



MEMORIA / REPORT
2016



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 2016

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

Memoria aprobada en Consejo Rector celebrado el 27 de julio 2017
Report approved by the Rector Board held on July 27, 2017

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.

© 2017 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

Primera edición: marzo de 2017

First Edition: March 2017

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. Grupos de investigación adscritos / Assigned research groups	16
2. Líneas de investigación / Research lines	17
a. Líneas de investigación MYC / MYC Research lines	17
b. Líneas de investigación SUAT / SUAT Research lines	20
c. Líneas de investigación ICM / ICM Research lines	22
d. Líneas de investigación ZTA / ZTA Research lines	24
e. Líneas de investigación NED / NED Research lines	32
f. Líneas de investigación SAP / SAP Research lines	38
3. Proyectos de investigación en curso / Ongoing research projects	42
a. Convocatorias competitivas / Competitive calls	44
▪Proyectos internacionales / International projects	44
▪Proyectos nacionales / National projects	44
▪Contratos competitivos / Competitive contracts	47
b. Contratos y convenios no competitivos / Uncompetitive contracts	50
4. Otros proyectos de investigación realizados en las instalaciones de VISA VET / Other research projects developed in VISA VET facilities	51
5. Publicaciones científicas ISI / ISI Scientific Publications	52
a. Publicados en 2016 / Published in 2016	53
b. Próximas publicaciones / In press publications	59
6. Tesis y Disertaciones científicas / Thesis and scientific dissertations	62
7. Premios de investigación / Research awards	63
8. Ayudas a la contratación de personal investigador / Research recruitment grants	65
Divulgación / Outreach	67
1. Organización de jornadas y congresos / Congress and meeting organization	68

2. Comunicaciones / Communications	68
a. Ponencias / Oral communications.....	68
▪Internacionales / Internationals	68
▪Nacionales / Nationals	69
b. Póster / Poster communications.....	77
▪Internacionales / Internationals	77
▪Nacionales / Nationals	77
c. Entrevistas / Interviews	77
3. Asistencia a Congresos sin participación / Non-participation congress attendance	78
3. Libros y manuales / Books and manuals	79
4. Artículos de divulgación / Outreach articles	79
5. Blogs de divulgación / Outreach blogs	80
Docencia y formación / Teaching and education	83
1. Proyectos de innovación docente / Teaching innovation projects	84
2. Organización de actividades formadoras / Organisation of education activities.....	85
3. Participación en actividades formadoras no organizadas / Participation in non-organised education activities.....	86
4. Docencia en actividades formadoras / Teaching in education activities.....	89
5. Estancias de formación en VISA VET / Education and training Stays.....	98
6. Estancias realizadas por el personal / Stays of staff	99
7. Formación continua del personal / Continous staff training.....	100
Otras actividades / Other Activities	103
1. Acuerdos de colaboración / Collaboration agreements.....	103
2. Comités y Asesorías / Committes and Advisories	104
3. Nombramientos en 2016 / 2016 Appointments	105
4. Visitas / Visits	105
5. Desarrollo y mantenimiento web / Web development and maintenance	106
6. Apariciones en medios / Media appearances	107
Datos Económicos / Financial Data	111

El Centro VISA VET / The VISA VET Centre

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

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

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

The work scope of VISA VET includes the following areas:

- **Sanidad animal**
- **Salud pública**
- **Seguridad alimentaria**
- **Medio ambiente**
- **Animal Health**
- **Public Health**
- **Food Safety**
- **Environment**

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

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



Obras de remodelación del acceso principal.
Marzo 2016

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

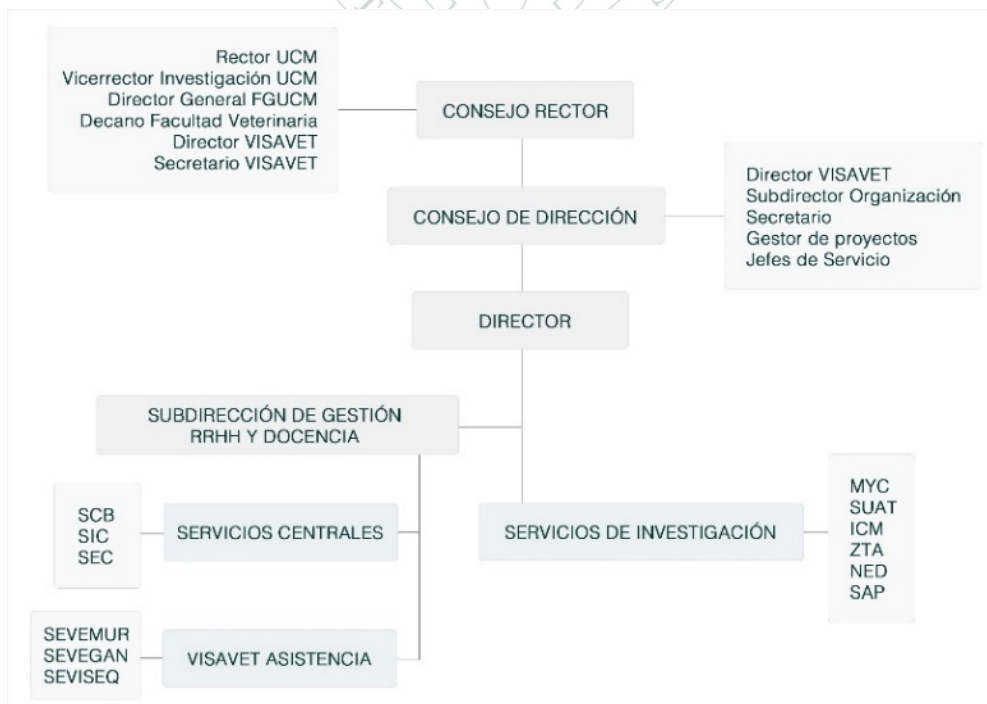
VISAVET fue constituido en abril de 2008 como centro de investigación y apoyo a la docencia de la Universidad Complutense de Madrid (BOUC, 5 1.3.3 del 18 de abril de 2008). Actualmente, el centro está estructurado en los siguientes servicios:

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:

- **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.
- **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)
 - **VISAVET Assistance:** Aimed for the assistance of administration and companies.
 - Madrid Emergency Veterinary Service
 - Veterinary Livestock Assistance Unit
 - Equine Health Surveillance Unit

Organigrama del Centro VISAVET / Flowchart of VISAVET Centre

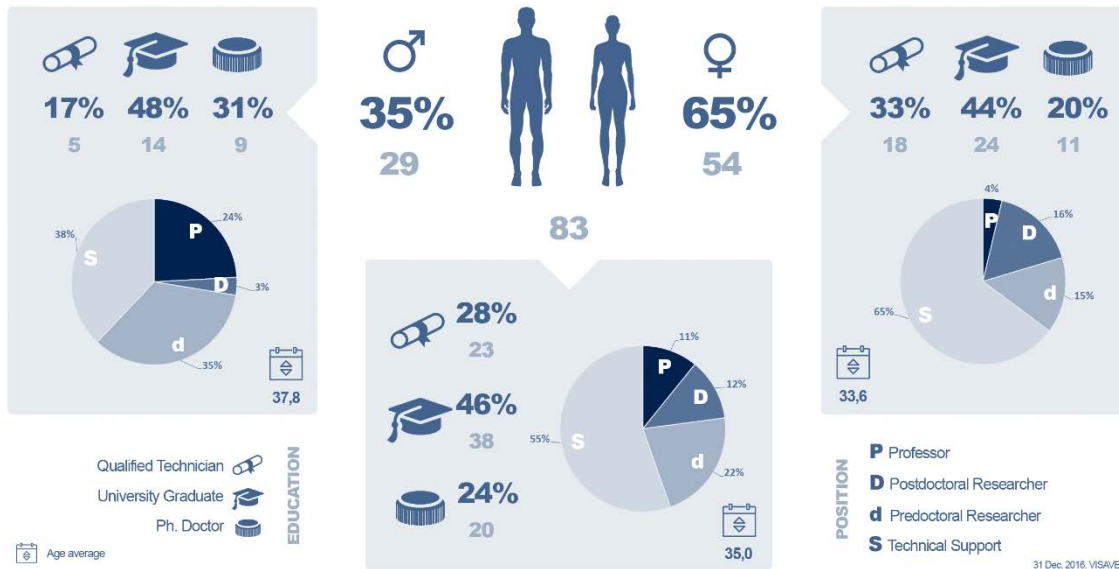


2. Personal / Staff

VISAVET está formado por un equipo de 83* personas, incluyendo personal docente de la Universidad (9), doctores (11), graduados universitarios (38) y personal con titulación técnica (23).

VISAVET is composed by a team of 83* people, including University teaching staff (9), Ph. Doctors (11), university graduates (38) and technical qualification staff (23).

* Datos a 31 de diciembre de 2016 / Data at December 31, 2016



a. Personal / Staff

- **Dirección / Direction**

- Lucía de Juan Ferré. Director del Centro VISAVET. Profesor UCM

- **Servicios Centrales / Central Units**

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

- Pilar Liébana Martínez. Recursos Humanos. Licenciado en Veterinaria
- Beatriz Romero Martínez. Subdirección. Doctor en Veterinaria
- Margarita Ruiz Sánchez. Secretaría. Administrativo
- Ana García Seco. Secretaría. Administrativo
- Cristina Gómez Martínez. Gestión de Proyectos. Licenciado en Veterinaria
- 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
- Jon Duelo Gimeno. Técnico Superior en Mantenimiento Electrotécnico

○ **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**

- Beatriz Romero. Jefe de Servicio MYC. Doctor en Veterinaria.
- Lucía de Juan Ferré. Director EURL for Bovine Tuberculosis. Profesor UCM
- Francisco Javier Lozano Barrilero. Jefe de Laboratorio MYC. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico

- Lucas Domínguez Rodríguez. Catedrático UCM
- Nuria Moya Álvarez Licenciado en Veterinaria
- Tatiana Alende García. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Alexandra Gutiérrez Tobaruela. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Cristina Viñolo Águeda. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Carmen Casal Comendador. Doctor en Veterinaria
- Esther Mateos Sanz Técnico Superior en Salud Ambiental
- Daniela de la Cruz Curazzi. Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología
- Natalia Sánchez Coppel. Licenciado en Veterinaria
- Jose Antonio Infantes. Licenciado en Veterinaria

- Sonia Rubio Herráiz. Técnico Superior en Laboratorio de Diagnóstico Clínico. (*Colaborador*)

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

- José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez. Jefe de servicio SUAT. Catedrático UCM
- Belén Rivera Arroyo. Jefe de Laboratorio SUAT. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Joaquín Goyache Goñi. Coordinador SUAT. Profesor UCM

- Raquel Vargas Álvarez. Titulado en Gestión de Proyectos
- Marina Vicente Rubiano. Doctor en Veterinaria
- Mar Melero Asensio. Licenciado en Veterinaria
- Eduardo Fernández Carrión. Licenciado en Matemáticas

- Cristina Jurado Díaz. Licenciado en Veterinaria
- Sandra Barroso Arévalo. Licenciado en Veterinaria

- Marta Martínez Avilés. Doctor en Veterinaria. (*Colaborador*)
- Luis Enrique Martín Otero. Doctor en Veterinaria. (*Colaborador*)
- Cecilia Aguilar Vega. Graduado en Veterinaria. (*Colaborador*)

○ **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 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
- Isabel Camacho Soguero. Licenciado en Veterinaria
- Irene Cerdá Lentijo. Graduado en Bioquímica

○ **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
- Bruno González Zorn. Profesor UCM
- Estefanía Rivero Muñoz. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Natalia Montero Serra. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Leydis Zamora Morales. Doctor en Veterinaria
- Nisrin Maasoumi. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Laura Carrilero Aguado. Doctor en Veterinaria
- Alfonso Santos López. Licenciado en Biología
- Cristina Martínez Ovejero. Licenciado en Veterinaria
- Daniel Thomas López. Licenciado en Veterinaria
- Adriana Cabal Rosel. Doctor en Veterinaria
- Andreas Hoefler. Técnico en Laboratorio
- Gabriela Luz Torre Cama. Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología
- 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 Díez. Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología

- Celia Fernández Martín. Técnico Superior en Laboratorio de Diagnóstico Clínico. (*Colaborador*)
- Mara Inmaculada Laguna Castro. Técnico Superior en Laboratorio de Diagnóstico Clínico. (*Colaborador*)
- Estefanía Martínez Fernández. Técnico Superior en Laboratorio de Diagnóstico Clínico. (*Colaborador*)
- Elia Perdiguero Villarreal. Técnico Superior en Laboratorio de Diagnóstico Clínico. (*Colaborador*)

○ **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. Jefe de Laboratorio NED. 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
- Teresa García-Seco Romero. Licenciado en Veterinaria
- M^a Luisa de la Cruz Conty. Licenciado en Farmacia
- Alejandro Navarro Gómez. Licenciado en Veterinaria

- M^a Victoria Ortega García Licenciado en Veterinaria. (*Colaborador*)

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

- Antonio Manuel Rodríguez Bertos. Jefe de Servicio SAP. Profesor UCM
- Sonia Cruz Clemente Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología

- Gabriela Luz Torre Cama. Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología
- Álvaro Fernández Manzano. Licenciado en Veterinaria
- Francisco José Mayoral Alegre. Licenciado en Veterinaria

● **VISA VET Asistencia / VISA VET 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

- Noelia Gil García. Licenciado en Veterinaria
- Pablo González Aranda. Licenciado en Veterinaria
- Marta Pérez Díez. 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
- María Jiménez de los Galanes Valero. Licenciado en Veterinaria
- Daniel Prieto de Burgos. Técnico Superior de Mantenimiento
- Tamara Soriano San Miguel. Licenciado en Veterinaria
- Beatriz García Calle. Licenciado en Veterinaria
- Alejandra Sánchez de Cruz. Licenciado en Veterinaria
- Alexandra de la Huerta Ramón. Licenciado en Veterinaria
- Sofía Castro Jiménez. Licenciado en Veterinaria

- Inés Ruedas Torres. Licenciado en Veterinaria. (*Colaborador*)
- Triana Pancorbo Núñez. Licenciado en Veterinaria. (*Colaborador*)
- Raquel Rodríguez Campoó Graduado en Veterinaria. (*Colaborador*)
- Laura Caballero Pastor Graduado en Veterinaria. (*Colaborador*)
- Lara Marañón de Pablo Graduado en Veterinaria. (*Colaborador*)

- Elena Díaz Cabetas Graduado en Veterinaria. (*Colaborador*)
- Andrea Aguilar Jiménez Graduado en Veterinaria. (*Colaborador*)
- Celia Bartolomé Criado Graduado en Veterinaria. (*Colaborador*)
- Angel Luis Castellanos Laporta Técnico Superior en Programación de la Producción. (*Colaborador*)
- Omar Velarde Ruiz Graduado en Veterinaria. (*Colaborador*)
- Patricia Rojas Solís. Licenciado en Veterinaria. (*Colaborador*)
- Miriam Herrezuelo Romanillos. Licenciado en Veterinaria. (*Colaborador*)

○ **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
- Celia Bartolomé Criado. Licenciado en Veterinaria. (*Colaborador*)
- Alicia Pancorbo De Oñate. Licenciado en Veterinaria. (*Colaborador*)
- Laura Jiménez Ruiz. Licenciado en Veterinaria. (*Colaborador*)

○ **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.
- Eliazar Camino Gutiérrez. Licenciado en Veterinaria. (*Colaborador*)

b. Incorporaciones durante 2016/ Incorporations in 2016

- Adriana Cabal Rosel. Doctor en Veterinaria. ZTA.
- Irene Cerdá Lentijo. Graduada en Bioquímica. ICM.
- Juan Manuel Lomillos Pérez. Doctor en Veterinaria. GRRHHD.
- Irene Sánchez Morales. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico. ZTA.
- Lucía Román Diez. Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología. ZTA.
- Francisco José Mayoral Alegre. Licenciado en Veterinaria. SAP.
- Alejandra Sánchez de Cruz. Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR.
- Alexandra de la Huerta Ramón. Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR.
- Sofía Castro Jiménez. Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR.

c. Bajas durante 2016/ Leaves in 2016

- Esther Mateos Sanz. Técnico Superior en Salud Ambiental. MYC
- Lucas Domínguez Lubillo. Ingeniero Industrial. GRRHHD
- Beatriz García Calle. Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR
- Noelia Gil García. Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR
- Beatriz García Calle. Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR
- Ana García Seco. Diplomado en Magisterio. GRRHHD
- Marina Vicente Rubiano. Doctor en Veterinaria. SUAT
- Juan Manuel Lomillos Pérez. Doctor en Veterinaria. GRRHHD
- Lucía Román Diez. Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología. ZTA
- Irene Sánchez Morales. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico. ZTA
- Tamara Soriano San Miguel. Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR
- Leticia Bartolomé Benito. Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR
- Carmen Casal Comendador. Doctor en Veterinaria. SEC / MYC

- Pilar Pozo Piñol. Licenciado en Veterinaria. ZTA
- Álvaro roy Cordero. Licenciado en Veterinaria. SEVEGAN
- Alfonso Santos López. Licenciado en Biología. ZTA
- Cristina Martínez Ovejero. Licenciado en Veterinaria. ZT
- Laura Carrilero Aguado. Doctor en Veterinaria. ZTA

d. Investigadores no miembros / Non-members researchers

Investigadores no miembros, asociados a grupos de investigación adscritos al centro
/ Non-member researchers, associated with center-assigned research groups

o Vigilancia Sanitaria. Grupo de investigación UCM / Health Surveillance. UCM Research group

- Julio Álvarez Sánchez. College of Veterinary Medicine. University of Minnesota. USA.
- Alicia Aranaz Martín. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- M^a Luisa Arias Neira. CISA. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.
- Javier Bezos Garrido. MAEVA Servet S.L.
- María del Mar Blanco Gutiérrez. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- Víctor Briones Dieste. CISA. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.
- M^a Dolores Cid Vázquez. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- José de Jesús de la Fuente García. IREC. CSIC-UCLM-JCCM.
- Ana de la Torre Reoyo. CISA. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.
- Alberto A. Díez Guerrier. MAEVA Servet S.L. / Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- Mercedes Domínguez Rodríguez. CNM. Instituto de Salud Carlos III.
- Jose Antonio Escudero García-Calderon. University of Oxford.
- Fernando Esperón Fajardo. CISA. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.
- Alicia Gibello Prieto. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- M^a Teresa Gómez Muñoz. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- Juan Vicente González Martín. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- Christian Gortázar Schmidt. IREC. CSIC-UCLM-JCCM.
- Ricardo Martínez-Aleson Sanz. DSM / Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- Ana I. Mateos García. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- Francisco Mazzucchelli Jiménez. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- Inmaculada Moreno Iruela. CNM. Instituto de Salud Carlos III.
- Lina Mur Gil. College of Veterinary Medicine. Kansas State University.
- Manuel Pizarro Díaz. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- Elías F. Rodríguez Ferri. Facultad de Veterinaria. Universidad de León.

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 BSL2:** 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 BSL3:** Cuenta con laboratorios de bioseguridad BLS3 y sala de necropsias BLS3 para trabajar con agentes biológicos Grupo 3 (RD 664/1997) y agentes responsables de las enfermedades, infecciones e infestaciones de la Lista de la OIE que lo requieran. Esta instalación dispone, además, de un animalario ABLS3 con tres boxes individualizados con climatización y acceso independiente que permiten la realización simultánea de distintos ensayos y controles.
- **Área limpia:** Cuenta con salas de diferente clasificación con zonas de biología molecular, animalarios barrera y producción de autovacunas.

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

VISAVET cuenta con una zona docente constituida por una 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 BSL-3 necropsy room working with biological agents listed in Risk Group 3 (RD 664/1997) and diseases responsible agents, infections and infestations of the OIE List. This area has also ABSL-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 Area:** It has different classification rooms with areas of molecular biology, animal barrier and production of autovaccines.

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 Nº 817/LE1410. ILAC-MRA-ENAC. 2010.
- Laboratorio de referencia de la Unión Europea (EURL) en Tuberculosis bovina. (EC) No 737/2008. Comisión Europea. 2008.
- 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.

• Nacional:

- Laboratorio de Control Oficial de Alimentos de la Comunidad de Madrid. Comunidad de Madrid. 2014.
- Laboratorio de producción y sanidad animal de la Comunidad Valenciana. CV/0007. Generalitat Valenciana. 2012.
- 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. Nº 230. Comunidad de Madrid. 2007.

• International:

- Accredited laboratory. UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005 Nº 817/LE1410. ILAC-MRA-ENAC. 2010.
- European Union reference laboratory (EURL) for Bovine tuberculosis. (EC) Nº 737/2008. European Commission. 2008.
- 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.

