



MEMORIA / REPORT
2015



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



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

MEMORIA VISAVET 2015

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.

© 2016 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

Segunda edición: Marzo de 2016

Second edition: March 2016

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	15
1. Líneas de investigación / Research lines.....	15
a. Líneas de investigación MYC / MYC Research lines	15
b. Líneas de investigación SUAT / SUAT Research lines	18
c. Líneas de investigación ICM / ICM Research lines	20
d. Líneas de investigación ZTA / ZTA Research lines	22
e. Líneas de investigación NED / NED Research lines	30
f. Líneas de investigación SAP / SAP Research lines	35
2. Proyectos de investigación en curso / Ongoing research projects	40
a. Convocatorias competitivas / Competitive calls	42
▪Proyectos internacionales / International projects	42
▪Proyectos nacionales / National projects	43
▪Contratos competitivos / Competitive contracts	48
b. Contratos y convenios no competitivos / Uncompetitive contracts.....	50
3. Otros proyectos de investigación realizados en las instalaciones de VISA VET / Other research projects developed in VISA VET facilities	52
4. Publicaciones científicas ISI / ISI Scientific Publications	54
a. Publicados en 2015 / Published in 2015	54
b. Próximas publicaciones / In press publications.....	60
5. Tesis y Disertaciones científicas / Thesis and scientific dissertations.....	63
6. Premios de investigación / Research awards	64
7. Ayudas de formación / Training research.....	65
Divulgación / Outreach	67
1. Organización de jornadas y congresos / Congress and meeting organization	67
2. Comunicaciones / Communications	67
a. Ponencias / Oral communications	67

▪Internacionales / Internationals	67
▪Nacionales / Nationals	71
b. Póster / Poster communications	78
▪Internacionales / Internationals	78
▪Nacionales / Nationals	80
c. Entrevistas / Interviews	80
3. Libros y manuales / Books and manuals	81
4. Artículos de divulgación / Outreach articles	81
5. Blogs de divulgación / Outreach blogs	82
Docencia y formación / Teaching and education.....	85
1. Proyectos de innovación docente / Teaching innovation projects	85
2. Organización de actividades formadoras / Organisation of education activities.....	85
3. Participación en actividades formativas no organizadas / Participation in non-organised education activities.....	87
4. Docencia en actividades formadoras / Teaching in education activities.....	91
5. Estancias de formación / Education and training Stays.....	109
6. Estancias realizadas por el personal / Stays of staff	110
7. Formación continua del personal / Continous staff training.....	111
Otras actividades / Other Activities.....	112
1. Acuerdos de colaboración / Collaboration agreements.....	112
3. Comités y Asesorías / Committes and Advisories	113
4. Nombramientos en 2015 / 2015 Appointments	114
5. Informes técnicos / Technical reports.....	115
7. Visitas / Visits	116
8. Desarrollo y mantenimiento web / Web development and maintenance	117
9. Apariciones en medios / Media appearances	118
Datos Económicos / Financial Data.....	120

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 VISAVET Center:

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

1. Estructura / Estructure

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

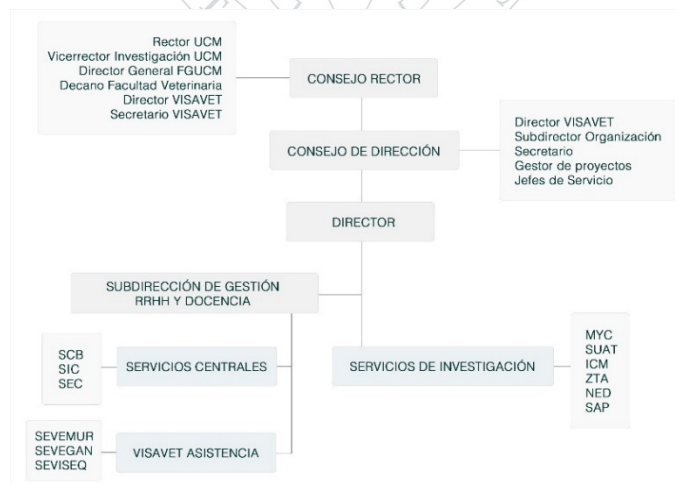
- **Servicios Centrales:** Cuyo objeto es la administración y apoyo a la actividad de investigación y formación del centro.
 - Subdirección de Gestión, Recursos Humanos y Docencia (GRRHHD).
 - Servicio de Calidad y Bioseguridad (SCB).
 - Servicio de Informática y Comunicación (SIC).
 - Servicio de Ensayos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

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

- **Central Units:** Designed for the management and support of research and training activities of the centre.
 - Sub-direction of Project Management, Human Resources and Teaching.
 - Quality and Biosafety Unit.
 - IT and Communication Unit.
 - Clinical Trials Unit
- **Research Units:** Dedicated to research activities.

- Servicio de Identificación y Caracterización Microbiana (ICM).
 - 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).
 - Microbial Identification and Characterisation Unit.
 - 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.
- **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)
 - Servicio de Vigilancia Sanitaria Equina (SEVISEQ)
 - Madrid Emergency Veterinary Service (SEVEMUR)
 - Veterinary Livestock Assistance Unit (SEVEGAN)
 - Equine Health Surveillance Unit (SEVISEQ)

Organigrama del Centro VISAVET / Flowchart of VISAVET Centre



>> Cambios en la estructura del centro VISAVET durante 2015:

- Creación del Servicio SEC
- Creación del Servicio SEVISEQ
- Unión DICM y VISAVET-BRUKER (ICM)
- Cancelación del Servicio VOS

>> Changes in the structure of VISAVET center during 2015:

- SEC Unit creation
- SEVISEQ Unit creation
- DICM and VISAVET-Bruker join (ICM)
- VOS Unit cancellation

2. Personal / Staff

VISAVET está formado por un equipo de 83* personas, incluyendo personal docente de la Universidad (9), doctores (10), investigadores en formación (27), licenciados de apoyo (19) y personal técnico (28).

VISAVET is composed by a team of 83* people, including University teaching staff (9), PhD researchers (10), PhD students (17), support graduates (19) and technical support staff (28).

* Data at December 31, 2015

a. Personal / Staff

- **Dirección / Direction**

Lucas Domínguez Rodríguez. Director del Centro VISAVET. Catedrático UCM

- **Servicios Centrales / Central Units**

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

- Lucía de Juan Ferré. Subdirector GRRHHD. Profesor Contratado Doctor Interino
- Cristina Gómez Martínez. Gestor de Proyectos. Licenciado en Veterinaria
- Pilar Liébana Martínez. Recursos Humanos. Licenciado en Veterinaria
- Beatriz Romero Martínez. Docencia. Doctor en Veterinaria
- Fátima Cruz López. Docencia. Doctor en Veterinaria
- Margarita Ruiz Sánchez. Secretaría. Administrativo
- Ana García Seco. Secretaría. Administrativo
- María Casas González. Gestión Económica. Licenciado en Administración y Dirección de Empresas
- Lucas Domínguez Lubillo. Obras. Ingeniero Industrial
- Juan Manuel Lomillos Pérez. Gestión de Proyectos. Doctor en Veterinaria
- Lorena Carolina Cerdeiriña Simón. Secretaría. 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. Coordinador Servicio SCB. Catedrático UCM
- Laura Delgado García. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- David Duque Acedo. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Pedro Alcubilla Alonso. Técnico Superior en Instalaciones Electrotécnicas
- Laura Sánchez Martín. Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología
- Alberto de los Santos Olea Técnico Superior en Mecatrónica Industrial

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

- Sergio González Domínguez. Jefe de Servicio SIC. Licenciado en Veterinaria
- Carlos Ancochea Nodal. Técnico Jefe IT. 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

- **Servicio de Ensayos Clínicos (SEC) /
Clinical Trials Unit**

- Carmen Casal Comendador. Doctor en Veterinaria

- **Servicios de Investigación / Research Units**

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

- Beatríz Romero. Jefe de Servicio MYC. Doctor en Veterinaria.
- Lucía de Juan Ferré. Director EURL for Bovine Tuberculosis. Profesor Contratado Doctor Interino
- 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. Doctor en Veterinaria
- Esther Mateos Sanz. Técnico Superior en Salud Ambiental
- Yurena Navarro García. Doctor en Veterinaria. CEI Campus MONCLOA
- Silvia Rey Alonso. Licenciado en Veterinaria
- Estefanía Abascal Saiz. Licenciado en Veterinaria
- Daniela de la Cruz Curazzi. Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología
- Emmanouil Liandris. Doctor en Veterinaria. PICATA. CEI Campus MONGLOA
- Natalia Sánchez Chopel. Licenciado en Veterinaria
- Álvaro Roy Cordero. Licenciado en Veterinaria
- Jose Antonio Infantes. Licenciado en Veterinaria
- Emilio Mármol Sánchez. Licenciado en Veterinaria

- **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 VISAVET. Doctor en Veterinaria
- Joaquín Goyache Goñi. Profesor Titular UCM

- Belén Rivera Arroyo. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Marta Martínez Aviles. Doctor en Veterinaria
- Rocío Sánchez García. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Raquel Vargas Álvarez. Titulado en Gestión de Proyectos
- Almudena Sánchez Matamoros. Doctor en Veterinaria
- Marina Vicente Rubiano. Doctor en Veterinaria
- Consuelo Rubio Guerri. Doctor en Veterinaria
- Mar Melero Asensio. Licenciado en Veterinaria
- Elvira Nieto Pelegrín. Doctor en Farmacia
- Eduardo Fernández Carrión. Licenciado en Matemáticas
- Cristina Jurado Díaz. Licenciado en Veterinaria
- Sandra Barroso Arévalo. Licenciado en Veterinaria

○ **Servicio de Identificación y Caracterización Microbiana (ICM) /
Microbial Identification and Characterization Unit**

- Marta Pérez Sancho. Jefe de Servicio ICM. Doctor en Veterinaria
- Almudena Casamayor Sanz. Jefe de Laboratorio ICM. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Ana Isabel Vela Alonso. Coordinador Servicio ICM. Profesor Titular UCM

- Lucas Domínguez Rodríguez. Catedrático UCM
- José Francisco Fernández-Garayzabal Fernández. Catedrático UCM
- Leydis Zamora Morales. Licenciado en Veterinaria
- Elisa Pulido Lucas. Técnico Superior en Salud Ambiental
- Elvira Paz San Martín González. Licenciado en Veterinaria
- María Maldonado Gil. Licenciado en Ingeniería Química
- Inés de Cárdenas de Nó. Licenciado en Biología

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

- María Ugarte Ruiz. 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
- María Concepción Porrero Calonge. Doctor en Veterinaria
- Bruno González Zorn. Profesor Titular UCM
- Estefanía Rivero Muñoz. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- María del Carmen Comeron Polo. Licenciado en Veterinaria
- Carolina Castilla Rollón. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Natalia Montero Serra. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Belén Gutiérrez Soriano. Doctor en Veterinaria
- Leydis Zamora Morales. Doctor en Veterinaria
- Nisrin Maasoumi. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Laura Carrilero Aguado. Doctor en Veterinaria
- Lorena del Moral Capilla. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Alfonso Santos López. Licenciado en Biología
- Cristina Martínez Ovejero. Licenciado en Veterinaria
- Daniel Thomas López. Licenciado en Veterinaria
- Aránzazu Valverde de Francisco. Doctor en Ciencias Químicas
- Andreas Hofer. Técnico en Laboratorio
- Gabriela Luz Torre Cama. Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología
- Pilar Pozo Piñol. Licenciado en Veterinaria
- Michele Pesciaroli. Doctor en Veterinaria. PICATA. CEI Campus MONCLOA
- Cristina Bernabé Balas. Licenciado en Veterinaria
- Diego Flórez Cuadrado. Licenciado en Biología
- Gabriel Moyano Ortega. Licenciado en Veterinaria
- José Francisco Delgado Blas. Licenciado en Veterinaria
- Irene Sánchez Morales. Técnico Superior en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Lucía Román Diez. Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología

○ **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
- Irene Martínez Alares. Licenciado en Biología

- Lucas Domínguez Rodríguez. Catedrático UCM
- Sergio González Domínguez. Licenciado en Veterinaria

- Marta Pérez Sancho. Doctor en Veterinaria
- Susana Gómez Barrero. 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
- 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
- Gabriela Luz Torre Cama. Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología
- Álvaro Fernández Manzano Licenciado en Veterinaria
- Sonia Cruz Clemente Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología

• **VISAVET Asistencia / VISAVET Assistance**

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

- Carmen Barcena Asensio. Jefe de Servicio SEVEMUR. Doctor en Veterinaria
- Dario Cabañes Rodríguez. Coordinación SEVEMUR. Doctor 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
- Clara Colmenero de Miguel Licenciado en Veterinaria
- Ignacio Gil Fernández Licenciado en Veterinaria
- Leticia Bartolomé Benito Licenciado en Veterinaria
- Aránzazu Santiago Hernández Licenciado en Veterinaria
- José Antonio Blázquez Rangel Licenciado en Veterinaria
- Daniel Prieto de Burgos Técnico Superior
- Laura Caballero Pastor Licenciado en Veterinaria
- Beatriz García Vila Licenciado en Veterinaria
- Adriana Flores Gamboa Licenciado en Veterinaria
- Tamara Soriano San Miguel Licenciado en Veterinaria

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

- Carmen Barcena Asensio. Jefe de Servicio SEVEMUR. Doctor en Veterinaria
- Alejandro Navarro Gómez. Licenciado en Veterinaria
- Pilar Pozo Piñol. Licenciado en Veterinaria
- Álvaro Roy Cordero Licenciado en Veterinaria
- Nuria López Expósito Licenciado en Veterinaria
- María Vilas Ventura Diplomado

○ **Servicio de Vigilancia Veterinaria Equina (SEVISEQ) /
Equine Health Surveillance Unit**

- Fátima Cruz López. Jefe de Servicio SEVISEQ. Doctor en Veterinaria
- Kelly Alejandra Carvajal Montoya. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico.

b. Incorporaciones durante 2015/ Incorporations in 2015

- Beatriz Romero Martínez Doctor en Veterinaria. MYC.
- Esther Mateos Sanz Técnico Superior en Salud Ambiental. MYC.
- Clara Colmenero de Miguel Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR.
- Gabriela Luz Torre Cama Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología. SAP.
- Aránzazu Santiago Hernández Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR.
- Triana Pancorbo Núñez Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR.
- Sandra Barroso Arévalo Licenciado en Veterinaria. SUAT.
- Beatriz García Calle Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR.
- José Félix Gutiérrez Gallego Licenciado en Veterinaria. SUAT.
- Adriana Flores Gamboa Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR.
- Marta Velasco de Ancos Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR.
- Lucía Román Díez Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología. ZTA.
- Irene Sánchez Morales Técnico Superior en Laboratorio de Diagnóstico Clínico. ZTA.
- Emilio Mármol Sánchez Licenciado en Veterinaria. MYC. (Programa de Excelencia M2)
- Kelly Alejandra Carvajal Montoya Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico. SEVISEQ. (Promoción de Empleo Joven MINECO)

c. Bajas durante 2015/ Leaves in 2015

- Zaida Pardo Cea Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR
- Lorena del Moral Capilla Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico. ZTA
- Paola Marco Salazar Doctor en Biología. SAP
- Estefanía Abascal Saiz Licenciado en Veterinaria. MYC
- Alberto de los Santos Olea Técnico Superior en Mecatrónica Industrial. SCB
- Almudena Sánchez Matamoros Doctor en Veterinaria. SUAT
- Beatriz García Vila Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR
- Aránzazu Valverde de Francisco Doctor en Ciencias. ZTA
- Ricardo Díaz Flores Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR
- José Félix Gutiérrez Gallego Licenciado en Veterinaria. SUAT
- Adriana Flores Gamboa Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR
- Verónica Sánchez del Rey Doctor en Veterinaria. DICM
- Rocío Sánchez García Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico. SUAT
- María del Carmen Comeron Polo Licenciado en Veterinaria. ZTA
- Carolina Castilla Rollón Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico. ZTA
- Michele Pesciaroli Doctor en Veterinaria. ZTA
- Silvia Rey Alonso Licenciado en Veterinaria. MYC
- Belén Gutiérrez Soriano Doctor en Veterinaria. ZTA
- Emmanouil Liandris Doctor en Veterinaria. MYC
- María Vilas Ventura Diplomado. SEVEGAN
- Johanna Alejandra Gimeno Pisano Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico. MYC
- Marta Velasco de Ancos Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR
- María Concepción Porrero Calonge Doctor en Veterinaria. ZTA
- María Maldonado Gil Licenciado en Ingeniería Química. ICM
- Inés de Cárdenas de Nó Licenciado en Biología. ICM
- Elvira Nieto Pelegrín Doctor en Farmacia. SUAT
- Consuelo Rubio Guerri Doctor en Veterinaria. SUAT
- Emilio Mármol Sánchez Licenciado en Veterinaria. MYC
- Yurena Navarro García Doctor en Veterinaria. MYC

d. Estancias durante 2015/ Stays in 2015

(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.

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 de contención diferenciadas:

- **Área de nivel 2 de contención biológica o NCB2:** Cuenta con laboratorios y sala de necropsia 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 y sala de necropsia 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 para la elaboración de autovacunas, cuenta con un animalario.

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

VISAVET cuenta con una zona docente constituida por un sala de conferencias con capacidad para 80 personas y un aula multiusos para 18 alumnos.

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 safety areas:

- **Biosafety level 2 Area or BSL-2:** It has laboratories and necropsy room 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 and necropsy room 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 for the production of autovacines it has a animal facility.

The VISAVET center also has farms used for animal experimentation.

VISAVET has a teaching area consists of a conference room with capacity for 80 people and a multipurpose room for 18 students.

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.

• 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

- | | |
|--|---|
| REGAMAD ES280790000154. Comunidad de Madrid. 2005. | ES280790000154. Madrid Regional Government. 2005. |
|--|---|
- Centro elaborador de autovacunas de uso veterinario. M.V./III-001/M. Comunidad de Madrid. 2003.
 - Manufacturer of autovaccines center for veterinary use M.V./III-001/M. Madrid Regional Government. 2003.
 - Coordinador de la Red de Vigilancia Veterinaria de Resistencias a Antibióticos (VAV). Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 2004.
 - Coordinator of Spanish Veterinary Antimicrobial Resistance Surveillance Network (VAV). Ministry of Agriculture, Food and Environment. 2004.
 - Laboratorio de producción y sanidad animal de la Comunidad Valenciana. CV/0007. Generalitat Valenciana. 2012.
 - Animal Health and Production Laboratory of the Region of Valencia. CV/0007. Valencia Regional Government. 2012.
 - Laboratorio de Control Oficial de Alimentos de la Comunidad de Madrid. Comunidad de Madrid. 2014.
 - 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	2015	Próximas / In press
	Total / Total	9	2
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2,021 *	2.814 *
	Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Biotechnology & applied microbiology	Veterinary Sciences Infectious Diseases Microbiology
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2014

- **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

- **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.

detección de la respuesta inmune celular y humoral.

- Estudio de la respuesta inmune frente a la tuberculosis.
- Desarrollo y puesta a punto de nuevas técnicas diagnósticas en ganado bovino y otras especies animales.
- Modelos de infección celular con objeto de estudios de patogenicidad y virulencia.

○ Study of the immune response against tuberculosis.

- Development and set-up of new diagnostic techniques in cattle and other animal species.
- Cellular infection models to perform pathogenicity and virulence studies.

• Epidemiología molecular de la tuberculosis

Responsable: Romero Martínez, Beatriz

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: Romero Martínez, Beatriz

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

• Molecular epidemiology of tuberculosis

Head: Romero B.

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 mycobd.es.
- Clonal complexity studies.

• Tuberculosis control

Head: Romero B.

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

Objectives:

- Vaccination studies as an alternative to the control of

tuberculosis en animales salvajes (jabalíes) y ganado caprino.

tuberculosis in wild animals (wild boar) and goats.

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

Responsable: Romero Martínez, Beatriz

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: Romero Martínez, Beatriz

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: Romero B.

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: Romero B.

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	2015	Próximas / In press
	Total / Total	13	11
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2.030*	2.614 *
	Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Public, Environmental & Occupational Health	Veterinary Sciences Zoology Ecology
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2014

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

Responsable: 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.

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.

• Medicina preventiva

Responsible: 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

• 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 Identificación y Caracterización Microbiana (ICM) / Research Lines of the Microbial Identification and Characterisation Unit (ICM)

Publicaciones científicas DICM / DICM Scientific publications	Año / Year	2015	Próximas / In press
	Total / Total	6	3
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2.211 *	2.494 *
	Categorías más importantes / Main categories	Microbiology Marine & Freshwater biology Veterinary Sciences	Microbiology Infectious Diseases Food science & technology
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2014

• 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.

- **Aplicación de la técnica MALDI-TOF en el campo de la microbiología clínica y la agroalimentación**

Responsable: Perez Sancho, Marta

La técnica MALDI-TOF se ha aplicado de manera tradicional para estudios de proteómica como la identificación y caracterización de proteínas de interés. En los últimos años, se ha demostrado la enorme utilidad que tiene esta técnica analítica en el campo de la microbiología tanto para la identificación como para la caracterización de microorganismos, fundamentalmente, bacterias y hongos.

Objetivos:

- Identificación de microorganismos basada en el perfil de masas obtenido mediante la técnica MALDI-TOF.
- Estudios de tipado y subtipado mediante MALDI-TOF.
- Ensayos de proteómica: utilidad en Veterinaria/seguridad alimentaria.

Objectives:

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

- **Application of MALDI-TOF technique in the clinical microbiology and Agri-food field**

Head: Perez-Sancho M.

MALDI-TOF technique has been traditionally used for proteomics studies, mainly, for the identification and characterization of proteins of interest. Recently, this analytical technique has been demonstrated to be useful in the microbiology field not only for identification but also for characterization of microorganisms, mainly bacteria and fungi.

Objectives:

- Microbial identification based on the MALDI-TOF mass profile.
- Typing and subtyping studies using MALDI-TOF approach.
- Proteomic assays: usefulness in Veterinary/Food Safety.

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	2015	Próximas / In press
	Total / Total	19	5
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	3.180 *	3.561 *
	Categorías más importantes / Main categories	Microbiology Veterinary Sciences Pharmacology & Pharmacy	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.**

Responsables:
 Domínguez Rodríguez, Lucas
 Ugarte Ruiz, María

Head:
 Domínguez Rodríguez, Lucas
 Ugarte Ruiz, María

Annualmente se establecen programas de vigilancia de Resistencia a antimicrobianos en microorganismos obtenidos en muestreos activos realizados en colaboración con la Administración Central, Administraciones Regionales y empresas farmacéuticas. Los estudios de resistencia en patógenos son realizados a partir de colecciones de aislados clínicos. Asimismo, también se llevan a cabo trabajos de investigación en animales salvajes de vida libre, efluentes urbanos y 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. Likewise, research in wild animals, urban effluents and clinical isolates was carried out.

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.
- Identificar la presencia de bacterias resistentes a diversos antimicroorganismos en muestras de animales salvajes y efluentes urbanos.
- Realizar estudios de seguridad y eficacia de antimicrobianos destinados al uso por animales.
- Estudiar la dinámica temporal de las bacterias resistentes a antimicrobianos en una granja de gallinas ponedoras.

- **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***

Responsables:
 Domínguez Rodríguez, Lucas
 Ugarte Ruiz, María

Annualmente 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. También se realizan estudios de investigación con diferentes organismos para mejorar los sistemas

Objectives:

- Evaluate the antimicrobial resistance profiles and their evolution in microorganisms isolated in food animals and food from animal origin and their relation with antimicrobial use.
- Identify the presence of antimicrobial resistant bacteria in wild animals and urban effluents.
- Studies of safety and efficacy of antimicrobials intended for use by animals.
- Study the temporal dynamics of resistant bacteria in laying hens

- **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:
 Domínguez Rodríguez, Lucas
 Ugarte Ruiz, María

Annual surveillance programs of zoonoses agents are established. Microorganisms are obtained in active sampling conducted in collaboration with different Administrations. Besides, research programs are performed to improve control programs of zoonotic agents. Additionally, the presence of these microorganisms is evaluated in

de control de estos patógenos. Adicionalmente se analiza la presencia de estos microorganismos en muestras de animales salvajes de vida libre o efluentes urbanos.

wild animals or urban effluents samples.

Objetivos:

- Conocer la presencia de microorganismos productores de zoonosis en animales sanos y alimentos destinados al consumo por animales y el hombre.
- Determinar la presencia de microorganismos productores de zoonosis en animales salvajes de vida libre y muestras ambientales
- Mejora de los sistemas de control de patógenos de transmisión alimentaria.
- Evaluar distintos métodos de detección para la correcta identificación de patógenos alimentarios en diferentes matrices.

