

MEMORIA / REPORT
2014



CENTRO DE VIGILANCIA SANITARIA VETERINARIA

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

CENTRO DE VIGILANCIA SANITARIA VETERINARIA (VISAVET)
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

Avenida Puerta de Hierro s/n
28040 Madrid
Spain

Tel.: (+34) 913 943 975

Fax: (+34) 913 943 795

www.visavet.es



MEMORIA VISAVET 2014

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.

© 2015 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.visavet.es

Tercera edición: junio de 2015

Third edition: June 2015

Impreso en España | Printed in Spain

Índice / Index

El Centro VISA VET / The VISA VET Centre	3
1. Estructura / Estructure.....	4
2. Personal / Staff.....	6
3. Instalaciones / Facilities.....	12
4. Acreditaciones y nombramientos / Accreditations and appointments.....	13
Investigación / Research	14
1. Líneas de investigación / Research lines.....	14
a. Líneas de investigación MYC / MYC Research lines.....	14
b. Líneas de investigación SUAT / SUAT Research lines.....	17
c. Líneas de investigación DICM / DICM Research lines.....	19
d. Líneas de investigación ZTA / ZTA Research lines.....	22
e. Líneas de investigación NED / NED Research lines.....	25
f. Líneas de investigación SAP / SAP Research lines.....	29
g. Líneas de investigación VOS / VOS Research lines.....	31
2. Proyectos de investigación en curso / Ongoing research projects.....	33
a. Convocatorias competitivas / Competitive calls.....	35
▪Proyectos internacionales / International projects.....	35
▪Proyectos nacionales / National projects.....	37
▪Contratos competitivos / Competitive contracts.....	41
b. Contratos y convenios no competitivos / Uncompetitive contracts.....	43
3. Otros proyectos de investigación realizados en las instalaciones de VISA VET / Other research projects developed in VISA VET facilities.....	45
4. Publicaciones científicas ISI / ISI Scientific Publications.....	47
a. Publicados en 2014 / Published in 2014.....	47
b. Próximas publicaciones / In press publications.....	53
5. Tesis y Disertaciones científicas / Thesis and scientific dissertations.....	57
6. Premios de investigación / Research awards.....	59
7. Becas y contratos a personal investigador / Grants and contract to research staff.....	59
Divulgación / Outreach	61
1. Organización de jornadas y congresos / Congress and meeting organization.....	61
2. Comunicaciones / Communications.....	61

a. Ponencias / Oral communications.....	61
▪Internacionales / Internationals	61
▪Nacionales / Nationals	65
b. Posters / Poster communications.....	70
▪Internacionales / Internationals	70
▪Nacionales / Nationals	72
c. Entrevistas / Interviews	73
3. Libros y manuales / Books and manuals	73
4. Artículos de divulgación / Outreach articles	74
5. Blogs de divulgación / Outreach blogs	74
Docencia y formación / Teaching and education.....	76
1. Proyectos de innovación docente / Teaching innovation projects	76
2. Organización de actividades formadoras / Organisation of education activities.....	76
3. Participación en actividades formativas no organizadas / Participation in non-organised education activities.....	78
4. Docencia en actividades formadoras / Teaching in education activities.....	79
5. Estancias de formación / Education and training Stays.....	104
6. Formación continua del personal / Continous staff training.....	105
Otras actividades / Other Activities.....	106
1. Acuerdos de colaboración / Collaboration agreements.....	106
3. Comités y Asesorías / Committes and Advisories	107
4. Nombramientos en 2014 / 2014 Appointments	108
5. Informes técnicos / Technical reports.....	108
6. Estancias realizadas por el personal / Stays of staff	108
7. Visitas / Visits	109
8. Desarrollo y mantenimiento web / Web development and maintenance	110
9. Apariciones en medios / Media appearances	111
Datos Económicos / Financial Data.....	113

El Centro VISAVET / The VISAVET Centre

El **Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET)** 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 **VISAVET 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 VISAVET comprende las áreas de:

The work scope of VISAVET 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, tanto del ámbito nacional como internacional.
- Realizamos actividades de divulgación y de aproximación de la ciencia a la sociedad.

To achieve these objectives the VISA VET 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 / Structure

VISA VET 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:

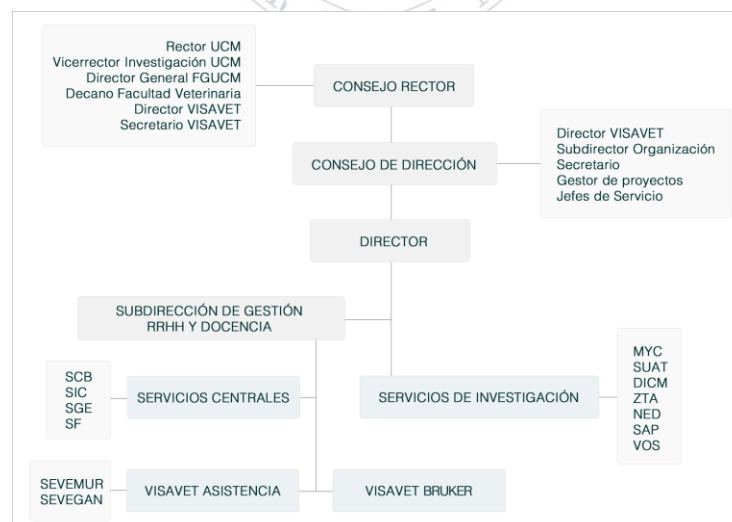
- **Servicios Centrales:** Cuyo objeto es la administración y apoyo a la actividad de investigación y formación del centro.
 - Subdirección de Gestión, Recursos Humanos y Docencia.
 - Servicio de Calidad y Bioseguridad (SCB).
 - Servicio de Informática y Comunicación (SIC).
- **Servicios de Investigación:**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

VISA VET 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, VISA VET 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.
 - Computer and Communication Unit.
- **Research Units:** Dedicated to research activities.
 - Diagnosis, Identification and Molecular Characterization Unit.

- 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).
 - Servicio de Patología y Veterinaria Forense (SAP)
 - Servicio de Ómica (VOS)
 - Viral Immunology and Preventive Medicine Unit.
 - Mycobacteria Unit.
 - Foodborne Zoonoses and Antibiotic Resistance Unit.
 - Neglected and Emerging Diseases Unit.
 - Pathology and Forensic Veterinary Medicine Unit.
 - Omics Unit.
- **VISAVET Asistencia:** Cuyo objeto es la asistencia directa a administraciones y empresas.
 - Servicio Veterinario de Urgencia de Madrid (SEVEMUR)
 - Servicio Veterinario de Asistencia Ganadera (SEVEGAN)
 - **VISAVET Asistencia:** Aimed for the assistance of administration and companies.
 - Madrid Emergency Veterinary Service (SEVEMUR)
 - Veterinary Livestock Assistance Unit (SEVEGAN)
 - **VISAVET BRUKER:** Servicio de Espectrometría de Masas.
 - **VISAVET BRUKER:** Mass Spectrometry Unit.

Organigrama del Centro VISAVET / Flowchart of VISAVET Centre



>> Cambios en la estructura del centro VISAVET durante 2014:

- Creación del Servicio VOS

>> Changes in the structure of VISAVET center during 2014:

- VOS Unit creation

2. Personal / Staff

VISA VET está formado por un equipo de 102* personas, incluyendo personal docente de la Universidad (10), doctores (14), investigadores en formación (24), licenciados de apoyo (25) y personal técnico (29).

VISA VET is composed by a team of 102* people, including University teaching staff (10), PhD researchers (14), PhD students (19), support graduates (25) and technical support staff (29).

* Data at December 31, 2014

a. Personal / Staff

- **Dirección / Direction**

Lucas Domínguez Rodríguez. Director del Centro VISA VET. Catedrático UCM

- **Servicios Centrales / Central Units**

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

- Lucía de Juan Ferré. Subdirector GRRHHD. Profesor Ayudante Doctor UCM
- Cristina Gómez Martínez. Gestor de Proyectos. Licenciado en Veterinaria
- Pilar Liébana Martínez. Licenciado en Veterinaria
- Sonia Téllez Peña. Doctor en Veterinaria
- Margarita Ruiz Sánchez. Administrativo
- Ana García Seco. Administrativo
- María Casas González. Licenciado en Administración y Dirección de Empresas
- Lucas Domínguez Lubillo. Ingeniero Industrial
- Juan Manuel Lomillos Pérez. Doctor en Veterinaria
- Lorena Carolina Cerdeiriña Simón Licenciado en Historia

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

- María Mazariegos Martínez-Peñalver. Jefe de Servicio SCB. Licenciado en Veterinaria
- José Francisco Fernández-Garayzabal Fernández Catedrático UCM
- Laura Delgado García. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- David Duque Acedo. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Pedro Alcobilla Alonso. Técnico Superior en Instalaciones Electrotécnicas
- Laura Sánchez Martín. Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología
- Jean Pierre Salinas León Técnico de Mantenimiento de Equipos Industriales. SCB
- Alberto de los Santos Olea Técnico Superior en Mecatrónica Industrial

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

- Sergio González Domínguez. Jefe de Servicio SIC. Licenciado en Veterinaria
- Carlos Ancochea Nodal. Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos
- Eduardo Celeiro Merino Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
- Javier Hernández Carrillo Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos

- **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 Ayte Doctor UCM
- Francisco Javier Lozano Barrilero. Jefe de Laboratorio MYC. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico

- Lucas Domínguez Rodríguez. Catedrático UCM
- Nuria Moya Álvarez 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
- Johanna Alejandra Gimeno Pisano. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Carmen Casal Comendador. Licenciado en Veterinaria
- Yurena Navarro García. Licenciado en Veterinaria. CEI Campus MONCLOA
- Silvia Rey Alonso. Licenciado en Veterinaria
- Daniela de la Cruz Curazzi Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología
- Laura Diana Guijarro Redondo Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico

- **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
- Joaquín Goyache Goñi. Profesor Titular UCM

- Belén Rivera Arroyo. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Rocío Sánchez García. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Raquel Vargas Álvarez. Titulado en Gestión de Proyectos
- Almudena Sánchez Matamoros. Licenciado en Veterinaria
- Marina Vicente Rubiano. Licenciado en Veterinaria
- Consuelo Rubio Guerri. Licenciado en Veterinaria
- Mar Melero Asensio. Licenciado en Veterinaria
- Marta Martínez Aviles Doctor en Veterinaria
- Elvira Nieto Pelegrín Doctor en Farmacia
- Eduardo Fernández Carrión Licenciado en Matemáticas
- Ignacio Bernal Orozco Licenciado en Veterinaria
- Cristina Jurado Díaz Licenciado en Veterinaria
- Víctor Rodríguez Prieto Doctor en Veterinaria
- Lina Mur Gil 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. Catedrático UCM
- Verónica Sánchez del Rey. Licenciado en Veterinaria
- Leydis Zamora Morales. Licenciado en Veterinaria
- Elisa Pulido Lucas. Técnico Superior en Salud Ambiental
- Elvira Paz San Martín González Licenciado en Veterinaria

○ **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. Doctor en Veterinaria
- María García Martín. Jefe de Laboratorio ZTA. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Lucas Domínguez Rodríguez. Coordinador ZTA. Catedrático UCM

- Miguel Ángel Moreno Romo. Catedrático UCM
- José Francisco Fernández-Garayzabal Fernández. Catedrático UCM
- Bruno González Zorn. Profesor Titular UCM
- Belén Gutiérrez Soriano. Doctor en Veterinaria
- Aránzazu Valverde de Francisco. Doctor en Ciencias
- Laura Carrilero Aguado. Licenciado en Veterinaria
- Laura Hidalgo del Río. Licenciado en Veterinaria
- María Ugarte Ruiz. Licenciado en Veterinaria
- Alfonso Santos López. Licenciado en Biología
- Cristina Martínez Ovejero. Licenciado en Veterinaria
- Daniel Thomas López. Licenciado en Veterinaria
- Cristina Bernabé Balas. Licenciado en Veterinaria
- Diego Flórez Cuadrado. Licenciado en Biología
- Gabriel Moyano Ortega. Licenciado en Veterinaria
- María del Carmen Comeron Polo. Licenciado en Veterinaria
- Estefanía Rivero Muñoz. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Carolina Castilla Rollón. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Natalia Montero Serra. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Nisrin Maasoumi. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Lorena del Moral Capilla. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Andrea Martínez Lozano. Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología
- José Francisco Delgado Blas. Licenciado en Veterinaria

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

- Nerea García Benzaquén. Jefe de Servicio NED. Doctor en Veterinaria
- Lucas Domínguez Rodríguez. Catedrático UCM
- Joaquín Goyache Goñi. Profesor Titular de Universidad UCM. Doctor en Veterinaria
- Sergio González Domínguez. Licenciado en Veterinaria
- Marta Pérez Sancho. Doctor en Veterinaria
- Irene Martínez Alares. Licenciado en Biología
- Teresa García-Seco Romero. Licenciado en Veterinaria
- M^a Luisa de la Cruz Conty. Licenciado en Farmacia
- Alejandro Navarro Gómez. Licenciado en Veterinaria
- Gabriela Luz Torre Cama. Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología
- Pilar Pozo Piñol. Licenciado en Veterinaria

○ **Servicio de Patología y Veterinaria Forense (SAP) / Pathology and Forensic Veterinary Medicine Unit**

- Antonio Manuel Rodríguez Bertos. Jefe de Servicio SAP. Profesor Titular de Universidad
- Paola Marco Salazar. Doctor en Biología
- Álvaro Fernández Manzano. Licenciado en Veterinaria
- Sonia Cruz Clemente. Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología

○ **Servicio de Ómica (VOS) / Omics Unit**

- Susana Gómez Barrero. Jefe de Servicio VOS. Doctor en Biología
- Michele Pesciaroli Doctor en Veterinaria
- Inés de Cárdenas de Nó Licenciado en Biología
- Jose Antonio Infantes Lorenzo Licenciado en Veterinaria

● **VISAVET Asistencia / VISAVET Assistance**

- Carmen Barcena Asensio. Jefe de Servicios VISAVET Asistencia. Doctor en Veterinaria

○ **Servicio Veterinario de Urgencia de Madrid (SEVEMUR) / Madrid Emergency Veterinary Unit**

- Dario Cabañes Rodríguez. Coordinación SEVEMUR. Licenciado en Veterinaria
- Pablo González Aranda. Licenciado en Veterinaria
- Noelia Gil García Licenciado en Veterinaria
- Marta Pérez Díez Licenciado en Veterinaria
- Zaida Pardo Cea Licenciado en Veterinaria
- Ricardo Díaz Flores Licenciado en Veterinaria
- Patricia Mareque Salvado Licenciado en Veterinaria
- Ignacio Gil Fernández Licenciado en Veterinaria
- Leticia Bartolomé Benito Licenciado en Veterinaria
- José Antonio Blázquez Rangel Licenciado en Veterinaria
- Juan Villalón Diego Licenciado en Veterinaria
- Beatriz García Vila Licenciado en Veterinaria
- Tamara Soriano San Miguel Licenciado en Veterinaria

○ **Servicio Veterinario de Asistencia Ganadera (SEVEGAN) / Veterinary Livestock Assistance Unit**

- Álvaro Roy Cordero Licenciado en Veterinaria
- Nuria López Expósito Licenciado en Veterinaria
- María Vilas Ventura Diplomado

● **VISAVET BRUKER / VISAVET BRUKER**

- Marta Pérez Sancho. Jefe de Servicio VISAVET-BRUKER. Doctor en Veterinaria
- Antonio Manuel Rodríguez Bertos Profesor Titular de Universidad Doctor en Veterinaria
- Susana Gómez Barrero Doctor en Biología
- Emmanouil Liandris Doctor en Veterinaria
- Michele Pesciaroli Doctor en Veterinaria
- Jose Antonio Infantes Lorenzo Licenciado en Veterinaria
- María Maldonado Gil Licenciado en Ingeniería Química
- Almudena Casamayor Sanz Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Elisa Pulido Lucas Técnico Superior en Salud Ambiental

b. Incorporaciones durante 2014/ Incorporations in 2014

- Sonia Téllez Peña Doctor en Veterinaria. GRRHHD.
- Fátima Cruz López Doctor en Veterinaria. GRRHHD.
- Cristina Gómez Martínez Licenciado en Veterinaria. GRRHHD.
- Paola Marco Salazar Doctor en Biología. SAP.
- Andrea Martínez Lozano Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología. ZTA.
- Lucas Domínguez Lubillo Ingeniero Industrial. GRRHHD.
- María Vilas Ventura Diplomado. SEVEGAN.
- Eduardo Fernández Carrión Licenciado en Matemáticas. SUAT.
- Ignacio Bernal Orozco Licenciado en Veterinaria. SUAT.
- Juan Manuel Lomillos Pérez Doctor en Veterinaria. GRRHHD.
- Gabriel Moyano Ortega Licenciado en Veterinaria. ZTA.
- Juan Villalón Diego Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR.
- Lorena Carolina Cerdeiriña Simón Licenciado en Historia. GRRHHD.
- José Francisco Delgado Blas Licenciado en Veterinaria. ZTA.
- Cristina Jurado Díaz Licenciado en Veterinaria. SUAT.
- Beatriz García Vila Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR.
- Tamara Soriano San Miguel Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR.

c. Bajas durante 2014/ Leaves in 2014

- Sonia Téllez Peña Doctor en Veterinaria. GRRHHD.
- Laura Hidalgo del Rio Licenciado en Veterinaria. ZTA.
- Nuria López Expósito Licenciado en Veterinaria. SEVEGAN.
- Andrea Martínez Lozano Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología. ZTA.
- Laura Diana Guijarro Redondo Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico. MYC.
- Aránzazu Santiago Hernández Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR.
- Ignacio Bernal Orozco Licenciado en Veterinaria. SUAT.
- Jean Pierre Salinas León Técnico de Mantenimiento de Equipos Industriales. SCB.
- Gabriela Luz Torre Cama Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología. NED.
- Juan Villalón Diego Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR.
- Víctor Rodríguez Prieto Doctor en Veterinaria. SUAT.
- Lina Mur Gil Doctor en Veterinaria. SUAT.

d. Estancias durante 2014/ Stays in 2014

(Ver Estancias de Formación / See Education and training Stays)

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

- Alicia Aranaz Martín. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- Julio Álvarez Sánchez. STEMMA. College of Veterinary Medicine. University of Minnesota. USA.
- María del Mar Blanco Gutiérrez. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- Alberto Díez Guerrier. MAEVA Servet S.L. / Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- Javier Bezos Garrido. MAEVA Servet S.L.
- Alicia Gibello Prieto. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- 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.
- Beatriz Romero Martínez. Piscifactorías Andaluzas, 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.
- Mercedes Domínguez Rodríguez. CNM. Instituto de Salud Carlos III.
- Darío García de Viedma. Hospital General Universitario Gregorio Marañón.

g. Investigadores asociados internacionales / International researchers associated

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



3. 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.

El Centro VISAVET cuenta también con fincas destinadas a la experimentación animal.

VISAVET Centre has laboratories distributed in different areas of biological containment, designed and built to work with highly infectious agents, avoiding the risk of exposure of laboratory personnel and the outside environment.

With a total area of nearly 2000 m² VISAVET has three different areas:

- **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).

The VISAVET center also has farms used for animal experimentation.



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

• Internacional:

- Laboratorio de ensayo acreditado. UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005 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) No 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° 230. Comunidad de Madrid. 2007.
- Laboratorio Oficial autorizado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente para la realización de análisis de control de Salmonella en la Comunidad de Madrid. 2004
- Explotación Ganadera - Centro de Investigación y Experimentación Animal. 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.
- Laboratorio de producción y sanidad animal de la Comunidad Valenciana. CV/0007. Generalitat Valenciana. 2012.
- Laboratorio de Control Oficial de Alimentos de la Comunidad de Madrid. Comunidad de Madrid. 2014.

• International:

- Accredited laboratory. UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005 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° 230. Madrid Regional Government. 2007.
- Official Laboratory for Salmonella control of the Region of Madrid. Ministry of Agriculture, Food and Environment. 2004.
- Farm Livestock – Research Center and Animal Experiment. REGAMAD ES280790000154. Madrid Regional Government. 2005.
- Manufacturer of autovaccines center for veterinary use M.V./III-001/M. Madrid Regional Government. 2003.
- Coordinator of Spanish Veterinary Antimicrobial Resistance Surveillance Network (VAV). Ministry of Agriculture, Food and Environment. 2004.
- Animal Health and Production Laboratory of the Region of Valencia. CV/0007. Valencia Regional Government. 2012.
- Official Lab for Food Control. Madrid Regional Government. 2014.

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	2014	Próximas / In press
	Total / Total	17	3
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2.194 *	2.683 *
	Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Immunology Multidisciplinary Sciences	Veterinary Sciences Microbiology Infectious Diseases
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2013

• 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 celular y humoral.

• 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.
- Study of the immune response against tuberculosis.

- 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.
- 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 mycobd.es.
- Estudios de complejidad clonal.

• **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 en animales salvajes (jabalíes) y ganado caprino.

• **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.

• **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 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*.

- **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*.

- **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.

- **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	2014	Próximas / In press
	Total / Total	11	14
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2.159*	2.663 *
	Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Health Care Sciences & Services Public, Environmental & Occupational Health	Veterinary Sciences Public, Environmental & Occupational Health
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2013

- **Diseño de nuevos métodos de diagnóstico**
- **New diagnostic methods design**

Responsible: Sánchez-Vizcaíno Rodríguez,
José Manuel

Head: Sánchez-Vizcaíno J.M.

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.

Development of new diagnostic molecular methods based in the Methagenomics 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.

Objetivos:

- Estudios de nuevos virus animales mediante metagenómica.
- 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.

• Medicina preventiva

Responsable: Sánchez-Vizcaíno 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

Objectives:

- Studies of new animal viruses by metagenomics.
- 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.

• Preventive medicine

Head: Sánchez-Vizcaíno 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.

enfermedades y la creación de buenos programas de contingencia.

• Sanidad Marina

Responsable: Sánchez-Vizcaíno 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-Vizcaíno 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	2014	Próximas / In press
	Total / Total	6	2
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2.443 *	2.958 *
	Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Microbiology Biochemical Research Methods	Microbiology Marine & Freshwater biology
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2013

• 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 bacteriana

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

• Bacterial Taxonomy

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 the use of alternatives to traditional

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 infecciosas de animales salvajes y exóticos, así

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.

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	2014	Próximas / In press
	Total / Total	10	10
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	3.676 *	2.519 *
	Categorías más importantes / Main categories	Microbiology Infectious Diseases Veterinary Sciences	Microbiology Infectious Diseases Veterinary Sciences
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2013

- **Vigilancia de resistencias a antimicrobianos en microorganismos patógenos, productores de zoonosis de transmisión alimentaria y microorganismos indicadores**

- **Antimicrobial resistances in pathogens, food-borne zoonotic agents and indicators surveillance.**

Responsable: Porrero Calonge, María Concepción

Head: Porrero M.C.

Anualmente 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.

- **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***

Responsable: Porrero Calonge, María Concepción

Anualmente se establecen programas de vigilancia de microorganismos productores de zoonosis de transmisión alimentaria mediante muestreos activos realizados en colaboración con la Administración Central y Administraciones Regionales. Adicionalmente se realizan estudios de investigación con diferentes organismos para mejorar

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.

- **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***

Head: Porrero M.C.

Annual surveillance programs of zoonoses agents are established. Microorganisms are obtained in active sampling conducted in collaboration with different Administrations. Additionally, research programs are performed to improve control programs of zoonotic agents.

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.

• **Caracterización genética de resistencia a antimicrobianos**

Responsable: 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.

• **Caracterización genética de poblaciones microbianas**

Responsable: Porrero Calonge, María Concepción

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

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**

Head: 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**

Head: Porrero M.C.

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	2014	Próximas / In press
	Total / Total	6	-
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2.471 *	-
	Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Medicine, Research & Experimental Biotechnology & applied microbiology	-
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2013

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

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

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 asociados a un mayor riesgo de infección en los rumiantes domésticos.
- Desarrollo de herramientas de diagnóstico indirecto para el

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.
- Development of indirect diagnostic tools for early diagnosis of *C. burnetii* infection.

diagnóstico precoz de la infección por *Coxiella burnetii*.

- **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**

Responsable: García Benzaquén, Nerea

Identificación de garrapatas de animales domésticos y fauna salvaje y detección molecular de patógenos (géneros *Ehrlichia*, *Borrelia*,

- **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**

Head: García N.

Identification of ticks from domestic animals and wildlife and molecular detection of pathogens (genus *Ehrlichia*, *Borrelia*, *Anaplasma*,

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, tóxina colérica y diftérica.

• **Diagnóstico de Leishmaniosis en el reservorio animal**

Responsable: García Benzaquén, Nerea

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.

• **Diagnosis of leishmaniosis in the animal reservoir**

Head: García N.

Investigación de la epidemiología de la leishmaniasis en ambientes periurbanos, estudio de potenciales reservorios atípicos de *Leishmania*. Diagnóstico de la infección mediante técnicas indirectas (inmunofluorescencia indirecta) y directas (PCR) en muestras biológicas en especies hospedadoras y vectores.

Research on the epidemiology of leishmaniasis in peri-urban settings. Identification of potential atypical reservoirs of *Leishmania*. Diagnosis of infection using indirect (indirect immunofluorescence assay) and direct (PCR) techniques in biological samples from different hosts and vectors

Objetivos:

- Determinación de la prevalencia de leishmaniasis en reservorios animales atípicos mediante la aplicación de técnicas serológicas y moleculares.
- Análisis de los posibles factores de riesgo/protección asociados a la presencia del parásito.
- Puesta a punto de nuevas herramientas de diagnóstico.
- Caracterización molecular de aislados de *L. infantum*.

Objectives:

- Determination of the prevalence of leishmaniasis in animal reservoirs using serological and molecular techniques
- Analysis of potential risk/protective factors associated with the presence of the parasite
- Set up of new diagnostic tools
- Molecular characterization of *L. infantum* isolates

f. Líneas de investigación del Servicio de Patología y Veterinaria Forense (SAP) / Research lines of Pathology and Forensic Veterinary Medicine Unit (SAP)

Publicaciones científicas SAP / SAP Scientific publications	Año / Year	2014	Próximas / In press
	Total / Total	1	2
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2.726 *	2.135 *
	Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Microbiology	Pathology Veterinary Sciences Food science & technology
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2013

- **Lesiones proliferativas tumorales y no tumorales en el tracto digestivo en pequeños animales.**

Responsable: Rodríguez Bertos, A

Diferenciación de lesiones proliferativas linfoides inflamatorias de tumorales mediante el empleo de técnicas inmunohistoquímicas y moleculares. Estudios retrospectivos sobre lesiones epiteliales del estómago e intestino, con especial énfasis a las proteínas del ciclo celular que se ven alteradas o pueden participar en el desarrollo de las neoplasias benignas o malignas en perro y gato.

