrasco<sup>1</sup>, C; Ruiz de Ybáñez, R<sup>1</sup>; Alonso <sup>1</sup>, Ramis, G<sup>1</sup>., F; Prieto, JM<sup>2</sup>; Berriatua E<sup>1</sup>.

Título: Variable diagnostic performance of a human derived *Sarcoptes scabiei* recombinant antigen ELISA in naturally occurring swine mange

revista Veterinary Parasitology  Libro: Vet Parasitol. 2013 Oct 18;197(1-2):397-403.

Clave: A Volumen:197 (1-2) Páginas, inicial: 397 final: 403 Fecha: Octubre 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): E Goyena; R Ruiz de Ybáñez; C Martínez-Carrasco; A Balseiro; F Alonso de la Vega; **R Casais**; JM Prieto; JF García-Marín; E Berriatua

Título: On the aggregated nature of chronic *Sarcoptes scabiei* infection in adult pigs

Ref.  revista Veterinary Parasitology  Libro:

Clave: A Volumen:192(1-3) Páginas, inicial: 301 final: 306 Fecha: Febrero 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A Oleaga; **R Casais**; JM Prieto; C Gortázar; A Balseiro

Título: Comparative pathological and immunohistochemical features of Sarcoptic mange in five sympatric wildlife species in northern Spain

Ref.  revista European Journal of Wildlife Research  Libro:

Clave: A Volumen:58(6) Páginas, inicial: 997 final: 1000 Fecha: Diciembre 2012.

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Mavian C, López-Bueno A, Balseiro A, **Casais R**, Alcamí A, Alejo A

Título: The genome sequence of the emerging common midwife toad virus identifies an evolutionary intermediate within ranaviruses

Ref.  revista FrogLog.  Libro:

Clave: A Volumen:101 Páginas, inicial: 67 final: 67 3625 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

---

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Mavian C, López-Bueno A, Balseiro A, **Casais R**, Alcamí A, Alejo A

Título: The genome sequence of the emerging common midwife toad virus identifies an evolutionary intermediate within ranaviruses

Ref.  revista J. Virol.  Libro:

Clave: A Volumen:86(7) Páginas, inicial: 3617 final: 3625 Fecha: Abril 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): KP Dalton; I Nicieza; A Balseiro; MA Muguerza; JM Rossell; **R Casais**; AL Alvarez; F Parra

Título: Variant rabbit hemorrhagic disease virus in young rabbits, Spain

Ref.  revista Emerging Infectious Diseases  Libro:

Clave: A Volumen:18(12) Páginas, inicial: 2009 final: 2012 Fecha: 2012.

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Trigel B, Muñoz M, Gómez E, Caamaño J, Martín D, Carrocera S, **Casais R**, Díez C

Título: Cell Counts and Survival to Vitrification of Bovine *In Vitro* Produced Blastocysts Subjected to Sublethal High Hydrostatic Pressure.

Ref.  revista Reprod Domest Anim  Libro:

Clave: A Volumen:48 Páginas, inicial: 200 final: 206 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Oxford (United Kingdom)

---

Autores (p.o. de firma): Balseiro A, Royo LJ, Martínez CP, Fernández de Mera IG, Höfle Ú, Polledo L, Marreros N, **Casais R**, Marín JF

Título: Louping ill in goats, Spain, 2011.

Ref.  revista Emerg Infect Dis  Libro:

Clave: A Volumen:18(6) Páginas, inicial: 976 final: 978 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Millan, Javier; **Casais, Rosa**; Colomar, Victor; Bach, Ester; Prieto, Jose; Velarde, Roser

Título: Experimental infection of wild-caught European rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) with *Sarcoptes scabiei* from a naturally infected wild rabbit

Ref.  revista Medical and Veterinary Entomology  Libro:

Clave: A Volumen:27 Páginas, inicial: 232 final:235 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Millán, J., **Casais, R.**, Delibes-Mateos M., Calvete, C., Rouco, C., Castro, F., Colomar, V., Casas-Díaza, E., Ramírez, E., Morence, S., Prieto, J.M., Villafuerte, R.