• Caracterización genética de resistencia a antimicrobianos

Responsables:
Domínguez Rodríguez, Lucas
Ugarte Ruiz, María

Los aislados que presentan un fenotipo de resistencia de interés para la Salud Pública o la Sanidad Animal, son analizados en profundidad mediante técnicas moleculares (detección molecular, Next Generation Sequencing, etc.).

Objetivos:

- Establecer relaciones entre las resistencias a antimicrobianos detectadas en animales, alimentos y el hombre, incluyendo muestras

Objectives:

- Analyze the prevalence of zoonotic agents in food animals and food from animal origin.
- Evaluate the presence of zoonotic agents in wild animals and environmental samples
- Improve control programs of food-borne zoonoses.
- Evaluate different detection methods for the correct identification of foodborne in various matrices

• Genetic characterization of antimicrobial resistance

Head:
Domínguez Rodríguez, Lucas
Ugarte Ruiz, María

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

de medio ambiente y animales salvajes.

- Identificar nuevos mecanismos asociados con la resistencia a los principales antimicrobianos utilizados en medicina veterinaria o humana.
- Evaluar la utilización de nuevas técnicas para la detección de mecanismos de resistencia a antimicrobianos en aislados de la colección.

• **Caracterización genética de poblaciones microbianas**

*Responsables:
 Domínguez Rodríguez, Lucas
 Ugarte Ruiz, María*

Se comparan aislados de diferentes orígenes mediante técnicas genéticas (Pulsed Field Gel Electrophoresis, spa-typing, Multi Locus Sequence Typing, Next Generation Sequencing etc.)

Objetivos:

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

• **Caracterización molecular de Escherichia coli potencialmente patógeno en reservorios humanos, animales y medio ambientales**

*Responsables:
 Domínguez Rodríguez, Lucas
 Ugarte Ruiz, María*

environment and wildlife.

- Identify new mechanisms associated with resistance to major antibiotics used in human or veterinary medicine.
- Evaluate the use of new techniques for detection of antimicrobial resistance mechanisms in our isolates.

• **Genetic characterization of microorganisms populations**

*Head:
 Domínguez Rodríguez, Lucas
 Ugarte Ruiz, María*

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

Objectives:

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

• **Genetic characterization of microorganisms populations**

*Head:
 Domínguez Rodríguez, Lucas
 Ugarte Ruiz, María*

Caracterización de E. coli potencialmente patógeno a partir de muestras de diferentes orígenes.

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

Objetivos:

- Detectar genes de virulencia mediante PCR cuantitativa a tiempo real para distinguir muestras a partir de las cuales es posible el aislamiento.
- Estudiar el perfil de antibiorresistencia de cepas procedentes de animales sanos.
- Determinar la diversidad genética de aislados E. coli productor de Shigatoxinas (STEC) mediante Electroforesis en Campo Pulsado (PFGE) y Secuenciación Masiva de Última Generación (NGS).
- Detectar genes asociados con serogrupos / serotipos productores de Síndrome Hemolítico Urémico (HUS).
- Estudiar la prevalencia de E. coli Shigatoxígeno en animales sanos.

Objectives:

- Detection of virulence genes using quantitative real time PCR to distinguish the samples intended for isolation of a positive strain.
- Studies of antibiotic resistance in strains from healthy animals.
- Assess the genetic diversity of STEC isolates by pulsed field gel electrophoresis (PFGE) and Next Generation Sequencing (NGS)
- Detection serogroups / serotypes related-genes associated with hemolytic uremic syndrome (HUS).
- Shigatoxin producing E. coli prevalence studies in healthy animals

• Caracterización genómica de cepas de Campylobacter

Responsables:
Domínguez Rodríguez, Lucas
Ugarte Ruiz, María

Caracterización genética de cepas de Campylobacter coli y jejuni de diferentes orígenes (animal, alimentos, efluentes urbanos y casos clínicos).

• Caracterización genómica de cepas de Campylobacter

Head:
Domínguez Rodríguez, Lucas
Ugarte Ruiz, María

Caracterización genética de cepas de Campylobacter coli y jejuni de diferentes orígenes (animal, alimentos, efluentes urbanos y casos clínicos).

Objetivos:

- Realizar estudios de recombinación genética entre aislados de *Campylobacter* de diferentes orígenes según genes de resistencia a antimicrobianos y genes de virulencia/colonización.
- Llevar a cabo estudios fenotípicos de resistencia a antimicrobianos y comparar el perfil de resistencia de los aislados de origen humano, animal y ambiental
- Determinar la diversidad genética mediante el estudio de whole-genome MLST en aislados de origen humano, animal y ambiental.

• **Modificación de la microbiota intestinal, Salud Intestinal**

Responsables:
 Domínguez Rodríguez, Lucas
 Ugarte Ruiz, María

Se propone una aproximación basada en el uso de productos alternativos a los antimicrobianos para el control de las bacterias zoonóticas y/o portadoras de mecanismos de resistencia a antimicrobianos.

Objetivos:

- Estudiar la microbiota intestinal presente en los animales de abasto antes y después de la aplicación del tratamiento con polifenoles.
- Realizar estudios de nitrogenómica orientados a la identificación de modificaciones en la expresión de determinados genes tras la administración del tratamiento.

Objectives:

- Realizar estudios de recombinación genética entre aislados de *Campylobacter* de diferentes orígenes según genes de resistencia a antimicrobianos y genes de virulencia/colonización.
- Llevar a cabo estudios fenotípicos de Resistencia a antimicrobianos y comparar el perfil de Resistencia de los aislados de origen humano, animal y ambiental.
- Determinar la diversidad genética mediante el estudio de whole-genome MLST en aislados de origen humano, animal y ambiental.

• **Modification of intestinal microbiota, Healthy Gut**

Head:
 Domínguez Rodríguez, Lucas
 Ugarte Ruiz, María

An approach based on the use of natural compounds for the control of zoonotic or resistant bacteria.

Objectives:

- Study the intestinal microbiota present in food animals before and after the application of a polyphenols treatment.
- Nutrigenomics studies to identify changes in the expression of certain genes after treatment administration.
- Modify the intestinal microbiota favoring the establishment and maintenance of a healthy and

- Modificar la microbiota intestinal, favoreciendo la instauración y el mantenimiento de una población bacteriana intestinal más saludable y equilibrada (bacterias lácticas y bifidobacterias).
- Control de las patologías entéricas y la transmisión de antibiorresistencias en producción animal (aves, peces, rumiantes y monogástricos) tras la reducción de la prevalencia de entero bacterias y bacterias resistentes.
- balanced intestinal bacterial population (lactic bacteria and bifidobacteria) after treatment administration.
- Control of enteric diseases and transmission of resistant bacteria in animal production (poultry, fish, ruminant and monogastric) after reduction of enterobacteria and resistant bacteria.

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)

- **Nuevas estrategias de diagnóstico y control de la brucelosis bovina, ovina y caprina**
- **New strategies for diagnosis and control of bovine, ovine and caprine brucellosis**

Responsable: Pérez Sancho, Marta

Head: Pérez-Sancho, M.

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.

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.

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.

- 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 diagnóstico precoz de la infección por *Coxiella burnetii*.

- **Diagnóstico de brucelosis porcina**

Responsable: Pérez Sancho, Marta

Aplicación de técnicas de diagnóstico inmunológico (detección de

- **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.

- **Diagnosis of swine brucellosis**

Head: Pérez-Sancho, M.

Use of immunological diagnostic tests (detection of specific antibodies using

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*, *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.

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*, *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.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Vigilancia de patógenos transmitidos por vectores en fauna salvaje y animales domésticos. ○ Aplicación de técnicas moleculares para la determinación de las especies patógenas detectadas. | <ul style="list-style-type: none"> ○ 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. |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Diseño de métodos de detección de agresivos biológicos | <ul style="list-style-type: none"> ● Design of methods for the detection of biological threat agents |

Responsable: González Domínguez, Sergio

Head: González S.

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

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

Objetivos:

Objectives:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Producción de anticuerpos monoclonales y diseño de inmunoensayos para la detección y cuantificación de micotoxinas (Aflatoxinas, ocratoxinas, fumonisinas, tricotecenos...). ○ Producción de anticuerpos monoclonales y diseño de inmunoensayos para la detección y cuantificación de ricina. ○ Producción de anticuerpos monoclonales y diseño de inmunoensayos para la detección y cuantificación de enterotoxinas estafilocócicas, toxina colérica y diftérica. | <ul style="list-style-type: none"> ○ Production of monoclonal antibodies and immunoassay design for mycotoxin detection and quantification (aflatoxins, ochratoxins, fumonisins, trichothecenes...). ○ Production of monoclonal antibodies and immunoassay design for ricin toxin detection and quantification. ○ Production of monoclonal antibodies and immunoassay design for staphylococcal, choleric and diphtheria toxins detection and quantification. |
|--|--|

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

- **Diagnosis of leishmaniasis in the animal reservoir**

Responsable: García Benzaquén, Nerea

Head: García N.

Investigación de la epidemiología de la leishmaniosis en ambientes

Research on the epidemiology of leishmaniasis in peri-urban settings.

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.

Objetivos:

- Determinación de la prevalencia de leishmaniosis 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*.

• **Análisis y control integrado de *Toxoplasma gondii* y virus de la Hepatitis E en la cadena alimentaria**

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

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

• **Integrated monitoring and control of *Toxoplasma gondii* and Hepatitis E virus in food supply chains**

Responsable: García Benzaquén, Nerea

El objetivo principal de este proyecto es caracterizar la presencia de patógenos emergentes de origen alimentario (en particular *Toxoplasma gondii* y virus de la hepatitis E) a lo largo de la cadena alimentaria, desde el origen hasta el punto de venta del producto. Este proyecto proveerá un nuevo marco de trabajo para la monitorización, seguimiento y modelización del riesgo alimentario asociado a estos microorganismos, y desarrollará nuevos procedimientos de control en los alimentos en toda la cadena alimentaria.

Head: García N.

The main objective of this project is to characterize the presence of emerging food-borne pathogens (in particular *Toxoplasma gondii* and hepatitis E virus) along the food chain, from the origin to the point of sale of the product. This project will provide a new framework for the monitoring, tracking and modelling of health risks associated with these microorganisms, and will develop new food control procedures throughout the food chain.

Objetivos:

- Armonización de la metodología para la detección y caracterización de *Toxoplasma gondii* y virus de la hepatitis E.
- Detección y caracterización de *Toxoplasma gondii* y virus de la hepatitis E en fauna salvaje.
- Evaluación del riesgo de supervivencia de *Toxoplasma gondii* y virus de la hepatitis E en las diferentes etapas de la cadena de producción porcina: granja, matadero y puntos de venta de productos cárnicos disponibles para consumo.
- Propuesta de medidas correctoras y métodos de control para la gestión de riesgo asociado a productos cárnicos.

Objectives:

- Harmonization of the methodology for the detection and characterization of *Toxoplasma gondii* and hepatitis E virus.
- Detection and characterization of *Toxoplasma gondii* and hepatitis E virus in wildlife.
- Evaluation of the risk of survival of *Toxoplasma gondii* and hepatitis E virus in different stages of the pig production chain: farm, slaughterhouse and poing of sale of meat products available for consumption.
- Proposal for corrective measures and control methods for the management of risk associated with meat products.

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	2015	Próximas / In press
	Total / Total	2	-
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2.135 *	-
	Categorías más importantes / Main categories	Food science & technology Veterinary Sciences Pathology	-
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2014

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

Responsable: Rodríguez Bertos, Antonio

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, Antonio

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

- **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 metabolites. Identification of

como suero, orina y extractos de tejidos

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.

● **Inmunopatología de la tuberculosis en animales domésticos y salvajes.**

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

Responsable: Rodríguez Bertos, Antonio

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.

• Patología en peces.

Responsable: Rodríguez Bertos, Antonio

En los últimos años, paralelo al desarrollo de la Acuicultura y a su explotación intensiva se ha producido un aumento de los procesos infecciosos, algunos de los cuales han producido grandes pérdidas. Nuestra labor en este campo ha sido la de realizar un correcto diagnóstico patológico y aislamiento microbiológico para poder tomar las medidas profilácticas adecuadas. Se trata por tanto de investigación aplicada. En algunas ocasiones, estos casos son el punto de partida de posteriores investigaciones en el ámbito de la patogenia de la enfermedad tanto con técnicas convencionales como específicas como inmunohistoquímicas, moleculares y/o Malditof.

Además, colaboramos con otros centros en la realización de estudios histopatológicos sobre bienestar animal y patógenos oportunistas en Acuicultura.

Objetivos:

- Descripción de las lesiones producidas por un agente infeccioso en estudios experimentales en peces, así como su distribución en el organismo mediante el empleo de anticuerpos monoclonales con técnicas inmunohistoquímicas.
- Caracterización patológica de enfermedades infecciosas en Acuicultura marina.

• Veterinaria forense

Responsable: Rodríguez Bertos, Antonio

Como parte de la Patología Veterinaria, cada vez más existen

• Fish pathology

Head: Rodríguez-Bertos, A

In recent years, parallel to the development of aquaculture and intensive production has been a rise in infectious diseases, some of which have been major losses. Our work in this field has been to make a correct diagnostic pathology and microbiological isolation to take appropriate preventive measures. It is therefore applied research. Sometimes, these cases are the starting point for further investigations in the field of disease pathogenesis both conventional and specific techniques such as immunohistochemical, molecular and / or MALDI TOF methods.

We also collaborate with other centers in carrying out histopathological studies on animal welfare and opportunistic pathogens in aquaculture.

Objectives:

- Description of injuries caused by an infectious agent in an experimental studies on fish as well as its distribution in the body by means the use of monoclonal antibodies with immunohistochemical techniques.
- Pathological characterization of infectious diseases in marine aquaculture.

• Forensic Veterinary

Head: Rodríguez-Bertos, A

As part of the Veterinary Pathology, increasingly there are many cases of

numerosos casos de maltrato animal, así como de desastres naturales que requieren una correcta y específica descripción del proceso. Por este motivo, en los últimos años nos hemos centrado de forma especial en el desarrollo de una metodología específica, que se aparta de la necropsia de rutina que se puede realizar sobre un cadáver. Así, es necesario realizar un estudio pormenorizado del examen externo, en ocasiones por lesiones traumáticas, ahorcamientos, disparos, etc.

Objetivos:

- Desarrollo de métodos de estudio específicos para la descripción de estos casos, no solo sobre la causa de la muerte sino también del tiempo transcurrido de la misma.
- Establecer un protocolo diagnóstico e informe en Veterinaria Forense, que incluye además de las descripciones macroscópicas y el estudio histopatológico, contar con los estudios toxicológicos y microbiológicos complementarios.

animal abuse and natural disasters that require accurate and specific description of the process. For this reason, in recent years we have focused in particular on developing a specific methodology, which departs from the routine necropsy can be performed on a cadaver. Thus, it is necessary to conduct a detailed study of the external survey, sometimes for traumatic injuries, hangings, shootings, etc..

Objectives:

- Development of methods for describing specific study of these cases, not only on the cause of death but also the elapsed playing time.
- Establish a specific report and diagnostic protocol in Veterinary Forensic, which also includes macroscopic and histopathology descriptions, so as complementary toxicological and microbiological studies.

2. Proyectos de investigación en curso / Ongoing research projects

47

Resumen / Summary

Convocatorias competitivas / Competitive calls

Proyectos internacionales / International projects 7

• 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 €
• 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 €
• Ecology from Farm to Fork Of microbial drug Resistance and Transmission	EC	527.120,00 €

Proyectos nacionales / National projects 18

• 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 Campylobacter: genotipado y caracterización molecular	MINECO	105.300,00 €
• Translational Research to Combat Antimicrobial Resistance in India	MINECO	97.900,00 €
• Estrategia multidisciplinar para la erradicación de la tuberculosis y la conservación de un encaste único de ganado bravo	MINECO	26.577,16 €
• 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 €
• Control de infecciones causadas por micobacterias en acuicultura	MINECO	25.000,00 €
• Combatiendo los determinantes genéticos de pan-resistencia a aminoglucósidos	MINECO	211.750,00 €
• Mejora de la microbiota intestinal, producción de huevos y gallinaza de gallinas ponedoras alimentadas con alperujo y ácidos	MINECO	308.701,81 €
• Sinergias para reforzar el liderazgo español en control de la Tuberculosis Animal	MINECO	-
• Proteínas del futuro: soluciones innovadoras para el procesado de proteínas y su aplicación en nuevos productos alimenticios adaptados a grupos poblacionales con necesidades específicas	MINECO	-
• BIOSEGURIDAD. Aplicación y seguimiento de programas de bioseguridad en explotaciones bovinas de carne	MAGRAMA	-
• Tecnologías Avanzadas en Vigilancia Sanitaria	Comunidad de Madrid	456.751,67 €
• Evaluación agronómica, ambiental y sanitaria de los niveles de antibióticos y otros contaminantes emergentes en enmiendas orgánicas y de la generación de resistencias microbianas tras su utilización agrícola. Análisis de la transmisión de bacterias fecales resistentes a los antibióticos en la cadena de producción y desde animales productores de alimentos (gallinas ponedoras) a los alimentos (huevos) y al medio ambiente (gallinaza). Relaciones con el uso de antibióticos en animales	INIA	130.000,00 €

• Análisis y control integrado de <i>Toxoplasma gondii</i> y virus entéricos en la cadena alimentaria. Detección y análisis epidemiológico de <i>Toxoplasma gondii</i> y virus de la Hepatitis E en fauna salvaje y en distintas fases de la cadena de producción porcina	INIA	150.000,00 €
• 920033 Vigilancia Sanitaria (VISAVET)	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

9

• European Reference Laboratory for Bovine Tuberculosis	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	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	MAGRAMA	1.043.558,00 €
• 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 €
• Servicio sanitario para la 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	240.080,30 €
• 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 interferon y otras técnicas en 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	Comunidad de Madrid	178.848,60 €
• 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	38.016,53 €
• 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	61.720,59 €

Contratos no competitivos / Non-competitive contracts

13

• 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	Granja Agas	135.000,00 €
• Análisis de riesgo, modelización sanitaria, educación continuada para la Red de Alerta Sanitaria Veterinaria (RASVE)	MAGRAMA	66.500,00 €
• Desarrollo de pruebas de diagnóstico con fluido oral para Peste Porcina Africana	Iowa State University	28.480,00 €
• OIE Laboratory Twinning Contract between UCM (OIE Reference Laboratory for ASF) and Central Veterinary Laboratory-Kabete (Kenya)	OIE	28.300,00 €
• Dose confirmation study of fluralaner solution (10mg/mL) in D. The treatment of red poultry mites (<i>Dermanyssus gallinae</i>) natural infestation when administered orally (via drinking water) to poultry at 0.5 mg/Kg body weight twice at a 7 days interval	Thierry Pobel	32.912,50 €
• Estrategia multidisciplinar para la erradicación de la tuberculosis y la conservación de un encaste único de ganado bravo	Derniers Veraguas	26.577,16 €
• Proteínas del futuro: soluciones innovadoras para el procesamiento de proteínas y su aplicación en nuevos productos alimenticios adaptados a grupos poblacionales con necesidades específicas	Subproductos Tuero	26.914,35 €
• Elaboración de un protocolo de actuación ante la detección de una alerta sanitaria asociada a enfermedades de carácter zoonótico que suponga un potencial riesgo para la salud humana	Madrid Salud	14.793,39 €
• Estudio piloto de control de Salmonella en granja en porcino de capa blanca	INTERPORC	9.990,00 €
• Field study to confirm the safety and efficacy of fluralaner solution (10 mg/7M) given orally via drinking water at a dosage of 0.5 mg/kg body weight given twice 7 days apart in the treatment of red poultry mites (<i>Dermanyssus gallinae</i>) natural infestation in chickens. Study S13372-09	Thierry Pobel	35.762,50 €
• BIOSEGURIDAD. Aplicación y seguimiento de programas de bioseguridad en explotaciones bovinas de carne	COVAP	48.400,00 €
• Elaboración de un proyecto de ingeniería y permisos medioambientales para la instalación de un horno incinerador para la destrucción total de residuos biocontaminados generados en la instalación del NCB3 del CISA	INIA	16.500,00 €

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	16.044.083,00 €	383.536,00 €	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

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	

Iberian network of laboratories of biological alert. Accreditation of methods for detection of highly pathogenic agents		EFFORT FP7-KBBE 613754	
IP / PI	Jaap Wagenaar (Universiteit Utrecht)		
IP UCM / UCM PI	Bruno González Zorn		
Financiación / Funding	Presupuesto Total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
European Commission	8.999.809,00 €	527.120,00 €	2013-2018

■ Proyectos nacionales / National projects

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
Ministerio de Economía y Competitividad	105.300,00 €	2013-2015

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

Estrategia multidisciplinar para la erradicación de la tuberculosis y la conservación de un encaste único de ganado bravo		VERAGUAS Ref.: IDI-20150106
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Ministerio de Economía y Competitividad	26.577,16 €	2015 - 2018

Adaptación a la nueva normativa de bioseguridad y bienestar animal de las instalaciones de contención biológica del Centro VISA VET-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
Comunidad de Madrid	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

Análisis y control integrado de Toxoplasma gondii y virus entéricos en la cadena alimentaria			ACITGVE Ref.: RTA2014-00024-C04-00
IP / PI	David Rodríguez Lázaro		
Subproyecto / SubProject	Detección y análisis epidemiológico de Toxoplasma gondii y virus de la Hepatitis E en fauna salvaje y en distintas fases de la cadena de producción porcina		
IP SP. / SP. PI	Joaquín Goyache Goñi		
Financiación / Funding	Presupuesto / budget		Duración / Duration
INIA	150.000,00 €		2015-2018

Evaluación agronómica, ambiental y sanitaria de los niveles de antibióticos y otros contaminantes emergentes en enmiendas orgánicas y de la generación de resistencias microbianas tras su utilización agrícola		EAASNA Ref.: RTA2014-00012-C03-00
IP / PI	Jose Luis Tadeo Lluch	
Subproyecto / SubProject	Análisis de la transmisión de bacterias fecales resistentes a los antibióticos en la cadena de producción y desde animales productores de alimentos (gallinas ponedoras) a los alimentos (huevos) y al medio ambiente (gallinaza). Relaciones con el uso de antibióticos en animales	
IP SP. / SP. PI	Miguel Ángel Moreno Romo	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
INIA	130.000,00 €	2015-2018

Control de infecciones causadas por micobacterias en acuicultura		AquaNoMyc Ref.: EUIN2015-A-62603
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Ministerio de Economía y Competitividad	25.000,00 €	2015-2017

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

Combatiendo los determinantes genéticos de pan-resistencia a aminoglucósidos		Ref.: BIO2014-51806-R
IP / PI	Bruno González Zorn	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Universidad Complutense Madrid	211.750,00 €	2015-2017

Mejora de la microbiota intestinal, producción de huevos y gallinaza de gallinas ponedoras alimentadas con alperujo y ácidos		HealthyGut Ref.: RTC-2015-3621-2
IP / PI	Rocío García Carmona	
IP UCM / UCM PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Ministerio de Economía y Competitividad	308.701,81 €	2015-2018

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		2014-2015

BIOSEGURIDAD. Aplicación y seguimiento de programas de bioseguridad en explotaciones bovinas de carne		ASPBEB 20150020003029
IP / PI	Ricardo Jesús Delgado Vizcaino (Cooperativa del Valle de los Pedroches (COVAP))	
IP UCM / UCM PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente	-	2015-2017

Proteínas del futuro: soluciones innovadoras para el procesado del proteínas y su aplicación en nuevos productos alimenticios adaptados a grupos poblacionales con necesidades específicas		PROGRESO IDI-20150599
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Ministerio de Economía y Competitividad	-	2015-2019

▪ 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 €	2013-2016

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	38.016,53 €	2014-2017

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 €	2015

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 €	2015

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 €	2015 - 2016

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	61.720,59 €	2015

Servicio sanitario para la 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	240.080,30 €	2015 - 2016

b. Contratos y convenios no competitivos / Uncompetitive contracts

Puesta a punto de una técnica serológica para el diagnóstico de la tuberculosis bovina		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Financiación / Funding	Financiación / Funding
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

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

Dose confirmation study of fluralaner solution (10mg/mL) in D. The treatment of red poultry mites (<i>Dermanyssus gallinae</i>) natural infestation when administered orally (via drinking water) to poultry at 0.5 mg/Kg body weight twice at a 7 days interval		
IP / PI	Lucía de Juan Ferré	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
	32.912,50 €	2015

Estrategia multidisciplinar para la erradicación de la tuberculosis y la conservación de un encaste único de ganado bravo		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
	26.577,16 €	2015 - 2018

Proteínas del futuro: soluciones innovadoras para el procesado de proteínas y su aplicación en nuevos productos alimenticios adaptados a grupos poblacionales con necesidades específicas		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Subproductos Tuero, S.L.	26.914,35 €	2015 - 2019