Objetivos:

- Estudio de las oncoproteínas del ciclo celular que participan en el desarrollo de neoplasias en el estómago e intestino de pequeños animales.
- Identificación de biomarcadores inmunohistoquímicos precoces que caracterizan el paso de una lesión benigna a maligna. Pronóstico.
- Caracterización histológica, inmunohistoquímica y molecular de la enteritis crónica linfoplasmocitaria versus linfoma digestivo.

- **MALDI-TOF profiling e imaging.**

Responsable: Rodríguez Bertos, A

Análisis molecular de secciones de tejido (preparaciones histológicas). Distribución espacial y detección *in situ* de proteínas, péptido, fármacos y metabolitos. Identificación de

- **Proliferative and non-proliferative lesions of the gastrointestinal tract in small animals.**

Head: Rodríguez-Bertos, A

Differentiation of inflammatory disorders versus lymphosarcoma by means the use of immunohistochemical and molecular techniques. Retrospective studies on epithelial lesions of the stomach and intestine, with special emphasis on cell cycle proteins which could be altered or participate in the transformation and expansion of benign or malignant neoplasms in dogs and cats.

Objectives:

- Study of cell cycle oncoproteins involved in the development of neoplasms in the stomach and small intestine of pets.
- Identification of early immunohistochemical biomarkers characterizing passing a benign lesion to malignant. Prognosis.
- Histological, immunohistochemical and molecular characterization of chronic enteritis linfoplasmocitaria digestive versus lymphoma.

- **MALDI-TOF profiling e imaging.**

Head: Rodríguez-Bertos, A

Molecular analysis of tissue sections (histological preparations). Spatial distribution and *in situ* detection proteins, peptides, drugs and

biomoléculas en fluidos biológicos como suero, orina y extractos de tejidos

metabolites. Identification of biomolecules in biological fluids such as serum, urine and tissue extracts.

Objetivos:

- Aplicación de las técnicas de MALDI-TOF a la Patología Veterinaria.
- Utilización del MALDI-TOF profiling en la identificación de marcadores precoces proteicos de enfermedad en Patología Articular en animales domésticos.
- Estudio del perfil proteico en lesiones proliferativas digestivas caninas mediante MALDI-TOF Imaging, para establecer cambios proteicos prematuros como biomarcadores de transformación neoplásica maligna.

Objectives:

- Application of MALDI-TOF techniques to the Veterinary Pathology.
- Using the MALDI-TOF profiling in the identification of proteins as early biomarkers of joint disease in domestic animals.
- Study of protein profile in canine digestive tumors by means MALDI Imaging technique, to establish premature protein changes as markers for malignant transformation.

• **Immunopatología de la tuberculosis en animales domésticos y salvajes.**

• **Immunopathology of tuberculosis in domestic and wild animals.**

Responsable: Rodríguez Bertos, A

Head: Rodríguez-Bertos, A

Descripción de procesos patológicos inducidos por distintas cepas de *Mycobacterium* tanto en animales domésticos como salvajes. Respuesta inmunitaria a nivel tisular frente a diferentes citocinas.

Description of pathological processes induced by different strains of *Mycobacterium*, both domestic and wild animals. Immune response to tissue level against different cytokines.

Objetivos:

- Estudio de la respuesta inmune en modelos naturales y experimentales en animales domésticos con distintas cepas de *Mycobacterium*.
- Respuesta inmune en camélidos.
- Tuberculosis en animales salvajes y de zoo.

Objectives:

- Study of the immune response in natural and experimental models in domestic animals with different strains of *Mycobacterium*.
- Immune response in camels.
- Tuberculosis in wild and zoo animals.

g. Servicio de Ómica (VOS) / Omics Unit (VOS)

Publicaciones científicas VOS/ VOS Scientific publications	Año / Year	2014	Próximas / In press
	Total / Total	1	-
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	3.485 *	-
	Categorías más importantes / Main categories	Immunology Medicine, General & Internal	-
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2013

- **Caracterización de *Campylobacter* a través de la "ómica"**

Responsable: Gómez Barrero, S

Estudio de la genómica, transcriptómica y proteómica de *Campylobacter* bajo diferentes condiciones ambientales *in vitro* e *in vivo*.

Objetivos:

- Genómica de *Campylobacter* en relación a la presencia/ausencia de una serie de genes binarios implicados en colonización y virulencia.
- Transcriptómica: con el fin de conocer cuáles de estos genes se expresan en diferentes condiciones *in vitro* e *in vivo*.
- Proteómica: conocer el proteoma de *Campylobacter* bajo diferentes condiciones a través de MALDI TOF TOF

- ***Campylobacter* characterization through the "-omics" approach**

Head: Gomez, S

Genomics as well as differences in *Campylobacter* transcriptomics and proteomics under different environmental conditions both *in vitro* and *in vivo*.

Objectives:

- *Campylobacter* genomics on base of the presence or absence of a series of binary genes involved in colonization/virulence.
- Transcriptomics: in order to know whether these genes are expressed under different environmental conditions both *in vitro* and *in vivo*.
- Proteomics: to be acquainted with the differences of *Campylobacter* proteome under different environmental conditions through MALDITOF TOF

2. Proyectos de investigación en curso / Ongoing research projects

42

Resumen / Summary

Convocatorias competitivas / Competitive calls

Proyectos internacionales / International projects

8

• Training and Research Aimed at Novel Antibacterial Solutions in Animals and People	EC	239.888,21 €
• Evolution and Transfer of Antibiotic Resistance	EC	383.536,00 €
• Integrated solutions for Tuberculosis control in animals combining vaccination and multi-species diagnostics	EC	126.400,00 €
• Targeted research effort on African swine fever	EC	400.000,00 €
• Rapidia Field Diagnostics and Screening in Veterinary Medicine	EC	185.000,00 €
• Providing a new generation of methodologies and tools for cost-effective risk-based animal health surveillance systems for the benefit of livestock producers, decision makers and consumers	EC	277.974,00 €
• Iberian network of laboratories of biological alert. Accreditation of methods for detection of highly pathogenic agents	EC	70.066,70 €
• Translational Research to Combat Antimicrobial Resistance in India	MICINN	97.900,00 €

Proyectos nacionales / National projects

14

• Desarrollo de una vacuna global frente a <i>Brachyspira hyodysenteriae</i> y <i>Brachyspira pilosicoli</i> mediante análisis pangenómico estructural y funcional combinado con tecnologías de producción de proteínas recombinantes	MICINN	103.344,00 €
• TB control in the native Eurasian wild boar by oral vaccination. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Caracterización de bacterias zoonóticas aisladas a partir de animales salvajes, silvestres y domésticos 	MICINN	72.600,00 €
• Evaluación de consumos de antimicrobianos como factores de riesgo relacionados con la aparición de resistencia a cefalosporinas en animales destinados al consumo	MICINN	100.000,00 €
• Las metilasas de ARNr 16S: mecanismo de acción, regulación e interferencia con la fisiología bacteriana	MICINN	72.000,00 €
• Vacuna inactivada contra la tuberculosis en base a una cepa modificada genéticamente	MINECO	174.000,00 €
• Diagnóstico de la tuberculosis caprina: evaluación de las técnicas disponibles. Desarrollo de métodos in vitro sin utilización de animales	MINECO	105.300,00 €
• MALDI TOF <i>Campylobacter</i> : genotipado y caracterización molecular	MINECO	105.300,00 €
• Adaptación a la nueva normativa de bioseguridad y bienestar animal de las instalaciones de contención biológica del Centro VISAVET-UCM para la correcta gestión del riesgo biológico	MINECO	603.524,02 €
• Adaptación y dotación de una sala de necropsias con horno de coincineración para residuos biológicos y laboratorio de histopatología para agentes zoonóticos	MINECO	344.730,87 €
• Sinergias para reforzar el liderazgo español en control de la Tuberculosis Animal	MINECO	5.000,00 €
• Tecnologías Avanzadas en Vigilancia Sanitaria	Comunidad de Madrid	456.751,67 €
• Colaboración interuniversitaria para la instauración de un laboratorio de Seguridad Alimentaria en la Región Norte de Ghana	UCM	28.000,00 €
• 920033 Vigilancia Sanitaria	UCM	12.396,69 €
• Cooperación con la UDS de la región Norte de Ghana en el diagnóstico de enfermedades infecciosas	UCM	28.000,00 €

Contratos competitivos / Competitive contracts

10

• Laboratorio Comunitario de Referencia de Tuberculosis Bovina	EC	260.000,00 €
• Servicio para el programa de vigilancia de resistencias 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 (2014- 2015)	MAGRAMA	290.015,39 €
• Apoyo técnico-científico entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina para la evaluación de pruebas de diagnóstico de tuberculosis en ganado bovino y el desarrollo y valoración de nuevas pruebas diagnósticas para otras especies animales domésticas y salvajes	MAGRAMA	1.043.558,00
• Análisis para la vigilancia y el control en la Comunidad de Madrid de las zoonosis en fauna silvestre y otros agentes infecciosos transmitidos por vectores	Comunidad de Madrid	31.401,90 €
• Análisis para la vigilancia y el control en la Comunidad de Madrid de la zoonosis en fauna silvestre y otros agentes infecciosos transmitidos por vectores	Comunidad de Madrid	38.016,53 €
• Pruebas diagnósticas de PCR, Gamma interferón y otras técnicas en las instalaciones de alta seguridad biológica sobre muestras biológicas de animales y diagnóstico de los animales sometidos a Programas Nacionales de erradicación, control y vigilancia; estudio de reservorios en animales silvestres y diagnóstico de enfermedades emergentes en la Comunidad de Madrid	Comunidad de Madrid	178.848,60 €
• Análisis para la obtención del estado de situación respecto a diferentes agentes zoonóticos en alimentos de origen animal comercializados en la Comunidad de Madrid	Comunidad de Madrid	56.977,62 €
• Estudio de la prevalencia de leishmaniosis en animales de compañía ingresados en el Centro de Protección Animal de Madrid Salud	Madrid Salud	10.077,07 €
• Servicio sanitario de recogida y auxilio de animales en la vía pública y otros espacios del término municipal de Madrid, así como el control y seguimiento sanitario de los animales ingresados en el Centro de Protección Animal	Madrid Salud	711.892,81 €
• Estudio técnico para el diseño de estrategias de control frente a la leishmaniosis en lagomorfos	Madrid Salud	4.958,68 €

Contratos no competitivos / Non-competitive contracts

10

• Evaluación de la eficacia de la vacuna BEDSA-VAC contra la infección por Chlamydia abortus y Salmonella abortusovis en ovejas	Pfizer	121.336,00 €
• Evaluación de la eficacia y validación clínica e inmunológica en ovejas y ratones de la vacuna GANGRE-VAC contra la infección por Staphylococcus aureus	Pfizer	83.681,03 €
• Evaluación de la eficacia y validación clínica e inmunológica de la vacuna CAPRI-VAC contra la infección por Mycoplasma agalactiae en ovejas	Pfizer	84.982,97 €
• New emerging infectious disease in Europe, the "Schmallenberg virus" (SBV)	Pfizer	30.000,00 €
• Puesta a punto de una técnica serológica para el diagnóstico de la tuberculosis bovina	INGENASA	41.760,00 €
• Estrategia multidisciplinar para la mejora de rendimiento económico de explotaciones avícolas de puesta	AGAS	135.000,00 €
• Estudio de la eficacia de aditivos alimentarios en avicultura	LIPTOSA	15.000,00 €
• Desarrollo de pruebas de diagnóstico con fluido oral para Peste Porcina Africana	ISU	28.480,00 €
• OIE Laboratory Twining Contract between UCM (OIE Reference Laboratory for ASF) and Central Veterinary Laboratory-Kabete (Kenya)	OIE	28.300,00 €
• Análisis de riesgo, modelización sanitaria, educación continuada para la Red de Alerta Sanitaria Veterinaria (RASVE)	MAGRAMA	66.500,00 €

a. Convocatorias competitivas / Competitive calls

▪ Proyectos internacionales / International projects

Training and Research Aimed at Novel Antibacterial Solutions in Animals and People			TRAIN-ASAP Ref.: FP7-PEOPLE-2011-ITN
IP / PI	Luca Guardabassi (University of Copenhagen)		
IP UCM / UCM PI	Bruno González Zorn		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
European Commission	3.515.586,00 €	239.888,21 €	2012-2015

Evolution and Transfer of Antibiotic Resistance			EVOTAR Ref.: HEALTH.2011.2.3.1-2
IP / PI	Rob J.L Williams (Universitair Medisch Centrum Utrecht)		
IP UCM / UCM PI	Bruno González Zorn		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
European Commission	383.536,00 €	16.044.083,00 €	2011-2015

Integrated solutions for Tuberculosis control in animals combining vaccination and multi-species diagnostics			WILDTBVAC Ref.: FP7-KBBE-2013-7
IP / PI	Ramón Juste (Neiker-Tecnalia, Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario)		
IP UCM / UCM PI	Lucía de Juan Ferré		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
European Commission	1.560.900,00 €	126.400,00 €	2013-2015

Targeted research effort on African swine fever			ASFORCE Ref.: FP7-KBBE-2012-6
IP / PI	Carlos Martins (Universidade Técnica de Lisboa)		
IP UCM / UCM PI	José Manuel Sánchez-Vizcaino Rodríguez		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
European Commission	5.533.526,20 €	400.000,00 €	2012-2015

Rapidia Field Diagnostics and Screening in Veterinary Medicine			RAPIDIA-FIELD Ref.: KBBE.2011.1.3-02
IP / PI	Paloma Rueda (Inmunología y Genética Aplicada, S.A. (INGENASA))		
IP UCM / UCM PI	José Manuel Sánchez-Vizcaino Rodríguez		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
European Commission	2.998.669,00 €	185.000,00 €	2012-2014

Providing a new generation of methodologies and tools for cost-effective risk-based animal health surveillance systems for the benefit of livestock producers, decision makers and consumers			RISKSUR Ref.: KBBE.2012.1.3-01
IP / PI	Dirk Pfeiffer (Royal Veterinary College)		
IP UCM / UCM PI	José Manuel Sánchez-Vizcaino Rodríguez		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
European Commission	3.968.566,80 €	277.974,00 €	2012-2015

Iberian network of laboratories of biological alert. Accreditation of methods for detection of highly pathogenic agents		IB-BIOALERTNET HOME/2012/ISEC/AG/CBRN/4000003810	
IP / PI	Jesús Fernández Crespo (Instituto de Salud Carlos III)		
IP UCM / UCM PI	Lucas Domínguez Rodríguez		
Financiación / Funding	Presupuesto UCM / UCM budget		Duración / Duration
European Commission	70.066,70 €		2012-2015

Translational Research to Combat Antimicrobial Resistance in India		Ref.: PRI-PIBIN-2011-0915
IP / PI	Bruno González Zorn	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Ministerio de Ciencia e Innovación	97.900,00 €	2012 - 2015

■ Proyectos nacionales / National projects

Desarrollo de una vacuna global frente a <i>Brachyspira hyodysenteriae</i> y <i>Brachyspira pilosicoli</i> 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	Lucas Domínguez Rodríguez		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Ciencia e Innovación	1.887.541,03 €	103.344,00 €	2011-2014

TB control in the native Eurasian wild boar by oral vaccination		Ref.: AGL2011-30041-C03-01	
IP / PI	Ramon Christian Gortázar Schmidt (Universidad de Castilla La Mancha)		
Subproyecto / SubProject	Caracterización de bacterias zoonóticas aisladas a partir de animales salvajes, silvestres y domésticos		
IP SP. / SP. PI	Alicia Aranaz Martín		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Ciencia e Innovación	180.000,00 €	72.600,00 €	2011-2014

Evaluación de consumos de antimicrobianos como factores de riesgo relacionados con la aparición de resistencia a cefalosporinas en animales destinados al consumo		Ref.: AGL2011-28836
IP / PI	Lourdes García Migura (Universitat Autònoma de Barcelona)	
IP UCM / UCM PI	Miguel Ángel Moreno Romo	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Ministerio de Ciencia e Innovación	100.000 €	2012-2014

Las metilasas de ARNr 16S: mecanismo de acción, regulación e interferencia con la fisiología bacteriana		Ref.: BIO2010-20204
IP / PI	Bruno González Zorn (Universidad Complutense)	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Ministerio de Ciencia e Innovación	72.000 €	2011-2014

Vacuna inactivada contra la tuberculosis en base a una cepa modificada genéticamente		MTBVAC Ref.: IPT-2012-0327-090000	
IP / PI	Oswaldo Javier Álvarez Francisco (BIOFABRI, S.L.)		
IP UCM / UCM PI	Lucas Domínguez Rodríguez		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Economía y Competitividad	1.247.858,10 €	174.000,00 €	2012-2015

Diagnóstico de la tuberculosis caprina: evaluación de las técnicas disponibles. Desarrollo de métodos in vitro sin utilización de animales		TBGoat Ref.: AGL2012-36171	
IP / PI	Lucía de Juan Ferré		
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration	
Ministerio de Economía y Competitividad	105.300,00 €	2013-2015	

MALDI TOF Campylobacter: genotipado y caracterización molecular		MALDICAMPY Ref.: AGL2012-39028-C03-01	
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez		
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration	
Entidad	105.300,00 €	2013-2015	

Colaboración interuniversitaria para la instauración de un laboratorio de Seguridad Alimentaria en la Región Norte de Ghana			
IP / PI	Bruno González Zorn		
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration	
Universidad Complutense Madrid	28.000,00 €	2012-2014	

Adaptación a la nueva normativa de bioseguridad y bienestar animal de las instalaciones de contención biológica del Centro VISAVET-UCM para la correcta gestión del riesgo biológico		Ref.: UCMA13-4E-1998	
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez		
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration	
Ministerio de Economía y Competitividad	603.524,02 €	2013-2015	

Tecnologías Avanzadas en Vigilancia Sanitaria		TAVS - CM Ref.: S2013/ABI-2747	
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Entidad	681.014,00 €	456.751,67 €	2014-2018

Adaptación y dotación de una sala de necropsias con horno de coincineración para residuos biológicos y laboratorio de histopatología para agentes zoonóticos		Ref.: UCMA13-4E-1978
IP / PI	Antonio Manuel Rodríguez Bertos	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Ministerio de Economía y Competitividad	344.730,87 €	2013-2015

920033 Vigilancia Sanitaria		Ref.: GR3/14
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Universidad Complutense Madrid	12.396,69 €	2014-2015

Cooperación con la UDS de la región Norte de Ghana en el diagnóstico de enfermedades infecciosas		
IP / PI	Bruno González Zorn	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Universidad Complutense Madrid	28.000,00 €	2011-2015

Sinergias para reforzar el liderazgo español en control de la Tuberculosis Animal		SPRLEC AC2014-00004-00-00
IP / PI	Ana Balseiro Morales (Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario)	
IP UCM / UCM PI	Lucía de Juan Ferré	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Ministerio de Economía y Competitividad	5.000,00 €	2014-2015

■ Contratos competitivos / Competitive contracts

Servicio sanitario de recogida y auxilio de animales en la vía pública y otros espacios del término municipal de Madrid, así como el control y seguimiento sanitario de los animales ingresados en el Centro de Protección Animal		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Madrid Salud	711.892,81 €	2012-2015

Apoyo técnico-científico entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina para la evaluación de pruebas de diagnóstico de tuberculosis en ganado bovino y el desarrollo y valoración de nuevas pruebas diagnósticas para otras especies animales domésticas y salvajes		
IP / PI	Lucía de Juan Ferré	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente	1.043.558,00 €	2013-2015

Análisis para la vigilancia y el control en la Comunidad de Madrid de las zoonosis en fauna silvestre y otros agentes infecciosos transmitidos por vectores		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Comunidad de Madrid	31.401,90 €	2013-2014

Pruebas diagnósticas de PCR, Gamma interferón y otras técnicas en las instalaciones de alta seguridad biológica sobre muestras biológicas de animales y diagnóstico de los animales sometidos a Programas Nacionales de erradicación, control y vigilancia; estudio de reservorios en animales silvestres y diagnóstico de enfermedades emergentes en la Comunidad de Madrid		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Comunidad de Madrid	178.848,60 €	2014

Análisis para la obtención del estado de situación respecto a diferentes agentes zoonóticos en alimentos de origen animal comercializados en la Comunidad de Madrid		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Comunidad de Madrid	56.977,62 €	2014

Estudio de la prevalencia de leishmaniosis en animales de compañía ingresados en el Centro de Protección Animal de Madrid Salud		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Madrid Salud	10.077,07 €	2014

Análisis para la vigilancia y el control en la Comunidad de Madrid de la zoonosis en fauna silvestre y otros agentes infecciosos transmitidos por vectores		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Comunidad de Madrid	38.016,53 €	2014 - 2015

Estudio técnico para el diseño de estrategias de control frente a la leishmaniosis en lagomorfos		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Madrid Salud	4.958,68 €	2014

Servicio para el programa de vigilancia de resistencias 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 (2014- 2015)		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA)	290.015,39 €	2014 - 2015

Laboratorio Comunitario de Referencia de Tuberculosis Bovina		
IP / PI	Lucía de Juan Ferré	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
European Commission	260.000,00 €	2014

b. Contratos y convenios no competitivos / Uncompetitive contracts

Estudio de la eficacia de aditivos alimentarios en avicultura		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Financiación / Funding	Financiación / Funding
Lípidos Toledo, S.A. (LIPTOSA)	15.000,00 €	2011 - 2014

Evaluación de la eficacia de la vacuna BEDSA-VAC contra la infección por Chlamydophila abortus y Salmonella abortusovis en ovejas		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Pfizer Olot S.L.U.	121.336,00 €	2012 - 2014

Evaluación de la eficacia y validación clínica e inmunológica en ovejas y ratones de la vacuna GANGRE-VAC contra la infección por Staphylococcus aureus		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Pfizer Olot S.L.U.	83.681,03 €	2012 - 2014

Evaluación de la eficacia y validación clínica e inmunológica de la vacuna CAPRI-VAC contra la infección por Mycoplasma agalactiae en ovejas		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Pfizer Olot S.L.U.	84.982,97 €	2012 - 2014

Puesta a punto de una técnica serológica para el diagnóstico de la tuberculosis bovina		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Inmunología y Genética Aplicada, S.A. (INGENASA)	41.760,00 €	2013 - 2016

Estrategia multidisciplinar para la mejora de rendimiento económico de explotaciones avícolas de puesta		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Granja Agas, S.A.	135.000,00 €	2013 - 2016

New emerging infectious disease in Europe, the "Schmallenberg virus" (SBV)		
IP / PI	José Manuel Sánchez-Vizcaino Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Pfizer SLU	30.000,00 €	2012 - 2014

Análisis de riesgo, modelización sanitaria, educación continuada para la Red de Alerta Sanitaria Veterinaria (RASVE)		
IP / PI	José Manuel Sánchez-Vizcaino Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente	66.500,00 €	2013 - 2015

Desarrollo de pruebas de diagnóstico con fluido oral para Peste Porcina Africana		
IP / PI	José Manuel Sánchez-Vizcaino Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Iowa State University	28.480,00 €	2014 - 2015

OIE Laboratory Twinning Contract between UCM (OIE Reference Laboratory for ASF) and Central Veterinary Laboratory-Kabete (Kenya)		
IP / PI	José Manuel Sánchez-Vizcaino Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
World Organisation for Animal Health (OIE)	28.300,00 €	2013 - 2015

3. Otros Proyectos de investigación realizados en las instalaciones de VISA VET / Other research projects developed in VISA VET facilities

9

Integración de estrategias de secuenciación de genoma completo (WGS) para avanzar en el conocimiento de aspectos clave en la infección de Mycobacterium tuberculosis	
IP / PI	Darío García de Viedma Hospital General Universitario Gregorio Marañón.

Canabinoid CB2 receptors as a new target for the treatment of disease progression in Parkinson's disease: studies in LRRK2-trangenic mice	
IP / PI	Javier Fernández Ruiz Centro Investigación Biomédica en Red Enfermedades Neurodegenerativas (ciberNed). Instituto de Salud Carlos III.

Estudio de los mecanismos involucrados en el efecto neuroprotector de los cannabinoides antioxidants y los agonistas CB2 en varias enfermedades neurodegenerativas	
IP / PI	Javier Fernández Ruiz Centro Investigación Biomédica en Red Enfermedades Neurodegenerativas (ciberNed). Instituto de Salud Carlos III.

El sistema cannabinoide como diana para una terapianeuroprotectora en la esclerosis lateral amiotrófica (ELA)	
IP / PI	Javier Fernández Ruiz Centro Investigación Biomédica en Red Enfermedades Neurodegenerativas (ciberNed). Instituto de Salud Carlos III.

