

MEMORIA / REPORT 2011



VISAVET HEALTH SURVEILLANCE CENTRE
CENTRO DE VIGILANCIA SANITARIA VETERINARIA

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

CENTRO DE VIGILANCIA SANITARIA VETERINARIA (VISA VET)
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

Avenida Puerta de Hierro s/n
28040 Madrid
Spain
Tel.: (+34) 913 943 975
Fax: (+34) 913 943 795

www.vigilanciasanitaria.es
www.healthsurveillance.eu



MEMORIA VISAVET 2011

Editado por el Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET) U.C.M.
Published by the VISAVET Health Surveillance Centre. U.C.M.

Todos los derechos reservados. No está permitido la reproducción total o parcial de este libro, ni su tratamiento informático, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito de los titulares del copyright.

All rights reserved. No part of this work may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without the prior written permission of the copyright owner and the publisher.

© 2012 by Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET) U.C.M.

Avenida Puerta de Hierro, s/n. 28040 Madrid

Tel.: (+34) 913 943 975. Fax: (+34) 913 943 795

sic@visavet.ucm.es

www.vigilanciasanitaria.es

Segunda edición: marzo de 2012
Second Edition: March 2012

Impreso en España / Printed in Spain

Índice / Index

El Centro VISAVET / The VISAVET Centre.....3

1. Estructura / Structure 4
2. Personal / Staff 6
3. Instalaciones / Facilities 10
4. Acreditaciones y nombramientos / Accreditations and appointments 11

Investigación / Research 12

1. Líneas de investigación / Research lines 12
 - a. Líneas de investigación MYC / MYC Research lines 12
 - b. Líneas de investigación SUAT / SUAT Research lines 15
 - c. Líneas de investigación DICM / DICM Research lines 17
 - d. Líneas de investigación ZTA / ZTA Research lines 20
 - e. Líneas de investigación NED / NED Research lines 23
2. Proyectos de investigación en curso / Ongoing research projects 27
 - a. Convocatorias competitivas / Competitive calls 27
 - Proyectos internacionales / International projects 27
 - Proyectos nacionales / National projects 29
 - Contratos competitivos / Competitive contracts 32
 - b. Contratos y convenios no competitivos / Uncompetitive contracts 32
3. Publicaciones científicas ISI / ISI Scientific Publications 38
 - a. Publicados en 2011 / Published in 2011 38
 - b. Próximas publicaciones / In press publications 44
4. Tesis y Disertaciones científicas / Thesis and scientific dissertations 48
 - a. Tesis doctorales / PhD Theses 48
 - b. Masters / Master Theses 48
 - c. Tesinas / Degree Theses 48
5. Premios de investigación / Research awards 49
 - a. Tesis doctorales premiadas / PhD Thesis awards 49
 - Premios Internacionales / International awards 49
 - Premios Nacionales / National awards 49
 - b. Investigadores premiados / Awarded Researchers 50
6. Becas y contratos a personal investigador / Grants and contract to research staff 50

Divulgación / Outreach52

1. Organización de jornadas y congresos / Congress and meeting organization 52
2. Comunicaciones / Communications..... 52
 - a. Ponencias / Oral communications 52
 - Internacionales / Internationals 52
 - Nacionales / Nationals 56
 - b. Posters / Poster communications 57
 - Internacionales / Internationals 57
 - Nacionales / Nationals 58
 - c. Entrevistas / Interviews 59
3. Libros y manuales / Books and manuals 59
 - a. Libros y capítulos de libros / Books and book chapters 59
 - b. Manuales / Manuals 59
4. Artículos de divulgación / Outreach articles 60
5. Blogs de divulgación / Outreach blogs 61

Docencia y formación / Teaching and education.....64

1. Proyectos de innovación docente / Teaching innovation projects 64
2. Organización de actividades formadoras / Organisation of education activities 64
3. Docencia en actividades formadoras / Teaching in education activities 65

Otras actividades / Other Activities.....66

1. Acuerdos de colaboración / Collaboration agreements 66
2. Patentes / Patents 66
3. Comités y Asesorías / Committes and Advisories 66
4. Estancias realizadas por el personal / Stays of staff 68
5. Desarrollo y mantenimiento web / Web development and maintenance 68
6. Apariciones en medios / Media appearances 69

Datos Económicos / Financial Data.....71

El Centro VISA VET / The VISA VET Centre

El **Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISA VET)** es un centro de investigación y docencia perteneciente a la **Universidad Complutense de Madrid** y situado dentro del complejo que forman la Facultad de Veterinaria y el Hospital Clínico Veterinario.

The **VISA VET Health Surveillance Centre** is an institution for research and teaching belonging to the Complutense University of Madrid and is located together with the Faculty of Veterinary Medicine and Veterinary Hospital complex.

El campo de trabajo de VISA VET comprende las áreas de:

The work scope of VISA VET includes the following areas:

- **Sanidad animal**
- **Salud pública**
- **Seguridad alimentaria**
- **Medio ambiente**

- **Animal Health**
- **Public Health**
- **Food Safety**
- **Environment**

Nuestro centro tiene como objetivos generales la **Investigación** y la **Formación**, unidas a la **transferencia de tecnología** y a las actividades de **asesoramiento científico y técnico**, dentro de las áreas que se han mencionado anteriormente, y destinadas tanto al sector público como privado.

The general aims of the Center are **Research** and **Training**, together with **technology transfer** and activities of **scientific and technical advice**, within the areas mentioned above and targeted both to the public and private sectors.



Para poder desarrollar estos objetivos:

- Llevamos a cabo proyectos de I+D
- Transferimos a los sectores implicados los avances científicos alcanzados.
- Asesoramos a empresas y administraciones públicas, dando soporte científico y tecnológico
- Organizamos cursos y estancias de formación científica y técnica, destinados a estudiantes, profesionales, ganaderos... tanto del ámbito nacional como internacional.
- Realizamos actividades de divulgación y de aproximación de la ciencia a la sociedad.

To achieve these objectives the VISAVET Center:

- Participate and co-ordinate R&D projects.
- Transfer scientific advances to public and private sectors.
- Advise companies and governments by means of scientific and technological support.
- Organize continuing education courses and scientific and technical stays, for both students and professionals nationally and internationally.
- Develop outreach activities to bring science closer to the society.

1. Estructura / Estructure

VISAVET fue constituido en abril de 2008 como centro de investigación y apoyo a la docencia de la Universidad Complutense de Madrid (BOUC, 5 1.3.3 del 18 de abril de 2008). Actualmente, el centro está estructurado en los siguientes servicios:

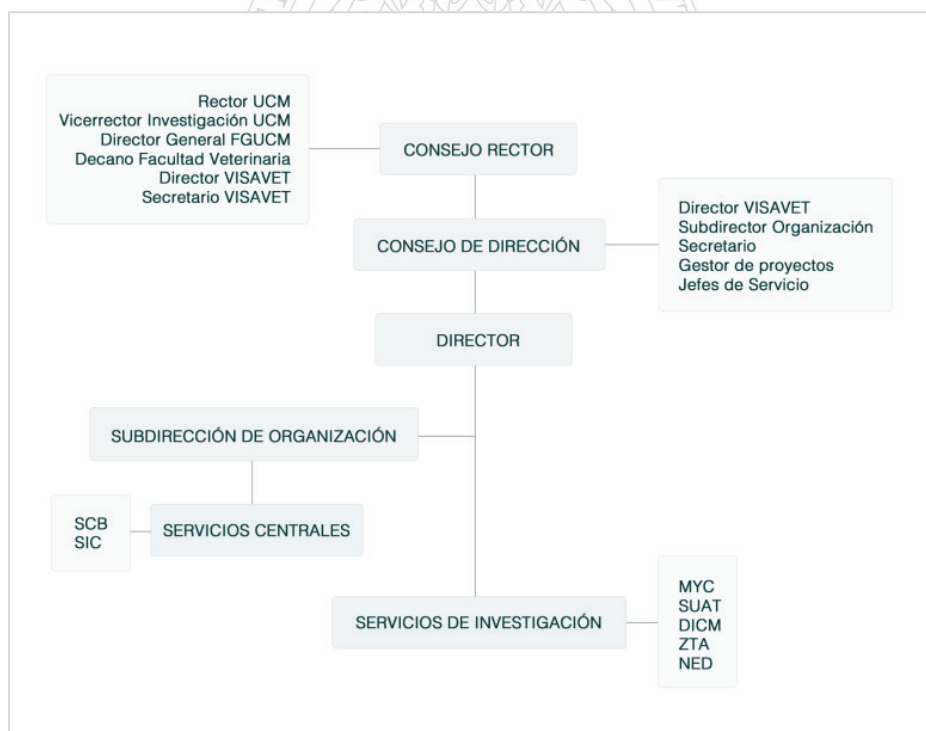
- **Servicios Centrales:** Cuyo objeto es la administración y apoyo a la actividad de investigación y formación del centro.
 - Subdirección de Gestión, Recursos Humanos y Docencia.
 - Servicio de Calidad y Bioseguridad (SCB).
 - Servicio de Informática y Comunicación (SIC).
- **Servicios de Investigación:** Dedicados a la actividad investigadora del centro.
 - Servicio de Diagnóstico, Identificación y Caracterización Molecular (DICM).

VISAVET was constituted in April 2008 as a research and teaching support centre of Complutense University Madrid (BOUC, 5 1.3.3 April 18, 2008). Currently, VISAVET is structured in the following units:

- **Central Units:** Designed for the management and support of research and training activities of the centre.
 - Sub-direction of Project Management, Human Resources and Teaching.
 - Quality and Biosafety Unit (SCB).
 - Computer and Communication Unit. (SIC).
- **Research Units:** Devoted to research activities.
 - Diagnosis, Identification and Molecular Characterization Unit (DICM).

- Servicio de Inmunología Viral y Medicina Preventiva (SUAT).
 - Servicio de Micobacterias (MYC).
 - Servicio de Zoonosis de Transmisión Alimentaria y Resistencia a Antimicrobianos (ZTA).
 - Servicio de Zoonosis Emergentes, de Baja Prevalencia y Agresivos Biológicos (NED).
 - Viral Immunology and Preventive Medicine Unit (SUAT).
 - Mycobacteria Unit (MYC).
 - Foodborne Zoonoses and Antibiotic Resistance Unit (ZTA).
 - Neglected and Emerging Diseases Unit (NED).
- **VISAVET Asistencia:** Cuyo objeto es la asistencia directa a administraciones y empresas.
 - Servicio Veterinario de Urgencia de Madrid (SEVEMUR)
 - **VISAVET Assistance:** Aimed for the assistance of administration and companies.
 - Madrid Emergency Veterinary Service (SEVEMUR)

Organigrama del Centro VISAVET / Flowchart of VISAVET Centre



>> Cambios en la estructura del centro VISAVET durante 2011:

- La Subdirección de Organización y Recursos Humanos y el Servicio de Gestión se fusionan en la Subdirección de Gestión, Recursos Humanos y Docencia.

>> Changes in the structure of VISAVET center during 2011:

- The Subdirection of Organisation and Human Resources and the Project Management Unit are merged into Subdirection of Project Management, Human Resources and Teaching.

2. Personal / Staff

Actualmente VISAVET está formado por un equipo de 78 personas, incluyendo personal docente de la Universidad (10), doctores (10), investigadores en formación (19), licenciados de apoyo (15) y personal técnico (24).

At present VISAVET is composed by a team of 78 people, including University teaching staff (10), PhD researchers (10), PhD students (19), support graduates (15) and technical support staff (15).

a. Personal Actual / Current Staff

- **Dirección / Direction**

Domínguez Rodríguez, Lucas. Director del Centro VISAVET. Catedrático UCM

- **Servicios Centrales / Central Units**

- **Subdirección de Gestión, Recursos Humanos y Docencia (GRRHHD) / Project Management, Human Resources and Teaching Sub-direction**

- Joaquín Goyache Goñi. Coordinador GRRHHD. Profesor Titular UCM
- Pilar Liébana Martínez. Licenciado en Veterinaria
- Margarita Ruiz Sánchez. Administrativo
- Ana García Seco. Administrativo
- M^a del Carmen Fernández Romero. Licenciado en Administración y Dirección de Empresas

- **Servicio de Calidad y Bioseguridad (SCB) / Quality and Biosafety Unit**

- María Mazariegos Martínez-Peñalver. Jefe de Servicio SCB. Licenciado en Veterinaria
- José Francisco Fernández-Garayzábal Fernández. Coordinador SCB. Catedrático de Universidad
- Laura Delgado García. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Laura Cuesta de los Ríos Fernández. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- David Duque Acedo. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Pedro Alcubilla Alonso. Técnico Superior en Instalaciones Electrotécnicas

- **Servicio de Informática y Comunicación (SIC) / Computer and Communication Unit**

- Sergio González Domínguez. Jefe de Servicio SIC. Licenciado en Veterinaria
- Víctor Briones Dieste. Coordinador SIC. Profesor Titular de Universidad
- Carlos Ancochea Nodal. Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos
- Eduardo Celeiro Merino. Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos
- Rosa Esther Martín Peña. Licenciado en Periodismo

- **Servicios de Investigación / Research Units**

- **Servicio de Micobacterias (MYC) / Mycobacteria Unit**

- Lucía de Juan Ferré. Jefe de Servicio MYC, Director EURL for Bovine Tuberculosis. Profesor Ayudante UCM
- Francisco Javier Lozano Barrilero. Jefe de Laboratorio MYC. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Lucas Domínguez Rodríguez. Catedrático UCM
- Beatriz Romero Martínez. Doctor en Veterinaria
- Javier Bezos Garrido. Doctor en Veterinaria
- Nuria Moya Álvarez. Licenciado en Veterinaria
- Sabrina Rodríguez Campos. Licenciado en Veterinaria
- Tatiana Alende García. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Alexandra Gutiérrez Tobaruela. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Cristina Viñolo Águeda. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Laura Diana Guijarro Redondo. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Johanna Alejandra Gimeno Pisano. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Carmen Casal Comendador. Licenciado en Veterinaria
- Isabel García Fernández de Mera. Contratado Doctor UCM.

- **Servicio de Inmunología Viral y Medicina Preventiva (SUAT) / Viral Immunology and Preventive Medicine Unit**

- José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez. Coordinador SUAT. Catedrático UCM
- Luis Enrique Martín Otero. Coordinador RE-LAB en VISA VET. Doctor en Veterinaria
- Belén Rivera Arroyo. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Beatriz Martínez López. Doctor en Veterinaria
- Rocío Sánchez García. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Deborah Kukiella Zunzunegui. Licenciado en Veterinaria
- María del Carmen Bulboa Cortes. Licenciado en Veterinaria
- Facundo José Linares. Licenciado en Veterinaria
- Raquel Vargas Álvarez. Administrativo
- Ana Cristina Pérez de Diego Camacho. Licenciado en Veterinaria
- Almudena Sánchez Matamoros. Licenciado en Veterinaria
- Lina Mur Gil. Licenciado en Veterinaria
- Víctor Rodríguez Prieto. Licenciado en Veterinaria
- Marina Vicente Rubiano. Licenciado en Veterinaria
- Consuelo Rubio Guerri. Licenciado en Veterinaria
- Ana Isabel de las Heras Sánchez. Licenciado en Veterinaria
- Mar Melero Asensio. Licenciado en Veterinaria
- Fernando Sánchez-Vizcaíno Buendía. Doctor en Veterinaria

- **Servicio de Diagnóstico, Identificación y Caracterización Molecular (DICM) / Diagnosis, Identification and Molecular Characterization Unit**

- Ana Isabel Vela Alonso. Jefe de Servicio DICM. Profesor Titular UCM
- Almudena Casamayor Sanz. Jefe de Laboratorio DICM. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Lucas Domínguez Rodríguez. Catedrático UCM
- José Francisco Fernández-Garayzabal Fernández. Coordinador SCB. Catedrático de Universidad
- Verónica Sánchez del Rey. Licenciado en Veterinaria
- Leydis Zamora Morales. Licenciado en Veterinaria
- Elisa Pulido Lucas. Técnico Superior en Salud Ambiental

- **Servicio de Zoonosis de Transmisión Alimentaria y Resistencia a Antimicrobianos (ZTA) / Foodborne Zoonoses and Antibiotic Resistance Unit**

- María Concepción Porrero Calonge. Jefe de Servicio ZTA. Licenciado en Veterinaria
- María García Martín. Jefe de Laboratorio DICM. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Lucas Domínguez Rodríguez. Coordinador ZTA. Catedrático UCM

- Miguel Ángel Moreno Romo. Catedrático UCM
- José Francisco Fernández-Garayzabal Fernández. Coordinador SCB. Catedrático de Universidad
- Carmen Barcena Asensio. Doctor en Veterinaria
- Estefanía Rivero Muñoz. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- María del Carmen Comeron Polo. Licenciado en Veterinaria
- Carolina Castilla Rollón. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Susana Gómez Barrero. Doctor en Biología
- Nisrin Maasoumi. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Bruno González Zorn. Profesor Titular UCM
- Laura Carrilero Aguado. Licenciado en Veterinaria
- Laura Hidalgo del Río. Licenciado en Veterinaria
- Belén Gutiérrez Soriano. Licenciado en Veterinaria
- Courage Saba. Licenciado en Veterinaria
- María Ugarte Ruiz. Licenciado en Veterinaria
- Stéphanie Fernande Matrat. Doctor en Bioquímica y Biología Molecular
- Lorena del Moral Capilla. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Adriana Cabal Rosel. Licenciado en Veterinaria

○ **Servicio de Zoonosis Emergentes, de Baja Prevalencia y Agresivos Biológicos (NED) / Neglected and Emerging Diseases Unit**

- Nerea García Benzaquén. Jefe de Laboratorio NED. Doctor en Veterinaria
- Joaquín Goyache Goñi. Coordinador NED. Profesor Titular UCM

- Lucas Domínguez Rodríguez. Catedrático UCM
- Sergio González Domínguez. Licenciado en Veterinaria
- Marta Pérez Sancho. Licenciado en Veterinaria
- Irene Martínez Alares. Licenciado en Biología
- Teresa García-Seco Romero. Licenciado en Veterinaria

b. Incorporaciones durante 2011/ Incorporations in 2011

- Sánchez-Vizcaíno Buendía, Fernando. Investigador Doctor. SUAT.
- Adriana Cabal Rosel. Investigador en formación. ZTA.

c. Bajas durante 2011/ Leaves in 2011

- Sonia Téllez Peña. Investigador Doctor. Gestión.
- Mauricio A. Marchant Mella. Investigador Doctor. ZTA.
- Laura Torres Romero. Técnico. Gestión.
- Cristina Fernández Maldonado. Técnico DICM.
- José A. Escudero García-Calderón. Investigador Doctor. ZTA.
- Alberto Taibo López. Técnico. SCB.
- Tania Ayllón Santiago. Investigador Doctor. Gestión.
- Cristina Gómez Martínez. Investigador de apoyo. ZTA.
- Cristina Fernández Maldonado. Técnico. DICM.
- Esther Mateos Sanz. Técnico MYC.
- Francisco José Ortega Casas. Técnico. NED.
- Laura Sánchez Ruiz. Técnico. DICM.
- Ana Isabel Mateos García. Profesor Titular UCM. Subdirección ORRH.

d. Estancias durante 2011/ Stays in 2011

- Rafael Ruiz de Castañeda Blum. MNCN-CSIC.
- Sonia González Braojos. MNCN-CSIC.
- M^a Dolors Vidal Roig. Universidad de Castilla la Mancha.
- Andrés López Camps. Cepal S.L.
- Mónica P. Arias. Universidad Nacional de Córdoba. Argentina.
- Ana Jolly. Universidad de Buenos Aires. Argentina.
- Beatriz Belver Miguel. IES Moratalaz.
- Adriana Ciprian Arratíal. Universidad Nacional Autónoma de México. México.
- Nora Navarro González. Universitat Autònoma de Barcelona.

e. Investigadores no miembros asociados a proyectos / Researchers non members associated with projects

- Alicia Aranaz Martín. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- Julio Álvarez Sánchez. IREC. Universidad de Castilla la Mancha.
- María del Mar Blanco Gutiérrez. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- Alberto Díez Guerrier. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- Alicia Gibello Prieto. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- Cristina Gómez Martínez. Explotaciones Avícolas J.L. Redondo, S.A.
- Juan Vicente González Martín. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- Ana Isabel Mateos García. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- Francisco Mazzucchelli Jiménez. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- Manuel Pizarro Díaz. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- Antonio Manuel Rodríguez Bertos. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- Sonia Téllez Peña. Lípidos Toledo, S.A.

f. Investigadores agregados CEI Moncloa / Researchers Campus of International Excellence Moncloa aggregates

- José María Cámara Vicario. Madrid Salud.
- Silvia Herrera León. CNM. Instituto de Salud Carlos III.
- Paloma Lorenzo Lozano. Instituto Tecnológico La Marañosa.
- María Jesús Muñoz Reoyo. CISA. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.
- Alberto Herranz Méndez. Madrid Salud
- Alfredo Toraño García. CNM. Instituto de Salud Carlos III.

g. Investigadores asociados internacionales / International researchers associated

- Andrés Pérez. University of California Davis. USA.
- Trudy M. Wassenaar. Molecular Microbiology and Genomics Consultants. Germany.