Elaboración de un protocolo de actuación ante la detección de una alerta sanitaria asociada a enfermedades de carácter zoonótico que suponga un potencial riesgo para la salud humana		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
	14.793,39 €	2015

Estudio piloto de control de Salmonella en granja en porcino de capa blanca		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Organización Interprofesional Agroalimentaria del Porcino de Capa Blanca (INTERPORC)	9.990,00 €	2015

Field study to confirm the safety and efficacy of fluralaner solution (10 mg7MI) given orally via drinking water at a dosage of 0.5 mg/kg body weight given twice 7 days apart in the treatment of red poultry mites (<i>Dermanyssus gallinae</i>) natural infestation in chickens. Study S13372-09		
IP / PI	Lucía de Juan Ferré	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Thierry Pobel	35.762,50 €	2015

BIOSEGURIDAD. Aplicación y seguimiento de programas de bioseguridad en explotaciones bovinas de carne		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
	48.400,00 €	2015 - 2018

Elaboración de un proyecto de ingeniería y permisos medioambientales (visado en el Colegio Oficial) para la instalación de un horno incinerador para la destrucción total de residuos biocontaminados generados en la instalación del NCB3 del CISA		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
	16.500,00 €	2015

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

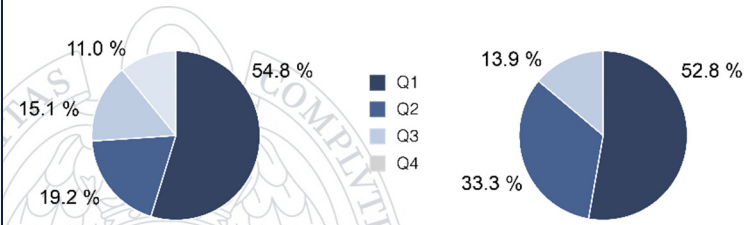
9

Integración de estrategias de secuenciación de genoma completo (WGS) para avanzar en el conocimiento de aspectos clave en la infección de <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	
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.
Role of the endocannabionoid system in TDP43-related dementia	
IP / PI	Eva de Lago Femia Centro Investigación Biomédica en Red Enfermedades Neurodegenerativas (ciberNed). Instituto de Salud Carlos III.
Eficacia de una nueva vacuna frente a la enfermedad vírica hemorrágica del conejo (RHD)	
IP / PI	Mónica Suarez Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense Madrid
Estudio de la capacidad colonizadora de klebsiella pneumonie ST405 y ST11 frente a tres cepas nosocomiales no patogénicas en un modelo animal C57BL/6j mice	
IP / PI	Jesús Mingorance Cruz Servicio de microbiología. Hospital Universitario de La Paz (HULP-IdIPaz)
Ensayo experimental de Toxoplasma gondii en cerdo ibérico	
IP / PI	Rafael Astorga Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba.
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

70

Año / Year	2015	Próximas / In press
Total / Total	48	22
Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2.491 *	2.776 *
Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Microbiology Infectious Diseases	Veterinary Sciences Microbiology Infectious Diseases
Cuartil / Quartil		

* Impact Factor 2014

a. Publicados en 2015 / Published in 2015

1. Cimaglia F., Liandris E., Gazouli M., Sechi L., Chiesa M., De Lorenzis E., Margarita A., Taka S., Matarafka A. and Ikoñomopoulos J.. **Detection of mycobacterial DNA by a specific and simple lateral flow assay incorporating cadmium selenide quantum dots.** Molecular and cellular probes, 29(6):534-6. 2015. ISSN: 0890-8508. Impact factor 2013: 1.859. Category: Biochemical Research Methods, Quartile: 3, Position: 55 of 78. DOI: 10.1016/j.mcp.2015.06.001.
2. de Cardenas I., Fernandez-Garayzabal JF., de la Cruz ML., Dominguez L., Ugarte-Ruiz M. and Gomez-Barrero S.. **Efficacy of a typing scheme for campylobacter based on the combination of true and questionable CRISPR.** Journal of microbiological methods, 119:147-53. 2015. ISSN: 0167-7012 . Impact factor 2014: 2.026. Category: Biochemical Research Methods, Quartile: 3, Position: 46 of 79. DOI: 10.1016/j.mimet.2015.10.020.
3. Bezos J., Casal C., Puentes E., Diez-Guerrier A., Romero B., Aguilo N., de Juan L., Martin C. and Dominguez L.. **Evaluation of the immunogenicity and diagnostic interference caused by M. tuberculosis SO2 vaccination against tuberculosis in goats.** Research in Veterinary Science, 103(2015)73-79. 2015. ISSN: 0034-5288. Impact factor 2014: 1.409. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 34 of 133. DOI: 10.1016/j.rvsc.2015.09.017.
4. Gallardo C., Soler A., Nieto R., Sanchez MA., Martins C., Pelayo V., Carrascosa AL., Revilla Y., Simon A., Briones V., Sanchez-Vizcaino JM. and Arias M.. **Experimental Transmission of African Swine Fever (ASF) Low Virulent Isolate NH/P68 by Surviving Pigs.** Transboundary and Emerging Diseases, 62(6):612-22. 2015. ISSN: 1865-1674. Impact factor 2014: 2.944. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 1 of 133. DOI: 10.1111/tbed.12431.

5. Nieto-Pelegri E., Rivera B. and Sanchez-Vizcaino JM.. **First Detection of Antibodies Against African Swine Fever Virus in Faeces Samples.** *Transboundary and Emerging Diseases*, 62(6):594-602. 2015. ISSN: 1865-1674. Impact factor 2014: 2.944. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 1 of 133. DOI: 10.1111/tbed.12429.
6. Vela Al., Perez-Sancho M., Dominguez L., Busse HJ. and Fernandez-Garayzabal JF.. **Pelistega suis sp. nov., a new Pelistega species isolated from domestic and wild animals.** *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 65(12):4909-14. 2015. ISSN: 1466-5026. Impact factor 2014: 2.511. Category: Microbiology, Quartile: 3, Position: 60 of 119. DOI: 10.1099/ijsem.0.000673.
7. de la Fuente J., Diez-Delgado I., Contreras M., Vicente J., Cabezas-Cruz A., Tobes R., Manrique M., Lopez V., Romero B., Bezos J., Dominguez L., Sevilla I., Garrido JM., Juste R., Madico G., Jones-Lopez E. and Gortazar C.. **Comparative Genomics of Field Isolates of Mycobacterium bovis and M. caprae Provides Evidence for Possible Correlates with Bacterial Viability and Virulence.** *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 9(11):e0004232. 2015. ISSN: 1935-2735. Impact factor 2014: 4.446. Category: Parasitology, Quartile: 1, Position: 5 of 36. DOI: 10.1371/journal.pntd.0004232.
8. Melero M., Crespo JL., Rubio-Guerri C., Garcia-Parraga D. and Sanchez-Vizcaino JM.. **First molecular determination of herpesvirus from two mysticete species stranded in the Mediterranean Sea.** *BMC Veterinary Research*, 11:283. 2015. ISSN: 1746-6148. Impact factor 2014: 1.777. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 21 of 133. DOI: 10.1186/s12917-015-0596-1.
9. Sanchez-Vizcaino JM., Mur L., Bastos ADS. and Penrith ML.. **New insights into the role of ticks in African swine fever epidemiology.** *Revue Scientifique et Technique*, 34 (2), 503-511. 2015. ISSN: 0253-1933. Impact factor 2014: 0.910. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 65 of 133.
10. Ugarte-Ruiz M., Stabler RA., Dominguez L., Porrero MC., Wren BW., Dorrell N. and Gundogdu O.. **Prevalence of Type VI Secretion System in Spanish Campylobacter jejuni Isolates.** *Zoonoses and Public Health*, 62(7):497-500. 2015. ISSN: 1863-1959. Impact factor 2013: 2.065. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 13 of 132. DOI: 10.1111/zph.12176.
11. Rahman M., Prasad KN., Pathak A., Pati BK., Singh A., Ovejero CM., Ahmad S. and Gonzalez-Zorn B.. **RmtC and RmtF 16S rRNA Methyltransferase in NDM-1-Producing Pseudomonas aeruginosa.** *Emerging Infectious Diseases*, 21(11):2059-62. 2015. ISSN: 1080-6040. Impact factor 2014: 6.751. Category: Immunology, Quartile: 1, Position: 15 of 148. DOI: 10.3201/eid2111.150271.
12. Bezos J., Casal C., Diez-Delgado I., Romero B., Liandris E., Alvarez J., Sevilla I., de Juan L., Dominguez L. and Gortazar C.. **Goats challenged with different members of the Mycobacterium tuberculosis complex display different clinical pictures.** *Veterinary Immunology and Immunopathology*, 167(3-4):185-9. 2015. ISSN: 0165-2427. Impact factor 2014: 1.535. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 29 of 133. DOI: 10.1016/j.vetimm.2015.07.009.
13. Ayuso M., Ovilo C., Rodriguez-Bertos A., Rey Al., Daza A., Fernandez A., Gonzalez-Bulnes A., Lopez-Bote CJ. and Isabel B.. **Dietary vitamin A restriction affects adipocyte differentiation and fatty acid composition of intramuscular fat in Iberian pigs.** *Meat science*, 108:9-16. 2015. ISSN: 0309-1740. Impact factor 2013: 2.231. Category: Food science & technology, Quartile: 2, Position: 34 of 123. DOI: 10.1016/j.meatsci.2015.04.017.

14. Cabal A., Pereira MJ., Aguilar LM., Dominguez L., Fonseca C., Alvarez J., Drexler JL. and Gortazar C.. **Direct Detection of Escherichia coli Virulence Genes by Real-Time PCR in Fecal Samples from Bats in Brazil.** Journal of Wildlife Diseases, 51(4):942-945. 2015. ISSN: 0090-3558. Impact factor 2014: 1.355. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 37 of 133. DOI: 10.7589/2015-01-024.
15. Cardoso-Toset F., Gomez-Laguna J., Amarilla SP., Vela AI., Carrasco L., Fernandez-Garayzabal JF., Astorga R. and Luque I.. **Multi-Etiological Nature of Tuberculosis-Like Lesions in Condemned Pigs at the Slaughterhouse.** PLoS ONE, 10(9):e0139130. 2015. ISSN: 1932-6203. Impact factor 2014: 3.234. Category: Multidisciplinary Sciences, Quartile: 1, Position: 8 of 56. DOI: 10.1371/journal.pone.0139130.
16. Chirullo B., Pesciarioli M., Drumo R., Ruggeri J., Razzouli E., Pistoia C., Petrucci P., Martinelli N., Cucco L., Moscati L., Amadori M., Magistrali CF., Alborali GL. and Pasquali P.. **Salmonella Typhimurium exploits inflammation to its own advantage in piglets.** Frontiers in Microbiology, 6:985. 2015. ISSN: 1664-302X. Impact factor 2014: 3.989. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 27 of 119. DOI: 10.3389/fmicb.2015.00985.
17. Diaz-Delgado J., Arbelo M., Sierra E., Vela AI., Dominguez M., Paz Y., Andrada M., Dominguez L. and Fernandez A.. **Fatal Erysipelothrix rhusiopathiae septicemia in two Atlantic dolphins (Stenella frontalis and Tursiops truncatus).** Diseases of Aquatic Organisms, 116(1):75-81. 2015. ISSN: 0177-5103. Impact factor 2014: 1.752. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 23 of 133. DOI: 10.3354/dao02900.
18. Melero M., Rodriguez-Prieto V., Rubio-Garcia A., Garcia-Parraga D. and Sanchez-Vizcaino JM.. **Thermal reference points as an index for monitoring body temperature in marine mammals.** BMC research notes, 8(1):411. 2015. ISSN: 1756-0500. Impact factor: New Journal. Impact factor not available. Category: New Journal. Impact Factor not available, Quartile: 0, Position: . DOI: 10.1186/s13104-015-1383-6.
19. Casal C., Alvarez J., Bezos J., Quick H., Diez-Guerrier A., Romero B., Saez JL., Liandris E., Navarro A., Perez A., Dominguez L. and de Juan L.. **Effect of the inoculation site of bovine purified protein derivative (PPD) on the skin fold thickness increase in cattle from officially tuberculosis free and tuberculosis-infected herds.** Preventive Veterinary Medicine, 121(1-2):86-92. 2015. ISSN: 0167-5877. Impact factor 2014: 2.167. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 12 of 133. DOI: 10.1016/j.prevetmed.2015.07.001.
20. Vela AI., Casas-Diaz E., Lavin S., Dominguez L. and 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, 65(9):2903-7. 2015. ISSN: 1466-5026. Impact factor 2013: 2.798. Category: Microbiology, Quartile: 2, Position: 48 of 119. DOI: 10.1099/ijls.0.000351.
21. 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. and Gortazar C.. **Testing Eurasian wild boar piglets for serum antibodies against Mycobacterium bovis.** Preventive Veterinary Medicine, 121(1-2):93-98. 2015. ISSN: 0167-5877. Impact factor 2013: 2.506. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 6 of 132. DOI:10.1016/j.prevetmed.2015.05.011.
22. Catry B., Cavaleri M., Baptiste K., Grave K., Grein K., Holm A., Jukes H., Liebana E., Navas AL., Mackay D., Magiorakos AP., Moreno MA., Moulin G., Madero CM., Pomba MC., Powell M., Pyoralá S., Rantala M., Ruzauskas M., Sanders P., Teale C., Threlfall EJ., Torneke K., van Duijkeren E. and Edo JT.. **Use of colistin-containing products within the European Union and**

- European Economic Area (EU/EEA): development of resistance in animals and possible impact on human and animal health. *International Journal of Antimicrobial Agents*, 46(3):297-306. 2015. ISSN: 0924-8579. Impact factor 2014: 4.296. Category: Infectious Diseases, Quartile: 1, Position: 14 of 78. DOI: 10.1016/j.ijantimicag.2015.06.005.
23. Alba P., Feltrin F., Cordaro G., Porrero MC., Kraushaar B., Arquidin MA., Nykasenoja S., Monaco M., Stegger M., Aarestrup FM., Butaye P., Franco A. and Battisti A.. **Livestock-Associated Methicillin Resistant and Methicillin Susceptible *Staphylococcus aureus* Sequence Type (CC)1 in European Farmed Animals: High Genetic Relatedness of Isolates from Italian Cattle Herds and Humans.** *PLoS ONE*, 10(8):e0137143. 2015. ISSN: 1932-6203. Impact factor 2014: 3.234. Category: Multidisciplinary Sciences, Quartile: 1, Position: 8 of 56. DOI: 10.1371/journal.pone.0137143.
24. Perez-Sancho M., Vela AI., Garcia-Seco T., Gottschalk M., Dominguez L. and Fernandez-Garayzabal JF.. **Assessment of MALDI-TOF MS as alternative tool for *Streptococcus suis* identification.** *Frontiers in Public Health*, 3:202. 2015. ISSN: 2296-2565. Impact factor: New Journal. Impact factor not available. Category: New Journal. Impact Factor not available, Quartile: 0, Position: . DOI: 10.3389/fpubh.2015.00202.
25. van del Doel PB., Rodriguez-Prieto V., van Rossum-Fikkert SE., Schaftenaar W., Latimer E., Howard L., Chapman S., Masters N., Osterhaus AD., Linq PD., Dastjerdi A. and Martina B.. **A novel antigen capture ELISA for the specific detection of IgG antibodies to elephant endotheliotropic herpes virus.** *BMC Veterinary Research*, 11:203. 2015. ISSN: 1746-6148. Impact factor 2014: 1.777. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 21 of 133. DOI:10.1186/s12917-015-0522-6.
26. Cabal A., Geue L., Gomez-Barrero S., Barth S., Barcena C., Hamm K., Porrero MC., Valverde A., Canton R., Menge C., Gortazar C., Dominguez L. and Alvarez J.. **Detection of virulence-associated genes characteristic of intestinal *Escherichia coli* pathotypes, including the Enterohemorrhagic / Enteroaggregative O104:H4 in bovines from Germany and Spain.** *Microbiology and Immunology*, 59(8):433-42. 2015. ISSN: 1348-0421. Impact factor 2014: 1.242. Category: Immunology, Quartile: 4, Position: 132 of 148. DOI: 10.1111/1348-0421.12275.
27. Carrasco V., Rodriguez-Bertos A., Rodriguez-Franco F., Wise AG., Maes R., Mullaney T. and Kiupel M.. **Distinguishing Intestinal Lymphoma From Inflammatory Bowel Disease in Canine Duodenal Endoscopic Biopsy Samples.** *Veterinary Pathology*, 52(4):668-75. 2015. ISSN: 0300-9858. Impact factor 2013: 2.038. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 15 of 132. DOI: 10.1177/0300985814559398.
28. Cruz F., Fores P., Ireland J., Moreno MA. and Newton R.. **Freedom from equine infectious anaemia virus infection in Spanish Purebred horses.** *Veterinary Record Open*, 2:e000074. 2015. ISSN: 2052-6113. Impact factor 2014: 1.493. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 31 of 133. DOI: 10.1136/vetreco-2014-000074.
29. de la Fuente J., Diez-Delgado I., Contreras M., Vicente J., Cabezas-Cruz A., Manrique M., Tobes R., Lopez V., Romero B., Dominguez L., Garrido JM., Juste R. and Gortazar C.. **Complete Genome Sequences of Field Isolates of *Mycobacterium bovis* and *Mycobacterium caprae*.** *Genome announcements*, 25:3(3). 2015. ISSN: 2169-8287. Impact factor: New Journal. Impact factor not available. Category: New Journal. Impact Factor not available, Quartile: 0, Position: . DOI: 10.1128/genomeA.00247-15.
30. de la Torre A., Bosch J., Iglesias I., Munoz MJ., Mur L., Martinez-Lopez B., Martinez-Aviles M. and 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. Impact factor 2014: 2.944. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 1 of 133. DOI: 10.1111/tbed.12129.

31. Navarro-Gonzalez N., Porrero MC., Mentaberre G., Serrano E., Mateos A., Cabal A., Dominguez L. and 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. Impact factor 2014: 0.719. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 3, Position: 82 of 133. DOI:10.1080/01652176.2015.1023404.
32. Bezos J., Casal C., Romero B., Liandris E., Sanchez-Coppel N., Vigo V., Dominguez L. and de Juan L.. **Lack of interference with diagnostic testing for tuberculosis in goats experimentally exposed to *Corynebacterium pseudotuberculosis*.** *The Veterinary Journal*, (1):113-5. 2015. ISSN: 1090-0233. Impact factor 2014: 1.755. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 22 of 133. DOI: 10.1016/j.tvjl.2015.04.024.
33. San Millan A., Santos-Lopez A., Ortega-Huedo R., Bernabe-Balas C., Kennedy SP. and 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. Impact factor 2014: 4.476. Category: Pharmacology & Pharmacy, Quartile: 1, Position: 27 of 254. DOI: 10.1128/AAC.00235-15.
34. 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. and 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. Impact factor 2014: 2.535. Category: Public, Environmental & Occupational Health, Quartile: 2, Position: 47 of 162. DOI: 10.1017/S095026881400212X.
35. Sanchez-Cordon PJ., Perez de Diego AC., Gomez-Villamandos JC., Sanchez-Vizcaino JM., Pleguezuelos FJ., Garfia B., del Carmen P. and 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. Impact factor 2014: 2.511. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 6 of 133. DOI:10.1016/j.vetmic.2015.02.022.
36. Rodriguez I., Novais A., Lira F., Valverde A., Curiao T., Martinez JL., Baquero F., Canton R. and Coque TM.. **Antibiotic-resistant *Klebsiella pneumoniae* and *Escherichia coli* high-risk clones and an IncFII(k) mosaic plasmid hosting Tn1 (*bla*TEM-4) in isolates from 1990 to 2004.** *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 59(5):2904-8. 2015. ISSN: 0066-4804. Impact factor 2014: 4.476. Category: Pharmacology & Pharmacy, Quartile: 1, Position: 27 of 254. DOI:10.1128/AAC.00296-15.
37. Molerés J., Santos-Lopez A., Lazaro I., Labairu J., Prat C., Ardanuy C., Gonzalez-Zorn B., Aragon V. and Garmendia J.. **Novel *bla*ROB-1-Bearing Plasmid Conferring Resistance to β -Lactams in *Haemophilus parasuis* Isolates from Healthy Weaning Pigs.** *Applied and Environmental Microbiology*, 81(9):3255-67. 2015. ISSN: 0099-2240. Impact factor 2014: 3.668. Category: Biotechnology & applied microbiology, Quartile: 1, Position: 34 of 162. DOI:10.1128/AEM.03865-14.

38. Cannatelli A., Santos-Lopez A., Giani T., Gonzalez-Zorn B. and 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. Impact factor 2014: 4.476. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 19 of 119. DOI: 10.1128/AAC.04998-14.
39. Martinez-Lopez B., Perez AM., Feliziani F., Rolesu S., Mur L. and 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. Impact factor 2014: 3.989. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 27 of 119. DOI: 10.3389/fmicb.2015.00314.
40. Hernandez N., Escudero JA., San Millan A., Gonzalez-Zorn B., Lobo JM., Verdu JR. and Suarez M.. **Culturable aerobic and facultative bacteria from the gut of the polyphagic dung beetle *Thorectes lusitanicus* Jeckel**. *Insect Science*, 22:178-190. 2015. ISSN: 1672-9609. Impact factor 2014: 2.144. Category: Entomology, Quartile: 1, Position: 12 of 92. DOI: 10.1111/1744-7917.12094.
41. Vela AI., Casas-Diaz E., Fernandez-Garayzabal JF., Serrano E., Agustí S., Porrero MC., Sanchez del Rey V., Marco L., Lavin S. and 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. Impact factor 2014: 2.973. Category: Marine & Freshwater biology, Quartile: 1, Position: 10 of 102. DOI: 10.1007/s00248-014-0513-3.
42. Rubio-Guerri C., Garcia-Parraga D., Nieto-Pelegrin E., Melero M., Alvaro T., Valls M., Crespo JL. and 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. Impact factor 2014: 1.777. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 21 of 133. DOI: 10.1186/s12917-015-0367-z.
43. Ugarte-Ruiz M., Florez-Cuadrado D., Wassenaar TM., Porrero MC. and 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. Impact factor 2014: 2.063. Category: Environmental sciences, Quartile: 2, Position: 96 of 221. DOI: 10.3390/ijerph120302749.
44. Cameron-Veas K., Sola-Gines M., Moreno MA., Fraile L. and Migura-Garcia L.. **Impact of the use of β -lactam antimicrobials on the emergence of *Escherichia coli* isolates resistant to cephalosporins under standard pig-rearing conditions**. *Applied and Environmental Microbiology*, 81(5):1782-7. 2015. ISSN: 0099-2240. Impact factor 2014: 3.668. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 19 of 119. DOI: 10.1128/AEM.03916-14.
45. Navarro Y., Romero B., Copano MF., Bouza E., Dominguez L., de Juan L. and 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. Impact factor 2014: 2.511. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 6 of 133. DOI: 10.1016/j.vetmic.2014.11.004.
46. Sanchez-Vizcaino JM., Mur L., Gomez-Villamandos JC. and 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. Impact factor 2014: 1.142. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 52 of 133. DOI: 10.1016/j.jcpa.2014.09.003.