Análisis del efecto anti-tumoral de la combinación de cannabinoides y terapia anti-Her2 en mujeres con cáncer de mamaHer2 positivo	
IP / PI	Luis Manso Fundación Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos

Desarrollo de nuevas aproximaciones terapéuticas para el tratamiento del Glioblastoma Multiforme basadas en el bloqueo de la vía Midquina/ALK	
IP / PI	Cristina Sánchez García Fundación Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos

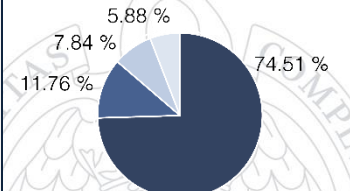
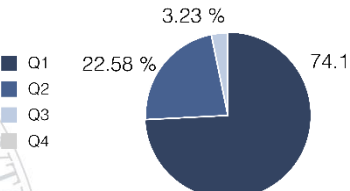
Mecanismos de regulación de la autofagia en células tumorales: muerte mediada por autofagia en respuesta a fármacos antitumorales y participación en el control de la tumorogénesis	
IP / PI	Guillermo Velasco Díez Fundación Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos

Anti-tumor effects of cannabinoids in breast and other cancer	
IP / PI	Guillermo Velasco Díez Fundación Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos

Regulación de la maduración sináptica por NO-cGMP. Análisis en un modelo de sinaptogénesis defectuosa (síndrome de X frágil)	
IP / PI	Magdalena I. Torres Molina Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Veterinaria, UCM

4. Publicaciones científicas ISI / ISI Scientific Publications

82

Año / Year	2014	Próximas / In press
Total / Total	51	31
Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2.564 *	2.829 *
Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Microbiology Immunology	Veterinary Sciences Microbiology Pharmacology & Pharmacy
Cuartil / Quartil		

* Impact Factor 2013

a. Publicados en 2014 / Published in 2014

- de la Cruz ML., Perez A., Bezos J., Pages E., Casal C., Carpintero J., Romero B., Dominguez L., Diaz R., Alvarez J. y Barker CM.: **Spatial dynamics of bovine tuberculosis in the autonomous community of madrid, Spain (2010-2012)**. PLoS ONE, 9(12):e115632. 2014. ISSN: 1932-6203. Factor de impacto 2013: 3.534. Categoría: Multidisciplinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 8 of 55. DOI: 10.1371/journal.pone.0115632.
- Melero M., Garcia-Parraga D., Corpa JM., Ortega J., Rubio-Guerri C., Crespo JL., Rivera B. y Sanchez-Vizcaino JM.: **First molecular detection and characterization of herpesvirus and poxvirus in a Pacific walrus (*Odobenus rosmarus divergens*)**. BMC Veterinary Research , 10(1):968 . 2014. ISSN: 1746-6148. Factor de impacto 2013: 1.743. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 23 of 132. DOI: 10.1186/s12917-014-0308-2.
- Reguera-Brito M., Fernandez-Garayzabal JF., Blanco MM., Aguado-Urda M. y Gibello A.: **Post-stained Western blotting, a useful approach in immunoproteomic studies**. Journal of Immunological Methods, 415:66-70. 2014. ISSN: 0022-1759. Factor de impacto 2013: 2.005. Categoría: Biochemical Research Methods, Cuartil: 3, Posición: 50 of 78. DOI:10.1016/j.jim.2014.10.002.
- Perez de Diego AC., Sanchez-Cordon PJ. y Sanchez-Vizcaino JM.: **Bluetongue in Spain: from the first outbreak to 2012**. Transboundary and Emerging Diseases, 61(6):e1-e11. 2014. ISSN: 1865-1674. Factor de impacto 2013: 3.116. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 2 of 132. DOI: 10.1111/tbed.12068.
- Porrero MC., Harrison EM., Fernandez-Garayzabal JF., Paterson GK., Diez-Guerrier A., Holmes MA. y Dominguez L.: **Detection of mecC-Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* isolates in river water: a potential role for water in the environmental**

- dissemination. *Environmental Microbiology*, 6(6):705-8. 2014. ISSN: 1462-2912. Factor de impacto 2013: 3.264. Categoría: Environmental sciences, Cuartil: 1, Posición: 35 of 215. DOI: 10.1111/1758-2229.12191.
6. Sanchez V., Fernandez-Garayzabal JF., Barcena C., Briones V., Dominguez L., Gottschalk M. y Vela AI.. **Molecular typing of *Streptococcus suis* isolates from Iberian pigs: A comparison with isolates from common intensively-reared commercial pig breeds.** *The Veterinary Journal*, 202(3):597-602. 2014. ISSN: 1090-0233. Factor de impacto 2013: 2.165. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 11 of 132. DOI: 10.1016/j.tvjl.2014.10.020.
 7. Valverde A., Turrientes MC., Norman F., San Martin E., Moreno L., Pérez-Molina JA., López-Vélez R. y Canton R.. **CTX-M-15-non-ST131 *Escherichia coli* isolates are mainly responsible of faecal carriage with ESBL-producing Enterobacteriaceae in travellers, immigrants and those visiting friends and relatives.** *Clinical Microbiology and Infection : the official publication of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, 21(3):252.e1-4. 2014. ISSN: 1198-743X. Factor de impacto 2013: 5.197. Categoría: Microbiology, Cuartil: 1, Posición: 18 of 119. DOI: 10.1016/j.cmi.2014.09.021.
 8. Garcia-Parraga D., Crespo JL., De Quirós YB., Cervera V., Martí-Bonmati L., Diaz-Delgado J., Arbelo M., Moore MJ., Jepson PD. y Fernandez A.. **Decompression sickness ('the bends') in sea turtles.** *Diseases of Aquatic Organisms*, 111(3):191-205. 2014. ISSN: 0177-5103. Factor de impacto 2013: 1.586. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 28 of 132. DOI:10.3354/dao02790.
 9. Bezos J., Alvarez J., Romero B., de Juan L. y Dominguez L.. **Bovine tuberculosis: Historical perspective.** *Research in Veterinary Science*, 97 Suppl:S3-4. 2014. ISSN: 0034-5288. Factor de impacto 2013: 1.511. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 29 of 132. DOI: 10.1016/j.rvsc.2014.09.003.
 10. Alvarez J., Bezos J., de la Cruz ML., Casal C., Romero B., Dominguez L., de Juan L. y Perez A.. **Bovine tuberculosis: within-herd transmission models to support and direct the decision-making process.** *Research in Veterinary Science*, 97 Suppl:S61-8. 2014. ISSN: 0034-5288. Factor de impacto 2013: 1.511. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 29 of 132. DOI:10.1016/j.rvsc.2014.04.009.
 11. Bezos J., Casal C., Romero B., Schroeder B., Hardegger R., Raeber A., Lopez L., Rueda P. y Dominguez L.. **Current ante-mortem techniques for diagnosis of bovine tuberculosis.** *Research in Veterinary Science*, 97S:S44-S52. 2014. ISSN: 0034-5288. Factor de impacto 2013: 1.511. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 29 of 132. DOI:10.1016/j.rvsc.2014.04.002.
 12. Pascual-Linaza AV., Martinez-Lopez B., Pfeiffer DU., Moreno JC., Sanz C. y Sanchez-Vizcaino JM.. **Evaluation of the spatial and temporal distribution of and risk factors for Bluetongue serotype 1 epidemics in sheep Extremadura (Spain), 2007-2011.** *Preventive Veterinary Medicine*, 116(3):279-95. 2014. ISSN: 0167-5877. Factor de impacto 2013: 2.506. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 6 of 132. DOI: 10.1016/j.prevetmed.2014.05.009.
 13. Martinez-Lopez B., Barasona JA., Gortazar C., Rodriguez-Prieto V., Sanchez-Vizcaino JM. y Vicente J.. **Farm-level risk factors for the occurrence, new infection or persistence of tuberculosis in cattle herds from South-Central Spain.** *Preventive Veterinary Medicine*, 116(3):268-278. 2014. ISSN: 0167-5877. Factor de impacto 2013: 2.506. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 6 of 132. DOI: 10.1016/j.prevetmed.2013.11.002.

14. Pesciarioli M., Alvarez J., Boniotti B., Cagiola M., Di Marco V., Marianelli C., Pacciarini M. y Pasquali P.. **Tuberculosis in domestic animal species**. Research in Veterinary Science, 97 Suppl:S78-85. 2014. ISSN: 0034-5288. Factor de impacto 2013: 1.511. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 29 of 132. DOI: 10.1016/j.rvsc.2014.05.015.
15. Navarro-Gonzalez N., Ugarte-Ruiz M., Porrero MC., Zamora L., Mentaberre G., Serrano E., Mateos A., Lavin S. y Dominguez L.. **Campylobacter Shared Between Free-Ranging Cattle and Sympatric Wild Ungulates in a Natural Environment (NE Spain)**. Ecohealth, 11(3):333-42. 2014. ISSN: 1612-9202. Factor de impacto 2013: 2.267. Categoría: Environmental sciences, Cuartil: 2, Posición: 79 of 216. DOI: 10.1007/s10393-014-0921-3.
16. Porrero MC., Mentaberre G., Sanchez S., Fernandez-Llario P., Casas-Diaz E., Mateos A., Vidal D., Lavin S., Fernandez-Garayzabal JF. y Dominguez L.. **Carriage of Staphylococcus aureus in free-living wild animals in Spain**. Applied and Environmental Microbiology, 80(16):4865-70. 2014. ISSN: 0099-2240. Factor de impacto 2013: 3.952. Categoría: Biotechnology & applied microbiology, Cuartil: 1, Posición: 30 of 165. DOI: 10.1128/AEM.00647-14.
17. Guta S., Casal J., Napp S., Saez JL., Garcia-Saenz A., Perez de Val B., Romero B., Alvarez J. y Allepuz A.. **Epidemiological investigation of bovine tuberculosis herd breakdowns in Spain 2009/2011**. PLoS ONE, 9(8):e104383. 2014. ISSN: 1932-6203. Factor de impacto 2013: 3.534. Categoría: Multidisciplinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 8 of 55. DOI:10.1371/journal.pone.0104383.
18. Vicente-Rubiano M., Martinez-Lopez B., Sanchez-Vizcaino F. y Sanchez-Vizcaino JM.. **A new approach for rapidly assessing the risk of Aujeszky's disease reintroduction into a disease-free spanish territory by analysing the movement of live pigs and potential contacts with wild boar**. Transboundary and Emerging Diseases, 61(4):350-61. 2014. ISSN: 1865-1674. Factor de impacto 2013: 3.116. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 2 of 132. DOI: 10.1111/tbed.12041.
19. Navarro-Gonzalez N., Velarde R., Porrero MC., Mentaberre G., Serrano E., Mateos A., Dominguez L. y Lavin S.. **Lack of Evidence of Spill-Over of Salmonella enterica Between Cattle and Sympatric Iberian ibex (Capra pyrenaica) from a Protected Area in Catalonia, NE Spain**. Transboundary and Emerging Diseases, 61(4):378-84. 2014. ISSN: 1865-1674. Factor de impacto 2013: 3.116. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 2 of 132. DOI: 10.1111/tbed.12037.
20. Ivorra B., Martinez-Lopez B., Sanchez-Vizcaino JM. y Ramos AM.. **Mathematical formulation and validation of the Be-FAST model for Classical Swine Fever Virus spread between and within farms**. Annals of Operations Research, 219:25-47. 2014. ISSN: 0254-5330. Factor de impacto 2013: 1.103. Categoría: Operations Research & Management Science, Cuartil: 2, Posición: 35 of 79. DOI: 10.1007/s10479-012-1257-4.
21. Moreno MA. **Opinions of Spanish pig producers on the role, the level and the risk to public health of antimicrobial use in pigs**. Research in Veterinary Science, 97(1):26-31. 2014. ISSN: 0034-5288. Factor de impacto 2013: 1.511. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 29 of 132. DOI: 10.1016/j.rvsc.2014.04.006.
22. Beltran-Beck B., Romero B., Boadella M., Casal C., Bezos J., Mazariegos M., Martin M., Galindo RC., Perez de la Lastra JM., Villar M., Garrido JM., Sevilla AI., Asensio F., Sicilia J., Lyashchenko KP., Dominguez L., Juste RA., de la Fuente J. y Gortazar C.. **Tonsils of the soft palate do not mediate the response of pigs to oral vaccination with heat inactivated Mycobacterium bovis**. Clinical and Vaccine Immunology, 21(8):1128-36. 2014. ISSN: 1556-

6811 . Factor de impacto 2013: 2.370. Categoría: Immunology, Cuartil: 3, Posición: 92 of 144. DOI: 10.1128/CVI.00221-14.

23. Perez-Sancho M., Duran-Ferrer M., García-Seco T., Macias P., Garcia N., Martinez I., Ruiz E., Legaz E., Diez-Guerrier A., Gonzalez S., Dominguez L. y Alvarez J.. **Interferon-gamma responses in sheep exposed to virulent and attenuated *Brucella melitensis* strains.** *Veterinary Immunology and Immunopathology*, 160(1-2):123-8. 2014. ISSN: 0165-2427. Factor de impacto 2013: 1.748. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 22 of 132. DOI: 10.1016/j.vetimm.2014.03.014.
24. Ruggeri J., Pesciaroli M., Gaetarelli B., Scaglione FE., Pregel P., Ammendola S., Battistoni A., Bollo E., Alborali GL. y Pasquali P.. **Parenteral administration of attenuated *Salmonella Typhimurium DeltaznuABC* is protective against salmonellosis in piglets.** *Vaccine*, 32(32):4032-8. 2014. ISSN: 0264-410X. Factor de impacto 2013: 3.485. Categoría: Immunology, Cuartil: 2, Posición: 53 of 144. DOI: 10.1016/j.vaccine.2014.05.066.
25. Mur L., Martinez-Lopez B., Costard S., de la Torre A., Jones BA., Martinez-Aviles M., Sanchez-Vizcaino F., Muñoz MJ., Pfeiffer DU., Sanchez-Vizcaino JM. y Wieland B.. **Modular framework to assess the risk of African swine fever virus entry into the European Union.** *BMC Veterinary Research*, 10(1):145. 2014. ISSN: 1746-6148. Factor de impacto 2013: 1.743. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 23 of 132. DOI: 10.1186/1746-6148-10-145.
26. Rahman M., Shukla S., Prasad KN., Ovejero CM., Pati BK., Tripathi A., Singh A., Srivastava AK. y Gonzalez-Zorn B.. **Prevalence and molecular characterisation of New Delhi metallo-Beta-lactamases NDM-1, NDM-5, NDM-6 and NDM-7 in multidrug-resistant *Enterobacteriaceae* from India.** *International Journal of Antimicrobial Agents*, 44(1):30-7. 2014. ISSN: 0924-8579. Factor de impacto 2013: 4.259. Categoría: Infectious Diseases, Cuartil: 1, Posición: 12 of 72. DOI:10.1016/j.ijantimicag.2014.03.003.
27. Vela AI., Sanchez V., Zamora L., Casamayor A., Dominguez L. y Fernandez-Garayzabal JF.. ***Streptococcus cuniculi* sp. nov., isolated from the respiratory tract of wild rabbits.** *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 64(Pt 7):2486-90. 2014. ISSN: 1466-5026. Factor de impacto 2013: 2.798. Categoría: Microbiology, Cuartil: 2, Posición: 48 of 119. DOI: 10.1099/ijs.0.063123-0.
28. Aguado-Urda M., Rodriguez-Bertos A., Heras AI., Blanco MM., Acosta F., Cid R., Fernandez-Garayzabal JF. y Gibello A.. **Experimental *Lactococcus garvieae* infection in zebrafish and first evidence of its ability to invade non-phagocytic cells.** *Veterinary Microbiology*, 171(1-2):248-54. 2014. ISSN: 0378-1135. Factor de impacto 2013: 2.726. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 4 of 132. DOI: 10.1016/j.vetmic.2014.03.029.
29. Saez JL., Sanz C., Duran M., Garcia P., Fernandez F., Minguez O., Carbajo L., Mardones FO., Perez A., Gonzalez S., Dominguez L. y Alvarez J.. **Comparison of depopulation and S19-RB51 vaccination strategies for control of bovine brucellosis in high prevalence areas.** *The Veterinary Record*, 174(25):634. 2014. ISSN: 0042-4900. Factor de impacto 2013: 1.633. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 26 of 132. DOI: 10.1136/vr.101979.
30. Casal C., Diez-Guerrier A., Alvarez J., Rodriguez-Campos S., Mateos A., Linscott R., Martel E., Lawrence JC., Whelan A., Clarke J., O'Brien., Dominguez L. y Aranaz A.. **Strategic use of serology for the diagnosis of bovine tuberculosis after intradermal skin testing.** *Veterinary Microbiology*, 170(3-4):342-51. 2014. ISSN: 0378-1135. Factor de impacto 2013: 2.726. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 4 of 132. DOI: 10.1016/j.vetmic.2014.02.036.

31. Sanchez V., Fernandez-Garayzabal JF., Mentaberre G., Briones V., Lavin S., Dominguez L., Gottschalk M. y Vela Al.. **Characterisation of Streptococcus suis isolates from wild boars (Sus scrofa)**. The Veterinary Journal, 200(3):464-7. 2014. ISSN: 1090-0233. Factor de impacto 2013: 2.165. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 11 of 132. DOI:10.1016/j.tvjl.2014.03.013.
32. Navarro Y., Herranz M., Romero B., Bouza E., Dominguez L., de Juan L. y Garcia de Viedma D.. **High-throughput multiplex MIRU-VNTR typing of Mycobacterium bovis**. Research in Veterinary Science, 96:422-425. 2014. ISSN: 0034-5288. Factor de impacto 2013: 1.511. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 29 of 132. DOI: 10.1016/j.rvsc.2014.03.012.
33. Ortega J., Noguera A., Garcia-Quiros A., Viana D., Selva L., de Juan L., Romero B., Garcia-Parraga D., Crespo JL. y Corpa JM.. **Lesional patterns associated with mycobacteriosis in an Atlantic horse mackerel, Trachurus trachurus (L.), aquarium population**. Journal of Fish Diseases, 37(6):591-5. 2014. ISSN: 0140-7775. Factor de impacto 2013: 1.507. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 30 of 132. DOI: 10.1111/jfd.12145.
34. Bezos J., Romero B., Delgado A., Alvarez J., Casal C., Venteo A., Gonzalez I., Dominguez L. y de Juan L.. **Evaluation of the specificity of intradermal tuberculin and serological tests for diagnosis of tuberculosis in alpaca (Vicugna pacos) and llama (Lama glama) herds under field conditions in Peru**. The Veterinary Record, 174(21):532. 2014. ISSN: 0042-4900. Factor de impacto 2013: 1.633. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 26 of 132. DOI: 10.1136/vr.102463.
35. Beltran-Beck B., de la Fuente J., Garrido JM., Aranaz A., Sevilla I., Villar M., Boadella M., Galindo RC., Perez de la Lastra JM., Moreno-Cid JA., Fernandez de Mera IG., Alberdi P., Santos G., Ballesteros C., Lyashchenko KP., Minguíjon E., Romero B., de Juan L., Dominguez L., Juste R. y Gortazar C.. **Oral Vaccination with Heat Inactivated Mycobacterium bovis Activates the Complement System to Protect against Tuberculosis**. PLoS ONE, 9(5):e98048. 2014. ISSN: 1932-6203. Factor de impacto 2013: 3.534. Categoría: Multidisciplinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 8 of 55. DOI: 10.1371/journal.pone.0098048.
36. Martinez-Lopez B., Alexandrov T., Mur L., Sanchez-Vizcaino F. y Sanchez-Vizcaino JM.. **Evaluation of the spatial patterns and risk factors, including backyard pigs, for classical swine fever occurrence in Bulgaria using a Bayesian model**. Geospatial health, 8(2):489-501. 2014. ISSN: 1827-1987 . Factor de impacto 2013: 1.000. Categoría: Health Care Sciences & Services, Cuartil: 4, Posición: 69 of 86. DOI: 10.4081/gh.2014.38.
37. Porrero MC., Valverde A., Fernandez-Llario P., Diez-Guerrier A., Mateos A., Lavin S., Canton R., Fernandez-Garayzabal JF. y Dominguez L.. **Staphylococcus aureus Carrying mecC Gene in Animals and Urban Wastewater, Spain**. Emerging Infectious Diseases, 20(5):899-901. 2014. ISSN: 1080-6040. Factor de impacto 2013: 7.327. Categoría: Immunology, Cuartil: 1, Posición: 13 of 144. DOI: 10.3201/eid2005.130426.
38. Gortazar C., Beltran-Beck B., Garrido JM., Aranaz A., Sevilla I., Boadella M., Lyashchenko KP., Galindo RC., Montoro V., Dominguez L., Juste R. y de la Fuente J.. **Oral re-vaccination of Eurasian wild boar with Mycobacterium bovis BCG yields a strong protective response against challenge with a field strain**. BMC Veterinary Research , 10:96. 2014. ISSN: 1746-6148. Factor de impacto 2013: 1.743. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 23 of 132. DOI: 10.1186/1746-6148-10-96.
39. Martinez-Lopez B., Ivorra B., Fernandez-Carrion E., Perez AM., Medel-Herrero A., Sanchez-Vizcaino F., Gortazar C., Ramos AM. y Sanchez-Vizcaino JM.. **A multi-analysis approach for**

space-time and economic evaluation of risks related with livestock diseases: The example of FMD in Peru. Preventive Veterinary Medicine, 114(1):47-63. 2014. ISSN: 0167-5877. Factor de impacto 2013: 2.506. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 6 of 132. DOI: 10.1016/j.prevetmed.2014.01.013.

40. Perez-Sancho M., Adone R., García-Seco T., Tarantino M., Diez-Guerrier A., Drumo R., Francia M., Dominguez L., Pasquali P. y Alvarez J.. **Evaluation of the immunogenicity and safety of Brucella melitensis B115 vaccination in pregnant sheep.** Vaccine, 32 (2014):1877–1881. 2014. ISSN: 0264-410X. Factor de impacto 2013: 3.485. Categoría: Immunology, Cuartil: 2, Posición: 53 of 144. DOI: 10.1016/j.vaccine.2014.01.070.
41. Garcia N., Moreno I., Alvarez J., de la Cruz ML., Navarro A., Perez-Sancho M., García-Seco T., Rodriguez-Bertos A., Conty ML., Torano A., Prieto A., Dominguez L. y Dominguez M.. **Evidence of Leishmania infantum infection in rabbits (Oryctolagus cuniculus) in a natural area in Madrid, Spain.** BioMed Research International (Journal of Biomedicine and Biotechnology), 2014: Article ID 318254, 5 pages. 2014. ISSN: 2314-6133. Factor de impacto 2013: 2.706. Categoría: Medicine, Research & Experimental, Cuartil: 4, Posición: 46 of 121. DOI: 10.1155/2014/318254.
42. Ruiz-Fons F., Sanchez-Matamoros A., Gortazar C. y Sanchez-Vizcaino JM.. **The role of wildlife in bluetongue virus maintenance in Europe: Lessons learned after the natural infection in Spain.** Virus Research, 182:50-8. 2014. ISSN: 0168-1702. Factor de impacto 2013: 2.827. Categoría: Virology, Cuartil: 3, Posición: 18 of 33. DOI: 10.1016/j.virusres.2013.12.031.
43. Morosini ML., García-Castillo M., Tato M., Gijon D., Valverde A., Ruiz-Garbajosa P. y Canton R.. **Rapid Detection of β -Lactamase-Hydrolyzing Extended-Spectrum Cephalosporins in Enterobacteriaceae by Use of the New Chromogenic β Lacta Test.** Journal of Clinical Microbiology, 52(5):1741-4. 2014. ISSN: 0095-1137. Factor de impacto 2013: 4.232. Categoría: Microbiology, Cuartil: 1, Posición: 23 of 119. DOI: 10.1128/JCM.03614-13.
44. Moreno MA. **Survey of quantitative antimicrobial consumption per production stage in farrow-to-finish pig farms in Spain.** Veterinary Record Open, 1:e000002. 2014. ISSN: 2052-6113. Factor de impacto 2013: 1.633. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 26 of 132. DOI: 10.1136/vropen-2013-000002.
45. Mentaberre G., Romero B., de Juan L., Navarro-Gonzalez N., Velarde R., Mateos A., Marco I., Olive X., Dominguez L., Lavin S. y Serrano E.. **Long-term assessment of wild boar harvesting and cattle removal for bovine tuberculosis control in free ranging populations.** PLoS ONE, 9(2):1-12. 2014. ISSN: 1932-6203. Factor de impacto 2013: 3.534. Categoría: Multidisciplinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 8 of 55. DOI: 10.1371/journal.pone.0088824.
46. Bezos J., Marques S., Alvarez J., Casal C., Romero B., Grau A., Minguez O., Dominguez L. y de Juan L.. **Evaluation of single and comparative intradermal tuberculin tests for tuberculosis eradication in caprine flocks in Castilla y León (Spain).** Research in Veterinary Science, 96(1):39-46. 2014. ISSN: 0034-5288. Factor de impacto 2013: 1.511. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 29 of 132. DOI: 10.1016/j.rvsc.2013.10.007.
47. Zamora L., Vela AI., Sanchez-Porro C., Palacios MA., Moore ERB., Dominguez L., Ventosa A. y Fernandez-Garayzabal JF.. **Flavobacterium tructae sp. nov. and Flavobacterium piscis sp. nov. isolated from farmed rainbow trout (Oncorhynchus mykiss).** International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 64(Pt 2):392-9. 2014. ISSN: 1466-5026. Factor de impacto 2013: 2.798. Categoría: Microbiology, Cuartil: 2, Posición: 48 of 119. DOI: 10.1099/ijs.0.056341-0.

48. Moreno I., Alvarez J., Garcia N., de la Fuente S., Martinez I., Marino E., Torano A., Goyache J., Vilas F., Dominguez L. y Dominguez M.. **Detection of anti-Leishmania infantum antibodies in sylvatic lagomorphs from an epidemic area of Madrid using the indirect immunofluorescence antibody test.** *Veterinary Parasitology*, 199(3-4):264-7. 2014. ISSN: 0304-4017. Factor de impacto 2013: 2.545. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 5 of 132. DOI: 10.1016/j.vetpar.2013.10.010.
49. Alvarez J., Perez A., Marques S., Bezos J., Grau A., de la Cruz ML., Romero B., Saez JL., Esquivel MR., Martinez MC., Minguez O., de Juan L. y Dominguez L.. **Risk factors associated with negative in-vivo diagnostic results in bovine tuberculosis-infected cattle in Spain.** *BMC Veterinary Research*, 10(1):14. 2014. ISSN: 1746-6148. Factor de impacto 2013: 1.743. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 23 of 132. DOI: 10.1186/1746-6148-10-14.
50. Menshawy AMS., Perez-Sancho M., García-Seco T., Hosein HI., Garcia N., Martinez I., Sayour AE., Goyache J., Azzam RAA., Dominguez L. y Alvarez J.. **Assessment of genetic diversity of zoonotic Brucella spp. recovered from livestock in Egypt using multiple locus VNTR analysis.** *BioMed Research International (Journal of Biomedicine and Biotechnology)*, 2014:353876. 2014. ISSN: 2314-6133. Factor de impacto 2013: 2.706. Categoría: Medicine, Research & Experimental, Cuartil: 4, Posición: 46 of 121. DOI: 10.1155/2014/353876.
51. Beltran-Beck B., Romero B., Sevilla I., Barasona JA., Garrido JM., Gonzalez-Barrio D., Diez-Delgado I., Minguñon E., Casal C., Vicente J., Gortazar C. y Aranaz A.. **Assessment of an Oral Mycobacterium bovis BCG Vaccine and an Inactivated M. bovis Preparation for Wild Boar in Terms of Adverse Reactions, Vaccine Strain Survival, and Uptake by Nontarget Species.** *Clinical and Vaccine Immunology*, 21(1):12-20. 2014. ISSN: 1556-6811. Factor de impacto 2013: 2.370. Categoría: Immunology, Cuartil: 3, Posición: 92 of 144. DOI: 10.1128/CVI.00488-13.

b. Próximas publicaciones / In press publications

1. de la Torre A., Bosch J., Iglesias I., Muñoz MJ., Mur L., Martinez-Lopez B., Martinez-Aviles M. y Sanchez-Vizcaino JM.. **Assessing the risk of African swine fever introduction into the European Union by wild boar.** *Transboundary and Emerging Diseases*, 62(3):272-9. 2015. ISSN: 1865-1674. Factor de impacto 2013: 3.116. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 2 of 132. DOI: 10.1111/tbed.12129.
2. Navarro-Gonzalez N., Porrero MC., Mentaberre G., Serrano E., Mateos A., Cabal A., Dominguez L. y Lavin S.. **Escherichia coli O157:H7 in wild boars (Sus scrofa) and Iberian ibex (Capra pyrenaica) sharing pastures with free-ranging livestock in a natural environment in Spain.** *The Veterinary quarterly*, 35(2):102-6. 2015. ISSN: 0165-2176. Factor de impacto 2013: 0.652. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 3, Posición: 89 of 132. DOI: 10.1080/01652176.2015.1023404.
3. San Millan A., Santos-Lopez A., Ortega-Huedo R., Bernabe-Balas C., Kennedy SP. y Gonzalez-Zorn B.. **Small plasmid-mediated antibiotic resistance in Haemophilus influenzae is enhanced by increases in plasmid copy number and bacterial fitness.** *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 59(6):3335-41. 2015. ISSN: 0066-4804. Factor de impacto 2013: 4.451. Categoría: Microbiology, Cuartil: 1, Posición: 21 of 119. DOI: 10.1128/AAC.00235-15.