Título: Widespread exposure to *Sarcoptes scabiei* in wild european rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) in Spain

Ref.  revista Vet. Parasitol.  Libro:

Clave: A Volumen:183(3-4) Páginas, inicial: 323 final: 329 Fecha: Febrero 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Oleaga, A., **Casais, R.**, Balseiro, A., Espí, A., Llana, L., Hartasánchez, A., Gortázar, C.

Título: *New techniques for an old disease: Sarcotic mange in the Iberian Wolf*

Ref.  revista *Vet. Parasitol*  Libro:

Clave: A Volumen: 181 Páginas, inicial: 255 final: 266 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alasaad, S., Oleaga, A., **Casais, R.**, Rossi, L., Molinar A., Soriguer, R.C., Gortázar, C

Título: *Temporal stability in the genetic structure of Sarcoptes scabiei under the host-taxon law: empirical evidences from wildlife-derived Sarcoptes mite in Asturias, Spain*

Ref.  revista *Parasites & Vectors*  Libro:

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 151 final: Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Falconi, C., Oleaga, A., López-Olvera, J., **Casais, R.**, Prieto, M., Gortázar, C.

Título: *Prevalence of antibodies against selected agents shared between Cantabrian chamois (*Rupicapra rupicapra parva*) and domestic goats*

Ref.  revista *Eur. J. Wildl. Res.*  Libro:

Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 319 final: 325 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Balseiro A, Dalton KP, Del Cerro A, Márquez I, Parra F, Prieto JM, **Casais R.**

Título: *Outbreak of common midwife toad virus in alpine newts (*Mesotriton alpestris cyreni*) and common midwife toads (*Alytes obstetricans*) in Northern Spain: A comparative pathological study of an emerging ranavirus.*

Ref.  revista *Vet J*  Libro:

Clave: A Volumen: 186 (2) Páginas, inicial: 256 final: 258 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Oscar, R., Oleaga, A., Prieto, M., Espí, A., Balseiro, A., **Casais, R.**, y Gortázar C.

Título: *El Rebeco Cantábrico *Rupicapra pyrenaica parva*, Conservación y Gestión de sus poblaciones. Seguimiento sanitario del rebeco cantábrico en el Principado de Asturias.*

Ref.  revista  Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 270 final: 290 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

Lugar de publicación: ASTURIAS-ESPAÑA

---

Autores (p.o. de firma): Pérez-Pardal, L., Royo, L. J., Alvarez, I., Ponce de León, F. A., Fernández, I., **Casais, R.**, Goyache, F.

Título: *Female segregation patterns of the putative Y-chromosome specific microsatellite markers INRA124 and INRA126 do not support their use for cattle population studies.*

Ref.  revista *Animal Genetics*  Libro:

Clave: A Volumen: 40 (4) Páginas, inicial: 560 final: 564 Fecha: Agosto 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---



Autores (p.o. de firma): Balseiro, A., Dalton, K. P., Del Cerro, A., Márquez, I., Cunningham, A. A., Parra, F., Prieto, J. M., **Casais, R.**

Título: Pathology, isolation and molecular characterization of a ranavirus from the common midwife toad (*Alytes obstetricans*) in the Iberian Peninsula

Ref.  revista Diseases of aquatic organisms  Libro:

Clave: A Volumen: 84 Páginas, inicial: 95 final: 104 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Armesto, M., **Casais, R.**, Cavanagh, D., Britton, P.

Título: Transient Dominant Selection for the Modification and Generation of Recombinant Infectious Bronchitis Coronaviruses.

Ref.  revista  Libro: Methods in Molecular biology, SARS and Other Coronaviruses, Laboratory Protocols

Clave: CL Volumen: 454 Páginas, inicial: 255 final: 274 Fecha: 2008

Editorial (si libro): The Humana Press Inc.

Lugar de publicación: Totowa, NJ

---

Autores (p.o. de firma): **Casais R.**, González-Molleda, L., Machín, A., del Barrio, G., García-Manso, A., Dalton, K.P., Coto, A., Martín-Alonso J.M., Prieto, M., Parra, F.

Título: Structural and functional analysis of virus factories purified from Rabbit vesivirus-infected Vero cells.

Ref.  revista  Libro: Virus Research

Clave: A Volumen: 137 Páginas, inicial: 112 final: 121 Fecha: Octubre 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Oleaga, A., **Casais, R.**, González-Quirós, P., Prieto, M., Gortázar, C.