Instalaciones / Facilities

El Centro VISAVET cuenta con laboratorios distribuidos en diferentes áreas de contención biológica, diseñadas y construidas para trabajar con agentes infecciosos de riesgo, de un modo completamente seguro tanto para el personal que trabaja en ellas como para la comunidad que las rodea.

Con una superficie total cercana a los 2000 m² cuenta con tres áreas diferenciadas:

- **Área de nivel 2 de contención biológica o NCB2:** Cuenta con laboratorios específicamente diseñados para el análisis de agentes biológicos del Grupo 2 (RD 664/1997).
- **Área de nivel 3 de contención biológica o NCB3:** Cuenta con laboratorios de bioseguridad NCB3 para trabajar con agentes biológicos incluidos en el grupo de riesgo 3 (antigua lista A de la OIE). Esta instalación dispone, además, de un animalario NCB3 con tres boxes individualizados con climatización y acceso independiente que permiten la realización simultánea de distintos ensayos y controles.
- **Sala clase A:** Ubicada en un área limpia actualmente en fase de equipamiento.
- **Biosafety level 2 Area or BSL-2:** It has laboratories specifically designed for the analysis of biological agents included in Risk Group 2 (RD 664/1997).
- **Biosafety level 3 Area or BSL-3:** It has BSL-3 biosafety laboratories working with biological agents listed in Risk Group 3 (former OIE List A). This area has also BSL-3 animal facilities with three individual boxes with autonomous air conditioning and independent access to allow the simultaneous performance of different assays and controls.
- **Cleanroom Class-A Area:** Located in a clean area (currently furnishing).



3. Acreditaciones y nombramientos vigentes / Accreditations and appointments in force

• Internacional:

- Laboratorio de ensayo acreditado. N° 817/LE1410. ILAC-MRA-ENAC. 2010.
- Laboratorio de Referencia OIE en Peste Porcina Africana. Organización Mundial de Sanidad Animal. 2007.
- Laboratorio de Referencia OIE en Peste Equina Africana. Organización Mundial de Sanidad Animal. 2007.
- Laboratorio de referencia de la Unión Europea (EURL) en Tuberculosis bovina. (EC) N° 737/2008. Comisión Europea. 2008.

• Nacional:

- Laboratorio de referencia de la Red Española de Laboratorios de Alerta Biológica. Orden PRE/305/2009. Ministerio de la Presidencia. 2009.
- Centro integrante de la Red de Laboratorios de Organismos Públicos de Investigación de la Comunidad de Madrid. N° 210. Comunidad de Madrid. 2007.
- Explotación Ganadera - Centro de Investigación. REGAMAD ES280790000154. Comunidad de Madrid. 2005.
- Centro elaborador de autovacunas de uso veterinario. M.V./III-001/M. Comunidad de Madrid. 2003.
- Coordinador de la Red de Vigilancia Veterinaria de Resistencias a Antibióticos (VAV). Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 2004.

• International:

- Accredited laboratory. N° 817/LE1410. ILAC-MRA-ENAC. 2010.
- OIE Reference Laboratory for African Swine Fever. World Organisation for Animal Health. 2007.
- OIE Reference Laboratory for African Horse Sickness. World Organisation for Animal Health. 2007.
- European Union reference laboratory (EURL) for Bovine tuberculosis. (EC) N° 737/2008. European Commission. 2008.

• National:

- Reference Laboratory of Biological Alert Network of Spain. Order PRE/305/2009. Ministry of the Presidency. 2009.
- Member of the Laboratory Network of Public Research Organisations in the Region of Madrid. N° 210. Comunidad de Madrid. 2007.
- Farm Livestock – Research Center. REGAMAD ES280790000154. Comunidad de Madrid. 2005.
- Manufacturer of autovaccines center for veterinary use M.V./III-001/M. Comunidad de Madrid. 2003.
- Coordinator of Spanish Veterinary Antimicrobial Resistance Surveillance Network (VAV). Ministry of Agriculture, Food and Environment. 2004.

Investigación / Research

1. Líneas de investigación / Research lines

a. Líneas de investigación del Servicio de Micobacterias (MYC) / Research Lines of the Mycobacteria Unit (MYC)

Publicaciones científicas MYC / MYC Scientific publications	Año / Year	2011	Próximas / In press
	Total / Total	14	12
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	3.481 *	2.383 *
	Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Microbiology Immunology	Veterinary Sciences Infectious Diseases
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2010

• Diagnóstico de tuberculosis

Responsable: de Juan Ferré, Lucía

Optimización y puesta a punto de técnicas para el diagnóstico de la tuberculosis en ganado bovino y otras especies animales. Estudio de la respuesta inmune frente a la tuberculosis.

Objetivos:

- Estudios de sensibilidad y especificidad de técnicas de diagnóstico de la tuberculosis bovina.
- Estudios de interferencia diagnóstica en las pruebas de detección de la respuesta inmune

• Tuberculosis diagnosis

Head: de Juan L.

Improvement and optimization of techniques for the diagnosis of tuberculosis in cattle and other animal species. Study of the immune response against tuberculosis.

Objectives:

- Sensitivity and specificity studies of the techniques used for the diagnosis of bovine tuberculosis.
- Studies of diagnosis interference in cellular and humoral immune response tests.

celular y humoral.

- Estudio de la respuesta inmune frente a la tuberculosis.
- Desarrollo y puesta a punto de nuevas técnicas diagnósticas en ganado bovino y otras especies animales.
- Modelos de infección celular con objeto de estudios de patogenicidad y virulencia.
- Study of the immune response against tuberculosis.
- Development and set-up of new diagnostic techniques in cattle and other animal species.
- Cellular infection models to perform pathogenicity and virulence studies.

• Epidemiología molecular de la tuberculosis

Responsable: de Juan Ferré, Lucía

Estudios epidemiológicos basados en los datos de caracterización molecular de miembros del complejo *M. tuberculosis*.

Objetivos:

- Caracterización molecular de los miembros del complejo *M. tuberculosis*.
- Mantenimiento y actualización de la base de datos nacional de micobacteriosis animal mycobdb.es.
- Estudios de complejidad clonal.

• Molecular epidemiology of tuberculosis

Head: de Juan L.

Epidemiological studies based on molecular characterization data of *M. tuberculosis* complex members.

Objectives:

- Molecular characterization of *M. tuberculosis* complex members.
- Maintenance and update of the Spanish Database of Animal Mycobacteriosis mycoDB.
- Clonal complexity studies.

• Control de la tuberculosis

Responsable: de Juan Ferré, Lucía

Investigación experimental y a nivel de campo de las vacunas existentes y de nuevo desarrollo para el control de la tuberculosis en animales domésticos y salvajes.

Objetivos:

- Estudios de vacunación como alternativa al control de la

• Tuberculosis control

Head: de Juan L.

Experimental and field studies using vaccination for the control of tuberculosis in domestic and wild animals.

Objectives:

- Vaccination studies as an alternative to the control of

tuberculosis en animales salvajes (jabalíes) y ganado caprino.

tuberculosis in wild animals (wild boar) and goats.

- **Caracterización molecular del complejo *Mycobacterium avium***

Responsable: de Juan Ferré, Lucía

Estudios moleculares de los miembros incluidos dentro del complejo *Mycobacterium avium*.

Objetivos:

- Determinación de la diversidad genética mediante el estudio de marcadores genéticos así como su correlación con sus características fenotípicas y significación clínica.
- Estudio de la patogenicidad de aislados de origen humano, animal y ambiental y detección de marcadores genéticos asociados a una mayor virulencia.
- Diagnóstico de las infecciones causadas por miembros del complejo *M. avium*.

- **Molecular characterization of the *Mycobacterium avium* complex**

Head: de Juan L.

Molecular studies of the members included within the *Mycobacterium avium* complex.

Objectives:

- Determination of the genetic diversity using genetic markers as well as their correlation with phenotypic and clinical characteristics.
- Pathogenicity studies of human, animal and environmental isolates and detection of genetic markers associated to a higher virulence.
- Diagnosis of infections caused by members of the *M. avium* complex.

- **Diagnóstico de otras micobacteriosis**

Responsable: de Juan Ferré, Lucía

Diagnóstico de otras micobacterias no incluidas en los complejos *M. tuberculosis* ni *M. avium*.

Objetivos:

- Diagnóstico, identificación y caracterización molecular de micobacterias no incluidas en los complejos *M. tuberculosis* y *M. avium*.

- **Diagnosis of other mycobacteriosis**

Head: de Juan L.

Diagnosis of other mycobacteria not included in the complexes *M. tuberculosis* and *M. avium*.

Objectives:

- Diagnosis, identification and molecular characterization of mycobacteria not included in the complexes *M. tuberculosis* and *M. avium*.

b. Líneas de investigación del Servicio de Inmunología Viral y Medicina Preventiva (SUAT) / Research Lines of the Viral Immunology and Preventive Medicine Unit (SUAT)

Publicaciones científicas SUAT / SUAT Scientific publications	Año / Year	2011	Próximas / In press
	Total / Total	8	9
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2.772 *	2.219 *
	Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Microbiology Immunology	Veterinary Sciences Immunology Public, Environmental & Occupational Health
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2010

• Diseño de nuevos métodos de diagnóstico

Responsable: Sánchez-Vizcaino Rodríguez, José Manuel

Desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico moleculares basados en la metodologías de Metagenómica y PCR múltiple y cuantitativa para varias enfermedades infecciosas animales, con el fin de poder llevar a cabo estudios de epidemiología molecular y desarrollar técnicas que permitan diferenciar animales vacunados de infectados.

Incorporación de una nueva línea de diagnóstico por imagen térmica para poder detectar situaciones febriles de forma precoz y sin necesidad de ninguna manipulación del animal. Adaptación del sistema en diferentes animales domésticos y salvajes tanto en terrestres como acuáticos.

Objetivos:

- Estudios de nuevos virus animales mediante metagenómica.

• New diagnostic methods design

Head: Sánchez-Vizcaino J.M.

Development of new diagnostic molecular methods based in the Metagenomics and PCR methodologies multiple and quantitative for several animal Infectious diseases, in order to be able to carry out molecular epidemiology studies and develop techniques to differentiate vaccinated animals from infected.

Incorporation of a new line of thermal imaging diagnosis to detect feverish conditions at an early stage and without the need of any kind of manipulation of the animal. Evaluation of the system in different domestic and wild animals in both terrestrial and aquatic.

Objectives:

- Studies of new animal viruses by metagenomics.

- Desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico para enfermedades víricas basadas en la técnica PCR.
- Desarrollo de estudios epidemiológicos y diseño de métodos DIVA.
- Aplicación de la termografía en el estudio de enfermedades infecciosas.
- Development of new diagnostic methods for viral diseases based in the PCR.
- Epidemiological studies and development of design methods DIVA.
- Application of thermography in the study of infectious diseases.

• Medicina preventiva

Responsable: Sánchez-Vizcaino Rodríguez, José Manuel

Desarrollo de diferentes modelos epidemiológicos sobre los riesgos de entrada de distintas enfermedades infecciosas en nuestro país, identificando los puntos críticos de cada enfermedad y modelizando su potencial difusión. Las enfermedades objeto de estudio son las clasificadas en la lista de declaración obligatoria de la Organización Mundial de la Sanidad Animal (OIE). Hasta la fecha hemos desarrollado un modelo para la Lengua azul, que en el reciente brote ocurrido en nuestro país, lamentablemente, se están cumpliendo las previsiones realizadas en nuestro estudio, y otros para la Fiebre Aftosa, Peste porcina Clásica e Influenza Aviar.

Objetivos:

- Análisis de riesgo e identificación de puntos críticos en la entrada de enfermedades infecciosas en España.
- Desarrollo de modelos epidemiológicos que permitan la detección temprana de estas enfermedades y la creación de buenos programas de contingencia.

• Preventive medicine

Head: Sánchez-Vizcaino J.M.

Development of different epidemiological models on the risks of entry different infectious diseases in our country, by identifying the critical points of each disease and modeling their potential spread. The diseases being studied are classified in the list of notifiable to the World Organization for Animal Health (OIE). To date we have developed a model for Bluetongue and others like foot and mouth disease, classical swine fever and avian influenza.

Objectives:

- Risk analysis and identification of critical points at the entrance of infectious diseases in Spain.
- Development of epidemiological models that allow early detection of these diseases and the creation of proper contingency plans.

• Sanidad Marina

Responsable: Sánchez-Vizcaino Rodríguez, José Manuel

El proyecto de Sanidad Marina tiene como principales objetivos la evaluación, monitorización y mejora de la salud de la fauna marina del Mar Mediterráneo contribuyendo a la conservación del ecosistema marino.

Objetivos:

- Valoración del estado sanitario en la fauna marina del mar mediterráneo.
- Vigilancia de las enfermedades infecciosas involucradas.
- Estudios epidemiológicos sobre definición de estas enfermedades.

• Marine animal health

Head: Sánchez-Vizcaino J.M.

The project Marine Animal Health has as main objectives the evaluation, monitoring and improving of health in the marine fauna of the Mediterranean Sea, contributing to conservation of the marine ecosystem.

Objectives:

- Assessment of health status in the marine fauna of the Mediterranean Sea.
- Surveillance of infectious diseases.
- Epidemiological studies on the definition of these diseases.

c. Líneas de investigación del Servicio de Diagnóstico, Identificación y Caracterización Molecular (DICM) / Research Lines of the Diagnosis, Identification and Molecular Characterization Unit (DICM)

Publicaciones científicas DICM / DICM Scientific publications	Año / Year	2011	Próximas / In press
	Total / Total	14	4
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	1.841 *	2.675 *
	Categorías más importantes / Main categories	Microbiology Veterinary Sciences Ornithology	Biotechnology & applied microbiology Veterinary Sciences Ornithology
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2010

• Caracterización molecular

Responsable: Vela Alonso, Ana Isabel

El estudio epidemiológico de las enfermedades infecciosas tiene por objeto determinar la posible existencia de relaciones clonales entre varios aislados de una misma especie bacteriana. Las técnicas utilizadas con este fin sirven, por tanto, para diferenciar y clasificar cepas de una especie bacteriana determinada. Esta discriminación a nivel de cepa es útil para conocer distintos aspectos relacionados con la epidemiología de las enfermedades bacterianas. Nuestro grupo lleva mucho tiempo aplicando distintas técnicas tales como la electroforesis de campo pulsado para la caracterización molecular de un amplio espectro de patógenos bacterianos de distintas especies de abasto. La aplicación de estas técnicas ha permitido obtener resultados, en algunos casos, de gran valor epidemiológico.

Objetivos:

- Investigar la existencia y extensión de un brote epidémico
- Identificación de reservorios y fuentes de contaminación
- Seguimiento de la difusión cepas

• Taxonomía

Responsable: Vela Alonso, Ana Isabel

En ocasiones, los sistemas tradicionales de diagnóstico bacteriológico no son suficientes para alcanzar una identificación definitiva del agente causal. Como consecuencia, ciertos patógenos pueden ser erróneamente

• Molecular typing

Head: Vela A.I.

The epidemiological study of infectious diseases is used to determine the clonal relationship between isolates of the same bacterial species. Different techniques can be used to distinguish and classify strains of a given bacterial species. This discrimination at the strain level is useful for understanding different aspects of the epidemiology of bacterial diseases. Our group has long been using various techniques such as pulsed field electrophoresis or multilocus sequence typing for the molecular characterization of a broad spectrum of bacterial pathogens in different livestock species. The application of these techniques has allowed us to obtain results, in some cases, of great epidemiological value.

Objectives:

- Research of existence and extent of an outbreak
- Identification of reservoirs and sources of infection
- Monitoring the dissemination of particular clones

• Molecular typing

Head: Vela A.I.

Traditional systems of bacteriological diagnosis are sometimes not sufficient to achieve a definitive identification of the etiological agent. As a result, certain pathogens may be misidentified or unidentified. In these circumstances, it is advisable

identificados o no identificados. Por tanto, es en estas circunstancias cuando es aconsejable la utilización de técnicas alternativas a las tradicionales. Una de las metodologías utilizadas por nuestro grupo con este fin es la secuenciación del gen que codifica para el 16S rRNA. La aplicación de esta metodología, junto a otras técnicas fenotípicas, quimiotaxonómicas o genéticas, ha conducido al descubrimiento por parte de nuestro grupo de nuevas especies y géneros bacterianos aisladas de distintas especies animales y asociadas, en algunos casos, a distintos procesos clínicos (*Corynebacterium* *suicordis*, *Uruburuella* *suis*, *Pseudomonas* *simiae*, *Streptococcus* *entericus*).

Objetivos:

- Asociación de viejos patógenos bacterianos a nuevos procesos clínicos o nuevos hospedadores
- Descripción de nuevas especies bacterianas

• Diagnóstico clínico

Responsable: Vela Alonso, Ana Isabel

Uno de los temas que ha demandado siempre una gran atención por parte de nuestro grupo, tanto desde el punto de vista docente como investigador, es el de las enfermedades animales. Esta línea de trabajo ha sufrido un enorme impulso desde sus comienzos, realizando esfuerzos continuados para profundizar en el conocimiento de los distintos patógenos implicados en brotes de enfermedad. El grupo ha destacado internacionalmente en las investigaciones realizadas en mastitis de ganado ovino, en el diagnóstico de enfermedades

the use of alternatives to traditional techniques. One of the methodologies used by our group is the sequencing of the 16S rRNA gene. The application of this methodology, together to other phenotypic, quimiotaxonomic and genetic methods has led to the description by our group of new species and bacterial genera isolated from different animal species and associated, in some cases, to different clinical process (*Corynebacterium* *mastitidis*, *Corynebacterium* *suicordis*, *Uruburuella* *suis*, *Pseudomonas* *simiae*, *Streptococcus* *entericus* as a few examples).

Objectives:

- Association of old pathogens to new clinical processes and/or new animal hosts.
- Description of new bacterial species.

• Clinical diagnosis

Head: Vela A.I.

One task that has always demanded great attention by our group, both from the point of views of teaching and research is that related with animal diseases. This line of work has been a huge boost from the beginning, doing continued efforts to deepen the knowledge of the different pathogens involved in outbreaks of disease. The group has a great background in ovine mastitis, in the diagnostic of infectious diseases of wild and exotic animals, as well as bacterial diseases in pigs and fish.

infecciosas de animales salvajes y exóticos, así como en procesos bacterianos en ganado porcino y peces.

Objetivos:

- Desarrollo de nuevas técnicas para su más eficiente diagnóstico.
- Progreso en el conocimiento de los mecanismos de transmisión y supervivencia a tratamientos tecnológicos.