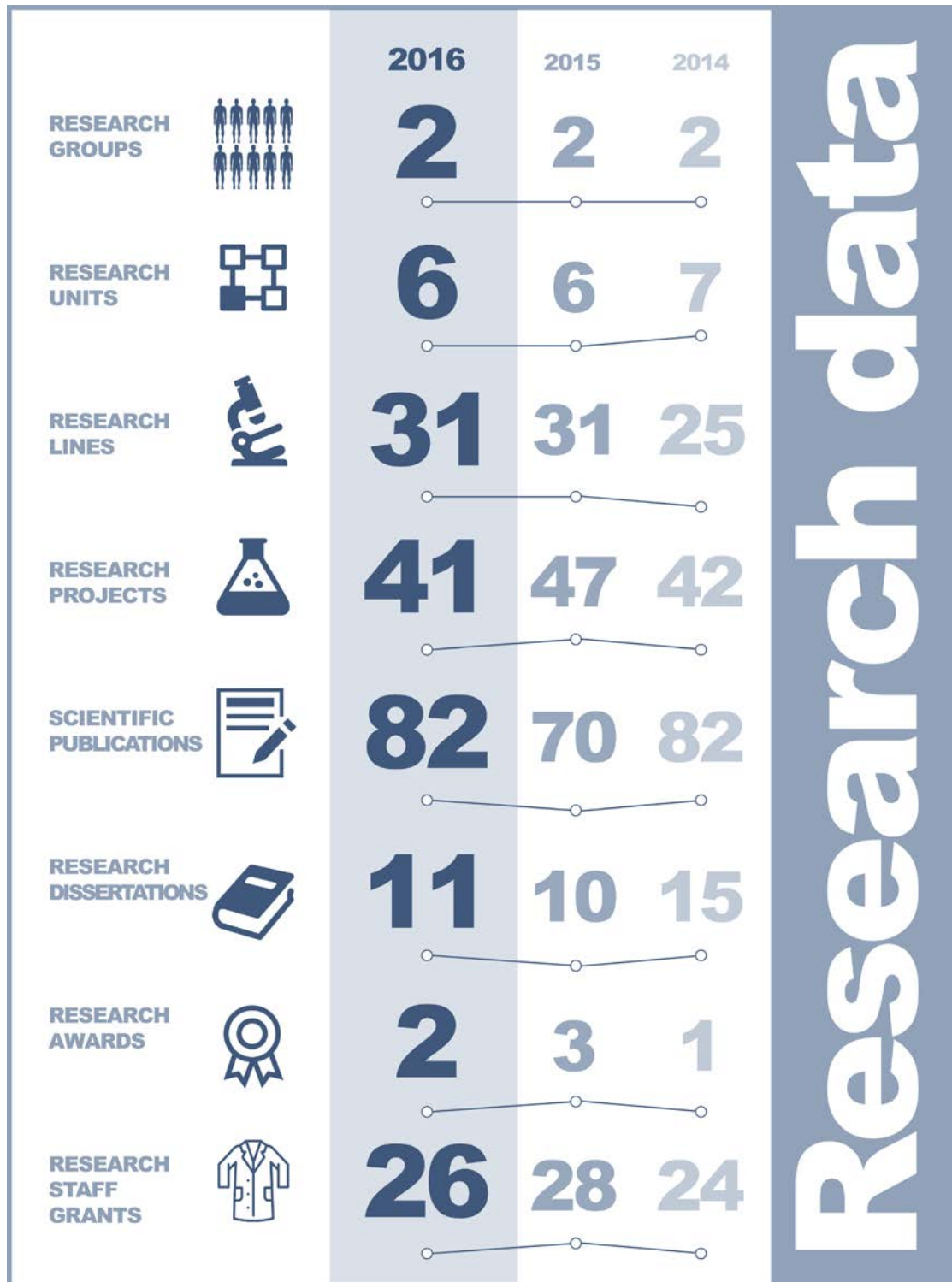
• National:

- Official Lab for Food Control. Madrid Regional Government. 2014.
- Animal Health and Production Laboratory of the Region of Valencia. CV/0007. Valencia Regional Government. 2012.
- 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. Nº 230. Madrid Regional Government. 2007.

- Explotación Ganadera - Centro de Investigación y Experimentación Animal. REGAMAD ES280790000154. Comunidad de Madrid. 2005.
- 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
- Coordinador de la Red de Vigilancia Veterinaria de Resistencias a Antibióticos (VAV). Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 2004.
- Centro elaborador de autovacunas de uso veterinario. M.V./III-001/M. Comunidad de Madrid. 2003.
- Farm Livestock – Research Center and Animal Experiment. REGAMAD ES280790000154. Madrid Regional Government. 2005.
- Official Laboratory for Salmonella control of the Region of Madrid. Ministry of Agriculture, Food and Environment. 2004.
- Coordinator of Spanish Veterinary Antimicrobial Resistance Surveillance Network (VAV). Ministry of Agriculture, Food and Environment. 2004.
- Manufacturer of autovaccines center for veterina use M.V./III-001/M. Madrid Regional Government. 2003.



Investigación / Research



1. Grupos de investigación adscritos / Assigned research groups

2

a. Grupos de investigación UCM / UCM research groups

Vigilancia Sanitaria		VIGILANCIA SANITARIA Ref.: 920033	
Director / Director	Lucas Domínguez Rodríguez		
Integrantes / Members	63		
Financiación / Funding	Presupuesto 2016 / 2016 budget	Antigüedad / Age	Última validación / Last validation
Universidad Complutense Madrid		1993	2013

b. Consorcios de investigación Comunidad de Madrid / Madrid Regional Government research consortia

Tecnologías Avanzadas en Vigilancia Sanitaria		TAVS Ref.: S2013/ABI-2747	
Director / Director	Lucas Domínguez Rodríguez (UCM)		
IP UCM / UCM PI	Lucas Domínguez Rodríguez		
Integrantes / Members	187		
Instituciones / Institutions	UCM, UPM, ISCIII, INIA, Ciemat, ITM, Madrid Salud		
Financiación / Funding	Presupuesto 2016 (UCM) / 2016 budget (UCM)	Antigüedad / Age	Última validación / Last validation
Comunidad de Madrid	1.247.858,10 €	2010	2016

2. 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	2016	Próximas / In press
	Total / Total	8	4
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2.207 *	2.169 *
	Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Multidisciplinary Sciences Zoology	Veterinary Sciences Microbiology Infectious Diseases
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2015

- **Diagnóstico de tuberculosis**

Responsable: de Juan Ferré, Lucía

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

Objetivos:

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

- **Tuberculosis diagnosis**

Head: de Juan L.

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

Objectives:

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

- 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

• Molecular epidemiology of tuberculosis

Responsable: Romero Martínez, Beatriz

Head: Romero B.

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

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

Objetivos:

Objectives:

- Caracterización molecular de los miembros del complejo *M. tuberculosis*.
- Mantenimiento y actualización de la base de datos nacional de micobacteriosis animal mycobdb.es.
- Estudios de complejidad clonal.
- Molecular characterization of *M. tuberculosis* complex members.
- Maintenance and update of the Spanish Database of Animal Mycobacteriosis mycobDB.
- Clonal complexity studies.

• Control de la tuberculosis

• Tuberculosis control

Responsable: Romero Martínez, Beatriz

Head: Romero B.

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.

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

Objetivos:

Objectives:

- Estudios de vacunación como alternativa al control de la tuberculosis en animales salvajes (jabalíes) y ganado caprino.
- Vaccination studies as an alternative to the control of 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	2016	Próximas / In press
	Total / Total	17	10
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2.486*	2.021 *
	Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Multidisciplinary Sciences Biotechnology & applied microbiology	Veterinary Sciences Biotechnology & applied microbiology Public, Environmental & Occupational Health
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2015

- **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 las 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	2016	Próximas / In press
	Total / Total	7	4
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2.283 *	2.070 *
	Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Biotechnology & applied microbiology Food science & technology	Veterinary Sciences Multidisciplinary Sciences Fisheries
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2015

• 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	2016	Próximas / In press
	Total / Total	15	6
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	3.478 *	3.510 *
	Categorías más importantes / Main categories	Microbiology Veterinary Sciences Infectious Diseases	Microbiology Infectious Diseases Pharmacology & Pharmacy
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2015

- **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

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.

vida libre, efluentes urbanos y aislados clínicos.

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

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

diferentes organismos para mejorar los sistemas de control de estos patógenos. Adicionalmente se analiza la presencia de estos microorganismos en muestras de animales salvajes de vida libre o efluentes urbanos.

these microorganisms is evaluated in 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

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

detectadas en animales, alimentos y el hombre, incluyendo muestras 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.

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.

• 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

• 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.

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.

• Caracterización genómica de cepas de *Campylobacter*

Responsables:
Domínguez Rodríguez, Lucas
Ugarte Ruiz, María

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

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

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

• Genetic characterization of *Campylobacter*

Head:
Domínguez Rodríguez, Lucas
Ugarte Ruiz, María

Genetic characterization of *Campylobacter jejuni* and *C. coli* strains from different origins (animal, food and urban effluents)

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 nutrigenómica orientados a la identificación de modificaciones en la expresión de determinados genes tras la administración del tratamiento.
- Modificar la microbiota intestinal, favoreciendo la instauración y el

Objectives:

- Genetic recombination between *Campylobacter* isolates: antibiotic resistance genes and virulence genes / colonization.
- Analysis of antimicrobial resistance in *Campylobacter* isolates from humans, animals and environment.
- Genetic diversity using whole-genome MLST in isolates from humans, animals and environment.

• **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



mantenimiento de una población bacteriana intestinal más saludable y equilibrada (bacterias lácticas y bifidobacterias).

- o 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.

maintenance of a healthy and balanced intestinal bacterial population (lactic bacteria and bifidobacteria) after treatment administration.

- o 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)

Publicaciones científicas NED / NED Scientific publications	Año / Year	2016	Próximas / In press
	Total / Total	4	5
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	0.570 *	1.504 *
	Categorías más importantes / Main categories	Microbiology Biochemical Research Methods Veterinary Sciences	Veterinary Sciences
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2015

- **Nuevas estrategias de diagnóstico y control de la brucelosis bovina, ovina y caprina**

Responsable: Pérez Sancho, Marta

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

- **New strategies for diagnosis and control of bovine, ovine and caprine brucellosis**

Head: Pérez-Sancho, M.

Analysis of new approaches for the control of animal brucellosis using available vaccines, and evaluation of current strategies for disease control.

aplicadas en la actualidad. Desarrollo de herramientas de detección molecular para su diagnóstico precoz.

Objetivos:

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

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

Responsable: García Benzaquén, Nerea

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

Objetivos:

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

Development of new tools for early detection of the pathogen using molecular techniques.

Objectives:

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

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

Head: García N.

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

Objectives:

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

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 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

- 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 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.

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

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

Objetivos:

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

• **Diseño de métodos de detección de agresivos biológicos**

Responsable: González Domínguez, Sergio

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

Objetivos:

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

Objectives:

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

• **Design of methods for the detection of biological threat agents**

Head: González S.

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

Objectives:

- Production of monoclonal antibodies and immunoassay design for mycotoxin detection and quantification (aflatoxins, ochratoxins, fumonisins, trichothecenes...).
- Production of monoclonal antibodies and immunoassay design for ricin toxin detection and quantification.

- Producción de anticuerpos monoclonales y diseño de inmunoensayos para la detección y cuantificación de enterotoxinas estafilocócicas, toxina colérica y diftérica.

- Production of monoclonal antibodies and immunoassay design for staphylococcal, choleric and diphtheria toxins detection and quantification.

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

Responsable: García Benzaquén, Nerea

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

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**

Responsable: García Benzaquén, Nerea

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

Head: García N.

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

Objectives:

- Determination of the prevalence of leishmaniosis 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**

Head: García N.

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.

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 point 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	2016	Próximas / In press
	Total / Total	1	1
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	1.643 *	2.120 *
	Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences	Veterinary Sciences Pathology
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2015

- **Lesiones proliferativas tumorales y no tumorales en el tracto digestivo en pequeños animales**
- **Proliferative and non-proliferative lesions of the gastrointestinal tract in small animals**

Responsable: Rodríguez Bertos, Antonio

Head: Rodríguez-Bertos, A

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

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.

Objetivos:

- Estudio de las oncoproteínas del ciclo celular que participan en el desarrollo de neoplasias en el estómago e intestino de pequeños animales.

Objectives:

- Study of cell cycle oncoproteins involved in the development of neoplasms in the stomach and small intestine of pets.

- 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.
- 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**

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 como suero, orina y extractos de tejidos

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.

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

Responsable: Rodríguez Bertos, Antonio

● **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 biomolecules in biological fluids such as serum, urine and tissue extracts.

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.

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

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.

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.

● **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 MALDI TOF.

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

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

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.

● **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.

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 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.

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 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.

3. Proyectos de investigación en curso / Ongoing research projects

41

Resumen / Summary

Convocatorias competitivas / Competitive calls

Proyectos internacionales / International projects

2

- | | | |
|---|----|--------------|
| • Ecology from Farm to Fork of microbial drug Resistance and Transmission | EC | 527.120,00 € |
| • The impact of Host restriction of Escherichia coli on Transmission dynamics and spread of antimicrobial Resistance. Impacto que la restricción asociada a huésped en Escherichia coli tiene en la dinámica de transmisión y propagación de la resistencia a los antimicrobianos | EC | 147.260,00 € |

Proyectos nacionales / National projects

15

- | | | |
|---|---------------------|--------------|
| • Vacuna inactivada contra la tuberculosis en base a una cepa modificada genéticamente | MINECO | 174.000,00 € |
| • Diagnóstico, vacunación y nuevas herramientas de lucha frente a la tuberculosis en la especie caprina. Desarrollo de herramientas diagnósticas innovadoras para el diagnóstico de la tuberculosis en el ganado | MINECO | 85.000,00 € |
| • Hacia el diagnóstico de tercera generación para la tuberculosis bovina | MINECO | 217.099,38 € |
| • Soluciones nutricionales y aplicación de técnicas dirigidas a predicción, control y mejora de la calidad de cáscara de ponedoras | MINECO | 61.550,00 € |
| • Identificación y caracterización de bacterias resistentes a colistina procedentes de diversos entornos en España. Evaluación de su persistencia y posible diseminación | MINECO | 151.250,00 € |
| • 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 | 280.197,00 € |
| • Proteínas del futuro: soluciones innovadoras para el procesamiento de proteínas y su aplicación en nuevos productos alimenticios adaptados a grupos poblacionales con necesidades específicas | MINECO | - |
| • Estudio del papel de los portadores en la transmisión, difusión y persistencia del Virus de la Peste Porcina Africana en el este de Europa. Propuestas de control. Estudio del papel de los portadores en la transmisión, difusión y persistencia del Virus de la Peste Porcina Africana en el este de Europa. Propuestas de control | MINECO | - |
| • BIOSEGURIDAD. Aplicación y seguimiento de programas de bioseguridad en explotaciones bovinas de carne | MAPAMA | - |
| • Infección vírica en abejas: Respuesta inmune y epidemiología | INIA | 114.999,56 € |
| • 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 Toxoplasma gondii y virus entéricos en la cadena alimentaria. 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 | INIA | 150.000,00 € |
| • Tecnologías Avanzadas en Vigilancia Sanitaria | Comunidad de Madrid | 456.751,67 € |

Contratos competitivos / Competitive contracts

10

- | | | |
|---|----|--------------|
| • European Reference Laboratory for Bovine Tuberculosis | EC | 589.000,00 € |
|---|----|--------------|

<ul style="list-style-type: none"> 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 	MAPAMA	1.036.508,00 €
<ul style="list-style-type: none"> 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 €
<ul style="list-style-type: none"> Recogida y auxilio de animales en la vía y espacios públicos de la ciudad de Madrid, vigilancia y control animal, epidemiológico y forense 	Madrid Salud	988.107,78 €
<ul style="list-style-type: none"> 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 €
<ul style="list-style-type: none"> 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 silvestres y diagnósticos de enfermedades emergentes en la Comunidad de Madrid 	Comunidad de Madrid	178.848,60 €
<ul style="list-style-type: none"> 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 €
<ul style="list-style-type: none"> Servicio de apoyo científico y técnico prestado por el Laboratorio Europeo de Referencia de la Tuberculosis Bovina para el asesoramiento y la elaboración de estudios epidemiológicos 	Junta de Castilla y León	120.000,00 €
<ul style="list-style-type: none"> Experimentación animal en condiciones de seguridad P-3. Mantenimiento de los animales y actuaciones 	Universidad de Castilla La Mancha	33.057,85 €
<ul style="list-style-type: none"> Ricerca, formazione e consulenza sulla Peste Suina Africana (PSA) 	Regione Autonoma de la Sardegna	179.997,50 €

Contratos no competitivos / Non-competitive contracts

14

<ul style="list-style-type: none"> Puesta a punto de una técnica serológica para el diagnóstico de la tuberculosis bovina 	INGENASA	41.760,00 €
<ul style="list-style-type: none"> Estrategia multidisciplinar para la mejora de rendimiento económico de explotaciones avícolas de puesta 	Granja Agas	135.000,00 €
<ul style="list-style-type: none"> 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, S.L.	26.914,35 €
<ul style="list-style-type: none"> BIOSEGURIDAD. Aplicación y seguimiento de programas de bioseguridad en explotaciones bovinas de carne 	Cooperativa del Valle de los Pedroches (COVAP)	48.400,00 €
<ul style="list-style-type: none"> Patógenos potenciales; prevalencia y caracterización en instalaciones de reproductores de trucha arco iris (<i>O. mykiss</i>) 	OVAPISCIS, S.A.	13.000,00 €
<ul style="list-style-type: none"> Estudio multidisciplinar para la calidad de productos cárnicos curados 	Paletas MARPA, S.L.	-
<ul style="list-style-type: none"> Programas vacunales basados en la cadena de infección para reducir el uso de antibióticos en porcino 	Piensos Jiménez, S.L.U.	60.000,00 €
<ul style="list-style-type: none"> Análisis de cultivo de <i>Mycobacterium</i> spp. 	Gobierno de Castilla-La Mancha (JCCM)	17.950,00 €
<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de un pienso antiparasitario intestinal para especies acuícolas con efectos beneficiosos en la calidad del pescado 	Dibaq Diproteg. Grupo Dibaq	55.050,00 €
<ul style="list-style-type: none"> Modelo de infección experimental con <i>Salmonella abortusovis</i> en ganado ovino 	Hipra Científico, S.L.U.	32.132,00 €
<ul style="list-style-type: none"> Análisis de espigotipado sobre DNA de complejo M. tuberculosis 	Gobierno de Cantabria	6.000,00 €
<ul style="list-style-type: none"> Análisis moleculares de enfermedades infecciosas en rumiantes y porcinos 	Gobierno de Castilla-La Mancha (JCCM)	10.000,00 €
<ul style="list-style-type: none"> Contrato Menor con la Junta de Castilla-La Mancha 	Gobierno de Castilla-La Mancha (JCCM)	7.960,00 €
<ul style="list-style-type: none"> Apoyo laboratorial y epidemiológico en un estudio de las interacciones entre la fauna doméstica y silvestre en los municipios de Ollo, Goñi, Salinas de Oro y Etxauri 	Gobierno de Navarra	11.996,00 €

a. Convocatorias competitivas / Competitive calls

▪ Proyectos internacionales / International projects

Ecology from Farm to Fork Of microbial drug Resistance and Transmission			EFFORT FP7-KBBE 613754
IP / PI	Jaap Wagenaar		
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

The impact of Host restriction of Escherichia coli on Transmission dynamics and spread of antimicrobial Resistance			HECTOR JPIAMR2016-037
IP / PI	Constance Schultsz		
Subproyecto / SubProject	Impacto que la restricción asociada a huésped en Escherichia coli tiene en la dinámica de transmisión y propagación de la resistencia a los antimicrobianos		
IP UCM / UCM PI	Lucas Domínguez Rodríguez		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
European Commission	147.260,00 €	147.260,00 €	2016 - 2019

▪ Proyectos nacionales / National projects

Vacuna inactivada contra la tuberculosis en base a una cepa modificada genéticamente			MTBVAC IPT-2012-0327-090000
IP / PI	Oswaldo Javier Álvarez Francisco		
IP UCM / UCM PI	Lucas Domínguez Rodríguez		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)	1.247.858,10 €	174.000,00 €	2012 - 2016

Tecnologías Avanzadas en Vigilancia Sanitaria			TAVS-CM 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

Análisis y control integrado de Toxoplasma gondii y virus entéricos en la cadena alimentaria			ACITGVE 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		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)	150.000,00 €	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 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		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)	130.000,00 €	130.000,00 €	2015 - 2018

Control de infecciones causadas por micobacterias en acuicultura			AquaNoMyc EUIIN2015-A-62603
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)	25.000,00 €	25.000,00 €	2015 - 2017

Diagnóstico, vacunación y nuevas herramientas de lucha frente a la tuberculosis en la especie caprina			DVNHLF RTA2015-00043-C02-00
IP / PI	Bernat Pérez de Val		
Subproyecto / SubProject	Desarrollo de herramientas diagnósticas innovadoras para el diagnóstico de la tuberculosis en el ganado		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)	85.000,00 €	85.000,00 €	2016 - 2018

Mejora de la microbiota intestinal, producción de huevos y gallinaza de gallinas ponedoras alimentadas con alperujo y ácidos			HealthyGut RTC-2015-3621-2
IP / PI	Rocío García Carmona		
IP UCM / UCM PI	Lucas Domínguez Rodríguez		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)	728.553,06 €	280.197,00 €	2015 - 2018

BIOSEGURIDAD. Aplicación y seguimiento de programas de bioseguridad en explotaciones bovinas de carne			ASPBEB 20150020003029
IP / PI	Ricardo Jesús Delgado Vizcaíno		
IP UCM / UCM PI	Lucas Domínguez Rodríguez		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA)	106.810,10 €	0,00 €	2015 - 2017

Proteínas del futuro: soluciones innovadoras para el procesado de proteínas y su aplicación en nuevos productos alimenticios adaptados a grupos poblacionales con necesidades específicas			PROGRESO IDI-20150599
IP / PI			
IP UCM / UCM PI	Lucas Domínguez Rodríguez		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)	0,00 €	0,00 €	2015 - 2019

Infección vírica en abejas: Respuesta inmune y epidemiología			IVARIE RTA2013-00042-C10-08
IP / PI	José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)	114.999,56 €	114.999,56 €	2014 - 2017