4. Rodriguez-Prieto V., Vicente-Rubiano M., Sanchez-Matamoros A., Rubio-Guerri C., Melero M., Martinez-Lopez B., Martinez-Aviles M., Hoinville L., Vergne T., Comin A., Schauer B., Dorea F., Pfeiffer DU. y Sanchez-Vizcaino JM.. **Systematic review of surveillance systems and methods for early detection of exotic, new and re-emerging diseases in animal populations.** *Epidemiology and Infection*, 143(10):2018-42. 2015. ISSN: 0950-2688. Factor de impacto 2013: 2.491. Categoría: Public, Environmental & Occupational Health, Cuartil: 2, Posición: 44 of 160. DOI: 10.1017/S095026881400212X.
5. Sanchez-Cordon PJ., Perez de Diego AC., Gomez-Villamandos JC., Sanchez-Vizcaino JM., Pleguezuelos FJ., Garfia B., del Carmen P. y Pedrera M.. **Comparative analysis of cellular immune responses and cytokine levels in sheep experimentally infected with bluetongue virus serotype 1 and 8.** *Veterinary Microbiology*, 177(1-2):95-105. 2015. ISSN: 0378-1135. Factor de impacto 2013: 2.726. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 4 of 132. DOI: 10.1016/j.vetmic.2015.02.022.
6. Rodriguez I., Valverde A., Curiao T., Canton R., Coque TM., Novais A., Lira F., Martínez JL. y Baquero F.. **Antibiotic-resistant *Klebsiella pneumoniae* and *Escherichia coli* high-risk clones and an IncFIIk mosaic plasmid hosting Tn1 (blaTEM-4) in the past decades.** *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 59(5):2904-8. 2015. ISSN: 0066-4804. Factor de impacto 2013: 4.451. Categoría: Pharmacology & Pharmacy, Cuartil: 1, Posición: 27 of 256. DOI: 10.1128/AAC.00296-15.
7. Molerés J., Santos-Lopez A., Lázaro I., Labairu J., Prat C., Ardanuy C., Gonzalez-Zorn B., Aragon V. y Garmendía J.. **Novel blaROB-1-Bearing Plasmid Conferring Resistance to B-Lactams in *Haemophilus parasuis* Isolates from Healthy Weaning Pigs.** *Applied and Environmental Microbiology*, 81(9):3255-67. 2015. ISSN: 0099-2240. Factor de impacto 2013: 3.952. Categoría: Biotechnology & applied microbiology, Cuartil: 1, Posición: 30 of 165. DOI: 10.1128/AEM.03865-14.
8. Cannatelli A., Santos-Lopez A., Giani T., Gonzalez-Zorn B. y Rossolini GM.. **Polymyxin resistance caused by mgrB inactivation is not associated with significant biological cost in *Klebsiella pneumoniae*.** *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 59(5):2898-900. 2015. ISSN: 0066-4804. Factor de impacto 2013: 4.451. Categoría: Microbiology, Cuartil: 1, Posición: 21 of 119. DOI: 10.1128/AAC.04998-14.
9. Martinez-Lopez B., Perez AM., Feliziani F., Rolesu S., Mur L. y Sanchez-Vizcaino JM.. **Evaluation of the risk factors contributing to the African swine fever occurrence in Sardinia, Italy.** *Frontiers in Microbiology*, 314(6):1-10. 2015. ISSN: 1664-302X. Factor de impacto 2013: 3.941. Categoría: Microbiology, Cuartil: 1, Posición: 25 of 119. DOI: 10.3389/fmicb.2015.00314.
10. Hernandez N., Escudero JA., San Millan A., Gonzalez-Zorn B., Lobo JM., Verdu JR. y Suarez M.. **Culturable aerobic and facultative bacteria from the gut of the polyphagous dung beetle *Thorectes lusitanicus* Jeckel.** *Insect Science*, 22:178-190. 2015. ISSN: 1672-9609. Factor de impacto 2013: 1.514. Categoría: Entomology, Cuartil: 2, Posición: 26 of 90. DOI: 10.1111/1744-7917.12094.
11. Vela AI., Casas-Diaz E., Fernandez-Garayzabal JF., Serrano E., Agustí S., Porrero MC., Sanchez del Rey V., Marco I., Lavin S. y Dominguez L.. **Estimation of Cultivable Bacterial Diversity in the Cloacae and Pharynx in Eurasian Griffon Vultures (*Gyps fulvus*).** *Microbial ecology*, 69:597-607. 2015. ISSN: 0095-3628. Factor de impacto 2013: 3.118. Categoría: Marine & Freshwater biology, Cuartil: 1, Posición: 9 of 103. DOI: 10.1007/s00248-014-0513-3.

12. Rubio-Guerri C., Garcia-Parraga D., Nieto-Pelegri E., Melero M., Alvaro T., Valls M., Crespo JL. y Sanchez-Vizcaino JM.. **Novel adenovirus detected in captive bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) suffering from self-limiting gastroenteritis.** BMC Veterinary Research , 11(53):1-7. 2015. ISSN: 1746-6148. Factor de impacto 2013: 1.743. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 23 of 132. DOI: 10.1186/s12917-015-0367-z.
13. Ugarte-Ruiz M., Florez D., Wassenaar TM., Porrero MC. y Dominguez L.. **Method comparison for enhanced recovery, isolation and qualitative detection of *C. jejuni* and *C. coli* from wastewater effluent samples.** International Journal of Environmental Research and Public Health, 12(3): 2749-2764. 2015. ISSN: 1660-4601. Factor de impacto 2013: 1.993. Categoría: Environmental sciences, Cuartil: 2, Posición: 90 of 216. DOI: 10.3390/ijerph120302749.
14. Navarro Y., Romero B., Copano MF., Bouza E., Dominguez L., de Juan L. y Garcia de Viedma D.. **Multiple sampling and discriminatory fingerprinting reveals clonally complex and compartmentalized infections by *M. bovis* in cattle.** Veterinary Microbiology, 175(1):99-104. 2015. ISSN: 0378-1135. Factor de impacto 2013: 2.726. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 4 of 132. DOI: 10.1016/j.vetmic.2014.11.004.
15. Sanchez-Vizcaino JM., Mur L., Gomez-Villamandos JC. y Carrasco L.. **An Update on the Epidemiology and Pathology of African Swine Fever.** Journal of Comparative Pathology, 152(1):9-21. 2015. ISSN: 0021-9975. Factor de impacto 2013: 1.100. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 2, Posición: 52 of 132. DOI: 10.1016/j.jcpa.2014.09.003.
16. Jimenez MA., Rubio-Guerri C., Melero M., Crespo JL., Gallardo F., Garcia D. y Sanchez-Vizcaino JM.. **Histopathological findings in cetaceans stranded on the spanish mediterranean coast between 2011 and 2014.** Journal of Comparative Pathology, 152(1):89. 2015. ISSN: 0021-9975. Factor de impacto 2013: 1,100. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 2, Posición: 52 of 132. DOI: 10.1016/j.jcpa.2014.10.193.
17. Quesada A., Porrero MC., Tellez S., Palomo G., Garcia M. y Dominguez L.. **Polymorphism of genes encoding PmrAB in colistin-resistant strains of *Escherichia coli* and *Salmonella enterica* isolated from poultry and swine.** The Journal of Antimicrobial Chemotherapy, 70(1):71-4. 2015. ISSN: 0305-7453. Factor de impacto 2013: 5.439. Categoría: Infectious Diseases, Cuartil: 1, Posición: 6 of 70. DOI: 10.1093/jac/dku320.
18. Kukielka D., Rodriguez-Prieto V., Vicente J. y Sanchez-Vizcaino JM.. **Constant Hepatitis E Virus (HEV) Circulation in Wild Boar and Red Deer in Spain: An Increasing Concern Source of HEV Zoonotic Transmission.** Transboundary and Emerging Diseases. In Press. ISSN: 1865-1674. Factor de impacto 2013: 3.116. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 2 of 132. DOI: 10.1111/tbed.12311.
19. Mur L., Igolkin A., Varentsova A., Pershin A., Remyga S., Shevchenko I., Zhukov I. y Sanchez-Vizcaino JM.. **Detection of African Swine Fever Antibodies in Experimental and Field Samples from the Russian Federation: Implications for Control.** Transboundary and Emerging Diseases. In Press. ISSN: 1865-1674. Factor de impacto 2013: 3.116. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 2 of 132. DOI: 10.1111/tbed.12304.
20. Sanchez-Matamoros A., Beck C., Kukielka D., Lecollinet S., Rueda P., Zientara S., Sanchez-Vizcaino JM., Blaise-Boisseau S. y Garnier A.. **Development of a Microsphere-based Immunoassay for Serological Detection of African Horse Sickness Virus and Comparison with Other Diagnostic Techniques.** Transboundary and Emerging Diseases. In Press. ISSN: 1865-1674. Factor de impacto 2013: 3.116. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 2 of 132. DOI: 10.1111/tbed.12340.

21. Ayuso M., Ovilo C., Rodriguez-Bertos A., Rey AI., Daza A., Fernandez A., González-Bulnes A., López-Bote CJ. y Isabel B.. **Dietary vitamin A restriction affects adipocyte differentiation and fatty acid composition of intramuscular fat in Iberian pigs.** Meat science. In Press. ISSN: 0309-1740. Factor de impacto 2013: 2.231. Categoría: Food science & technology, Cuartil: 2, Posición: 34 of 123. DOI: 10.1016/j.meatsci.2015.04.017.
22. Carrasco V., Rodriguez-Bertos A., Rodriguez-Franco F., Wise AG., Maes R., Mullaney T. y Kiupel M.. **Distinguishing Intestinal Lymphoma From Inflammatory Bowel Disease in Canine Duodenal Endoscopic Biopsy Samples.** Veterinary Pathology. In Press. ISSN: 0300-9858. Factor de impacto 2013: 2.038. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 15 of 132. DOI:10.1177/0300985814559398.
23. Martinez-Aviles M., Fernandez-Carrion E., López García-Baones JM. y Sanchez-Vizcaino JM.. **Early Detection of Infection in Pigs through an Online Monitoring System.** Transboundary and Emerging Diseases. In Press. ISSN: 1865-1674. Factor de impacto 2013: 3.116. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 2 of 132. DOI: 10.1111/tbed.12372.
24. Sanchez-Matamoros A., Sanchez-Vizcaino JM., Rodriguez-Prieto V., Iglesias E. y Martinez-Lopez B.. **Identification of Suitable Areas for African Horse Sickness Virus Infections in Spanish Equine Populations.** Transboundary and Emerging Diseases. In Press. ISSN: 1865-1674. Factor de impacto 2013: 3.116. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 2 of 132. DOI:10.1111/tbed.12302.
25. Bezos J., Casal C., Romero B., Liandris E., Sanchez-Coppel N., Vigo V., Dominguez L. y de Juan L.. **Lack of interference with diagnostic testing for tuberculosis in goats experimentally exposed to *Corynebacterium pseudotuberculosis*.** The Veterinary Journal. In Press. ISSN: 1090-0233. Factor de impacto 2013: 2.165. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 11 of 132. DOI: 10.1016/j.tvjl.2015.04.024.
26. Rodriguez-Prieto V., Kukielka D., Mourino M., Paradell H., Plaja L., Urniza A. y Sanchez-Vizcaino JM.. **Natural immunity of sheep and lambs against the Schmallenberg virus infection.** Transboundary and Emerging Diseases. In Press. ISSN: 1865-1674. Factor de impacto 2013: 3.116. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 2 of 129. DOI:10.1111/tbed.12256.
27. Ugarte-Ruiz M., Stabler RA., Dominguez L., Porrero MC., Wren BW., Dorrell N. y Gundogdu O.. **Prevalence of Type VI Secretion System in Spanish *Campylobacter jejuni* Isolates.** Zoonoses and Public Health. In Press. ISSN: 1863-1959. Factor de impacto 2013: 2.065. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 13 of 132. DOI: 10.1111/zph.12176.
28. Munoz-Mendoza M., Romero B., del Cerro A., Gortazar C., Garcia-Marin JF., Menendez S., Mourelo J., de Juan L., Saez JL., Delahay RJ. y Balseiro A.. **Sheep as a Potential Source of Bovine TB: Epidemiology, Pathology and Evaluation of Diagnostic Techniques.** Transboundary and Emerging Diseases. In Press. ISSN: 1865-1674. Factor de impacto 2013: 3.116. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 2 of 132. DOI: 10.1111/tbed.12325.
29. Vela AI., Casas-Diaz E., Lavin S., Dominguez L. y Fernandez-Garayzabal JF.. ***Streptococcus pharyngis* sp. nov., a new streptococcal species isolated from the respiratory tract of wild rabbits.** International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. In Press. ISSN: 1466-5026. Factor de impacto 2013: 2.798. Categoría: Microbiology, Cuartil: 2, Posición: 48 of 119. DOI: 10.1099/ijs.0.000351.

30. Che' Amat A., Gonzalez-Barrio D., Ortiz JA., Diez-Delgado I., Boadella M., Barasona JA., Bezos J., Romero B., Armenteros JA., Lyashchenko KP., Venteo A., Rueda P. y Gortazar C.. **Testing Eurasian wild boar piglets for serum antibodies against *Mycobacterium bovis***. Preventive Veterinary Medicine. In Press. ISSN: 0167-5877. Factor de impacto 2013: 2.506. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 6 of 132. DOI: 10.1016/j.prevetmed.2015.05.011.
31. Mur L., Atzeni M., Martinez-Lopez B., Feliziani F., Rolesu S. y Sanchez-Vizcaino JM.. **Thirty-Five-Year Presence of African Swine Fever in Sardinia: History, Evolution and Risk Factors for Disease Maintenance**. Transboundary and Emerging Diseases. In Press. ISSN: 1865-1674. Factor de impacto 2013: 3.116. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 2 of 129. DOI:10.1111/tbed.12264.

5. Tesis y Disertaciones científicas / Thesis and scientific dissertations

15

a. Tesis doctorales / PhD Theses

1. **Identification and characterization of an emergent aminoglycoside resistance mechanism: the 16S rRNA methyltransferases**. Laura Hidalgo del Rio. Advisor: Gonzalez-Zorn B. Grade: Apto cum laude. Mención Europea. 2014. Universidad Complutense Madrid.
2. **Caracterización y análisis funcional del genoma de *Lactococcus garvieae***. Mónica Aguado Urda. Advisor: Fernandez-Garayzabal JF., Blanco MM. y Lopez-Campos G.. Grade: Apto cum laude. 2014. Universidad Complutense Madrid.
3. **Interacciones ecológicas aves-bacterias: implicación durante el desarrollo de los pollos en el nido**. Sonia González Braojos. Advisor: Briones V., Vela AI. y Moreno J.. Grade: Apto cum laude. 2014. Universidad Complutense Madrid.
4. **Detección y caracterización de *Staphylococcus aureus* procedentes de animales y aguas**. María Concepción Porrero Calonge. Advisor: Mateos A., Dominguez L. y Fernandez-Garayzabal JF.. Grade: Sobresaliente cum laude. Mención Europea. 2014. Universidad Complutense Madrid.
5. **Metiltransferasas del ARNr 16s de resistencia a aminoglucósidos: Mecanismo de acción, coste biológico e interferencia con metilaciones intrínsecas**. Belén Gutiérrez Soriano. Advisor: Gonzalez-Zorn B. Grade: Apto cum laude. Mención Europea. 2014. Universidad Complutense Madrid.
6. **Aplicación de nuevas estrategias en el diagnóstico y profilaxis de la brucelosis producida por *Brucella melitensis* en rumiantes domésticos**. Marta Pérez Sancho. Advisor: Dominguez L., Goyache J. y Alvarez J.. Grade: Sobresaliente cum laude. Mención Europea. 2014. Universidad Complutense Madrid.
7. **Development of new strategies for the prevention and control of African swine fever**. Lina Mur Gil. Advisor: Sanchez-Vizcaino JM. y Martinez-Lopez B.. Grade: Sobresaliente cum laude. Mención Europea. 2014. Universidad Complutense Madrid.

8. **New epidemiological and diagnostic tools for the study of the interaction between domestic and wild animals.** Víctor Rodríguez Prieto. Advisor: Goyache J. y Sanchez-Vizcaino JM.. Grade: Sobresaliente cum laude. Mención Europea. 2014. Universidad Complutense Madrid.

b. Máster / Master Theses

1. **Profiling methodology in the synovial fluid of horse, dog and pig: Study of the peptidic profile with ZipTip® C18 .** Álvaro Fernández Manzano. Advisor: Tellez S. Rodriguez-Bertos A. 2014. Universidad Complutense Madrid.

c. Trabajo de fin de grado / Degree Thesis

1. **Aislamiento, identificación y caracterización molecular de bacterias del Género *Rickettsia* a partir de garrapatas.** Irene Cerdá Lentijo. Directed by: Garcia N. Grade: 8,9. 2014. Universidad Complutense Madrid.
2. **Caracterización fenotípica y molecular de resistencias a betalactámicos en *Escherichia coli* procedentes de animales de abasto.** Lorena Tejada García. Directed by: Porrero MC. and Valverde A.. Grade: Apto. 2014. Universidad Complutense Madrid.
3. **Caracterización molecular de micobacterias pertenecientes al complejo *Mycobacterium tuberculosis*.** Beatriz Alonso Fernandez. Directed by: de Juan L. and Romero B.. Grade: Apto. 2014. Universidad Complutense Madrid.
4. **Detección e identificación molecular y serológica de microorganismos patógenos en lagomorfos de vida libre.** Marina Reguero Simón. Directed by: Garcia N. Grade: 7,8. 2014. Universidad Complutense Madrid.
5. **Estudio de genes de virulencia y regiones CRISPR en *Campylobacter* spp.** Pedro Aguilar Garrido. Directed by: Gomez S. Grade: Apto. 2014. Universidad Complutense Madrid.
6. **Identificación y caracterización molecular de micobacterias no tuberculosas en aislados humanos.** Natalia Sánchez Coppel. Directed by: de Juan L. Grade: 8,5. 2014. Universidad Complutense Madrid.

6. Premios de investigación / Research awards

1

a. Premios VISA VET / VISA VET awards

Premio VISA VET BRUKER X Reunión del Grupo Especializado en Microbiología Molecular de la Sociedad Española de Microbiología / VISA VET BRUKER Award X Meeting of the Group in Molecular Microbiology of Spanish Society for Microbiology		UCM & BRUKER Corporation
Título / Title	Análisis multiómico en respuesta a salinidad y temperatura de la bacteria halófila Chromohalobacter salexigens / Multiómic analysis in response to salinity and temperature of the halophilic bacteria Chromohalobacter salexigens	
Autor / Author	Montserrat Argandoña Bertrán (Universidad de Sevilla)	

7. Becas y contratos a personal Investigador / Grants and contracts to research staff

24

1. Alende García, Tatiana. Contrato MINECO (Programa INNPACTO).
2. Gutiérrez Tobaruela, Alexandra. Contrato MINECO (Programa INNPACTO).
3. Moya Álvarez, Nuria. Contrato MINECO (Programa INNPACTO).
4. Flórez Cuadrado, Diego. Contrato MINECO (Programa FPI).
5. Sánchez Coppel, Natalia. Contrato MINECO (Programa FPI).
6. Ancochea Nodal, Carlos. Contrato MINECO.
7. Pulido Lucas, Elisa. Contrato MINECO.
8. Bernabé Balas, Cristina. Contrato Predoctoral MECN (Programa FPU).
9. Infantes Lorenzo, Jose Antonio. Contrato Predoctoral MECN (Programa FPU).
10. Martínez Ovejero, Cristina. Contrato Predoctoral MECN (Programa FPU).

11. Rubio Guerri, Consuelo. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**
12. Thomas López, Daniel. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**
13. Vicente Rubiano, Marina. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**
14. Ugarte Ruiz, María. **Contrato MICINN (Programa FPU).**
15. García Benzaquén, Nerea. **Contrato MICINN.**
16. García-Seco Romero, Teresa. **Contrato Predoctoral UCM (PIF).**
17. Melero Asensio, Mar. **Contrato Predoctoral UCM (PIF).**
18. Liandris, Emmanouil. **Contrato Postdoctoral CEI Campus MONCLOA (Programa PICATA).**
19. Pesciaroli, Michele. **Contrato Postdoctoral CEI Campus MONCLOA (Programa PICATA).**
20. Navarro García, Yurena. **Contrato Predoctoral CEI Campus MONCLOA (Programa PICATA).**
21. Lomillos Pérez, Juan Manuel. **Contrato CEI Campus MONCLOA (Programa PICATA).**
22. Maldonado Gil, María. **Contrato CEI Campus MONCLOA**
23. Pérez Sancho, Marta. **Contrato CEI Campus MONCLOA**
24. Sánchez Matamoros, Almudena. **Contrato CEI Campus MONCLOA**



Divulgación / Outreach

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

8

1. Universidad Complutense Madrid. **Seminarios VISA VET 2014**. Centro VISA VET. Madrid, España. 01/01/2014 al 31/12/2014.
2. Universidad Complutense Madrid, Bio-Rad España, S.A. **Training Bio-Plex**. Aula VISA VET. Madrid, España. 29/01/2014.
3. Universidad Complutense Madrid, Universidad Complutense. **Jornadas de Puertas Abiertas VISA VET 2014**. Centro VISA VET. Madrid, España. 14/03/2014 al 31/12/2014.
4. Universidad Complutense Madrid, Academia de Veterinaria de la Región de Murcia, Universidad Complutense. **Jornada de Virología en Sanidad Animal y Salud Pública**. Consejería de Sanidad y Política Social de la Comunidad Autónoma de Murcia. Murcia, España. 05/06/2014.
5. Universidad Complutense Madrid, Universidad Complutense, Universidad Complutense. **IV Conference on Bioterrorism. Evolution of Vector threat and consequences**. Facultad de Veterinaria. UCM. Madrid, España. 30/10/2014.
6. Universidad Complutense Madrid, Universidad Complutense, Fundación madri+d para el Conocimiento. **Guided tour of the High Biosafety Laboratory**. XIV Semana de la Ciencia Madri+d. Madrid, España. 03/11/2014 al 16/11/2014.
7. Universidad Complutense Madrid, Universidad Complutense, Fundación madri+d para el Conocimiento. **Pathology as a basic weapon of the productive and Forensic Veterinary - MALDI-TOF**. XIV Semana de la Ciencia madri+d. Madrid, España. 03/11/2014 al 16/11/2014.
8. Universidad Complutense Madrid, Universidad Complutense, Universidad Complutense, CEI Campus Moncloa. **Epidemiological surveillance of Clostridium difficile in human and animal health**. Facultad de Veterinaria. Madrid, España. 28/11/2014.