Objectives:

- Development of new techniques for more efficient diagnosis.
- Advance in the knowledge of the transmission mechanisms and survival to technological treatments

d. Líneas de investigación del Servicio de Zoonosis de Transmisión Alimentaria y Resistencia a Antimicrobianos (ZTA) / Research Lines of the Foodborne Zoonoses and Antibiotic Resistance Unit (ZTA)

Publicaciones científicas ZTA / ZTA Scientific publications	Año / Year	2011	Próximas / In press
	Total / Total	8	5
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	4.147 *	2.586 *
	Categorías más importantes / Main categories	Microbiology Infectious Diseases Food science & technology	Veterinary Sciences Microbiology Infectious Diseases
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2010

- Estudios de vigilancia de resistencias a antimicrobianos en microorganismos patógenos, productores de zoonosis de transmisión alimentaria y microorganismos indicadores
- Study of antimicrobial resistances in pathogens, food-borne zoonotic agents and indicators.

Responsables: Domínguez Rodríguez, Lucas
y Porrero Calonge, María Concepción

Heads: Domínguez L. and Porrero M.C.

Annualmente se establecen programas de vigilancia de Resistencia a antimicrobianos en microorganismos obtenidos en muestreos activos realizados en colaboración con la Administración Central, Administraciones Regionales y empresas farmacéuticas. Los estudios de resistencia en patógenos son realizados a partir de colecciones de aislados clínicos

Annual surveillance programs in Antimicrobial resistance are established. Microorganisms are obtained in active sampling conducted in collaboration with the Central Administration, Regional Administration and pharmaceutical companies. Clinical isolates are performed with bacterial collections

Objetivos:

- Conocer la situación y evolución en Resistencia a antimicrobianos en bacterias aisladas de animales y alimentos de origen animal y su posible relación con el consumo de antimicrobianos.
- Realizar estudios de seguridad y eficacia de antimicrobianos destinados al uso por animales.

- **Estudios de vigilancia de zoonosis de transmisión alimentaria en muestras de animales y alimentos de origen animal, en especial *Salmonella* spp. *Campylobacter* termófilos, *Escherichia coli* verotoxigénicos y *Yersinia enterocolítica***

Objectives:

- To know the antimicrobial resistance profiles and their evolution in microorganisms isolated in food animals and food from animal origin and their relation with antimicrobial use.
- Studies of safety and efficacy of antimicrobials intended for use by animals.

- **Study of Foodborne zoonoses in animals and meat, eggs and other products from animal origin intended for human consumption, mainly *Salmonella* spp. *Campylobacter* spp., Verotoxigenic *Escherichia coli* and *Yersinia enterocolítica***

Responsables: Domínguez Rodríguez, Lucas
y Porrero Calonge, María Concepción

Heads: Domínguez L. and Porrero M.C.

Annualmente se establecen programas de vigilancia de microorganismos productores de zoonosis de transmisión alimentaria mediante muestreos activos

Annual surveillance programs of zoonoses agents are established. Microorganisms are obtained in active sampling conducted in collaboration with different

realizados en colaboración con la Administración Central y Administraciones Regionales. Adicionalmente se realizan estudios de investigación con diferentes organismos para mejorar los sistemas de control de estos patógenos.

Objetivos:

- Conocer la presencia de microorganismos productores de zoonosis en animales sanos y alimentos destinados al consumo por animales y el hombre.
- Mejora de los sistemas de control de patógenos de transmisión alimentaria.

- **Estudios de caracterización genética de resistencia a antimicrobianos**

Responsables: Domínguez Rodríguez, Lucas y Porrero Calonge, María Concepción

Aislados que presentan un fenotipo de resistencia de interés para la salud pública o sanidad animal, son analizados en profundidad mediante técnicas moleculares (detección molecular, secuenciación, etc.).

Objetivos:

- Establecer relaciones entre las resistencias a antimicrobianos detectadas en animales, alimentos y el hombre, incluyendo muestras de medio ambiente y animales salvajes.

- **Estudios de caracterización genética de poblaciones**

Responsables: Domínguez Rodríguez, Lucas y Porrero Calonge, María Concepción

Administrations. Additionally, research programs are performed to improve control programs of zoonotic agents.

Objectives:

- To know the prevalence of zoonotic agents in food animals and food from animal origin.
- To improve control programs of food-borne zoonoses.

- **Genetic characterization of antimicrobial resistance**

Heads: Domínguez L. and Porrero M.C.

Isolates that show a resistance phenotype of interest to public health or animal health, are analyzed in depth using molecular techniques (molecular detection, sequencing, etc.).

Objectives:

- Linking antimicrobial resistance seen in animals, food and man, including samples of the environment and wildlife.

- **Genetic characterization of microorganisms populations**

Heads: Domínguez L. and Porrero M.C.

Diferentes aislados son comparados mediante técnicas genéticas (Pulsed Field Gel Electrophoresis, spa-typing, Multi Locus Sequence Typing, secuenciación, etc.).

Different isolates are compared by genetic techniques (Pulsed Field Gel Electrophoresis, spa-typing, Multi Locus Sequence Typing, sequencing, etc.)

Objetivos:

- Establecer relaciones epidemiológicas entre los microorganismos detectados en animales, alimentos y el hombre, incluyendo muestras de medio ambiente y animales salvajes.

Objectives:

- Establish epidemiological links between microorganisms detected in animals, food and man, including samples of the environment and wildlife.

e. Líneas de investigación del Servicio de Zoonosis emergentes, de Baja Prevalencia y Agresivos Biológicos (NED) / Research lines of Neglected and Emerging Diseases Unit (NED)

Publicaciones científicas NED / NED Scientific publications	Año / Year	2011	Próximas / In press
	Total / Total	1	1
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	1.330 *	2.796 *
	Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences	Veterinary Sciences
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2010

- Estudio de nuevas estrategias de diagnóstico y control de la brucelosis bovina, ovina y caprina

Responsable: Pérez Sancho, Marta

Investigación de nuevas aplicaciones de las vacunas existentes para el control de la brucelosis animal, y

- Development of new strategies for diagnosis and control of bovine, ovine and caprine brucellosis

Head: Pérez-Sancho, M.

Analysis of new approaches for the control of animal brucellosis using

valoración de las distintas estrategias aplicadas en la actualidad. Desarrollo de herramientas de detección molecular para su diagnóstico precoz.

Objetivos:

- Aplicación de nuevas vías de vacunación para el control de la brucelosis de los pequeños rumiantes.
- Estudio de estrategias de vacunación para el control de la brucelosis animal.
- Desarrollo de herramientas de detección y cuantificación de *Brucella* spp.

• Diagnóstico de fiebre Q en rumiantes domésticos y fauna salvaje mediante técnicas directas e indirectas

Responsable: García Benzaquén, Nerea

Aplicación de herramientas de diagnóstico indirectas (serología, detección de gamma-interferón) y directas (detección mediante PCR en tiempo real) sobre muestras clínicas para la evaluación de la distribución de *Coxiella burnetii* en el reservorio animal y la monitorización de la respuesta inmune en animales infectados.

Objetivos:

- Determinación de la distribución de *Coxiella burnetii* en el ganado doméstico y la fauna salvaje y del potencial riesgo zoonótico del reservorio animal como fuente de infección.
- Detección de factores de riesgo

available vaccines, and evaluation of current strategies for disease control. Development of new tools for early detection of the pathogen using molecular techniques.

Objectives:

- Development of new routes of vaccination for control of small ruminants brucellosis.
- Analysis of vaccination strategies for control of animal brucellosis.
- Development of tools for detection and quantification of *Brucella* spp. in clinical samples.

• Diagnosis of Q fever in livestock and wildlife using direct and indirect tests

Head: García N.

Analysis of clinical samples by means of direct (real-time PCR direct detection) and indirect (serological tests, IFN-gamma detection assay) diagnostic techniques to assess the distribution of *Coxiella burnetii* on the animal reservoir and to determine the immune response induced in infected animals.

Objectives:

- Assessment of the distribution of *Coxiella burnetii* in livestock and wildlife and the potential zoonotic risk as source of infection posed by the animal reservoir.
- Detection of risk factors associated with a higher infection risk in domestic ruminants.

asociados a un mayor riesgo de infección en los rumiantes domésticos.

- Desarrollo de herramientas de diagnóstico indirecto para el diagnóstico precoz de la infección por *Coxiella burnetii*.
- Development of indirect diagnostic tools for early diagnosis of *C. burnetii* infection.

• Diagnóstico de brucelosis porcina

Responsable: Pérez Sancho, Marta

Aplicación de técnicas de diagnóstico inmunológico (detección de anticuerpos mediante rosa de bengala y ELISA, aplicación experimental de técnicas de detección de interferón-gamma) y bacteriológico para la detección de la infección por *Brucella suis* en el cerdo y el jabalí.

Objetivos:

- Diagnóstico etiológico y epidemiológico de las infecciones por *Brucella suis* en el ganado porcino.
- Optimización de técnicas de detección de la respuesta inmune celular para el diagnóstico específico de la brucelosis porcina.
- Detección de *Brucella suis* en el reservorio salvaje
- Implementación de técnicas de caracterización molecular para el estudio epidemiológico de los brotes por *Brucella suis*.

• Vigilancia epidemiológica de patógenos zoonóticos transmitidos por garrapatas

• Diagnosis of swine brucellosis

Head: Pérez-Sancho, M.

Use of immunological diagnostic tests (detection of specific antibodies using rose bengale test and ELISA, experimental use of interferon-gamma detection assays) and bacteriology for the detection of infections caused by *Brucella suis* in swine and in wild boar.

Objectives:

- Etiological and epidemiological diagnosis of infections caused by *Brucella suis* in swine.
- Optimization of techniques aiming at the detection of the cellular immune response for specific diagnosis of swine brucellosis.
- Detection of *Brucella suis* in wild reservoirs.
- Implementation of molecular characterization techniques for the epidemiological analysis of outbreaks due to *Brucella suis*.

• Epidemiological surveillance of zoonotic tick-borne pathogens

Responsable: García Benzaquén, Nerea

Identificación de garrapatas de animales domésticos y fauna salvaje y detección molecular de patógenos (géneros *Erlchia*, *Borrelia*, *Anaplasma*, *Francisella*, *Coxiella*, *Rickettsia* y *Bartonella*) mediante PCR. Uso de técnicas moleculares para la identificación de los microorganismos a nivel de especie.

Objetivos:

- Identificación de las especies de garrapatas presentes en distintas situaciones epidemiológicas.
- Vigilancia de patógenos transmitidos por vectores en fauna salvaje y animales domésticos.
- Aplicación de técnicas moleculares para la determinación de las especies patógenas detectadas.

• Diseño de métodos de detección de agresivos biológicos

Responsable: González Domínguez, Sergio

Desarrollo de sistemas para la detección directa o indirecta de toxinas de origen bacteriológico, fúngico y vegetal.

Objetivos:

- Producción de anticuerpos monoclonales y diseño de inmunoensayos para la detección y cuantificación de micotoxinas (Aflatoxinas, ocratoxinas, fumonisinas, tricotecenos...), ricina y enterotoxinas estafilocócicas, toxina colérica y diftérica.

Head: García N.

Identification of ticks from domestic animals and wildlife and molecular detection of pathogens (genus *Erlchia*, *Borrelia*, *Anaplasma*, *Francisella*, *Coxiella*, *Rickettsia* and *Bartonella*) by PCR. Use of molecular techniques for identification of tick-borne pathogens at the species-level

Objectives:

- Identification of tick species recovered from different epidemiological contexts.
- Surveillance of tick-borne pathogens in ticks from wild and domestic animals.
- Implementation of molecular tools for identification of the bacterial species present in ticks.

• Design of methods for the detection of biological threat agents

Head: González S.

Development of systems for direct and indirect detection of bacterial, fungal and plant toxins.

Objectives:

- Production of monoclonal antibodies and immunoassay design for the detection and quantification of mycotoxin (aflatoxins, ochratoxins, fumonisins, trichothecenes, etc), ricin toxin, and staphylococcal, choleric and diphtheria toxins.

2. Proyectos de investigación en curso / Ongoing research projects

46

a. Convocatorias competitivas / Competitive calls

▪ Proyectos internacionales / International projects

Strategies for the eradication of bovine tuberculosis			TB-STEP FP7-KBBE-2007-1-3-04
IP / PI	Dominguez Rodríguez, Lucas		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
European Commission	2.894.759 €	715.375 €	2008-2012

Diseases caused by oroviruses (African Horse Sickness, Bluetongue and epizootic haemorrhagic disease): development of new generation vaccines and accompanying tests			ORBIVAC Ref.: KBBE-2009-1-3-02
IP / PI	Sánchez-Vizcaíno Rodríguez, José Manuel		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
European Commission	4.170.000 €	261.306 €	2010-2013

Evaluating and controlling the risk of African swine fever in the EU			ASFRISK Ref.: KBBE-2007-1-3-05
IP / PI	Martins, Carlos (Universidade Técnica de Lisboa)		
IP UCM / UCM PI	Sánchez-Vizcaíno Rodríguez, José Manuel		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
European Commission	2.984.713 €	290.000 €	2008-2011

Improve tools and strategies for the prevention and control of Classical Swine Fever			CSF-GODIVA Ref.: KBBE-2008-1-3-03
IP / PI	Sánchez-Vizcaíno Rodríguez, José Manuel		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
European Commission	2.999.980 €	151.802 €	2009-2013

Estandarización y validación de pruebas de PCR para el diagnóstico y posterior estudio epidemiológico de enfermedades virales en abejas africanizadas (Apis Mellifera) de Costa Rica			
IP / PI	Sánchez-Vizcaíno Rodríguez, José Manuel		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration	
Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación AECID	32.300 €	2011	

Estudio de la transmisión de agentes infecciosos zoonóticos en las comunidades ganaderas indígenas de la región de Puno (Perú)			Ref.: AP/041055/11
IP UNMSM / UNMSM PI	Delgado Castro, Alfredo (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)		
IP UCM / PI UCM	Domínguez Rodríguez, Lucas		
Financiación / Funding	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration	
Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación AECID	10.400 €	2011	

Fortalecimiento de la dimensión internacional de la Universidad Nacional de Córdoba			Ref.: D/023980/09
IP UNC / UNC PI	Torres, Juan E. (Universidad Nacional de Córdoba)		
IP UCM / UCM PI	Hernández Tristán, Rafael		
Financiación / Funding	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration	
Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación AECID	52800 €	2009-2011	

■ Proyectos nacionales / National projects

Aplicación de nuevos métodos para el diagnóstico y control de la brucelosis ovina, caprina y bovina por <i>Brucella melitensis</i> y <i>B. abortus</i>		Ref.: AGL2009-12674
IP / PI	Álvarez Sánchez, Julio	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Ministerio de Ciencia e Innovación	102.849.08 €	2010-2012

Campylobacter: detección y caracterización molecular. Análisis genotípico de virulencia y posibles estrategias para su control		Ref.: AGL2009-07550
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Ministerio de Ciencia e Innovación	200.000 €	2009-2012

Caracterización molecular e inmunoproteómica de cepas clínicas de <i>Streptococcus suis</i> con el fin de desarrollar nuevas vacunas para luchar contra la infección en ganado porcino		Ref.: AGL2009-14303-C02-01
IP / PI	Vela Alonso, Ana Isabel	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Ministerio de Ciencia e Innovación	70.000 €	2010-2012

Desarrollo de una vacuna global frente a Brachyspira hyodysenteriae y brachyspira pilosicoli mediante análisis pangenómico estructural y funcional combinado con tecnologías de producción de proteínas recombinantes			brachVac Ref.: ITP-2011-0735-010000
IP / PI	José Larrasa Rodríguez (Laboratorios Dr. Larrasa, S.L.)		
IP UCM / UCM PI	Domínguez Rodríguez, Lucas		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Ciencia e Innovación	2.189.547.59 €	108.344 €	2011-2014

Epidemiología molecular, epidemiología de campo y factores de riesgo biogeográficos asociados a la interacción sanitaria entre ungulados domésticos y silvestres			Ref.: FAU2008-00004-C03
IP / PI	Vicente Baños, Joaquín (Universidad de Castilla La Mancha)		
IP UCM / UCM PI	Sánchez-Vizcaíno Rodríguez, José Manuel		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Ciencia e Innovación	142.065.59 €	52.800 €	2008-2011

Estrategias para la mejora del diagnóstico en la erradicación de la tuberculosis caprina: análisis de los mecanismos inmunológicos implicados en los falsos negativos en la intradermoreacción tuberculínica comparada			Ref.: 11915/PI/09
IP / PI	Sánchez Campillo, Joaquín (Universidad de Murcia)		
IP UCM / UCM PI	Domínguez Rodríguez, Lucas		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Agencia de Ciencia y Tecnología Región de Murcia (Fundación Séneca)	62.650 €	6.000 €	2010-2013

Estudio de la resistencia a quinolonas y cefalosporinas en bacterias del género Salmonella aisladas a partir del hombre, de los animales y del medio			Ref.: PRI08B001
IP / PI	Píriz Durán, Segundo (Universidad de Extremadura)		
IP UCM / UCM PI	Téllez Peña, Sonia		
Financiación / Funding	Presupuesto UCM / UCM budget		Duración / Duration
Junta de Extremadura	24.887 €		2008-2011

Estudio de la resistencia a quinolonas y cefalosporinas en bacterias del género Salmonella aisladas a partir del hombre, de los animales y del medio			Ref.: AGL2008-04147
IP / PI	Píriz Durán, Segundo (Universidad de Extremadura)		
IP UCM / UCM PI	Téllez Peña, Sonia		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Ciencia e Innovación	84.700 €	30.000 €	2009-2011

Estudios de expresión in vivo de genes de <i>Lactococcus garvieae</i> potencialmente implicados en su patogenicidad, mediante microarrays de expresión		Ref.: AGL2009-14303-C02-01
IP / PI	Gibello Prieto, Alicia	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Ministerio de Ciencia e Innovación	70.000 €	2010-2012

Evaluación del riesgo de selección de bacterias resistentes a los antimicrobianos con su uso en animales		Ref.: AGL2009-10504
IP / PI	Moreno Romo, Miguel Ángel	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Ministerio de Ciencia e Innovación	200.000 €	2010-2012

Grupo 920033: Programa de Grupo de Investigación Santander-UCM		Ref.: GR35/10-A
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Universidad Complutense Madrid	19.432 €	2011

Impacto sanitario entre animales domésticos, hombre y fauna salvaje / silvestre			Ref.: FAU2008-00021-C03
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas		
Subproyecto / SubProject	Caracterización de bacterias zoonóticas aisladas a partir de animales salvajes, silvestres y domésticos		
IP SubP. / SubP. PI	Domínguez Rodríguez, Lucas		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Ciencia e Innovación	219.069 €	101.760 €	2008-2012

Programa Vigilancia Sanitaria		Ref.: S2009/AGR-1489
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Comunidad de Madrid	1.082.278.8 €	2009-2013

TB control in the native Eurasian wild boar by oral vaccination		Ref.: AGL2011-30041-C03-01
IP / PI	Gortázar Schmidt, Ramon Christian (Universidad de Castilla La Mancha)	
Subproyecto / SubProject	Caracterización de bacterias zoonóticas aisladas a partir de animales salvajes, silvestres y domésticos	
IP UCM / UCM PI	Aranaz Martín, Alicia	
Financiación / Funding	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Ciencia e Innovación	180.000 €	2011-2014

Validación del modelo de difusión de gripe aviar y enfermedad de Newcastle		Ref.: FAU2008-00001-C02-02
IP / PI	Sánchez-Vizcaíno Rodríguez, José Manuel	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Ministerio de Ciencia e Innovación	55.560 €	2008-2011

■ Contratos competitivos / Competitive contracts

Servicios de análisis para la obtención del estado de situación respecto a diferentes agentes patógenos de carácter zoonótico en alimentos comercializados en la Comunidad de Madrid		
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Comunidad de Madrid	76.256.27 €	2011

b. Contratos y convenios no competitivos / Uncompetitive contracts

Apoyo técnico-científico entre el MARM y el Laboratorio Comunitario de Referencia para la Tuberculosis Bovina para la realización de estudios epidemiológicos de tuberculosis bovina y de eficacia y mejora de las pruebas diagnósticas disponibles		
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino	399.600 €	2011

Atención sanitaria y estudio epidemiológico de las enfermedades de los animales recogidos en la vía pública		
IP / PI	Goyache Goñi, Joaquín	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Madrid Salud	264.473.04 €	2010-2011