Título: Sarcoptic mange in red deer from Spain: improved surveillance or disease emergence?

Ref.  revista Veterinary Parasitology  Libro:

Clave: A Volumen: 154 Páginas, inicial: 103 final: 113 Fecha: Junio 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Tarpey, I., van Loon, A. A., de Haas, N., Davis, P. J., Orbell, S., Cavanagh, D., Britton, P., **Casais, R.**, Sondermeijer, P., Sundick, R.

Título: A recombinant turkey herpesvirus expressing chicken interleukin-2 increases the protection provided by in ovo vaccination with infectious bursal disease and infectious bronchitis virus.

Ref.  revista  Libro: Vaccine

Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 8529 final: 8535 Fecha: Diciembre 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **Casais, R.**, Prieto, M., Balseiro, A., Solano, P., Parra, F., Martín-Alonso, J.M.

Título: Identification and heterologous expression of a *Sarcoptes scabiei* cDNA encoding a structural antigen with immunodiagnostic potential.

Ref.  revista  Libro: Veterinary research

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 435 final: 450 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Cavanagh, D., **Casais, R.**, Armesto, M., Hodgson, T., Izadkhasti, S., Davies, M., Lin, F., Tarpey, I., Britton, P.

Título: Manipulation of the infectious bronchitis coronavirus genome for vaccine development and analysis of the accessory proteins.

Ref.  revista Vaccine  Libro:

Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 5558 final: 5562 Fecha: Julio 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Tarpey, I., Orbell, S., Britton, P., **Casais, R.**, Hodgson, T., Lin, F., Hogan, E., Cavanagh, D.

Título: Safety and efficacy of an infectious bronchitis virus used for chicken embryo vaccination

Ref.  revista Vaccine  Libro:

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 6830 final: 6838 Fecha: Noviembre 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **Casais, R.**, Davies, M., Cavanagh, D. and Britton P.

Título: ). "Gene 5 of avian coronavirus infectious bronchitis virus is not essential for replication"

Ref.  revista J. Virol.  Libro:

Clave: A Volumen: 79 (13) Páginas, inicial: 8065 final: 8078 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Britton, P., Evans, S., Dove, B., Davies, M., **Casais, R.**, and Cavanagh, D.

Título: ). "Generation of a recombinant avian coronavirus infectious bronchitis virus using transient dominant selection"

Ref.  revista J. Virol. Methods  Libro:

Clave: A Volumen: 123 (2) Páginas, inicial: 203 final: 211 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Hodgson, T., **Casais, R.**, Dove, B., Britton, P., and Cavanagh, D.

Título: ). "Recombinant infectious bronchitis coronavirus Beaudette with spike protein gene of the pathogenic M41 strain remains attenuated but induces protective immunity"

Ref.  revista J. Virol.  Libro:

Clave: A Volumen: 78 (24) Páginas, inicial: 13804 final: 13811 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **Casais, R.**, Dove, B., Cavanagh, D. and Britton, P.

Título: "Recombinant avian infectious bronchitis virus expressing a heterologous spike gene demonstrates that the spike protein is a determinant of cell tropism"

Ref.  revista J. Virol.  Libro:  
Clave: A Volumen: 77 (16) Páginas, inicial: 9084 final: 9089 Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **Casais, R.**, Thiel, V., Siddell, S. G., Cavanagh, D. and Britton, P.  
Título: "Reverse genetics system for the avian coronavirus infectious bronchitis virus"

Ref.  revista J. Virol.  Libro:  
Clave: A Volumen: 75 (24) Páginas, inicial: 12359 final: 12369 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Siddell, S. G., Thiel, V., **Casais, R.**, Cavanagh, D. and Britton, P.  
Título: "A reverse genetics system for coronavirus"

Ref.  revista Journal of Clinical Virology  Libro:  
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 110 final: 111 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Dalton, K., **Casais, R.**, Shaw K., Stirrups, K., Evans, S., Britton, P. Brown, D. K., and Cavanagh, D.  
Título: "Cis-acting sequences required for coronavirus infectious bronchitis virus defective-RNA replication and packaging"