Combatiendo los determinantes genéticos de pan-resistencia a aminoglucósidos			CDGPA BIO2014-51806-R
IP / PI	Bruno González Zorn		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)	211.750,00 €	211.750,00 €	2015 - 2017

Hacia el diagnóstico de tercera generación para la tuberculosis bovina			3G diagnoTB RTC-2016-4746-2
IP / PI	Eugenia Puentes Colorado		
IP UCM / UCM PI	Lucas Domínguez Rodríguez		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)	842.718,90 €	217.099,38 €	2016 - 2019

Soluciones nutricionales y aplicación de técnicas dirigidas a predicción, control y mejora de la calidad de cáscara de ponedoras			OVOFORTIS CDTIE2016-017286
IP / PI	Marta Bosque Saez		
IP UCM / UCM PI	Lucas Domínguez Rodríguez		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)	2.062.151,00 €	61.550,00 €	2016 - 2018

Identificación y caracterización de bacterias resistentes a colistina procedentes de diversos entornos en España. Evaluación de su persistencia y posible diseminación			RESCOL AGL2016-74882-C3-1-R
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)	151.250,00 €	151.250,00 €	2016 - 2019

Estudio del papel de los portadores en la transmisión, difusión y persistencia del Virus de la Peste Porcina Africana en el este de Europa. Propuestas de control			RTA2015-00033-C02-01
IP / PI	M ^a del Carmen Gallardo Frontaura		
Subproyecto / SubProject	Estudio del papel de los portadores en la transmisión, difusión y persistencia del Virus de la Peste Porcina Africana en el este de Europa. Propuestas de control		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)	98.000,00 €	98.000,00 €	2016 - 2018

■ Contratos competitivos / Competitive contracts

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 (MAGRAMA)	1.036.508,00 €	2013 - 2016

Análisis para la vigilancia y el control en la Comunidad de Madrid de la zoonosis en fauna silvestre y otros agentes infecciosos transmitidos por vectores		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Comunidad de Madrid	38.016,53 €	2014 - 2017

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 €	2015 - 2016

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. Ayuntamiento de Madrid	240.080,30 €	2015 - 2016

Laboratorio Comunitario de Referencia de Tuberculosis Bovina		
IP / PI	Lucía de Juan Ferré	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
European Commission	589.000,00 €	2016 - 2017

Ricerca, formazione e consulenza sulla Peste Suina Africana (PSA)		
IP / PI	José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Regione Autonoma de la Sardegna	179.997,50 €	2014 - 2016

Experimentación animal en condiciones de seguridad P-3. Mantenimiento de los animales y actuaciones		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Universidad de Castilla La Mancha (UCLM)	33.057,85 €	2016 - 2017

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 silvestres y diagnósticos 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 €	2016 - 2016

Recogida y auxilio de animales en la vía y espacios públicos de la ciudad de Madrid, vigilancia y control animal, epidemiológico y forense		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Madrid Salud. Ayuntamiento de Madrid	988.107,78 €	2016 - 2019

Análisis para la obtención del estado de situación respecto a los 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	61.922,18 €	2016 - 2016

Servicio de apoyo científico y técnico prestado por el Laboratorio Europeo de Referencia de la Tuberculosis Bovina para el asesoramiento y la elaboración de estudios epidemiológicos		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Junta de Castilla y León	120.000,00 €	2016 - 2018

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 €	2016 - 2017

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	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Inmunología y Genética Aplicada, S.A. (INGENASA)	41.760,00 €	2013 - 2016

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

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

BIOSEGURIDAD. Aplicación y seguimiento de programas de bioseguridad en explotaciones bovinas de carne		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Cooperativa del Valle de los Pedroches (COVAP)	48.400,00 €	2015 - 2018

Patógenos potenciales: prevalencia y caracterización en instalaciones de reproductores de trucha arco iris (<i>O. mykiss</i>)		
IP / PI	Ana Isabel Vela Alonso	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
OVAPISCIS, S.A.	13.000,00 €	2015 - 2016

Estudio multidisciplinar para la calidad de productos cárnicos curados		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Paletas MARPA, S.L.	0,00 €	2016 - 2019

Análisis de cultivo de <i>Mycobacterium</i> spp.		
IP / PI	Lucía de Juan Ferré	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Gobierno de Castilla-La Mancha (JCCM)	17.950,00 €	2016 - 2016

Desarrollo de un pienso antiparasitario intestinal para especies acuícolas con efectos beneficiosos en la calidad del pescado		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Dibaq Diproteg. Grupo Dibaq	55.050,00 €	2016 - 2017

Modelo de infección experimental con <i>Salmonella abortusovis</i> en ganado ovino		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Hipra Scientific, S.L.U.	32.132,00 €	2016 - 2017

Análisis de espigotipado sobre DNA de complejo <i>M. tuberculosis</i>		
IP / PI	Lucía de Juan Ferré	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Gobierno de Cantabria	6.000,00 €	2016 - 2016

Análisis moleculares de enfermedades infecciosas en rumiantes y porcinos		
IP / PI	Lucía de Juan Ferré	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Gobierno de Castilla-La Mancha (JCCM)	10.000,00 €	2016 - 2016

Contrato Menor con la Junta de Castilla-La Mancha		
IP / PI	Lucía de Juan Ferré	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Gobierno de Castilla-La Mancha (JCCM)	7.960,00 €	2016 - 2016

Apoyo laboratorial y epidemiológico en un estudio de las interacciones entre la fauna doméstica y silvestre en los municipios de Olo, Goñi, Salinas de Oro y Etxauri		
IP / PI	Lucía de Juan Ferré	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Gobierno de Navarra	11.996,00 €	2016 - 2016

Programas vacunales basados en la cadena de infección para reducir el uso de antibióticos en porcino		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Piensos Jiménez, S.L.U.	60.000,00 €	2016 - 2018

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

4

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 endocannabinoid system in TDP43-related dementia	
IP / PI	Eva de Lago Femia Centro Investigación Biomédica en Red Enfermedades Neurodegenerativas (ciberNed). Instituto de Salud Carlos III.

Implicación del sistema purinérgico en la inflamación cerebral asociada a enfermedades neurodegenerativas y en mecanismos moleculares que subyacen a desórdenes neuronales	
IP / PI	Miguel Díaz Hernández Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense Madrid

Modulación presináptica por receptores acoplados a proteínas G. Análisis en un modelo de síndrome de X frágil	
IP / PI	Jose Sanchez-Prieto Borja Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Veterinaria, UCM.

5. Publicaciones científicas ISI / ISI Scientific Publications

82

Año / Year	2016	Próximas / In press
Total / Total	54	28
Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2.522 *	2.384 *
Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Microbiology Infectious Diseases	Veterinary Sciences Microbiology Infectious Diseases
Cuartil / Quartil		

* Impact Factor 2015

a. Publicados en 2016 / Published in 2016

- Sanchez-Matamoros A., Beck C., Kukielka D., Lecollinet S., Rueda P., Zientara S., Sanchez-Vizcaino JM., Blaise-Boisseau S. y Garnier A. **Development of a Microsphere-based Immunoassay for Serological Detection of African Horse Sickness Virus and Comparison with Other Diagnostic Techniques.** *Transboundary and Emerging Diseases*, 63(6):e270-e277. 2016. ISSN: 1865-1674. Factor de impacto 2015: 2.714. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 4 of 138. DOI: 10.1111/tbed.12340.
- Che Amat A., Armenteros JA., Gonzalez-Barrio D., Lima-Barbero JF., Diez-Delgado I., Barasona JA., Romero B., Lyashchenko KP., Ortiz JA. y Gortazar C. **Is targeted removal a suitable means for tuberculosis control in wild boar?** *Preventive Veterinary Medicine*, 135(2016)132-135. 2016. ISSN: 0167-5877. Factor de impacto 2015: 2.182. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 12 of 138. DOI: 10.1016/j.prevetmed.2016.11.002.
- Munoz-Mendoza M., Romero B., del Cerro A., Gortazar C., Garcia-Marin JF., Menendez S., Mourelo J., de Juan L., Saez JL., Delahay RJ. y Balseiro A. **Sheep as a Potential Source of Bovine TB: Epidemiology, Pathology and Evaluation of Diagnostic Techniques.** *Transboundary and Emerging Diseases*, 63(6):635-646. 2016. ISSN: 1865-1674. Factor de impacto 2015: 2.714. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 4 of 138. DOI: 10.1111/tbed.12325.
- Gibello A., Galan-Sanchez F., Blanco MM., Rodriguez-Iglesias M., Dominguez L. y Fernandez-Garayzabal JF. **The zoonotic potential of *Lactococcus garvieae*: An overview on microbiology, epidemiology, virulence factors and relationship with its presence in foods.**

- Research in Veterinary Science, 109(2016):59-70. 2016. ISSN: 0034-5288. Factor de impacto 2015: 1.504. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 31 of 138. DOI: 10.1016/j.rvsc.2016.09.010.
5. Barasona JA., Acevedo P., Diez-Delgado I., Queiros J., Carrasco-Garcia R., Gortazar C. y Vicente J. **Tuberculosis-Associated Death among Adult Wild Boars, Spain, 2009-2014.** Emerging Infectious Diseases, 22(12):2178-2180. 2016. ISSN: 1080-6040. Factor de impacto 2015: 6.994. Categoría: Immunology, Cuartil: 1, Posición: 17 of 150. DOI: 10.3201/eid2212.160677.
 6. Larsen J., Stegger M., Andersen PS., Petersen A., Larsen AR., Westh H., Agerso Y., Fetsch A., Kraushaar B., Kasbohrer A., Febler AT., Schwarz S., Cuny C., Witte W., Butaye P., Denis O., Haenni M., Madec JY., Jouy E., Laurent F., Battisti A., Franco A., Alba P., Mammina P., Pantosti A., Monaco M., Wagenaar J., de Boer E., van Duikeren E., Heck M., Dominguez L., Torres C., Zarazaga M., Price LB. y Skov LR. **Evidence for Human Adaptation and Foodborne Transmission of Livestock-Associated Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus.** Clinical Infectious Diseases : an official publication of the Infectious Diseases Society of America, 63(10):1349-1352. 2016. ISSN: 1058-4838. Factor de impacto 2015: 8.736. Categoría: Immunology, Cuartil: 1, Posición: 9 of 150. DOI: 10.1093/cid/ciw532.
 7. Palacios JJ., Navarro Y., Romero B., Penedo A., Menendez Gonzalez A., Perez Hernandez MD., Fernandez-Verdugo A., Copano F., Torreblanca A., Bouza E., Dominguez L., de Juan L. y Garcia de Viedma D. **Molecular and epidemiological population-based integrative analysis of human and animal Mycobacterium bovis infections in a low-prevalence setting.** Veterinary Microbiology, 195(2016):30-36. 2016. ISSN: 0378-1135. Factor de impacto 2015: 2.564. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 7 of 138. DOI: 10.1016/j.vetmic.2016.08.019.
 8. Juste RA., Alonso-Hearn M., Garrido JM., Abendano N., Sevilla I., Gortazar C., de la Fuente J. y Dominguez L. **Increased Lytic Efficiency of Bovine Macrophages Trained with Killed Mycobacteria.** PLoS ONE, (2016):1-12. 2016. ISSN: 1932-6203. Factor de impacto 2015: 3.057. Categoría: Multidisciplinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 11 of 63. DOI: 10.1371/journal.pone.0165607.
 9. Perez-Sancho M., Vela Al., Awad M., Kostrzewa M., Dominguez L. y Fernandez-Garayzabal JF. **Differentiation of Photobacterium damsela subspecies using Matrix-Assisted Laser-Desorption/Ionization Time-of-Flight Mass Spectrometry (MALDI-TOF MS) in fish isolates.** Aquaculture (Amsterdam, Netherlands), 464(2016):159-164. 2016. ISSN: 0044-8486. Factor de impacto 2015: 1.893. Categoría: Fisheries, Cuartil: 2, Posición: 14 of 52. DOI: 10.1016/j.aquaculture.2016.06.024.
 10. Asensio I., Vicente-Rubiano M., Munoz MJ., Fernandez-Carrion E., Sanchez-Vizcaino JM. y Carballo M. **Importance of Ecological Factors and Colony Handling for Optimizing Health Status of Apiaries in Mediterranean Ecosystems.** PLoS ONE, 11(10):e0164205. 2016. ISSN: 1932-6203. Factor de impacto 2015: 3.057. Categoría: Multidisciplinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 11 of 63. DOI: 10.1371/journal.pone.0164205.
 11. Kukielka D., Rodriguez-Prieto V., Vicente J. y Sanchez-Vizcaino JM. **Constant Hepatitis E Virus (HEV) Circulation in Wild Boar and Red Deer in Spain: An Increasing Concern Source of HEV Zoonotic Transmission.** Transboundary and Emerging Diseases, 63(5):e360-8. 2016. ISSN: 1865-1674. Factor de impacto 2015: 2.714. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 4 of 138. DOI: 10.1111/tbed.12311.

12. Mur L., Igolkin A., Varentsova A., Pershin A., Remyga S., Shevchenko I., Zhukov I. y Sanchez-Vizcaino JM. **Detection of African Swine Fever Antibodies in Experimental and Field Samples from the Russian Federation: Implications for Control.** *Transboundary and Emerging Diseases*, 63(5):e436-40. 2016. ISSN: 1865-1674. Factor de impacto 2015: 2.714. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 4 of 138. DOI: 10.1111/tbed.12304.
13. Sanchez-Matamoros A., Sanchez-Vizcaino JM., Rodriguez-Prieto V., Iglesias E. y Martinez-Lopez B. **Identification of Suitable Areas for African Horse Sickness Virus Infections in Spanish Equine Populations.** *Transboundary and Emerging Diseases*, 63(5):564-73. 2016. ISSN: 1865-1674. Factor de impacto 2015: 2.714. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 4 of 138. DOI: 10.1111/tbed.12302.
14. Bezos J., Alvarez-Carrion B., Rodriguez-Bertos A., Fernandez-Manzano A., de Juan L., Huguet C., Briones V. y Romero B. **Evidence of disseminated infection by *Mycobacterium avium* subspecies hominissuis in a pet ferret (*Mustela putorius furo*).** *Research in Veterinary Science*, 109 (2016):52-55. 2016. ISSN: 0034-5288. Factor de impacto 2015: 1.504. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 31 of 138. DOI: 10.1016/j.rvsc.2016.09.013.
15. Gimenez-Lirola LG., Mur L., Rivera B., Mogler M., Sun Y., Lizano S., Goodell C., Harris DL., Rowland DD., Gallardo C., Sanchez-Vizcaino JM. y Zimmermann J. **Detection of African Swine Fever Virus Antibodies in Serum and Oral Fluid Specimens Using a Recombinant Protein 30 (p30) Dual Matrix Indirect ELISA.** *PLoS ONE*, 11(9):e0161230. 2016. ISSN: 1932-6203. Factor de impacto 2015: 3.057. Categoría: Multidisciplinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 11 of 63. DOI: 10.1371/journal.pone.0161230.
16. Costa S., Sastre P., Perez T., Tapia I., Barrandeguy M., Sanchez-Vizcaino JM., Sanchez-Matamoros A., Wigdorovitz A., Sanz A. y Rueda P. **Development and evaluation of a new lateral flow assay for simultaneous detection of antibodies against African Horse Sickness and Equine Infectious Anemia viruses.** *Journal of Virological Methods*, 237:127-131. 2016. ISSN: 0166-0934. Factor de impacto 2015: 1.508. Categoría: Biotechnology & applied microbiology, Cuartil: 3, Posición: 112 of 161. DOI: 10.1016/j.jviromet.2016.09.009.
17. Garcia-Seco T., Perez-Sancho M., Martinez-Navado E., Alvarez J., Santiago-Moreno J., Goyache J., Dominguez L. y Garcia N. **Detection of *Coxiella burnetii* infection in a Saharawi dorcas gazelle (*Gazella dorcas neglecta*).** *Journal of Zoo and Wildlife Medicine*, 47(3):939-941. 2016. ISSN: 1042-7260. Factor de impacto 2015: 0.421. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 4, Posición: 104 of 138. DOI: 10.1638/2015-0068.1.
18. Cruz F., Fores P., Muqhini-Gras L., Ireland J., Moreno MA. y Newton R. **Seroprevalence and factors associated with seropositivity to equine arteritis virus in Spanish Purebred horses in Spain.** *Equine veterinary journal*, 48(5):573-7. 2016. ISSN: 0425-1644. Factor de impacto 2015: 2.475. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 8 of 138. DOI: 10.1111/evj.12500.
19. Garcia-Seco T., Perez-Sancho M., Salinas J., Navarro A., Diez-Guerrier A., Garcia N., Pozo P., Goyache J., Dominguez L. y Alvarez J. **Effect of preventive *Chlamydia abortus* vaccination in offspring development in sheep challenged experimentally.** *Frontiers in veterinary science*, 67(3):1-11. 2016. ISSN: 2297-1769. Factor de impacto: New Journal. Impact factor not available. DOI: 10.3389/fvets.2016.00067.
20. Argudin MA., Lauzat B., Kraushaar B., Alba P., Agerso Y., Cavaco L., Butaye P., Porrero MC., Battisti A., Tenhagen BA., Fetsch A. y Guerra B. **Heavy metal and disinfectant resistance genes among livestock-associated methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* isolates.**

- Veterinary Microbiology, 191:88-95. 2016. ISSN: 0378-1135. Factor de impacto 2015: 2.564. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 7 of 138. DOI: 10.1016/j.vetmic.2016.06.004.
21. Sanchez-Matamoros A., Nieto-Pelegrin E., Beck C., Rivera B., Lecollinet S., Sailleau C., Zientara S. y Sanchez-Vizcaino JM. **Development of a Luminex-Based DIVA Assay for Serological Detection of African Horse Sickness Virus in Horses.** *Transboundary and Emerging Diseases*, 63(4):353-9. 2016. ISSN: 1865-1674. Factor de impacto 2015: 2.714. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 4 of 138. DOI: 10.1111/tbed.12503.
22. Cabal A., Porrero MC., de la Cruz ML., Saez JL., Barcena C., Lopez G., Gortazar C., Dominguez L. y Alvarez J. **Molecular characterization and antimicrobial resistance of STEC strains isolated from healthy cattle in 2011 and 2013 in Spain.** *Epidemiology and Infection*, 1-11. 2016. ISSN: 0950-2688. Factor de impacto 2015: 2.515. Categoría: Public, Environmental & Occupational Health, Cuartil: 2, Posición: 46 of 172. DOI: 10.1017/S0950268816001370.
23. Delgado-Blas JF., Ovejero CM., Abadia Patino L. y Gonzalez-Zorn B. **Coexistence of mcr-1 and blaNDM-1 in Escherichia coli from Venezuela.** *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 60(10):6356-6358. 2016. ISSN: 0066-4804. Factor de impacto 2015: 4.415. Categoría: Microbiology, Cuartil: 1, Posición: 22 of 123. DOI: 10.1128/AAC.01319-16.
24. de la Cruz ML., Perez A., Dominguez M., Moreno I., Garcia N., Martinez I., Navarro A., Dominguez L. y Alvarez J. **Assessment of the sensitivity and specificity of serological (IFAT) and molecular (direct PCR) techniques for diagnosis of leishmaniasis in lagomorphs using a Bayesian approach.** *Veterinary Medicine and Science*, 2(3):211-220. 2016. ISSN: 2053-1095. Factor de impacto: New Journal. Impact factor not available, DOI: 10.1002/vms3.37.
25. El Mrini M., Kichou F., Kadiri A., Berrada J., Bouslikhane M., Cordonier N., Romero B. y Gortazar C. **Animal tuberculosis due to Mycobacterium bovis in Eurasian wild boar from Morocco.** *European Journal of Wildlife Research*, (2016) 62:479-482. 2016. ISSN: 1612-4642. Factor de impacto 2015: 1.403. Categoría: Zoology, Cuartil: 2, Posición: 53 of 160. DOI: 10.1007/s10344-016-1022-0.
26. Rivas EM., Maldonado-Gil M., Diezma B., Wrent P., Peinado JM., de Siloniz MI., Vergara G., Garcia-Hierro J., Robla JI. y Barreiro P. **Detection of Biological CO₂ and 1,3-Pentadiene Using Non-refrigerated Low-Cost MWIR Detectors.** *Food Analytical Methods*, 9:1451-1460. 2016. ISSN: 1936-9751. Factor de impacto 2015: 2.167. Categoría: Food science & technology, Cuartil: 2, Posición: 33 of 124. DOI: 10.1007/s12161-015-0320-6.
27. Cabal A., Garcia-Castillo M., Canton R., Gortazar C., Dominguez L. y Alvarez J. **Prevalence of Escherichia coli virulence genes in patients with diarrhea and a subpopulation of healthy volunteers in Madrid, Spain.** *Frontiers in Microbiology*, 641(7):1-6. 2016. ISSN: 1664-302X. Factor de impacto 2015: 4.165. Categoría: Microbiology, Cuartil: 1, Posición: 23 of 123. DOI: 10.3389/fmicb.2016.00641.
28. Zamora L., Dominguez L., Fernandez-Garayzabal JF. y Vela AI. **Bergeyella porcorum sp. nov., isolated from pigs.** *Systematic and Applied Microbiology*, 39(3):160-3. 2016. ISSN: 0723-2020. Factor de impacto 2015: 3.691. Categoría: Biotechnology & applied microbiology, Cuartil: 1, Posición: 36 of 161. DOI: 10.1016/j.syapm.2016.03.006.
29. Cameron-Veas K., Moreno MA., Fraile L. y Migura-Garcia L. **Shedding of cephalosporin resistant Escherichia coli in pigs from conventional farms after early treatment with antimicrobials.** *The Veterinary Journal*, 211:21-5. 2016. ISSN: 1090-0233. Factor de impacto

2015: 1.693. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 25 of 138. DOI: 10.1016/j.tvjl.2016.02.017.