Atención sanitaria y estudio epidemiológico de las enfermedades de los animales recogidos en la vía pública		
IP / PI	Goyache Goñi, Joaquín	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Madrid Salud	264.473.04 €	2011-2012

Colaboración, a través de la firma de un convenio, entre el Instituto de Salud Carlos III y el Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid por el que se regula la subvención nominativa prevista en los Presupuestos Generales del Estado para el año 2010 para el desarrollo del Proyecto RE-LAB		
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Instituto de Salud Carlos III	72.100 €	2011

Desarrollo de autovacunas combinadas Salmonella / E. coli		Proyecto vinculado / Project linked
		Mejora en la producción de las granjas avícolas desde un punto de vista sanitario y nutricional. Ministerio de Industria, Energía y Turismo. CDTI
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Granja Agas, S.A.	64.800 €	2010-2013

Desarrollo de reactivos para el diagnóstico de enfermedades animales sometidos a programas de erradicación		
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
SEROVET 2007, S.L.	45.240 €	2009-2011

Diagnóstico y control de enfermedades piscícolas		Proyecto vinculado / Project linked
		Acuisost Hacia una acuicultura sostenible. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. CDTI. Programa CENIT.
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Piscifactorías Andaluzas, S.A.	456.000 €	2007-2011

Diagnóstico y control de procesos infecciosos bacterianos (enfermedad del punto rojo)		Proyecto vinculado / Project linked
		Acuisost Hacia una acuicultura sostenible. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. CDTI. Programa CENIT.
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Acuícola Marina, S.L.	69.200 €	2007-2011

Diagnóstico y vigilancia de procesos infecciosos bacterianos (control de residuos y aguas)		Proyecto vinculado / Project linked
		Acuisost Hacia una acuicultura sostenible. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. CDTI. Programa CENIT.
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Truchas del Segre, S.A.	70.000 €	2007-2011

Diagnóstico y vigilancia de procesos infecciosos bacterianos (enteritis hemorrágica)		Proyecto vinculado / Project linked
		Acuisost Hacia una acuicultura sostenible. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. CDTI. Programa CENIT.
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Piscifactoría Zorita Illana, S.A.	71.581 €	2007-2011

Diseño de herramientas para una minimización de la incidencia de Salmonella en huevo (vía programas vacunales o estrategias nutricionales)		Proyecto vinculado / Project linked
		Estrategias para la mejora de la producción avícola de puesta y carne, y sus productos derivados. Ministerio de Industria, Energía y Turismo. CDTI
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Dagu, S.A.	61.000 €	2009-2012

Diseño de un protocolo de hibernación para la mejora del cultivo intensivo de la anguila europea (Anguilla anguilla)		
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Valenciana de Acuicultura, S.A	71.581 €	2011-2012

Eficacia de las tuberculinas PPD bovina y aviar. Estudio de la respuesta inmune frente a bacterias del complejo Mycobacterium tuberculosis. Desarrollo y validación de métodos alternativos de valoración de potencia		
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
CZ Veterinaria, S.A.	92.800 €	2009-2013

Ejecución a nivel de laboratorio de pruebas diagnósticas de PCR y Gamma interferón en instalaciones de alta seguridad biológica sobre muestras procedentes de aves de corral y aves silvestres y diagnóstico microbiológico y epidemiológico de los animales sometidos a programas nacionales de erradicación, control y vigilancia, y estudio de reservorios en animales silvestres y diagnóstico de enfermedades emergentes en la Comunidad de Madrid		
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Comunidad de Madrid	409.469.58 €	2010-2011

Ensayo clínico post autorización de la vacuna Zulvac 1+8 de lengua azul		
IP / PI	Sánchez-Vizcaíno Rodríguez, José Manuel	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Pfizer SLU	53.000 €	2011

Estudio de la eficacia de aditivos alimentarios en avicultura		
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Lípidos Toledo, S.A.	15.000 €	2011-2014

Evaluación de impacto ambiental de los medicamentos veterinarios requeridos por la empresa y asesoramiento en las cuestiones técnicas relacionadas con el diseño y la evaluación de los estudios de investigación		
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Laboratorios Maymó, S.A.	36.000 €	2011-2013

Mejora microbiológica en gallinas de puesta y sus productos		Proyecto vinculado / Project linked
		Estrategias para la mejora de la producción avícola de puesta y carne, y sus productos derivados. Ministerio de Industria, Energía y Turismo. CDTI
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
El Canto Agroalimentaria, S.A.	85.000 €	2009-2012

Programa de vigilancia a antimicrobianos que incluirá el diseño del programa, la toma de muestras, el aislamiento, la identificación y caracterización de microorganismos sometidos al programa de vigilancia, el análisis de datos obtenidos y formación continua de profesionales implicados en la resistencia a antimicrobianos		
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino	166.752 €	2011-2012

Realización de técnicas diagnósticas de detección e identificación de micobacterias, en un total de 500 muestras		
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A.	33.650 €	

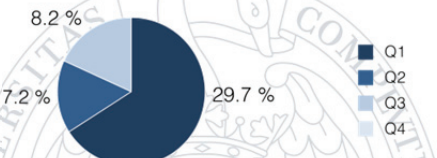
Servicio para la realización de las pruebas de resistencia a los antibióticos (antibiogramas) de los aislados de las bacterias de género Campylobacter aisladas en el año 2010 a través del servicio de apoyo técnico científico entre el M.A.R.M. y el Centro VISAVET en su punto 6, "Realización y ensayo de nuevos métodos moleculares de caracterización de M.bovis y M. caprae, y de otros agentes zoonosicos objeto de vigilancia		
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino	19.386 €	2011

Sistema de detección y control de microorganismos productores de zoonosis alimentarias		Proyecto vinculado / Project linked
		Estrategias para la mejora de la producción avícola de puesta y carne, y sus productos derivados. Ministerio de Industria, Energía y Turismo. CDTI
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Explotaciones Avícolas J.L. Redondo, S.A.	50.000 €	2009-2012

Trabajos de recogida de datos de ventas de antimicrobianos veterinarios dentro del Programa ESVAC		
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Duración / Duration
Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios	20.529.92 €	2011-2012

3. Publicaciones científicas ISI / ISI Scientific Publications

76

Año / Year	2011	Próximas / In press
Total / Total	45	31
Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2.887 *	2.419 *
Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Microbiology Infectious Diseases	Veterinary Sciences Infectious Diseases Biotechnology & applied microbiology
Cuartil / Quartil		

* Impact Factor 2010

a. Publicados en 2011 / Published in 2011

- Tejedor JL., Vela AI., Gibello A., Casamayor A., Dominguez L. and Fernandez-Garayzabal JF.. **A genetic comparison of pig, cow and trout isolates of *Lactococcus garvieae* by PFGE analysis.** *Letters in Applied Microbiology*, 53(6):614-9. 2011. ISSN: 0266-8254. Impact factor 2010: 1.647. Category: Biotechnology & applied microbiology, Quartile: 3, Position: 94 of 160. DOI: 10.1111/j.1472-765X.2011.03153.x.
- Martinez-Lopez B., Ivorra B., Ramos AM. and Sanchez-Vizcaino JM.. **A novel spatial and stochastic model to evaluate the within- and between-farm transmission of classical swine fever virus. I. General concepts and description of the model.** *Veterinary Microbiology*, 147(3-4):300-9. 2011. ISSN: 0378-1135. Impact factor 2010: 3.256. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 3 of 145. DOI: 10.1016/j.vetmic.2010.07.009.
- Berg S., Garcia-Pelayo MC., Muller B., Hailu E., Asimwe B., Kremer K., Dale J., Boniotti B., Rodriguez-Campos S., Hilty M., Rigouts L., Firdessa R., Machado A., Mucavele C., Ngandolo BNR., Bruchfeld J., Boschirolu L., Muller A., Sahraoui N., Pacciarini M., Cadmus S., Joloba M., van Soolingen D., Michel AL., Djonje B., Aranaz A., Zinsstag J., van Helden P., Portaels F., Kazwala R., Kallenius G., Hewinson RG., Aseffa A., Gordon SV. and Smith NH.. **African 2; a Clonal Complex of *Mycobacterium bovis* Epidemiologically Important in East Africa.** *Journal of Bacteriology*, 193(3):670-8. 2011. ISSN: 0021-9193. Impact factor 2010: 3.726. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 25 of 107. DOI: 10.1128/JB.00750-10.

4. Travis ER., Gaze WH., Pontiroli A., Sweeney FP., Porter D., Mason S., Keeling MJ., Jones RM., Sawyer J., Aranaz A., Castellanos E., Cork J., Delahay RJ., Wilson GJ., Hewinson RG., Courtenay O. and H Wellington EM.. **An inter-laboratory validation of a Real Time PCR assay to measure host excretion of bacterial pathogens, particularly of *Mycobacterium bovis*.** *PLoS ONE*, 6(11): e27369. 2011. ISSN: 1932-6203. Impact factor 2010: 4.411. Category: Biology, Quartile: 1, Position: 12 of 85. DOI: 10.1371/journal.pone.0027369.
5. Allepuz A., Casal J., Napp S., Saez M., Alba A., Vilar M., Domingo M., Gonzalez MA., Duran-Ferrer M., Vicente J., Alvarez J., Muñoz M. and Saez JL.. **Analysis of the spatial variation of Bovine tuberculosis disease risk in Spain (2006-2009)** . *Preventive Veterinary Medicine*, 100(1):44-52. 2011. ISSN: 0167-5877. Impact factor 2010: 2.070. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 14 of 145. DOI: 10.1016/j.prevetmed.2011.02.012.
6. Granier SA., Hidalgo L., San Millan A., Escudero JA., Gutierrez B., Brisabois A. and Gonzalez-Zorn B.. **ArmA methyltransferase in monophasic *Salmonella enterica* isolated from food** . *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 55(11):5262-6. 2011. ISSN: 0066-4804. Impact factor 2010: 4.672. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 18 of 107. DOI: 10.1128/AAC.00308-11.
7. Bezos J., Alvarez J., de Juan L., Romero B., Rodriguez-Campos S., Fernandez de Mera IG., Hewinson RG., Vordermeier M., Mateos A., Dominguez L. and Aranaz A.. **Assessment of in vivo and in vitro tuberculosis diagnostic tests in *Mycobacterium caprae* naturally infected caprine flocks.** *Preventive Veterinary Medicine*, 100(3-4):187-92. 2011. ISSN: 0167-5877. Impact factor 2010: 2.070. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 14 of 145. DOI: 10.1016/j.prevetmed.2011.03.012.
8. Garcia N., Fernandez-Garayzabal JF., Goyache J., Dominguez L. and Vela AI.. **Associations between biovar and virulence factor genes in *Pasteurella multocida* isolates from pigs in Spain.** *The Veterinary Record*, 169(14):362. 2011. ISSN: 0042-4900. Impact factor 2010: 1.482. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 31 of 145. DOI: 10.1136/vr.d4869.
9. Ruiz de Castañeda R., Vela AI., Lobato E., Briones V. and Moreno J.. **Bacterial loads on eggshells of the Pied Flycatcher: environmental and maternal factors.** *The Condor*, 113(1):200-208. 2011. ISSN: 0010-5422. Impact factor 2010: 1.290. Category: Ornithology, Quartile: 2, Position: 5 of 19. DOI: 10.1525/cond.2011.100035.
10. Perez de Diego AC., Athmaram TN., Stewart M., Rodriguez B., Sanchez-Vizcaino JM., Noad R. and Roy P.. **Characterization of protection afforded by a bivalent virus-like particle vaccine against Bluetongue Virus serotypes 1 and 4 in sheep.** *PLoS ONE*, 6(10):e26666. 2011. ISSN: 1932-6203. Impact factor 2010: 4.411. Category: Biology, Quartile: 1, Position: 12 of 85. DOI: 10.1371/journal.pone.0026666.
11. Fernandez A., Vela AI., Andrada M., Herraiz P., Diaz-Delgado J., Dominguez L. and Arbelo M.. **Citrobacter freundii Septicemia in a Stranded Newborn Cuvier's Beaked Whale (*Ziphius cavirostris*)** . *Journal of Wildlife Diseases*, 47(4):1043-6. 2011. ISSN: 0090-3558. Impact factor 2010: 1.415. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 34 of 145. DOI: 000.
12. San Millan A., Giufre M., Escudero JA., Hidalgo L., Gutierrez B., Cerquetti M. and Gonzalez-Zorn B.. **Contribution of ROB-1 and PBP3 mutations to the resistance phenotype of a β -lactamase-positive amoxicillin/clavulanic acid-resistant *Haemophilus influenzae* carrying plasmid pB1000 in Italy.** *The Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 66(1):96-99. 2011.

ISSN: 0305-7453. Impact factor 2010: 4.659. Category: Infectious Diseases, Quartile: 1, Position: 9 of 58. DOI: 10.1093/jac/dkq392.

13. Barquero N., Arjona A., Domenech A., Toural C., Las Heras A., Fernandez-Garayzabal JF., Ruiz-Santa Quiteria JA. and Gomez-Lucia E.. **Diagnostic performance of PCR and ELISA on blood and milk samples and serological survey for small ruminant lentiviruses in central Spain.** *The Veterinary Record*, 168(1):20. 2011. ISSN: 0042-4900. Impact factor 2010: 1.482. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 31 of 145. DOI: 10.1136/vr.c4951.
14. Ruiz de Castañeda R., Vela AI., Gonzalez-Braojos S., Briones V. and Moreno J.. **Drying eggs to inhibit bacteria: Incubation during laying in a cavity nesting passerine.** *Behavioural Processes*, 88(3):142-8. 2011. ISSN: 0376-6357. Impact factor 2010: 1.564. Category: Zoology, Quartile: 2, Position: 37 of 145. DOI: 10.1016/j.beproc.2011.08.012.
15. Alvarez J., Castellanos E., Romero B., Aranaz A., Bezos J., Rodriguez-Campos S., Mateos A., Dominguez L. and de Juan L.. **Epidemiological investigation of a *Mycobacterium avium* subsp. hominissuis outbreak in swine.** *Epidemiology and Infection*, 139(1):143-8. 2011. ISSN: 0950-2688. Impact factor 2010: 2.257. Category: Public, Environmental & Occupational Health, Quartile: 2, Position: 46 of 140. DOI: 10.1017/S0950268810001779.
16. Smith NH., Berg S., Dale J., Allen A., Rodriguez-Campos S., Romero B., Matos F., Ghebremichael S., Karoui C., Donati C., da Conceicao Machado A., Mucavele C., Kazwala R., Hilty M., Cadmus S., Ngandolo BNR., Habtamu M., Oloya J., Muller A., Milian-Suazo F., Andrievskaia O., Projahn M., Barandiaran S., da Macias A., Muller B., Santos Zanini M., Yumi Ikuta C., Rosales CA., Pinheiro SR., Figueroa A., Cho S-N., Mosavari N., Chuang P-C., Jou R., Zinsstag J., van Sooling D., Costello E., Aseffa A., Proano-Perez F., Portaels F., Rigouts L., Cataldi AA., Collins MD., Boschirolì L., Hewinson RG., Soares J., Surujballi O., Tadyon K., Botelho A., Zarraga AM., Buller N., Skuce R., Michel A., Aranaz A., Gordon SV., Jeon B-Y., Kallenius G., Niemann S., Boniotti B., van Helden P., Harris B., Zumarraga MJ. and Kremer K.. **European 1: A globally important clonal complex of *Mycobacterium bovis*.** *Infection, Genetics and Evolution : Journal of Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics in Infectious Diseases*, 11(6):1340-51. 2011. ISSN: 1567-1348. Impact factor 2010: 3.086. Category: Infectious Diseases, Quartile: 2, Position: 20 of 58. DOI: 10.1016/j.meegid.2011.04.027.
17. Bezos J., Alvarez J., de Juan L., Romero B., Rodriguez-Campos S., Castellanos E., Saez JL., Mateos A., Dominguez L. and Aranaz A.. **Factors influencing the performance of an interferon- γ assay for diagnosis of tuberculosis in goats.** *The Veterinary Journal*, 190(1):131-135. 2011. ISSN: 1090-0233. Impact factor 2009: 2.323. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 6 of 140. DOI: 10.1016/j.tvjl.2010.09.026.
18. Melero-Asensio M., Rubio-Guerri C., Crespo JL., Arbelo M., Vela AI., Garcia-Parraga D., Sierra E., Dominguez L. and Sanchez-Vizcaino JM.. **First case of erysipelas in a free-ranging bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) stranded in the Mediterranean Sea.** *Diseases of Aquatic Organisms*, 97: 167-170. 2011. ISSN: 0177-5103. Impact factor 2010: 1.572. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 28 of 145. DOI: 10.3354/dao02412.
19. Escudero JA., San Millan A., Gutierrez B., Hidalgo L., La Ragione RM., Abuoun M., Galimand M., Ferrandiz MJ., Dominguez L., de la Campa AG. and Gonzalez-Zorn B.. **Fluoroquinolone efflux in *Streptococcus suis* is mediated by SatAB and not by SmrA.** *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 55(12):5850-60. 2011. ISSN: 0066-4804. Impact

factor 2010: 4.672. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 18 of 107. DOI: 10.1128/AAC.00498-11.

20. Belliere EN., Esperon F. and Sanchez-Vizcaino JM.. **Genetic comparison among dolphin morbillivirus in the 1990-1992 and 2006-2008 Mediterranean outbreaks.** *Infection, Genetics and Evolution : Journal of Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics in Infectious Diseases*, 11(8):1913-20. 2011. ISSN: 1567-1348. Impact factor 2010: 3.086. Category: Infectious Diseases, Quartile: 2, Position: 20 of 58. DOI: 10.1016/j.meegid.2011.08.018.
21. Aguado-Urda M., Lopez-Campos GH., Blanco MM., Fernandez-Garayzabal JF., Cutuli MT., Aspiroz C., Lopez-Alonso V. and Gibello A.. **Genome sequence of *Lactococcus garvieae* 21881, isolated in a case of human septicaemia.** *Journal of Bacteriology*, 193(15):4033-4. 2011. ISSN: 0021-9193. Impact factor 2010: 3.726. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 25 of 107. DOI: 10.1128/JB.05090-11.
22. Aguado-Urda M., Lopez-Campos GH., Gibello A., Cutuli MT., Lopez-Alonso V., Fernandez-Garayzabal JF. and Blanco MM.. **Genome sequence of *Lactococcus garvieae* 8831, isolated from rainbow trout lactococcosis outbreaks in Spain.** *Journal of Bacteriology*, 193(16):4263-4. 2011. ISSN: 0021-9193. Impact factor 2009: 3.940. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 21 of 95. DOI: 10.1128/JB.05326-11.
23. Romero B., Rodriguez-Campos S., Bezos J., Diaz R., Copano MF., Merediz I., Minguez O., Marques S., Palacios JJ., Garcia de Viedma D., Saez JL., Mateos A., Aranaz A., Dominguez L. and de Juan L.. **Humans as source of *Mycobacterium tuberculosis* infection in cattle, Spain .** *Emerging Infectious Diseases*, 17(12). 2011. ISSN: 1080-6040. Impact factor 2010: 6.859. Category: Immunology, Quartile: 1, Position: 14 of 134. DOI: 10.3201/eid1712.101476.
24. Martinez-Lopez B., Perez AM. and Sanchez-Vizcaino JM.. **Identifying equine premises at high risk of introduction of vector-borne diseases using geo-statistical and space-time analyses.** *Preventive Veterinary Medicine*, 100:100-108. 2011. ISSN: 0167-5877. Impact factor 2010: 2.121. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 10 of 142. DOI: 10.1016/j.prevetmed.2011.02.002.
25. Miranda JM., Jorge F., Dominguez L., Cepeda A. and Franco CM.. **In vitro growth inhibition of food-borne pathogens and food spoilage microorganism by vitamin K5.** *Food and Bioprocess Technology*, 4:1060-1065. 2011. ISSN: 1935-5130. Impact factor 2010: 3.576. Category: Food science & technology, Quartile: 1, Position: 4 of 126. DOI: 10.1007/s11947-010-0413-6.
26. Balseiro A., Rodriguez O., Gonzalez-Quiros P., Merediz I., Sevilla I., Dave D., Dalley DJ., Lesellier S., Chambers MA., Bezos J., Muñoz M., Delahay RJ., Gortazar C. and Prieto JM.. **Infection of Eurasian badgers (*Meles meles*) with *Mycobacterium bovis* and *Mycobacterium avium* complex in Spain.** *The Veterinary Journal*, 190(2):e21-5. 2011. ISSN: 1090-0233. Impact factor 2010: 2.796. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 5 of 145. DOI:10.1016/j.tvjl.2011.04.012.
27. Rigottier-Gois L., Alberti A., Houel A., Taly JF., Palcy P., Manson J., Pinto D., Matos RC., Carrilero L., Montero N., Tariq M., Karsens H., Repp C., Kropec A., Budin-Verneuil A., Benachour A., Sauvageot N., Bizzini A., Gilmore MS., Bessieres P., Kok J., Huebner J., Lopes F., Gonzalez-Zorn B., Hartke A. and Serror P.. **Large-scale screening of a targeted *Enterococcus faecalis* mutant library identifies envelope fitness factors.** *PLoS ONE*, 6(12):e29023. 2011. ISSN: 1932-6203. Impact factor 2010: 4.411. Category: Biology, Quartile: 1, Position: 12 of 85. DOI: 10.1371/journal.pone.0029023.t001.