47. Jimenez MA., Rubio-Guerri C., Melero M., Crespo JL., Gallardo F., Garcia D. and 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. Impact factor 2014: 1.142. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 52 of 133. DOI: 10.1016/j.jcpa.2014.10.193.
48. Quesada A., Porrero MC., Tellez S., Palomo G., Garcia M. and 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. Impact factor 2014: 5.313. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 17 of 119. DOI: 10.1093/jac/dku320.

b. Próximas publicaciones / In press publications

1. Feltrin F., Alba A., Kraushaar B., Ianzano A., Arquidin MA., Di Matteo P., Porrero MC., Aarestrup F., Butaye P., Franco A. and Battisti A.. **A livestock-associated, multidrug-resistant, methicillin-resistant Staphylococcus aureus Clonal Complex 97 lineage spreading in dairy cattle and pigs in Italy.** Applied and Environmental Microbiology, 82(3):816-821. 2016. ISSN: 0099-2240. Impact factor 2014: 3.668. Category: Biotechnology & applied microbiology, Quartile: 1, Position: 34 of 163. DOI: 10.1128/AEM.02854-15.
2. Navarro Y., Romero B., Bouza E., Dominguez L., de Juan L. and Garcia de Viedma D.. **Detailed chronological analysis of microevolution events in herds infected persistently by Mycobacterium bovis.** Veterinary Microbiology, 183(2016)97-102. 2016. ISSN: 0378-1135. Impact factor 2014: 2.511. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 6 of 133. DOI: 10.1016/j.vetmic.2015.11.032.
3. Rodriguez-Prieto V., Kukielka D., Rivera B., Martínez-Lopez B., de las Heras AI., Sanchez-Vizcaino JM. and Vicente J.. **Evidence of shared bovine viral diarrhea infections between red deer and extensively raised cattle in south-central Spain.** BMC Veterinary Research , 12:11. 2016. ISSN: 1746-6148. Impact factor 2014: 1.777. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 21 of 133. DOI: 10.1186/s12917-015-0630-3.
4. Melero M., Gimenez-Lirola LG., Rubio-Guerri C., Crespo JL., Sierra E., Garcia-Parraga D., Garcia-Pena FJ., Arbelo M., Alvaro T., Valls M. and Sanchez-Vizcaino JM.. **Fluorescent microbead-based immunoassay for anti-Erysipelothrix rhusiopathiae antibody detection in cetaceans.** Diseases of Aquatic Organisms, 117:237-243. 2016. ISSN: 0177-5103. Impact factor 2014: 1.752. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 23 of 133. DOI:10.3354/dao02948.
5. Pietschmann J., Mur L., Blome S., Beer M., Perez-Sanchez R., Oleaga A. and Sanchez-Vizcaino JM.. **African swine fever virus transmission cycles in Central Europe: Evaluation of wild boar-soft tick contacts through detection of antibodies against Ornithodoros erraticus saliva antigen.** BMC Veterinary Research , 12(1):1. 2016. ISSN: 1746-6148. Impact factor 2014: 1.777. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 21 of 133. DOI: 10.1186/s12917-015-0629-9.
6. Reguera-Brito M., Galan-Sanchez F., Blanco MM., Rodriguez-Iglesias M., Dominguez L., Fernandez-Garayzabal JF. and Gibello A.. **Genetic analysis of human clinical isolates of Lactococcus garvieae: relatedness with isolates from foods.** Infection Genetics and

- Evolution, 37:185–191. 2016. ISSN: 1567-1348. Impact factor 2014: 3.015. Category: Infectious Diseases, Quartile: 2, Position: 29 of 78. DOI: 10.1016/j.meegid.2015.11.017.
7. Kukielka D., Rodriguez-Prieto V., Vicente J. and 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. Impact factor 2013: 3.116. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 2 of 132. DOI: 10.1111/tbed.12311.
 8. Florez-Cuadrado D., Ugarte-Ruiz M., Quesada A., Palomo G., Dominguez L. and Porrero MC.. **Description of an erm(B)-carrying Campylobacter coli isolate in Europe.** The Journal of Antimicrobial Chemotherapy. In Press. ISSN: 0305-7453. Impact factor 2014: 5.313. Category: Infectious Diseases, Quartile: 1, Position: 8 of 78. DOI: 10.1093/jac/dkv383.
 9. Mur L., Igolkin A., Varentsova A., Pershin A., Remyga S., Shevchenko I., Zhukov I. and 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. Impact factor 2013: 3.116. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 2 of 132. DOI: 10.1111/tbed.12304.
 10. Rivas EM., Maldonado-Gil M., Diezma B., Wrent P., Peinado JM., de Sioniz MI., Vergara G., Garcia-Hierro J., Robla JI. and Barreiro P.. **Detection of Biological CO₂ and 1,3-Pentadiene Using Non-refrigerated Low-Cost MWIR Detectors.** Food Analytical Methods. In Press. ISSN: 1936-9751. Impact factor 2014: 1.956. Category: Food science & technology, Quartile: 1, Position: 37 of 123. DOI: 10.1007/s12161-015-0320-6.
 11. Garcia-Fernandez S., Morosini MI., Gijon D., Beatobe L., Ruiz-Garbajosa P., Dominguez L., Canton R. and Valverde A.. **Detection of carbapenemase-production in a collection of Enterobacteriaceae with characterized resistance mechanisms from clinical and environmental origin using both Carba NP and Blue-Carba tests.** Journal of Clinical Microbiology. In Press. ISSN: 0095-1137. Impact factor 2014: 3.993. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 26 of 119. DOI: 10.1128/JCM.02580-15.
 12. Sanchez-Matamoros A., Beck C., Kukielka D., Lecollinet S., Rueda P., Zientara S., Sanchez-Vizcaino JM., Blaise-Boisseau S. and 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. Impact factor 2013: 3.116. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 2 of 132. DOI: 10.1111/tbed.12340.
 13. Quesada A., Ugarte-Ruiz M., Iglesias MR., Porrero MC., Martinez R., Florez-Cuadrado D., Campos MJ., Garcia M., Piriz S. and Dominguez L.. **Detection of plasmid mediated colistin resistance (MCR-1) in Escherichia coli and Salmonella enterica isolated from poultry and swine in Spain.** Research in Veterinary Science. In Press. ISSN: 0034-5288. Impact factor 2014: 1.409. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 34 of 133.
 14. Martinez-Aviles M., Fernandez-Carrion E., Lopez Garcia-Baones JM. and Sanchez-Vizcaino JM.. **Early Detection of Infection in Pigs through an Online Monitoring System.** Transboundary and Emerging Diseases. In Press. ISSN: 1865-1674. Impact factor 2013: 3.116. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 2 of 132. DOI: 10.1111/tbed.12372.
 15. Sanchez-Matamoros A., Sanchez-Vizcaino JM., Rodriguez-Prieto V., Iglesias E. and 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. Impact factor 2013: 3.116. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 2 of 132. DOI: 10.1111/tbed.12302.
16. Hormeno L., Palomo G., Ugarte-Ruiz M., Porrero MC., Borge C., Vadillo S., Piriz S., Dominguez L., Campos MJ. and Quesada A.. **Identification of the main quinolone resistance determinant in *Campylobacter jejuni* and *C. coli* by MAMA-DEG PCR.** *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease* . In Press. ISSN: 0732-8893 . Impact factor 2014: 2.457. Category: Infectious Diseases, Quartile: 3, Position: 44 of 78. DOI: 10.1016/j.diagmicrobio.2015.11.002.
17. Rodriguez-Prieto V., Kukielka D., Mourino M., Paradell H., Plaja L., Urniza A. and Sanchez-Vizcaino JM.. **Natural immunity of sheep and lambs against the Schmallenberg virus infection.** *Transboundary and Emerging Diseases*. In Press. ISSN: 1865-1674. Impact factor 2013: 3.116. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 2 of 129. DOI: 10.1111/tbed.12256.
18. Cruz F., Fores P., Muqhini-Gras L., Ireland J., Moreno MA. and Newton R.. **Seroprevalence and factors associated with seropositivity to equine arteritis virus in Spanish Purebred horses in Spain.** *Equine veterinary journal*. In Press. ISSN: 0425-1644. Impact factor 2014: 2.374. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 9 of 133. DOI: 10.1111/evj.12500.
19. Munoz-Mendoza M., Romero B., del Cerro A., Gortazar C., Garcia-Marin JF., Menendez S., Mourelo J., de Juan L., Saez JL., Delahay RJ. and 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. Impact factor 2013: 3.116. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 2 of 132. DOI: 10.1111/tbed.12325.
20. Vela AI., Mentaberre G., Lavin S., Dominguez L. and Fernandez-Garayzabal JF.. ***Streptococcus caprae* sp. nov., isolated from a Iberian ibex (*Capra pyrenaica hispanica*).** *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. In Press. ISSN: 1466-5026. Impact factor 2014: 2.511. Category: Microbiology, Quartile: 3, Position: 60 of 119. DOI: 10.1099/ijsem.0.000697.
21. Mur L., Atzeni M., Martinez-Lopez B., Feliziani F., Rolesu S. and 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. Impact factor 2013: 3.116. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 2 of 129. DOI: 10.1111/tbed.12264.
22. Carrasco-Garcia R., Barasona JA., Gortazar C., Montoro V., Sanchez-Vizcaino JM. and Vicente J.. **Wildlife and livestock use of extensive farm resources in South Central Spain: implications for disease transmission.** *European Journal of Wildlife Research*. In Press. ISSN: 1612-4642 . Impact factor 2014: 1.634. Category: Zoology, Quartile: 2, Position: 46 of 154. DOI: 10.1007/s10344-015-0974-9.

5. Tesis y Disertaciones científicas / Thesis and scientific dissertations

10

a. Tesis doctorales / PhD Theses

1. **Detección, caracterización y análisis funcional de la complejidad clonal en la tuberculosis humana y bovina**. Yurena Navarro García. Advisor: de Juan L. and García de Viedma D.. Grade: Sobresaliente *cum laude*. 2015.
2. **Estudio de la presencia de Nematodos Anisákidos en distintas especies acuícolas producidas en el litoral español**. Jordi Lopez Ramon. Advisor: Dominguez L. and Espinos-Gonzalez FJ.. Grade: Sobresaliente *cum laude*. 2015.
3. **Detección, prevalencia y epidemiología molecular de virus en cetáceos del Mediterráneo**. Consuelo Rubio Guerrí. Advisor: Sanchez-Vizcaino JM. Grade: Sobresaliente *cum laude*. Mentions: Europea. 2015.
4. **Detección y caracterización de Campylobacter procedentes de animales, alimentos y agua residual**. María Ugarte Ruiz. Advisor: Dominguez L., Porrero MC. and Wassenaar TM.. Grade: Sobresaliente *cum laude*. Mentions: Europea. 2015.
5. **Estudio taxonómico de bacterias relacionadas con el Síndrome del Alevín de la trucha**. Leydis Zamora Morales. Advisor: Vela AI., Dominguez L. and Fernandez-Garayzabal JF.. Grade: Sobresaliente *cum laude*. Mentions:.. Awards: Premio Laboratorios Ovejero. 2015.
6. **Epidemiological evolution and control of African Horse Sickness**. Almudena Sánchez Matamoros. Directed by: Sanchez-Vizcaino JM., Kukielka D. and Iglesias E.. Grade: Sobresaliente *cum laude*. Mentions: Mención Europea. 2015.
7. **Estructura y diversidad de la población de Streptococcus suis presente en el ganado porcino, jabalí y conejo silvestre**. Verónica Sánchez del Rey. Advisor: Briones V., Vela AI. and Fernandez-Garayzabal JF.. Grade: Sobresaliente *cum laude*. 2015.

b. Máster / Master Theses

1. **Efecto de los subproductos del aceite de oliva en cerdos infectados por Salmonella Choleraesuis**. Juan Ángel Díez Rodríguez. Advisor: Dominguez L. and Ugarte-Ruiz M.. Grade: 7,6. 2015.
2. **Identificación y caracterización de Aeromonas spp. aisladas de peces enfermos**. Irene Cerdá Lentijo. Advisor: Vela AI. and Perez-Sancho M.. Grade: 9.5. 2015.

c. Trabajo de fin de grado / Degree Thesis

1. Identificación de garrapatas recogidas en hospedadores animales y medio ambiente de la Comunidad de Madrid y Cataluña y determinación de la prevalencia de *Rickettsia* spp. en las mismas. Clara Colmenero de Miguel. Advisor: Garcia N. Grade: Sobresaliente. 2015.

6. Premios de investigación / Research awards 3

a. Tesis doctorales premiadas / PhD Thesis awards

Premio Extraordinario de Doctorado 2015 / PhD Extraordinary Award 2015		Universidad Complutense Madrid
Título / Title	Detección y caracterización de <i>Staphylococcus aureus</i> procedentes de animales y aguas / Detection and characterisation of <i>Staphylococcus aureus</i> from animals and water	
Autor / Author	María Concepción Porrero Calonge	

Premio Extraordinario de Doctorado 2015 / PhD Extraordinary Award 2015		Universidad Complutense Madrid
Título / Title	Metiltransferasas del ARNr 16s de resistencia a aminoglucósidos: Mecanismo de acción, coste biológico e interferencia con metilaciones intrínsecas / Aminoglycoside resistance 16s rRNA methyltransferases: Mechanism of action, biological cost and interference with intrinsic methylations	
Autor / Author	Belén Gutiérrez Soriano	

Premio Laboratorios Ovejero Microbiología e Inmunología Microbiana 2015 / Laboratorios Ovejero Microbiology and Microbial Immunology Award 2015		Real Academia de Doctores de España
Título / Title	Estudio taxonómico de bacterias relacionadas con el Síndrome del Alevín de la trucha / Taxonomic study of bacteria associated with the syndrome of juvenile trout	
Autor / Author	Leydis Zamora Morales	

7. Ayudas de formación / Training fellowships

28

1. Flórez Cuadrado, Diego. **Contrato MINECO (Programa FPI).**
2. Sánchez Coppel, Natalia. **Contrato MINECO (Programa FPI).**
3. Ancochea Nodal, Carlos. **Contrato MINECO (Programa Apoyo Infraestructuras).**
4. Celeiro Merino, Eduardo. **Contrato MINECO (Programa Apoyo Infraestructuras).**
5. Duque Acedo, David. **Contrato MINECO (Programa Apoyo Infraestructuras).**
6. Pulido Lucas, Elisa. **Contrato MINECO (Programa Apoyo Infraestructuras).**
7. Alcubilla Alonso, Pedro. **Contrato MINECO (Programa Apoyo Infraestructuras).**
8. Valverde de Francisco, Aránzazu. **Contrato Prostdoctoral MINECO (Juan de la Cierva).**
9. Carvajal Montoya, Kelly Alejandra. **Contrato MINECO (Promoción de Empleo Joven).**
10. Bernabé Balas, Cristina. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**
11. Barroso Arévalo, Sandra. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**
12. Infantes Lorenzo, Jose Antonio. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**
13. Martínez Ovejero, Cristina. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**
14. Rubio Guerri, Consuelo. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**
15. Thomas López, Daniel. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**
16. Vicente Rubiano, Marina. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**
17. Ugarte Ruiz, María. **Contrato MICINN (Programa FPU).**
18. García Benzaquén, Nerea. **Contrato MICINN (Programa Apoyo Infraestructuras).**
19. García-Seco Romero, Teresa. **Contrato Predoctoral UCM (PIF).**
20. Melero Asensio, Mar. **Contrato Predoctoral UCM (PIF).**
21. Liandris, Emmanouil. **Contrato Postdoctoral CEI Campus MONCLOA (Programa PICATA).**
22. Pesciaroli, Michele. **Contrato Postdoctoral CEI Campus MONCLOA (Programa PICATA).**
23. Navarro García, Yurena. **Contrato Predoctoral CEI Campus MONCLOA (Programa PICATA).**

24. Lomillos Pérez, Juan Manuel. **Contrato CEI Campus MONCLOA (Programa PICATA).**
25. Maldonado Gil, María. **Contrato CEI Campus MONCLOA (Programa PICATA).**
26. Pérez Sancho, Marta. **Contrato CEI Campus MONCLOA (Programa PICATA).**
27. Sánchez Matamoros, Almudena. **Contrato CEI Campus MONCLOA (Programa PICATA).**
28. Marmol Sánchez, Emilio. **Beca Programa de Excelencia M²**



Divulgación / Outreach

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

8

1. Universidad Complutense de Madrid. **Seminarios VISAVET 2015**. Centro VISAVET. Madrid, España. 01/01/2015 al 31/12/2015.
2. Universidad Complutense de Madrid. **Visita al centro VISAVET** del colegio Gredos San Diego. Centro VISAVET/Aulario A-2. Facultad de Veterinaria (UCM). Madrid, España. 10/04/2015.
3. Universidad Complutense de Madrid, Institute of Epidemiology. Friedrich Loeffler Institut-Bundesforschungsinstitut fuer Tiergesundheit. **Epidemiological analysis of outbreaks of Highly Pathogenic Avian Influenza, subtype H5N8, in Germany**. Sala de Grados de la Facultad de Veterinaria. UCM. Madrid, España. 16/04/2015.
4. Universidad Complutense de Madrid, Grupo Dibaq, Michigan State University. **Nutrition in Intestinal Processes in Small Animals Meeting**. Sala de Grados. Facultad de Veterinaria. UCM. Madrid, España. 20/05/2015.
5. Universidad Complutense de Madrid, One Health Institute. School of Veterinary Medicine. University of California-Davis. **One Health Workshop**. Sala de Grados de la Facultad de Veterinaria. UCM. Madrid, España. 16/06/2015 al 18/06/2015.
6. Universidad Complutense de Madrid, CEI Campus Moncloa, Bruker Daltonik GmbH. **Jornada de Identificación Microbiológica por Espectrometría de Masas MALDI Biotyper**. Salón de Actos de la Facultad de Veterinaria (UCM). Madrid, España. 22/10/2015.
7. Universidad Complutense de Madrid, Fundación madri+d para el Conocimiento. Comunidad de Madrid. **Forensic Veterinary. XV Semana de la Ciencia Madri+d** Hospital Clínico Veterinario (Sala de Necropsias), VISAVET, Facultad de Veterinaria de la UCM. Madrid, España. 03/11/2015 al 10/11/2015.
8. Universidad Complutense de Madrid. **EU-RL for Bovine Tuberculosis Workshop. Edición V**. Sala de Juntas Facultad de Veterinaria. Madrid, España. 03/12/2015 al 04/12/2015.

2. Comunicaciones / Communications

140

a. Ponencias / Oral communications

▪ Internacionales / Internationals

1. Romero B. **Comparative Test to evaluate the Spoligotyping technique.** Comunicación oral. EU-RL for Bovine Tuberculosis Workshop. Edición V, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
2. de Juan L. **EU-RL website and mbovisEU.org.** Comunicación oral. EU-RL for Bovine Tuberculosis Workshop. Edición V, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
3. Casal C. **Biological Potency of bovine tuberculin Comparative Test.** Comunicación oral. EU-RL for Bovine Tuberculosis Workshop. Edición V, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
4. Casal C. **Biological potency of bovine tuberculin: an introduction.** Comunicación oral. EU-RL for Bovine Tuberculosis Workshop. Edición V, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
5. de Juan L. **EU-RL presentation & Work-programme.** Comunicación oral. EU-RL for Bovine Tuberculosis Workshop. Edición V, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
6. Bezos J. **Introduction, objective and discussion.** Comunicación oral. EU-RL for Bovine Tuberculosis Workshop. Edición V, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
7. Cruz F., Fernandez A., Mughini-Gras L., Moreno MA. y Fores P. **Screening for equine viral arteritis virus antibodies in sport horses in central Spain.** Comunicación oral. II Congreso Internacional de Medicina Deportiva Equina, Universidad Alfonso X El Sabio, Spain, Madrid. 2015
8. Fernandez-Manzano A., Gomez S., Cruz F., Perez-Sancho M., Dominguez L. y Rodriguez-Bertos A. **Estandarización del método maldi-tof profiling (ziptip® c18) para el estudio del perfil peptídico en líquido sinovial equino: las nuevas tecnologías al servicio del diagnóstico precoz de la patología articular.** Comunicación oral. XVI Congreso Internacional de Medicina y Cirugía Equina. IV Congreso Anual A.V.E.E, Asociación de Veterinarios Especialistas en Équidos, Congreso Internacional Medicina y Cirugía Equina, Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Veterinarios, Colegio Oficial de Veterinarios de Sevilla, Spain, Sevilla. 2015
9. Goyache J. **Qualità e sicurezza alimentare dei prodotti tipici della Sardegna: dall'allevamento alla tavola.** Comunicación oral. Expo Milano 2015, Assessorato dell'igiene e Sanità e dell'assistenza sociale. Regione Autonoma de la Sardegna, Italy, Milano. 2015
10. Gonzalez-Zorn B. **Example of collaborative one-health approaches making progress on emerging issues in antimicrobial resistance (AMR13).** Comunicación oral. 4th Med-Vet-Net Annual Scientific Meeting 2015 (Global Challenges in Zoonoses: Combating Emerging Threats using a One-Health Approach), Med-Vet-Net Association, France, París. 2015

11. Nieto-Pelegrin E. **ASFV vectorial transmission in Europe: what is the real risk?**. Comunicación oral. ASFORCE Symposium, Faculdade de Medicina Veterinaria. Universidade de Lisboa, Portugal, Lisbon. 2015
12. Sanchez-Vizcaino JM. **Summary of objectives and achievements**. Comunicación oral. ASFORCE Symposium, Faculdade de Medicina Veterinaria. Universidade de Lisboa, Portugal, Lisbon. 2015
13. Nieto-Pelegrin E., Rivera-Arroyo B., Sanz A. y Sanchez-Vizcaino JM. **Applicability of faeces samples for detecting antibodies against African swine fever**. Comunicación oral. Xth International Congress of Veterinary Virology (ESVV) "Changing viruses in a Changing world", European Society for Veterinary Virology, France, Montpellier. 2015
14. Malmberg M., Rubio-Guerri C., Garcia-Parraga D., Nieto-Pelegrin E., Melero M., Alvaro T., Valls M., Crespo JL., Sanchez-Vizcaino JM., Belak S. y Granberg F. **Genetic characterization of a novel adenovirus detected in captive bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) suffering from self-limiting gastroenteritis**. Comunicación oral. Xth International Congress of Veterinary Virology (ESVV) "Changing viruses in a Changing world", European Society for Veterinary Virology, France, Montpellier. 2015
15. Sanchez-Matamoros A. **Action plan to advance towards harmonisation and validation in line with OIE standards of AHS RT-PCR diagnostic methods for international trade**. Comunicación oral. International Ring Trial on Molecular Diagnostic Methods for African horse sickness, The Pirbright Institute, United Kingdom, Pirbright. 2015
16. Sanchez-Matamoros A. **Discussion and Conclusions of the ring trial**. Comunicación oral. International Ring Trial on Molecular Diagnostic Methods for African horse sickness, The Pirbright Institute, United Kingdom, Pirbright. 2015
17. Sanchez-Vizcaino JM. **SUAT-VISAVET group, presentations of the ongoing projects and research lines**. Comunicación oral. One Health Workshop, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, One Health Institute. School of Veterinary Medicine. University of California-Davis, Servicio de Inmunología Viral y Medicina Preventiva. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
18. Sanchez-Vizcaino JM., Dominguez L., Goyache J., Briones V., Lainez M., de la Torre A., Amela C., Martinez-Aviles M. y Mazet J. **Meeting with the representatives researchers of "One Health" in Spain**. Comunicación oral. One Health Workshop, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, One Health Institute. School of Veterinary Medicine. University of California-Davis, Servicio de Inmunología Viral y Medicina Preventiva. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
19. de Juan L. y Goyache J. **Visit to VISAVET facilities**. Comunicación oral. One Health Workshop, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, One Health Institute. School of Veterinary Medicine. University of California-Davis, Servicio de Inmunología Viral y Medicina Preventiva. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
20. Sanchez-Vizcaino JM. **African Swine Fever: A Global Threat to the Swine Industry**. Comunicación oral. 4th Coordination Committee Meeting and 2nd FMD Scientific Meeting for East Asia under the OIE/JTF Project on FMD Control in Asia, World Organisation for Animal Health, Japanese Government, Japan, Tokyo. 2015

21. Sanchez-Vizcaino JM. **ASF in Europe**. Comunicación oral. 4th Coordination Committee Meeting and 2nd FMD Scientific Meeting for East Asia under the OIE/JTF Project on FMD Control in Asia, World Organisation for Animal Health, Japanese Government, Japan, Tokyo. 2015
22. Fernandez-Carrion E. **Be-FAST: a time-spatial stochastic spread model for studying the transmission of infectious livestock diseases and its economic impact**. Comunicación oral. II Workshop on "Modelling and Simulation of Epidemics", Grupo de Investigación 'Modelos Matemáticos en Ciencia y Tecnología: Desarrollo, Análisis, Simulación Numérica y Control'. Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
23. Sanchez-Vizcaino JM. **Math + Health = x. Solving the equation**. Comunicación oral. II Workshop on "Modelling and Simulation of Epidemics", Grupo de Investigación 'Modelos Matemáticos en Ciencia y Tecnología: Desarrollo, Análisis, Simulación Numérica y Control'. Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
24. Sanchez-Vizcaino JM. **African Swine Fever**. Comunicación oral. V Congreso Internacional de Veterinaria: un Mundo, una Sanidad, Russian Veterinary Association, Russian Federation, Moscow. 2015
25. Sanchez-Vizcaino JM. **Eradication of African swine fever**. Comunicación oral. V Congreso Internacional de Veterinaria: un Mundo, una Sanidad, Russian Veterinary Association, Russian Federation, Moscow. 2015
26. Sanchez-Vizcaino JM. **Problemas actuales de la cría del cerdo industrial**. Comunicación oral. V Congreso Internacional de Veterinaria: un Mundo, una Sanidad, Russian Veterinary Association, Russian Federation, Moscow. 2015
27. Rubio-Guerri C., Garcia-Parraga D., Barros C., Melero M., Alvaro T., Valls M., Crespo JL. y Sanchez-Vizcaino JM. **Adenovirus: should it be in the differential diagnosis of gastrointestinal disease in dolphins?**. Comunicación oral. 46th Annual IAAAM Meeting and Conference, International Association for Aquatic Animal Medicine, United States of America, Chicago, Illinois. 2015
28. Melero M., Rubio-Guerri C., Crespo JL., Garcia-Parraga D. y Sanchez-Vizcaino JM. **Herpesvirus determination in free-ranging cetaceans stranded in the Mediterranean sea between June 2010 and June 2013**. Comunicación oral. 46th Annual IAAAM Meeting and Conference, International Association for Aquatic Animal Medicine, United States of America, Chicago, Illinois. 2015
29. Sanchez-Vizcaino JM. **Is it possible to prepare an ASF recipe for preventing the introduction of ASF?**. Comunicación oral. ASFORCE Regional workshop, The Federal Ministry of Food and Agriculture, Germany, Berlín. 2015
30. Sanchez-Vizcaino JM. **Updating on epidemiological scenarios of ASF**. Comunicación oral. ASFORCE Regional workshop, The Federal Ministry of Food and Agriculture, Germany, Berlín. 2015
31. Sanchez-Vizcaino JM. **ASF: The main threat of the global pig industry. A view of its present and future**. Comunicación oral. CADMS Seminar Series. New advances and insights of African swine fever (ASF) epidemiology, Center for Animal Disease Modeling and Surveillance. University of California-Davis, United States, Valley Hall. 2015
32. Sanchez-Vizcaino JM. **Eradicazione della Peste suina Africana: quali attività devono essere migliorate in Sardegna?**. Comunicación oral. La Peste suina Africana si può sconfiggere, Agenzia regionale per lo sviluppo in agricoltura, , . 2015