30. Cruz F., Fores P., Muqhini-Gras L., Ireland J., Moreno MA. y Newton JR. **Seroprevalence and factors associated with equine herpesvirus type 1 and 4 in Spanish Purebred horses in Spain.** *The Veterinary Record*, 178(16):398. 2016. ISSN: 0042-4900. Factor de impacto 2015: 1.741. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 22 of 138. DOI: 10.1136/vr.103573.
31. Miarelli M., Drumo R., Signorelli F., Marchitelli C., Pavone S., Pesciaroli M., Ruggeri J., Chirullo B., Ammendola S., Battistoni A., Alborali GL., Manuali E. y Pasquali P. **Salmonella Typhimurium infection primes a nutriprive mechanism in piglets.** *Veterinary Microbiology*, 186:117-125. 2016. ISSN: 0378-1135. Factor de impacto 2015: 2.564. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 7 of 138. DOI: 10.1016/j.vetmic.2016.02.006.
32. Andreadou M., Liandris E., Gazouli M., Mataragka A., Tachtsidis I., Goutas N., Vlachodimitropoulos D. y Ikononopoulos J. **Detection of Leishmania-specific DNA and surface antigens using a combination of functionalized magnetic beads and cadmium selenite quantum dots.** *Journal of microbiological methods*, 123:62-67. 2016. ISSN: 0167-7012. Factor de impacto 2015: 1.857. Categoría: Biochemical Research Methods, Cuartil: 3, Posición: 50 of 177. DOI: 10.1016/j.mimet.2015.11.019.
33. Quesada A., Ugarte-Ruiz M., Iglesias MR., Porrero MC., Martinez R., Florez-Cuadrado D., Campos MJ., Garcia M., Piriz S. y 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*, 105:134-135. 2016. ISSN: 0034-5288. Factor de impacto 2015: 1.504. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 31 of 138. DOI: 10.1016/j.rvsc.2016.02.003.
34. Fernandez-Carrion E., Ivorra B., Martinez-Lopez B., Ramos AM. y Sanchez-Vizcaino JM. **Implementation and validation of an economic module in the Be-FAST model to predict costs generated by livestock disease epidemics: Application to classical swine fever epidemics in Spain.** *Preventive Veterinary Medicine*, 126:66-73. 2016. ISSN: 0167-5877. Factor de impacto 2015: 2.182. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 12 of 138. DOI: 10.1016/j.prevetmed.2016.01.015.
35. Rodriguez-Prieto V., Kukielka D., Mourino M., Paradell H., Plaja L., Urniza A. y Sanchez-Vizcaino JM. **Natural immunity of sheep and lambs against the Schmallenberg virus infection.** *Transboundary and Emerging Diseases*, 63(2):e220-8. 2016. ISSN: 1865-1674. Factor de impacto 2015: 2.714. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 4 of 138. DOI: 10.1111/tbed.12256.
36. Lopez V., Gonzalez-Barrio D., Lima-Barbero JF., Ortiz JA., Dominguez L., Juste R., Garrido JM., Sevilla I., Alberdi P., de la Fuente J. y Gortazar C. **Oral administration of heat-inactivated Mycobacterium bovis reduces the response of farmed red deer to avian and bovine tuberculin.** *Veterinary Immunology and Immunopathology*, 172(2016):21-25. 2016. ISSN: 0165-2427. Factor de impacto 2015: 1.664. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 26 of 138. DOI: 10.1016/j.vetimm.2016.03.003.
37. Mur L., Atzeni M., Martinez-Lopez B., Feliziani F., Rolesu S. y Sanchez-Vizcaino JM. **Thirty-Five-Year Presence of African Swine Fever in Sardinia: History, Evolution and Risk Factors for Disease Maintenance.** *Transboundary and Emerging Diseases*, 63(2):e165-77. 2016. ISSN: 1865-1674. Factor de impacto 2015: 2.714. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 4 of 138. DOI: 10.1111/tbed.12264.

38. Segarra S., Martínez-Subiela S., Cerda-Cuellar M., Martínez-Puig D., Muñoz-Prieto A., Rodríguez-Franco F., Rodríguez-Bertos A., Allenspach K., Velasco-Franco A. y Ceron J. **Oral chondroitin sulfate and prebiotics for the treatment of canine Inflammatory Bowel Disease: a randomized, controlled clinical trial.** BMC Veterinary Research , 12(1):49. 2016. ISSN: 1746-6148. Factor de impacto 2015: 1.643. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 27 of 138. DOI: 10.1186/s12917-016-0676-x.
39. Florez-Cuadrado D., Ugarte-Ruiz M., Quesada A., Palomo G., Dominguez L. y Porrero MC. **Description of an erm(B)-carrying Campylobacter coli isolate in Europe.** The Journal of Antimicrobial Chemotherapy, 71(3):841-3. 2016. ISSN: 0305-7453. Factor de impacto 2015: 4.919. Categoría: Infectious Diseases, Cuartil: 1, Posición: 9 of 83. DOI: 10.1093/jac/dkv383.
40. Hormeno L., Palomo G., Ugarte-Ruiz M., Porrero MC., Borge C., Vadillo S., Piriz S., Dominguez L., Campos MJ. y Quesada A. **Identification of the main quinolone resistance determinant in Campylobacter jejuni and C. coli by MAMA-DEG PCR.** Diagnostic Microbiology and Infectious Disease , 84(3):236-9. 2016. ISSN: 0732-8893 . Factor de impacto 2015: 2.450. Categoría: Infectious Diseases, Cuartil: 3, Posición: 43 of 83. DOI: 10.1016/j.diagmicrobio.2015.11.002.
41. Moyano G., Sayago-Ayerdi SG., Largo C., Caz V., Santamaria M. y Taberero M. **Potential use of dietary fibre from Hibiscus sabdariffa and Agave tequilana in obesity management.** Journal of Functional Foods, 21:1-9. 2016. ISSN: 1756-4646. Factor de impacto 2015: 3.973. Categoría: Food science & technology, Cuartil: 1, Posición: 8 of 124. DOI: 10.1016/j.jff.2015.11.011.
42. Sanchez V., Fernandez-Garayzabal JF., Dominguez L., Gottschalk M. y Vela AI. **Screening of virulence-associated genes as a molecular typing method for characterization of Streptococcus suis isolates recovered from wild boars and pigs.** The Veterinary Journal, 209:108-12. 2016. ISSN: 1090-0233. Factor de impacto 2015: 1.693. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 25 of 138. DOI: 10.1016/j.tvjl.2015.11.007.
43. Relun A., Grosbois V., Sanchez-Vizcaino JM., Alexandrov T., Feliziani F., Waret-Szkuta A., Molia S., Charles-Etter EM. y Martinez-Lopez B. **Spatial and Functional Organization of Pig Trade in Different European Production Systems: Implications for Disease Prevention and Control.** Frontiers in veterinary science, 3(4):1-12. 2016. ISSN: 2297-1769. Factor de impacto: New Journal. Impact factor not available. DOI: 10.3389/fvets.2016.00004.
44. Feltrin F., Alba A., Kraushaar B., Ianzano A., Arquidin MA., Di Matteo P., Porrero MC., Aarestrup F., Butaye P., Franco A. y 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. Factor de impacto 2015: 3.823. Categoría: Biotechnology & applied microbiology, Cuartil: 1, Posición: 33 of 161. DOI: 10.1128/AEM.02854-15.
45. Navarro Y., Romero B., Bouza E., Dominguez L., de Juan L. y 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. Factor de impacto 2015: 2.564. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 7 of 138. DOI: 10.1016/j.vetmic.2015.11.032.
46. Garcia-Fernandez S., Morosini MI., Gijon D., Beatobe L., Ruiz-Garbajosa P., Dominguez L., Canton R. y 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, 54(2):464-6. 2016. ISSN: 0095-1137. Factor de impacto 2015: 3.631. Categoría: Microbiology, Cuartil: 2, Posición: 36 of 123. DOI: 10.1128/JCM.02580-15.

47. Porrero MC., Valverde A., Mateos A., Canton R., Gortazar C., Fernandez-Garayzabal JF. y Dominguez L. **Staphylococcus aureus Genetic Lineages Found in Urban Effluents and River Water**. International Journal of Water and Wastewater Treatment, 2(2):1-5. 2016. ISSN: 2381-5299 . Factor de impacto: New Journal. Impact factor not available. DOI: 10.16966/2381-5299.117.
48. Carrasco-Garcia R., Barasona JA., Gortazar C., Montoro V., Sanchez-Vizcaino JM. y Vicente J. **Wildlife and livestock use of extensive farm resources in South Central Spain: implications for disease transmission**. European Journal of Wildlife Research, 62:65-78. 2016. ISSN: 1612-4642 . Factor de impacto 2015: 1.403. Categoría: Zoology, Cuartil: 2, Posición: 53 of 160. DOI: 10.1007/s10344-015-0974-9.
49. Drumo R., Pesciaroli M., Ruggeri J., Tarantino M., Chirullo B., Pistoia C., Petrucci P., Martinelli N., Moscati L., Manuali E., Pavone S., Picciolini M., Ammendola S., Gabai G., Battistoni A., Pezzotti G., Alborali GL., Napolioni V., Pasquali P. y Magistrali CF. **Salmonella enterica Serovar Typhimurium Exploits Inflammation to Modify Swine Intestinal Microbiota**. Frontiers in cellular and infection microbiology, 5:106. 2016. ISSN: 2235-2988. Factor de impacto 2015: 5.218. Categoría: Microbiology, Cuartil: 1, Posición: 18 of 123. DOI: 10.3389/fcimb.2015.00106.
50. Rodriguez-Prieto V., Kukielka D., Rivera B., Martinez-Lopez B., de las Heras Al., Sanchez-Vizcaino JM. y 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. Factor de impacto 2015: 1.643. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 27 of 138. DOI: 10.1186/s12917-015-0630-3.
51. Melero M., Gimenez-Lirola LG., Rubio-Guerri C., Crespo JL., Sierra E., Garcia-Parraga D., Garcia-Pena FJ., Arbelo M., Alvaro T., Valls M. y 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. Factor de impacto 2015: 1.770. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 21 of 138. DOI: 10.3354/dao02948.
52. Pietschmann J., Mur L., Blome S., Beer M., Perez-Sanchez R., Oleaga A. y 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. Factor de impacto 2015: 1.643. Categoría: Veterinary Sciences, Cuartil: 1, Posición: 27 of 138. DOI: 10.1186/s12917-015-0629-9.
53. Reguera-Brito M., Galan-Sanchez F., Blanco MM., Rodriguez-Iglesias M., Dominguez L., Fernandez-Garayzabal JF. y 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. Factor de impacto 2015: 2.591. Categoría: Infectious Diseases, Cuartil: 2, Posición: 37 of 83. DOI: 10.1016/j.meegid.2015.11.017.
54. Vela AI., Mentaberre G., Lavin S., Dominguez L. y Fernandez-Garayzabal JF. **Streptococcus caprae sp. nov., isolated from a Iberian ibex (Capra pyrenaica hispanica)**. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 66(1):196-200. 2016. ISSN: 1466-5026. Factor de impacto 2015: 2.439. Categoría: Microbiology, Cuartil: 3, Posición: 65 of 123. DOI: 10.1099/ijsem.0.000697.

b. Próximas publicaciones / In press publications

1. Castro R., Reguera-Brito M., Lopez-Campos GH., Blanco MM., Aguado-Urda M., Fernandez-Garayzabal JF. and Gibello A. **How does temperature influences the development of lactococcosis? Transcriptomic and immunoproteomic in vitro approaches.** Journal of Fish Diseases. In Press. (A). ISSN: 0140-7775. Impact factor 2015: 2.053. Category: Fisheries, Quartile: 1, Position: 10 of 52. DOI: 10.1111/jfd.12601.
2. Cabal A., Vicente J., Alvarez J., Barasona JA., Boadella M., Dominguez L. and Gortazar C. **Human influence and biotic homogenization drive the distribution of Escherichia coli virulence genes in natural habitats.** MicrobiologyOpen . In Press. (A). ISSN: 2045-8827. Impact factor 2015: 2.148. Category: Microbiology, Quartile: 3, Position: 78 of 123. DOI: 10.1002/mbo3.445.
3. Achenbach JE., Gallardo C., Nieto-Pelegri E., Rivera B., Degefa T., Arias M., Jenberie S., Mulisa DD., Gizaw D., Gelaye E., Chibssa TR., Belaye A., Loitsch A., Forsa M., Yami M., Diallo A., Soler A., Lamien CE. and Sanchez-Vizcaino JM. **Identification of a New Genotype of African Swine Fever Virus in Domestic Pigs from Ethiopia.** Transboundary and Emerging Diseases. In Press. (A). ISSN: 1865-1674. Impact factor 2015: 2.714. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 4 of 138. DOI: 10.1111/tbed.12511.
4. Vela AI., Perez-Sancho M., Zamora L., Dominguez L. and Fernandez-Garayzabal JF. **Jeotgalibaca porci sp. nov. and Jeotgalibaca arthritidis sp. nov., two new species isolated from pigs and emended description of the genus Jeotgalibaca.** International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. In Press. (A). ISSN: 1466-5026. Impact factor 2015: 2.439. Category: Microbiology, Quartile: 3, Position: 65 of 123. DOI: 10.1099/ijsem.0.001741.
5. Ovejero CM., Escudero JA., Thomas-Lopez D., Hoefler A., Moyano G., Montero N., Martin-Espada C. and Gonzalez-Zorn B. **Klebsiella pneumoniae ST11 and ST147 highly resistant to tigecycline from companion animals.** Antimicrobial Agents and Chemotherapy. In Press. (A). ISSN: 0066-4804. Impact factor 2015: 4.415. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 22 of 123. DOI: 10.1128/AAC.02640-16.
6. Diez-Delgado I., Rodriguez O., Boadella M., Garrido JM., Sevilla I., Bezos J., Juste R., Dominguez L. and Gortazar C. **Parenteral Vaccination with Heat-Inactivated Mycobacterium bovis Reduces the Prevalence of Tuberculosis-Compatible Lesions in Farmed Wild Boar.** Transboundary and Emerging Diseases. In Press. (A). ISSN: 1865-1674. Impact factor 2015: 2.714. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 4 of 138. DOI: 10.1111/tbed.12526.
7. Mur L., Iscaro C., Cocco M., Jurado C., Rolesu S., de Mia GM., Feliziani F., Perez-Sanchez R., Oleaga A. and Sanchez-Vizcaino JM. **Serological Surveillance and Direct Field Searching Reaffirm the Absence of Ornithodoros erraticus Ticks Role in African Swine Fever Cycle in Sardinia.** Transboundary and Emerging Diseases. In Press. (A). ISSN: 1865-1674. Impact factor 2015: 2.714. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 4 of 138. DOI: 10.1111/tbed.12485.
8. Abad-Cobo A., Llorente F., Barbero MD., Cruz F., Fores P. and Jimenez-Clavero MA. **Serosurvey Reveals Exposure to West Nile Virus in Asymptomatic Horse Populations in**

- Central Spain Prior to Recent Disease Foci.** *Transboundary and Emerging Diseases*. In Press. (A). ISSN: 1865-1674. Impact factor 2015: 2.714. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 4 of 138. DOI: 10.1111/tbed.12510.
9. Jones GJ., Coad M., Khatri B., Bezos J., Parlane NA., Buddle BM., Villareal-Ramos B., Hewinson RG. and Vordermeier M. **Tuberculin Skin Testing Boosts Interferon-gamma Responses to DIVA Reagents in Mycobacterium bovis-infected Cattle.** *Clinical and Vaccine Immunology*. In Press. (A). ISSN: 1556-6811. Impact factor 2015: 2.277. Category: Infectious Diseases, Quartile: 3, Position: 47 of 83. DOI: 10.1128/CVI.00551-16.
10. Bosch J., Rodriguez A., Iglesias I., Munoz MJ., Jurado C., Sanchez-Vizcaino JM. and de la Torre A. **Update on the Risk of Introduction of African Swine Fever by Wild Boar into Disease-Free European Union Countries.** *Transboundary and Emerging Diseases*. In Press. (A). ISSN: 1865-1674. Impact factor 2015: 2.714. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 4 of 138. DOI: 10.1111/tbed.12527.
11. de la Cruz ML., Conrado I., Nault A., Perez A., Dominguez L. and Alvarez J. **Vaccination as a control strategy against Salmonella infection in pigs: A systematic review and meta-analysis of the literature.** *Research in Veterinary Science*, 114(2017)86-94. 2017. (A). ISSN: 0034-5288. Impact factor 2015: 1.504. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 31 of 138. DOI: 10.1016/j.rvsc.2017.03.005.
12. Djellouli M., Martinez-Alvarez O., Arancibia MY., Florez-Cuadrado D., Ugarte-Ruiz M., Dominguez L., Zadi-Karam H., Karam N. and Roudj S. **Effect of seafood peptones on biomass and metabolic activity by Enterococcus faecalis DM19.** *LWT - Food Science and Technology*, 81(2017):94-100. 2017. (A). ISSN: 0023-6438. Impact factor 2015: 2.711. Category: Food science & technology, Quartile: 1, Position: 23 of 125. DOI: 10.1016/j.lwt.2017.03.028.
13. Bustos CP., Guida N., Casamayor A., Munoz AJ., Fernandez-Garayzabal JF. and Vela AI. **First Report of Molecular Characterization of Argentine Isolates of Streptococcus equi subsp. equi by Pulsed-Field Gel Electrophoresis.** *Journal of Equine Veterinary Science*, 53(2017):30-37. 2017. (A). ISSN: 0737-0806. Impact factor 2015: 0.730. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 3, Position: 83 of 138. DOI: 10.1016/j.jevs.2017.01.007.
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*, 64(2):364-373. 2017. (A). ISSN: 1865-1674. Impact factor 2015: 2.714. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 4 of 138. DOI: 10.1111/tbed.12372.
15. Ovejero CM., Delgado-Blas JF., Calero-Caceres W., Muniesa M. and Gonzalez-Zorn B. **Spread of mcr-1-carrying Enterobacteriaceae in sewage water from Spain.** *The Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 72(4):1050-1053. 2017. (A). ISSN: 0305-7453. Impact factor 2015: 4.919. Category: Infectious Diseases, Quartile: 1, Position: 9 of 83. DOI: 10.1093/jac/dkw533.
16. Mur L., Sanchez-Vizcaino JM., Fernandez-Carrion E., Jurado C., Rolesu S., Feliziani F., Laddomada A. and Martinez-Lopez B. **Understanding African Swine Fever infection dynamics in Sardinia using a spatially explicit transmission model in domestic pig farms.** *Transboundary and Emerging Diseases*, 1-12. 2017. (A). ISSN: 1865-1674. Impact factor 2015: 2.714. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 4 of 138. DOI: 10.1111/tbed.12636.

17. Brettell LE., Mordecai GJ., Schroeder DC., Jones IM., de Silva JR., Vicente-Rubiano M. and Martin SJ. **A Comparison of Deformed Wing Virus in Deformed and Asymptomatic Honey Bees.** *Insects*, 8(1):1-12. 2017. (A). ISSN: 2075-4450. Impact factor: New Journal. Impact factor not available. DOI: 10.3390/insects8010028.
18. Relun A., Grosbois V., Alexandrov T., Sanchez-Vizcaino JM., Waret-Szkuta A., Molia S., Charles-Etter EM. and Martinez-Lopez B. **Prediction of Pig Trade Movements in Different European Production Systems Using Exponential Random Graph Models.** *Frontiers in veterinary science*, 4(27):1-12. 2017. (A). ISSN: 2297-1769. Impact factor: New Journal. Impact factor not available. DOI: 10.3389/fvets.2017.00027.
19. Bisdorff B., Schauer B., Rodriguez-Prieto V., Comin A., Brouwer A., Dorea F., Drewe J., Hoinville L., Lindberg A., Martinez-Aviles M., Martinez-Lopez B., Peyre M., Pinto Ferreira J., Rushton J., Van Schaik G., Stark KD., Staubach C., Vicente-Rubiano M., Witteveen G., Pfeiffer D. and Hasler B. **Active animal health surveillance in European Union Member States: gaps and opportunities.** *Epidemiology and Infection*, 145(4):802-817. 2017. (A). ISSN: 0950-2688. Impact factor 2015: 2.515. Category: Public, Environmental & Occupational Health, Quartile: 2, Position: 46 of 173. DOI: 10.1017/S0950268816002697.
20. Garcia-Fernandez S., Hernandez M., Valverde A., Ruiz-Garbajosa P., Morosini MI. and Canton R. **CHROMagar mSuperCARBA performance in carbapenem-resistant Enterobacteriaceae isolates characterized at molecular level and routine surveillance rectal swab specimens.** *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease*, 87(3):207-209. 2017. (A). ISSN: 0732-8893. Impact factor 2015: 2.450. Category: Infectious Diseases, Quartile: 3, Position: 43 of 83. DOI: 10.1016/j.diagmicrobio.2016.11.014.
21. Sanchez A., Amela C., Fernandez-Carrion E., Martinez-Aviles M., Sanchez-Vizcaino JM. and Sierra-Moros MJ. **Risk mapping of West Nile virus circulation in Spain, 2015.** *Acta Tropica*, 169(2017):163-169. 2017. (A). ISSN: 0001-706X. Impact factor 2015: 2.380. Category: Parasitology, Quartile: 2, Position: 12 of 36. DOI: 10.1016/j.actatropica.
22. Cardoso-Toset F., Luque I., Carrasco L., Jurado-Martos F., Risalde MA., Venteo A., Infantes-Lorenzo JA., Bezos J., Rueda P., Tapia I., Gortazar C., Dominguez L., Dominguez M. and Gomez-Laguna J. **Evaluation of five serologic assays for bovine tuberculosis surveillance in domestic free-range pigs from southern Spain.** *Preventive Veterinary Medicine*, 137(2017):101-104. 2017. (A). ISSN: 0167-5877. Impact factor 2015: 2.182. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 12 of 138. DOI: 10.1016/j.prevetmed.2016.12.016.
23. Canal AM., Pezzone N., Cataldi A., Zumarraga M., Larzabal M., Garbaccio S., Fernandez A., Dominguez L., Aranaz A. and Rodriguez-Bertos A. **Immunohistochemical detection of pro-inflammatory and anti-inflammatory cytokines in granulomas in cattle with natural *Mycobacterium bovis* infection.** *Research in Veterinary Science*, 110(2017):34-39. 2017. (A). ISSN: 0034-5288. Impact factor 2015: 1.504. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 31 of 138. DOI: 10.1016/j.rvsc.2016.10.006.
24. Guinat C., Vergne T., Jurado C., Sanchez-Vizcaino JM., Dixon L. and Pfeiffer DU. **Effectiveness and practicality of control strategies for African swine fever: what do we really know?.** *The Veterinary Record*, 180(4):97. 2017. (A). ISSN: 0042-4900. Impact factor 2015: 1.741. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 22 of 138. DOI: 10.1136/vr.103992.
25. Cruz F., Newton R., Sanchez A., Ireland J., Mughini-Gras L., Moreno MA. and Fores P. **Equine viral arteritis in breeding and sport horses in central Spain.** *Research in Veterinary*

Science, 115(2017):88-91. 2017. (A). ISSN: 0034-5288. Impact factor 2015: 1.504. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 31 of 138. DOI: 10.1016/j.rvsc.2017.01.022.