28. Rodriguez-Campos S., Aranaz A., de Juan L., Saez JL., Romero B., Bezos J., Jimenez A., Mateos A. and Dominguez L.. **Limitations of Spoligotyping and Variable Number Tandem Repeat Typing for Molecular Tracing of Mycobacterium bovis in a High Diversity Setting.** *Journal of Clinical Microbiology*, 49(9):3361-3364. 2011. ISSN: 0095-1137. Impact factor 2010: 4.220. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 20 of 107. DOI: 10.1128/JCM.00301-11.
29. Alvarez J., Saez JL., Garcia N., Serrat C., Perez-Sancho M., Gonzalez S., Ortega MJ., Gou J., Carbajo L., Garrido F., Goyache J. and Dominguez L.. **Management of an outbreak of brucellosis due to B.melitensis in dairy cattle in Spain.** *Research in Veterinary Science*, 90(2):208-11. 2011. ISSN: 0034-5288. Impact factor 2010: 1.330. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 39 of 145. DOI: 10.1016/j.rvsc.2010.05.028.
30. Sanchez J., Tomas L., Ortega N., Buendia AJ., del Rio L., Salinas J., Bezos J., Caro MR. and Navarro JA.. **Microscopical and Immunological Features of Tuberculoid Granulomata and Cavitory Pulmonary Tuberculosis in Naturally Infected Goats.** *Journal of Comparative Pathology*, 145(2-3):107-17. 2011. ISSN: 0021-9975. Impact factor 2010: 1.529. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 30 of 145. DOI: 10.1016/j.jcpa.2010.12.006.
31. Franco A., Hasman H., Iurescia M., Lorenzetti R., Stegger M., Pantosti A., Feltrin F., Ianzano A., Porrero MC., Liapi M. and Battisti A.. **Molecular characterization of spa type t127, sequence type 1 methicillin-resistant Staphylococcus aureus from pigs.** *The Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 66(6):1231-5. 2011. ISSN: 0305-7453. Impact factor 2010: 4.659. Category: Infectious Diseases, Quartile: 1, Position: 9 of 58. DOI: 10.1093/jac/dkr115.
32. Rodriguez-Campos S., Bezos J., Romero B., de Juan L., Alvarez J., Castellanos E., Moya N., Lozano F., Tariq Javed M., Liebana E., Mateos A., Dominguez L., Aranaz A. and The Spanish Network on Surveillance and Monitoring of Animal Tuberculosis.. **Mycobacterium caprae Infection in Livestock and Wildlife, Spain.** *Emerging Infectious Diseases*, 17(3):532-535. 2011. ISSN: 1080-6040. Impact factor 2010: 6.859. Category: Immunology, Quartile: 1, Position: 14 of 134. DOI: 10.3201/eid1703.100618.
33. Belliere EN., Esperon F., Fernandez A., Arbelo M., Muñoz MJ. and Sanchez-Vizcaino JM.. **Phylogenetic analysis of a new Cetacean morbillivirus from a short-finned pilot whale stranded in the Canary Islands.** *Research in Veterinary Science*, 90(2):324-8. 2011. ISSN: 0034-5288. Impact factor 2010: 1.330. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 39 of 145. DOI: 10.1016/j.rvsc.2010.05.038.
34. Guo X., Zhang Q., Hou S., Zhai G., Zhu H. and Sanchez-Vizcaino JM.. **Plasmid containing CpG motifs enhances the efficacy of porcine reproductive and respiratory syndrome live attenuated vaccine.** *Veterinary Immunology and Immunopathology*, 144(3-4):405-9. 2011. ISSN: 0165-2427. Impact factor 2010: 2.176. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 13 of 145. DOI: 10.1016/j.vetimm.2011.07.023.
35. Zacharczuk K., Piekarska K., Szych J., Jagielski M., Hidalgo L., San Millan A., Gutierrez B., Rastawicki W., Gonzalez-Zorn B. and Gierczynski R.. **Plasmid-borne 16S rRNA methylase ArmA in aminoglycoside-resistant Klebsiella pneumoniae in Poland.** *Journal of Medical Microbiology*, 60(9):1306-11. 2011. ISSN: 0022-2615. Impact factor 2010: 2.380. Category: Microbiology, Quartile: 3, Position: 54 of 107. DOI: 10.1099/jmm.0.024026-0.
36. Ruiz de Castañeda R., Vela AI., Lobato E., Briones V. and Moreno J.. **Prevalence of potentially pathogenic culturable bacteria on eggshells and in cloacae of female Pied Flycatchers in a temperate habitat in central Spain.** *Journal of Field Ornithology*, 82(2):215-

224. 2011. ISSN: 0273-8570. Impact factor 2010: 0.849. Category: Ornithology, Quartile: 3, Position: 10 of 19. DOI: 10.1111/j.1557-9263.2011.00324.x.
37. Ruiz de Castañeda R., Vela AI., Lobato E., Briones V. and Moreno J.. **Prevalence of Salmonella and Yersinia in Free-Living Pied Flycatchers (*Ficedula hypoleuca*) in Central Spain.** *Journal of Zoo and Wildlife Medicine*, 42(2):313-316. 2011. ISSN: 1042-7260. Impact factor 2010: 0.473. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 3, Position: 96 of 145. DOI: 10.1638/2010-0056.1.
38. Cambray G., Sanchez-Alberola N., Campoy S., Guerin E., Da Re S., Gonzalez-Zorn B., Ploy MC., Barbe J., Mazel D. and Erill I.. **Prevalence of SOS-mediated control of integrin integrase expression as an adaptive trait of chromosomal and mobile integrons.** *Mobile DNA*, 2(1):6. 2011. ISSN: 1759-8753. Impact factor: New Journal. Impact factor not available, DOI: 10.1186/1759-8753-2-6.
39. Garrido JM., Sevilla I., Beltran-Beck B., Minguñon E., Ballesteros C., Galindo RC., Boadella M., Lyashchenko K., Romero B., Geijo MV., Ruiz-Fons F., Aranaz A., Juste R., Vicente J., de la Fuente J. and Gortazar C.. **Protection against Tuberculosis in Eurasian Wild Boar Vaccinated with Heat-Inactivated *Mycobacterium bovis*.** *PLoS ONE*, 6(9):e24905. 2011. ISSN: 1932-6203. Impact factor 2010: 4.411. Category: Biology, Quartile: 1, Position: 12 of 85. DOI: 10.1371/journal.pone.0024905.
40. Gibello A., Vela AI., Martin M., Mengs G., Alonso PZ., Garbi C. and Fernandez-Garayzabal JF.. ***Pseudomonas composti* sp. nov., isolated from compost samples.** *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 61:2962–2966. 2011. ISSN: 1466-5026. Impact factor 2009: 2.113. Category: Microbiology, Quartile: 3, Position: 57 of 95. DOI: 10.1099/ijs.0.027086-0.
41. Vela AI., Sanchez V., Mentaberre G., Lavin S., Dominguez L. and Fernandez-Garayzabal JF.. ***Streptococcus porcorum* sp. nov., isolated from domestic and wild pigs.** *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 61:1585–1589. 2011. ISSN: 1466-5026. Impact factor 2010: 1.930. Category: Microbiology, Quartile: 3, Position: 68 of 107. DOI: 10.1099/ijs.0.022657-0.
42. Vela AI., Mentaberre G., Marco I., Velarde R., Lavin S., Dominguez L. and Fernandez-Garayzabal JF.. ***Streptococcus rupicaprae* sp. nov., isolated from a Pyrenean chamois (*Rupicapra pyrenaica*).** *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 61(Pt 8):1989-93. 2011. ISSN: 1466-5026. Impact factor 2010: 1.930. Category: Microbiology, Quartile: 3, Position: 68 of 107. DOI: 10.1099/ijs.0.026187-0.
43. Fernandez de Mera IG., Jaroso R., Martin-Hernando MP., Queiros J., Carta T., Ortiz JA., Vicente J. and Gortazar C.. **The testing season affects red deer skinfold increase in response to phytohaemagglutinin.** *Preventive Veterinary Medicine*, 100(1):79-83. 2011. ISSN: 0167-5877. Impact factor 2010: 2.121. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 10 of 142. DOI: 10.1016/j.prevetmed.2011.02.011.
44. Nicholson TL., Kukiela D., Vincent AL., Brockmeier SL., Miller LC. and Faaborg KS.. **Utility of a Panviral Microarray for Detection of Swine Respiratory Viruses in Clinical Samples.** *Journal of Clinical Microbiology*, 49(4):1542-8. 2011. ISSN: 0095-1137. Impact factor 2010: 4.220. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 20 of 107. DOI: 10.1128/JCM.01876-10.
45. Vela AI., Fernandez A., Bernaldo de Quiros Y., Herraez P., Dominguez L. and Fernandez-Garayzabal JF.. ***Weissella ceti* sp. nov., isolated from beaked whales (*Mesoplodon bidens*).**

International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 61:2758–2762. 2011. ISSN: 1466-5026. Impact factor 2010: 1.930. Category: Microbiology, Quartile: 3, Position: 68 of 107. DOI: 10.1099/ijs.0.028522-0..

b. Próximas publicaciones / In press publications

1. Rodriguez-Campos S., Gonzalez S., de Juan L., Romero B., Bezos J., Casal C., Alvarez J., Fernandez de Mera IG., Castellanos E., Mateos A., Saez JL., Dominguez L., Aranaz A. and The Spanish Network on Surveillance and Monitoring of Animal Tuberculosis.. **A database for animal tuberculosis (mycoDB.es) within the context of the Spanish national programme for eradication of bovine tuberculosis.** *Infection, Genetics and Evolution : Journal of Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics in Infectious Diseases*. In Press. ISSN: 1567-1348. Impact factor 2010: 3.086. Category: Infectious Diseases, Quartile: 2, Position: 20 of 58. DOI: 10.1016/j.meegid.2011.10.008.
2. Martinez-Lopez B., Ivorra B., Ngom D., Ramos AM. and Sanchez-Vizcaino JM.. **A novel spatial and stochastic model to evaluate the within and between farm transmission of classical swine fever virus: II Validation of the model .** *Veterinary Microbiology*, 155: 21–32. 2012. ISSN: 0378-1135. Impact factor 2010: 3.256. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 3 of 145. DOI: 10.1016/j.vetmic.2011.08.008.
3. Sanchez-Vizcaino JM., Mur L. and Martinez-Lopez B.. **African Swine Fever: An Epidemiological Update.** *Transboundary and Emerging Diseases*. In Press. ISSN: 1865-1674. Impact factor 2010: 2.448. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 7 of 145. DOI: 10.1111/j.1865-1682.2011.01233.x.
4. Gonzalez-Braojos S., Vela AI., Ruiz de Castañeda R., Briones V. and Moreno J.. **Age-related changes in abundance of enterococci and Enterobacteriaceae in Pied Flycatcher (*Ficedula hypoleuca*) nestlings and their association with growth.** *Journal of Ornithology*, 153:181–188. 2012. ISSN: 0021-8375. Impact factor 2010: 1.297. Category: Ornithology, Quartile: 1, Position: 4 of 19. DOI: 10.1007/s10336-011-0725-y.
5. Shuralev E., Quinn P., Doyle M., Duignan A., Kwok HF., Bezos J., Olwill SA., Gormley E., Aranaz A., Good M., Davis WC., Clarke J. and Whelan C.. **Application of the Enfer chemiluminescent multiplex ELISA system for the detection of *Mycobacterium bovis* infection in goats.** *Veterinary Microbiology*, 154(3-4):292-7. 2012. ISSN: 0378-1135. Impact factor 2010: 3.256. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 3 of 145. DOI: 10.1016/j.vetmic.2011.07.028.
6. Zamora L., Fernandez-Garayzabal JF., Palacios MA., Sanchez-Porro C., Svensson-Stadler LA., Dominguez L., Moore ERB., Ventosa A. and Vela AI.. ***Chryseobacterium oncorhynchi* sp. nov., isolated from rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*).** *Systematic and Applied Microbiology*, 35(1):24-9. 2012. ISSN: 0723-2020. Impact factor 2010: 3.075. Category: Biotechnology & applied microbiology, Quartile: 2, Position: 45 of 160. DOI: 10.1016/j.syapm.2011.10.002.
7. Porrero MC., Hasman H., Vela AI., Fernandez-Garayzabal JF., Dominguez L. and Aarestrup F.. **Clonal diversity of *Staphylococcus aureus* originating from the small ruminants goats and sheep.** *Veterinary Microbiology*. In Press. ISSN: 0378-1135. Impact factor 2010: 3.256. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 3 of 145. DOI: 10.1016/j.vetmic.2011.10.015.

8. Sanchez-Vizcaino F., Perez A., Martinez-Lopez B. and Sanchez-Vizcaino JM.. **Comparative assessment of analytical approaches to quantify the risk for introduction of rare animal diseases: the example of Avian Influenza in Spain.** *Risk Analysis. In Press.* ISSN: 0272-4332. Impact factor 2010: 2.096. Category: Mathematics, Interdisciplinary Applications, Quartile: 1, Position: 9 of 92. DOI: 10.1111/j.1539-6924.2011.01744.x.
9. Guo X., Jia H., Zhang Q., Yuan W., Zhu G., Xin T., Zhu H. and Sanchez-Vizcaino JM.. **CpG-enriched plasmid enhances the efficacy of the traditional foot-and-mouth disease killed vaccine.** *Microbiology and Immunology. In Press.* ISSN: 1348-0421. Impact factor 2010: 1.227. Category: Immunology, Quartile: 4, Position: 115 of 134. DOI: 10.1111/j.1348-0421.2012.00438.x.
10. Porrero MC., Wassenaar TM., Gomez S., Garcia M., Barcena C., Alvarez J., Saez JL., Fernandez-Garayzabal JF., Moreno MA. and Dominguez L.. **Detection of Methicillin Resistant Staphylococcus aureus in Iberian pigs.** *Letters in Applied Microbiology. In Press.* ISSN: 0266-8254. Impact factor 2010: 1.647. Category: Biotechnology & applied microbiology, Quartile: 3, Position: 94 of 160. DOI: 10.1111/j.1472-765X.2012.03207.x.
11. Alvarez J., Bezos J., de Juan L., Vordermeier M., Rodriguez-Campos S., Fernandez de Mera IG., Mateos A. and Dominguez L.. **Diagnosis of Tuberculosis in Camelids: Old Problems, Current Solutions and Future Challenges.** *Transboundary and Emerging Diseases*, 59(1):1-10. 2012. ISSN: 1865-1674. Impact factor 2009: 1.854. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 17 of 142. DOI: 10.1111/j.1865-1682.2011.01233.x..
12. Alvarez J., Perez A., Mardones FO., Perez-Sancho M., García-Seco T., Pages E., Mirat F., Diaz R., Carpintero J. and Dominguez L.. **Epidemiological factors associated with the exposure of cattle to Coxiella burnetii in the Madrid region of Spain.** *The Veterinary Journal.* In Press. ISSN: 1090-0233. Impact factor 2010: 2.796. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 5 of 145.
13. Rodriguez-Campos S., Schürch AC., Dale J., Lohan AJ., Cunha MV., Botelho A., De Cruz K., Boschirolu ML., Boniotti B., Pacciarini M., Garcia-Pelayo MC., Romero B., de Juan L., Dominguez L., Gordon SV., van Soelingen D., Loftus B., Berg S., Hewinson RG., Aranaz A. and Smith NH.. **European 2-a clonal complex of Mycobacterium bovis dominant in the Iberian Peninsula.** *Infection, Genetics and Evolution : Journal of Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics in Infectious Diseases. In Press.* ISSN: 1567-1348. Impact factor 2010: 3.086. Category: Infectious Diseases, Quartile: 2, Position: 20 of 58. DOI: 10.1016/j.meegid.2011.09.004.
14. Bezos J., Alvarez J., Minguez O., Marques S., Martin O., Vigo V., Pieltain C., Romero B., Rodriguez-Campos S., Casal C., Mateos A., Dominguez L. and de Juan L.. **Evaluation of specificity of tuberculosis diagnostic assays in caprine flocks under different epidemiological situations.** *Research in Veterinary Science. In Press.* ISSN: 0034-5288. Impact factor 2010: 1.330. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 39 of 145. DOI: 10.1016/j.rvsc.2011.10.009.
15. Garcia-Migura L., Sunde M., Karlsmose S., Veldman K., Schroeter A., Guerra B., Granier SA., Perrin-Guyomard A., Gicquel-Bruneau M., Franco A., Englund S., Teale C., Heiska H., Clemente L., Boerlin P., Moreno MA., Daignault D., Mevius DJ., Hendriksen RS. and Aarestrup F.. **Establishing Streptomycin Epidemiological Cut-Off Values for Salmonella and Escherichia coli.** *Microbial Drug Resistance (Larchmont, N.Y.)*, 18(1):88-93. 2012. ISSN: 1076-6294. Impact factor 2010: 1.936. Category: Infectious Diseases, Quartile: 3, Position: 43 of 58. DOI: 10.1089/mdr.2011.0064.