33. Quesada A., Florez-Cuadrado D., Hormeno L., Ugarte-Ruiz M., Palomo G., Porrero MC., Campos MJ., Borge C., Sanchez-Benito R., Vadillo S., Piriz S. y Dominguez L. **Antimicrobial resistance determinants of Campylobacter isolated from human and animals.** Comunicación oral. 1st International Caparica Conference in Antibiotic Resistance, Faculdade de Ciências e Tecnologia. Universidade Nova de Lisboa, Portugal, Caparica. 2015

▪ Nacionales / Nationals

1. Bezos J. **Tuberculosis, lo que el ojo no ve, contagio, diagnóstico. Intradermo tuberculinización. Gamma interferon, falsos negativos, falsos positivos, animales no reaccionantes. La Tuberculosis en cabras.** . Comunicación oral. I Jornada Ganadera AD SG Atienza-Sierra de Pela, Asociación de Defensa Sanitaria Ganadera, Spain, El Ordial. 2015
2. Sanchez-Vizcaino JM. **El Mar y la Ciencia. Introducción.** Comunicación oral. Jornadas por un Pacto por el Mar Menor, Pacto por el Mar Menor, Spain, . 2015
3. Martin-Otero LE. **Amenazas Biológicas como consecuencia de las migraciones, cambio climático y guerras.** Comunicación oral. II Congreso ADESyD. Compartiendo (visiones de) Seguridad, Asociación de Diplomados Españoles en Seguridad y Defensa, Spain, Madrid. 2015
4. Cruz F. **Diagnóstico de enfermedades infecciosas en équidos. Un año en el Servicio de Vigilancia Sanitaria Equina.** Comunicación oral. Seminarios VISAVET 2015, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
5. Gonzalez-Zorn B. **Resistencia a Antibióticos: Vuelta al siglo XIX.** Comunicación oral. Jornada del Día Europeo para el Uso Prudente de los Antibióticos , Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, Spain, Madrid. 2015
6. Rodriguez-Bertos A. **Maltrato animal. Veterinaria forense.** Comunicación oral. Veterinaria Forense. XV Semana de la Ciencia Madri+d, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Fundación madri+d para el Conocimiento. Comunidad de Madrid, Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
7. Fernandez-Manzano A. y Rodriguez-Bertos A. **Necropsia.** Comunicación oral. Veterinaria Forense. XV Semana de la Ciencia Madri+d, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Fundación madri+d para el Conocimiento. Comunidad de Madrid, Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
8. Fernandez-Manzano A. **Técnica de necropsia en veterinaria forense.** Comunicación oral. Veterinaria Forense. XV Semana de la Ciencia Madri+d, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Fundación madri+d para el Conocimiento. Comunidad de Madrid, Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
9. Rodriguez-Bertos A. **Maltrato animal. Veterinaria forense.** Comunicación oral. Veterinaria Forense. XV Semana de la Ciencia Madri+d, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Fundación madri+d para el Conocimiento. Comunidad

de Madrid, Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015

10. Fernandez-Manzano A. y Rodriguez-Bertos A. **Necropsia**. Comunicación oral. Veterinaria Forense. XV Semana de la Ciencia Madri+d, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Fundación madri+d para el Conocimiento. Comunidad de Madrid, Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
11. Fernandez-Manzano A. Técnica de necropsia en veterinaria forense. Comunicación oral. Veterinaria Forense. XV Semana de la Ciencia Madri+d, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Fundación madri+d para el Conocimiento. Comunidad de Madrid, Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
12. Martin-Otero LE. **Bioterrorismo**. Comunicación oral. XI Congreso de Estudiantes de Farmacia de Alicante (CEFA) y X Edición Nacional, Facultad de Farmacia. Universidad Miguel Hernández, Colegio Oficial de Farmacéuticos de la Provincia de Alicante, Spain, Elche. 2015
13. Moreno MA. **Uso racional de antibióticos en producción porcina**. Comunicación oral. XXXVI Simposio Anaporc, Asociación Nacional de Porcinocultura Científica, Spain, Girona. 2015
14. Perez-Sancho M. **Casos reales y ventajas para el campo de la veterinaria clínica, y la seguridad alimentaria de la tecnología Bruker MALDY Biotyper**. Comunicación oral. Jornada de Identificación Microbiológica por Espectrometría de Masas MALDI Biotyper, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, CEI Campus Moncloa, Bruker Daltonik GmbH, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
15. Martin-Otero LE. **Lecciones aprendidas en la crisis del ántrax de 2001 y sus consecuencias**. Comunicación oral. Conferencias del Instituto de Medicina Preventiva de la Defensa, Instituto de Medicina Preventiva de la Defensa. Capitán Médico Ramón y Cajal, Spain, Madrid. 2015
16. San Martin E. **Utilización de Malditof en la detección de Listeria monocytogenes a partir de alimentos de consumo humano**. Comunicación oral. Seminarios VISAVET 2015, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
17. Garrido JM. y Romero B. **Control: Desarrollo de Vacunas**. Comunicación oral. I Workshop Nacional de Investigación en Tuberculosis Animal, Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario. Gobierno del Principado de Asturias, Spain, Gijón. 2015
18. de Juan L. y Venteo A. **Diagnóstico: Desarrollo y evaluación de técn. diagnósticas**. Comunicación oral. I Workshop Nacional de Investigación en Tuberculosis Animal, Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario. Gobierno del Principado de Asturias, Spain, Gijón. 2015
19. de Juan L. **Grupo de Investigación. VISAVET**. Comunicación oral. I Workshop Nacional de Investigación en Tuberculosis Animal, Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario. Gobierno del Principado de Asturias, Spain, Gijón. 2015
20. Bezos J. **Grupos de investigación**. Comunicación oral. I Workshop Nacional de Investigación en Tuberculosis Animal, Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario. Gobierno del Principado de Asturias, Spain, Gijón. 2015

21. Cruz F. **Équidos e importancia de un control analítico anual.** Comunicación oral. Jornada sobre interpretación de las diferentes pruebas de laboratorio en clínica equina, Asociación Española de Veterinarios Especialistas en Équidos. Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Colegio Oficial de Veterinarios de Córdoba, Spain, Córdoba. 2015
22. Mazariegos M. **Acreditación de técnicas para el diagnóstico de African swine fever, African horse sickness, Brucella spp y Coxiella burnetii.** Comunicación oral. Taller de diseminación de resultados y creación de vínculos de trabajo del Proyecto Ib-Bioalernet, Instituto de Salud Carlos III, Spain, Madrid. 2015
23. Rubio-Guerri C. **Detección, prevalencia y epidemiología molecular de virus en cetáceos.** Comunicación oral. Seminarios VISA VET 2015, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
24. Duque D. **VISA VET y la ISO 17025.** Comunicación oral. Seminarios VISA VET 2015, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
25. Barroso-Arevalo S., Goyache J. y Sanchez-Vizcaino JM. **Análisis molecular de los principales patógenos en Apis melliphera y su importancia en el desencadenamiento del colapso en las colmenas.** Comunicación oral. I Jornada de Investigación en Doctorado VETINDOC, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, , . 2015
26. Ugarte-Ruiz M. **Campylobacter en animales salvajes.** Comunicación oral. Seminarios VISA VET 2015, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
27. Florez-Cuadrado D. **Caracterización genómica de cepas de Campylobacter: mecanismos de resistencia a antibióticos y genes de colonización.** Comunicación oral. I Jornada de Investigación en Sanidad Animal, Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
28. Infantes-Lorenzo JA. **Caracterización, simplificación y estandarización de la PPD bovina: su aplicación en diagnóstico.** Comunicación oral. I Jornada de Investigación en Sanidad Animal, Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
29. de Cardenas I. **CRISPR: Relación con genes de virulencia e importancia en el genotipado de Campylobacter jejuni.** Comunicación oral. I Jornada de Investigación en Sanidad Animal, Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
30. Santos-Lopez A. **Implicación de los plásmidos ColE1 en la evolución bacteriana y la resistencia a antibióticos.** Comunicación oral. I Jornada de Investigación en Sanidad Animal, Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
31. Garcia-Seco T. **Aspectos fundamentales de la enfermedad, seroprevalencia en ganado ovino de Castilla y León.** Comunicación oral. Nuevos Retos de la Sanidad en la Ganadería Ovina/Caprina, Consejería de Agricultura y Ganadería, Programa Cooperación Transfronteriza España-Portugal, Spain, Zamora. 2015
32. Bezos J. **Tuberculosis caprina: aspectos fundamentales del diagnóstico.** Comunicación oral. Nuevos Retos de la Sanidad en la Ganadería Ovina/Caprina, Consejería de Agricultura y Ganadería, Programa Cooperación Transfronteriza España-Portugal, Spain, Zamora. 2015

33. Cabal A. **Detection of virulence genes of Escherichia coli intestinal pathotypes in animals, humans and water.** Comunicación oral. Seminarios en Sanidad Animal, Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
34. Rodriguez-Bertos A. **Procesos intestinales en pequeños animales.** Comunicación oral. Jornada de Nutrición en Procesos Intestinales en Pequeños Animales, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Grupo Dibaq, Michigan State University, Servicio de Anatomía Patológica. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
35. Maldonado-Gil M. **Técnicas analíticas y espectroscópicas aplicadas al estudio de subproductos de la industria alimentaria.** Comunicación oral. Seminarios VISAVET 2015, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
36. Sanchez-Vizcaino JM. **Real-time monitoring livestock on line.** Comunicación oral. Rapid-field Meeting, Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
37. Melero M. **Enfermedades infecciosas en cetáceos.** Comunicación oral. II Congreso Animales Marinos. Facultad de Veterinaria, UCM, Asociación para el estudio, investigación y conservación de los mamíferos marinos y de su habitat, Spain, Madrid. 2015
38. Romero B. **Descripción de laboratorios de Microbiología con nivel III de seguridad en la UCM. Descripción del VISAVET.** Comunicación oral. I Seminario sobre Prevención y defensa frente al uso de agentes biológicos como armas de destrucción masiva, Cátedra 'Almirante Don Juan de Borbón' de estudios de Seguridad y Defensa Nacional. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
39. Sanchez-Vizcaino JM. **Interacciones entre los factores medioambientales y sanitarios en los colmenares de la Comunidad de Madrid.** Comunicación oral. Pósito Municipal, Ayuntamiento Colmenar Viejo, Spain, Colmenar Viejo. 2015
40. Barroso-Arevalo S. y Sanchez-Vizcaino JM. **Diagnóstico virológico en Apis mellifera y su aplicación al estudio epidemiológico.** Comunicación oral. I Jornadas Doctorales de la Universidad de Murcia, Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Murcia, Spain, Murcia. 2015
41. Jurado C. y Sanchez-Vizcaino JM. **Ornithodoros erraticus como vector de la peste porcina africana en la isla de Cerdeña.** Comunicación oral. I Jornadas Doctorales de la Universidad de Murcia, Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Murcia, Spain, Murcia. 2015
42. Riches A. **Las bacterias, limpiando nuestros vertidos.** Comunicación oral. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Óptica y Optometría. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
43. Sanchez Muller-Magg D. **Luchando contra la antibiorresistencia: DAV 132 y otras alternativas.** Comunicación oral. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Óptica y Optometría. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
44. Garcia-Torresano B. **Problemas de la vacuna para la Peste Porcina Africana.** Comunicación oral. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de

- Pregrado en Ciencias de la Salud y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas , Facultad de Óptica y Optometría. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
45. Garcia-Millan I. **Termografía aplicada al diagnóstico de gestación de jirafas.** Comunicación oral. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas , Facultad de Óptica y Optometría. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
 46. Munoz-Marchito MT. **Transplante de Microbiota Fecal: una terapia innovadora.** Comunicación oral. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas , Facultad de Óptica y Optometría. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
 47. Garcia S. **"Interrelación ciclo doméstico silvestre. Implicaciones sanitarias".** Comunicación oral. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas , Facultad de Óptica y Optometría. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
 48. Generosa R. **112 Toxiinfección.** Comunicación oral. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas , Facultad de Óptica y Optometría. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
 49. Serna-Bernaldo C. y Santamaria-Paez A. **Aplicación de la termografía en diagnóstico de gestación de tapir amazónico (Tapirus terrestris).** Comunicación oral. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas , Facultad de Óptica y Optometría. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
 50. Sanchez-Garcia R. **Aplicación de la termografía en el diagnóstico de gestación de oso panda gigante (Ailuropoda melanoleuca)** .Comunicación oral. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas , Facultad de Óptica y Optometría. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
 51. Vargas I. **Aplicación de la termografía en la valoración de las consecuencias derivadas de la amputación de un miembro torácico en aves rapaces.** Comunicación oral. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas , Facultad de Óptica y Optometría. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
 52. Diaz-Alejo HM. **Casos y respuestas ante un ataque biológico con Bacillus anthracis.** Comunicación oral. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas , Facultad de Óptica y Optometría. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
 53. San Andrés M. **El ébola como zoonosis.** Comunicación oral. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas , Facultad de Óptica y Optometría. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
 54. Pickford A. **Estudio de poxvirus en mamíferos marinos.** Comunicación oral. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de Pregrado en Ciencias

de la Salud y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas , Facultad de Ótica y Optometría. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015

55. Tercero A. **Fagoterapia.** Comunicación oral. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas , Facultad de Ótica y Optometría. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
56. Gomez Laporta S. **Problemática de la peste porcina en Europa. Alternativas futuras.** Comunicación oral. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas , Facultad de Ótica y Optometría. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
57. Rojo I. **Ventajas y desventajas de la vacunación de emergencia en Fiebre Aftosa.** Comunicación oral. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas , Facultad de Ótica y Optometría. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
58. Valenzuela C. **"Jugando" con la resistencia a antibióticos: Teoría Evolutiva de Juegos.** Comunicación oral. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas , Facultad de Ótica y Optometría. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
59. Del Pozo A. **Estudio termográfico de tres casos clínicos en koalas (Phascolarctos cinereus).** Comunicación oral. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas , Facultad de Ótica y Optometría. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
60. Aguilar C. **Expresión y purificación de las proteínas p12 y p30 de la peste porcina africana para su aplicación a un nuevo test diagnóstico basado en la tecnología Luminex.** Comunicación oral. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas , Facultad de Ótica y Optometría. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
61. Sanz J. **Vacunación de emergencia en Peste Porcina Clásica.** Comunicación oral. X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas , Facultad de Ótica y Optometría. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
62. Fernandez-Manzano A. **Diseño de un método de diferenciación de preparados de carne y productos cárnicos.** Comunicación oral. Seminarios VISAVET 2015, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
63. Romero B. **Bioseguridad en el Laboratorio.** Comunicación oral. Visita al centro VISAVET del colegio Gredos San Diego, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
64. Dominguez L. **Correctas prácticas de bioseguridad en el caprino de la leche.** Comunicación oral. II Cumbre Internacional del Caprino "CapraEspaña 2.015", Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, Spain, Talavera de la Reina. 2015
65. Romero B. **Demostración de cómo se pone un traje de bioseguridad.** Comunicación oral. Visita al centro VISAVET del colegio Gredos San Diego, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015

66. Cruz F. **Riesgo de transmisión de enfermedades de los animales al hombre (zoonosis).** Comunicación oral. Visita al centro VISAVET del colegio Gredos San Diego, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
67. Liebana P. **Visita guiada al centro VISAVET.** Comunicación oral. Visita al centro VISAVET del colegio Gredos San Diego, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
68. Gomez S. **¿Para qué sirve y cómo se realiza una PCR?.** Comunicación oral. Visita al centro VISAVET del colegio Gredos San Diego, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
69. Martin-Otero LE. **Nuevas amenazas Biológicas y sus consecuencias.** Comunicación oral. XXIX Ciclo de Conferencias del Centro Militar de Veterinaria de la Defensa, Centro Militar de Veterinaria de la Defensa. Ministerio de Defensa, Spain, Madrid. 2015
70. de Juan L. **GRRHHD: el gran desconocido.** Comunicación oral. Seminarios VISAVET 2015, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
71. Romero B. **¿Cómo se organiza un Ring Trial?.** Comunicación oral. Seminarios VISAVET 2015, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
72. Dominguez L. y Ruiz-Altisent M. **Campus of International Excellence (CEI) Campus MONCLOA.** Comunicación oral. Jornada de Incorporación de Talento al Entorno Empresarial, Campus MONCLOA, Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal, Spain, Madrid. 2015
73. Moreno MA. **Resistencias bacterianas.** Comunicación oral. XXXII Congreso Anual de AMVAC, VetMadrid 2015: "Sistema hemolinfático, inmunología y enfermedades infecciosas", Asociación Madrileña de Veterinarios de Animales de Compañía, Spain, Madrid. 2015
74. Gonzalez-Zorn B. **Responsabilidad del veterinario en la resistencia a los antibióticos.** Comunicación oral. VII Foro ANVEPI, Asociación Nacional de Veterinarios de Porcino Ibérico, Badajoz, Zafra. 2015
75. Sanchez-Vizcaino JM. **Vigilancia de las enfermedades emergentes del cerdo.** Comunicación oral. VII Foro ANVEPI, Asociación Nacional de Veterinarios de Porcino Ibérico, Badajoz, Zafra. 2015
76. Porrero MC. **Resistencia a antimicrobianos y alimentos de origen animal.** Comunicación oral. Tendencias en neumonía bacteriana, Laboratorios Hipra, S.A., Spain, Zaragoza. 2015
77. Martin-Otero LE. **Posibles amenazas Biológicas en Eventos.** Comunicación oral. I Seminario Comunicación y Seguridad en Eventos: Posibles Amenazas, Facultad de Ciencias de la Información. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
78. Barcena C. **Zoonosis y mascotas.** Comunicación oral. Seminarios VISAVET 2015, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
79. Moreno MA. **La singularidad de los antibióticos y sus consecuencias para la Salud Pública.** Comunicación oral. Sesiones de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España 2015, Real Academia de Ciencias Veterinarias, Spain, Madrid. 2015

80. Gutierrez B. **Las metilasas del ARNr 16S: del ribosoma a la sociedad.** Comunicación oral. Seminarios en Sanidad Animal, Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
81. Dominguez L. **Veterinaria de Salud Pública y gestión de Zoonosis.** Comunicación oral. Acto de conmemoración de Santo Tomás de Aquino UEx 2015, Universidad de Extremadura, Spain, Cáceres. 2015
82. de la Cruz ML. **Modelización de la transmisión del virus Chikungunya en un área virgen.** Comunicación oral. Seminarios VISA VET 2015, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015

b. Póster / Poster communications

▪ Internacionales / Internationals

1. Florez-Cuadrado D., Ugarte-Ruiz M., Quesada A., Palomo G., Dominguez L. y Porrero MC. **Assessment of erythromycin resistance and comparison between resistant *Campylobacter* strains from different sources.** Comunicación en poster. 4th Med-Vet-Net Annual Scientific Meeting 2015 (Global Challenges in Zoonoses: Combating Emerging Threats using a One-Health Approach), Med-Vet-Net Association, France, París. 2015
2. Garcia-Seco T., Perez-Sancho M., Martinez-Nevaldo E., Alvarez J., Santiago-Moreno J., Goyache J., Dominguez L. y Garcia N. **First report of *Coxiella burnetii* in a saharawi dorcas gazelle (*Gazella dorcas neglecta*).** Comunicación en poster. 4th Med-Vet-Net Annual Scientific Meeting 2015 (Global Challenges in Zoonoses: Combating Emerging Threats using a One-Health Approach), Med-Vet-Net Association, France, París. 2015
3. Perez-Sancho M., Vela AI., Florez-Cuadrado D., San Martin E., Casamayor A., Pulido E., Dominguez L. y Fernandez-Garayzabal JF. **MALDI-TOF-MS as potential tool for identification and differentiation of *Streptococcus* spp. recovered from pigs.** Comunicación en poster. 4th Med-Vet-Net Annual Scientific Meeting 2015 (Global Challenges in Zoonoses: Combating Emerging Threats using a One-Health Approach), Med-Vet-Net Association, France, París. 2015
4. Ortega MV., Moreno I., Dominguez M. y Garcia N. **Validation of a real-time polymerase-chain reaction (PCR) to detect *Leishmania infantum* in *Leporidae*.** Comunicación en poster. 4th Med-Vet-Net Annual Scientific Meeting 2015 (Global Challenges in Zoonoses: Combating Emerging Threats using a One-Health Approach), Med-Vet-Net Association, France, París. 2015
5. Juanola S., Urniza A., Uttenthal A., le Potier LF., Kulcsar G., Loeffen W., De Mia GM., Hofmann M., Rossi S., Gao R., Belak S., Moennig V., Sanchez-Vizcaino JM., Hans-Hermann T., Calistri P., Delater N., Koenen F. y Beer M. **Suvaxyn® CSF Marker, the first live marker vaccine against Classical Swine Fever Disease authorized at European level.** Comunicación en poster. Xth International Congress of Veterinary Virology (ESVV) "Changing viruses in a Changing world", European Society for Veterinary Virology, France, Montpellier. 2015
6. Garcia-Seco T., de la Cruz ML., Ortega-García MV., Perez-Sancho M., Moreno I., Dominguez M., Prieto A., Dominguez L. y Garcia N. **Evaluation of hair samples as target to direct detection of *leishmania* spp. in *leporidae*.** Comunicación en poster. 6th Congress of European

- Microbiologists, Federation of European Microbiological Societies, The Netherlands, Maastricht. 2015
7. Perez-Sancho M., Casamayor A., Pulido E., Fernandez-Garayzabal JF., Dominguez L. y Vela AI. **Identification and typing of lactococcus garvieae based on maldi tof ms.** Comunicación en poster. 6th Congress of European Microbiologists, Federation of European Microbiological Societies, The Netherlands, Maastricht. 2015
 8. Perez-Sancho M., Liandris E., Casamayor A., Pulido E. y Dominguez L. **Influence of storage conditions on the spectral stability of bacterial suspensions identified by maldi biotyper.** Comunicación en poster. 6th Congress of European Microbiologists, Federation of European Microbiological Societies, The Netherlands, Maastricht. 2015
 9. de Cardenas I., Fernandez-Garayzabal JF., de la Cruz ML., Dominguez L. y Gomez S. **CRISPR elements within Campylobacter.** Comunicación en poster. WVA/WMA Global Conference on One Health, World Veterinary Association, World Medical Association, Spain, Madrid. 2015
 10. Sanchez-Coppel N., Liandris E., Romero B., Perez-Sancho M., Bezos J., Casal C., Alende T., Gutierrez A. y de Juan L. **MALDI Biotyper for the identification of Non Tuberculous Mycobacteria isolated from animal tissues.** Comunicación en poster. WVA/WMA Global Conference on One Health, World Veterinary Association, World Medical Association, Spain, Madrid. 2015
 11. Florez-Cuadrado D., Ugarte-Ruiz M., Quesada A., Palomo G., Porrero MC. y Dominguez L. **Prevalence of the Ribosomal RNA methylase erm(B) gene and other macrolide-resistance factors in Campylobacter isolates from different sources.** Comunicación en poster. WVA/WMA Global Conference on One Health, World Veterinary Association, World Medical Association, Spain, Madrid. 2015
 12. Garcia-Seco T., Minguez O., Grau A., Perez-Sancho M., Fernandez LM., Gonzalez Y., Garcia N., Dominguez L. y Alvarez J. **Study of the prevalence of Q fever in the population of sheep in Castilla y León .** Comunicación en poster. WVA/WMA Global Conference on One Health, World Veterinary Association, World Medical Association, Spain, Madrid. 2015
 13. Perez-Sancho M., Garcia-Seco T., San Martin E., Casamayor A., Pulido E., Fernandez-Garayzabal JF., Dominguez L. y Vela AI. **Suitability of MALDI TOF-MS for Streptococcus suis identification.** Comunicación en poster. WVA/WMA Global Conference on One Health, World Veterinary Association, World Medical Association, Spain, Madrid. 2015
 14. Cabal A., Porrero MC., de la Cruz ML., Barcena C., Dominguez L. y Alvarez J. **Virulence - Associated Genes and Antimicrobial Resistance in Shigatoxin-producing Escherichia coli isolates from healthy Spanish cattle.** Comunicación en poster. WVA/WMA Global Conference on One Health, World Veterinary Association, World Medical Association, Spain, Madrid. 2015
 15. Florez-Cuadrado D., Ugarte-Ruiz M., Quesada A., Palomo G., Porrero MC. y Dominguez L. **Multidrug-resistance genomic island detection in Campylobacter by NGS.** Comunicación en poster. Bioinformática Aplicada y Microbiología de la Salud Pública, Wellcome Trust, United Kingdom, Hinxton. 2015
 16. Lima E., Fernandez E., Martinez-Aviles M. y Sanchez-Vizcaino JM. **Development of a model to a early detect food safety crises consequences.** Comunicación en poster. Annual Meeting of the Society for Veterinary Epidemiology and Preventive Medicine, Society for Veterinary Epidemiology and Preventive Medicine, Belgium, Ghent. 2015