26. Perez-Sancho M., Vela AI., Garcia-Seco T., Gonzalez S., Dominguez L. and Fernandez-Garayzabal JF. **Usefulness of MALDI-TOF MS as a Diagnostic Tool for the Identification of Streptococcus Species Recovered from Clinical Specimens of Pigs.** PLoS ONE, 12(1):1-10. 2017. (A). ISSN: 1932-6203. Impact factor 2015: 3.057. Category: Multidisciplinary Sciences, Quartile: 1, Position: 11 of 63. DOI: 10.1371/journal.pone.0170784.

27. Santos-Lopez A., Bernabe-Balas C., Ares M., Ortega-Huedo R., Hoefer A., San Millan A. and Gonzalez-Zorn B. **A naturally occurring SNP in plasmid pB1000 produces a reversible increase in antibiotic resistance.** Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 61(2). pii: e01735-16. 2017. (A). ISSN: 0066-4804. Impact factor 2015: 4.415. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 22 of 123. DOI: 10.1128/AAC.01735-16.

28. Siso S., Marco-Salazar P., Moore PF., Sturges BK., Vernau W., Wisner ER., Bollen AW., Dickinson PJ. and Higgins RJ. **Canine Nervous System Lymphoma Subtypes Display Characteristic Neuroanatomical Patterns.** Veterinary Pathology, 54(1):53-60. 2017. (A). ISSN: 0300-9858. Impact factor 2015: 2.120. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 13 of 138. DOI: 10.1177/0300985816658101.

6. Tesis y Disertaciones científicas / Thesis and scientific dissertations

11

a. Tesis doctorales / PhD Theses

1. **The role of Leishmania immune adherence reaction in human infection.** Dario Cabañes Rodríguez. Dirigido: Torano A., Dominguez M. y Moreno I. Grade: Sobresaliente cum laude. Universidad Complutense Madrid. 2016.
2. **Resistance to cephalosporins in *Enterococcus* spp.** Laura Carrilero Aguado. Dirigido: Gonzalez-Zorn B. Grade: Sobresaliente cum laude. Europea. Universidad Complutense Madrid. 2016.
3. **Virological and Epidemiological analysis of Colony Collapse Disorder in Spain. Study of causes and consequences.** Marina Vicente Rubiano. Dirigido: Goyache J., Sanchez-Vizcaino JM. y Kukielka D. Grade: Sobresaliente cum laude. Europea. Universidad Complutense Madrid. 2016.
4. **Diagnosis of tuberculosis in ruminants and camelids: optimization of cell-based and humoral tests.** Carmen Casal Comendador. Dirigido: Dominguez L., Alvarez J. y Bezos J. Grade: Sobresaliente cum laude. Europea. Premio Laboratorios Ovejero. Universidad Complutense Madrid. 2016.

5. Distribución, cuantificación y caracterización de genes de virulencia de *Escherichia coli* en reservorios animales, humanos y medioambientales. Adriana Cabal Rosel. Dirigido: Dominguez L., Alvarez J. y Gortazar C. Grade: Sobresaliente. Internacional. Universidad Complutense Madrid. 2016.

b. Máster / Master Theses

1. Evaluación de la técnica MALDI-TOF para la identificación de aislados de *Corynebacterium* spp. procedentes de casos de mastitis ovinas y caprinas. Luis Bouzón Mouzo. Dirigido: Vela Al. y Perez-Sancho M. Grade: 8,5. Máster Universitario en Producción y Sanidad Animal. Universidad Complutense Madrid y Universidad Politécnica Madrid. 2016.
2. Seroprevalence of hepatitis E virus and *Toxoplasma gondii* in pig farms in Toledo, Spain. Silvia Bermúdez Zapata. Dirigido: Garcia N. Grade: 8.5. Máster Universitario en Producción y Sanidad Animal. Universidad Complutense Madrid y Universidad Politécnica Madrid. 2016.
3. Análisis de la red de movimientos de ganado bovino en Castilla y León. Caracterización del patrón de movimientos en el sexenio 2010-2015 y su implicación en la dinámica de transmisión de enfermedades. Pilar Pozo Piñol. Dirigido: Alvarez J. y de la Cruz ML. Grade: 9.5. Máster de Investigación en Ciencias Veterinarias. Universidad Complutense Madrid. 2016.

c. Trabajo de fin de grado / Degree Thesis

1. Prevalence of Hepatitis E virus in wildlife in Madrid region. Lorena Girón Olmeda. Dirigido: Garcia N. Grade: 7.3. Grado de Veterinaria. Universidad Complutense Madrid. 2016.
2. Diagnóstico molecular de tuberculosis bovina. Nadia García Peláez. Dirigido: de Juan L. y Romero B. Grade: 9. Grado de Veterinaria. Universidad Complutense Madrid. 2016.
3. Expresión de granzima B y BCL2 en el linfoma intestinal felino. Beatriz Arranz Hierro. Dirigido: Rodriguez-Bertos A. y Gonzalez-Huecas M. Grade: 5,6. Grado de Veterinaria. Universidad Complutense Madrid. 2016.

7. Premios de investigación / Research awards 2

a. Tesis doctorales premiadas / PhD Thesis awards

Premio Laboratorios Ovejero Microbiología e Inmunología Microbiana 2016 / Laboratorios Ovejero Microbiology and Microbial Immunology Award 2016		Real Academia de Doctores de España
Título / Title	Diagnóstico de tuberculosis en ruminantes y camélidos: optimización de pruebas de base celular y humoral / Diagnosis of tuberculosis in ruminants and camelids: optimization of cell-based and humoral tests	
Autor / Author	Carmen Casal Comendador	

Premio Extraordinario de Doctorado 2016 / PhD Extraordinary Award 2016		Universidad Complutense Madrid
Título / Title	Nuevas herramientas epidemiológicas y diagnósticas para el estudio de la interacción entre la fauna doméstica y silvestre / New epidemiological and diagnostic tools for the study of the interaction between domestic and wild animals	
Autor / Author	Victor Rodríguez Prieto	

8. Ayudas a la contratación de personal investigador / Research recruitment grants

26

a. Ayudas para Contratos Predoctorales / Pre-doctoral contracts grants

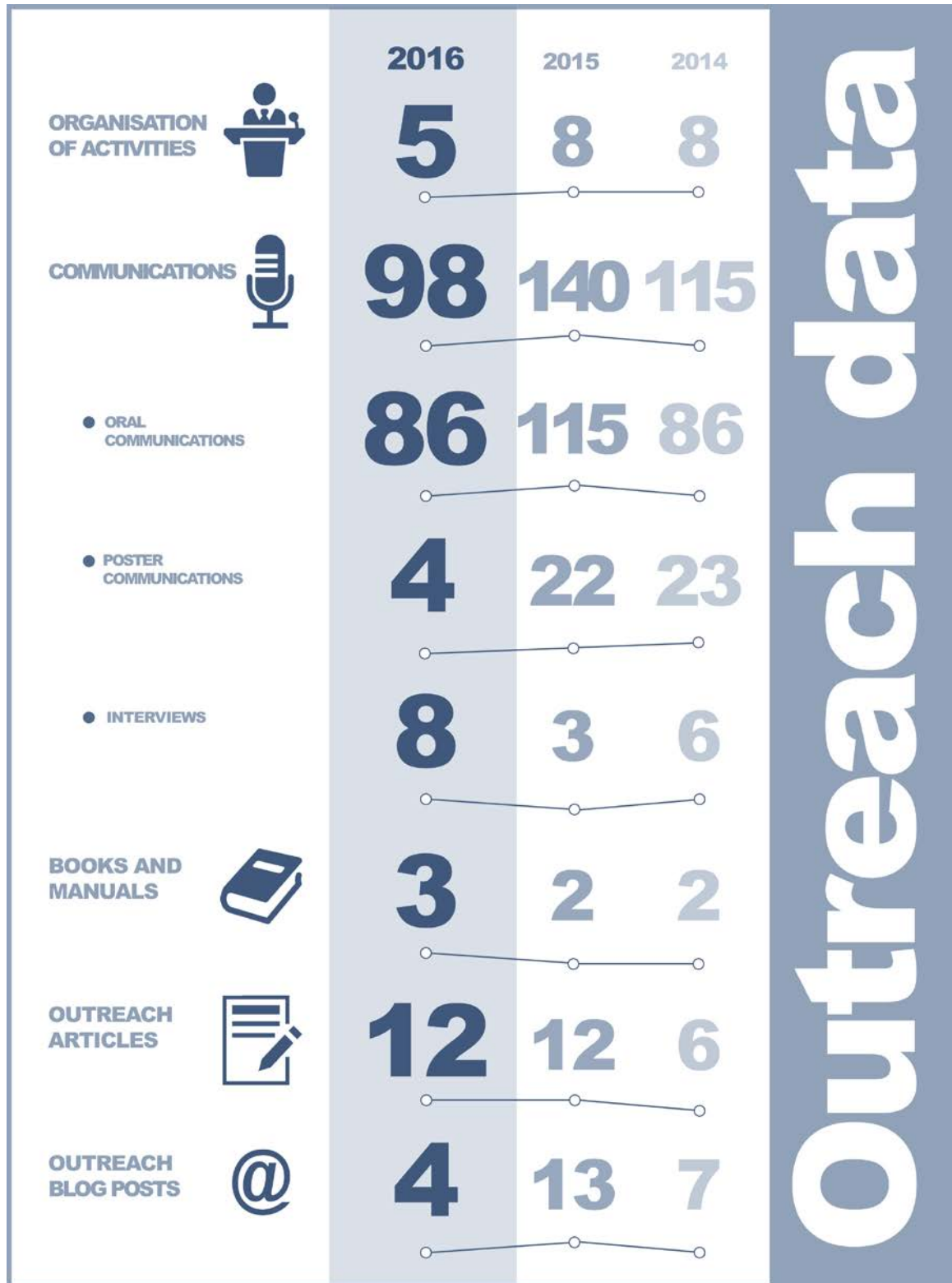
1. Barroso Arévalo, Sandra. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**
2. Bernabé Balas, Cristina. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**
3. Blasco Arandilla, Luis. **Contrato MINECO (Formación de Doctores en Empresa).**
4. Delgado de Blas, José Francisco. **Contrato MINECO (Programa FPI).**
5. Flórez Cuadrado, Diego. **Contrato MINECO (Programa FPI).**
6. García-Seco Romero, Teresa. **Contrato Predoctoral UCM (PIF).**
7. Infantes Lorenzo, Jose Antonio. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**
8. Jurado Díaz, Cristina. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**
9. Melero Asensio, Mar. **Contrato Predoctoral UCM (PIF).**
10. Pozo Piñol, Pilar. **Contrato MINECO (Formación de Doctores en Empresa).**
11. Roy Cordero, Álvaro. **Contrato MINECO (Formación de Doctores en Empresa).**
12. Sánchez Coppel, Natalia. **Contrato MINECO (Programa FPI).**
13. Thomas López, Daniel. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**
14. Vicente Rubiano, Marina. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**

b. Ayudas para Contratos de Personal de Apoyo a la Investigación / Research Support Staff Contracts grants

1. Alcubilla Alonso, Pedro. Contrato MINECO (Programa Apoyo Infraestructuras).
2. Ancochea Nodal, Carlos. Contrato MINECO (Programa Apoyo Infraestructuras).
3. Camacho Soguero, Isabel. Contrato MINECO (Promoción de Empleo Joven).
4. Carvajal Montoya, Kelly Alejandra. Contrato MINECO (Promoción de Empleo Joven).
5. Celeiro Merino, Eduardo. Contrato MINECO (Programa Apoyo Infraestructuras).
6. Cerdá Lentijo, Irene. Contrato Comunidad de Madrid (Promoción de Empleo Joven).
7. Duque Acedo, David. Contrato MINECO (Programa Apoyo Infraestructuras).
8. María Mazariegos Martínez-Peñalver. Contrato MINECO (Programa Apoyo Infraestructuras).
9. Pulido Lucas, Elisa. Contrato MINECO (Programa Apoyo Infraestructuras).
10. Román Diez, Lucía. Contrato Comunidad de Madrid (Promoción de Empleo Joven).
11. Pérez Sancho, Marta. Contrato CEI Campus MONCLOA (Programa PICATA).
12. Sánchez Morales, Irene. Contrato Comunidad de Madrid (Promoción de Empleo Joven).



Divulgación / Outreach



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

5

1. Universidad Complutense de Madrid. **Seminarios VISAVET 2016**. Centro VISAVET. Sala de Conferencias. Madrid, España. 01/01/2016 al 31/12/2016.
2. Universidad Complutense de Madrid, University of Liverpool. **Seminario SAVSNET**. Sala de Grados. Facultad de Veterinaria. UCM. Madrid, España. 25/01/2016.
3. Universidad Complutense de Madrid, Iowa State University. **Seminario PED y PRRS**. Sala de Grados. Facultad de Veterinaria. UCM. Madrid, España. 03/03/2016.
4. Universidad Complutense de Madrid, Comunidad de Madrid. **Guided tour of the High Biosafety Laboratory. XVI Madri+d Science Week**. Madrid, España. 14/11/2016.
5. Universidad Complutense de Madrid, Comunidad de Madrid. **Forensic Veterinary. XVI Madri+d Science Week**. Hospital Clínico Veterinario (Sala de Necropsias), VISAVET, Facultad de Veterinaria de la UCM. Madrid, España. 15/11/2016 al 17/11/2016.

2. Comunicaciones / Communications

98

a. Ponencias / Oral communications

▪ Internacionales / Internationals

1. Esperon F., Delgado M.M., Iglesias I., Carballo M., Ugarte-Ruiz M., Moreno MA., Tadeo J.L. y Torre A. **Evaluation of tetracycline resistance genes during avian manure composting process**. *Comunicación oral*. International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance IMED 2016, International Society for Infectious Diseases, Austria, Vienna. 04/11/2016
2. Jurado C., Mur L., Fernandez-Carrion E., Rolesu S., Laddomada A. y Sanchez-Vizcaino JM. **Characterization of pig production in Sardinia and its relationship with ASF presence**. *Comunicación oral*. 10th Annual Meeting Epizone "Going Viral", Centro de Investigación en Sanidad Animal. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Spain, Madrid. 28/09/2016
3. Valverde D., Martinez-Aviles M. y Sanchez-Vizcaino JM. **Illegal trade of avian species in Spain: health implications**. *Comunicación oral*. 10th Annual Meeting Epizone "Going Viral", Centro de Investigación en Sanidad Animal. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Spain, Madrid. 28/09/2016

4. Gonzalez I., Ranz A., Lopez L., Ruiz T., Tapia I., Fresco A., Gortazar C., Casal C., Navarro JA., Venteo A. y Rueda P. **Multispecie serological assay to detect antibodies specific of Mycobacterium tuberculosis complex in wildlife.** *Comunicación oral.* 10th Annual Meeting Epizone "Going Viral", Centro de Investigación en Sanidad Animal. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Spain, Madrid. 28/09/2016
5. Sanchez-Vizcaino JM. **One health: a personal view.** *Comunicación oral.* 10th Annual Meeting Epizone "Going Viral", Centro de Investigación en Sanidad Animal. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Spain, Madrid. 28/09/2016
6. Barroso-Arevalo S., Vicente-Rubiano M., Ruiz-Martinez JA., Goyache J. y Sanchez-Vizcaino JM. **Relationship between landscape characteristics and colony health in Apis mellifera in Tenerife Island (Spain).** *Comunicación oral.* 10th Annual Meeting Epizone "Going Viral", Centro de Investigación en Sanidad Animal. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Spain, Madrid. 28/09/2016
7. Sanchez-Vizcaino JM. **Viruses. Session I. Why animal health matters.** *Comunicación oral.* IFAH-Europe conference 2016. Animal health matters: Will the legislation deliver? International Federation for Animal Health, Belgium, Brussels. 16/06/2016
8. Garcia-Seco T., Perez-Sancho M., Garcia N., Dominguez L. y Alvarez J. **Epidemiology of C. burnetii in sheep in a Spanish region: seroprevalence, spatial distribution and risk factors.** *Comunicación oral.* Symposium Current findings in Q fever, Centrum voor Onderzoek in Diergeneeskunde en Agrochemie- Centre d'Etude et de Recherches Vétérinaires et Agrochimiques, Belgium, Brussels. 19/04/2016
9. Melero M., Gimenez-Lirola LG., Rubio-Guerri C., Crespo JL., Sierra E., Garcia-Parraga D. y Sanchez-Vizcaino JM. **Development of a fluorescent microbead-based immunoassay for anti-Erysipelothrix rhusiopathiae antibody detection in captive and free-ranging cetaceans.** *Comunicación oral.* 44th Annual Symposium European Association for Aquatic Mammals, European Association for Aquatic Mammals, Spain, Benidorm. 13/03/2016
10. Pickford A., Melero M., Rivera B., Crespo JL., Rubio-Guerri C., Garcia-Parraga D. y Sanchez-Vizcaino JM. **Poxvirus detection in skin lesions in wild and captive cetaceans.** *Comunicación oral.* 44th Annual Symposium European Association for Aquatic Mammals, European Association for Aquatic Mammals, Spain, Benidorm. 13/03/2016
11. Sanchez-Vizcaino JM. **Clinical recognition of the disease and vaccination strategies.** *Comunicación oral.* African horse sickness: a danger almost here, Réseau d'Epidémiologie-Surveillance en Pathologie Equine, Spain, Paris. 29/01/2016

▪ Nacionales / Nationals

12. Cruz F. **Qué debe saber el clínico para establecer un diagnóstico de influenza, rinoneumonitis y west nile.** *Comunicación oral.* Lo que a los técnicos nos importa sobre rinoneumonitis, influenza y west nile, Zoetis Manufacturing & Research Spain, S.I., Spain, Madrid. 21/12/2016
13. Cruz F. **Qué debe saber el clínico para establecer un diagnóstico de influenza, rinoneumonitis y west nile.** *Comunicación oral.* Lo que a los técnicos nos importa sobre rinoneumonitis, influenza y west nile, Zoetis Manufacturing & Research Spain, S.I., Spain, Sevilla. 19/12/2016