Ref.  revista J. Virol.  Libro:  
Clave: A Volumen: 75 (1) Páginas, inicial: 125 final: 135 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Marín, M. S., **Casais, R.**, Alonso, J. M. and Parra, F.  
Título: "ATPbinding and ATPase activities associated with recombinant rabbit hemorrhagic disease virus 2C-like polypeptide"

Ref.  revista J. Virol.  Libro:  
Clave: A Volumen: 74 (22) Páginas, inicial: 10846 final: 10851 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Stirrups, K., Dalton, K., Evans, S., Dalton, K., **Casais, R.**, Cavanagh, D. and Britton, P.  
Título: "Expression of reporter genes from the defective RNA CD-61 of the coronavirus infectious bronchitis virus"

Ref.  revista J. Gen. Virol.  Libro:  
Clave: A Volumen: 81 (7) Páginas, inicial: 1687 final: 1698 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): Salazar-Calderon, M., Martin-Alonso J. M., Ruiz de Eguino, A., **Casais, R.**, Marin, M. S. and Parra, F.

Título: hepatica: Heterologous expression and functional characterization of a thioredoxin peroxidase"

Ref.  revista Exp. Parasitol.  Libro:  
Clave: A Volumen: 95 (1) Páginas, inicial: 63 final: 70 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Panadero R, Lopez C., **Casais, R.**, Paz, A., Morrondo, P., alud Diez-Baños, P.

Título: "Assessment of a recombinant antigen versus natural hypodermin C for the serodiagnosis of hypodermosis in cattle"

Ref.  revista Parasitol. Res.  Libro:  
Clave: A Volumen: 86 (1) Páginas, inicial: 67 final: 68 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Bossaert, K., J. M. Martin Alonso, A. D. Ruiz de Eguino, **R., Casais**, M. S. Marin, J. A. Boga, B. Losson et f. Parra.

Título: Identification et caractérisation partielle d'un gène de Fasciola hepatica d'intérêt diagnostique potentiel"

Ref.  revista Ann. Med. Vet.  Libro:  
Clave: A Volumen: 144 Páginas, inicial: 161 final: 168 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Ruiz de Eguino, A., Machin, A., **Casais, R.**, Castro, A. M., Boga, J. A., Martin-Alonso, J. M. and Parra, F.

Título: Cloning and expression in Escherichia coli of aFasciola hepatica gene encoding a calcium-binding protein"

Ref.  revista Mol. Biochem. Parasitol.  Libro:  
Clave: A Volumen: 101 (1-2) Páginas, inicial: 13 final: 21 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): ): Castañon, S., Marin, M. S., Martin-Alonso, J. M., Boga, J. A., **Casais, R.**, Humara, J. M., Ordas, R. J., and Parra, F.

Título: "Inmunization with potato plants expressing VP60 protein protects against rabbit hemorrhagic disease virus"

Ref.  revista J. Virol.  Libro:  
Clave: A Volumen: 73 (5) Páginas, inicial: 4452 final: 4455 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): Boga, J. A., J. M. Martín-Alonso, M. S. Marín, **R. Casais**, A. López Vázquez, Á. Machín, and F. Parra.

Título: "Genome organisation and gene expression strategies of rabbit haemorrhagic disease virus"

Ref.  revista  Libro: Recent Research Development Virology ISBN number 81-86846-31-X.  
Clave: CL Volumen: 81 Páginas, inicial: 107 final: 119 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **Casais, R.**, Martin-Alonso, J. M., Boga, J. A., and Parra, F.

Título: "*Hypoderma lineatum*: Expression of enzymatically active hypodermin C in *Escherichia coli* and its use for the immunodiagnosis of hypodermosis"

Ref.  revista Exp. Parasitol.  Libro:  
Clave: A Volumen: 90 (1) Páginas, inicial: 14 final: 19 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Vazquez, A., Martin-Alonso, J. M., **Casais, R.**, Boga, J. A. and Parra, F.

Título: "Expression of enzymatically active Rabbit Hemorrhagic Disease Virus RNA-dependent RNA polymerase in *Escherichia coli*"

Ref.  revista J. Virol.  Libro:  
Clave: A Volumen: 72 (4) Páginas, inicial: 14 final: 19 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Boga, J. A., Martin-Alonso, J. M., **Casais, R.** and Parra, F.