17. Menshawy AMS., Perez-Sancho M., Garcia-Seco T., Hosein HI., Garcia N., Martinez I., Sayour AE., Goyache J., Azzam RA., Dominguez L. y Alvarez J. **Assessment of genetic diversity of zoonotic Brucella spp. recovered from livestock in Egypt using multiple locus VNTR analysis.** Comunicación en poster. 6th Pan Commonwealth Veterinary Conference of the CVA and the 27th Congress of the Veterinary Association of Malaysia , Commonwealth Veterinary Association, Veterinary Association Malaysia, Malaysia, Kuala Lumpur. 2015

▪ Nacionales / Nationals

1. Abad A., Llorente F., Cruz F., Fores P. y Jimenez-Clavero MA. **Seroprevalencia del virus West Nile en caballos del área central de la Península Ibérica.** Comunicación en poster. XVI Congreso Internacional de Medicina y Cirugía Equina. IV Congreso Anual A.V.E.E, Asociación de Veterinarios Especialistas en Équidos, Congreso Internacional Medicina y Cirugía Equina, Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Veterinarios, Colegio Oficial de Veterinarios de Sevilla, Spain, Sevilla. 2015
2. Blanco JL., Alvarez-Perez S., Perez-Sancho M., Martin C., Dominguez L. y Garcia ME. **Sensibilidad antibiótica de aislamientos de Staphylococcus del grupo "intermedius" de origen canino.** Comunicación en poster. XX Simposio Anual de AVEDILA 2015, Asociación de Veterinarios Especialistas en Diagnóstico de Laboratorio, Consejería de Desarrollo Rural y Recursos Naturales. Gobierno del Principado de Asturias, Gobierno del Principado de Asturias, Asturias, Gijón. 2015
3. Reguera-Brito M., Galan-Sanchez F., Fernandez-Garayzabal JF., Blanco MM. y Gibello A. **Caracterización por MLST de aislados humanos de Lactococcus garvieae: asociación con aislados de alimentos.** Comunicación en poster. I Jornada de Investigación en Doctorado VETINDOC, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense 2015
4. Garcia-Seco T., Perez-Sancho M., Martinez E., Alvarez J., Santiago-Moreno J., Goyache J., Dominguez L. y Garcia N. **Primer caso de infección por Coxiella burnetii en una gacela dorcas sahariana (Gazella dorcas neglecta).** Comunicación en poster. I Jornada de Investigación en Doctorado VETINDOC, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense 2015
5. Palomo G., Geraldés-Campos MJ., Piriz S., Vadillo S., Perea A., Dominguez L. y Quesada A. **Estudio comparativo de la resistencia a los antimicrobianos de cepas de Salmonella enterica aisladas de cerdos del tronco ibérico frente a las de porcino blanco modelo intensivo.** Comunicación en poster. VII Foro ANVEPI, Asociación Nacional de Veterinarios de Porcino Ibérico, Badajoz, Zafra. 2015

c. Entrevistas / Interviews

1. Martin-Otero LE. **Entrevista exclusiva al Coronel Luis Martín Otero (Coordinador de La Red Española de Laboratorios de Alerta Biológica, RE-LAB)** . Entrevista en prensa. La Tribuna del País Vasco, La Tribuna del País Vasco, España, País Vasco. 2015
2. Martin-Otero LE. **Entrevista al Coronel Luis Martín Otero (Coordinador de La Red Española de Laboratorios de Alerta Biológica, RE-LAB) en "Fin de Semana". Amenazas biológicas globales.** Entrevista en radio. Fin de Semana, Cope, España, Madrid. 2015

3. Martín-Otero LE. Entrevista al Coronel Luis Martín Otero (Coordinador de La Red Española de Laboratorios de Alerta Biológica, RE-LAB) en "Hoy Madrid" . Entrevista en radio. Hoy Madrid, Onda Madrid, España, Madrid. 2015

3. Libros y manuales / Books and manuals

2

1. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). UCM. y Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.. **Manual de procedimiento para la realización de las pruebas de intradermotuberculinización y gamma-interferón.** Libro. Manuales de Procedimiento del Programa Nacional de Erradicación de Enfermedades. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA) - VISAVET. Ed. 3. 2015.
2. Perez-Sancho M., Garcia-Seco T., Dominguez L. y Alvarez J.. **Control of animal brucellosis: the most effective tool to prevent human brucellosis.** Brucellosis. Ed. 1. InTech. ISBN: 978-953-51-4412-0. 2015.

4. Artículos de divulgación / Outreach articles

12

1. Cruz F. **Equine Herpesvirus type 1 as a cause of neurological signs.** Artículo. VISAVET Outreach Journal. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2015.
2. Porrero MC., Moreno MA. y Dominguez L.. **Estrategias europeas para el uso prudente de antimicrobianos en producción animal.**Artículo. Albéitar. 189:52-53. Asís. ISBN: 1699-7883. 2015..
3. Cruz F. **Equine Strangles.** Artículo. VISAVET Outreach Journal. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2015.
4. Rodriguez-Bertos A., Fernandez-Manzano A., Gonzalez S., de la Cruz M. y Dominguez L.. **Método histológico de diferenciación de preparados de carne y productos cárnicos. Método VISAVET.** Artículo. Eurocarne. Estrategias alimentarias. 2015.
5. Gortazar C. y Dominguez L.. **The animal tuberculosis has a solution.** Artículo. Diario de Cádiz. Grupo Joly. 2015.
6. Perez de Diego AC., Sanchez-Cordon PJ. y Sanchez-Vizcaino JM.. **Evolução histórica e situação atual da língua azul em Espanha.**Artículo. Albéitar Portugal. Servet - Grupo Asis Biomedica. ISBN: 1646-1177. 2015.

7. Rodríguez-Bertos A., Fernández-Manzano A., González S., Perarnau P., Huertas M. y Domínguez L.. **Método VISA VET, diferenciación histológica de preparados y productos cárnicos.** Artículo. Revista de la Asociación Nacional de Industrias de la Carne de España. ANICE. ISBN: 2340-5309. 2015.
8. Mazariegos M., Bezos J. y Domínguez L.. **Concepto de bioseguridad y su aplicación al mundo pecuario.** Artículo. Mundo Ganadero. 264:62-67. Eumedia. ISBN: 0214-9192. 2015.
9. Pérez de Diego AC., Sánchez-Cordon PJ. y Sánchez-Vizcaino JM.. **Evolución histórica y situación actual de la lengua azul en España.** Artículo. Albéitar. 183(3)5-9. Servet-Grupo Asis Biomedica S.L... 2015.
10. Lomillos JM. y Gómez-Martínez C.. **Tuberculosis bovina: aspectos generales y problemática.** Artículo. Ganadería. 96:52-54. Editorial Agrícola Española S.A.. 2015.
11. López-Campos G., Aguado-Urda M., Blanco MM., Gibello A., Cutuli MT., López-Alonso V., Martín-Sánchez F. y Fernández-Garayzabal JF.. **Lactococcus garvieae: a small bacteria and a big data world.** Artículo. Health Information Science and System. 24;3:S5. Universidad Complutense. ISBN: 2047-2501. 2015.
12. Cañón J., Gallardo C., Dunner S., Sevane N., Cortés O., Bishop R., Arias M., Sánchez-Vizcaino JM. y Carleos C.. **Genetic characterization of porcine populations tolerant to new variants of African swine fever virus using a medium-density DNA chip.** Artículo. Actas Iberoamericanas de Conservación Animal. Red CONBIAND. ISBN: 2253-9727. 2015.

5. Blogs de divulgación / Outreach blogs

13

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. **Riesgos en el consumo de leche cruda.** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2015
2. Gonzalez S. **Análisis integral de antibioresistencias por consumo de antimicrobianos en Europa.** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2015
3. Gonzalez S. **Cuando los alimentos cuecen algo malo. Comunicando riesgos y crisis alimentarias.** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2015
4. Gonzalez S. **Incorporación de Talento al Entorno Empresarial.** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2015
5. Gonzalez S. **Comunicación en Crisis Sanitarias.** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2015
6. Gonzalez S. **Plan Nacional de Resistencia a los Antibióticos.** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2015
7. Gonzalez S. **Situación de la PPA y medidas para frenar su avance en Europa.** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2015
8. Gonzalez S. **Sigue en directo la Conferencia sobre Seguridad Alimentaria y Nutrición en 2050.** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2015.
9. Gonzalez S. **Convocatoria de becas de formación en epidemiología del Programa de Excelencia M2.** Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2015.
10. Cabañes D. **Leishmaniosis** Blog del Servicio Veterinario de Urgencia SEVEMUR. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2015
11. Cabañes D. **Garrapatas.** Blog del Servicio Veterinario de Urgencia SEVEMUR. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2015
12. Cabañes D. **Serpientes en Madrid.** Blog del Servicio Veterinario de Urgencia SEVEMUR. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2015

13. Cabañes D. **Salmonelosis en reptiles**. Blog del Servicio Veterinario de Urgencia SEVEMUR. VISA VET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2015



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

22

1. Universidad Complutense de Madrid. **Supuestos Prácticos en Bioseguridad BIOSLab.** bioslab.es. Madrid, E
2. Universidad Complutense de Madrid. **VISA VET Training Mobilities (Edición 2014-2015).** VISA VET. Madrid, España. 01/10/2014 al 30/09/2015.
3. Universidad Complutense de Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Extremadura. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXVIII).** Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía Oficina Veterinaria de Zona. Cáceres, España. 19/01/2015 al 21/01/2015.
4. Universidad Complutense de Madrid. **Formación en Diagnóstico Laboratorial de Micobacteriosis (Edición I).** Centro VISA VET. Madrid, España. 16/02/2015 al 18/02/2015.
5. Universidad Complutense de Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Castilla-La Mancha. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de**

- base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXIX). Escuela de Administración Regional. Toledo, España. 23/02/2015 al 27/02/2015.
6. Universidad Complutense de Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Aragón. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXX)**. Edificio Pignatelli. Zaragoza, España. 10/03/2015 al 25/03/2015.
 7. Universidad Complutense de Madrid, European Commission. **EURL Training Mobility (Edición V)**. Centro VISA VET. Madrid, España. 27/04/2015 al 30/04/2015.
 8. Universidad Complutense de Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Generalitat Valenciana, Ajuntament d'Altea. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXI)**. Salón de Actos del Centro Social de M.I Ayuntamiento de Altea. Altea, España. 05/05/2015 al 07/05/2015.
 9. Universidad Complutense de Madrid, Gobierno del Principado de Asturias, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXII)**. Edificio Administrativo de Servicios Múltiples. Oviedo, España. 19/05/2015 al 21/05/2015.
 10. Universidad Complutense de Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Generalitat Valenciana. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXIII)**. Centro de Investigación y Tecnología Animal del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (CITA-IVIA). Segorbe, España. 25/05/2015 al 27/05/2015.
 11. Universidad Complutense de Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Instituto Asturiano de Administración Pública Adolfo Posada. Gobierno del Principado de Asturias. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXIV)**. Instituto Asturiano de Administración Pública. Oviedo, España. 02/06/2015 al 04/06/2015.
 12. Universidad Complutense de Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Xunta de Galicia. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXV)**. Edificio Administrativo San Caetano. Santiago de Compostela, España. 09/06/2015 al 11/06/2015.
 13. Universidad Complutense de Madrid, Science, Technology, Engineering, and Mathematics for Minnesota Advancement. College of Veterinary Medicine. University of Minnesota. **Curso de Introducción al Análisis Espacial aplicado a las Ciencias de la Salud**. Madrid, España. 15/06/2015 al 14/07/2015.
 14. Universidad Complutense de Madrid. **Formación en Diagnóstico Laboratorial de Micobacteriosis (Edición II)**. Centro VISA VET. Madrid, España. 18/06/2015.

15. Universidad Complutense de Madrid, Asociación Española de Comunicación Científica. **Comunicación en Crisis Sanitarias. Cursos de Verano Complutense (Edición 2015)**. San Lorenzo de El Escorial, España. 29/06/2015 al 03/07/2015.
16. Universidad Complutense de Madrid. **Formación en Diagnóstico Laboratorial de Micobacteriosis (Edición III)**. Centro VISA VET. Madrid, España. 01/07/2015.
17. Universidad Complutense de Madrid. **Training course African Swine Fever Epidemiology and Laboratory Transfer from de OIE Reference Laboratory Universidad Complutense de Madrid and China**. Madrid, España. 13/07/2015 al 24/07/2015.
18. Universidad Complutense de Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Extremadura. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXVI)**. Aula Polivalente de la Escuela de Administración Pública de Extremadura. Mérida, España. 21/09/2015 al 23/09/2015.
19. Universidad Complutense de Madrid. **Formación en Zoonosis de Transmisión Alimentaria (Edición I)**. Centro VISA VET. Madrid, España. 21/09/2015 al 02/10/2015.
20. Universidad Complutense de Madrid, Real Centro Universitario Escorial - María Cristina. **Máster Propio en Gestión de Crisis y Amenazas Emergentes en un Mundo Globalizado (Edición V)**. Sede de PHILIPPUS-RCU. Madrid, España. 16/10/2015 al 14/05/2016.
21. Universidad Complutense de Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Canarias. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXVII)**. Consejería de Sanidad. Edificio de Usos Múltiples II. Santa Cruz de Tenerife, España. 19/11/2015 al 20/11/2015.
22. Universidad Complutense de Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXVIII)**. Consejería de Agricultura y Ganadería. Valladolid, España. 09/12/2015 al 17/12/2015.

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

42

1. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. **Máster Universitario en Análisis Sanitario**. Facultad de Farmacia. Madrid, España. 01/01/2014 al 31/12/2015.



2. Universidad Politécnica de Madrid. **Master Universitario en Producción y Sanidad Animal**. E.T.S de Ingenieros Agrónomos. Madrid, España. 30/09/2014 al 31/07/2015.
3. Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. **Grado de Biología (UCM)**. Madrid, España. 01/10/2014 al 30/09/2015.
4. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. **Máster en Microbiología y Parasitología: I+D**. Facultad de Farmacia y Facultad de Ciencias Biológicas. Madrid, España. 01/10/2014 al 16/07/2015.
5. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. **Grado de Farmacia (UCM)**. Madrid, España. 01/10/2014 al 30/09/2015.
6. I.E.S. Juan de Mairena, Consejería de Educación. Comunidad de Madrid. **Módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo. Ciclo de Anatomía Patológica y Citología (Edición 2.014-2.015)**. Madrid, España. 01/10/2014 al 30/06/2015.
7. Consejería de Educación. Comunidad de Madrid, I.E.S. Siglo XXI. **Módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo. Ciclo de Diagnóstico Clínico**. Madrid, España. 01/10/2014 al 30/06/2015.
8. I.E.S. Virgen de la Paloma, Consejería de Educación. Comunidad de Madrid. **Módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo. Ciclo de Anatomía Patológica y Citología (Edición 2.015-2.016)**. Madrid, España. 01/10/2015 al 30/06/2016.
9. Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense. **Grado de Veterinaria (UCM)**. Madrid, España. 01/10/2014 al 30/06/2015.
10. 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.
11. Universitat de Lleida, Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense. **Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 2015)**. Lleida-Barcelona-Zaragoza Madrid, España. 01/01/2015 al 31/12/2015.
12. Colegio Oficial de Veterinarios de Jaén. **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 Jaén . Jaén, España. 13/01/2015 al 15/01/2015.
13. Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Veterinarios, Colegio Oficial de Veterinarios de Granada. **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 Granada . Granada, España. 14/01/2015 al 16/01/2015.

14. Colegio Oficial de Veterinarios de Sevilla. **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 Sevilla. Sevilla, España. 17/02/2015 al 19/02/2015.
15. Colegio Oficial de Veterinarios de Huelva. **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 Huelva. Huelva, España. 18/02/2015 al 20/02/2015.
16. Ministerio de Defensa. **VI Curso de Riesgos NBQ para personal de las FAS y FCSE.** Madrid, España. 01/03/2015 al 31/05/2015.
17. National Veterinary Institute, Animal and Plant Health Agency, SAFOSO. **RISKSUR symposium, "Animal Health Surveillance 2.0".** Centro de Convenciones Het Pand . Gante, Bélgica. 24/03/2015.
18. Colegio Oficial de Veterinarios de Valencia. **Curso de Acuicultura y Miticultura.** Salón de Actos del Colegio Oficial de Veterinarios de Valencia. Valencia, España. 25/03/2015 al 22/04/2015.
19. Alternativa Tic Formación. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina.** Salón de Actos del Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET)-UCM. Madrid, España. 09/04/2015 al 12/04/2015.
20. Colegio Oficial de Veterinarios de Sevilla. **Curso de Formación reglada en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina.** Sede del Colegio de Veterinarios de Sevilla. Sevilla, España. 14/04/2015 al 16/04/2015.
21. Universidad Complutense. **Título propio de Experto en Laboratorio Clínico.** Madrid, España. 17/04/2015.
22. Universidad Libre de Infantes - Santo Tomás de Villanueva. **Curso Universidad Libre de Infantes - Santo Tomás de Villanueva.** Villanueva de los Infantes, España. 02/05/2015 al 15/08/2015.
23. Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. **Formación COVM.** Sede del Colegio de Veterinarios de Madrid. Madrid, España. 28/05/2015.
24. Gobierno Vasco, Hazi. **Curso de Gestión de Residuos y Subproductos en Explotaciones Ganaderas.** Fraisoro Eskola. Zizurkil, España. 09/06/2015.
25. Alternativa Tic Formación. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina.** Salón de acto del Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET) de la Universidad Complutense de Madrid. Madrid, España. 11/06/2015 al 14/06/2015.
26. Alternativa Tic Formación, 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.** Sede del Colegio Oficial de Veterinarios de Cáceres. Cáceres, España. 23/06/2015 al 27/06/2015.

27. Alternativa Tic Formación, Colegio Oficial de Veterinarios de Badajoz. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina.** Sede del Colegio Oficial de Veterinarios de Badajoz. Badajoz, España. 29/06/2015 al 01/07/2015.
28. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. **Antibióticos y resistencias: un reto recurrente (Edición I).** Península de la Magdalena (Paraninfo de la Magdalena). Santander, España. 08/09/2015 al 10/09/2015.
29. Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural. Union Europea, Alternativa Tic Formación. **Curso de Tuberculosis Caprina.** Aulario de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia en el Campus de Espinardo. , España. 24/09/2015 al 25/09/2015.
30. Unidad Analítica Regional de Sanidad Animal. Consejería de Agricultura y Ganadería. Gobierno de Castilla-La Mancha. **Curso de Bioseguridad en el Laboratorio.** Aula de la Unidad Analítica Regional de la Sanidad Animal. Talavera de la Reina, España. 28/09/2015 al 29/09/2015.
31. Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. **Grado de Biología (UCM).** Madrid, España. 01/10/2015 al 30/09/2016.
32. Sociedad Española de Microbiología. **Biosecurity and Prevention of Occupational Risks in the Microbiology Laboratories Course (Edición 2015).** semicrobiologia.org . Madrid, España. 01/10/2015 al 20/12/2015.
33. Salud Madrid. Comunidad de Madrid, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. **Inspección de carne de caza y de matanzas domiciliarias de cerdos .** Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. Madrid, España. 05/10/2015.
34. Instituto de Estudios Internacionales y Europeos 'Francisco de Vitoria'. Universidad Carlos III de Madrid. **Experto Universitario en Prevención y Gestión de Crisis Internacionales (Edición 12ª).** Campus de Getafe de la Universidad Carlos III y en la Escuela de Guerra del Ejército. Madrid, España. 05/10/2015 al 31/05/2016.
35. Colegio Oficial de Veterinarios de Toledo, Alternativa Tic Formación. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina.** Sede del Colegio Oficial de Veterinarios de Toledo. Toledo, España. 15/10/2015 al 17/10/2015.
36. Centro Nacional de Biotecnología. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Lab Safety Consulting SL. **Curso Avanzado de Formación en Bioseguridad 2015. Conforme a la norma UNE-CWA 16335:2014.** Madrid, España. 19/10/2015 al 30/10/2015.
37. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. **Antibióticos y resistencias: un reto recurrente (Edición II).** Instituto Carlos III. Aula Magna Pittaluga de la ENS. Madrid, España. 26/10/2015.

38. Colegio Oficial de Veterinarios de Sevilla. **Curso de formación reglada en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal para el diagnóstico de la tuberculosis bovina.** Sevilla, España. 04/11/2015 al 06/11/2015.
39. Instituto de Ciencias de la Salud. Consejería de Sanidad. Gobierno de Castilla-La Mancha. **Curso de Zoonosis (rabia, brucelosis, hidatidosis, tuberculosis): viejas patologías que aún nos afectan** . Instituto de Ciencias de la Salud. Talavera de la Reina, España. 09/11/2015 al 12/11/2015.
40. Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. **Jornadas Formativas sobre enfermedades re-emergentes en el toro de Lidia. Identificación y tarjeta de movimiento equina en espectáculos taurinos.** Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. , España. 13/11/2015 al 14/11/2015.
41. Ministerio de Defensa. **Curso de Protección Sanitaria NBQ.** Escuela Militar de Sanidad. Madrid, España. 23/11/2015 al 04/12/2015.
42. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. **Antibióticos y resistencias: un reto recurrente (Edición III).** Colegio Oficial de Médicos en Santiago de Compostela. Santiago de Compostela, España. 25/11/2015.