14. Florez-Cuadrado D. **Las resistencias antimicrobianas: Importancia en la salud pública de la vigilancia de las resistencias en patógenos zoonóticos y bacterias comensales.** *Comunicación oral.* Jornada Formativa sobre Agentes Zoonóticos en Alimentos, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 15/12/2016
15. Ugarte-Ruiz M. **Los agentes zoonóticos en alimentos y su repercusión en la salud pública. Importancia de su vigilancia y control.** *Comunicación oral.* Jornada Formativa sobre Agentes Zoonóticos en Alimentos, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 15/12/2016
16. Goyache J. **Enfermedades emergentes.** *Comunicación oral.* XXVIII Congreso Nacional de la Federación Española de Estudiantes de Farmacia (FEFF), Federación Española de Estudiantes de Farmacia, Spain, Alcalá de Henares. 01/12/2016
17. Cruz F. **Qué debe saber el clínico para establecer un diagnóstico de influenza, rinoneumonitis y west nile.** *Comunicación oral.* Lo que a los técnicos nos importa sobre rinoneumonitis, influenza y west nile, Zoetis Manufacturing & Research Spain, S.I., Spain, Cerdanyola del Vallés. 29/11/2016
18. Goyache J. **Centros de protección animal. Mucho más que sanidad y protección animal.** *Comunicación oral.* II Jornada sobre Gestión Sanitaria y bienestar animal en los centros de protección y las residencias de animales, Asociación Española de Veterinarios Municipales, Spain, Madrid. 25/11/2016
19. Dominguez L. **Experiencias de vacunación de TBC en jabalíes.** *Comunicación oral.* V Congreso de la Asociación Nacional de Veterinarios de Porcino, Asociación Nacional de Veterinarios de Porcino, Spain, Córdoba. 24/11/2016
20. Gonzalez-Zorn B. **Plan de acción para reducir el riesgo de selección y diseminación de resistencias a los antibióticos.** *Comunicación oral.* V Congreso de la Asociación Nacional de Veterinarios de Porcino, Asociación Nacional de Veterinarios de Porcino, Spain, Córdoba. 24/11/2016
21. Florez-Cuadrado D. **Las resistencias antimicrobianas: Importancia en la salud pública de la vigilancia de las resistencias en patógenos zoonóticos y bacterias comensales.** *Comunicación oral.* Jornada Formativa sobre Agentes Zoonóticos en Alimentos, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 23/11/2016
22. Ugarte-Ruiz M. **Los agentes zoonóticos en alimentos y su repercusión en la salud pública. Importancia de su vigilancia y control.** *Comunicación oral.* Jornada Formativa sobre Agentes Zoonóticos en Alimentos, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 23/11/2016
23. Sanchez-Vizcaino JM., Menendez O., Vallejo JM., Rosillo F. y Jaureguizar M. **La comunicación en la crisis del Ébola.** *Comunicación oral.* Estrategias para la gestión en comunicación de crisis en el sector de sanidad y nutrición animal, Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal, Spain, Madrid. 22/11/2016
24. Camino E., Carvajal KA., Lozano F., Vinolo C., Alende T., Dominguez L. y Cruz F. **Estudio de seroprevalencia de piroplasmosis equina en España en muestras previas a la exportación.** *Comunicación oral.* XXI Simposio Anual AVEDILA 2016, Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia, Laboratorio Agroalimentario y de Sanidad Animal. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, Spain, Murcia. 17/11/2016
25. Rodriguez-Bertos A. **Maltrato animal. Veterinaria forense.** *Comunicación oral.* Veterinaria Forense. XVI Semana de la Ciencia Madrid, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de

Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Comunidad de Madrid, Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 17/11/2016

26. Rodriguez-Bertos A. y Mayoral-Alegre F. **Técnica de necropsia en Veterinaria Forense.** *Comunicación oral.* Veterinaria Forense. XVI Semana de la Ciencia Madri+d, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Comunidad de Madrid, Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 17/11/2016
27. Rodriguez-Bertos A. **Maltrato animal. Veterinaria forense.** *Comunicación oral.* Veterinaria Forense. XVI Semana de la Ciencia Madri+d, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Comunidad de Madrid, Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 15/11/2016
28. Rodriguez-Bertos A. y Mayoral-Alegre F. **Técnica de necropsia en Veterinaria Forense.** *Comunicación oral.* Veterinaria Forense. XVI Semana de la Ciencia Madri+d, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Comunidad de Madrid, Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 15/11/2016
29. Romero B. y Duque D. **Actividades del Centro VISA VET ¿Cómo ponernos un traje de bioseguridad?.** *Comunicación oral.* Visita guiada a un laboratorio de alta seguridad biológica. XVI Semana de la Ciencia Madri+d, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Comunidad de Madrid, Spain, Madrid. 14/11/2016
30. Santiago A. **Recogida de animales.** *Comunicación oral.* Visita guiada a un laboratorio de alta seguridad biológica. XVI Semana de la Ciencia Madri+d, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Comunidad de Madrid, Spain, Madrid. 14/11/2016
31. Garcia-Seco T. **Visita guiada al centro VISA VET.** *Comunicación oral.* Visita guiada a un laboratorio de alta seguridad biológica. XVI Semana de la Ciencia Madri+d, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Comunidad de Madrid, Spain, Madrid. 14/11/2016
32. Mayoral-Alegre F. **Lesiones más importantes en el matadero de aves.** *Comunicación oral.* Seminarios VISA VET 2016, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 03/11/2016
33. Gonzalez-Zorn B. **Resistencia a antibióticos: nuevos conceptos en el origen y lucha contra el mayor reto sanitario del siglo XXI.** *Comunicación oral.* Conferencia en la Real Academia Nacional de Farmacia y la Fundación José Casares Gil de amigos de la RANF, Real Academia Nacional de Farmacia, Spain, Madrid. 03/11/2016
34. Dominguez L. **Valoración de las técnicas de diagnósticos para la erradicación de la tuberculosis bovina. Preguntas y dudas más frecuentes.** *Comunicación oral.* Jornada Tuberculosis en Ganado Bovino: situación, perspectivas e impacto de las especies cinegéticas, Consejería de Agricultura, Medio Ambiente, Industria y Energía. Junta de Extremadura, Spain, Mérida. 19/10/2016

35. Melero M., Crespo JL., Rubio-Guerri C., Garcia-Parraga D. y Sanchez-Vizcaino JM. **Determinación de herpesvirus en tejidos de cetáceos varados en el Mediterráneo valenciano entre 2010 y 2013.** *Comunicación oral.* IX Congreso de la Sociedad Española de Cetáceos, Sociedad Española de Cetáceos, Spain, Las Palmas de Gran Canaria. 30/09/2016
36. Moyano G. **EFFORT: Luchando contra la Resistencia a Antibióticos de la Granja a la Mesa.** *Comunicación oral.* Seminarios en Sanidad Animal, Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 30/09/2016
37. Goyache J. **Emerging Zoonoses versus Neglected zoonoses.** *Comunicación oral.* Seminarios VISAVET 2016, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 29/09/2016
38. Goyache J. **Zoonosis Emergentes y Zoonosis Desatendidas: trayectorias diferentes, desafíos comunes.** *Comunicación oral.* I Jornada de Actualización en Zoonosis, Colegio Oficial de Veterinarios de Badajoz, Spain, . 23/09/2016
39. Santos-Lopez A., Bernabe-Balas C., San Millan A., Ortega-Huedo R., Ares M., Montero N. y Gonzalez-Zorn B. **Adaptaciones compensatorias facilitan la coexistencia de plásmidos ColE1.** *Comunicación oral.* Reunión del Grupo de Microbiología Molecular de la SEM, Sociedad Española de Microbiología, Universidad de Sevilla, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Spain, Sevilla. 06/09/2016
40. Ares M., Santos-Lopez A., Bernabe-Balas C., San Millan A., Ortega-Huedo R., Montero N. y Gonzalez-Zorn B. **Aumento transitorio de la resistencia a antibióticos por un SNP natural en el plásmido pB1000.** *Comunicación oral.* Reunión del Grupo de Microbiología Molecular de la SEM, Sociedad Española de Microbiología, Universidad de Sevilla, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Spain, Sevilla. 06/09/2016
41. Moyano G., Santos-Lopez A., Bernabe-Balas C., Thomas-Lopez D., Delgado-Blas JF., Montero N. y Gonzalez-Zorn B. **EFFORT: Ecología y transmisión de las resistencias a antibióticos de la granja a la mesa.** *Comunicación oral.* Reunión del Grupo de Microbiología Molecular de la SEM, Sociedad Española de Microbiología, Universidad de Sevilla, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Spain, Sevilla. 06/09/2016
42. Hoefler A., Gutierrez B., Martinez Ovejero C., Delgado-Blas JF., Santos-Lopez A., Thomas-Lopez D. y Gonzalez-Zorn B. **Growth-phase dependent translation of the aminoglycoside resistance methylase ArmA.** *Comunicación oral.* Reunión del Grupo de Microbiología Molecular de la SEM, Sociedad Española de Microbiología, Universidad de Sevilla, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Spain, Sevilla. 06/09/2016
43. Delgado-Blas JF., Martinez Ovejero C., Moyano G., Ares M., Abadia Patiño L., Muniesa M. y Gonzalez-Zorn B. **Identificación y caracterización de aislados humanos, animales y ambientales portadores del gen mcr-1 procedentes de Venezuela y España.** *Comunicación oral.* Reunión del Grupo de Microbiología Molecular de la SEM, Sociedad Española de Microbiología, Universidad de Sevilla, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Spain, Sevilla. 06/09/2016
44. Martinez Ovejero C., Delgado-Blas JF., Calero Caceres W., Carrilero L., Thomas-Lopez D., Muniesa M., de la Cruz F. y Gonzalez-Zorn B. **La secuenciación masiva de E. coli ambientales demuestra el impacto de la actividad humana en la diversidad bacteriana y la selección de determinantes de resistencia.** *Comunicación oral.* Reunión del Grupo de Microbiología Molecular de la SEM, Sociedad Española de Microbiología, Universidad de Sevilla, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Spain, Sevilla. 06/09/2016

45. Bernabe-Balas C., Santos-Lopez A., Ares M., Ortega-Huedo R., Montero N. y Gonzalez-Zorn B. **Las secuencias de inserción facilitan la adaptación de un plásmido multicopia a un nuevo hospedador.** *Comunicación oral.* Reunión del Grupo de Microbiología Molecular de la SEM, Sociedad Española de Microbiología, Universidad de Sevilla, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Spain, Sevilla. 06/09/2016
46. Dominguez L. **Valoración de las técnicas de diagnósticos para la erradicación de la tuberculosis bovina. Preguntas y dudas más frecuentes.** *Comunicación oral.* Jornada Tuberculosis Bovina: situación actual en Cantabria, Consejería de Media Rural, Pesca y Alimentación. Gobierno de Cantabria, Spain, Torrelavega. 14/07/2016
47. de la Cruz ML. **Aplicación de métodos cuantitativos en el estudio epidemiológico de zoonosis.** *Comunicación oral.* Seminarios de Investigación Doctorado en Veterinaria, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 06/07/2016
48. Diez-Guerrier A. **Metodología para determinar los factores críticos en la ejecución de la prueba de IDTB en el marco del Plan Nacional de Erradicación de la Tuberculosis Bovina.** *Comunicación oral.* Seminarios de Investigación Doctorado en Veterinaria, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 06/07/2016
49. Garcia-Gomez R. **Evaluación del sector acuícola en Papua, Nueva Guinea.** *Comunicación oral.* Seminarios de Investigación Doctorado en Veterinaria, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 05/07/2016
50. Gonzalez S. **Diseño de inmunoensayos para la detección y cuantificación de toxinas biológicas.** *Comunicación oral.* Seminarios de Investigación Doctorado en Veterinaria, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 29/06/2016
51. Martin-Otero LE. **Bioterrorismo y nuevas amenazas.** *Comunicación oral.* II Congreso de Sanidad Militar. La nueva Sanidad Militar: adaptación, evolución y progreso, Ministerio de Defensa, Spain, Madrid. 23/06/2016
52. Sanchez-Coppel N. **Identificación de micobacterias no tuberculosas y su relevancia en la interferencia diagnóstica de tuberculosis bovina.** *Comunicación oral.* Seminarios de Investigación Doctorado en Veterinaria, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 22/06/2016
53. Dominguez L. **Técnicas diagnósticas de tuberculosis, perspectivas de futuro.** *Comunicación oral.* Avances en la erradicación de tuberculosis y brucelosis bovina en Castilla y León, Junta de Castilla y León, Spain, . 22/06/2016
54. Mazariegos M. **Nivel de Bioseguridad 2.** *Comunicación oral.* Jornada sobre Nivel de Bioseguridad, 4D Pharma León, S.L, Spain, León. 21/06/2016
55. Gonzalez S. **Acceso del personal en laboratorios de alta seguridad biológica.** *Comunicación oral.* Seminarios VISA VET 2016, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 20/06/2016
56. Dominguez L. y Ugarte-Ruiz M. **Utilización de antimicrobianos en Ganadería: Nuevos retos para el futuro.** *Comunicación oral.* 35 aniversario de la Asociación para la Salud Animal, Asociación para la Salud Animal, Spain, Madrid. 16/06/2016

57. Moreno MA. **Mejor uso posible de antibióticos. Fundamentos y perspectivas para el ganado ovino.** *Comunicación oral.* XVIII Foro Nacional de Ovino, Ayuntamiento de Aranda de Duero, Gescocal, Spain, Aranda de Duero. 14/06/2016
58. Fernandez-Manzano A., Rodriguez D., Barreno L., Sarabia J. y Pizarro M. **Estudio de algunas características de los gallos reproductores pesados ¿influye el "spiking" sobre la espermatogénesis?.** *Comunicación oral.* XXVIII Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria (SEAPV), Sociedad Española De Anatomía Patológica Veterinaria, Spain, . 09/06/2016
59. Goyache J. **Diez preguntas y respuestas sobre el virus Zika.** *Comunicación oral.* Seminarios VISA VET 2016, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 02/06/2016
60. Sanchez-Vizcaino JM. **El futuro en la Innovación en Sanidad Animal.** *Comunicación oral.* VIII Conferencia Anual de la Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal, Vet+i. La innovación como clave para el futuro de la Sanidad Animal, Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal, Spain, Madrid. 01/06/2016
61. Romero B. y Cruz F. **Descripción de laboratorios de Microbiología con nivel III de seguridad en la UCM. Descripción de VISA VET.** *Comunicación oral.* II 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. 18/05/2016
62. Goyache J. **Agroterrorismo.** *Comunicación oral.* II 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. 17/05/2016
63. Sanchez-Vizcaino JM. **Gestión de la información y de la comunicación en situaciones de crisis y/o de riesgos percibidos.** *Comunicación oral.* Jornadas Técnicas sobre insectos hematófagos de interés en Salud Pública y en Sanidad Animal, Asociación Española de Veterinarios Municipales, Spain, Zaragoza. 12/05/2016
64. Goyache J. **Gestión de la información y de la comunicación sanitaria como herramientas para la prevención.** *Comunicación oral.* Jornadas Técnicas sobre insectos hematófagos de interés en Salud Pública y en Sanidad Animal, Asociación Española de Veterinarios Municipales, Spain, Zaragoza. 12/05/2016
65. Goyache J. **Introducción al Virus Zika: Preguntas y respuestas.** *Comunicación oral.* Jornada informativa sobre el virus Zika, epidemiología y vectores actuales y potenciales de transmisión, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 11/05/2016
66. Goyache J. **Virus Zika ¿Emergencia de salud pública?.** *Comunicación oral.* FARMAFORUM 2016: Más allá dispensar: múltiples facetas del farmacéutico, Asociación Salmantina de Estudiantes de Farmacia, Delegación de Estudiantes de Farmacia, Facultad de Farmacia. Universidad de Salamanca, Spain, Salamanca. 05/05/2016
67. Garcia-Seco T. **Epidemiología de Coxiella burnetii en Castilla y León: seroprevalencias, distribución espacial y factores de riesgo.** *Comunicación oral.* Seminarios VISA VET 2016, VISA VET Centro de

Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 28/04/2016

68. Amandi-Tomas M., Artero-Barral L. y Garreta-Celemin CL. **Epidemiología, control y aspectos clínicos de la brucelosis en rumiantes.** *Comunicación oral.* XI Jornadas Complutenses. X Congreso Nacional Investigación Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud. XV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 23/04/2016
69. Vargas-Castro I., Melero M., Martínez E. y Sanchez-Vizcaino JM. **Aplicación de la termografía en la detección de lesiones cutáneas en mamíferos marinos.** *Comunicación oral.* XI Jornadas Complutenses. X Congreso Nacional Investigación Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud. XV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 22/04/2016
70. Gomez-Escribano C. **Descripción anatomopatológica de un caso de fallo hepático severo en équidos.** *Comunicación oral.* XI Jornadas Complutenses. X Congreso Nacional Investigación Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud. XV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 22/04/2016
71. Garcia-Rubio I., Gonzalez-Lendinez A. y Garcia-Gomez A. **Objetivo 2050: erradicación de la tuberculosis.** *Comunicación oral.* XI Jornadas Complutenses. X Congreso Nacional Investigación Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud. XV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 22/04/2016
72. Serna-Bernaldo C., Santamaria-Paez A., Tapias-Garcia A., Jurado C. y Sanchez-Vizcaino JM. **Problemática de la peste porcina africana en Europa. Alternativas futuras.** *Comunicación oral.* XI Jornadas Complutenses. X Congreso Nacional Investigación Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud. XV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 22/04/2016
73. Herreros-Moreno C., Bajo-Gumiel P. y Landeta-Onieva L. **Programa de erradicación de brucelosis bovina en España.** *Comunicación oral.* XI Jornadas Complutenses. X Congreso Nacional Investigación Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud. XV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 22/04/2016
74. Diaz-Alejo HM. **Sistemas de identificación de micobacterias no tuberculosas.** *Comunicación oral.* XI Jornadas Complutenses. X Congreso Nacional Investigación Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud. XV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 22/04/2016
75. Fernandez-Francos A. **Veterinaria Forense.** *Comunicación oral.* XI Jornadas Complutenses. X Congreso Nacional Investigación Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud. XV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 22/04/2016
76. Roman-soria J., Meana-Pereira J., Nombela-Merchan J. y Sanchez-Vizcaino JM. **¿Por qué seguimos sin vacuna para la peste porcina africana?.** *Comunicación oral.* XI Jornadas Complutenses. X Congreso Nacional Investigación Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud. XV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 22/04/2016

77. Rodriguez-Bertos A. y Dominguez L. **Salud Intestinal y Alimentación Nutraceutica.** *Comunicación oral.* Alimentación nutraceutica en Acuicultura , Dibaq Diproteg, Spain, Sevilla. 21/04/2016
78. Dominguez L. **Tuberculosis y ganado de lidia: el reto constante.** *Comunicación oral.* XXIV Jornadas Técnicas de A.V.E.T. "El veterinario en la cultura de la tauromaquia", Asociación de Veterinarios Especialistas Taurinos. Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Colegio Oficial de Veterinarios de Zamora, Spain, Zamora. 16/04/2016
79. Rodriguez-Bertos A. y Dominguez L. **Salud Intestinal y Alimentación Nutraceutica.** *Comunicación oral.* Alimentación nutraceutica en Acuicultura, Dibaq Diproteg, Spain, Alicante. 14/04/2016
80. Cruz F. **Puntos clave para un diagnóstico laboratorial efectivo ante una sospecha de patología infecciosa en équidos.** *Comunicación oral.* Jornada Complutense de Clínica Equina: Aproximación laboratorial a la clínica de campo, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 13/04/2016
81. Rodriguez-Bertos A. **Diagnóstico anatomopatológico de la tuberculosis bovina. Su importancia en la inspección sanitaria de carnes en los Espectáculos Taurinos.** *Comunicación oral.* Jornadas Técnicas de la Asociación Madrileña de Veterinarios del Toro de Lidia, Asociación Madrileña de Veterinarios del Toro de Lidia, Spain, Ajalvir. 02/04/2016
82. Bezos J. **La tuberculosis bovina y su diagnóstico en las Campañas de Saneamiento. Hacia dónde vamos en el control de las micobacteriosis.** *Comunicación oral.* Jornadas Técnicas de la Asociación Madrileña de Veterinarios del Toro de Lidia, Asociación Madrileña de Veterinarios del Toro de Lidia, Spain, Ajalvir. 02/04/2016
83. Florez-Cuadrado D. **Uptake of antimicrobial resistance genes in Campylobacter.** *Comunicación oral.* Seminarios VISAVET 2016, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 28/03/2016
84. Garcia N. **Leishmaniasis outbreak in the Region of Madrid. Atypical animal reservoirs in a new cycle of the disease.** *Comunicación oral.* Conferencias Hospital Universitario 12 de Octubre, Hospital Universitario 12 de Octubre. Salud Madrid. Comunidad de Madrid, Spain, Madrid. 08/03/2016
85. Goyache J. **Actualización sobre el Virus Zika y otras enfermedades emergentes.** *Comunicación oral.* Conferencia de Actualización sobre el Virus Zika y otras enfermedades emergentes, Colegio Oficial de Veterinarios de Córdoba, Spain, . 25/02/2016
86. Dominguez L. **Diagnóstico de la tuberculosis bovina y campañas de saneamiento ganadero.** *Comunicación oral.* Diagnóstico de la tuberculosis bovina y campañas de saneamiento ganadero, Consejería de Desarrollo Rural y Recursos Naturales. Gobierno del Principado de Asturias, Spain, Oviedo. 27/01/2016

b. Póster / Poster communications

▪ Internacionales / Internationals

1. Cardoso-Toset F., Luque I., Carrasco L., Jurado-Martos F., Rivalde MA., Venteo A., Infantes-Lorenzo JA., Bezos J., Rueda P., Gortazar C., Dominguez L., Dominguez M. y Gomez-Laguna J. **Evaluation of four ELISA assays to diagnose Mycobacterium tuberculosis complex infection in pigs.** Comunicación en poster. 24th International Pig Veterinary Society Congress 8th European Symposium of Porcine Health Management, International Pig Veterinary Society, Ireland, Dubín. 2016