16. Alvarez J., Perez A., Bezos J., Marques S., Grau A., Saez JL., Minguez O., de Juan L. and Dominguez L.. **Evaluation of the sensitivity and specificity of bovine tuberculosis diagnostic tests in naturally infected cattle herds using a Bayesian approach.** *Veterinary Microbiology*, 155(1):38-43. 2012. ISSN: 0378-1135. Impact factor 2010: 3.256. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 3 of 145. DOI: 10.1016/j.vetmic.2011.07.034.
17. Alvarez-Perez S., Mateos A., Dominguez L., Martinez-Nevado E., Rodriguez-Bertos A., Blanco JL. and Garcia ME.. **First isolation of the anamorph of *Kazachstania heterogenica* from a fatal infection in a primate host.** *Medical Mycology*, 50(2):193-6. 2012. ISSN: 1369-3786. Impact factor 2009: 2.133. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 9 of 142. DOI: 10.3109/13693786.2011.578155.
18. Gutierrez B., Escudero JA., San Millan A., Hidalgo L., Carrilero L., Ovejero CM., Santos-Lopez A., Thomas-Lopez D. and Gonzalez-Zorn B.. **Fitness cost and interference of Arm/Rmt aminoglycoside resistance methyltransferases with the RsmF housekeeping methyltransferase.** *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. In Press. ISSN: 0066-4804. Impact factor 2010: 4.672. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 18 of 107. DOI: 10.1128/AAC.06066-11.
19. Zamora L., Fernandez-Garayzabal JF., Svensson-Stadler LA., Palacios MA., Dominguez L., Moore ERB. and Vela AI.. **Flavobacterium oncorhynchi sp. nov., a new species isolated from rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) .** *Systematic and Applied Microbiology*, 35(2):86-91. 2012. ISSN: 0723-2020. Impact factor 2010: 3.075. Category: Biotechnology & applied microbiology, Quartile: 2, Position: 45 of 160. DOI: 10.1016/j.syapm.2011.11.007.
20. Rodriguez-Prieto V., Martinez-Lopez B., Martinez M., Muñoz MJ. and Sanchez-Vizcaino JM.. **Identification of suitable areas for West Nile virus outbreaks in equid populations for application in surveillance plans: the example of the Castile and Leon region of Spain.** *Epidemiology and Infection*. In Press. ISSN: 0950-2688. Impact factor 2010: 2.257. Category: Public, Environmental & Occupational Health, Quartile: 2, Position: 46 of 142. DOI: 10.1017/S0950268811002366.
21. Rodriguez-Prieto V., Rubio-Garcia A., Melero-Asensio M., Garcia-Parraga D. and Sanchez-Vizcaino JM.. **Identification of the pattern of appearance and development of thermal windows in the skin of juvenile Pacific walruses (*Odobenus rosmarus divergens*) in a controlled environment .** *Marine Mammal Science*. In Press. ISSN: 0824-0469. Impact factor 2010: 1.463. Category: Marine & Freshwater biology, Quartile: 2, Position: 45 of 93. DOI: 10.1111/j.1748-7692.2011.00533.x.
22. Esperon F., Garcia-Parraga D., Belliere EN. and Sanchez-Vizcaino JM.. **Molecular diagnosis of lobomycosis-like disease in a bottlenose dolphin in captivity.** *Medical Mycology*, 50(1):106-9. 2012. ISSN: 1369-3786. Impact factor 2010: 2.329. Category: Mycology, Quartile: 1, Position: 5 of 11. DOI: 10.3109/13693786.2011.594100.
23. Mur L., Boadella M., Martinez-Lopez B., Gallardo C., Gortazar C. and Sanchez-Vizcaino JM.. **Monitoring of African swine fever in the wild boar population of the most recent endemic area of Spain.** *Transboundary and Emerging Diseases*. In Press. ISSN: 1865-1674. Impact factor 2010: 2.448. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 7 of 145. DOI: 10.1111/j.1865-1682.2012.01308.x..
24. Carta T., Martin-Hernando MP., Boadella M., Fernandez de Mera IG., Balseiro A., Sevilla I., Vicente J., Maio E., Vieira-Pinto M., Alvarez J., Perez de la Lastra JM., Garrido JM. and Gortazar C.. **No evidence that wild red deer (*Cervus elaphus*) on the Iberian Peninsula are a reservoir of *Mycobacterium avium* subspecies paratuberculosis infection.** *The Veterinary*

Journal. In Press. ISSN: 1090-0233. Impact factor 2010: 2.796. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 5 of 145. DOI: 10.1016/j.tvjl.2011.08.010.

25. Castellanos E., de Juan L., Dominguez L. and Aranaz A.. **Progress in molecular typing of *Mycobacterium avium* subspecies *paratuberculosis*.** *Research in Veterinary Science*, 92(2):169-79. 2012. ISSN: 0034-5288. Impact factor 2009: 1.345. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 40 of 140. DOI: 10.1016/j.rvsc.2011.05.017.
26. Mur L., Martinez-Lopez B., Martinez M., Costard S., Wieland B., Pfeiffer DU. and Sanchez-Vizcaino JM.. **Quantitative Risk Assessment for the Introduction of African Swine Fever Virus into the European Union by Legal Import of Live Pigs.** *Transboundary and Emerging Diseases. In Press.* ISSN: 1865-1674. Impact factor 2010: 2.448. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 7 of 145. DOI: 10.1111/j.1865-1682.2011.01253.x.
27. Velarde R., Porrero MC., Serrano E., Marco I., Garcia M., Tellez S., Dominguez L., Aymi R. and Lavin S.. **Septicemic salmonellosis caused by *Salmonella* Hessarek in wintering and migrating song thrushes (*Turdus philomelos*) in Spain .** *Journal of Wildlife Diseases*, 48(1):113-121. 2012. ISSN: 0090-3558. Impact factor 2010: 1.415. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 34 of 145.
28. Bezos J., Alvarez J., Moreno I., de Juan L., Romero B., Rodriguez-Campos S., Dominguez M., Torano A., Mateos A., Dominguez L. and Aranaz A.. **Study of peripheral blood cell populations involved in the immune response of goats naturally infected with *Mycobacterium caprae*.** *Research in Veterinary Science. In Press.* ISSN: 0034-5288. Impact factor 2009: 1.345. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 40 of 140. DOI: 10.1016/j.rvsc.2011.05.020.
29. Munoz-Mendoza M., de Juan L., Menendez S., Ocampo A., Mourelo J., Saez JL., Dominguez L., Gortazar C., Garcia-Marin JF. and Balseiro A.. **Tuberculosis due to *Mycobacterium bovis* and *Mycobacterium caprae* in sheep.** *The Veterinary Journal*, 191(2):267-9. 2012. ISSN: 1090-0233. Impact factor 2010: 2.796. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 5 of 145. DOI: 10.1016/j.tvjl.2011.05.006.
30. Bezos J., Alvarez J., Romero B., Aranaz A. and de Juan L.. **Tuberculosis in goats: Assessment of current in vivo cell-mediated and antibody-based diagnostic assays.** *The Veterinary Journal*, 191(2):161-5. 2012. ISSN: 1090-0233. Impact factor 2009: 2.323. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 6 of 140. DOI: 10.1016/j.tvjl.2011.02.010.
31. Queiros J., Alvarez J., Carta T., Mateos A., Ortiz JA., Fernandez de Mera IG., Martin-Hernando MP. and Gortazar C.. **Unexpected high responses to tuberculin skin-test in farmed red deer: implications for tuberculosis control .** *Preventive Veterinary Medicine. In Press.* ISSN: 0167-5877. Impact factor 2010: 2.121. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 14 of 145. DOI: 10.1016/j.prevetmed.2011.11.009.

4. Tesis y Disertaciones científicas / Thesis and scientific dissertations

7

a. Tesis doctorales / PhD Theses

1. Evolution of integrons in *Escherichia coli* from swine and poultry. Mauricio Alejandro Marchant Mella. Directed by: Moreno MA. Grade: Sobresaliente cum laude. 2011.
2. Fluoroquinolone resistance in *Streptococcus suis*. José Antonio Escudero García-Calderón. Directed by: Gonzalez-Zorn B. Grade: Sobresaliente cum laude. Mentions: Mención Europea. 2011.
3. Modelo de difusión de la Influenza Aviar Altamente Patógena. Irene Iglesias Martín. Directed by: Sanchez-Vizcaino JM. and de la Torre A.. Grade: Sobresaliente cum laude. 2011.
4. Tuberculosis in goats: study of immune response and contributions to diagnosis. Javier Bezos Garrido. Directed by: Mateos A., Dominguez L. and de Juan L.. Grade: Sobresaliente cum laude. 2011.

b. Masters / Master Theses

1. Estudio epidemiológico espacial y molecular de herpesvirus en los cetáceos varados en la Comunidad Valenciana en 2010 y 2011. Potencial mejora de su diagnóstico. Mar Melero Asensio. Directed by: Sanchez-Vizcaino JM. 2011.
2. Estudio epidemiológico y etiológico del brote de varamientos masivos de delfines en 2011. Consuelo Rubio Guerri. Directed by: Sanchez-Vizcaino JM. 2011.

c. Tesinas / Degree Theses

1. Assesment of laboratory tools for diagnosis and epidemiological study of swine brucellosis in infected farms. Teresa García-Seco Romero. Directed by: Dominguez L. and Alvarez J.. Grade: Sobresaliente. 2011.

5. Premios de investigación / Research awards 6

a. Tesis doctorales premiadas / PhD Thesis awards

▪ Premios Internacionales / International awards

Mejor Tesis de Sanidad Animal 2011 / Best Thesis of the Animal Health 2011		SYVA Laboratories
Título / Title	Caracterización molecular de aislados de <i>Mycobacterium avium</i> subespecie paratuberculosis. Mapa epidemiológico en España / Molecular characterization of <i>Mycobacterium avium</i> subspecies paratuberculosis isolates. Epidemiological distribution in Spain	
Autor / Author	Elena Castellanos Rizaldos	

▪ Premios Nacionales / National awards

Premio Extraordinario de Doctorado 2011 / PhD Special Award 2011		Universidad Complutense Madrid
Título / Title	Tuberculosis bovina: epidemiología molecular y su implicación en sanidad animal y salud pública / Bovine tuberculosis: molecular epidemiology and implications in Public and Animal Health	
Autor / Author	Beatriz Romero Martínez	

Premio Extraordinario de Doctorado 2011 / PhD Special Award 2011		Universidad Complutense Madrid
Título / Title	Caracterización molecular de aislados de <i>Mycobacterium avium</i> subespecie paratuberculosis. Mapa epidemiológico en España / Molecular characterization of <i>Mycobacterium avium</i> subspecies paratuberculosis isolates. Epidemiological distribution in Spain	
Autor / Author	Elena Castellanos Rizaldos	

Premio Extraordinario de Doctorado 2011 / PhD Special Award 2011		Universidad Complutense Madrid
Título / Title	Identificación, caracterización molecular y diseminación de mecanismos de resistencia a antibióticos en patógenos animales y humanos de la familia <i>Pasteurellaceae</i> / Identification, molecular characterization and dissemination of antimicrobial resistance mechanisms in human and animal pathogens from the <i>Pasteurellaceae</i> family	
Autor / Author	Álvaro San Millán Cruz	

Premio Laboratorios Ovejero Microbiología e Inmunología Microbiana 2011 / Laboratorios Ovejero Microbiology and Microbial Immunology Award 2011		Real Academia de Doctores de España
Título / Title	Tuberculosis bovina: epidemiología molecular y su implicación en sanidad animal y salud pública / Bovine tuberculosis: molecular epidemiology and implications in Public and Animal Health	
Autor / Author	Beatriz Romero Martínez	

b. Investigadores premiados / Awarded Researchers

Premio Jaime Ferrán 2011 / Jaime Ferrán Award 2011		Sociedad Española de Microbiología
Investigador / Researcher	Bruno González-Zorn	

6. Becas y contratos a personal investigador / Grants and contracts to research staff

8

1. Nerea García Benzaquen. Contrato de Técnico de Apoyo Instalaciones MICINN. Convocatoria 2011
2. María Mazariegos Martínez-Peñalver. Contrato de Técnico de Apoyo Instalaciones CEI Moncloa. Convocatoria 2011
3. Aránzazu Valverde de Francisco. Doctor contratado Programa Juan de la Cierva MICINN. Convocatoria 2011
4. Yurena Navarro García. Beca Predoctoral Becas CEI Moncloa. Convocatoria 2011

5. María Ugarte. **Beca Predoctoral MICINN.** Convocatoria 2011
6. Marina Vicente Rubiano. **Beca Predoctoral MICINN.** Convocatoria 2011
7. Consuelo Rubio Guerri. **Beca Predoctoral MICINN.** Convocatoria 2011
8. Almudena Sánchez Matamoros. **Beca Predoctoral CEI Moncloa.** Convocatoria 2011



Divulgación / Outreach

1. Organización de jornadas y congresos / Congress and meeting organization

4

1. Universidad Complutense Madrid. **Jornada sobre Bioterrorismo. Terrorismo Ambiental. Seguridad y Defensa.** Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense Madrid. 23 noviembre de 2011. Madrid.
2. Universidad Complutense Madrid, Universidad Politécnica de Madrid y Fundación madri+d para el Conocimiento (madri+d). **Ven a conocer el Corredor Agroalimentario de Moncloa. Semana de la Ciencia de Madrid 2011.** Universidad Complutense Madrid, Universidad Politécnica de Madrid. 7-20 noviembre de 2011. Madrid.
3. Universidad Complutense Madrid, AVESCAL Servicios Veterinarios y Junta de Castilla y León. **Actualización en tuberculosis bovina y caprina.** Junta de Castilla y León. 13 abril de 2011. Valladolid.
4. Universidad Complutense Madrid y Comunidad de Madrid. **Visita a un laboratorio de alta seguridad biológica. Programa de Enrichimiento Educativo para Alumnos con Altas Capacidades.** Centro VISAVET, Universidad Complutense Madrid. 19 febrero de 2011. Madrid.

2. Comunicaciones / Communications

63

a. Ponencias / Oral communications

▪ Internacionales / Internationals

1. Sanchez-Vizcaino JM. **Actualidades sobre a Febre do Nilo Ocidental.** Forum Internacional sobre la Fiebre del Nilo Occidental, Faculdade de Medicina Veterinária. Universidade Técnica de Lisboa, Portugal, Lisbon. 2011
2. Sanchez-Vizcaino JM. African swine fever Overview: **Global Importance, ASF Virus Biology and Disease Control Measures.** African swine fever Diagnostics, Surveillance, Epidemiology and Control: Identification of Researchable Issues Targeted to the Endemic Areas within sub-Saharan Africa, Biosciences Eastern and Central Africa. International Livestock Research

Institute, Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation-Australian Animal Health Laboratory, Australian Aid Program, Kenya, Nairobi. 2011

3. Sanchez-Vizcaino JM. **African swine fever: an state of art and future trends. General discussion.** Training Course on African Swine Fever (ASF) Epidemiology and Laboratory Diagnosis (ASF EPI-LAB), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Inmunología Viral y Medicina Preventiva. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Centro de Investigación en Sanidad Animal. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Spain, Madrid. 2011
4. Sanchez-Vizcaino JM. **Análisis de riesgo para FNO.** Forum Internacional sobre la Fiebre del Nilo Occidental, Faculdade de Medicina Veterinária. Universidade Técnica de Lisboa, Portugal, Lisbon. 2011
5. Martin-Otero LE. **Biosafety studies in areas of defense.** Empleo de especies de la Superfamilia Apoidea en estudios de Biodiversidad, Desarrollo Sostenible y Bioseguridad Ambiental del Territorio. Workshop Internacional, Apoidea, , Universidad de Córdoba, Spain, Cordoba. 2011
6. Kukiela D. and de las Heras AI. **Casos prácticos: estudio de los brotes de enfermedades emergentes mediante epidemiología molecular.** Curso de Formación sobre Epidemiología Molecular, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Dirección General de Recursos Agrícolas y Ganaderos, Madrid, Madrid. 2011
7. Tellez S., Gonzalez S., Domínguez L. and Mateos A. **Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET).** VI Jornadas Complutense, V Congreso Nacional de Investigación para alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y X Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Medicina. Universidad Complutense, Spain, Madrid. Reduca. Serie Congresos Alumnos ISSN: 1989-5003, 3 (3): 144, 2011. 2011
8. Ruiz-Altisent M. and Domínguez L. **Clúster Agroalimentación y Salud.** I Jornadas Científicas Campus de Excelencia Internacional Moncloa, CEI Campus Moncloa, Spain, Madrid. 2011
9. Saez JL., Sanz C., Minguez O., Fernandez F., Garcia P., Duran M., Perez A., Mardones F., Alvarez J. and Domínguez L. **Comparison of strategies for bovine brucellosis eradication in areas of high prevalence in Spain.** Brucellosis 2011-International Research Conference, Asociación Argentina de Microbiología, Argentina, Buenos Aires. 2011
10. Domínguez L. **Control de micotoxinas en materias primas y alimentos procesados.** Máster en Seguridad Alimentaria. 7ª Edición, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Consejería de Sanidad y Consumo, Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición, Universidad Complutense, Consejo General de Veterinarios de España, Spain, Madrid. 2011
11. Vela AI. **Control de microorganismos patógenos en conservas y productos estables.** Máster en Seguridad Alimentaria. 7ª Edición, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Consejería de Sanidad y Consumo, Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición, Universidad Complutense, Consejo General de Veterinarios de España, Spain, Madrid. 2011
12. Gonzalez-Zorn B. **Control de microorganismos patógenos en platos preparados y en restauración colectiva I.** Máster en Seguridad Alimentaria. 7ª Edición, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Consejería de Sanidad y Consumo, Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición, Universidad Complutense, Consejo General de Veterinarios de España, Spain, Madrid. 2011

13. Vela AI. **Control de microorganismos patógenos en platos preparados y en restauración colectiva II.** Máster en Seguridad Alimentaria. 7ª Edición, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Consejería de Sanidad y Consumo, Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición, Universidad Complutense, Consejo General de Veterinarios de España, Spain, Madrid. 2011
14. Tellez S. **Control de microorganismos patógenos en productos crudos y mínimamente procesados I.** Máster en Seguridad Alimentaria. 7ª Edición, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Consejería de Sanidad y Consumo, Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición, Universidad Complutense, Consejo General de Veterinarios de España, Spain, Madrid. 2011
15. Gonzalez-Zorn B. **Control de microorganismos patógenos en productos crudos y mínimamente procesados II y III.** Máster en Seguridad Alimentaria. 7ª Edición, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Consejería de Sanidad y Consumo, Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición, Universidad Complutense, Consejo General de Veterinarios de España, Spain, Madrid. 2011
16. Alvarez J. **Diagnóstico de Tuberculosis Bovina. Jornada Técnica sobre Tuberculosis Bovina,** Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Spain, Toledo. 2011
17. de Juan L. **El papel de la epidemiología molecular en el control de enfermedades endémicas; Tuberculosis.** Curso de Formación sobre Epidemiología Molecular, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Dirección General de Recursos Agrícolas y Ganaderos, Madrid, Madrid. 2011
18. Dominguez L. **Enfermedades de importancia en especies animales de renta.** Técnicas de detección de agentes patógenos emergentes de plantas y animales y su aplicación preventiva, Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Spain, Valencia. 2011

Romero B. Epidemiología molecular e interferencias diagnósticas de la tuberculosis bovina. Jornada Técnica Galicia 2011, Spain, Santiago de Compostela. 2011
19. de Juan L. **Epidemiología y su aplicación al diagnóstico de campo de la tuberculosis bovina y caprina. Importancia del uso de pruebas complementarias.** Actualización en tuberculosis bovina y caprina, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, AVESCAL Servicios Veterinarios, Consejería de Agricultura y Ganadería, Spain, Valladolid. 2011
20. Alvarez J., Perez A., Bezos J., Marques S., Grau A., Saez JL., Minguez O., de Juan L., Casal C., Mateos A. and Dominguez L. **Evaluación de pruebas diagnósticas de tuberculosis bovina mediante análisis bayesiano.** 1er Congreso Internacional de la Sociedad Iberoamericana de Epidemiología Veterinaria y Medicina Preventiva: enfoques prácticos para la prevención, el control y la erradicación de enfermedades, Sociedad Iberoamericana de Epidemiología Veterinaria y Medicina Preventiva, Mexico, Merida, Yucatan. 2011
21. Perez-Sancho M., Alvarez J., Duran M., Garcia N., Martinez I., García-Seco T., Gonzalez S., Garrido F. and Dominguez L. **Evaluation of different strategies for direct detection of B. melitensis in clinical samples from infected fetus.** Brucellosis 2011-International Research Conference, Asociación Argentina de Microbiología, Argentina, Buenos Aires. 2011
22. Melero M., Rubio-Guerri C., Crespo JL., Vela AI., Dominguez L., Garcia-Parraga D. and Sanchez-Vizcaino JM. **First case of Erysipelas in wild cetaceans in the Mediterranean Sea.**