3. Docencia en actividades formadoras / Teaching in education activities

147

1. Florez-Cuadrado D. **Campylobacter.** Asignatura de Microbiología. Comunicación oral. Grado de Biología (UCM), Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
2. Romero B. **Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXVIII), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León, Spain, Valladolid. 2015
3. de Juan L. **Interferencia diagnóstica en la tuberculosis. Estudios de sensibilidad y especificidad.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXVIII), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León, Spain, Valladolid. 2015
4. de Juan L. **Pruebas de diagnóstico de la tuberculosis basadas en la respuesta inmune: intradermotuberculinización, detección de interferón-gamma y serología para la detección de**

- anticuerpos.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXVIII), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León, Spain, Valladolid. 2015
5. Romero B. **Diagnóstico microbiológico de la tuberculosis. Identificación del agente etiológico. Manual y normativa aplicable. Toma de muestras.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXVIII), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León, Spain, Valladolid. 2015
 6. Romero B. **Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es. Comunicación oral.** Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXVIII), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León, Spain, Valladolid. 2015
 7. Rodríguez-Bertos A. **Diagnóstico anatomopatológico de la tuberculosis. Estudio de las lesiones macroscópicas e histológicas. Descripción del cuadro lesional.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXVIII), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León, Spain, Valladolid. 2015
 8. Romero B. **Micobacterias y Bioseguridad en el Laboratorio. Asignatura de Microbiología.** Comunicación oral. Grado de Biología (UCM), Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
 9. Gonzalez-Zorn B. **Líneas de trabajo del Plan estratégico y de acción para reducir el riesgo de selección y diseminación de resistencias a los antibióticos.** Comunicación oral. Antibióticos y resistencias: un reto recurrente (Edición III), Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Spain, Santiago de Compostela. 2015
 10. Martín-Otero LE. **RE-LAB.** Comunicación oral. Curso de Protección Sanitaria NBQ, Ministerio de Defensa, Spain, Madrid. 2015
 11. Martín-Otero LE. **Nuevas amenazas de carácter biológico.** Comunicación oral. Curso de Protección Sanitaria NBQ, Ministerio de Defensa, Spain, Madrid. 2015
 12. Bezos J. **Interferencia diagnóstica en la tuberculosis. Estudios de sensibilidad y especificidad.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXVII), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria

- Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Canarias, Spain, Santa Cruz de Tenerife. 2015
13. Bezos J. **Otras Pruebas de diagnóstico de las tuberculosis basadas en la respuesta inmune: detección de interferón-gamma y serología para la detección de anticuerpos.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXVII), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Canarias, Spain, Santa Cruz de Tenerife. 2015
 14. Bezos J. **Diagnóstico anatomopatológico y microbiológico de la tuberculosis. Estudio de las lesiones macroscópicas e histológicas. Descripción del cuadro lesional. Toma de muestras.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXVII), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Canarias, Spain, Santa Cruz de Tenerife. 2015
 15. Bezos J. **Diagnóstico antemortem de la tuberculosis bovina: Pruebas oficiales y desarrollo de nuevas técnicas.** Comunicación oral. Jornadas Formativas sobre enfermedades re-emergentes en el toro de Lidia. Identificación y tarjeta de movimiento equina en espectáculos taurinos, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, . 2015
 16. Goyache J. **Brucelosis: evolución de la enfermedad en la cabaña ganadera.** Comunicación oral. Curso de Zoonosis (rabia, brucelosis, hidatidosis, tuberculosis): viejas patologías que aún nos afectan , Instituto de Ciencias de la Salud. Consejería de Sanidad. Gobierno de Castilla-La Mancha, Spain, Talavera de la Reina. 2015
 17. Dominguez L. **Inspectores de Salud Pública: importancia de la vigilancia en zoonosis.** Comunicación oral. Curso de Zoonosis (rabia, brucelosis, hidatidosis, tuberculosis): viejas patologías que aún nos afectan , Instituto de Ciencias de la Salud. Consejería de Sanidad. Gobierno de Castilla-La Mancha, Spain, Talavera de la Reina. 2015
 18. de Juan L. **Actividades del Laboratorio Europeo de Referencia para la tuberculosis bovina.** Comunicación oral. Curso de formación reglada en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal para el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Sevilla, Spain, Sevilla. 2015
 19. de Juan L. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** .Comunicación oral. Curso de formación reglada en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal para el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Sevilla, Spain, Sevilla. 2015



20. Mazariegos M. **Grandes Animales. Módulo de especialización 1. Trabajo con Animales.** Comunicación oral. Curso Avanzado de Formación en Bioseguridad 2015. Conforme a la norma UNE-CWA 16335:2014, Centro Nacional de Biotecnología. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Lab Safety Consulting SL, Spain, Madrid. 2015
21. Gonzalez-Zorn B. **Líneas de trabajo del Plan estratégico y de acción para reducir el riesgo de selección y diseminación de resistencias a los antibióticos .** Comunicación oral. Antibióticos y resistencias: un reto recurrente (Edición II), Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Spain, Madrid. 2015
22. Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Toledo, Alternativa Tic Formación, Spain, Toledo. 2015
23. Romero B. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Toledo, Alternativa Tic Formación, Spain, Toledo. 2015
24. Romero B. y Liebana P. **Visita VISA VET.** Comunicación oral. Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 2015), Universitat de Lleida, Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, Spain, Lleida-Barcelona-Zaragoza Madrid. 2015
25. Sanchez-Vizcaino JM. **Enfermedades exóticas del cerdo.** Comunicación oral. Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 2015), Universitat de Lleida, Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, Spain, Lleida-Barcelona-Zaragoza Madrid. 2015
26. Mazariegos M., Duque D., Alcubilla P., Romero B., Gonzalez S. y Dominguez L. **Verificación de instalaciones de contención biológica y otros supuestos.** Comunicación online. Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología (Edición 2015), Sociedad Española de Microbiología, Spain, Madrid. 2015
27. Mazariegos M., Garcia N., Perez-Sancho M., Romero B., Gonzalez S. y Dominguez L. **Supuestos prácticos de bioseguridad. Experimentación animal con brucelosis ovina.** Comunicación oral. Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología (Edición 2015), Sociedad Española de Microbiología, Spain, Madrid. 2015
28. Bezos J. **Micobacteriosis porcina.** Comunicación oral. Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 2015), Universitat de Lleida, Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, Spain, Lleida-Barcelona-Zaragoza Madrid. 2015

29. Garcia-Seco T. **Brucelosis porcina en cerdo ibérico**. Comunicación oral. Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 2015), Universitat de Lleida, Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, Spain, Lleida-Barcelona-Zaragoza Madrid. 2015
30. Mazariegos M., Lozano F., Romero B., Gonzalez S. y Dominguez L. **Supuestos prácticos de Bioseguridad. Micobacteriosis**. Comunicación online. Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología (Edición 2015), Sociedad Española de Microbiología, Spain, Madrid. 2015
31. Mazariegos M., Romero B., Gonzalez S. y Dominguez L. **Introducción al Centro de Vigilancia Sanitaria (VISA VET) y a sus instalaciones**. Comunicación online. Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología (Edición 2015), Sociedad Española de Microbiología, Spain, Madrid. 2015
32. Mazariegos M., Romero B., Gonzalez S. y Dominguez L. **Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología (Riesgo Biológico) III**. Comunicación online. Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología (Edición 2015), Sociedad Española de Microbiología, Spain, Madrid. 2015
33. Fernandez-Manzano A. y Bezos J. Tuberculosis. Identificación de lesiones. **Toma de muestras. Situación actual de la enfermedad en la Comunidad de Madrid**. Comunicación online. Inspección de carne de caza y de matanzas domiciliarias de cerdos , Salud Madrid. Comunidad de Madrid, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 2015
34. Mazariegos M., Romero B., Gonzalez S. y Dominguez L. **Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología (Riesgos Biológicos) II**. Comunicación online. Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología (Edición 2015), Sociedad Española de Microbiología, Spain, Madrid. 2015
35. Mazariegos M., Romero B., Gonzalez S. y Dominguez L. **Prevención de riesgos laborales en los Laboratorios de Microbiología (Riesgos biológicos)**. Comunicación online. Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología (Edición 2015), Sociedad Española de Microbiología, Spain, Madrid. 2015
36. Mazariegos M., Romero B., Gonzalez S., Delgado L., Alcubilla P. y Dominguez L. **Equipamiento y métodos de trabajo**. Comunicación online. Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología (Edición 2015), Sociedad Española de Microbiología, Spain, Madrid. 2015
37. Mazariegos M., Romero B., Gonzalez S., Delgado L., Alcubilla P. y Dominguez L. **Instalaciones de contención**. Comunicación online. Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología (Edición 2015), Sociedad Española de Microbiología, Spain, Madrid. 2015

38. Cabal A. **Prácticas. Asignatura de Microbiología e Inmunología.** Comunicación oral. Grado de Veterinaria (UCM), Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
39. Barcena C. **Prácticas. Asignatura de Microbiología e Inmunología.** Comunicación oral. Grado de Veterinaria (UCM), Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
40. Mazariegos M., Romero B., Gonzalez S., Delgado L., Alcubilla P., Salinas JP. y Dominguez L. **Bioseguridad y Riesgo Biológico.** Comunicación oral. Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología (Edición 2015), Sociedad Española de Microbiología, Spain, Madrid. 2015
41. Mazariegos M. **Introducción a la bioseguridad: concepto y niveles de bioseguridad y Evaluación del Riesgo.** Comunicación oral. Curso de Bioseguridad en el Laboratorio, Unidad Analítica Regional de Sanidad Animal. Consejería de Agricultura y Ganadería. Gobierno de Castilla-La Mancha, Spain, Talavera de la Reina. 2015
42. Delgado L. **Equipamiento de Bioseguridad. Cabinas Seguridad y EPIs.** Comunicación oral. Curso de Bioseguridad en el Laboratorio, Unidad Analítica Regional de Sanidad Animal. Consejería de Agricultura y Ganadería. Gobierno de Castilla-La Mancha, Spain, Talavera de la Reina. 2015
43. Duque D. **Diseño y características de las instalaciones de los Laboratorios.** Comunicación oral. Curso de Bioseguridad en el Laboratorio, Unidad Analítica Regional de Sanidad Animal. Consejería de Agricultura y Ganadería. Gobierno de Castilla-La Mancha, Spain, Talavera de la Reina. 2015
44. Bezos J. **Pruebas de diagnóstico de la tuberculosis basada en la respuesta inmune: intradermotuberculinización comparada, detección de interferon-gamma y serología para la detección de anticuerpos.** Comunicación oral. Curso de Tuberculosis Caprina, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, Union Europea, Alternativa Tic Formación, Spain, . 2015
45. Bezos J. **Interferencia diagnóstica en la tuberculosis. Estudios de sensibilidad y especificidad.** Comunicación oral. Curso de Tuberculosis Caprina, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, Union Europea, Alternativa Tic Formación, Spain, . 2015
46. Casal C. **Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXVI), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Extremadura, Spain, Mérida. 2015
47. Casal C. **Interferencia diagnóstica en la tuberculosis. Estudios de sensibilidad y especificidad.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el

- diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXVI), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Extremadura, Spain, Mérida. 2015
48. Casal C. **Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXVI), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Extremadura, Spain, Mérida. 2015
49. Gonzalez-Zorn B., Bouza E. y Canton R. **Presentación del programa clínico.** Comunicación oral. Antibióticos y resistencias: un reto recurrente (Edición I), Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Spain, Santander. 2015
50. Gonzalez-Zorn B. **Presentación Programa Investigación.** Comunicación oral. Antibióticos y resistencias: un reto recurrente (Edición I), Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Spain, Santander. 2015
51. Gonzalez-Zorn B. **Animales y medio ambiente.** Comunicación oral. Antibióticos y resistencias: un reto recurrente (Edición I), Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Spain, Santander. 2015
52. Porrero MC. **La resistencia antibiótica, un problema emergente grave.** Comunicación oral. Curso Universidad Libre de Infantes - Santo Tomás de Villanueva, Universidad Libre de Infantes - Santo Tomás de Villanueva, Spain, Villanueva de los Infantes. 2015
53. Dominguez L. **Ébola, enfermedad compartida de humanos y animales.** Comunicación oral. Curso Universidad Libre de Infantes - Santo Tomás de Villanueva, Universidad Libre de Infantes - Santo Tomás de Villanueva, Spain, Villanueva de los Infantes. 2015
54. Dominguez L. **Consecuencias sociales de la comunicación en crisis sanitarias.** Comunicación oral. Comunicación en Crisis Sanitarias. Cursos de Verano Complutense (Edición 2015), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Asociación Española de Comunicación Científica, Spain, San Lorenzo de El Escorial. 2015
55. Lozano F. **Recuperación de micobacterias a partir de muestras biológicas.** Comunicación oral. Formación en Diagnóstico Laboratorial de Micobacteriosis (Edición III), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
56. Romero B. **Bioseguridad en un laboratorio de micobacterias.** Comunicación oral. Formación en Diagnóstico Laboratorial de Micobacteriosis (Edición III), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015

57. Goyache J. **Miedo a la epidemia o epidemia de miedo.** Comunicación oral. Comunicación en Crisis Sanitarias. Cursos de Verano Complutense (Edición 2015), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Asociación Española de Comunicación Científica, Spain, San Lorenzo de El Escorial. 2015
58. de Juan L. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Alternativa Tic Formación, Colegio Oficial de Veterinarios de Badajoz, Spain, Badajoz. 2015
59. Sanchez-Vizcaino JM. **Comunicación en crisis sanitarias.** Comunicación oral. Comunicación en Crisis Sanitarias. Cursos de Verano Complutense (Edición 2015), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Asociación Española de Comunicación Científica, Spain, San Lorenzo de El Escorial. 2015
60. Sanchez-Vizcaino JM. **Comunicación de crisis.** Comunicación oral. Comunicación en Crisis Sanitarias. Cursos de Verano Complutense (Edición 2015), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Asociación Española de Comunicación Científica, Spain, San Lorenzo de El Escorial. 2015
61. de Juan L. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Alternativa Tic Formación, Colegio Oficial de Veterinarios de Badajoz, Spain, Badajoz. 2015
62. Bezos J. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Alternativa Tic Formación, Colegio Oficial de Veterinarios de Cáceres, Spain, Cáceres. 2015
63. Bezos J. **Interferencia diagnóstica en la tuberculosis. Estudios de sensibilidad y especificidad.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Alternativa Tic Formación, Colegio Oficial de Veterinarios de Cáceres, Spain, Cáceres. 2015
64. Bezos J. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Alternativa Tic Formación, Colegio Oficial de Veterinarios de Cáceres, Spain, Cáceres. 2015
65. Romero B. **Extracción directa de ADN e identificación mediante PCR a tiempo real.** Comunicación oral. Formación en Diagnóstico Laboratorial de Micobacteriosis (Edición II), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015

66. de la Cruz ML. **Local clustering, Laboratorio.** Comunicación oral. Curso de Introducción al Análisis Espacial aplicado a las Ciencias de la Salud, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Science, Technology, Engineering, and Mathematics for Minnesota Advancement. College of Veterinary Medicine. University of Minnesota, Spain, Madrid. 2015
67. de la Cruz ML. **Global clustering, Laboratorio.** Comunicación oral. Curso de Introducción al Análisis Espacial aplicado a las Ciencias de la Salud, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Science, Technology, Engineering, and Mathematics for Minnesota Advancement. College of Veterinary Medicine. University of Minnesota, Spain, Madrid. 2015
68. Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2015
69. Romero B. **Diagnóstico microbiológico de la tuberculosis. Identificación del agente etiológico. Manual y normativa aplicable. Toma de muestras.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2015
70. de Juan L. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2015
71. Bezos J. **Aspectos generales de la inmunología de la tuberculosis. Respuesta inmune natural y adquirida.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2015
72. Bezos J. **Diagnóstico anatomopatológico de la tuberculosis. Estudio de las lesiones macroscópicas e histológicas. Descripción del cuadro lesional.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXV), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Xunta de Galicia, Spain, Santiago de Compostela. 2015
73. Bezos J. **Pruebas de diagnóstico de las tuberculosis basadas en la respuesta inmune: intradermotuberculinización, detección de interferón-gamma y serología para la detección de anticuerpos.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXV), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Xunta de Galicia, Spain, Santiago de Compostela. 2015



74. de Juan L. **Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina**. Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXV), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Xunta de Galicia, Spain, Santiago de Compostela. 2015
75. de Juan L. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es**. Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXV), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Xunta de Galicia, Spain, Santiago de Compostela. 2015
76. Romero B. **Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina**. Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXIV), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Instituto Asturiano de Administración Pública Adolfo Posada. Gobierno del Principado de Asturias, España, Oviedo. 2015
77. Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es**. Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXIV), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Instituto Asturiano de Administración Pública Adolfo Posada. Gobierno del Principado de Asturias, España, Oviedo. 2015
78. Moreno MA. **¿Qué hacer para evitar las resistencias antibióticas?**. Comunicación oral. Formación COVM, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 2015
79. Romero B. **Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina**. Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXIII), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Generalitat Valenciana, Spain, Segorbe. 2015
80. 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**. Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXIII), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Generalitat Valenciana, Spain, Segorbe. 2015

81. Bezos J. **Interferencia diagnóstica en la tuberculosis. Estudios de sensibilidad y especificidad.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXIII), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Generalitat Valenciana, Spain, Segorbe. 2015
82. Romero B. **Diagnóstico microbiológico de la tuberculosis. Identificación del agente etiológico. Manual y normativa aplicable. Toma de muestras.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXIII), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Generalitat Valenciana, Spain, Segorbe. 2015
83. Romero B. **Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXIII), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Generalitat Valenciana, Spain, Segorbe. 2015
84. Romero B. **Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXII), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Gobierno del Principado de Asturias, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Spain, Oviedo. 2015
85. Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXII), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Gobierno del Principado de Asturias, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Spain, Oviedo. 2015
86. de Juan L. **Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXI), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Generalitat Valenciana, Ajuntament d'Altea, Spain, Altea. 2015
87. Casal C. **Interferencia diagnóstica en la tuberculosis. Estudios de sensibilidad y especificidad.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXI), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de

Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Generalitat Valenciana, Ajuntament d'Altea, Spain, Altea. 2015

88. 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.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXI), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Generalitat Valenciana, Ajuntament d'Altea, Spain, Altea. 2015
89. de Juan L. **Diagnóstico microbiológico de la tuberculosis. Identificación del agente etiológico. Manual y normativa aplicable. Toma de muestras.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXXI), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Generalitat Valenciana, Ajuntament d'Altea, Spain, Altea. 2015
90. Romero B. y Gimeno JA. **DVR-spoligotyping protocol. Free Time for questions.** Comunicación oral. EURL Training Mobility (Edición V), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
91. Romero B. **Visit to a Biosafety Laboratory Level 3.** Comunicación oral. EURL Training Mobility (Edición V), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
92. Liandris E. y Gimeno JA. **Real Time PCR. PCR workflow.** Comunicación oral. EURL Training Mobility (Edición V), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
93. Gutierrez A. y Romero B. **Hands-on training on biological samples. Direct Extraction (2nd day).** Comunicación oral. EURL Training Mobility (Edición V), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
94. Romero B. y Gimeno JA. **Traditional PCR (agarose gel). Interpretations of results. myco DB.** Comunicación oral. EURL Training Mobility (Edición V), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
95. Romero B. y Gutierrez A. **Hands-on training on biological samples. Direct Extraction (1st day). Identification of suspicious colonies in solid media. DNA extraction.** Comunicación oral. EURL Training Mobility (Edición V), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de

- Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
96. de Juan L. **Detailed protocol for de bacteriological culture.** Comunicación oral. EURL Training Mobility (Edición V), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
97. de Juan L. **Presentation and Visist to the VISA VET Center.** Comunicación oral. EURL Training Mobility (Edición V), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
98. Romero B. y Gimeno JA. **Preparation of traditional PCR mix (Tbmul/Mav).** Comunicación oral. EURL Training Mobility (Edición V), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
99. de Juan L., Romero B. y Lozano F. EURL. PCR workflow. **Accreditation system. Reception of samples, registration and conservation. Direct extraction from tissue samples.** Comunicación oral. EURL Training Mobility (Edición V), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
100. Martin-Otero LE. **Visita al Centro de Referencia en Sanidad Animal de la RE-LAB. Asignatura de Riesgos Biológicos: Seguridad y Defensa.** Comunicación oral. Grado de Farmacia (UCM), Facultad de Farmacia. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
101. Martin-Otero LE. **La RE-LAB.** Comunicación oral. VI Curso de Riesgos NBQ para personal de las FAS y FCSE, Ministerio de Defensa, Spain, Madrid. 2015
102. Perez-Sancho M. **Nuevas aproximaciones para la identificación microbiana: técnica MALDI-TOF. Asignatura de Microbiología Clínica.** Comunicación oral. Título propio de Experto en Laboratorio Clínico, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
103. de Juan L. **Principales enfermedades parasitarias en Acuicultura Marina.** Comunicación oral. Curso de Acuicultura y Miticultura, Colegio Oficial de Veterinarios de Valencia, Spain, Valencia. 2015
104. Dominguez L. **Principales enfermedades infecciosas de la Acuicultura Marina.** Comunicación oral. Curso de Acuicultura y Miticultura, Colegio Oficial de Veterinarios de Valencia, Spain, Valencia. 2015
105. Rodriguez-Bertos A. **Diagnóstico anatómico-patológico en acuicultura.** Comunicación oral. Curso de Acuicultura y Miticultura, Colegio Oficial de Veterinarios de Valencia, Spain, Valencia. 2015

106. Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Comunicación oral. Curso de Formación reglada en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Sevilla, Spain, Sevilla. 2015
107. Bezos J. **Actividades del Laboratorio Europeo de Referencia para la tuberculosis bovina.** Comunicación oral. Curso de Formación reglada en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Sevilla, Spain, Sevilla. 2015
108. Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2015
109. de Juan L. **Diagnóstico microbiológico de la tuberculosis. Identificación del agente etiológico. Manual y normativa aplicable. Toma de muestras.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2015
110. de Juan L. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2015
111. Bezos J. **Diagnóstico anatomopatológico de la tuberculosis. Estudio de las lesiones macroscópicas e histológicas. Descripción del cuadro lesional.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2015
112. Bezos J. **Aspectos generales de la inmunología de la tuberculosis. Respuesta inmune natural y adquirida.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2015
113. Martínez-Aviles M. **Surveillance systems for the detection of exotic, new or emerging diseases.** Comunicación online. RISKSUR symposium, "Animal Health Surveillance 2.0", National Veterinary Institute, Animal and Plant Health Agency, SAFOSO, Belgium, Ghent. 2015
114. Ugarte-Ruiz M. **Campylobacter. Asignatura de Sanidad en Porcino, Aves y Conejos.** Comunicación oral. Master Universitario en Producción y Sanidad Animal, Universidad Politécnica de Madrid, Spain, Madrid. 2015
115. de Juan L. **Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXX), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de

Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Aragón, Spain, Zaragoza. 2015

116. Bezos J. **Pruebas de diagnóstico de la tuberculosis basadas en la respuesta inmune: intradermotuberculinización, detección de interferon-gamma y serología para la detección de anticuerpos.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXX), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Aragón, Spain, Zaragoza. 2015
117. Bezos J. **Diagnóstico anatomopatológico de la tuberculosis. Estudios de las lesiones macroscópicas e histológicas. Descripción del cuadro lesional.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXX), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Aragón, Spain, Zaragoza. 2015
118. de Juan L. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXX), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Aragón, Spain, Zaragoza. 2015
119. Martín-Otero LE. **Visita al Laboratorio de Alerta Biológica (VISA VET).** Comunicación oral. Experto Universitario en Prevención y Gestión de Crisis Internacionales (Edición 11^a), Instituto de Estudios Internacionales y Europeos 'Francisco de Vitoria'. Universidad Carlos III de Madrid, Spain, Madrid. 2015
120. Romero B. **Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXIX), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Spain, Toledo. 2015
121. 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.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXIX), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Spain, Toledo. 2015

122. Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXIX), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Spain, Toledo. 2015
123. Casal C. **Diagnóstico microbiológico de la tuberculosis. Identificación del agente etiológico. Manual y normativa aplicable. Toma de muestras.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXIX), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Spain, Toledo. 2015
124. Bezos J. **Diagnóstico anatomopatológico de la tuberculosis. Estudio de las lesiones macroscópicas e histológicas. Descripción del cuadro lesional.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXIX), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Spain, Toledo. 2015
125. Casal C. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Huelva, . 2015
126. Casal C. **Actividades del Laboratorio Europeo de Referencia para la tuberculosis bovina.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Huelva, . 2015
127. Lozano F., Liandris E., Gutierrez A. y Romero B. **Extracción directa de ADN.** Comunicación oral. Formación en Diagnóstico Laboratorial de Micobacteriosis (Edición I), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
128. Bezos J. **Actividades del Laboratorio Europeo de Referencia para la tuberculosis bovina.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Sevilla, . 2015
129. Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Sevilla, . 2015
130. Lozano F., Romero B., Gimeno JA. y de Juan L. **Identificación de Micobacterias mediante PCR convencional y a tiempo real .** Comunicación oral. Formación en Diagnóstico Laboratorial de

- Micobacteriosis (Edición I), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
131. Perez-Sancho M. **Brucelosis. Asignatura de Sanidad en los Ruminantes Domésticos.** Comunicación oral. Master Universitario en Producción y Sanidad Animal, Universidad Politécnica de Madrid, Spain, Madrid. 2015
132. Lozano F., Romero B., Gutierrez A. y de Juan L. **Cultivo de Micobacterias.** Comunicación oral. Formación en Diagnóstico Laboratorial de Micobacteriosis (Edición I), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
133. Martín-Otero LE. **La amenaza biológica y química.** Comunicación oral. Experto Universitario en Prevención y Gestión de Crisis Internacionales (Edición 11ª), Instituto de Estudios Internacionales y Europeos 'Francisco de Vitoria'. Universidad Carlos III de Madrid, Spain, Madrid. 2015
134. García-Seco T. **Visita guiada al centro VISAVET. Asignatura de Microbiología Clínica.** Comunicación oral. Grado de Biología (UCM), Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
135. de Juan L. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis. Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina** (Edición XXVIII), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Extremadura, Spain, Cáceres. 2015
136. de Juan L. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXVIII), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Extremadura, Spain, Cáceres. 2015
137. Bezos J. **Diagnóstico anatomopatológico de la tuberculosis. Estudio de las lesiones macroscópicas e histológicas. Descripción del cuadro lesional.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXVIII), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Extremadura, Spain, Cáceres. 2015
138. Bezos J. **Aspectos generales de la inmunología de la tuberculosis. Respuesta inmune innata y adquirida.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición XXVIII), VISAVET Centro de Vigilancia

Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de Extremadura, Spain, Cáceres. 2015