▪ Nacionales / Nationals

2. San Martín E., Pérez-Sancho M., Casamayor A., Márquez F., Fernández-Garayzabal JF., Domínguez L. y Vela AI. **Identificación mediante MALDI-TOF de aislados de Listeria procedentes de hamburguesas.** Comunicación en poster. XX Congreso Nacional de Microbiología de los Alimentos (SEM), Grupo de Microbiología de los Alimentos de la SEM, Spain, León. 2016
3. Barreno L., Fernández-Manzano A., Jiménez MA., Rodríguez-Bertos A. y Pizarro M. **Fibrosarcoma y teratoma simultáneos en un gallo doméstico (Gallus gallus doméstico).** Comunicación en poster. XXVIII Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria (SEAPV), Sociedad Española De Anatomía Patológica Veterinaria, Spain, . 2016
4. Barroso-Arevalo S., Vicente-Rubiano M., Ruiz-Martínez JA., Goyache J. y Sánchez-Vizcaino JM. **Variabilidad de polen y estado sanitario de las colmenas.** Comunicación en poster. IV congreso Ibérico de Apicultura , Universidad de Salamanca, Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias, Federação Nacional de Apicultores de Portugal, Fundación Amigos de las Abejas, Feria Apícola Internacional, Spain, Salamanca. 2016

c. Entrevistas / Interviews

1. Goyache J. **Las enfermedades de las mascotas.** Entrevista en TV. Entrevistas Repormadrid TV, Repormadrid TV, Spain, Madrid. 2016
2. Sánchez-Vizcaino JM. **Enfermedad animal, amenaza humana.** Entrevista en prensa. El Mundo. Ciencia, El Mundo. Unidad Editorial Información General, S.L.U., Spain, Madrid. 2016
3. González-Zorn B. **Bacterias superresistentes: Nos quedamos sin antibióticos.** Entrevista en radio. A hombros de gigantes - Bacterias superresistentes: Nos quedamos sin antibióticos, Radio Nacional de España. Radio Televisión Española. 2016
4. Martín-Otero LE. **Terrorismo NRBO: ¿Atentado inminente?.** Entrevista en TV. Spain, Madrid. 2016
5. Sánchez-Vizcaino JM. **Gli allevatori, i miei alleati nella guerra alla peste suina.** Entrevista en prensa. L'intervista, L'Unione Sarda, Italy, Sardegna. L'Unione Sarda. 2016
6. Martín-Otero LE. y Sánchez-Vizcaino JM. **Bajo Amenaza.** Entrevista en TV. Microasesinos, The History Channel Iberia, España, Madrid. 2016

7. Sanchez-Vizcaino JM. **S.O.S. Ébola**. Entrevista en TV. Microasesinos, The History Channel Iberia, España, Madrid. 2016
8. Dominguez L. **Asturias prevalence of bovine tuberculosis is the lowest in Spain**. Entrevista en prensa. elcomercio.es, Spain, Oviedo. 2016

3. Asistencia a Congresos sin participación / Non-participation congress attendance

9

1. Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación. Universidad Complutense. **Seminario "Challenges and Opportunities of the International Classroom" (Seminario "Retos y Oportunidades de la Clase Internacional ")**. 04/04/2016. 1 asistente.
2. Fundación Ramón Areces. **Simposio Internacional "Impacto de las ciencias ómicas en la medicina, nutrición y biotecnología"**. 29/03/2016. 1 asistente.
3. bioMérieux España S.A. **II Simposio Nacional Veterinario**. 21/04/2016. 2 asistentes.
4. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense. **I Jornada sobre medicina y producción de conejos**. 02/06/2016. 1 asistente.
5. Roche Diagnostics, S.L. **Seminario Científico Roche. Abordajes moleculares en la solución de las resistencias hospitalarias**. 10/06/2016. 2 asistentes.
6. bioMérieux España S.A. **XXII Simposio Nacional Microbiología de los Alimentos**. 06/10/2016. 3 asistentes.
7. Asociación Española de Bioseguridad. **3r Congreso Nacional de Bioseguridad y Biocontención**. 17/10/2016 - 18/10/2016. 2 asistentes.
8. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. **Jornada del día europeo para el uso prudente de los antibióticos 2016: el reto de la resistencia a los antibióticos**. 18/11/2016. 1 asistente.
9. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. **Joint Workshop: The Assessment and Management of Antimicrobial Resistance**. 28/11/2016. 1 asistente.

4. Libros y manuales / Books and manuals

3

1. Bezos J., Cots M. y Valls JL. **Enfermedad de Newcastle - Metapneumovirus Aviar**. Libro. Merial Laboratorios S.A. 2016.
2. Bezos J., Cots M. y Valls JL. **La Bronquitis Infecciosa Aviar**. Libro. Merial Laboratorios S.A. Ed. 1. 2016.
3. Navarro-Gonzalez N., Ugarte-Ruiz M., Dominguez L. y Ruiz-Fons F. **A European perspective on the transmission of food-borne pathogens at the wildlife-livestock-human interface**. Capítulo de libro. Food Safety Risks from wildlife: Challenges in Agriculture, Conservation and Public Health. Ed. 1. Springer International Publishing . ISBN: 978-3-319-24442-6. 2016.

5. Artículos de divulgación / Outreach articles

12

1. Garcia-Seco T., Perez-Sancho M., Salinas J., Navarro A., Diez-Guerrier A., Garcia N., Pozo P., Goyache J., Dominguez L. y Alvarez J. **Efecto de la vacunación frente a Chlamydia abortus en el desarrollo de corderos nacidos a partir de ovejas infectadas experimentalmente**. Artículo. Tierras Ovino. 16(2016):23-27. Gestora de Comunicaciones de Castilla y Leon. 2016.
2. Goyache J., Garcia N., Gonzalez S., Garcia-Seco T., Perez-Sancho M., Navarro A., Martinez I. y Dominguez L. **Fiebre hemorrágica de Crimea-Congo**. Artículo. Profesión Veterinaria. 87:6-18. Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. 2016.
3. Coque Gonzalez TM., Lopez Cerero L., Moreno MA. y Torres Manrique C. **Técnicas microbiológicas de detección de microorganismos multirresistentes en animales, alimentos y muestras ambientales**. Artículo. Procedimientos. 58. Panamericana. ISBN: 978-84-617-3988-2. 2016.
4. Moreno MA. **Papel del ganadero en el mejor uso posible de antibióticos en ganado porcino**. Artículo. Sólo cerdo ibérico. 36(2016)105-113. Aeceriber. 2016.
5. Bezos J. **Una acción coordinada y común para todas las regiones sería el modelo ideal en la lucha contra la tuberculosis caprina**. Artículo. Tierras. Caprino. 14(2016)32-42. OViespaña. 2016.
6. Cruz F. **Most appropriate samples to be taken when facing a suspicion of infectious disease in horses**. Artículo. VISAVET Outreach Journal. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2016.

7. Cruz F., Gonzalez S., de Juan L. y Dominguez L. **SEVISEQ: Servicio de Vigilancia Sanitaria Equina**. Artículo. Profesión Veterinaria. 86:28-34. Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. 2016.
8. Moreno MA. **Mejor uso posible de antibióticos. Fundamentos y perspectivas para el ganado ovino**. Artículo. Tierras Ovino. 15(2016)8-13. OVlespaña. 2016.
9. Moreno MA. **Futuro de los antibióticos en producción porcina**. Artículo. Info Ingaso. Faes Farma. 2016.
10. Moreno MA. **Repercusiones en la salud pública de las resistencias a antibioticos en la produccion animal**. Artículo. Albéitar. 194:8-9. Asís. ISBN: 1699-7883. 2016.
11. Cruz F. **Equine Herpesvirus type 1 and type 4 as a cause of abortion**. Artículo. VISAVET Outreach Journal. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2016.
12. Moreno MA. **Mejor uso posible de los antibióticos en ganadería**. Artículo. Revista Producción Animal. 294:58-63. Ediciones Técnicas Reunidas, S.L. ISBN: 1578-1526. 2016.

6. Blogs de divulgación / Outreach blogs

4

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**. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2010-Actualidad

b. Entradas en blogs de divulgación / Outreach blog post

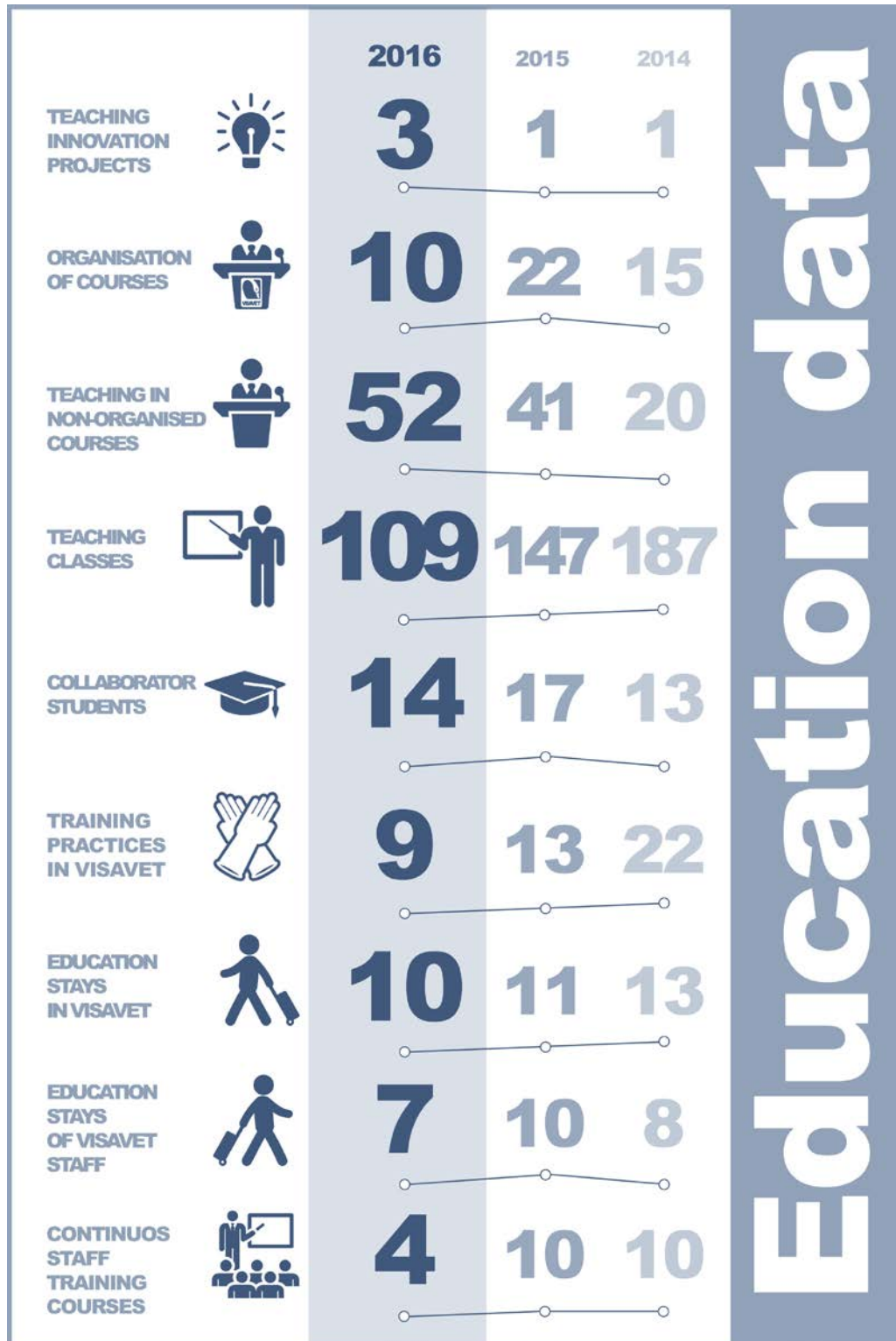
1. Gonzalez S. **Comunicación de riesgos aplicada a la seguridad alimentaria**. Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2016.
2. Cabanes D. and Garcia N. **Psitacosis o clamidiosis aviar**. SEVEMUR Blog. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2016.

3. Gonzalez S. **Alimentos en la noche**. Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2016.
4. Gonzalez S. **Brote de Escherichia coli productor de toxina Shiga en Rumanía e Italia**. Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2016.





Docencia y formación / Education



1. Proyectos de innovación docente / Teaching innovation projects

3

SWI@UCM: Implantación en España de la Small World Initiative (descubrimiento de antibióticos por "crowdsourcing") mediante una estrategia de aprendizaje-servicio		SWI@UCM Ref.: 40 / 2016
IP / PI	Victor Jiménez Cid	
Financiación / Funding	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Universidad Complutense (UCM)	1.125,00 €	2016-2017

Pathology Live!: Plataforma de formación on-line en patología y veterinaria forense		Pathology Live! Ref.: 202 / 2016
IP / PI	Antonio Manuel Rodríguez Bertos	
Financiación / Funding	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Universidad Complutense (UCM)	368,00 €	2016-2017

Simulaciones sanitarias para el estudio de enfermedades infecciosas endémicas, emergentes y reemergentes en el ganado porcino		Ref.: 222 / 2015
IP / PI	José Manuel Sánchez-Vizcaino Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Universidad Complutense (UCM)	400,00 €	2015-2016

2. Organización de actividades formadoras / Organisation of education activities

10

1. Universidad Complutense de Madrid. **Estancias de Formación Postdoctoral**. Centro VISA VET. UCM. Madrid, España. 2016
2. Universidad Complutense de Madrid. **Formación de Alumnos Internos. Grado de Veterinaria**. Centro VISA VET. UCM. Madrid, España. 2015-2016
3. 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.
4. Universidad Complutense de Madrid. **Formación en Diagnóstico Laboratorial de Micobacteriosis (Edición IV)**. Centro VISA VET. Madrid, España. 23/02/2016.
5. Universidad Complutense de Madrid. **Formación en Bioseguridad (Edición I)**. Centro VISA VET. Madrid, España. 23/02/2016.
6. Universidad Complutense de Madrid. **EURL Training Mobility (Edición VI)**. Centro VISA VET. Madrid, España. 04/04/2016 al 08/04/2016.
7. Universidad Complutense de Madrid. **Formación en Diagnóstico Laboratorial de Micobacteriosis (Edición V)**. Laboratorio Regional de Sanidad Animal . Villaquilambre, España. 21/04/2016.
8. Universidad Complutense de Madrid. **VISA VET Training Mobilities (Edición 2015-2016)**. Centro VISA VET. Madrid, España. 09/05/2016 al 13/05/2016.
9. Universidad Complutense de Madrid. **EURL Training Mobility (Edición VII)**. Centro VISA VET. Madrid, España. 20/09/2016 al 21/09/2016.
10. Universidad Complutense de Madrid, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Consejería de Agricultura, Medio Ambiente, Industria y Energía. Gobierno de Extremadura. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina**. Sede de la delegación de TRAGSATEC. Mérida, España. 08/10/2016 al 11/10/2016.

3. Participación en actividades formadoras no organizadas / Participation in non-organised education activities

52

1. Universidad Politécnica de Madrid, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, CEI Campus Moncloa. **Máster Universitario en Producción y Sanidad Animal**. E.T.S de Ingenieros Agrónomos. Madrid, España. 30/09/2015 al 30/06/2016.
2. Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. **Grado de Biología (UCM)**. Madrid, España. 01/10/2015 al 30/09/2016.
3. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense. **Máster Universitario en investigación en Ciencias Veterinarias**. Madrid, España. 01/10/2015 al 30/06/2016.
4. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid. **Máster Universitario en Virología**. Facultad de Veterinaria (UCM). Madrid, España. 01/10/2015 al 30/06/2016.
5. Comunidad de Madrid, I.E.S. Juan de Mairena. **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.
6. I.E.S. Virgen de la Paloma, 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.
7. Comunidad de Madrid, I.E.S. Siglo XXI. **Módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo. Ciclo de Diagnóstico Clínico**. Madrid, España. 01/10/2015 al 30/06/2016.
8. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense. **Grado Bioquímica**. Madrid, España. 01/10/2015 al 30/09/2016.
9. 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. 01/10/2015 al 16/07/2016.
10. Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense. **Grado de Veterinaria**. Madrid, España. 01/10/2015 al 30/06/2016.
11. 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.
12. Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparada (Anatomía y Embriología). Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense. **Especialista en Animales Exóticos y Salvajes: Manejo, Clínica y Cría en Cautividad**. Madrid, España. 19/10/2015 al 13/06/2016.
13. Universitat de Lleida, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense. **Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 2016)**. Lleida-Barcelona-Zaragoza Madrid, España. 01/01/2016 al 31/12/2016.

14. Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, Campus MONCLOA. **Máster Universitario en Gestión de Desastres (Edición 2015-2016)**. Aula de Trabajo de la Escuela Internacional de Posgrado del CEI. Madrid, España. 03/02/2016 al 29/06/2016.
15. Alternativa Tic Formación. **Curso de formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición 7ª)**. Salón de actos del Centro VISA VET. (UCM). Madrid, España. 11/02/2016 al 13/02/2016.
16. Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa. **Curso de formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina**. Sede de la delegación de TRAGSATEC. Mérida, España. 14/02/2016 al 17/02/2016.
17. Consejería de Media Rural, Pesca y Alimentación. Gobierno de Cantabria. **Curso de formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina**. Centro de Estudios de la Administración Regional de Cantabria (CEARC). La Concha de Villaseca, España. 22/02/2016 al 26/02/2016.
18. Centro Andaluz de Estudios y Entrenamiento, Facultad de Derecho. Universidad de Granada. **Curso Superior en Protección de Infraestructuras Críticas (Edición I)**. Granada, España. 01/03/2016 al 31/10/2016.
19. Alternativa Tic Formación. **Curso de formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición 8ª)**. Salón de actos del Centro VISA VET. (UCM). Madrid, España. 10/03/2016 al 12/03/2016.
20. Ministerio de Defensa. **VII Curso de Riesgos NBQ para personal de las FAS y FCSE**. Madrid, España. 01/04/2016 al 31/05/2016.
21. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Colegio Oficial de Veterinarios de Lugo. **Curso de formación nos aspectos teóricos, prácticos e de base legal no diagnóstico da tuberculose bovina**. Lugo, España. 25/05/2016 al 27/05/2016.
22. Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa. **Curso de actualización en el diagnóstico de la tuberculosis bovina**. Sede de la delegación de TRAGSATEC. Mérida, Badajoz. 25/05/2016.
23. Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense. **X UCM Modelling Week. Master in Mathematical Engineering**. Aula Miguel de Guzman. Facultad de Matemáticas (UCM). Madrid, España. 13/06/2016 al 17/06/2016.
24. 4D Pharma León, S.L. **Curso en bioseguridad**. León, España. 20/06/2016.
25. Instituto Asturiano de Administración Pública Adolfo Posada. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina**. Oviedo, España. 21/06/2016 al 22/06/2016.
26. Universidad de Almería. **El impacto de los flujos migratorios irregulares en la política de Seguridad Nacional. Cursos de Verano de la Universidad de Almería**. Castillo de Santa Ana. Roquetas de Mar, España. 04/07/2016 al 06/07/2016.
27. Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa. **Curso de formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina**. Sede de la delegación de TRAGSATEC. Mérida, España. 03/08/2016 al 08/08/2016.
28. 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**. Sevilla, España. 07/09/2016 al 09/09/2016.



29. Colegio Oficial de Veterinarios de Málaga. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina**. Málaga, España. 13/09/2016 al 15/09/2016.
30. Alternativa Tic Formación. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición 9ª)**. Sala Multiusos VISAVET. Madrid, España. 15/09/2016 al 17/09/2016.
31. Universidad Politécnica de Madrid, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, CEI Campus Moncloa. **Máster Universitario en Producción y Sanidad Animal**. E.T.S de Ingenieros Agrónomos. Madrid, España. 30/09/2016 al 30/06/2017.
32. Universidad Carlos III de Madrid. **Título de Experto en Prevención y Gestión de Crisis Internacionales**. Granada, España. 01/10/2016 al 31/05/2017.
33. Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional. Ministerio de Defensa, Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. **Riesgo biológico: Seguridad y defensa. Cátedra Almirante Don Juan de Borbón (Edición 2016-2017)**. Madrid, España. 01/10/2016 al 30/09/2017.
34. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. **Grado de Bioquímica (Edición 2016-2017)**. Madrid, España. 01/10/2016 al 30/09/2017.
35. Sociedad Española de Microbiología. **Biosecurity and Prevention of Occupational Risks in the Microbiology Laboratories Course (Edición 2016)**. semicrobiologia.org. , España. 01/10/2016 al 20/12/2016.
36. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid. **Máster Universitario en Virología**. Facultad de Veterinaria (UCM). Madrid, España. 01/10/2016 al 30/06/2017.
37. Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, CEI Campus Moncloa. **Máster Interuniversitario en Gestión de Desastres**. Madrid, España. 01/10/2016 al 30/06/2017.
38. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. **Master en Microbiología y Parasitología: I+D**. Facultad de Farmacia y Facultad de Ciencias Biológicas. Madrid, España. 01/10/2016 al 30/06/2017.
39. Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. **Grado de Biología (UCM)**. Madrid, España. 01/10/2016 al 30/06/2017.
40. Alternativa Tic Formación. **Formación continuada veterinaria. E-ColeVet**. 01/10/2016 al 30/06/2017.
41. 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. Conforme a la norma UNE-CWA 16335: 2014 (Edición III)**. Madrid, España. 03/10/2016 al 24/11/2016.
42. AVESCAL Servicios Veterinarios. **Curso de Actualización en el Diagnóstico de Tuberculosis**. Hotel Palacio del Mar. Santander, España. 05/10/2016.
43. Instituto de Estudios Internacionales y Europeos 'Francisco de Vitoria'. Universidad Carlos III de Madrid. **Experto Universitario en Prevención y Gestión de Crisis Internacionales (Edición 13ª)**. Aula Lacambra en la Escuela de Guerra. Madrid, España. 05/10/2016 al 31/05/2017.
44. Fundación Botín. **VII Edición del Programa para el Fortalecimiento de la Función Pública en América Latina**. Sede de la Fundación Botín. , España. 14/10/2016 al 30/11/2016.