- 39th Symposium of the European Association for Aquatic Mammals, Parc Zoològic de Barcelona, European Association for Aquatic Mammals, Spain, Barcelona. 2011
23. Rubio-Guerri C., Melero M., Crespo JL., Belliere N., Garcia-Parraga D., Sanchez-Vizcaino JM. and Esperon F. **First identification of three sequences of alpha and gamma herpesviruses from cetaceans stranded in the Spanish Mediterranean coasts.** 39th Symposium of the European Association for Aquatic Mammals, Parc Zoològic de Barcelona, European Association for Aquatic Mammals, Spain, Barcelona. 2011
 24. Gonzalez-Zorn B. **Genetic flux in antimicrobial resistance.** AHVLA International Conference 2011, Animal Health and the Veterinary Laboratories Agency, United Kingdom, London. 2011
 25. Sanchez-Vizcaino JM. **Global West Nile situation.** International Conference The One Health Challenge-New and Re-emerging zoonoses, Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche, Italy, Perugia. 2011
 26. Sanchez-Vizcaino JM. **Introducción a la epidemiología molecular: fundamentos y aplicaciones.** Curso de Formación sobre Epidemiología Molecular, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Dirección General de Recursos Agrícolas y Ganaderos, Madrid, Madrid. 2011
 27. Sanchez-Vizcaino JM. **La sanidad animal en el marco veterinario.** I Congreso Nacional Científico de Alumnos de Veterinaria, Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia, Spain, Murcia. 2011
 28. de Vicente-Rivas M., Rodriguez-Fernandez A., Reguilón-Sanz VE. and Dominguez L. **Las palomas: armas bacteriológicas.** VI Jornadas Complutense, V Congreso Nacional de Investigación para alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y X Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Medicina. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2011
 29. Dominguez L. **Micobacteriosis porcina.** Segundo simposium de investigadores de tuberculosis, paratuberculosis y otras micobacteriosis de importancia en salud animal, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico, Cuautitlan Izcalli. 2011
 30. Boadella M., Acevedo P., Vicente J., Garcia-Bocanegra I., Mentaberre G., Arnal MC., Alvarez J., Maasoumi N., Muñoz M. and Gortazar C. **New tools detect TB expansion and time trends in Iberian wild boar.** 4th EWDA (European Wildlife Disease Association) Student Workshop 2011, European Wildlife Disease Association, France, Veyrier-du-Lac. 2011
 31. Martin-Otero LE. **Nuevas amenazas bioterroristas.** V Jornadas de Seguridad, Defensa y Cooperación, Foro para la Paz en el Mediterraneo, Ayuntamiento de Málaga, Universidad de Málaga, Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de la Provincia de Málaga, Real Club Mediterraneo, Unicaja, Asociación Española de Capitanes de Yate para la Reserva Civil, Spain, Málaga. 2011
 32. de las Heras AI. **PCR y sus aplicaciones en sanidad animal.** Curso de Formación sobre Epidemiología Molecular, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Dirección General de Recursos Agrícolas y Ganaderos, Madrid, Madrid. 2011
 33. Sanchez-Vizcaino JM. **Prospects for African Swine Fever vaccines.** 6º Simposio Internacional sobre Enfermedades Emergentes y Re-emergentes del cerdo, Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias, Centre de Recerca en Sanitat Animal. Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona, Spain, Barcelona. 2011

34. Moreno MA. **Red de Vigilancia Veterinaria de Resistencias a Antimicrobianos (VAV)**. Jornada sobre Antimicrobianos en Veterinaria (Día Europeo para el Uso Prudente de Antibióticos), Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, Spain, Madrid. 2011
35. Porrero MC. **Salmonella Typhimurium monofásica. Un nuevo reto**. XLVIII Simposio Científico de Avicultura, Asociación Española de Ciencia Avícola, World's Poultry Science Association, Spain, Santiago de Compostela (La Coruna). 2011
36. Dominguez L. **Salmonella y salmonelosis**. Salmonella al día, Merial, Spain, Madrid. 2011
37. Sanchez-Vizcaino JM. **Situación actual de West Nile Virus**. XV Congreso AEVEE 2011-Intermediate Meeting WEVA, Asociación Española de Veterinarios Especialistas en Équidos. Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, World Equine Veterinary Association, Spain, Segovia. 2011
38. Martín-Otero LE. **Terrorismo ambiental del siglo XXI**. III Jornada sobre Bioterrorismo. Terrorismo Ambiental. Seguridad y Defensa, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2011
39. Dominguez L. **Uso de antimicrobianos y resistencias a los mismos. Pasado, presente y futuro**. Jornada Técnica 30 Aniversario Asociación para la Salud Animal, Asociación para la Salud Animal, Spain, Madrid. 2011
40. Dominguez L. **Vigilancia de microorganismos zoonóticos en el sector primario y en los alimentos**. Curso de Salud Ambiental-1ª Edición, Madrid Salud, Spain, Madrid. 2011
41. Gonzalez S. and Garcia N. **VISAVET-UCM Centre: BSL-3 facilities**. II Jornadas de Transferencia de Tecnología en Seguridad y Defensa. Foro sobre Seguridad y Defensa 2011, Fundación madri+d para el Conocimiento. Comunidad de Madrid, Instituto Tecnológico La Marañosa. Ministerio de Defensa, Grupo Atenea, Spain, San Martín de la Vega. 2011
42. Sanchez-Vizcaino JM. **Zoonosis y enfermedades emergentes**. Jornada sobre Enfermedades Infecciosas Emergentes, Departamento de Sanidad y Consumo, Spain, Bilbao. 2011
43. Tellez S. **¿Cómo se trabaja y para qué sirve un Laboratorio de Alta Seguridad Biológica?**. Visita a un laboratorio de alta seguridad biológica. Programa de Enriquecimiento Educativo para Alumnos con Altas Capacidades, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Consejería de Educación. Comunidad de Madrid, Spain, Madrid. 2011

▪ Nacionales / Nationals

1. Sanchez-Vizcaino JM. **Análisis de riesgo en enfermedades avícolas**. XLIV Symposium Científico de Avicultura, Asociación Española de Ciencia Avícola, Spain, Valencia. 2011
2. Carbajo L., Sanchez-Vizcaino JM., Puerta F. and Higes M. **Aplicación en España de las conclusiones del Consejo de la UE sobre la Salud de las Abejas. Proyectos de investigación aplicada en apicultura**. XVII Jornadas Estatales del Sector Apícola, Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos, Spain, Salamanca. 2011

b. Posters / Poster communications

■ Internacionales / Internationals

1. Bulboa MC., Martinez M. and Sanchez-Vizcaino JM. **Critical points in a risk assessment of introduction and spread of pathogenic agents for honeybees in Spain.** 3rd European Conference of Apidology (EurBee3), Queen's University Belfast, Ireland, Belfast. 2011
2. Ugarte M., Gomez S., Garcia M., Comeron MC., Castilla C., Porrero MC. and Dominguez L. **Detection and isolation of Campylobacter from different matrices using five protocols.** AHVLA International Conference 2011, Animal Health and the Veterinary Laboratories Agency, United Kingdom, London. 2011
3. Esperon F., Belliere N., Vazquez B. and Sanchez-Vizcaino JM. **Development of a novel one step RT-fast real time PCR based on Sybr Green for CeMV detection.** 39th Symposium of the European Association for Aquatic Mammals, Parc Zoològic de Barcelona, European Association for Aquatic Mammals, Spain, Barcelona. 2011
4. Casal C., Bezos J., Romero B., Diez A., Alvarez J., Rodriguez-Campos S., de Juan L., Mateos A., Linscott R., Martel E., Lawrence J., Aranaz A. and Dominguez L. **Evaluation of a serological assay for the detection of bovine tuberculosis.** AHVLA International Conference 2011, Animal Health and the Veterinary Laboratories Agency, United Kingdom, London. 2011
5. Iglesias I., de la Torre A., Muñoz MJ., Martinez M., Fernandez-Pinero J. and Sanchez-Vizcaino JM. **Identification of the dynamic and consequences of an epidemic of highly pathogenic avian influenza in poultry farms using spread modelling .** International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance IMED 2011, International Society for Infectious Diseases, Austria, Vienna. 2011
6. Bezos J., Casal C., Romero B., Rodriguez-Campos S., Mateos A., Dominguez L. and de Juan L. **Interference of Corynebacterium pseudotuberculosis with caprine tuberculosis diagnostics tests.** AHVLA International Conference 2011, Animal Health and the Veterinary Laboratories Agency, United Kingdom, London. 2011
7. Perez-Sancho M., Alvarez J., Garcia N., Martinez I., García-Seco T., Gonzalez S., Goyache J. and Dominguez L. **New isothermal amplification technique (LAMP) for direct detection of Brucella spp.** AHVLA International Conference 2011, Animal Health and the Veterinary Laboratories Agency, United Kingdom, London. 2011
8. Grau A., Ortega MJ., Minguez R., Alvarez J., Saez JL., García-Seco T., Guerrero I., Duran M., Marques S., Garrido F., Dominguez L. and Minguez O. **Preliminary assessment of molecular diversity in an outbreak of bovine brucellosis in Segovia (Spain) during a three year period.** Brucellosis 2011-International Research Conference, Asociación Argentina de Microbiología, Argentina, Buenos Aires. 2011
9. Iglesias I., Sanchez-Vizcaino JM., Muñoz MJ., Martinez M., Fernandez-Pinero J. and de la Torre A. **Risk map of highly pathogenic avian influenza spreading areas in poultry based on risk factors.** International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance IMED 2011, International Society for Infectious Diseases, Austria, Vienna. 2011
10. García-Seco T., Perez-Sancho M., Perez A., Pages E., Mirat F., Goyache J., Dominguez L. and Alvarez J. **Spatial clustering of Q fever in cattle herds of Madrid, Spain.** AHVLA

International Conference 2011, Animal Health and the Veterinary Laboratories Agency, United Kingdom, London. 2011

11. Zamora L., Fernandez-Garayzabal JF., Palacio MA., Sanchez-Porro C., Moore E., Dominguez L., Ventosa A. and Vela AI. **Taxonomic study of members of the genus *Chryseobacterium* isolated from diseased trout.** AHVLA International Conference 2011, Animal Health and the Veterinary Laboratories Agency, United Kingdom, London. 2011
12. Casal C., Bezos J., Diez A., Romero B., de Juan L., Alvarez J., Rodriguez-Campos S., Vordermeier M., Whelan A., Hewinson G., Mateos A., Dominguez L. and Aranaz A. **Use of antigenic cocktails in the skin test for in vivo diagnosis of bovine tuberculosis.** AHVLA International Conference 2011, Animal Health and the Veterinary Laboratories Agency, United Kingdom, London. 2011
13. Sanz C., Alvarez J., Reyes A., Saez JL., Perez-Sancho M., Hermoso J. and Dominguez L. **Within-herd control of Bovine Brucellosis using test-and-slaughter strategies and B19-RB51 vaccination.** Brucellosis 2011-International Research Conference, Asociación Argentina de Microbiología, Argentina, Buenos Aires. 2011

■ Nacionales / Nationals

1. Perez de Diego AC., de las Heras AI., Sanchez-Cordon PJ. and Sanchez-Vizcaino JM. **Aplicación de la Termografía Infrarroja para la detección de fiebre producida en respuesta al virus de la Lengua Azul.** XI Congreso Nacional de Virología, Sociedad Española de Virología. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. Universidad Autónoma de Madrid, Spain, Granada. 2011
2. Sanchez V., Frax E., Zamora L., García-Seco T., Vela AI. and Briones V. **Caracterización molecular de aislados de *Streptococcus suis* procedentes de animales silvestres.** VI Jornadas Complutense, V Congreso Nacional de Investigación para alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y X Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Medicina. Universidad Complutense, Spain, Madrid. Reduca. Serie Congresos Alumnos ISSN: 1989-5003, 3 (3): 26, 2011. 2011
3. Pedrera M., Perez de Diego AC., Gomez-Villamandos JC., Sanchez-Vizcaino JM., Rodriguez B., Pleguezuelos FJ. and Sanchez-Cordon PJ. **Estudio comparativo de las formas clínicas y de la respuesta inmune en ovejas inoculadas con los serotipos 1 y 8 del virus de la Lengua Azul.** XI Congreso Nacional de Virología, Sociedad Española de Virología. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. Universidad Autónoma de Madrid, Spain, Granada. 2011
4. Romero-Palomo F., Sanchez-Cordon PJ., Pedrera M., Rialde MA., Molina V., Sanchez-Vizcaino JM. and Gomez-Villamandos JC. **Estudio histopatológico y distribución de antígeno en tejidos de cerdos inoculados con el aislado Kenya/05 del virus de la peste porcina africana.** XI Congreso Nacional de Virología, Sociedad Española de Virología. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. Universidad Autónoma de Madrid, Spain, Granada. 2011
5. Gonzalez S., Porrero MC., Ancochea C., Ayllon T., Celeiro E., Martin-Peña R., Tellez S., Briones V. and Dominguez L. **Grupo de Investigación Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). UCM.** I Jornadas Científicas Campus de Excelencia Internacional Moncloa, CEI Campus Moncloa, Spain, Madrid. 2011

c. Entrevistas / Interviews

1. Tellez S. **Cuidados con las Mascotas**. Salud Revista.es, Vocento, España, Madrid. 2011
2. Sanchez-Vizcaino JM. **Our aim is also the public health**. Informativo Porcino, ROTECA, 2011
3. Suarez G.. **Una vida invertida en formación**. Información Veterinaria, Organización Colegial Veterinaria Española, España, Madrid. 2011
4. Sanchez-Vizcaino JM. **Madrid desmiente a Cavanilles y afirma que hay una epidemia mortal en delfines**. levante-emv.com, Editorial Prensa Ibérica, S.A., España, Valencia. 2011
5. Gonzalez-Zorn B. **Las bacterias acabarán ganando la guerra gracias a las resistencias a los antibióticos**. A hombros de gigantes, Radio 5. RNE. Corporación RTVE, España, . rtve.es, . 2011
6. Dominguez L. **Lucas Domínguez. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET)**. Entrevistas ¿Quién es quién?, Fundación madri+d para el Conocimiento, Spain, Madrid. 2011

3. Libros y manuales / Books and manuals

10

a. Libros y capítulos de libros / Books and book chapters

1. Miro G., Garcia S., Montoya A., Vera O., Lopez L., Dado D., Aranguez E. and Mateo M.. **Estudio de parásitos de interés sanitario procedentes de heces caninas y felinas en arenas de parques de juego infantiles de la Comunidad de Madrid**. Colección Vigilancia Sanitaria. Editorial Complutense / Centro VISAVET. Ed. 1. ISBN: 978-84-9938-101-5. 2011.
2. Castellanos E., Dominguez L., de Juan L. and Aranaz A.. **Paratuberculosis (Johne's Disease): Clinical Signs, Diagnosis, Lesions, Prophylaxis/Treatment/Control and Zoonotic Potential**. Chapter 11. **Livestock: Rearing, Farming Practices and Diseases**. Ed. 1. Nova Science Pub Inc. ISBN: 978-1-62100-192-8. 2011.
3. Tellez S., Porrero MC. and Dominguez L.. **Salmonella and Salmonellosis in Animals and Humans: Epidemiology, Pathogenicity, Clinical Presentation and Treatment** . Chapter 9. **Livestock: Rearing, Farming Practices and Diseases**. Ed. 1. Nova Science Pub Inc. ISBN: 978-1-62100-192-8. 2011

b. Manuales / Manuals

1. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). UCM. Y Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. **Protocolo de utilización e informe de valoración del uso**

- de pistolas de inoculación intradérmica. **Manuales de Procedimiento del Programa Nacional de Erradicación de Enfermedades.** Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM) - VISAVET. Ed. 2011. 2011.
2. Tellez S., Porrero MC., Gomez S. and Dominguez L.. **Cultivo y otros sistemas de detección de Salmonella. Cap. 1.2. Salmonella al día. Ed. 1.** Merial Laboratorios S.A.. 2011.
 3. Tellez S. and Dominguez L.. **El agente: género Salmonella. Cap. 1.1. Salmonella al día. Ed. 1.** Merial Laboratorios S.A.. 2011.
 4. Gomez S., Porrero MC., Tellez S. and Dominguez L.. **Elementos responsables de la virulencia de Salmonella. Cap. 1.3. Salmonella al día. Ed. 1.** Merial Laboratorios S.A.. 2011.
 5. Gomez-Martinez C., Porrero MC. and Dominguez L.. **Salmonella y productores de alimentos. Cap. 1.6. Salmonella al día. Ed. 1.** Merial Laboratorios S.A.. 2011.
 6. Pizarro M. and Tellez S.. **Salmonelosis clínica en aves. Cap. 1.4. Salmonella al día. Ed. 1.** Merial Laboratorios S.A.. 2011.
 7. Tellez S. and Dominguez L.. **Salmonelosis, una zoonosis de gran importancia. Cap 1.5. Salmonella al día. Ed. 1.** Merial Laboratorios S.A.. 2011.

4. Artículos de divulgación / Outreach articles

10

1. Bezos J., Alvarez J., Pieltain MC., de Juan L., Pelaez P., Quesada O., Moreno I., Mateos A., Blazquez JC., Saez JL., Vigo V. and Dominguez L. **Caracterización y eliminación del último caso de tuberculosis en ganado bovino detectado en las Islas Canarias. Aplicación de técnicas rutinarias y complementarias de diagnóstico en la erradicación del último foco.** Boletín de Anembe. 91:46-57. Anmbe. 2011.
2. Blanco MM., Goyache J., Cutuli MT., Domenech A., Dominguez-Bernal G., Gomez-Lucia E., Sanchez-Vizcaino JM., Suarez M. and Gibello A.. **Compendio de guiones para clases teóricas en la asignatura Inmunología en Veterinaria I: Conceptos básicos del sistema inmunitario.** Reduca. 3 (15): 23-57. Sección Veterinaria. OJS. ISBN: 1989-5003. 2011.
3. Gomez-Lucia E., Domenech A., Cutuli MT., Blanco MM., Gibello A., Goyache J., Sanchez-Vizcaino JM., Suarez M. and Dominguez-Bernal G.. **Compendio de guiones para clases teóricas en la asignatura Inmunología en Veterinaria II: bases de la respuesta inmunitaria.** Reduca. 3 (15): 58-93. Sección Veterinaria. OJS. ISBN: 1989-5003. 2011.
4. Gomez-Lucia E., Dominguez-Bernal G., Domenech A., Blanco MM., Gibello A., Goyache J., Sanchez-Vizcaino JM., Suarez M. and Cutuli MT.. **Compendio de guiones para clases teóricas en la asignatura Inmunología en Veterinaria III: técnicas inmunológicas .** Reduca. 3 (15): 94-121. Sección Veterinaria. OJS. ISBN: 1989-5003. 2011.

5. Domenech A., Blanco MM., Dominguez-Bernal G., Gibello A., Gomez-Lucia E., Goyache J., Sanchez-Vizcaino JM., Suarez M. and Cutuli MT.. **Compendio de guiones para clases teóricas en la asignatura Inmunología en Veterinaria IV: regulación y alteraciones del sistema inmunitario.** Reduca. 3 (15): 122-152. Sección Veterinaria. OJS. ISBN: 1989-5003. 2011.
6. Suarez M., Cutuli MT., Blanco MM., Domenech A., Dominguez-Bernal G., Gibello A., Gomez-Lucia E., Goyache J. and Sanchez-Vizcaino JM.. **Compendio de guiones para clases teóricas en la asignatura Inmunología en Veterinaria V: Inmunidad protectora .** Reduca. 3 (15): 153-190. Sección Veterinaria. OJS. ISBN: 1989-5003. 2011.
7. Alvarez J., Porrero MC., Valverde A., Gonzalez S., Dominguez L. and Canton R.. **Escherichia coli, un comensal potencialmente patógeno para el hombre y los animales.** Profesión Veterinaria. 76:17-30. Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. 2011.
8. Alvarez J., Bezos J., Casal C., Boadella M. and de Juan L.. **Micobacteriosis en el porcino: Importancia y pautas para su diagnóstico, identificación y control.** Cría y Salud. 35: 40-45. Axón Comunicación. 2011.
9. Martin-Otero LE. **Nuevas Amenazas Biológicas del Siglo XXI.** Documentos de opinión del Instituto Español de Estudios Estratégicos. 39:1-12. Instituto Español de Estudios Estratégicos (IEEE). 2011.
10. Tellez S., Gonzalez S., Mateos A. and Dominguez L.. **VISAVET Health Surveillance Centre.** Reduca. 3(3):144. Sección Congresos Alumnos (Veterinaria). OJS. ISBN: 1989-5003. 2011.

5. Blogs de divulgación / Outreach blogs

23

a. Administración de blogs de divulgación / Outreach blog administration

1. González S. **Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación.** Fundación para el Conocimiento madri+d. 2006-Actualidad
2. González S. **Blog del Servicio Veterinario de Urgencia SEVEMUR.** VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2010-Actualidad

b. Entradas en blogs de divulgación / Outreach blog post

1. Martin-Peña R. **250 years of Public Health at the Madrid city.** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2011.