Título: "A single dosis immunization with rabbit hemorrhagic disease virus major capsid protein produced in *Sacharomyces cervisiae* induces protection"

Ref.  revista J. Gen. Virol.  Libro:  
Clave: A Volumen: 78 (9) Páginas, inicial: 2315 final: 2318 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Martin-Alonso, J. M., **Casais, R.**, Boga, J. A., Parra, F.

Título: "Processing of rabbit hemorrhagic disease virus polyprotein"

Ref.  revista J. Virol.  Libro:  
Clave: A Volumen: 70 (2) Páginas, inicial: 1261 final: 1265 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Marín, M.S., Martín-Alonso, J.M., Pérez-Ordoyo, L.I., Boga, J.A., Argüello-Villares, J.L., **Casais, R.**, Venugopal, K., Jiang, W., Gould, E.A. and Parra F.

Título: "Immunogenic properties of rabbit haemorrhagic disease virus structural protein VP60 expressed by a recombinant baculovirus: an efficient vaccine"

Ref.  revista Virus Research  Libro:  
Clave: A Volumen: 39 (2-3) Páginas, inicial: 119 final: 128 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Boga, J. A., **Casais, R.**, Martin-Alonso, J. M., Carmenes, R., Prieto, M. and Parra, F.

Título: "Molecular cloning, sequence and expression in *Escherichia coli* of the capsid protein gene from rabbit hemorrhagic disease virus (Spanish isolate AST/89)"

Ref.  revista J. Gen. virol  Libro:  
Clave: A Volumen: 75 (9) Páginas, inicial: 2409 final: 2413 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Parra, F., Boga, J. A., Marin, M. S. and **Casais, R**

Título: "The amino terminal sequence of VP60 from rabbit hemorrhagic disease virus supports its putative subgenomic origin"

Ref.  revista Virus Res.  Libro:  
Clave: A Volumen: 27 (3) Páginas, inicial: 219 final: 228 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Boga, J. A., Marin, M. S., **Casais, R.**, Prieto, M. and Parra, F.

Título: "In vitro translation of a subgenomic mRNA from purified virions of the spanish field isolate AST/89 of rabbit hemorrhagic disease virus (RHDV)"

Ref.  revista Virus Res.  Libro:  
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 33 final: 40 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Marin, M. S., Prieto, M., Martin-Alonso, J. M., **Casais, R.**, Boga, J. A. and Parra, F.

Título: "Identification and expression of a Fasciola hepatica gene encoding a gut protein bearing repetitive sequences"

Ref.  revista Mol. Biochem. Parasitol.  Libro:  
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 155 final: 166 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): **Parra, F., Marín, M. S., Martín-Alonso J. M., Casais, R., and Boga, J. A.**

Título: "Vacuna subunitaria recombinante contra la enfermedad hemorrágica del conejo"

N. de solicitud: 9401512      País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 6-7-1994

Entidad titular: Universidad de Oviedo

Países a los que se ha extendido: Europa

Empresa/s que la están explotando:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Estancias en Centros extranjeros

(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Institute for Animal Health

Localidad: Compton

País UK

Fecha: Desde 4-1998 hasta 10-2004

Duración (años): 6.5 (351  
semanas)

Tema: Virología: Desarrollo de un sistema de genética reversa para el Virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar.

Clave: P, C

---

Centro: Universidad de Wurzburg

Localidad: Wurzburg

País Alemania

Fecha: Marzo-Abril 2000

Duración (semanas): 4

Tema: Virología: uso del Virus de Vaccinia como vector de clonación.

Clave: I

---

Centro: Institute of Virology and environmental microbiology

Localidad: Oxford

País UK

Fecha: Abril 1994

Duración (semanas): 4

Tema: Virología: uso de células de insecto para la expresión de proteínas virales

Clave: D

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



**PREMIOS:**

- Premio al mejor poster presentado en "the Annual Science Review " del instituto de Salud Animal de Compton, UK (2002).
- Premio Extraordinario de Doctorado. Octubre, 1997. Facultad de Biología. University of Oviedo.
- Premio de investigación aplicada al proyecto titulado "Producción de una vacuna subunitaria contra de la enfermedad hemorrágica de los conejos". 1991. VII Premios Innovación Mieres del Camino. Asturias. Spain.