2. Comunicaciones / Communications

115

a. Ponencias / Oral communications

- Internacionales / Internationals



1. Sanchez-Vizcaino JM. **Contingency Policy making in the EU and the recommendations to the ASF Contingency plan in China** .Comunicación oral. African swine fever (ASF) Policy Event "Lessons learnt from Europe and policy challenges for Asia", Food and Agriculture Organization of the United Nations, Ministry of Agriculture of the People's Republic of China, PR China, Beijing,. 2014
2. Siso S., Affolter VK., Marco-Salazar P., Bollen AW. y Higgins RJ. **Immunolabeling with antigen periaxin and sox10 maybe promising to discriminate between canine peripheral nerve sheath tumors and perivascular wall tumors**. Comunicación oral. ACVP & ASVCP 2014, American College of Veterinary Pathologists, American Society for Veterinary Clinical Pathology, United States, Atlanta. 2014
3. Siso S., Sturges BK., Bollen AW., Marco-Salazar P., Wisner ER., Moore PF. y Higgins RJ. **Canine CNS lymphoma: specific histological signature patterns are associated with both different immunophenotypic subtypes and distinctive MRI profiles**.Comunicación oral. ACVP & ASVCP 2014, American College of Veterinary Pathology, American Society for Veterinary Clinical Pathology, United States, Atlanta. 2014
4. Cabal A., Geue L., Gomez S., Barth S., Barcena C., Hamm K., Porrero MC., Canton R., Menge C., Gortazar C., Dominguez L. y Alvarez J. **Assessment of virulence factors from E.coli intestinal pathotypes in humans, livestock, wildlife and water sources**.Comunicación oral. Young Antigone Meeting, Universitätsklinikum Bonn, Netherlands, The Hague. 2014
5. Sanchez-Vizcaino JM. **Key points for the prevention and control of ASF**. Comunicación oral. FP7 LinkTADs WP4 2nd Workshop on Vaccine and Diagnostic Technology Development on Transboundary Animal Diseases and Zoonoses, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Harbin Veterinary Research Institute, Shanghai Veterinary Research Institute, China, Shanghai. 2014
6. Gimenez-Lirola LG., Zimmerman JJ., Mur L., Rivera B., Sanchez-Vizcaino JM., Lizano S., Goodell CK., Rowland R., Mogler MA., Harris DL., Gallardo C. y Arias M. **Simultaneous Detection of African Swine Fever Virus Antibodies in Serum and Oral Fluid Using a Recombinant p30 Antibody ELISA** . Comunicación oral. 118th Annual Meeting United States Animal Health Association and 57th Annual Conference American Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians , American Association of Swine Veterinarians, United States Animal Health Association, United States, Kansas City, Missouri. 2014
7. Martinez-Aviles M. **Solutions for best practice: The known but unexpected** . Comunicación oral. Best Practice Work Shop. Animal health surveillance, Risk-Based Animal Health Surveillance Systems, Netherlands, The Hague. 2014
8. Gallardo C., Soler A., Nieto R., Pelayo V., Cano C., Sanchez MA., Mur L., Simon A., Perez C., Martin E., Fernandez-Pacheco P., Martins C., Revilla Y., Carrascosa A., Briones V., Fernandez-Pinero J. y Sanchez-Vizcaino JM. **Assessment of the carrier state induced in experimentally infected pigs with African Swine fever (ASF) attenuated and virulent strains**. Comunicación oral. 8th EPIZONE Annual Meeting "Primed for tomorrow", National Veterinary Institute. Technical University of Denmark, Denmark, Copenhagen. 2014
9. Kukielka D., Rodriguez-Prieto V., Vicente J. y Sanchez-Vizcaino JM. **Constant hepatitis E virus circulation in wild boar, red deer and Iberian pig in Spain: an 8 years longitudinal study**. Comunicación oral. 8th EPIZONE Annual Meeting "Primed for tomorrow", National Veterinary Institute. Technical University of Denmark, Denmark, Copenhagen. 2014

10. Mur L., Martinez-Lopez B. y Sanchez-Vizcaino JM. **Epidemiology of ASF in Eastern Europe and the risk derived from it.** Comunicación oral. 8th EPIZONE Annual Meeting "Primed for tomorrow", National Veterinary Institute. Technical University of Denmark, Denmark, Copenhagen. 2014
11. Mur L., Fernandez E., Atzeni M., Rolesu S., Feliziani F., Sanchez-Vizcaino JM. y Martinez-Lopez B. **Combination of simulation and statistical modeling to identify factors contributing to ASF endemicity in Sardinia.** Comunicación oral. 8th EPIZONE Annual Meeting "Primed for tomorrow", National Veterinary Institute. Technical University of Denmark, Denmark, Copenhagen. 2014
12. Martinez-Aviles M., Fernandez-Carrion E., Bernal-Orozco I., Rivera B., Mazariegos M. y Sanchez-Vizcaino JM. **Early detection of transboundary animal diseases with a real-time monitoring system online.** Comunicación oral. 8th EPIZONE Annual Meeting "Primed for tomorrow", National Veterinary Institute. Technical University of Denmark, Denmark, Copenhagen. 2014
13. Sanchez-Matamoros A., Beck C., Kukielka D., Lecollinet S., Blaise-Boisseau S., Garnier A., Rueda P., Zientara S. y Sanchez-Vizcaino JM. **New diagnostic technique for serological detection of African horse sickness virus: Luminex Technology.** Comunicación oral. 8th EPIZONE Annual Meeting "Primed for tomorrow", National Veterinary Institute. Technical University of Denmark, Denmark, Copenhagen. 2014
14. de Juan L. **Critical points in laboratory protocols for bovine tuberculosis diagnosis.** Comunicación oral. VI International M. bovis Conference, British Cattle Veterinary Association, Animal Health and Veterinary Laboratories Agency, Department for Environment, Food and Rural Affairs, UK, Cardiff. 2014
15. Sternberg-Lewerin S., Good M., Saez-Llorente JL., Zanardi G., Evans L., Preto I., Bezos J., Pacciarini M. y Piazza V. **Bovine tuberculosis eradication programmes in the EU - experiences from balancing science and policy.** Comunicación oral. VI International M. bovis Conference, British Cattle Veterinary Association, Animal Health and Veterinary Laboratories Agency, UK, Cardiff. 2014
16. Diez-Delgado I., Barasona JA., Garrido JM., Romero B., Sevilla IA., Armenteros JA., Beltran-Beck B., Cheamat A., Juste RA., de la Fuente J., Vicente J., Aranaz A. y Gortazar C. **Field vaccination in Eurasian wild boar: first results in piglets.** Comunicación oral. VI International M. bovis Conference, British Cattle Veterinary Association, Animal Health and Veterinary Laboratories Agency, UK, Cardiff. 2014
17. Gimenez-Lirola LG., Mur L., Rivera B., Wang C., Rowland R., Harris DL., Gallardo C., Arias M., Zimmerman JJ. y Sanchez-Vizcaino JM. **Multiplex Luminex assay for detection of antibodies against three major proteins of ASFV.** Comunicación oral. 23 Congreso Internacional de la Sociedad de Veterinarios Porcinos, International Pig Veterinary Society, Mexico, Cancún. Proceedings 23rd International Pig Veterinary Society Congress Volume I, O.070. 2014
18. Gimenez-Lirola LG., Mur L., Rivera B., Wang C., Lizano S., Goodell CK., Rowland R., Harris DL., Gallardo C., Arias M., Sanchez-Vizcaino JM. y Zimmerman JJ. **The African swine fever virus rp30 ELISA detects antibody in serum and/or oral fluid specimens.** Comunicación oral. 23 Congreso Internacional de la Sociedad de Veterinarios Porcinos, International Pig Veterinary Society, Mexico, Cancún. Proceedings 23rd International Pig Veterinary Society Congress Volume I, O.155. 2014
19. Sanchez-Vizcaino JM. **African Swine fever (ASF); what can we do?.** Comunicación oral. Taller sobre Diagnóstico de laboratorio de África y la peste porcina clásica, Centro de Investigación



- en Sanidad Animal. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. Ministerio de Ciencia e Innovación, Spain, Madrid. 2014
20. Sanchez-Vizcaino JM. **African Swine Fever: New challenges and measures to prevent its spread.** Comunicación oral. 82a Sesión General de la Asamblea Mundial de Delegados de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), World Organisation for Animal Health, France, Paris. 2014
 21. Sanchez-Vizcaino JM., Mur L., Sanchez-Matamoros A. y Martinez-Lopez B. **Peste porcina Africana: Nuevos retos y medidas para evitar su propagación.** Comunicación oral. 82a Sesión General de la Asamblea Mundial de Delegados de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), World Organisation for Animal Health, France, Paris. 2014
 22. Turrientes MC., González-Alba JM., Morosini MI. y Valverde A. **Different recombination frequencies and antibiotic resistance patterns among escherichia coli phylogenetic groups.** Comunicación oral. 24th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), Study Group for Epidemiological Markers. European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Spain, Barcelona. 2014
 23. Valverde A., Turrientes MC., San Martin E., Norman F., Moreno L., Pérez-Molina JA., López-Vélez R. y Canton R. **Intestinal Colonization with multi-drug resistant Enterobacteriaceae in travellers, immigrants and visiting friends and relatives: dominance of E. coli-non ST131 producing CTX-M-15.** Comunicación oral. 24th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), Study Group for Epidemiological Markers. European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Spain, Barcelona. 2014
 24. Sanchez-Vizcaino JM. **African swine fever eradication.** Comunicación oral. IV International Veterinary Congress, Russian Veterinary Association, Russian, Kazan, Republic of Tatarstan. 2014
 25. Sanchez-Vizcaino JM. **Evolución y retos del veterinario el siglo XXI.** Comunicación oral. VI Congreso Sociedade Portuguesa de Ciências Veterinárias. Ciências Veterinárias: praxis e futuro, Sociedade Portuguesa de Ciências Veterinárias, Portugal, Inia, Oeiras. VI Congreso Sociedade Portuguesa de Ciências Veterinárias Abstract Book, Conferencia 3. 2014
 26. Melero M. **Herpesvirus in Beluga whale: relationship with appearance of lesions and routes of transmission.** Comunicación oral. EAAM 42th Symposium, European Association for Aquatic Mammals, Spain, Tenerife. 2014
 27. Rubio-Guerri C. **Novel adenovirus in captive bottlenose dolphins: diagnosis and phylogenetic analysis.** Comunicación oral. EAAM 42th Symposium, European Association for Aquatic Mammals, Spain, Tenerife. 2014
 28. Mur L. **What makes ASF different?.** Comunicación oral. Taller : La peste porcina africana en jabalíes, National Veterinary Institute, Wildlife Diseases Association, Sweden, Uppsala. 2014
 29. Gimenez-Lirola LG., Mur L., Mogler MA., Lizano S., Goodell CK., Sanchez-Vizcaino JM., Harris DL. y Zimmerman JJ. **RNA particles: a novel application for efficient development of FAD serologic assays.** Comunicación oral. AASV 45th Annual Meeting, American Association of Swine Veterinarians, United States, Dallas, Texas. 2014
 30. Tellez S. **Salmonella isolation and identification procedures, focusing on differentiation of vaccine and field strains.** Comunicación oral. DAGU's Technical Meeting, Lohmann Animal Health, Spain, Guadalajara. 2014

▪ Nacionales / Nationals

1. Barcena C., Mareque P. y Gil I. **Actividades desarrolladas por los servicios de VISAVET ASISTENCIA: SEVEGAN Y SEVEMUR.** Comunicación oral. Seminarios VISAVET 2014, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Spain, Madrid. 2014
2. Valverde A., Turrientes MC., San Martin E., Norman F., Moreno L., Pérez-Molina JA., López-Vélez R. y Canton R. **Estudio de la colonización intestinal en viajeros, inmigrantes y VFRs: Escherichia coli-no ST131 productor de CTX-M-15 como principal microorganismo responsable.** Comunicación oral. XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC), Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica, Spain, Valencia. 2014
3. Rubio C. **Morbilivirus en cetáceos: un problema real.** Comunicación oral. I Congreso Animales Marinos. Facultad de Veterinaria, UCM, Asociación para el estudio, investigación y conservación de los mamíferos marinos y de su habitat, Spain, Madrid. 2014
4. Melero M. **Virología en Varamientos.** Comunicación oral. I Congreso Animales Marinos. Facultad de Veterinaria, UCM, Asociación para el estudio, investigación y conservación de los mamíferos marinos y de su habitat, Spain, Madrid. 2014
5. Camino E., Thomas-Lopez D., Carrilero L. y Gonzalez-Zorn B. **Adaptación de un protocolo de mutagénesis por transposición aleatoria para la identificación de determinantes de resistencia a antibióticos en el patógeno nosocomial Enterococcus faecalis.** Comunicación oral. IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
6. Ruiz-Ulloa AC., Sanchez-García R., Melero M., Delclaux M. y Sanchez-Vizcaino JM. **Aplicación de la termografía a la termorregulación del hipopótamo.** Comunicación oral. IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
7. Sanchez-García R., Ruiz-Ulloa AC., Melero M., Delclaux M. y Sanchez-Vizcaino JM. **Aplicación de la termografía en el diagnóstico de gestación de rinoceronte blanco.** Comunicación oral. IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
8. Serna-Bernaldo C., Santamaria-Paez A., Melero M. y Sanchez-Vizcaino JM. **Aplicación de la termografía para la valoración de casos clínicos en mamíferos marinos.** Comunicación oral. IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
9. Gomez Duran-Costales P., Iglesias-Velasco C., Lizasoain-Sanz G., Dominguez L. y Tellez S. **Biofilms.** Comunicación oral. IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
10. Jurado-Díaz C., Mur L., Rivera B. y Sanchez-Vizcaino JM. **Desarrollo de un ELISA indirecto para la detección de inmunoglobulinas específicas frente al virus de la Peste Porcina africana**

- en fluido oral. Comunicación oral. IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
11. Delgado-Blas JF., Schcolnik-Cabrera A., Moreno-Morales M., Gonzalez-Zorn B. y Hernandez-Castro R. **Detección e identificación de carbapenemasas de clase A en aislados de P. aeruginosa de un hospital general de Ciudad de México.** Comunicación oral. IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
 12. Ricon-Fernandez de la Puente J., Melero M., Delclaux M. y Sanchez-Vizcaino JM. **Establecimiento del patrón termográfico del lobo ártico y del bisonte europeo y americano.** Comunicación oral. IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
 13. Falco-Gonzalez L., Medina G., Delclaux M., Perez de Quadros L., Alcantara de la Fuente G. y Sanchez-Vizcaino JM. **Estudio de la termorregulación en lémures mediante termografía.** Comunicación oral. IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
 14. de las Heras-Molina A., del Pozo-Lopez A., Diaz-Rosado S. y Sanchez-Vizcaino JM. **Infección vía mucosa vs vacunación vía parenteral.** Comunicación oral. IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
 15. Díaz-Regañón D., García N. y Goyache J. **Leishmaniosis: actualidad y nuevos reservorios.** Comunicación oral. IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
 16. Lopez-Vaquero A., Ricon-Fernandez de la Puente J., Soria-Tobar L., Pezzella-Risueño M. y Gonzalez-Zorn B. **Neuroborreliosis.** Comunicación oral. IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
 17. Rodriguez-Alepuz D., Trobiani-Gallegos C., Sanchez-Matamoros A. y Sanchez-Vizcaino JM. **Nuevo diagnóstico DIVA de Peste Equina Africana.** Comunicación oral. IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
 18. Gutierrez-Rubio M., Fernandez-de la Fuente R., Sanchez-Rubio A. y Sanchez-Vizcaino JM. **Protocolo y puesta a punto de la toma de muestras de fluido oral de jabalí (Sus scrofa) en campo.** Comunicación oral. IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
 19. Corpa-Patino L., Belinchon-Cuesta O., Cabrera-Munuera P., Dominguez L. y Tellez S. **Pseudomonas: perjuicios y beneficios.** Comunicación oral. IX Jornadas Complutenses, VIII

- Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
20. Rivas-Gonzalez S., Melero M., Lopez-Marquez I. y Sanchez-Vizcaino JM. **Termografía en rapaces.** Comunicación oral. IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
 21. Díaz-Regañón R., de Juan L., Bezos J. y Casal C. **Tuberculosis bovina: determinación de la potencia de las tuberculinas empleadas para el diagnóstico.** Comunicación oral. IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
 22. Abascal E., de Juan L., Romero B. y Tellez S. **Tuberculosis bovina: estudio de epidemiología molecular en una zona de alta prevalencia.** Comunicación oral. IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
 23. Gutierrez-Lopez R., Caamaño-Cabrera R. y Dominguez L. **Virus Influenza.** Comunicación oral. IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
 24. Cavallaro T., Ingaramo C. y Sanchez-Vizcaino JM. **¿Es el fluido oral una buena muestra para el diagnóstico del futuro?** Comunicación oral. IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
 25. Valverde A. **Detección de carbapenemasas en efluentes urbanos: ¿un nuevo modelo de vigilancia epidemiológica?** Comunicación oral. Seminarios VISA VET 2014, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Spain, Madrid. 2014
 26. Turrientes MC., González-Alba JM., Morosini MI., Valverde A., Canton R., Baquero F. y Galan F. **Diferentes frecuencias de recombinación y patrones de resistencia antibiótica en diferentes grupos filogenéticos de Escherichia coli.** Comunicación oral. XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC), Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica, Spain, Valencia. 2014
 27. Garcia N. y Díaz-Regañón D. **Leishmania: nuevos reservorios para una vieja enfermedad.** Comunicación oral. Seminarios VISA VET 2014, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Spain, Madrid. 2014
 28. Martinez M. y Fernandez E. **Riesgo de introducción en España de la Fiebre del Valle de Rift.** Comunicación oral. Jornada de Virología en Sanidad Animal y Salud Pública, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Academia de Veterinaria de la Región de Murcia, Servicio de Inmunología Viral y Medicina Preventiva. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Murcia. 2014
 29. Rubio C. y Melero M. **Sanidad marina: Presencia de nuevos virus en cetáceos marinos.** Comunicación oral. Jornada de Virología en Sanidad Animal y Salud Pública, VISA VET Centro

de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Academia de Veterinaria de la Región de Murcia, Servicio de Inmunología Viral y Medicina Preventiva. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Murcia. 2014

30. Sanchez-Vizcaino JM. **Situación actual y perspectivas de futuro de la Peste Porcina Africana en Europa.** Comunicación oral. Jornada de Virología en Sanidad Animal y Salud Pública, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Academia de Veterinaria de la Región de Murcia, Servicio de Inmunología Viral y Medicina Preventiva. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Murcia. 2014
31. Alvarez J., Perez A., Marques S., Bezos J., Grau A., de la Cruz ML., Romero B., Saez JL., Esquivel MR., Martinez MC., Minguez O., de Juan L. y Dominguez L. **Risk factors associated to false negative results in bovine tuberculosis diagnosis in-vivo tests in the infected cattle.** Comunicación oral. XIX Congreso Internacional ANEMBE de Medicina Bovina, Asociación Nacional de Especialistas en Medicina Bovina de España, Spain, Oviedo. 2014
32. Gonzalez-Zorn B. **La resistencia a antibióticos: de la Naturaleza al Hospital.** Comunicación oral. Seminarios VISAVET 2014, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Spain, Madrid. 2014
33. Dominguez-Lubillo L. **La incineración en granja como método de destrucción de cadáveres en la producción porcina. Valoración y estimación de costes.** Comunicación oral. XLVII Edición de la Semana Nacional de Ganado Porcino SEPOR 2014, Feria Ganadera, Agroindustrial y Alimentaria, Spain, Lorca (Murcia). 2014
34. Sanchez-Vizcaino JM. **¿Qué hacemos en SUAT?.** Comunicación oral. Seminarios VISAVET 2014, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Spain, Madrid. 2014
35. Perez-Sancho M. **Nuevas aplicaciones basadas en la técnica MALDI-TOF en la investigación biomédica.** Comunicación oral. Seminarios VISAVET 2014, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Spain, Madrid. 2014
36. Bezos J. **Paratuberculosis ovina y caprina: situación actual y repercusiones, control y prevención, posibilidad de erradicación en Canarias.** Comunicación oral. II Jornada para Veterinarios de Pequeños Rumiantes, Ilustre Consejo de Colegios Veterinarios de Canarias, Spain, Las Palmas de Gran Canaria. 2014
37. Lomillos JM., Gomez-Martinez C., Perez AM., Bezos J., Casal C., Romero B., Rodriguez-Campos S., Saez-LLorente JL., Diaz R., Carpintero J., de Juan L., Dominguez L. y Alvarez J. **Particularidades de la erradicación de tuberculosis en las ganaderías de lidia de la Comunidad de Madrid durante 12 años de saneamiento.** Comunicación oral. VIII Congreso Mundial Taurino de Veterinaria, Consejo General de Veterinarios de España, Colegio Oficial de Veterinarios de La Rioja, Spain, Logroño. 2014
38. de Cardenas I. **¿Qué hacemos en VOS?.** Comunicación oral. Seminarios VISAVET 2014, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Spain, Madrid. 2014
39. Martin-Otero LE. **Microterrorists: evolution and new technologies in threat vector (Biomimicry).** Comunicación oral. IV Jornada sobre Bioterrorismo. Evolución de la amenaza vectorial y sus consecuencias, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
40. Sanchez-Vizcaino JM. **Vector Disease Risk in Spain.** Comunicación oral. IV Jornada sobre Bioterrorismo. Evolución de la amenaza vectorial y sus consecuencias, VISAVET Centro de

- Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
41. García-Seco T. y Romero B. **Visita al laboratorio de bioseguridad de nivel básico y de contención.** Comunicación oral. Visita guiada a un laboratorio de alta seguridad biológica. XIV Semana de la Ciencia Madri+d, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Fundación madri+d para el Conocimiento. Comunidad de Madrid, Spain, Madrid. 2014
 42. García-Seco T. y Romero B. **¿Cómo se trabaja en un laboratorio de alta seguridad biológica?** Comunicación oral. Visita guiada a un laboratorio de alta seguridad biológica. XIV Semana de la Ciencia Madri+d, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Fundación madri+d para el Conocimiento. Comunidad de Madrid, Spain, Madrid. 2014
 43. Bustos C., Vela AI., Fernandez-Garayzabal JF., Casamayor A., Muñoz A. y Guida N. **Caracterización de aislamientos argentinos de streptococcus equi subsp. equi mediante pulsed-field gel electrophoresis.** Comunicación oral. 2º Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Epidemiología Veterinaria y Medicina Preventiva, Sociedad Iberoamericana de Epidemiología Veterinaria y Medicina Preventiva, Argentina, Buenos Aires. 2014
 44. Fernandez-Manzano A. **Aplicaciones del MaldiTof a la Patología.** Comunicación oral. La patología como arma básica de la veterinaria productiva y forense - MALDI-TOF. XIV Semana de la Ciencia madri+d, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Fundación madri+d para el Conocimiento. Comunidad de Madrid, Spain, Madrid. 2014
 45. Rodriguez-Bertos A. y Fernandez-Manzano A. **Necropsias en animales.** Comunicación oral. La patología como arma básica de la veterinaria productiva y forense - MALDI-TOF. XIV Semana de la Ciencia madri+d, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Fundación madri+d para el Conocimiento. Comunidad de Madrid, Spain, Madrid. 2014
 46. Rodriguez-Bertos A. **Patología como arma básica de la veterinaria: VETERINARIA FORENSE.** Comunicación oral. La patología como arma básica de la veterinaria productiva y forense - MALDI-TOF. XIV Semana de la Ciencia madri+d, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Fundación madri+d para el Conocimiento. Comunidad de Madrid, Spain, Madrid. 2014
 47. Liebana P. **Visita al Centro VISAVET.** Comunicación oral. La patología como arma básica de la veterinaria productiva y forense - MALDI-TOF. XIV Semana de la Ciencia madri+d, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Fundación madri+d para el Conocimiento. Comunidad de Madrid, Spain, Madrid. 2014
 48. Martin-Otero LE. **La Red de Laboratorios de Alerta Biológica. (RE-LAB).** Comunicación oral. Jornada de Protección Civil "Los Servicios de Protección Civil Municipales ante las Enfermedades Emergentes", Protección Civil del Ayuntamiento de Arroyomolinos. Ayuntamiento de Arroyomolinos, Asociación Nacional de Especialistas Profesionales de Protección Civil y Emergencias, Spain, Arroyomolinos. 2014
 49. Ancochea C. **Curriculum Vitae del investigador.** Comunicación oral. Seminarios VISAVET 2014, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Spain, Madrid. 2014

50. Sanchez-Vizcaino JM. **Globalización y Sanidad Animal - Salud Pública**. Comunicación oral. Semana de la Investigación y la Innovación, CEI-CANARIAS Campus Atlántico Tricontinental, Spain,. 2014
51. Martín-Otero LE. **Nuevas amenazas en Seguridad Sanitaria**. Comunicación oral. Seminario de Seguridad Sanitaria en el Siglo XXI.- Gestión de Crisis, Instituto Español de Estudios Estratégicos. Ministerio de Defensa, Cruz Roja Española, Spain, Madrid. 2014
52. Delgado L. **Bioseguridad en el laboratorio**. Comunicación oral. Seminarios VISA VET 2014, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Spain, Madrid. 2014
53. Díaz-Regañón D. **Experiencia de un veterinario en Nepal**. Comunicación oral. Seminarios VISA VET 2014, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Spain, Madrid. 2014
54. de Juan L. y Bezos J. **Bovine Tuberculosis and the EU-RL**. Comunicación oral. Seminarios VISA VET 2014, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Spain, Madrid. 2014
55. Sanchez-Vizcaino JM. **Enfermedades exóticas: riesgo de entrada de la PPA**. Comunicación oral. XVI Jornadas de Porcino de la UAB y AVPC, Centre de Recerca en Sanitat Animal. Universitat Autònoma de Barcelona, Asociación de Veterinarios de Porcino de Cataluña, Spain, Barcelona. 2014
56. Rodríguez-Bertos A. **Introducción a la Histología Molecular mediante MALDI Imaging**. Comunicación oral. Seminarios VISA VET 2014, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Spain, Madrid. 2014

b. Posters / Poster communications

▪ Internacionales / Internationals

1. Cabal A., Gomez S., Porrero MC., Barcena C., Valverde A., Geue L., Barth S., Gortazar C., Canton R., Dominguez L. y Alvarez J. **Assessment of virulence factors from E.coli intestinal pathotypes in humans, livestock, wildlife and water sources**. Comunicación en poster. Young Antigone Meeting, Universitätsklinikum Bonn, Netherlands, The Hague. 2014
2. Martínez-Aviles M., Fernández-Carrion E., Sánchez-Gómez A., Amela C., Luciente J. y Sánchez-Vizcaino JM. **Evaluation of the risk of introduction of Rift Valley fever into Spain**. Comunicación en poster. 8th EPIZONE Annual Meeting "Primed for tomorrow", National Veterinary Institute. Technical University of Denmark, Denmark, Copenhagen. 2014
3. Sastre P., Pérez T., Tapia I., Sánchez-Matamoros A., Sánchez-Vizcaino JM., Rueda P. y Sanz A. **New diagnostic tools for African Horse Sickness and Equine Infectious Anemia viruses control**. Comunicación en poster. 8th EPIZONE Annual Meeting "Primed for tomorrow", National Veterinary Institute. Technical University of Denmark, Denmark, Copenhagen. 2014
4. Romero B., Casal C., Bezos J., Álvarez J., Liandris E., Lozano F., Moya N., Gimeno J. y de Juan L. **A European Union Reference Laboratory (EU-RL): the bovine tuberculosis experience**. Comunicación en poster. SfAM-MVNA Summer Conference 2014, Med-Vet-Net Association, Society for Applied Microbiology, United Kingdom, Brighton. 2014