2. Martin-Peña R. **Agri-Food and Health. Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación.** Fundación para el Conocimiento madri+d. 2011.
3. Martin-Peña R. **Arrancan las primeras Jornadas Científicas del CEI Moncloa.** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2011.
4. Gonzalez S. **Avances en el diagnóstico de la tuberculosis bovina.** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2011.
5. Tellez S. **Brote de listeriosis en EEUU por el consumo de melones.** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2011.
6. Gonzalez S. **Comienzan los Campus Científicos de Verano 2011.** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2011.
7. Martin-Peña R. and Mareque P.. **De bichones clonados y otras rarezas genéticas.** Blog del Servicio Veterinario de Urgencia. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2011.
8. Martin-Peña R. and Gil N.. **Dos Veterinarias de SEVEMUR, en una desalojo chabolista.** Blog del Servicio Veterinario de Urgencia. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2011.
9. Gonzalez S. **El Campus Moncloa en la XI Semana de la Ciencia.** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2011.
10. Martin-Peña R. and Lopez E.. **El gato errante.** Blog del Servicio Veterinario de Urgencia. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2011.
11. Martin-Peña R. **El proyecto TB-STEP avanza en la erradicación de la tuberculosis.** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2011.
12. Martin-Peña R. **Estudiantes de la Complutense se visten con Trajes NBQ para uso militar.** Unidad de Información Científica y Divulgación de la Investigación. OTRI. 2011.
13. Martin-Peña R. and Flores R.. **Gallinas en garaje ajeno.** Blog del Servicio Veterinario de Urgencia. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2011.
14. Martin-Peña R. **Highly gifted people look for the "Resident evil".** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2011.
15. Martin-Peña R. and Cabanes D.. **Múltiples aplausos por la captura de una serpiente bastarda en Moncloa.** Blog del Servicio Veterinario de Urgencia. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2011. Martin-Peña R. and Gonzalez P.. **Qué hacer si te encuentras un animal perdido.** Blog del Servicio Veterinario de Urgencia. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2011.
16. Gonzalez S. **Recomendaciones del ECDC y la EFSA sobre el brote de E. coli enterohemorrágica.** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2011.
17. Martin-Peña R. **The Centre VISAVET participated in the Conference "Salmonella al día".** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2011.

18. Martin-Peña R. **The different faces of environmental terrorism in the twenty first century.** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2011.
19. Martin-Peña R. **The science in their hands.** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2011.
20. Martin-Peña R. and Gonzalez P.. **Un erizo en mi jardín.** Blog del Servicio Veterinario de Urgencia. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2011.
21. Martin-Peña R. and Flores R.. **Una avutarda correteando por el barrio Salamanca.** Blog del Servicio Veterinario de Urgencia. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2011.
22. Martin-Peña R. and Cabanes D.. **Una Boa constrictor colapsa una cañería.** Blog del Servicio Veterinario de Urgencia. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2011.
23. Martin-Peña R. and Lopez E.. **Una cerda paraliza el tráfico en la M-40.** Blog del Servicio Veterinario de Urgencia. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2011.



Docencia y formación / Teaching and education

1. Proyectos de innovación docente / Teaching innovation projects

2

Escuela Internacional de Enfermedades Animales Comunicables		Ref.: G3
IP UCM / UCM PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
CEI Campus Moncloa Universidad Complutense Madrid / Universidad Politécnica Madrid	24.910.43 €	2010-2015

Plataforma de formación en bioseguridad en laboratorios y animalarios para estudiantes de ciencias de la salud		Ref.: 420
IP UCM / UCM PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Universidad Complutense Madrid	3.000 €	2011-2012

2. Organización de actividades formadoras / Organisation of education activities

2

1. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino y Universidad Complutense Madrid. **Curso de Formación sobre Epidemiología Molecular**. Madrid. 30-12-2011 al 1-12-2011.
2. Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidad Complutense Madrid. **Training Course on African Swine Fever (ASF) Epidemiology and Laboratory Diagnosis (ASF EPI-LAB)**. Madrid. 27-06-2011 al 1-07-2011.

3. Docencia en actividades formadoras / Teaching in education activities

10

1. Bezos J. **El papel de la fauna salvaje en la transmisión de la tuberculosis.** Jornada sobre "Inspección de carne de caza y de matanzas domiciliarias de cerdos", Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Dirección General de Ordenación e Inspección. Consejería de Sanidad, Spain, Madrid. 2011
2. Martin-Otero LE. **Biological and Nuclear Terrorism.** Master Online en Estudios sobre Bioterrorismo, Universidad Internacional de la Rioja, Online, e-learning. 2011
3. Tellez S. and Mazariegos M. **Instalaciones Veterinarias de Bioseguridad.** Seminario del Departamento de Proyectos Arquitectónicos ETSA-UPM, Departamento de Proyectos Arquitectónicos. Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Universidad Politécnica de Madrid, Spain, Madrid. 2011
4. Romero B. and Rodríguez-Campos S. **Avances del Laboratorio Europeo de Referencia en las nuevas técnicas de diagnóstico de la tuberculosis.** Curso "Campañas de saneamiento ganadero. Avances del Laboratorio Europeo de Referencia en técnicas diagnósticas, estrategias de gestión y prevención de riesgos laborales", TRAGSATEC, Spain, Madrid. 2011
5. Dominguez L. **Tuberculosis.** Curso "Pequeños Seres, Grandes Problemas", Sectorial de Alumnos de Biología de Granada. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada, Spain, Granada. 2011
6. Romero B. **Tuberculosis en animales: diagnóstico, epidemiología molecular y su implicación en Sanidad Animal y Salud Pública.** Seminarios del Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Ramón y Cajal 2011, Hospital Universitario Ramón y Cajal. Consejería de Sanidad y Consumo. Comunidad de Madrid, Spain, Madrid. 2011
7. Martin-Otero LE. **Terrorismo del siglo XXI.** Máster Propio en Fenomenología Terrorista: Bioterrorismo, Prevención Epidemiológica, Ciberterrorismo y Amenazas Químicas, Universidad de Granada, Spain, Granada. 2011
8. Martin-Otero LE. **Red de laboratorios de alerta biológica (RELAB) como herramienta en las amenazas biológicas de transmisión vectorial y bioterrorismo.** Máster Propio en Fenomenología Terrorista: Bioterrorismo, Prevención Epidemiológica, Ciberterrorismo y Amenazas Químicas, Universidad de Granada, Spain, Granada. 2011
9. Sanchez-Vizcaino JM., del Pozo M., Goyache J., Martinez-Pereda F., Lopez C., Dominguez L., Ruiz L. and Isabel B. **Gestión Sanitaria. Cerdo Ibérico.** Master en Sanidad y producción porcina, Universitat de Lleida, Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, Spain, Lleida - Barcelona - Zaragoza - Madrid. 2011
10. Casal J., Mateu E., Sanchez-Vizcaino JM., Goyache J., Fraile L., Napp S., Vilar MJ., Allepuz A., Marco E., Selga I. and Casanovas JM. **Gestión Sanitaria. Fundamentos de la Salud.** Master en Sanidad y producción porcina, Universitat de Lleida, Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, Spain, Lleida - Barcelona - Zaragoza - Madrid. 2011.

Otras actividades / Other Activities

1. Acuerdos de colaboración / Collaboration agreements

13

1. Convenio de colaboración entre la Universidad Complutense de Madrid y la Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid para la Gestión del Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid. Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid y Centro VISAVET. Universidad Complutense Madrid. 2008-2012.
2. Acuerdo de colaboración entre Grupo Parques, FGUCM y VISAVET. Grupo Parques Reunidos S.A., Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid y Centro VISAVET. Universidad Complutense Madrid. 2009-2012.
3. Acuerdo de Colaboración entre la Universidad de Zaragoza, la empresa CZ Veterinaria y la Universidad Complutense de Madrid para estudiar las posibilidades de desarrollar una vacuna veterinaria contra la tuberculosis. . Universidad de Zaragoza, CZ Veterinaria, S.A y Centro VISAVET. Universidad Complutense Madrid. 2011-2013.
4. Acuerdo de Colaboración entre LAPARANZA, S.A. y VISAVET para la realización de las actividades de investigación realizadas por el equipo de VISAVET dentro del marco de responsabilidades del Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina. Laparanza, S.A. y Centro VISAVET. Universidad Complutense Madrid. 2010-2011.
5. Acuerdo de colaboración entre SERVEMA S.L. y VISAVET para el estudio e investigación de enfermedades producidas por micobacterias en el ganado caprino. SERVEMA, S.L. y Centro VISAVET. Universidad Complutense Madrid. 2009-2011.
6. Acuerdo de Colaboración entre LAPARANZA, S.A. y VISAVET para la realización de las actividades de investigación realizadas por el equipo de VISAVET dentro del marco de responsabilidades del Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina. Laparanza, S.A. y Centro VISAVET. Universidad Complutense Madrid. 2010-2011.
7. Acuerdo de colaboración entre TRIALVET ASESORÍA E INVESTIGACIÓN VETERINARIA, S.L. y VISAVET. Trialvet Asesoría e Investigación Veterinaria, S.L. y Centro VISAVET. Universidad Complutense Madrid. 2008-2011.
8. Acuerdo de colaboración para el muestreo y análisis de microorganismos en aguas residuales de la ERAR Viveros de la Villa para el estudio de la población microbiana. Estación Regeneradora de Aguas Residuales (ERAR) Viveros de la Villa y Centro VISAVET. Universidad Complutense Madrid. 2011.
9. Acuerdo Marco entre la Universidad Complutense de Madrid y la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón. Fundación para la Investigación

Biomédica del Hospital Gregorio Marañón y Centro VISAVET. Universidad Complutense Madrid. 2009-2012.

10. **Acuerdo Marco entre la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad de Extremadura.** Universidad de Extremadura y Centro VISAVET. Universidad Complutense Madrid. 2009-2012.
11. **Acuerdo Marco entre la Universidad Complutense de Madrid, el Instituto de Biotecnología (INBIOTEC) y DIBAQ DIPROTEG, S.A.** Dibaq Diproteg, S.A., Instituto de Biotecnología de León y Centro VISAVET. Universidad Complutense Madrid. 2011-2016.
12. **Implicaciones ecológicas de la carga bacteriana en poblaciones de aves silvestres.** Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y Centro VISAVET. Universidad Complutense Madrid. 2009-2012.
13. **Sanidad Marina.** Ciudad de las Artes y las Ciencias, Parques Reunidos Valencia y Centro VISAVET. Universidad Complutense Madrid. 2010-2012.

2. Patentes / Patents

1

1. Universidad Complutense de Madrid. **Cepa de *Mycobacterium avium* supespecies paratuberculosis tipo II y aplicaciones.** Fecha de publicación: 27-04-2011. ES 2 357 487.

3. Comités y Asesorías / Committees and Advisories

11

1. Lucas Domínguez Rodríguez. **Coordinador del Clúster de Agroalimentación y Salud del CEI Campus Moncloa.** 2009 - actualidad.
2. Lucas Domínguez Rodríguez. **Asesor científico del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente en Zoonosis, Vigilancia de *Salmonella* en animales y resistencia antimicrobiana.** 2001 - actualidad.
3. Lucas Domínguez Rodríguez. **Miembro del Consejo Asesor Científico de la Fundación Parque Científico de Madrid.** 2003 - actualidad.
4. Lucas Domínguez Rodríguez. **Miembro de la Plataforma Tecnológica Española en Sanidad Animal Vet+i.** 2009 - actualidad.
5. Sánchez-Vizcaíno, JM. **Miembro del Comité Nacional del sistema de alerta sanitaria del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.** 2001 - actualidad.
6. Sánchez-Vizcaíno, JM. **Miembro del Consejo Científico Asesor del Instituto de Salud Pública de la Comunidad de Madrid.** 2001 - actualidad.

7. Lucas Domínguez Rodríguez. **Miembro de la Comisión Regional del Programa de Prevención y Control de la Tuberculosis de la Consejería de Sanidad de la Comunidad Autónoma de Madrid.**
8. Lucas Domínguez Rodríguez. **Miembro de la Comisión Nacional de Bioseguridad del Ministerio de Medio Ambiente.**
9. Lucas Domínguez Rodríguez. **Miembro de la Comisión Regional de Seguridad Alimentaria de la Consejería de Sanidad y Servicios Sociales de la Comunidad Autónoma de Madrid.**
10. Lucas Domínguez Rodríguez. **Asesor Científico del Ministerio de Agricultura en el Programa de Erradicación de Tuberculosis.**
11. María Mazariegos Martínez-Peñalver. **Miembro de la Junta directiva de la Asociación Nacional de Bioseguridad. 2011 - actualidad.**

4. Estancias realizadas por el personal / Stays of staff

2

1. Leydis Zamora Morales. **Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla.** Realización de estudios de hibridación DNA-DNA. 24/01/2011-30/05/2011.
2. Nerea García Benzaquén. **Rickettsial Zoonoses Branch. Division of Vector-Borne Diseases. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Atlanta, USA.** Caracterización molecular y epidemiológica de patógenos emergentes: *G^o Rickettsia*. 1/05/20011-31/10/2011.

5. Desarrollo y mantenimiento web / Web development and maintenance

6

1. Servicio de Informática y Comunicación. Centro VISAVET-UCM. **Website Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET).** Universidad Complutense Madrid. www.vigilanciasanitaria.es Desde 2006.
2. Servicio de Informática y Comunicación. Centro VISAVET-UCM. **Base de Datos Nacional de Micobacteriosis Animal.** Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. www.mycodb.es Desde 2007.
3. Servicio de Informática y Comunicación. Centro VISAVET-UCM. **ParaTBTools Website.** Development of improved tools for detection of paratuberculosis in livestock, M.

paratuberculosis in food and for the risk of human exposure. FP6-FOOD-2004-T5.4.6.10. European Commission. www.paratbtools.com Desde 2007.

4. Servicio de Informática y Comunicación. Centro VISAVET-UCM. **TB-Step Website. Strategies for the eradication of bovine tuberculosis.** FP7-KBBE-2007-212414. European Commission. www.tb-step.com Desde 2009.
5. Servicio de Informática y Comunicación. Centro VISAVET-UCM. **Sanidad Animal.** SUAT. www.sanidadanimal.info Desde 2011.
6. Servicio de Informática y Comunicación. Centro VISAVET-UCM. **Website Campus de Excelencia Internacional CEI Campus MONCLOA.** Universidad Complutense Madrid – Universidad Politécnica de Madrid. www.campusmoncloa.es Desde 2011.

6. Apariciones en medios / Media appearances

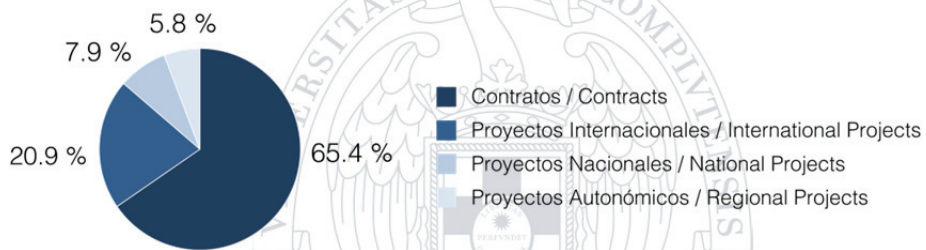
32

1. **La Razón.es:** Dioxinas: Permanecen una década en el organismo. 14/01/2011
2. **diariodigitalagrario.net:** Merial Laboratorios convoca al sector avícola nacional en el evento Salmonella al día. 28/01/2011
3. **madridiario.es:** Lucas Domínguez, director Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. 30/01/2011
4. **la informacion.com:** Domínguez: "Hay que controlar las enfermedades zoonóticas allí donde se producen". 31/01/2011
5. **www.unmsm.edu.pe:** Investigador español visita IVITA. 17/05/2011
6. **Europa Press:** Temen un rebrote de la epidemia que ha matado a decenas de delfines. 26/05/2011
7. **La Vanguardia:** Expertos no descartan un rebrote de la epidemia de morbillivirus que ha matado a decenas de delfines. 26/05/2011
8. **ABC:** Oceanográfico y UCM dirigen proyecto para mejorar la salud de la fauna marina. 26/05/2011
9. **Comunitat Valenciana:** El director general de la ciudad de las artes y las ciencias, Pedro García Ribot, y la Universidad Complutense presentan el proyecto Sanidad Marina. 26/05/2011
10. **Publico.es:** La peste bovina ya está erradicada. 26/05/2011
11. **El periodico.com:** El Oceanográfico y la Universidad Complutense dirigen el "Proyecto Sanidad Marina". 27/05/2011
12. **La verdad.es:** Una epidemia mata delfines ante las costas alicantinas. 07/06/2011
13. **campusmoncloa.es:** El Campus Moncloa recibe a los ministros de Educación y de Ciencia e Innovación para promover las vocaciones investigadoras en los Campus Científicos de verano 2011. 04/07/2011

14. **Tribuna Complutense:** Mil doscientos estudiantes en los Campus Científicos de Verano 2011. 04/07/2011
15. **Ministerio de Ciencia e Innovación:** Arrancan los Campus Científicos de verano 2011 con cuatro veces más estudiantes que el año anterior. 04/07/2011
16. **Ministerio de Educación:** El Ministerio de Educación y el Ministerio de Ciencia e Innovación promueven vocaciones investigadoras en los Campus Científicos de verano 2011. 04/07/2011
17. **europapress.es:** Un total de 1.200 estudiantes inician los Campus Científicos de Verano 2011. 04/07/2011
18. **Yahoo España noticias:** Gabilondo y Garmendia animan a los jóvenes a conectar con la investigación. 04/07/2011
19. **euronews.net:** Gabilondo y Garmendia animan a los jóvenes a conectar con la investigación. 04/07/2011
20. **CincoDías.com:** El Gobierno anima a los jóvenes a iniciarse en la I+D. 05/07/2011
21. **RNE:** Las bacterias acabarán ganando la guerra gracias a las resistencias a los antibióticos. 29/07/2011
22. **rtve.es:** Superbacterias resistentes a los antibióticos. 03/08/2011
23. **Informacion Veterinaria:** El IREC de Ciudad Real investiga bacterias que pasan de animal a persona. 08/09/2011
24. **SINC:** La UCLM investigará que cepa provocó la crisis del E.coli. 16/09/2011
25. **ABC.es:** Investigan en C. Real bacterias que pasan de animal a persona, como la E. coli. 20/09/2011
26. **Europa Press:** La Universidad de Castilla-La Mancha investigará a partir de octubre qué cepa provocó la crisis del E.Coli. 21/09/2011
27. **Odiel Información de Huelva:** El consumo de jamón no contagia la toxoplasmosis. 26/09/2011
28. **Vivahuelva.es:** Descartan la relación entre el consumo de jamón y la toxoplasmosis. 26/09/2011
29. **La verdad.es:** La UCLM investigará la propagación de virus y bacterias para evitar epidemias. 26/09/2011
30. **Laopiniondegranada.es:** El consumo de jamón y la toxoplasmosis no tienen relación. 26/09/2011
31. **Diario vasco:** Cuidados con las mascotas. 28/09/2011
32. **ABC.es:** CE destina 14 millones a laboratorios de referencia, entre ellos 3 españoles. 21/12/2011

Datos Económicos / Financial Data

FINANCIACIÓN / FUNDING	IMPORTE / AMOUNT	%
Contratos / contracts	1.579.855.57 €	65.4
Proyectos en convocatorias públicas / Projects in public calls	835.640.48 €	34.6
• Internacionales / Internationals	504.953.76 €	20.9
• Nacionales / Nationals	192.387.00 €	7.9
• Autonómicos / Regionals	138.299.98 €	5.8
TOTAL	2.415496.05 €	100





UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

CENTRO DE VIGILANCIA SANITARIA VETERINARIA (VISAVET)

Avenida Puerta de Hierro, s/n. 28040 Madrid
Tel.: (+34)913943975 Fax: (+34)913943795

www.vigilanciasanitaria.es
www.healthsurveillance.eu