139. Gonzalez S. **Divulgación Científica. Asignatura de Gestión y Evaluación de la Investigación.** Comunicación oral. Máster en Microbiología y Parasitología: I+D, Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Facultad de Farmacia. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
140. Romero B. **Actividades del Laboratorio Europeo de Referencia para la tuberculosis bovina.** Comunicación oral. 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 Granada, Spain, Granada. 2015
141. Bezos J. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Comunicación oral. 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 Granada, Spain, Granada. 2015
142. Bezos J. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Jaén, Spain, Jaén. 2015
143. Romero B. **Actividades del Laboratorio Europeo de Referencia para la tuberculosis bovina.** Comunicación oral. Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Jaén, Spain, Jaén. 2015
144. Romero B. **¿Por qué es diferente el cultivo de las micobacterias? Asignatura de Diagnóstico Microbiológico.** Comunicación oral. Máster Universitario en Análisis Sanitario, Facultad de Farmacia. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
145. Garcia-Seco T. **Visita a las instalaciones del Centro VISA VET. Asignatura de Diagnóstico Microbiológico.** Comunicación oral. Máster Universitario en Análisis Sanitario, Facultad de Farmacia. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
146. Perez-Sancho M. **Identificación microbiana basada en el técnica MALDI-TOF. Asignatura de Diagnóstico Microbiológico.** Comunicación oral. Máster Universitario en Análisis Sanitario, Facultad de Farmacia. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015
147. Porrero MC. **Detección de microorganismos productores de zoonosis de transmisión alimentaria y resistencia a antimicrobianos. Asignatura de Diagnóstico Microbiológico.** Comunicación oral. Máster Universitario en Análisis Sanitario, Facultad de Farmacia. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2015

4. Estancias de Formación en VISAVET / Education and training Stays

41

- Alejandro Santana Bachiller. (Alumno interno). SAP
- Alicia Fernández Francos. (Alumno interno). SAP
- Blanca Anega De Alvarado. (Alumno interno). SEVEMUR
- Héctor Miguel Díaz-Alejo Guerrero. (Alumno interno). MYC
- Inés Ruedas Torres. (Alumno interno). SEVEMUR
- Íñigo Chomón Elosua. (Alumno interno). SAP
- Lara Marañón de Pablo. (Alumno interno). SEVEMUR
- Laura Caballero Pastor. (Alumno interno). SEVEMUR
- Laura Escarpa Lora. (Alumno interno). SEVEMUR
- Manuel Ares Arroyo. (Alumno interno). ICM
- María Jiménez de los Galanes Valero. (Alumno interno).
- Marina Pérez López. (Alumno interno). SEVEMUR
- Miriam Cano Molina. (Alumno interno). SEVEMUR
- Paula Barnese García. (Alumno interno). SEVEMUR
- Raquel Rodríguez Campoó. (Alumno interno). SEVEMUR
- Sara Laguna Cecilia. (Alumno interno). SEVEMUR
- Silvia García Soto. (Alumno interno). ZTA
- Alba Lagunilla López. (Prácticas de formación). ZTA
- Ana Garcia Garcia. (Prácticas de formación). SEVISEQ
- Andrea Lozano Expósito. (Prácticas de formación). SEVISEQ
- Edurne Cabetas Azcoitia. (Prácticas de formación). SEVISEQ
- Isabel Camacho Soguero. (Prácticas de formación). ICM
- Iván Rodríguez Rebaque. (Prácticas de formación). SAP
- Jon Duelo Gimeno. (Prácticas de formación). SCB
- Juan Ángel Díez Rodríguez. (Prácticas de formación). ZTA
- Lorena Girón Olmeda. (Prácticas de formación). NED
- Luis Blasco Arandilla. (Prácticas de formación). ZTA
- Mónica Domínguez Gimbernat. (Prácticas de formación). SEVISEQ
- Rocío Royo Alonso. (Prácticas de formación). NED
- Silvia Bermúdez Zapata. (Prácticas de formación). NED
- Ahmed Mohamed Samir Menshawy Aly. Faculty of Veterinary Medicine. Beni-Suef University. Egypt. (Estancia de formación). MYC
- Djemal Saifeddine. Faculté des Sciences de Sfax. Tunisia. (Estancia de formación). MYC
- Eliana Maciel Lima. Faculda de Medicina Veterinária. Universidade Técnica de Lisboa. Portugal (Estancia de formación). SUAT
- Irene Cerdá Lentijo. Universidad Autónoma de Madrid. (Estancia de formación). ICM
- Leticia Alcalá García. Departamento de Patología Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. (Estancia de formación). ZTA
- Madara Streikisa. Institute of Food Safety, Animal Health and Environment. Latvia. (Estancia de formación). MYC.
- María Callejo Cano. (Estancia de formación). ICM
- Siti Nur Hidayah Mohamad Binti. Bioprocess Department. Faculty of Chemical Engineering. University Technology Malaysia. Malaysia. (Estancia de formación). ICM
- Svetlana Cvetkova. Institute of Food Safety, Animal Health and Environment. Latvia. (Estancia de formación). MYC.
- Teferi Degefa Negi. (Estancia de formación). SUAT.
- Teresa Nuez Polo. Conselleria de Presidencia y Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua. Generalitat Valenciana. (Estancia de formación). MYC

5. Estancias realizadas por el personal / Stays of staff

10

1. Jose Antonio Infantes Lorenzo. **Instituto de Salud Carlos III**. 13/01/2014 - 12/01/2018
2. Diego Flórez Cuadrado. **Animal and Plant Health Agency**. Estudio de genes de resistencia a antibióticos en aislados del género *Campylobacter* de origen animal y ambiental. 19/01/2015 - 15/07/2015
3. M^a Luisa de la Cruz Conty. **University of Minnesota**. Realización de investigaciones relacionadas con el proyecto "Revisión sistemática y meta-análisis de estrategias de control de *Salmonella* en granja y matadero de porcino". Asistencia, participación y presentaciones en los cursos de Doctorado: VMED 5442 (Quantitative methods for analysis of food animal disease data) y VMED 8592 (Infectious Disease Journals: Critical Thinking). 13/03/2015 - 24/05/2015
4. Marta Pérez Sancho. **Bruker Daltonik GmbH**. Estancia colaborativa para la potenciación del empleo de la técnica MALDI-TOF en el área agroalimentaria. 14/05/2015 - 15/11/2015
5. Natalia Sánchez Coppel. **Aix Marseille Université**. Descripción de cuatro nuevas especies de *Mycobacterium avium* complex. 10/04/2015 - 30/06/2015
6. Carmen Casal Comendador. **Central Veterinary Research Laboratory**. Desarrollo de nuevas técnicas para el diagnóstico de la tuberculosis dentro de su tesis doctoral, así como optimización de los protocolos en uso bajo el programa de erradicación a nivel nacional. 06/06/2015 - 10/09/2015
7. Adriana Cabal Rosel. **Istituto Superiore di Sanità**. Aprendizaje del funcionamiento del Secuenciador de última generación Ion Torrent para secuenciar cepas de O157:H7 en bovino y jabalí y ver la relación filogenética entre ellas en un posterior análisis bioinformático de las secuencias obtenidas, empleando el software de Galaxy. 18/10/2015 - 12/12/2015
8. Beatriz Romero Martínez. **U.S. Department of Agriculture**. *Mycobacterium bovis* whole genome sequencing training: Bead Beater™ DNA extraction method for mycobacterial DNA, library preparation and data analysis. 02/11/2015 - 20/11/2015
9. Marina Vicente Rubiano. **University of Salford**. 01/02/2015 - 30/04/2015
10. Mar Melero Asensio. **Universidad de Las Palmas de Gran Canaria**. 24/09/2015 - 23/12/2015

6. Formación continua del personal / Continuous staff training

10

1. Bruker Daltonik GmbH. **Training Course "MALDI-Imaging-Basic": Statistical data analysis With ClinProTools.** Bremen, Alemania. 19/01/2015 al 21/01/2015. (2 personas)
2. Fundación Española para la Ciencia y Tecnología. Ministerio de Economía y Competitividad. **Nivel básico con prácticas de SCOPUS.** UCM. Madrid, España. 11/03/2015. (2 personas)
3. Fundación Española para la Ciencia y Tecnología. Ministerio de Economía y Competitividad. **Nivel avanzado de SCOPUS.** UCM. Madrid, España. 11/03/2015. (2 personas)
4. Fundación Empresa-Universidad Gallega. **VIII Curso de Diagnóstico Patológico de Peces.** Estación de Ciencias Maríñas de Toralla. , España. 16/03/2015 al 19/03/2015. (1 persona)
5. Universidad Complutense. **Riesgo biológico en laboratorios de investigación y animalarios. Evaluación simplificada.** , España. 10/06/2015. (9 personas)
6. Becton Dickinson, S.A. **Curso de Sistema BACTEC MGIT™ 960.** Centro VISA VET. Madrid, España. 15/09/2015. (9 personas)
7. Alternativa Tic Formación. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina,** España. 09/04/2015 - 12/04/2015 (2 personas)
8. Entidad Nacional de Acreditación. **Jornada de formación de Expertos Técnicos de Laboratorios (UNE-EN ISO/IEC 17025).** Madrid, España. 27/10/2015 al 28/10/2015. (2 personas)
9. Universidad Complutense, Asociación Española de Comunicación Científica. **Comunicación en Crisis Sanitarias. Cursos de Verano Complutense.** 29/06/2015 - 03/07/2015. (6 personas)
10. Universidad Complutense, University of Minnesota. **Curso de Introducción al Análisis Espacial aplicado a las Ciencias de la Salud.** 15/06/2015 - 14/07/2015. (3 personas).

Otras actividades / Other Activities

1. Acuerdos de colaboración / Collaboration agreements

16

1. Convenio de colaboración entre la Universidad Complutense de Madrid y la Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid para la Gestión del Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid. Universidad Complutense (UCM), Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid (FGUCM). 2008-2015
2. Acuerdo de colaboración entre TRIALVET ASESORÍA E INVESTIGACIÓN VETERINARIA, S.L. y VISAVET. Trialvet Asesoría e Investigación Veterinaria, S.L., Universidad Complutense (UCM). 2008-2015
3. Acuerdo de colaboración entre SERVEMA S.L. y VISAVET para el estudio e investigación de enfermedades producidas por micobacterias en el ganado caprino. SERVEMA, S.L., Universidad Complutense (UCM). 2009-2015
4. Acuerdo de Colaboración entre LAPARANZA, S.A. y VISAVET para la realización de las actividades de investigación realizadas por el equipo de VISAVET dentro del marco de responsabilidades del Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina. Laparanza, S.A. (Castillo de Viñuelas), Universidad Complutense (UCM). 2010-2015
5. Acuerdo Marco entre la Universidad Complutense de Madrid, el Instituto de Biotecnología (INBIOTEC) y DIBAQ DIPROTEG, S.A. Dibaq Diproteg, S.A., Instituto de Biotecnología de León y Centro VISAVET. Universidad Complutense Madrid. 2011-2016.
6. Acuerdo MARCO entre la Universidad Complutense de Madrid (Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria) y la Asociación Nacional de Industrias de la Carne de España (ANICE). Asociación Nacional de Industrias de la Carne de España (ANICE), Universidad Complutense (UCM). 2013-2017
7. 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). 2014-2019
8. 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
9. Acuerdo Marco entre la Universidad Complutense de Madrid (VISAVET) 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

10. Convenio de colaboración Centro Educativo-Empresa (Centros Educativos de titularidad pública). I.E.S. Siglo XXI. Universidad Complutense (UCM), I.E.S. Siglo XXI. 2015
11. Convenio de colaboración Centro Educativo-Empresa (Centros Educativos de titularidad pública). I.E.S. Virgen de la Paloma. Universidad Complutense (UCM), I.E.S. Virgen de la Paloma. 2015-2016
12. 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. 2015
13. Compromiso Centro-Empresa. Programa 4º ESO+Empresa. Colegio San Juan Bosco. Universidad Complutense (UCM), Colegio San Juan Bosco. 2015
14. Global Research Alliance for Bovine Tuberculosis. U.S. Department of Agriculture (USDA), National Centre for Biosecurity and Infectious Disease (NCBID), Agri-Food and Biosciences Institute (AFBI), Animal and Plant Health Agency (APHA), Bill & Melinda Gates Foundation, Consejo Nacional Técnico Consultivo de Sanidad Animal (CONASA), Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Moredun Research Institute, OSPRI New Zealand, Pennsylvania State University (PSU), Royal Veterinary College (RVC), Tamil Nadu Veterinary and Animal Sciences University (TANUVAS), University College Dublin (UCD), University of Glasgow, University of Cambridge, University of Minnesota (UMM), University of Nottingham, University of Pretoria (UP), University of Surrey, Universidad Complutense (UCM), Michigan Department of Natural Resources (DNR), World Organisation for Animal Health (OIE). Universidad Complutense (UCM), Bill & Melinda Gates Foundation. 2015
15. Servicios de analítica general solicitados por ELANCO. Universidad Complutense (UCM), ELANCO VALQUÍMICA, S.A. 2015
16. Colaboration whit Egyptian Ministry of Defense, Grupo Dibaq and Sokotra Capital for Establishment and building up a new developing fishery urban city eastern to Tafreeaa and Port-Saied (El-Fayrouz port). Establishment and building up aquaculture fisheries in the region of Berk- Ghalion in Kafr-Elsheikh governorate. Development of Bardaweel Lake. Tuna fisheries in the Mediterranean sea. Reclamation and cultivation of desert land in the region of the eastern owaynaat. Universidad Complutense (UCM), Grupo Dibaq. 2015

2. Comités y Asesorías / Committees and Advisories

16

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 Organismo técnico de trabajo de normalización AENOR AEN/CTN171/SC4/GT3 "Competencia del personal"**
14. Centro VISAVET-UCM. **Participación en el Organismo técnico de trabajo de normalización AENOR AEN/CTN171/SC4/GT2 "Modelos de gestión"**
15. Centro VISAVET-UCM. **Participación en el Organismo 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 2015 / 2015 Staff Appointments

2

1. Joaquín Goyache Goñi. **Condecoración con la Cruz del Mérito Militar (Distintivo Blanco). Ministerio de Defensa.** 22/12/2015
2. José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez. **Miembro del Comité Científico. Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia (IZSSI).** 03/12/2015

4. Informes técnicos / Technical reports

14

1. Centro VISAVET. UCM. Registro de entradas y salidas de la planta de incineración. Informe realizado para Sociedad Cooperativa COCERVA. 23 febrero de 2015.
2. Centro VISAVET. UCM. Registro de entradas y salidas de la planta de incineración. Informe realizado para José Antonio Gruso Cacho. 6 abril 2015.
3. Centro VISAVET. UCM. Registro de entradas y salidas de la planta de incineración. Informe realizado para PORGAOR, S.L. 6 abril 2015.
4. Centro VISAVET. UCM. Documento de limpieza, desinfección y control de la higiene en las instalaciones de la planta de incineración. Informe realizado para Sociedad Cooperativa COCERVA. 23 febrero de 2015.
5. Centro VISAVET. UCM. Documento de limpieza, desinfección y control de la higiene en las instalaciones de la planta de incineración. Informe realizado para José Antonio Gruso Cacho. 6 abril 2015.
6. Centro VISAVET. UCM. Documento de limpieza, desinfección y control de la higiene en las instalaciones de la planta de incineración. Informe realizado para PORGAOR, S.L. 6 abril 2015.
7. Centro VISAVET. UCM. Registro de entradas y salidas de la planta de incineración. Informe realizado para SAT Las Viñas. 28/05/2015.
8. Centro VISAVET. UCM. Documento de limpieza, desinfección y control de la higiene en las instalaciones de la planta de incineración. Informe realizado para SAT Las Viñas. 28/05/2015.
9. Centro VISAVET. UCM. Registro de entradas y salidas de la planta de incineración. Informe realizado para Valdevascones, S.L. 28/05/2015
10. Centro VISAVET. UCM. Documento de limpieza, desinfección y control de la higiene en las instalaciones de la planta de incineración. Informe realizado para Valdevascones, S.L. 28/05/2015.
11. Centro VISAVET. UCM. Registro de entradas y salidas de la planta de incineración. Informe realizado para Desarrollo Ganadero Porcino, S.A. 01/09/2015.
12. Centro VISAVET. UCM. Documento de limpieza, desinfección y control de la higiene en las instalaciones de la planta de incineración. Informe realizado para Desarrollo Ganadero Porcino, S.A. 01/09/2015.
13. Centro VISAVET. UCM. Registro de entradas y salidas de la planta de incineración. Informe realizado para Agropecuaria Casares, S.L. 30/12/2015
14. Centro VISAVET. UCM. Documento de limpieza, desinfección y control de la higiene en las instalaciones de la planta de incineración. Informe realizado para Agropecuaria Casares, S.L. 30/12/2015.

5. Visitas / Visits

36

1. Animal and Plant Health Agency (APHA). (Reino Unido). 2015.
2. Institut für Veterinärbakteriologie. Universität Zürich. (Suiza). 2015.
3. Norwegian Veterinary Institute. (Noruega). 2015.
4. Ministerio de Defensa de Egipto. 2015.
5. Grupo DIBAQ. 2015.
6. Laboratory Department National Food and Veterinary Risk Assessment Institute (NFVRAI). (Lituania). 2015.
7. Central Veterinary Institute of Wageningen UR. (Holanda). 2015.
8. National Veterinary Research Institute. (Polonia). 2015.
9. INRB, I.P. – LNIV. National Veterinary Research Laboratory. (Portugal). 2015.
10. Institute for Diagnosis and Animal Health. (Rumania). 2015.
11. Asistentes a la XV Semana de la Ciencia Madri+d. "Veterinaria forense." (España). 2015.
12. Central Veterinary Research Laboratory. (Irlanda). 2015.
13. Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna. (Italia). 2015.
14. Institute of Food Safety, Animal Health and Environment "BIOR". (Letonia). 2015.
15. Alumnos de Grado de Biología (UCM), Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. (España). 2015.
16. Alumnos de Grado de Veterinaria (UCM), Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense. (España). 2015.
17. Alumnos de Máster Universitario en Análisis Sanitario, Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. (España). 2015.
18. Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES). (Francia). 2015.
19. Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA). (España). 2015.
20. Alumnos de Experto Universitario en Prevención y Gestión de Crisis Internacionales (Edición 11ª), Instituto de Estudios Internacionales y Europeos 'Francisco de Vitoria'. Universidad Carlos III de Madrid, (España). 2015.
21. Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). (España). 2015.

22. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). (Argentina). 2015.
23. Colegio Gredos San Diego. (España). 2015.
24. Austrian Agency for Health and Food Safety – AGES. (Austria). 2015.
25. CODA-CERVA Veterinary and Agrochemical Research Center. (Belgica). 2015.
26. Croatian Veterinary Institute. (Croacia). 2015.
27. National Reference Laboratory for Animal Health. (Chipre). 2015.
28. State Veterinary Institute Prague. (República Checa). 2015.
29. Finnish Food Safety Authority Evira. (Finlandia). 2015.
30. Friedrich-Loeffler-Institut (Alemania). 2015.
31. Directorate of Athens Veterinary Center. (Grecia). 2015.
32. National Food Chain Safety Office (Hungria). 2015.
33. Veterinary Faculty University of Ljubljana (VF Ljubljana), Institute for Microbiology and Parasitology (Eslovenia). 2015.
34. Laboratorio Central de Sanidad Animal. MAGRAMA. (España). 2015.
35. National Veterinary Institute (SVA). (Suecia). 2015.
36. Alumnos del Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 2015), Universitat de Lleida, Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, (España). 2015.

6. Desarrollo y mantenimiento web / Web development and maintenance

9

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. Servicio de Micobacterias. 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. EURL for bovine tuberculosis. 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. Servicio de Micobacterias. 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. **Aplicaciones para la presentación de Solicitudes a Convocatorias del Servicio de Investigación de la Universidad Complutense de Madrid, modificación, subsanación, gestión y su evaluación. Convocatorias de Personal de Apoyo a la Investigación (PAI). Convocatoria 2015 de Ayudas para contratos predoctorales de personal investigador en formación. Convocatoria 2015 de Promoción de Empleo Joven MINECO**. Universidad Complutense Madrid. www.ucm.es Desde 2014.
9. Servicio de Informática y Comunicación. Servicio de Vigilancia Sanitaria Equina. Centro VISAVET-UCM. **Base de Datos de Medicamentos Utilizables en équidos**. Asociación de Veterinarios Especialistas en Équidos (AVEE) www.vademeguus.es Desde 2015.

7. Apariciones en medios / Media appearances

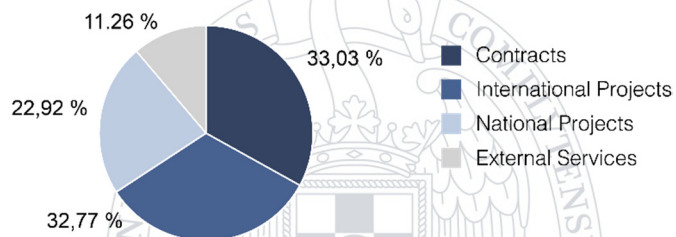
25

1. **La Tribuna del País Vasco**: Entrevista exclusiva al Coronel Luis Martín Otero (Coordinador de La Red Española de Laboratorios de Alerta Biológica, RE-LAB) . 15/12/2015
2. **Fin de Semana, Cope**: Entrevista al Coronel Luis Martín Otero (Coordinador de La Red Española de Laboratorios de Alerta Biológica, RE-LAB) en "Fin de Semana". Amenazas biológicas globales. 06/12/2015
3. **La crónica del pajarito**: ¿Tiene salvación el Mar Menor?. 06/12/2015
4. **Hoy Madrid, Onda Madrid**: Entrevista al Coronel Luis Martín Otero (Coordinador de La Red Española de Laboratorios de Alerta Biológica, RE-LAB) en "Hoy Madrid" . 02/12/2015
5. **Acta Sanitaria**: En 2050 las muertes por Resistencias Antimicrobianas superarán a las del Cáncer. 18/11/2015
6. **santander.com**: El VISAVET de la Universidad Complutense de Madrid busca a los mejores expertos en epidemiología. 13/11/2015

7. **europapress.es:** Expertos en epidemiología de la UCM podrán acceder a una beca de formación en Minessota. 12/11/2015
8. **republica.com:** El VISA VET de la Universidad Complutense de Madrid busca a los mejores expertos en epidemiología. 11/11/2015
9. **estrategiasdeinversion.com:** El VISA VET de la Universidad Complutense de Madrid busca a los mejores expertos en epidemiología. 11/11/2015
10. **eleconomista.es:** El VISA VET de la Universidad Complutense de Madrid busca a los mejores expertos en epidemiología. 11/11/2015
11. **Madridpress.com:** La UCM busca a los mejores expertos en epidemiología. 11/11/2015
12. **navarrainformacion.es:** VISA VET de la Universidad Complutense de Madrid busca expertos en epidemiología. 11/11/2015
13. **elconfidencial.com:** Nombela pide a organismos internacionales controlen resistencia antibióticos. 08/09/2015
14. **uimp.es:** Un encuentro sobre antibióticos de la Cátedra MSD-UIMP recuerda que en Europa hay 400.000 infecciones de bacterias resistentes. 08/09/2015
15. **Libertad Digital:** Recompensa millonaria a quien derrote a las bacterias superresistentes. 12/04/2015
16. **mdz Online:** Recompensa millonaria a quien derrote a unas bacterias. 11/04/2015
17. **sinc:** Recompensa millonaria a quien derrote a las bacterias superresistentes. 10/04/2015
18. **el Economista.es:** Recompensa millonaria a quien derrote a las bacterias superresistentes. 10/04/2015
19. **elpais.com:** Así se sacrificó al perro 'Exkalibur'. 12/02/2015
20. **madrimsd.org:** Bioseguridad: Instalaciones de alta seguridad biológica en España (III). El Laboratorio de Seguridad Biológica L- 3 de VISA VET – UCM. 07/02/2015
21. **unex.es:** Los institutos universitarios de investigación refuerzan la apuesta de la UEx por la I+D+i. 28/01/2015
22. **europa press:** Los Institutos de Investigación refuerzan la apuesta por la I+D+i. 28/01/2015
23. **20minutos.es:** Los Institutos Universitarios de Investigación refuerzan la apuesta de la UEx por la I+D+i. 28/01/2015
24. **digitalextramadura.com:** Los institutos universitarios de investigación refuerzan la apuesta de la UEx por la I+D+i. 28/01/2015
25. **sanidadanimal.info:** La UCM firma un convenio con el gobierno de Cerdeña para darle apoyo científico y técnico en la erradicación de la Peste Porcina Africana en la isla. 21/01/2015

Datos Económicos / Financial Data

FINANCIACIÓN 2015 / FUNDING 2015	IMPORTE / AMOUNT	%
Contratos / contracts	1.125.866,65 €	33,03 %
Proyectos en convocatorias públicas / Projects in public calls	1.898.046,90 €	55,69 %
<ul style="list-style-type: none"> Internacionales / Internationals 	1.116.701,67 €	32,77 %
<ul style="list-style-type: none"> Nacionales / Nationals 	781.345,23 €	22,92 %
Servicios externos / External services	383.723,59 €	11,26 %
TOTAL	3.407.637,14 €	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