5. Ugarte-Ruiz M., Florez D., Porrero MC. y Dominguez L. **Assessment of different protocols for *Campylobacter* spp. isolation and antimicrobial resistance in isolates from sewage water samples.** Comunicación en poster. SfAM-MVNA Summer Conference 2014, Med-Vet-Net Association, Society for Applied Microbiology, United Kingdom, Brighton. 2014
6. Moreno I., Toraño A., Dominguez M., Rosales RS., Coldham NG., Vela AI. y Dominguez L. **Immunoproteomic identification of antigenic components shared by *Streptococcus suis* isolates.** Comunicación en poster. SfAM-MVNA Summer Conference 2014, Med-Vet-Net Association, Society for Applied Microbiology, United Kingdom, Brighton. 2014
7. Casal C., Romero B., Bezos J., Alvarez J., Saez JL., Sanchez-Coppel N., Gutierrez A., Vinolo C., Alende T., Dominguez L. y de Juan L. **Intradermal skin test: a never ending story.** Comunicación en poster. SfAM-MVNA Summer Conference 2014, Med-Vet-Net Association, Society for Applied Microbiology, United Kingdom, Brighton. 2014
8. García-Seco T., Perez-Sancho M., Garcia N., Diaz R., Pages E., Mirat F., Goyache J., Dominguez L. y Alvarez J. **Study of the prevalence of Q fever in the population of domestic small ruminants in Madrid (Spain).** Comunicación en poster. SfAM-MVNA Summer Conference 2014, Med-Vet-Net Association, Society for Applied Microbiology, United Kingdom, Brighton. 2014
9. Cabal A., Geue L., Gomez S., Barth S., Barcena C., Hamm K., Porrero MC., Valverde A., Canton R., Menge C., Gortazar C., Dominguez L. y Alvarez J. **Virulence genes in *Escherichia coli* isolated from cattle in Germany and Spain.** Comunicación en poster. SfAM-MVNA Summer Conference 2014, Med-Vet-Net Association, Society for Applied Microbiology, United Kingdom, Brighton. 2014
10. Balseiro A., Gortazar C., Muñoz M., Royo LJ., de Juan L., Copano MF., Garcia-Marin JF. y Prieto M. **A review of tuberculosis in Atlantic Spain.** Comunicación en poster. VI International M. bovis Conference, British Cattle Veterinary Association, Animal Health and Veterinary Laboratories Agency. Department for Environment, Food and Rural Affairs, UK, Cardiff. 2014
11. Liandris E., de Juan L., Perez-Sancho M., Romero B., Bezos J., Casal C., Alvarez J., Lozano F. y Dominguez L. **Application of MALDI TOF MS in the diagnostic approach of bovine tuberculosis.** Comunicación en poster. VI International M. bovis Conference, British Cattle Veterinary Association, Animal Health and Veterinary Laboratories Agency. Department for Environment, Food and Rural Affairs, UK, Cardiff. 2014
12. Casal C., Romero B., Bezos J., Alvarez J., de la Cruz ML., Vinolo C., Moya N., Saez JL., Dominguez L. y de Juan L. **Assessment of different comercial IFN-gamma detection assays for diagnosis of bovine tuberculosis.** Comunicación en poster. VI International M. bovis Conference, British Cattle Veterinary Association, Animal Health and Veterinary Laboratories Agency. Department for Environment, Food and Rural Affairs, UK, Cardiff. 2014
13. Bezos J., Casal C., Alvarez J., Alende T., Vinolo C., Saez JL., Dominguez L. y de Juan L. **Diagnosis of tuberculosis in the New World Camelids infected by *Mycobacterium bovis*.** Comunicación en poster. VI International M. bovis Conference, British Cattle Veterinary Association, Animal Health and Veterinary Laboratories Agency. Department for Environment, Food and Rural Affairs, UK, Cardiff. 2014
14. Bezos J., Casal C., Gareth J., Vordermeier M., Alvarez J., Liandris E., Moya N., Alende T., Gutierrez A., de Juan L. y Dominguez L. **DIVA test performance in goats vaccinated with the *Mycobacterium tuberculosis* pop mutant strain SO2.** Comunicación en poster. VI International

- M. bovis Conference, British Cattle Veterinary Association, Animal Health and Veterinary Laboratories Agency. Department for Environment, Food and Rural Affairs, UK, Cardiff. 2014
15. Verdonck F., Gormley E., Guitte C., Stegeman A., Bezos J. y de Koeijer A. **EFSA advice of the design of field trials for bovine tuberculosis vaccination.** Comunicación en poster. VI International M. bovis Conference, British Cattle Veterinary Association, Animal Health and Veterinary Laboratories Agency, UK, Cardiff. 2014
 16. Liandris E., Romero B., Lozano F., Gutierrez A., Alende T., Gimeno J., Vinolo C., Dominguez L. y de Juan L. **Evaluation of a DNA isolation method combined to real time PCR for the detection of Mycobacterium tuberculosis complex in tissues.** Comunicación en poster. VI International M. bovis Conference, British Cattle Veterinary Association, Animal Health and Veterinary Laboratories Agency. Department for Environment, Food and Rural Affairs, UK, Cardiff. 2014
 17. Diez-Delgado I., Villar M., Romero B., Sevilla IA., Geijo MG., de la Fuente J., Aranaz A., Gortazar C., Juste RA. y Garrido JM. **Sensitization sequence is critical for protection in M. Bovis infection in wild boar.** Comunicación en poster. VI International M. bovis Conference, British Cattle Veterinary Association, Animal Health and Veterinary Laboratories Agency, UK, Cardiff. 2014
 18. de la Cruz ML., Perez A., Bezos J., Pages E., Casal C., Carpintero J., Romero B., Dominguez L., Barker C., Diaz R. y Alvarez J. **Spatial distribution of bovine tuberculosis in 2010-2012 in the region of Madrid, Spain.** Comunicación en poster. VI International M. bovis Conference, British Cattle Veterinary Association, Animal Health and Veterinary Laboratories Agency. Department for Environment, Food and Rural Affairs, UK, Cardiff. 2014
 19. Romero B., Sanchez-Coppel N., Liandris E., Lozano F., Moya N., Gimeno J., Gutierrez A. y Dominguez L. **Towards standarization of the MIRU-VNTR markers for Mycobacterium bovis/caprae.** Comunicación en poster. VI International M. bovis Conference, British Cattle Veterinary Association, Animal Health and Veterinary Laboratories Agency. Department for Environment, Food and Rural Affairs, UK, Cardiff. 2014
 20. Vicente-Rubiano M., Rodriguez-Prieto V., Martinez-Aviles M., Sanchez-Matamoros A., Rubio-Guerri C., Melero M., Martinez-Lopez B., Hoinville L., Vergne T., Comin A., Schauer B., Dorea F., Pfeiffer DU. y Sanchez-Vizcaino JM. **Literature review of surveillance system and approaches for the early detection of new, exotic and re-emerging diseases.** Comunicación en poster. Society for Veterinary Epidemiology and Preventive Medicine 2014 Annual Conference, Society for Veterinary Epidemiology and Preventive Medicine, Ireland, Dublin. 2014

▪ Nacionales / Nationals

1. Sanchez-Coppel N., Liandris E., Saez JL., Lozano F., Moya N., Gimeno J., Gutierrez A., Dominguez L. y Romero B. **Mycobacterium bovis/caprae spoligotypes: frequency and distribution in Spain.** Comunicación en poster. VI Congreso de Estudiantes universitarios de Ciencia, Tecnología e Ingeniería Agronómica, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid, Spain, Madrid. 2014
2. Vela AI., Sanchez V., Zamora L., Casamayor A., Dominguez L. y Fernandez-Garayzabal JF. **Streptococcus cuniculi Sp. Nov., una nueva especie del género Streptococcus aislada del tracto respiratorio de conejos.** Comunicación en poster. XV Reunión del Grupo especializado en Taxonomía, Filogenia y Diversidad Microbiana de la Sociedad Española de Microbiología

(Taxon 2014), Departamento de Biomedicina y Biotecnología. Universidad de Alcalá, Spain, Alcalá de Henares. 2014

- Gomez-Martinez C., Lomillos JM., Romero B., Mateos A., Dominguez L., Aranaz A. y Rodriguez-Campos S. **Análisis molecular de aislados de Mycobacterium bovis procedentes de ganado de lidia.** Comunicación en poster. VIII Congreso Mundial Taurino de Veterinaria, Consejo General de Veterinarios de España, Colegio Oficial de Veterinarios de La Rioja, Spain, Logroño. 2014

c. Entrevistas / Interviews

- Martin-Otero LE. **Nuestra primera línea de defensa.** Entrevista en prensa. Revista Muy Interesante, GyJ España, España, Madrid. 2014
- Sanchez-Vizcaino JM. **¿Fue correcto sacrificar a Excalibur?.** Entrevista en TV. La mañana, RTVE, España, Madrid. rtve.es, . 2014
- Sanchez-Vizcaino JM. y Martin-Otero LE. **“Al perro había que sacrificarlo porque no había dónde meterlo”.** Entrevista en prensa. El País, El País, España, Madrid. El País,. 2014
- Sanchez-Vizcaino JM. **Peste suina: Debellata en due anni.** Entrevista en TV. TGR, Rai, Italy, Cagliari. 2014
- Dominguez L. **La OMS alerta de que la resistencia a antibióticos hará que infecciones comunes sean mortales.** Entrevista en radio. Hoy por hoy, Cadena Ser, España, Madrid. 2014
- Dominguez L. **Brasil aboga por el uso de mosquitos transgénicos para luchar contra el dengue.** Entrevista en TV. LaSexta Noticias, LaSexta, España, Madrid. 2014

3. Libros y manuales / Books and manuals

2

- Dominguez L. y Bezos J.. **Tuberculosis: una enfermedad compartida entre el hombre y los animales.** Redescubre Series. Catarata. Ed. 1. ISBN: 978-84-8319-950-3. 2014.
- Torrubia FJ., Gomez-Martinez C., van der Berg T., Tellez S. y Hauck R.. **Vaccination in Poultry.** Servet - Grupo Asis Biomedica. Ed. 1. ISBN: 9788494297656. 2014.

4. Artículos de divulgación / Outreach articles

6

1. de Guindos I., Gonzalez S., de Juan L., Mazariegos M., Bezos J., Cabanes D., Rodriguez-Bertos A., Sanchez-Vizcaino JM. y Dominguez L.. **ÉBOLA: Revisión, importancia zoonótica y actuación veterinaria en España.** Artículo. Profesión Veterinaria. 83:6-19. Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. 2014
2. Cabanes D., Barcena C., Gonzalez S., Gonzalez P., Gracia O., Conty ML. y Dominguez L.. **SEVEMUR: el servicio veterinario municipal de urgencia de Madrid.** Artículo. Profesión Veterinaria. 83:64-69. Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. 2014.
3. Mur L. y Sanchez-Vizcaino JM.. **Gestión de crisis sanitarias en ganado porcino 3ª Parte: Vuelta a la normalidad.** Artículo. Suis. 108:38-46. Asís. ISBN: 1699-7867. 2014.
4. Sanchez-Vizcaino JM. y Mur L.. **Gestión de crisis sanitarias en ganado porcino (2ª parte). Detección temprana y actuación en caso de sospecha.** Artículo. Suis. 107:34-41. Asís. ISBN: 1699-7867. 2014.
5. Mur L. y Sanchez-Vizcaino JM.. **Las enfermedades más terribles del porcino.** Artículo. Suis. 106:43-51. Asís. ISBN: 1699-7867. 2014.
6. Martin-Otero LE. **Cambio climático e guerra ambiental. Un nuevo terrorismo?.** Artículo. Geopolítica. Avatar Media Editions. 2014.

5. Blogs de divulgación / Outreach blogs

7

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. and Cabañes D. **Blog del Servicio Veterinario de Urgencia SEVEMUR.** VISA VET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2010-Actualidad

b. Entradas en blogs de divulgación / Outreach blog post

1. Gonzalez S. **Tecnologías Aplicadas a la Calidad y Seguridad Alimentarias**. Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2014.
2. Gonzalez S. **Nace la Agencia Española de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición (AECOSAN)**. Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2014.
3. Cabañes D. **El síndrome de Noé: amor en contra de los animales**. Blog del Servicio Veterinario de Urgencia SEVEMUR. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2014
4. Cabañes D. **Perros Potencialmente Peligrosos** Blog del Servicio Veterinario de Urgencia SEVEMUR. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2014
5. Cabañes D. **El golpe de calor**. Blog del Servicio Veterinario de Urgencia SEVEMUR. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2014
6. Cabañes D. **Vencejos**. Blog del Servicio Veterinario de Urgencia SEVEMUR. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2014
7. Cabañes D. **Tenencia y protección de los animales**. Blog del Servicio Veterinario de Urgencia SEVEMUR. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2014

Docencia y formación / Education

1. Proyectos de innovación docente / Teaching innovation projects

1

Escuela Internacional de Enfermedades Animales Comunicables		EIEAC Ref.: CEI G3
IP / PI	Domínguez Rodríguez, Lucas	
Financiación / Funding	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Educación, Cultura y Deporte	24.910.43 €	2010-2015

2. Organización de actividades formadoras / Organisation of education activities

15

1. VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, AVESCAL Servicios Veterinarios. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E1)**. Feria de Valladolid. Valladolid, España. 20/01/2014 al 23/01/2014. Formación presencial.
2. VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León. **Jornadas de formación teórico-práctica en la técnica de detección de interferón gamma para el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XI)**. Centro VISAVET. Madrid, España. 13/02/2014. Formación presencial.
3. VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. **EURL Training Mobility (Edición IV)**. Centro VISAVET. Madrid, España. 24/02/2014 al 27/02/2014. Formación presencial.
4. VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Xunta de Galicia. **Curso de Formación nos aspectos teóricos, prácticos e de base legal no diagnóstico da tuberculose bovina (Edición XXIII)**. Lalín-Santiago de Compostela, España. 19/05/2014 al 23/05/2014. Formación presencial.
5. VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno Vasco. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXIV)**. Bizkaia, España. 30/05/2014 al 02/06/2014. Formación presencial.

6. VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Colegio Oficial de Veterinarios de Cáceres. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición Especial E5)**. Colegio de Veterinarios de Cacéres. Cáceres, España. 02/06/2014 al 04/06/2014. Formación presencial.
7. VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid, Campus MONCLOA, Bruker Daltonik GmbH. **Curso de Tecnologías Aplicadas a la Calidad y Seguridad Alimentarias. Cursos de Verano Complutense (Edición 2014)**. El Escorial, España. 02/07/2014 al 04/07/2014. Formación presencial.
8. VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Extremadura. **Actualización en enfermedades humanas y de animales producidas por microorganismos y parásitos. Cursos Internacionales de Verano SUMMEX (Edición 2014)**. Facultad de Veterinaria. Cáceres, España. 09/07/2014 al 11/07/2014. Formación presencial.
9. VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. **Training Course in Molecular Diagnosis for the Rapid Detection of Bovine Tuberculosis in the State of Kuwait**. VISA VET. Madrid, España. 15/09/2014 al 26/09/2014. Formación presencial.
10. VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid, Dirección General de Ordenación e Inspección. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. **Curso de Formación Práctico sobre Zoonosis transmitidas por Animales Salvajes**. Salón de Actos del Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. Madrid, España. 28/10/2014. Formación presencial.
11. VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. **Supuestos Prácticos en Bioseguridad BIOSLab**. bioslab.es. Formación on-line. 2014.
12. Comunidad de Madrid. **Módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo. Ciclo de Diagnóstico clínico**. Centro VISA VET. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. 2014. Formación presencial.
13. Comunidad de Madrid. **Módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo. Ciclo de Anatomía Patológica y Citología**. Centro VISA VET. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. 2014. Formación presencial.
14. Comunidad de Madrid. **Módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo. Desarrollo de Aplicaciones Informáticas y Administración de Sistemas Informáticos**. Centro VISA VET. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. 2014. Formación presencial.
15. Comunidad de Madrid. **Módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo. Mecatrónica Industrial**. Centro VISA VET. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. 2014. Formación presencial.

Participación en actividades formativas no organizadas / Participation in non- organised education activities

20

1. Universidad Internacional de la Rioja. **Master Online en Estudios sobre Bioterrorismo**. e-learning, Online. 01/10/2011.
2. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid. **Master Universitario oficial en Producción y Sanidad Animal**. Facultad de Veterinaria-UCM y Departamento de Producción Animal (ETSI Agrónomos)-UPM. Madrid, España. 30/09/2013 al 31/07/2014.
3. Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición, Universidad Complutense, Comunidad de Madrid, Consejo General de Veterinarios de España. **Master en Seguridad Alimentaria. 10ª Edición**. Facultad de Veterinaria, UCM. Madrid, España. 01/10/2013 al 30/06/2014.
4. Universidad Complutense. **Máster en Microbiología y Parasitología: I+D (Edición 2013-2014)**. Facultad de Farmacia y Facultad de Ciencias Biológicas. Madrid, España. 01/10/2013 al 16/07/2014.
5. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid. **Master Universitario en Virología**. Facultad de Veterinaria. Madrid, España. 01/10/2013 al 31/05/2014.
6. Cátedra 'Almirante Don Juan de Borbón' de estudios de Seguridad y Defensa Nacional. Universidad Complutense. **Riesgo Biológico. Seguridad y Defensa**. Madrid, España. 01/10/2013 al 30/09/2014.
7. Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. **Grado de Biología (UCM) (Edición 2013-2014)**. Madrid, España. 01/10/2013 al 30/09/2014.
8. Instituto de Estudios Internacionales y Europeos 'Francisco de Vitoria'. Universidad Carlos III de Madrid. **X Curso de Experto Universitario en Prevención y Gestión de Crisis Internacionales**. Madrid, España. 10/10/2013.
9. Universitat de Lleida, Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense. **Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 9 2014)**. Lleida-Barcelona-Zaragoza Madrid, España. 01/01/2014 al 31/12/2014.
10. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. **Máster Universitario en Análisis Sanitario**. Facultad de Farmacia. Madrid, España. 01/01/2014 al 31/12/2015.
11. Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional. **VIII Course of Higher Studies in Defense for Afghan senior officers (Edición VIII)**. Madrid, España. 03/03/2014 al 28/03/2014.

12. Colegio Oficial de Veterinarios de León. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina.** Sede del Colegio de Veterinarios de León. León, España. 15/09/2014 al 19/09/2014.
13. Colegio Oficial de Veterinarios de Burgos. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina.** Sede del Colegio de Veterinarios de Burgos. Burgos, España. 22/09/2014 al 24/09/2014.
14. Universidad Politécnica de Madrid. **Master Universitario en Produccion y Sanidad Animal.** E.T.S de Ingeniros Agrónomos. Madrid, España. 30/09/2014 al 31/07/2015.
15. Sociedad Española de Microbiología. **Biosecurity and Prevention of Occupational Risks in the Microbiology Laboratories Course.** semicrobiologia.org. Madrid, Spain. 01/10/2014 al 20/12/2014.
16. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. **Grado de Farmacia (UCM) (Edición 2014-2015).** Madrid, España. 01/10/2014 al 30/09/2015.
17. Dirección General de Ordenación e Inspección. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. **Inspección de carne de caza y de matanzas domiciliarias de cerdos.** Salón de Actos del Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. Madrid, España. 02/10/2014.
18. Instituto de Estudios Internacionales y Europeos 'Francisco de Vitoria'. Universidad Carlos III de Madrid. **Experto Universitario en Prevención y Gestión de Crisis Internacionales (Edición 11ª).** Campus de Getafe/Escuela de Guerra del Ejército . Madrid, España. 13/10/2014 al 31/05/2015.
19. Centro Nacional de Biotecnología. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. Universidad Autónoma de Madrid, Lab Safety Consulting SL. **Curso Avanzado de Formación en Bioseguridad.** Centro Nacional de Biotecnología/Centro de Biología Molecular. Madrid, España. 17/11/2014 al 05/12/2014.
20. Colegio Oficial de Veterinarios de Segovia. **Curso de Formación sobre Zoonosis transmitidas por Animales Salvajes.** Colegio Oficial de Veterinarios de Segovia. Segovia, España. 20/11/2014.

3. Docencia en actividades formadoras / Teaching in education activities

187

1. Casal C. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Mérida. 2014

2. Casal C. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Mérida. 2014
3. Casal C. **Pruebas de diagnóstico de la tuberculosis basadas en la respuesta inmune: intradermotuberculinización, detección de interferón-gamma y serología para la detección de anticuerpos.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A.. Grupo Tragsa, Spain, Mérida. 2014
4. Romero B. **Micobacterias y Bioseguridad en el Laboratorio. Asignatura de Microbiología.** Grado de Biología (UCM) (Edición 2014-2015), Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
5. Mazariegos M. y Alcubilla P. **Visita animalario de nivel 3 de contención biológica del Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET).** Curso Avanzado de Formación en Bioseguridad, Centro Nacional de Biotecnología. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. Universidad Autónoma de Madrid, Lab Safety Consulting SL, Spain, Madrid. 2014
6. Mazariegos M. **Aspectos generales del diseño de instalaciones y del trabajo con animales.** Curso Avanzado de Formación en Bioseguridad, Centro Nacional de Biotecnología. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. Universidad Autónoma de Madrid, Lab Safety Consulting SL, Spain, Madrid. 2014
7. Mazariegos M. **Grandes animales y primates.** Curso Avanzado de Formación en Bioseguridad, Centro Nacional de Biotecnología. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. Universidad Autónoma de Madrid, Lab Safety Consulting SL, Spain, Madrid. 2014
8. Mazariegos M. **Uso de animales II. Normas específicas de trabajo.** Curso Avanzado de Formación en Bioseguridad, Centro Nacional de Biotecnología. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. Universidad Autónoma de Madrid, Lab Safety Consulting SL, Spain, Madrid. 2014
9. Casal C. **Actividades del Laboratorio Europeo de Referencia para la tuberculosis bovina.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Veterinarios, Colegio Oficial de Veterinarios de Córdoba, Spain, Córdoba. 2014
10. Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el

diagnóstico de la tuberculosis bovina , Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Veterinarios, Colegio Oficial de Veterinarios de Córdoba, Spain, Córdoba. 2014

11. de Juan L. **Actividades del Laboratorio Europeo de Referencia para la tuberculosis bovina.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina , Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Veterinarios, Colegio Oficial de Veterinarios de Cádiz, Spain, Cádiz. 2014
12. Ugarte-Ruiz M. **Campilobacteriosis: Importancia en las especies cinegéticas.** Curso de Formación sobre Zoonosis transmitidas por Animales Salvajes, Colegio Oficial de Veterinarios de Segovia, Spain, Segovia. 2014
13. de Juan L. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina , Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Veterinarios, Colegio Oficial de Veterinarios de Cádiz, Spain, Cádiz. 2014
14. Perez-Sancho M. **Otras enfermedades transmitidas por animales salvajes: Triquinosis, Leishmaniosis, Toxoplasmosis, Tularemia y Hepatitis E .** Curso de Formación sobre Zoonosis transmitidas por Animales Salvajes, Colegio Oficial de Veterinarios de Segovia, Spain, Segovia. 2014
15. Porrero MC. **Salmonelosis: importancia en las especies cinegéticas.** Curso de Formación sobre Zoonosis transmitidas por Animales Salvajes, Colegio Oficial de Veterinarios de Segovia, Spain, Segovia. 2014
16. Bezos J. **Tuberculosis en animales: identificación de lesiones y riesgos asociados .** Curso de Formación sobre Zoonosis transmitidas por Animales Salvajes, Colegio Oficial de Veterinarios de Segovia, Spain, Segovia. 2014
17. de Juan L. **Actividades del Laboratorio Europeo de Referencia para la tuberculosis bovina.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina , Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Veterinarios, Colegio Oficial de Veterinarios de Málaga, Spain, Málaga. 2014
18. de Juan L. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina , Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Veterinarios, Colegio Oficial de Veterinarios de Málaga, Spain, Málaga. 2014
19. Mazariegos M. **Principios generales de contención biológica y seguridad ambiental.** Curso Avanzado de Formación en Bioseguridad, Centro Nacional de Biotecnología. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. Universidad Autónoma de Madrid, Lab Safety Consulting SL, Spain, Madrid. 2014

20. de Juan L. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXVII), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Extremadura, Spain, Mérida. 2014
21. de Juan L. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXVII), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Extremadura, Spain, Mérida. 2014
22. Bezos J. **Aspectos generales de la inmunología de la tuberculosis. Respuesta inmune innata y adquirida**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXVII), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Extremadura, Spain, Mérida. 2014
23. Bezos J. **Diagnóstico anatomopatológico de la tuberculosis. Estudio de las lesiones macroscópicas e histológicas. Descripción del cuadro lesional**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXVII), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Extremadura, Spain, Mérida. 2014
24. Bezos J. **Introducción a la tuberculosis (reseña histórica, etiología, sintomatología)**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXVII), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Extremadura, Spain, Mérida. 2014
25. Ugarte-Ruiz M. **Campilobacteriosis: Importancia en las especies cinegéticas**. Curso de Formación Práctico sobre Zoonosis transmitidas por Animales Salvajes, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Dirección General de Ordenación e Inspección. Consejería de Sanidad, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 2014
26. Garcia N. **Otras enfermedades transmitidas por animales salvajes: triquinosis, leishmaniosis, toxoplasmosis, tularemia y hepatitis E**. Curso de Formación Práctico sobre Zoonosis transmitidas por Animales Salvajes, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Dirección General de Ordenación e Inspección. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 2014

27. Porrero MC. **Salmonelosis: importancia en las especies cinegéticas**. Curso de Formación Práctico sobre Zoonosis transmitidas por Animales Salvajes, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Dirección General de Ordenación e Inspección. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 2014
28. Bezos J. **Tuberculosis en animales: identificación de lesiones y riesgos asociados**. Curso de Formación Práctico sobre Zoonosis transmitidas por Animales Salvajes, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Dirección General de Ordenación e Inspección. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 2014
29. Perez-Sancho M. **Brucelosis en porcino**. Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 9 2014), Universitat de Lleida, Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, Spain, Lleida-Barcelona Zaragoza-Madrid. 2014
30. Sanchez-Vizcaino JM. **Peste Porcina Africana**. Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 9 2014), Universitat de Lleida, Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, Spain, Lleida-Barcelona Zaragoza-Madrid. 2014
31. Romero B. **Tuberculosis en porcino**. Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 9 2014), Universitat de Lleida, Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, Spain, Lleida-Barcelona Zaragoza-Madrid. 2014
32. García-Seco T. **Visita VISAVET**. Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 9 2014), Universitat de Lleida, Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, Spain, Lleida-Barcelona Zaragoza-Madrid. 2014
33. Perez-Sancho M. **MALDI Biotyper y la identificación bacteriológica. Asignatura de Diseño Experimental y Metodología de la Investigación**. Máster en Microbiología y Parasitología: I+D (Edición 2014-2015), Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Facultad de Farmacia. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
34. Rodríguez-Bertos A. **MALDI Imaging: historia molecular. Asignatura de Diseño Experimental y Metodología de la Investigación**. Máster en Microbiología y Parasitología: I+D (Edición 2014-2015), Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Facultad de Farmacia. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
35. García-Seco T. y Romero B. **Visita a las instalaciones de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET-UCM). Asignatura de Diseño Experimental y Metodología de la Investigación**. Máster en Microbiología y Parasitología: I+D (Edición 2014-2015), Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Facultad de Farmacia. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014

36. de Juan L. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXVI), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Extremadura, Spain, Cáceres. 2014
37. de Juan L. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXVI), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Extremadura, Spain, Cáceres. 2014
38. Bezos J. **Aspectos generales de la inmunología de la tuberculosis. Respuesta inmune innata y adquirida. Diagnóstico anatomopatológico de la tuberculosis. Estudio de las lesiones macroscópicas e histológicas. Descripción del cuadro lesional**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXVI), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Extremadura, Spain, Cáceres. 2014
39. Bezos J. **Introducción a la tuberculosis (reseña histórica, etiología, sintomatología)**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXVI), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Extremadura, Spain, Cáceres. 2014
40. Romero B. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Huesca, Spain, Huesca. 2014
41. Romero B. **Diagnostico microbiológico de la tuberculosis. Identificación del agente etiológico. Manual y Normativa aplicable. Tomas de muestras**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Huesca, Spain, Huesca. 2014
42. Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Huesca, Spain, Huesca. 2014
43. Ugarte-Ruiz M. **Campilobacteriosis: Importancia en las especies cinegéticas**. Inspección de carne de caza y de matanzas domiciliarias de cerdos, Dirección General de Ordenación e

Inspección. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 2014

44. Garcia N. **Otras enfermedades transmitidas por animales salvajes: triquinosis, leishmaniosis, toxoplasmosis, tularemia y hepatitis E.** Inspección de carne de caza y de matanzas domiciliarias de cerdos , Dirección General de Ordenación e Inspección. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 2014
45. Porrero MC. **Salmonelosis: importancia en las especies cinegéticas.** Inspección de carne de caza y de matanzas domiciliarias de cerdos, Dirección General de Ordenación e Inspección. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 2014
46. Bezos J. **Tuberculosis en animales: identificación de lesiones y riesgos asociados.** Inspección de carne de caza y de matanzas domiciliarias de cerdos , Dirección General de Ordenación e Inspección. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 2014
47. Bezos J. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Salamanca, Spain, Salamanca. 2014
48. Bezos J. **Diagnóstico microbiológico de la tuberculosis. Identificación del agente etiológico. Manual y normativa aplicable. Toma de muestras.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Salamanca, Spain, Salamanca. 2014
49. Bezos J. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Salamanca, Spain, Salamanca. 2014
50. Bezos J. y Diez A. **In vivo diagnostic test.** Curso de formación en diagnóstico molecular para la detección rápida de la tuberculosis bovina en el Estado de Kuwait, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
51. de Juan L., Romero B. y Gimeno JA. **Spoligotyping.** Curso de formación en diagnóstico molecular para la detección rápida de la tuberculosis bovina en el Estado de Kuwait, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014

52. de Juan L. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Burgos, Spain, Burgos. 2014
53. de Juan L., Romero B. y Gutierrez A. **Bacteriological culture**. Curso de formación en diagnóstico molecular para la detección rápida de la tuberculosis bovina en el Estado de Kuwait, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
54. de Juan L. **Diagnostico microbiológico de la tuberculosis. Identificación del agente etiológico. Manual y Normativa aplicable. Toma de muestras**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Burgos, Spain, Burgos. 2014
55. Liandris E. **Direct Extraction**. Curso de formación en diagnóstico molecular para la detección rápida de la tuberculosis bovina en el Estado de Kuwait, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
56. de Juan L. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Burgos, Spain, Burgos. 2014
57. de Juan L., Romero B. y Gimeno JA. **Spoligotyping**. Curso de formación en diagnóstico molecular para la detección rápida de la tuberculosis bovina en el Estado de Kuwait, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
58. Romero B. y Lozano F. **Accreditation system**. Curso de formación en diagnóstico molecular para la detección rápida de la tuberculosis bovina en el Estado de Kuwait, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
59. Mazariegos M. y Romero B. **Biosafety**. Curso de formación en diagnóstico molecular para la detección rápida de la tuberculosis bovina en el Estado de Kuwait, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
60. Romero B., Liandris E. y Gimeno JA. **PCR**. Curso de formación en diagnóstico molecular para la detección rápida de la tuberculosis bovina en el Estado de Kuwait, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014

61. Romero B. y Moya N. **Sequencing analysis**. Curso de formación en diagnóstico molecular para la detección rápida de la tuberculosis bovina en el Estado de Kuwait, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
62. Bezos J. y Díez A. **In vivo diagnostic test**. Curso de formación en diagnóstico molecular para la detección rápida de la tuberculosis bovina en el Estado de Kuwait, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
63. Casal C. **Serology**. Curso de formación en diagnóstico molecular para la detección rápida de la tuberculosis bovina en el Estado de Kuwait, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
64. de Juan L., Vinolo C. y Lozano F. **Interferon-gamma assay**. Curso de formación en diagnóstico molecular para la detección rápida de la tuberculosis bovina en el Estado de Kuwait, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
65. Romero B., Liandris E. y Gimeno JA. **PCR**. Curso de formación en diagnóstico molecular para la detección rápida de la tuberculosis bovina en el Estado de Kuwait, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
66. Romero B. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de León, Spain, León. 2014
67. Casal C. **Aspectos generales de la inmunología de la tuberculosis. Respuesta inmune innata y adquirida y diagnóstico anatomopatológico de la tuberculosis. Estudio de las lesiones macroscópicas e histológicas. Descripción del cuadro lesional**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de León, Spain, León. 2014
68. Romero B. **Diagnóstico microbiológico de la tuberculosis. Identificación del agente etiológico. Manual y normativa aplicable. Toma de muestras**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de León, Spain, León. 2014
69. Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de León, Spain, León. 2014

70. de Juan L., Vinolo C. y Lozano F. **Interferon-gamma assay**. Curso de formación en diagnóstico molecular para la detección rápida de la tuberculosis bovina en el Estado de Kuwait, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
71. Casal C. **Pruebas de diagnóstico de la tuberculosis basadas en la respuesta inmune: intradermotuberculinización, detección de interferón-gamma y serología para la detección de anticuerpos**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de León, Spain, León. 2014
72. Dominguez L. **Diagnóstico de la tuberculosis bovina**. Actualización en enfermedades humanas y de animales producidas por microorganismos y parásitos. Cursos Internacionales de Verano SUMMEX (Edición 2014), Universidad de Extremadura, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Cáceres. 2014
73. Perez-Sancho M. **Nuevas aplicaciones basadas en la técnica MALDI-TOF en la investigación biomédica**. Actualización en enfermedades humanas y de animales producidas por microorganismos y parásitos. Cursos Internacionales de Verano SUMMEX (Edición 2014), Universidad de Extremadura, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Cáceres. 2014
74. Barcena C. **Zoonosis en animales de compañía**. Actualización en enfermedades humanas y de animales producidas por microorganismos y parásitos. Cursos Internacionales de Verano SUMMEX (Edición 2014), Universidad de Extremadura, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Cáceres. 2014
75. Rodríguez-Bertos A. **MALDI Image**. Curso de Tecnologías Aplicadas a la Calidad y Seguridad Alimentarias. Cursos de Verano Complutense (Edición 2014), Servicio VISAVET-BRUKER de Espectrometría de Masas. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid, Campus MONCLOA, Bruker Daltonik GmbH, Spain, El Escorial. 2014
76. Dominguez L., Kostrzewa M., Rodríguez-Bertos A. y Gil C. **Tecnología MALDI TOF aplicada a la calidad y seguridad alimentarias**. Curso de Tecnologías Aplicadas a la Calidad y Seguridad Alimentarias. Cursos de Verano Complutense (Edición 2014), Servicio VISAVET-BRUKER de Espectrometría de Masas. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid, Campus MONCLOA, Bruker Daltonik GmbH, Spain, El Escorial. 2014
77. Ruiz-Altisent M., Dominguez L., Diaz A., Quirce S. y Garcia-Lacarra T. **Tecnologías avanzadas aplicadas a las alergias e intolerancias alimentarias**. Curso de Tecnologías Aplicadas a la Calidad y Seguridad Alimentarias. Cursos de Verano Complutense (Edición 2014), Servicio VISAVET-BRUKER de Espectrometría de Masas. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros

Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid, Campus MONCLOA, Bruker Daltonik GmbH, Spain, El Escorial. 2014

78. Bezos J. **Pruebas de diagnóstico de la tuberculosis basadas en la respuesta inmune: intradermotuberculinización, detección de interferón-gamma y serología para la detección de anticuerpos.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición Especial E6), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Colegio Oficial de Veterinarios de Badajoz, Spain, Badajoz. 2014
79. Bezos J. **Aspectos generales de la inmunología de la tuberculosis. Respuesta inmune innata y adquirida. Diagnóstico anatomopatológico de la tuberculosis. Estudio de las lesiones macroscópicas e histológicas. Descripción del cuadro lesional.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición Especial E6), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Colegio Oficial de Veterinarios de Badajoz, Spain, Badajoz. 2014
80. Romero B. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXV), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Navarra, Spain, Villava. 2014
81. Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXV), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Navarra, Spain, Villava. 2014
82. Casal C. **Actividades de EU-RL for Bovine Tuberculosis.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición Especial E5), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Colegio Oficial de Veterinarios de Cáceres, Spain, Cáceres. 2014
83. Romero B. **Diagnóstico microbiológico de la tuberculosis. Identificación del agente etiológico. Manual y normativa aplicable. Toma de muestras.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición Especial E5), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Colegio Oficial de Veterinarios de Cáceres, Spain, Cáceres. 2014

84. Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición Especial E5), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Colegio Oficial de Veterinarios de Cáceres, Spain, Cáceres. 2014
85. Casal C. **Pruebas de diagnóstico de la tuberculosis basadas en la respuesta inmune: intradermotuberculinización, detección de interferón-gamma y serología para la detección de anticuerpos.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición Especial E5), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Colegio Oficial de Veterinarios de Cáceres, Spain, Cáceres. 2014
86. Bezos J. **Aspectos generales de la inmunología de la tuberculosis. Respuesta inmune innata y adquirida. Diagnóstico anatomopatológico de la tuberculosis. Estudio de las lesiones macroscópicas e histológicas. Descripción del cuadro lesional.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición Especial E5), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Colegio Oficial de Veterinarios de Cáceres, Spain, Cáceres. 2014
87. de Juan L. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición Especial E6), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Colegio Oficial de Veterinarios de Badajoz, Spain, Badajoz. 2014
88. de Juan L. **Diagnóstico microbiológico de la tuberculosis. Identificación del agente etiológico. Manual y normativa aplicable. Toma de muestras.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición Especial E6), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Colegio Oficial de Veterinarios de Badajoz, Spain, Badajoz. 2014
89. de Juan L. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición Especial E6), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Colegio Oficial de Veterinarios de Badajoz, Spain, Badajoz. 2014
90. de Juan L. y Romero B. **Actividades de EU-RL for Bovine Tuberculosis.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición Especial E7), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad

Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno Vasco, Spain, Bizkaia. 2014

91. de Juan L. y Romero B. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXIV), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno Vasco, Spain, Bizkaia. 2014
92. de Juan L. y Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXIV), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno Vasco, Spain, Bizkaia. 2014
93. de Juan L. y Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición Especial E7), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno Vasco, Spain, Bizkaia. 2014
94. de Juan L. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Segovia, Colegio Oficial de Veterinarios de Ávila, Spain, Avila/Segovia. 2014
95. Bezos J. **Aspectos generales de la inmunología de la tuberculosis. Respuesta inmune innata y adquirida y diagnóstico anatomopatológico de la tuberculosis. Estudio de las lesiones macroscópicas e histológicas. Descripción del cuadro lesional**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Segovia, Colegio Oficial de Veterinarios de Ávila, Spain, Avila/Segovia. 2014
96. Romero B. **Diagnóstico microbiológico de la tuberculosis. Identificación del agente etiológico. Manual y normativa aplicable. Toma de muestras**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Segovia, Colegio Oficial de Veterinarios de Ávila, Spain, Avila/Segovia. 2014
97. Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Segovia, Colegio Oficial de Veterinarios de Ávila, Spain, Avila/Segovia. 2014
98. Bezos J. **Pruebas de diagnóstico de la tuberculosis basadas en la respuesta inmune: intradermotuberculinización, detección de interferón-gamma y serología para la detección de**

- anticuerpos.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Segovia, Colegio Oficial de Veterinarios de Ávila, Spain, Avila/Segovia. 2014
99. Romero B. **Actividades de EU-RL for Bovine Tuberculosis.** Curso de Formación nos aspectos teóricos, prácticos e de base legal no diagnóstico da tuberculose bovina (Edición XXIII), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Xunta de Galicia, Spain, Lalín-Santiago de Compostela. 2014
100. Romero B. **Epidemioloxía molecular da tuberculose. Aplicación práctica da base de datos mycoDB.es.** Curso de Formación nos aspectos teóricos, prácticos e de base legal no diagnóstico da tuberculose bovina (Edición XXIII), Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Xunta de Galicia, Spain, Lalín-Santiago de Compostela. 2014
101. de Juan L. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E4), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, Spain, Murcia. 2014
102. Casal C. **Diagnóstico microbiológico de la tuberculosis. Identificación del agente etiológico. Manual y normativa aplicable. Toma de muestras.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E4), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, Spain, Murcia. 2014
103. de Juan L. **Epidemiología molecular de la tuberculosis bovina y caprina. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E4), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, Spain, Murcia. 2014
104. Casal C. **Pruebas de diagnóstico de la tuberculosis basadas en la respuesta inmune: intradermotuberculinización, detección de interferón-gamma y serología para la detección de anticuerpos.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E4), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, Spain, Murcia. 2014

105. Bezos J. **Aspectos generales de la inmunología de la tuberculosis. Respuesta inmune innata y adquirida.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E4), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, Spain, Murcia. 2014
106. Diez-Guerrier A., Blazquez JC. y Casal C. **Jornada práctica. Realización de la prueba de IDTB. Parte 1: rasurado, primera lectura e inoculación intradérmica de las PPDs. Parte 2: interpretación de la prueba. Valoración individual de la prueba práctica.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E4), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, Spain, Murcia. 2014
107. Diez-Guerrier A., Blazquez JC. y Casal C. **Resultados individuales y colectivos de la validación de la prueba de la tuberculina. Recomendaciones y plan de acción.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E4), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, Spain, Murcia. 2014
108. de Juan L. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E3), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Gobierno de Extremadura, Spain, Badajoz. 2014
109. de Juan L. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E3), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Gobierno de Extremadura, Spain, Badajoz. 2014
110. Sanchez-Vizcaino JM. **Peste porcina africana.** Master Universitario en Virología, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, Spain, Madrid. 2014
111. de Juan L. **Actividades do EU-RL for Bovine Tuberculosis.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XXII), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Xunta de Galicia, Spain, Lalin-Santiago de Compostela. 2014
112. de Juan L. **Epidemioloxía molecular da tuberculose. Aplicación práctica da base de datos mycoDB.es.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el

- diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XXII), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Xunta de Galicia, Spain, Lalin-Santiago de Compostela. 2014
113. Bezos J. **Aspectos xerais da inmunoloxía da tuberculose. Resposta inmune innata e adquirida.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XXII), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Xunta de Galicia, Spain, Lalin-Santiago de Compostela. 2014
114. Bezos J. **Diagnóstico anatomopatolóxico da tuberculose. Estudo das lesións macroscópicas e histolóxicas. Descrición do cadro lesional.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XXII), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Xunta de Galicia, Spain, Lalin-Santiago de Compostela. 2014
115. Casal C. **Interferencia diagnóstica na tuberculose. Estudos de sensibilidade e especificidade.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XXII), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Xunta de Galicia, Spain, Lalin-Santiago de Compostela. 2014
116. Casal C. **Probas de diagnóstico da tuberculose baseadas na resposta inmune: intradermotuberculinización, detección de interferón-gamma e seroloxía para a detección de anticorpos.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XXII), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Xunta de Galicia, Spain, Lalin-Santiago de Compostela. 2014
117. Casal C. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XXI), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Generalitat Valenciana, Castellon, Segorbe. 2014
118. Romero B. **Diagnóstico microbiolóxico de la tuberculosis. Identificación del agente etiológico. Manual y normativa aplicable. Toma de muestras.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XXI), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Generalitat Valenciana, Castellon, Segorbe. 2014
119. Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis bovina. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal

en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XXI), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Generalitat Valenciana, Castellon, Segorbe. 2014

120. Casal C. **Pruebas de diagnóstico de la tuberculosis basadas en la respuesta inmune: intradermotuberculinización, detección de interferón-gamma y serología para la detección de anticuerpos.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XXI), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Generalitat Valenciana, Castellon, Segorbe. 2014
121. Bezos J. **Aspectos generales de la inmunología de la tuberculosis. Respuesta inmune innata y adquirida.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XXI), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Generalitat Valenciana, Castellon, Segorbe. 2014
122. Bezos J. **Diagnóstico anatomopatológico de la tuberculosis bovina. Estudios de las lesiones macroscópicas e histológicas. Descripción del cuadro lesional.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XXI), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Generalitat Valenciana, Castellon, Segorbe. 2014
123. Bezos J. **Introducción a la tuberculosis (reseña histórica, etiología, sintomatología).** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XXI), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Generalitat Valenciana, Castellon, Segorbe. 2014
124. Casal C. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XX), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Toledo. 2014
125. Romero B. **Diagnóstico microbiológico de la tuberculosis. Identificación del agente etiológico. Manual y normativa aplicable. Toma de muestras.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XX), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Toledo. 2014

126. Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XX), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Toledo. 2014
127. Casal C. **Pruebas de diagnóstico de la tuberculosis basadas en la respuesta inmune: intradermotuberculinización, detección de interferón-gamma y serología para la detección de anticuerpos.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XX), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Toledo. 2014
128. Bezos J. **Aspectos generales de la inmunología de la tuberculosis. Respuesta inmune innata y adquirida. Diagnóstico anatomopatológico de la tuberculosis. Estudio de las lesiones macroscópicas e histológicas. Descripción del cuadro lesional.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XX), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Toledo. 2014
129. Martín-Otero LE. **Las Armas de destrucción Masiva.** VIII Curso de Altos Estudios de Defensa para Oficiales Superiores Afganos (Edición VIII), Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional, Spain, Madrid. 2014
130. de Juan L. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XIX), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Spain, Ciudad Real. 2014
131. Casal C. **Diagnóstico microbiológico de la tuberculosis. Identificación del agente etiológico. Manual y normativa aplicable. Toma de muestras.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XIX), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Spain, Ciudad Real. 2014
132. de Juan L. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XIX), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Spain, Ciudad Real. 2014

133. Casal C. **Pruebas de diagnóstico de la tuberculosis basada en la respuesta inmune: intradermotuberculinización, detección de interferón-gamma y serología para la detección de anticuerpos.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XIX), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Spain, Ciudad Real. 2014
134. Romero B. **Control de la tuberculosis en jabalí: estudios de vacunación.** Master Universitario oficial en Producción y Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid, Spain, Madrid. 2014
135. Ugarte-Ruiz M. **Campylobacter spp. Papel como agente zoonótico.** Master Universitario oficial en Producción y Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid, Spain, Madrid. 2014
136. Valverde A. **Resistencia a los antimicrobianos en animales y medioambiente. Asignatura de Bases moleculares de la patogenia y terapia antimicrobiana y antiparasitaria.** Máster en Microbiología y Parasitología: I+D (Edición 2014-2015), Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Facultad de Farmacia. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2014
137. Romero B. y de Juan L. **Preparation of the spoligotyping membrane. Accreditation system.** EURL Training Mobility (Edición IV), Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
138. Romero B. y de Juan L. **DVR-spoligotyping (PE/007/MYC): protocol and interpretation of results. Application of the mycoDB database.** EURL Training Mobility (Edición IV), Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
139. Romero B. y de Juan L. **PCR workflow/PCR protocols. Preparation of PCR mix. VNTR analysis.** EURL Training Mobility (Edición IV), Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
140. Liandris E. **Real time PCR.** EURL Training Mobility (Edición IV), Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
141. Romero B. y de Juan L. **VNTR results. Interpretation.** EURL Training Mobility (Edición IV), Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014

142. Navarro Y. y Garcia de Viedma D. **Capillary electrophoresis**. EURL Training Mobility (Edición IV), Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
143. Casal C. y de Juan L. **Interferon gamma**. EURL Training Mobility (Edición IV), Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
144. Romero B. **Microbiological culture (traditional protocol)**. EURL Training Mobility (Edición IV), Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
145. Romero B. y de Juan L. **Preparation of PCR (spoligotyping)**. EURL Training Mobility (Edición IV), Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
146. Romero B. y de Juan L. **Protocols for MIRU-VNTR typing. Preparation of PCR mix**. EURL Training Mobility (Edición IV), Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
147. Romero B. y de Juan L. **Protocols of P3 biosafety Laboratory-Workflow of clinical samples. PCR workflow/PCR protocols**. EURL Training Mobility (Edición IV), Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
148. Mazariegos M. **Visit to the VISAVET Centre**. EURL Training Mobility (Edición IV), Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Madrid. 2014
149. de Juan L. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E2), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Toledo. 2014
150. Alvarez J. **Interferencia diagnóstica en la tuberculosis. Estudios de sensibilidad y especificidad**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E2), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Toledo. 2014
151. de Juan L. **Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E2), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de

Comunidades de Castilla-La Mancha, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET).
Universidad Complutense Madrid, Spain, Toledo. 2014

152. Alvarez J. **Pruebas de diagnóstico de la tuberculosis basadas en la respuesta inmune: intradermotuberculinización, detección de interferón-gamma y serología para la detección de anticuerpos.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E2), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Toledo. 2014
153. Bezos J. **Aspectos generales de la inmunología de la tuberculosis. Respuesta inmune innata y adquirida. Diagnóstico anatomopatológico de la tuberculosis. Estudio de las lesiones macroscópicas e histológicas. Descripción del cuadro lesional.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E2), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Toledo. 2014
154. Romero B. y Lozano F. **Diagnóstico de la infección por tuberculosis mediante la técnica de detección de gamma-interferón in vitro.** Jornadas de formación teórico-práctica en la técnica de detección de interferón gamma para el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XI), Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León, Spain, Madrid. 2014
155. Bezos J. **Interferencia diagnóstica en la tuberculosis. Estudios de sensibilidad y especificidad.** Jornadas de formación teórico-práctica en la técnica de detección de interferón gamma para el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XI), Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León, Spain, Madrid. 2014
156. de Juan L. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XVIII), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Valladolid. 2014
157. Bezos J. **Aspectos generales de la inmunología de la tuberculosis. Respuesta inmune innata y adquirida y diagnóstico anatomopatológico de la tuberculosis. Estudio de las lesiones macroscópicas e histológicas. Descripción del cuadro lesional.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XVIII), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Valladolid. 2014

158. Romero B. **Diagnóstico microbiológico de la tuberculosis. Identificación del agente etiológico. Manual y normativa aplicable. Toma de muestras.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XVIII), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Valladolid. 2014
159. Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XVIII), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Valladolid. 2014
160. Alvarez J. **Interferencia diagnóstica en la tuberculosis. Estudios de sensibilidad y especificidad.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XVIII), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Valladolid. 2014
161. Alvarez J. **Pruebas de diagnóstico de la tuberculosis basadas en la respuesta inmune: intradermotuberculinización, detección de interferón-gamma y serología para la detección de anticuerpos.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición XVIII), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, Spain, Valladolid. 2014
162. Martin-Otero LE. **La amenaza biológica.** X Curso de Experto Universitario en Prevención y Gestión de Crisis Internacionales, Instituto de Estudios Internacionales y Europeos 'Francisco de Vitoria'. Universidad Carlos III de Madrid, Spain, Madrid. 2014
163. Blazquez JC., Díez-Guerrier A. y Casal C. **Realización de la prueba de la intradermotuberculinización (IDTB. Parte 1: rasurado, primera lectura e inoculación intradérmica de la PPDs.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E1), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, AVESCAL Servicios Veterinarios, Spain, Valladolid. 2014
164. Blazquez JC., Díez-Guerrier A. y Casal C. **Resultados individuales y colectivos de la validación de la prueba de la tuberculina. Recomendaciones y plan de acción.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E1), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, AVESCAL Servicios Veterinarios, Spain, Valladolid. 2014

165. Blázquez JC., Díez-Guerrier A. y Casal C. **Realización de la prueba de intradermotuberculinización. Parte 1: rasurado, primera lectura e inoculación intradérmica de las PPDs.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E1), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, AVESCAL Servicios Veterinarios, Spain, Valladolid. 2014
166. Blázquez JC., Díez-Guerrier A. y Casal C. **Resultados individuales y colectivos de la validación de la prueba de la tuberculina. Recomendaciones y plan de acción.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E1), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, AVESCAL Servicios Veterinarios, Spain, Valladolid. 2014
167. de Juan L. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E1), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, AVESCAL Servicios Veterinarios, Spain, Valladolid. 2014
168. Bezos J. **Aspectos generales de la inmunología de la tuberculosis. Respuesta inmune innata y adquirida y diagnóstico anatomopatológico de la tuberculosis. Estudio de las lesiones macroscópicas e histológicas. Descripción del cuadro lesional.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E1), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, AVESCAL Servicios Veterinarios, Spain, Valladolid. 2014
169. Romero B. **Diagnóstico microbiológico de la tuberculosis. Identificación del agente etiológico. Manual y normativa aplicable. Toma de muestras.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E1), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, AVESCAL Servicios Veterinarios, Spain, Valladolid. 2014
170. Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E1), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, AVESCAL Servicios Veterinarios, Spain, Valladolid. 2014
171. Álvarez J. **Interferencia diagnóstica en la tuberculosis. Estudios de sensibilidad y especificidad.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E1), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio

Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, AVESCAL Servicios Veterinarios, Spain, Valladolid. 2014

172. Alvarez J. **Introducción a la tuberculosis (reseña histórica, etiología, sintomatología)**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E1), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, AVESCAL Servicios Veterinarios, Spain, Valladolid. 2014
173. Casal C. **Pruebas de diagnóstico de la tuberculosis basadas en la respuesta inmune: intradermotuberculinización, detección de interferón-gamma y serología para la detección de anticuerpos**. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de tuberculosis bovina (Edición especial E1), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense Madrid, AVESCAL Servicios Veterinarios, Spain, Valladolid. 2014
174. Mazariegos M., Romero B., Gonzalez S., Delgado L., Alcubilla P., Salinas JP. y Dominguez L. **Bioseguridad y riesgo biológico**. Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología. Sociedad Española de Microbiología (SEM). <http://www.semicrobiologia.org>. 1 de octubre de 2014.
175. Mazariegos M., Romero B., Gonzalez S., Delgado L., Alcubilla P., Salinas JP. y Dominguez L. **Instalaciones de contención**. Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología. Sociedad Española de Microbiología (SEM). <http://www.semicrobiologia.org>. 8 de octubre de 2014.
176. Mazariegos M., Romero B., Gonzalez S., Delgado L., Alcubilla P., Salinas JP. y Dominguez L. **Equipamiento y métodos de trabajo**. Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología. Sociedad Española de Microbiología (SEM). <http://www.semicrobiologia.org>. 15 de octubre de 2014.
177. Mazariegos M., Romero B., Gonzalez S. y Dominguez L. **Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología (Riesgos Biológicos) I**. Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología. Sociedad Española de Microbiología (SEM). <http://www.semicrobiologia.org>. 22 de octubre de 2014.
178. Mazariegos M., Romero B., Gonzalez S. y Dominguez L. **Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología (Riesgos Biológicos) II**. Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología. Sociedad Española de Microbiología (SEM). <http://www.semicrobiologia.org>. 29 de octubre de 2014.

179. Mazariegos M., Romero B., Gonzalez S. y Dominguez L. **Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología (Riesgos Biológicos) III.** Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología. Sociedad Española de Microbiología (SEM). <http://www.semicrobiologia.org>. 5 de noviembre de 2014.
180. Mazariegos M., Romero B., Gonzalez S. y Dominguez L. **Introducción al Centro de Vigilancia Sanitaria (VISAVET) y a sus instalaciones.** Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología. Sociedad Española de Microbiología (SEM). <http://www.semicrobiologia.org>. 13 de noviembre de 2014.
181. Mazariegos M., Lozano F., Romero B., Gonzalez S. y Dominguez L. **Supuestos prácticos de bioseguridad. Micobacteriosis.** Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología. Sociedad Española de Microbiología (SEM). <http://www.semicrobiologia.org>. 24 de noviembre de 2014.
182. Mazariegos M., Garcia N., Perez-Sancho M., Romero B., Gonzalez S. y Dominguez L. **Supuestos prácticos de bioseguridad. Experimentación animal con brucelosis ovina.** Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología. Sociedad Española de Microbiología (SEM). <http://www.semicrobiologia.org>. 1 de diciembre de 2014.
183. Mazariegos M., Duque D., Alcubilla P., Romero B., Gonzalez S. y Dominguez L. **Verificación de instalaciones de contención biológica y otros supuestos.** Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología. Sociedad Española de Microbiología (SEM). <http://www.semicrobiologia.org>. 15 de diciembre de 2014.
184. Mazariegos M., Gonzalez S., Garcia N., Tellez S., de Juan L., Romero B., Goyache J., Briones V. and Dominguez L.. **Bioseguridad en laboratorios.** Supuestos Prácticos en Bioseguridad BIOSLab. Universidad Complutense. 2014.
185. de Juan L., Romero B., Garcia N., Gonzalez S., Tellez S., Mazariegos M., Goyache J., Briones V. and Dominguez L.. **Diagnóstico de tuberculosis bovina.** Supuestos Prácticos en Bioseguridad BIOSLab. Universidad Complutense. 2014.
186. Garcia N., Perez-Sancho M., Gonzalez S., Tellez S., de Juan L., Mazariegos M., Romero B., Goyache J., Briones V. and Dominguez L.. **Experiencia con brucelosis ovina en animalario.** Supuestos Prácticos en Bioseguridad BIOSLab. Universidad Complutense. 2014.
187. Pérez de Diego AC., Sánchez-Vizcaíno JM. **Ensayo de vacunas frente a la Lengua Azul en ovejas.** Supuestos Prácticos en Bioseguridad BIOSLab. Universidad Complutense. 2014.

4. Estancias de Formación / Education and training Stays

49

- Alberto de los Santos Olea. IES Joan Miró (Alumno prácticas). SCB
- Alejandra García Orellana (Alumno prácticas). NED
- Alejandro Santana Bachiller (Alumno interno). SAP
- Alice Giordano (Alumno interno). SEVEMUR
- Álvaro Fernández Manzano (Alumno prácticas). SAP
- Álvaro Guerrero Aguilar (Alumno interno). SEVEMUR
- Amalia Duel de Juan (Alumno interno). SEVEMUR
- Andrea Durántez Precioso (Alumno prácticas). ZTA
- Ángel Martín Cadenas (Alumno prácticas). SCB
- Ángeles Martín Fontenla (Alumno prácticas). MYC
- Beatriz Alonso Fernandez (Alumno prácticas). MYC
- Beatriz Manzano Ruipérez (Alumno interno). SEVEMUR
- Cristina Palomo Garo (Estancia de formación)
- David Díaz-Regañón Fernández (Alumno prácticas). NED
- Diana Elina Martínez. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Nordeste (Estancia de formación). NED
- Edurne Cabetas Azcoitia (Alumno prácticas). SEVEMUR
- Elena Fernández Orell (Alumno interno). ZTA
- Eliana Lima Maciel. Faculdade de Medicina Veterinária. Universidade Técnica de Lisboa (Estancia de formación). SUAT
- Eliazar Camino Gutiérrez (Alumno interno). NED
- Elvira Paz San Martín González (Estancia de formación). DICM
- Inés Ruedas Torres (Alumno interno). SEVEMUR
- Irene Cerdá Lentijo (Alumno prácticas). NED
- Isabel Camacho Soguero (Alumno prácticas). DICM
- Javier Delgado García. IES Siglo XXI (Alumno prácticas). ZTA
- Lara Prado Prado (Alumno interno). SEVEMUR
- Laura Caballero Pastor (Alumno interno). SEVEMUR
- Lorena Tejada García (Alumno prácticas). ZTA
- Lucilla Cucco (Estancia de formación). VOS
- Manuel Ares Arroyo (Alumno interno). DICM
- María Callejo Cano (Estancia de formación). DICM
- María Jiménez de los Galanes Valero (Alumno interno) (Alumno prácticas). SEVEMUR
- Marina Pérez López (Alumno interno). SEVEMUR
- Marina Reguero Simón (Alumno prácticas). NED
- Marta Calderón Domínguez (Estancia de formación). VISAVET-BRUKER
- Marta Martínez Aviles (Estancia de formación). SUAT
- Miriam Cano Molina (Alumno prácticas). SEVEMUR
- M^a Concepción García García. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III. Facultad de Medicina. Universidad Complutense (Estancia de formación). SCB
- M^a Victoria Ortega García. Instituto Tecnológico La Marañosa. Ministerio de Defensa (Estancia de formación). NED
- Naoula Rjaibi (Estancia de formación). DICM
- Néstor Simón López. CEPAL S.L. (Alumno prácticas). SIC
- Pablo Nogales Altozano (Alumno prácticas). NED
- Pedro Aguilar Garrido (Alumno prácticas). VOS
- Ramón Díaz-Regañón Fernández (Alumno prácticas). MYC
- Raquel Rodríguez Campoó (Alumno interno). SEVEMUR
- Sara Valdeolivas Rojas (Estancia de formación). SCB
- Sonia Cruz Clemente (Alumno prácticas). SAP
- Sonia González Braojos. Departamento de Ecología Evolutiva. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Estancia de formación). DICM
- Stephany Molano Solano (Alumno prácticas). VISAVET-BRUKER
- Triana Pancorbo Núñez (Alumno prácticas). SEVEMUR

5. Formación continua del personal / Continuous staff training

10

1. Bruker Española, S.A.. Bruker Daltonik GmbH. **Curso "MALDI-TOF (-TOF) en proteómica"**. Centro VISAVET-UCM. Madrid, España. 12/02/2014 al 14/02/2014.
2. Entidad Nacional de Acreditación. **Jornada de formación de Expertos Técnicos de Laboratorios (UNE-EN ISO/IEC 17025)**. ENAC. Madrid, España. 18/03/2014.
3. Bruker Española, S.A.. Bruker Daltonik GmbH. **Curso de MALDI Biotyper**. Centro VISAVET. Madrid, España. 19/03/2014 al 21/03/2014.
4. Study Group for Epidemiological Markers. European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Lyon East Medical School. **ESCMID Postgraduate Educational Course: "Molecular Typing for Pathogens"**. Lyon, Francia. 30/06/2014 al 04/07/2014.
5. Universidad Complutense. **Curso de Bioinformática y biología computacional. Escuela Complutense de Verano**. Facultad de Informática. Laboratorio 1. Madrid, España. 07/07/2014 al 25/07/2014.
6. Study Group for Epidemiological Markers. European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. **Capacity-building Workshop: Whole Genome Sequencing for ESBL- and Carbapenemase-producing Enterobacteriaceae**. Universitair Medisch Centrum Groningen. Groningen, Holanda. 08/10/2014 al 10/10/2014.
7. Universidad Complutense, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Sociedad Española de Ciencias del Animal de Laboratorio. **Curso de Bienestar en Animales de Experimentación**. Facultad de Veterinaria . Madrid, España. 16/10/2014 al 18/10/2014.
8. Praxair España, S.L.. **Seguridad en gases en el interior de un laboratorio**. Madrid, España. 01/11/2014.
9. Bruker Española, S.A.. Bruker Daltonik GmbH. **Curso MALDI basic operator / Proteomics**. Madrid, España. 08/12/2014 al 11/12/2014.
10. Bruker Española, S.A.. Bruker Daltonik GmbH. **Curso LC-MALDI**. Madrid, España. 12/12/2014.

Otras actividades / Other Activities

1. Acuerdos de colaboración / Collaboration agreements

9

1. 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 VISA VET. Universidad Complutense Madrid. 2011-2016.
2. Acuerdo entre NEIKER Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, S.A., Universidad de Castilla-La Mancha y la UCM para la cotitularidad de la invención "Preparación vacunal para el control de la tuberculosis (MdJTBVAC)". Universidad Complutense (UCM), Universidad Complutense (UCM), Universidad de Castilla La Mancha (UCLM), Neiker-Tecnalia, Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario. 2014
3. Acuerdo Marco entre la Universidad Complutense de Madrid y Bruker Daltonik GmbH. Para la Cooperación en el ámbito de la espectrometría de masas como base para la identificación y tipificación de microorganismos, así como para el análisis de su sensibilidad a los antimicrobianos Universidad Complutense (UCM), Bruker Daltonik GmbH (BRUKER). 2014
4. Acuerdo Marco entre la Universidad Complutense de Madrid (VISA VET) e IDETER, S.L. para el soporte científico-técnico de validación de hornos desde el punto de vista sanitario y ambiental. Universidad Complutense (UCM), IDETER, S.L..2014-2018
5. Convenio de colaboración Centro Educativo-Empresa (Centros Educativos de titularidad privada). Colegio Valle del Miro. Colégio Vallé del Miro, Universidad Complutense (UCM), Comunidad de Madrid. 2014
6. Convenio de colaboración Centro Educativo-Empresa (Centros Educativos de titularidad pública). I.E.S. Juan de Mairena. Universidad Complutense (UCM), I.E.S. Juan de Mairena, Comunidad de Madrid. 2014
7. Convenio de colaboración Centro Educativo-Empresa (Centros Educativos de titularidad privada). CEPAL. Universidad Complutense (UCM), CEPAL. 2014
8. Convenio de colaboración Centro Educativo-Empresa (Centros Educativos de titularidad pública). I.E.S. Joan Miró. Universidad Complutense (UCM), I.E.S. Joan Miró. 2014
9. Convenio de colaboración Centro Educativo-Empresa (Centros Educativos de titularidad pública). I.E.S. Siglo XXI. I.E.S. Siglo XXI, Universidad Complutense (UCM). 2014

2. Comités y Asesorías / Committees and Advisories

17

1. Domínguez Rodríguez Lucas. **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. José Manuel Sánchez-Vizcaíno. **Miembro del Comité Nacional del sistema de alerta sanitaria del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.** 2001 - actualidad.
6. José Manuel Sánchez-Vizcaíno. **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. José Manuel Sánchez-Vizcaíno. **Experto Asesor de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) para la Peste Porcina Africana.** 1991 - actualidad.
12. María Mazariegos Martínez-Peñalver. **Miembro de la Junta directiva de la Asociación Nacional de Bioseguridad.** 2011 - actualidad.
13. Centro VISAVET-UCM. **Participación en el Organo técnico de trabajo de normalización AENOR AEN/CTN171/SC4/GT3 "Competencia del personal"**
14. Centro VISAVET-UCM. **Participación en el Organo técnico de trabajo de normalización AENOR AEN/CTN171/SC4/GT2 "Modelos de gestión"**
15. Centro VISAVET-UCM. **Participación en el Organo técnico de trabajo de normalización AENOR AEN/ CTN 171/SC4/GT1 "Diseño y validación de laboratorios de bioseguridad BLS3 y animalario"**

16. Lucas Domínguez Rodríguez. **Miembro del Comité Asesor para el Acceso a Instalaciones del CISA-INIA.** 2013 - actualidad.

3. Nombramientos de personal en 2014 / 2014 Staff Appointments

3

1. Lucas Domínguez Rodríguez. **Académico Correspondiente (Sección de Ciencias Básicas) de la Academia de Ciencias Veterinarias de Castilla y León.** 30-05-2014
2. Lucas Domínguez Rodríguez. **Miembro del Consejo Asesor Externo del Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales (CEIGRAM).** 07-11-2014
3. Lucas Domínguez Rodríguez. **Science PhD Advisor. Master and PhD in Science Animal Production and Health. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia** 20-01-2014

4. Informes técnicos / Technical reports

3

1. Centro VISA VET. UCM. **Informe sobre el estudio Efficacy of a slow-release imidacloprid (10%) flumethrin (4,5%) collar for the prevention of canine leishmaniosis, de Brianti et al. Parasites & Vector 2014, 7:327.** Merck Sharp & Dohme Animal Health, S.L. 28-06-2014.
2. Centro VISA VET. UCM. **Informe técnico anatomopatológico sobre liebre del Centro de Protección Animal.** Madrid Salud. 01-2014
3. Centro VISA VET. UCM. , Grupo Dibaq **Informe técnico acuicultura.** Valenciana de Acuicultura, S.A. 12-02-2014

5. Estancias realizadas por el personal / Stays of staff

8

1. Jose Antonio Infantes Lorenzo. **Instituto de Salud Carlos III.** 13/01/2014 - 12/01/2018
2. Marta Pérez Sancho. **Universitat Autònoma de Barcelona.** Entrenamiento para estudios de proteómica mediante espectrofotometría de masas MALDI-TOF. 17/02/2014 - 14/03/2014
3. Susana Gómez Barrero. **Universitat Autònoma de Barcelona.** Entrenamiento para estudios de proteómica mediante espectrofotometría de masas MALDI-TOF. 17/02/2014 - 14/03/2014
4. María Ugarte Ruiz. **United States Environmental Protection Agency.** Evaluación de qPCR en bacterias ambientales usando ARN y ADN. 29/03/2014 - 31/05/2014

5. Paola Marco Salazar. **University of California-Davis**. Continuación en la formación en neuropatología veterinaria y estudios inmunohistoquímicos para caracterizar tumores de sistema nervioso en perro. 11/06/2014 - 08/07/2014
6. María Maldonado Gil. **Universidad del País Vasco**. Estancia de carácter formativo en técnicas de análisis de lípidos mediante espectrometría de masas MALDI. 27/10/2014 - 04/11/2014
7. Adriana Cabal Rosel. **Friedrich Loeffler Institut-Bundesforschungsinstitut fuer Tiergesundheit**. Aislamiento de E. coli patógeno y detección de factores de virulencia por PCR; realización de colony-blot y alineamiento de secuencias con Geneious v8. 01/09/2014 - 28/11/2014
8. M^a Luisa de la Cruz Conty. **University of Minnesota**. Estimación de la sensibilidad y especificidad de las técnicas diagnósticas de Leishmania infantum en lagomorfos salvajes mediante análisis Bayesiano" 03/10/2014 - 17/12/2014

6. Visitas / Visits

16

1. Alumnos de las asignaturas "Técnicas y diagnóstico en Microbiología" y "Microbiología Clínica y Epidemiológica" de 4º curso del Grado en Biología (Facultad de CC. Biológicas, UCM). 10/01/2014.
2. Alumnos de las asignaturas "Técnicas y diagnóstico en Microbiología" y "Microbiología Clínica y Epidemiológica" de 4º curso del Grado en Biología (Facultad de CC. Biológicas, UCM). 14/01/2014.
3. Alumnos Máster de Virología (UCM). 12/02/2014.
4. Delegación Rusia. 05/2014.
5. Facultad de Veterinaria. Universidad de Nápoles. 02/10/2014.
6. Comitiva de Rusia por parte de la empresa LIPTOSA. 15/10/2014.
7. Alumnos Máster en Microbiología y Parasitología: Investigación y Desarrollo UCM. 16/10/2014.
8. Comitiva de Arabia Saudí. 17/10/2014.
9. Centro Edgewood RDECOM y responsable de investigación e innovación en la protección colectiva e individual del U.S. ARMY. 22/10/2014.
10. Alumnos Máster en Virología UCM-UPM. 23/10/2014.
11. XIV Semana de la Ciencia Madri+d. "Pathology as a basic weapon of the productive and Forensic Veterinary - MALDI-TOF". 03/11/2014 al 16/11/2014
12. XIV Semana de la Ciencia Madri+d. "Guided tour of the High Biosafety Laboratory". 03/11/2014 al 16/11/2014
13. Animal and Plant Health Agency, United Kingdom. 04/11/2014

14. National Referral Laboratories, Central Veterinary Laboratories (CVL) Kabete, Kenia. 12/11/2014.
15. Merck, Sharp & Dohme (MSD). 27/11/2014.
16. Institut Pasteur de Guadeloupe, France. 18/12/2014

7. Desarrollo y mantenimiento web / Web development and maintenance

8

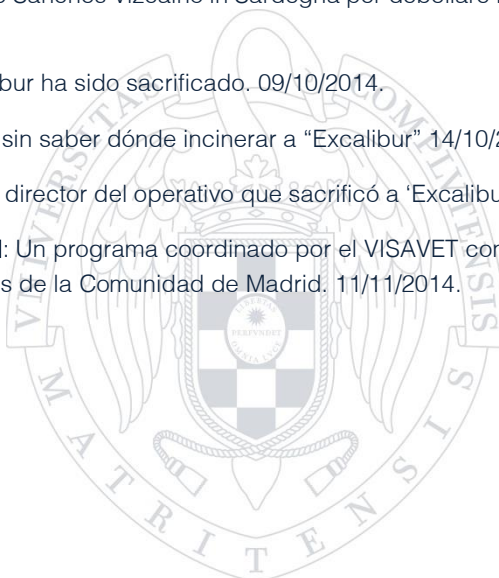
1. Servicio de Informática y Comunicación. Centro VISAVET-UCM. **Website Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET)**. Universidad Complutense Madrid. www.visavet.es Desde 2006.
2. Servicio de Informática y Comunicación. Centro VISAVET-UCM. **Base de Datos Nacional de Micobacteriosis Animal**. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. www.mycodb.es Desde 2007.
3. Servicio de Informática y Comunicación. Centro VISAVET-UCM. **Sanidad Animal**. SUAT. www.sanidadanimal.info Desde 2011.
4. 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.
5. Servicio de Informática y Comunicación. Centro VISAVET-UCM. **Website EU Reference Laboratory for bovine tuberculosis**. European Commission. www.bovinetuberculosis.eu Desde 2012.
6. Servicio de Informática y Comunicación. Centro VISAVET-UCM. **BIOSLab Plataforma de Formación en Bioseguridad en Laboratorios y Animalarios**. www.bioslab.es Universidad Complutense Madrid. Desde 2014.
7. Servicio de Informática y Comunicación. Centro VISAVET-UCM. **WildTBvac Website. Integrated solutions for tuberculosis control in animals combining vaccination and multi-species diagnostics**. FP7-KBBE-2013-613799. European Commission. www.wildtbvac.eu Desde 2014.
8. Servicio de Informática y Comunicación. Centro VISAVET-UCM. **Aplicación para la presentación de Solicitudes a Convocatorias del Servicio de Investigación de la Universidad Complutense de Madrid y su Gestión. Convocatorias de Personal de Apoyo a la Investigación (PAI). Convocatoria 2014 de financiación de Grupos de Investigación Validados. Convocatoria 2014 de Ayudas para contratos predoctorales de personal investigador en formación**. Universidad Complutense Madrid. www.ucm.es. Desde 2014.

8. Apariciones en medios / Media appearances

28

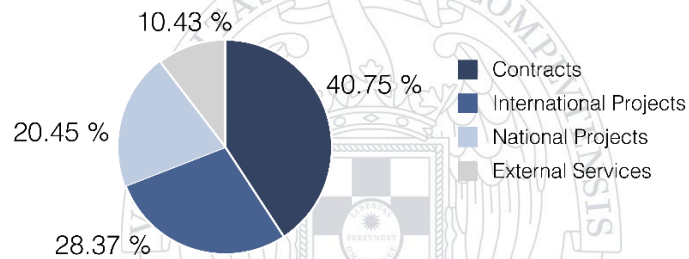
1. **latribunadeciudadreal.es** El grupo SaBio de la UCLM desarrolla una nueva vacuna contra la tuberculosis . 19/05/2014.
2. **Noticias UCLM** El Grupo SaBio desarrolla una vacuna oral que activa el sistema inmunitario frente a la tuberculosis . 19/05/2014.
3. **laregion.es.** Desarrolla una vacuna oral que activa el sistema inmunitario frente a la tuberculosis - 19/05/2014.
4. **eldigitalcastillalamancha.es.** La UCLM desarrolla una vacuna para hacer frente a la tuberculosis .19/05/2014.
5. **elcrisoldeciudadreal.es** El Grupo SaBio desarrolla una vacuna oral frente a la tuberculosis. 19/05/2014.
6. **elEconomista.es.** El Grupo SaBio de la UCLM desarrolla una vacuna oral que activa el sistema inmunitario frente a la tuberculosis Leer más: El Grupo SaBio de la UCLM desarrolla una vacuna oral que activa el sistema inmunitario frente a la tuberculosis. 19/05/2014.
7. **clm24.es** El Grupo SaBio de la UCLM desarrolla una vacuna oral frente a la tuberculosis. 19/05/2014.
8. **diariocritico.com** Una vacuna oral que activa el sistema inmunitario frente a la tuberculosis . 19/05/2014.
9. **lacerca.com** El Grupo SaBio desarrolla una vacuna oral que activa el sistema inmunitario frente a la tuberculosis . 19/05/2014.
10. **20minutos.es** El Grupo SaBio de la UCLM desarrolla una vacuna oral que activa el sistema inmunitario frente a la tuberculosis . 19/05/2014.
11. **oretania.es** El Grupo de investigación SABIO, de la UCLM, desarrolla una vacuna oral que activa el sistema inmunitario frente a la tuberculosis. 19/05/2014.
12. **entomelloso.com** La Universidad de Castilla-La Mancha desarrolla una vacuna contra la tuberculosis -. 19/05/2014.
13. **cazawonke.com** La vacunación oral de jabalíes contra la tuberculosis, ya es efectiva -. 19/05/2014.
14. **Europa Press** Desarrollan una vacuna contra la tuberculosis . 19/05/2014.
15. **albeitar.portalveterinaria.com** Científicos españoles confirman una vacunación efectiva frente a la tuberculosis en jabalíes . 19/05/2014.
16. **liberoquotidiano.it.** Sanita: Sardegna, modello spagnolo per debellare peste suina africana. 28/07/2014.

17. sardegnaoggi.it Lotta alla peste suina, si studia il modello spagnolo. 28/07/2014.
18. agenparl.com Peste suina: sardegna la giunta accelera, allo studio il modello spagnolo. 28/07/2014.
19. TGR Peste suina: Debellata en due anni. 28/07/2014.
20. SassariNotizie.com. Per la peste suina la Regione cerca la cura spagnola. 28/07/2014.
21. laprovinciadelsulcisiglesiente.com La Giunta regionale accelera sulla peste suina e studia il modello spagnolo che ha consentito di azzerare l'epidemia. 28/07/2014.
22. tiscali.it Peste Suina africana, in Sardegna arriva l'esperto spagnolo Vizcaino e incontra i vertici regionali 28/07/2014.
23. regione.sardegna.it Peste suina: la Giunta accelera, allo studio il modello spagnolo 28/07/2014.
24. 3tre3.it. Il Prof. José Sanches Vizcaino in Sardegna per debellare la peste suina africana (PSA) 28/07/2014.
25. elmundo.es Excalibur ha sido sacrificado. 09/10/2014.
26. abc.es Tres horas sin saber dónde incinerar a "Excalibur" 14/10/2014.
27. elpais.es Dimite el director del operativo que sacrificó a 'Excalibur' 14/10/2014.
28. Red.escubre UCM: Un programa coordinado por el VISA VET consigue una de las ayudas de I+D en Tecnologías de la Comunidad de Madrid. 11/11/2014.



Datos Económicos / Financial Data

FINANCIACIÓN 2014 / FUNDING 2014	IMPORTE / AMOUNT	%
Contratos / contracts	1.218.567,58 €	40,75 %
Proyectos en convocatorias públicas / Projects in public calls	1.460.021,96 €	48,82 %
<ul style="list-style-type: none"> Internacionales / Internationals 	848.349,48 €	28,37 %
<ul style="list-style-type: none"> Nacionales / Nationals 	611.672,48 €	20,45 %
Servicios externos / External services	311.830,65 €	10,43 %
TOTAL	2.990.420,19 €	100,00 %



* IVA no incluido / Taxes not included



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

CENTRO DE VIGILANCIA SANITARIA VETERINARIA (VISAVET)

Avda. Puerta de Hierro s/n
28040 Madrid. Spain

Tel.: (+34) 91394 3975
Fax: (+34) 91394 3795

www.visavet.es