45. Alternativa Tic Formación. **Curso de actualización tuberculosis bovina (Edición 2ª)**. Toledo, España. 19/10/2016.
46. Subdirección General de Seguridad Alimentaria. Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid. **Lesiones observadas en la inspección post mortem**. Subdirección General de Higiene y Seguridad Alimentaria. Madrid, España. 10/11/2016.
47. Instituto Agronómico del Mediterráneo de Zaragoza, Centre International de Hautes Études Agronomiques Méditerranéennes, Entidad Estatal de Seguros Agrarios, Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales. Universidad Politécnica de Madrid. **Curso en Gestión de riesgos en la agricultura mediterránea: seguros agrarios**. Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (IAMZ). Zaragoza, España. 21/11/2016 al 25/11/2016.
48. Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. **Lesiones observadas en la inspección post mortem**. Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. Madrid, España. 28/11/2016 al 29/11/2016.
49. Instituto de Ciencias de la Salud. Consejería de Sanidad. Gobierno de Castilla-La Mancha. **Zoonosis (brucelosis, tuberculosis, rabia, triquinelosis): viejas patologías que aún nos afectan**. Instituto de Ciencias de la Salud. Talavera de la Reina, España. 28/11/2016 al 01/12/2016.
50. Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa. **Xornada Técnica Red Alerta de Galicia Actualización sobre a Tuberculose Bovina**. Hotel Congreso. , España. 30/11/2016.

4. Docencia en actividades formadoras / Teaching in education activities

109

1. Florez-Cuadrado D. **Campylobacter. Asignatura de Microbiología e Inmunología**. *Comunicación oral*. Grado de Biología (UCM), Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016
2. Garcia-Seco T. **Visita al centro VISA VET: Funcionamiento y servicios. Asignatura de Diseño Experimental y Metodología de la Investigación**. *Comunicación oral*. Master en Microbiología y Parasitología: I+D, Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Facultad de Farmacia. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016
3. Perez-Sancho M. **Aplicaciones de la técnica MALDI-TOF en el campo de la microbiología. Asignatura de Diseño Experimental y Metodología de la Investigación**. *Comunicación oral*. Master en Microbiología y Parasitología: I+D, Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Facultad de Farmacia. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016
4. 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. 2016
5. Bezos J. **Novos estudos científicos en materia de diagnóstico e control da tuberculose. Perspectivas de futuro**. *Comunicación oral*. Xornada Técnica Red Alerta de Galicia Actualización sobre Tuberculose Bovina, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, . 2016



6. Barcena C. **Principales lesiones en la especie porcina.** *Comunicación oral.* Lesiones observadas en la inspección post mortem, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 2016
7. Mayoral-Alegre F. **Lesiones más importantes en el matadero de aves.** *Comunicación oral.* Lesiones observadas en la inspección post mortem, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 2016
8. Goyache J. **Brucelosis: evolución de la enfermedad en la cabaña ganadera.** *Comunicación oral.* Zoonosis (brucelosis, tuberculosis, rabia, triquinelosis): 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. 2016
9. Dominguez L. **Inspectores de Salud Pública: importancia de la vigilancia en zoonosis.** *Comunicación oral.* Zoonosis (brucelosis, tuberculosis, rabia, triquinelosis): 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. 2016
10. Mayoral-Alegre F. **Alteraciones anatomopatológicas en pequeños rumiantes.** *Comunicación oral.* Lesiones observadas en la inspección post mortem, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 2016
11. Rodríguez-Bertos A. **Principales lesiones en ganado vacuno.** *Comunicación oral.* Lesiones observadas en la inspección post mortem, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 2016
12. Rodríguez-Bertos A. **Lesiones específicas en caza mayor y menor.** *Comunicación oral.* Lesiones observadas en la inspección post mortem, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 2016
13. Sanchez-Vizcaino JM. **Desarrollo de modelos para la evaluación de riesgos en sanidad animal.** *Comunicación oral.* Curso en Gestión de riesgos en la agricultura mediterránea: seguros agrarios, Instituto Agronómico del Mediterráneo de Zaragoza, Centre International de Hautes Études Agronomiques Méditerranéennes, Entidad Estatal de Seguros Agrarios, Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales. Universidad Politécnica de Madrid, Spain, Zaragoza. 2016
14. Camacho-Soguero I. **Gestión y Evaluación de la Investigación.** *Comunicación oral.* Master en Microbiología y Parasitología: I+D, Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Facultad de Farmacia. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016
15. Mazariegos M. **Grandes animales. Módulo de especialización en trabajo con animales.** *Comunicación oral.* Curso Avanzado de Formación en Bioseguridad. Conforme a la norma UNE-CWA 16335: 2014 (Edición III), 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. 2016
16. Florez-Cuadrado D. **Gestión y evaluación en la investigación.** *Comunicación oral.* Master en Microbiología y Parasitología: I+D, Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Facultad de Farmacia. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016
17. Romero B. y Liebana P. **Visita a las instalaciones del laboratorio de seguridad nivel 3 del centro VISAVET.** *Comunicación oral.* Grado de Bioquímica (Edición 2016-2017), Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016
18. Martín-Otero LE. **Visita a las instalaciones de seguridad biológica del centro VISAVET.** *Comunicación oral.* Riesgo biológico: Seguridad y defensa. Cátedra Almirante Don Juan de Borbón (Edición 2016-2017), Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional. Ministerio de Defensa, Facultad de Farmacia. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016

19. Fernandez-Carrion E. **Análisis de Riesgos y Protocolos (naturales, antrópicos, biológicos). Asignatura de Otros Procesos Biológicos Generadores de Riesgo.** *Comunicación oral.* Máster Interuniversitario en Gestión de Desastres, Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, CEI Campus Moncloa, Spain, Madrid. 2016
20. Rodriguez-Bertos A. **Principales lesiones en ganado vacuno.** *Comunicación oral.* Lesiones observadas en la inspección post mortem, Subdirección General de Seguridad Alimentaria. Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid, España, Madrid. 2016
21. Mayoral-Alegre F. **Lesiones más importantes en el matadero de aves.** *Comunicación oral.* Lesiones observadas en la inspección post mortem, Subdirección General de Seguridad Alimentaria. Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid, España, Madrid. 2016
22. Barcena C. **Principales lesiones en la especie porcina.** *Comunicación oral.* Lesiones observadas en la inspección post mortem, Subdirección General de Seguridad Alimentaria. Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid, España, Madrid. 2016
23. Rodriguez-Bertos A. **Lesiones específicas en caza mayor y menor.** *Comunicación oral.* Lesiones observadas en la inspección post mortem, Subdirección General de Seguridad Alimentaria. Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid, España, Madrid. 2016
24. Rodriguez-Bertos A. **Alteraciones anatomopatológicas en pequeños ruminantes.** *Comunicación oral.* Lesiones observadas en la inspección post mortem, Subdirección General de Seguridad Alimentaria. Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid, España, Madrid. 2016
25. Martin-Otero LE. **Bioterrorismo.** *Comunicación oral.* VII Edición del Programa para el Fortalecimiento de la Función Pública en América Latina, Fundación Botín, Spain. 2016
26. Mazariegos M. **Visita al laboratorio de bioseguridad P3 del centro VISA VET.** *Comunicación oral.* Máster Universitario en Virología, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, Spain, Madrid. 2016
27. Martin-Otero LE. **Nuevas amenazas biológicas. Módulo II: Geografía y sociología de la conflictividad.** *Comunicación oral.* Título de Experto en Prevención y Gestión de Crisis Internacionales, Universidad Carlos III de Madrid, España, Granada. 2016
28. Martin-Otero LE. **Lecciones aprendidas de los atentados del 11 de septiembre de 2001. Módulo II: Geografía y sociología de la conflictividad.** *Comunicación oral.* Título de Experto en Prevención y Gestión de Crisis Internacionales, Universidad Carlos III de Madrid, España, Granada. 2016
29. Bezos J. **Tuberculosis porcina.** *Comunicación oral.* Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 2016), Universitat de Lleida, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, Spain, Lleida-Barcelona-Zaragoza Madrid. 2016
30. de Juan L. **Nuevos estudios científicos 2013-2015 en materia de diagnóstico y control de tuberculosis. Perspectivas de futuro.** *Comunicación oral.* Curso de actualización tuberculosis bovina (Edición 2ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Toledo. 2016
31. Garcia-Seco T. **Brucelosis porcina.** *Comunicación oral.* Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 2016), Universitat de Lleida, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, Spain, Lleida-Barcelona-Zaragoza Madrid. 2016



32. Goyache J. **Visita Hospital Clínico Veterinario Complutense.** *Comunicación oral.* Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 2016), Universitat de Lleida, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, Spain, Lleida-Barcelona-Zaragoza Madrid. 2016
33. Goyache J. **Enfermedades emergentes.** *Comunicación oral.* Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 2016), Universitat de Lleida, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, Spain, Lleida-Barcelona-Zaragoza Madrid. 2016
34. 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, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Consejería de Agricultura, Medio Ambiente, Industria y Energía. Gobierno de Extremadura, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Mérida. 2016
35. 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, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Consejería de Agricultura, Medio Ambiente, Industria y Energía. Gobierno de Extremadura, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Mérida. 2016
36. 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, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Consejería de Agricultura, Medio Ambiente, Industria y Energía. Gobierno de Extremadura, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Mérida. 2016
37. 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 2016), Sociedad Española de Microbiología, Spain. 2016
38. 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 2016), Sociedad Española de Microbiología, Spain. 2016
39. Sanchez-Vizcaino JM. **Enfermedades exóticas.** *Comunicación oral.* Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 2016), Universitat de Lleida, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, Spain, Lleida-Barcelona-Zaragoza Madrid. 2016
40. Mazariegos M., Romero B., Gonzalez S. y Dominguez L. **Prevención en Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología (Riesgos Biológicos) III.** *Comunicación online.* Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología (Edición 2016), Sociedad Española de Microbiología, Spain. 2016
41. 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 2016), Sociedad Española de Microbiología, Spain. 2016
42. de Juan L. **Nuevos estudios científicos 2013-2016 en materia de diagnóstico y control de tuberculosis. Perspectivas de futuro.** *Comunicación oral.* Curso de Actualización en el Diagnóstico de Tuberculosis, AVESCAL Servicios Veterinarios, Spain, Santander. 2016

43. 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 2016), Sociedad Española de Microbiología, Spain. 2016
44. 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 2016), Sociedad Española de Microbiología, Spain. 2016
45. 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 2016), Sociedad Española de Microbiología, Spain. 2016
46. Mazariegos M., Romero B., Gonzalez S., Delgado L., Alcubilla P., Salinas JP. y Dominguez L. **Bioseguridad y riesgo biológico.** *Comunicación online.* Curso de Bioseguridad y Prevención de Riesgos Laborales en los Laboratorios de Microbiología (Edición 2016), Sociedad Española de Microbiología, Spain. 2016
47. Martin-Otero LE. **Lecciones aprendidas de los atentados del 11 de septiembre del 2001.** *Comunicación oral.* Curso Superior en Protección de Infraestructuras Críticas (Edición I), Centro Andaluz de Estudios y Entrenamiento, Facultad de Derecho. Universidad de Granada, Spain, Granada. 2016
48. Martin-Otero LE. **Nuevas amenazas Biológicas.** *Comunicación oral.* Curso Superior en Protección de Infraestructuras Críticas (Edición I), Centro Andaluz de Estudios y Entrenamiento, Facultad de Derecho. Universidad de Granada, Spain, Granada. 2016
49. Romero B., de Juan L., Lozano F., Moya N. y Gutierrez A. **Bacteriological culture and identification of mycobacteria by PCR.** *Comunicación oral.* EURL Training Mobility (Edición VII), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016
50. 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 9ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2016
51. 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 9ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2016
52. 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 9ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2016
53. Fernandez-Manzano A. **Aspectos generales de la inmunología de la tuberculosis. Respuesta inmune natural y adquirida. 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 9ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2016
54. 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 , Colegio Oficial de Veterinarios de Málaga, Spain, Málaga. 2016



55. 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 Málaga, Spain, Málaga. 2016
56. 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, Spain, Sevilla. 2016
57. 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 Sevilla, Spain, Sevilla. 2016
58. Romero B. **Visita práctica al centro VISA VET y su funcionamiento.** *Comunicación oral.* Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 2016), Universitat de Lleida, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, Spain, Lleida-Barcelona-Zaragoza Madrid. 2016
59. 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, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Mérida. 2016
60. 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, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Consejería de Agricultura, Medio Ambiente, Industria y Energía. Gobierno de Extremadura, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Mérida. 2016
61. Romero B. **Actividades el 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, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Mérida. 2016
62. 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, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Mérida. 2016
63. Martín-Otero LE. **Situaciones sanitarias, como consecuencia a las migraciones producidas por cambio climático y conflictos bélicos.** *Comunicación oral.* El impacto de los flujos migratorios irregulares en la política de Seguridad Nacional. Cursos de Verano de la Universidad de Almería, Universidad de Almería, Spain, Roquetas de Mar. 2016
64. 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, Instituto Asturiano de Administración Pública Adolfo Posada, Spain, Oviedo. 2016
65. Bezos J. **Diagnóstico de la tuberculosis basado en la respuesta Inmune y epidemiología molecular.** *Comunicación oral.* Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Instituto Asturiano de Administración Pública Adolfo Posada, Spain, Oviedo. 2016
66. Mazariegos M. **Manejo de microorganismos de tipo BSL2.** *Comunicación oral.* Curso en bioseguridad, 4D Pharma León, S.L, Spain, León. 2016

67. Fernandez-Carrion E. **Exposition of Problem 1. Comunicación oral.** X UCM Modelling Week. Master in Mathematical Engineering, Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016
68. Casal C. **Interferencia diagnóstica na tuberculose. Estudos de sensibilidade e especificidade. Comunicación oral.** Curso de formación nos aspectos teóricos, prácticos e de base legal no diagnóstico da tuberculose bovina, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Colegio Oficial de Veterinarios de Lugo, Spain, Lugo. 2016
69. Casal C. **Actividades do EU-RL for Bovine Tuberculosis. Comunicación oral.** Curso de formación nos aspectos teóricos, prácticos e de base legal no diagnóstico da tuberculose bovina, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Colegio Oficial de Veterinarios de Lugo, Spain, Lugo. 2016
70. Casal C. **Epidemioloxía molecular da tuberculose. Aplicación práctica da base de datos mycoDB.es. Comunicación oral.** Curso de formación nos aspectos teóricos, prácticos e de base legal no diagnóstico da tuberculose bovina, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Colegio Oficial de Veterinarios de Lugo, Spain, Lugo. 2016
71. Romero B. **Nuevos estudios científicos 2013-2015 en materia de diagnóstico y control de la tuberculosis. Perspectivas de futuro. Comunicación oral.** Curso de actualización en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Badajoz, Mérida. 2016
72. Romero B. **Visita a un laboratorio de alta seguridad biológica: Centro VISAVET. Asignatura de Coordinación en la respuesta tras un desastre. Comunicación oral.** Máster Universitario en Gestión de Desastres (Edición 2015-2016), Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, Campus MONCLOA, Spain, Madrid. 2016
73. García N. **La Red de Laboratorios de Alerta Biológica (RELAB). Bioterrorismo. Asignatura de Coordinación en la respuesta tras un desastre. Comunicación oral.** Máster Universitario en Gestión de Desastres (Edición 2015-2016), Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, Campus MONCLOA, Spain, Madrid. 2016
74. Goyache J. **Comunicación en situaciones de crisis sanitaria: el Ébola como ejemplo. Asignatura de Coordinación en la respuesta tras un desastre. Comunicación oral.** Máster Universitario en Gestión de Desastres (Edición 2015-2016), Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, Campus MONCLOA, Spain, Madrid. 2016
75. Mazariegos M. **Niveles de bioseguridad y equipos de protección individual. Asignatura de Coordinación en la respuesta tras un desastre. Comunicación oral.** Máster Universitario en Gestión de Desastres (Edición 2015-2016), Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, Campus MONCLOA, Spain, Madrid. 2016
76. de Juan L., Lozano F., Moya N., Mateos-Sanz E. y Romero B. **Identification and molecular characterisation of M. tuberculosis complex isolates. Comunicación oral.** VISAVET Training Mobilities (Edición 2015-2016), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016
77. Rodríguez-Bertos A. **Diagnóstico macro y microscópico en peces de acuario. (marinos y de agua dulce). Módulo en Anatomía Patológica de los animales de zoo y salvajes. Comunicación oral.** Especialista en Animales Exóticos y Salvajes: Manejo, Clínica y Cría en Cautividad, Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparada (Anatomía y Embriología). Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016
78. Romero B. y García-Seco T. **Visita al Centro VISAVET. Asignatura de Microbiología. Comunicación oral.** Grado de Biología (UCM), Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016



79. Bezos J. **Nuevos estudios científicos 2013-2015 en materia de diagnóstico y control de tuberculosis. Perspectivas de futuro.** *Comunicación oral.* Curso de actualización tuberculosis bovina (Edición 1ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2016
80. Martin-Otero LE. **La RE-LAB.** *Comunicación oral.* VII Curso de Riesgos NBQ para personal de las FAS y FCSE, Ministerio de Defensa, Spain, Madrid. 2016
81. Romero B. **Estandarización en el laboratorio del kit de IDVET para la detección de interferón gamma.** *Comunicación oral.* Formación en Diagnóstico Laboratorial de Micobacteriosis (Edición V), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Villaquilambre. 2016
82. Rodriguez-Bertos A. **Principales zoonosis en animales de zoo y salvajes. Módulo en Anatomía Patológica de los animales de zoo y salvajes.** *Comunicación oral.* Especialista en Animales Exóticos y Salvajes: Manejo, Clínica y Cría en Cautividad, Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparada (Anatomía y Embriología). Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016
83. Rodriguez-Bertos A. **Diagnóstico macroscópico e histopatológico en aves de zoo y salvajes. Módulo en Anatomía Patológica de los animales de zoo y salvajes.** *Comunicación oral.* Especialista en Animales Exóticos y Salvajes: Manejo, Clínica y Cría en Cautividad, Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparada (Anatomía y Embriología). Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016
84. de Juan L., Romero B. y Mateos-Sanz E. **Molecular characterisation of the species of the M. tuberculosis complex.** *Comunicación oral.* EURL Training Mobility (Edición VI), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016
85. Romero B., Gutierrez A., Moya N. y Lozano F. **Bacteriological culture and identification of mycobacteria.** *Comunicación oral.* EURL Training Mobility (Edición VI), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016
86. de Juan L., Bezos J., Romero B. y Vinolo C. **Diagnosis of tuberculosis by immunological methods: skin test, and interferon gamma assay and serology.** *Comunicación oral.* EURL Training Mobility (Edición VI), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016
87. Mazariegos M. y Romero B. **Biosafety in the mycobacteria laboratory.** *Comunicación oral.* EURL Training Mobility (Edición VI), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016
88. Ugarte-Ruiz M. **Control de Salmonella en avicultura. Asignatura de Sanidad animal: porcino, aves y conejos.** *Comunicación oral.* Máster Universitario en Producción y Sanidad Animal, Universidad Politécnica de Madrid, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, CEI Campus Moncloa, Spain, Madrid. 2016
89. 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 8ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2016
90. 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 8ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2016

91. 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 8ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2016
92. 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 8ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2016
93. Fernandez-Manzano A. **Aspectos generales de la inmunología de la tuberculosis. Respuesta inmune natural y adquirida. 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 8ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2016
94. Goyache J. **Riesgo Biológico en Sanidad Animal. Asignatura de Otros Procesos Biológicos Generadores de Riesgo.** *Comunicación oral.* Máster Universitario en Gestión de Desastres (Edición 2015-2016), Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, Campus MONCLOA, Spain, Madrid. 2016
95. Mazariegos M. **Visita al Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET).** *Comunicación oral.* Máster Universitario en Virología, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, Spain, Madrid. 2016
96. Mazariegos M. **Implantación de un sistema de bioseguridad en un laboratorio de Sanidad Animal.** *Comunicación oral.* Formación en Bioseguridad (Edición I), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Calidad y Bioseguridad. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016
97. Lozano F. **Cultivo microbiológico.** *Comunicación oral.* Formación en Diagnóstico Laboratorial de Micobacteriosis (Edición IV), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016
98. Romero B. **Bioseguridad en un laboratorio de micobacterias.** *Comunicación oral.* Formación en Diagnóstico Laboratorial de Micobacteriosis (Edición IV), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016
99. Mazariegos M. **Bioseguridad en el Centro VISAVET.** *Comunicación oral.* Formación en Diagnóstico Laboratorial de Micobacteriosis (Edición IV), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2016
100. 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, Consejería de Media Rural, Pesca y Alimentación. Gobierno de Cantabria, Spain, La Concha de Villaescusa. 2016
101. Bezos J. **Diagnóstico de la tuberculosis basado en la respuesta inmune y epidemiología molecular.** *Comunicación oral.* Curso de formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Consejería de Media Rural, Pesca y Alimentación. Gobierno de Cantabria, Spain, La Concha de Villaescusa. 2016
102. Romero B. **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, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Mérida. 2016

103. 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, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Mérida. 2016
104. 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, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Mérida. 2016
105. 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 7ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2016
106. 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 7ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2016
107. 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 7ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2016
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 (Edición 7ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2016
109. Martín-Otero LE. **La amenaza biológica y química.** *Comunicación oral.* Experto Universitario en Prevención y Gestión de Crisis Internacionales (Edición 12ª), Instituto de Estudios Internacionales y Europeos 'Francisco de Vitoria'. Universidad Carlos III de Madrid, Spain, Madrid. 2016

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

33

a. Alumnos internos UCM / Collaborator students

- Agustín Miguel Rebollada Merino. (Grado de Veterinaria.UCM). SAP
- Alba Gómez Rojas. (Grado de Veterinaria.UCM). SAP
- Alicia Fernández Francos. (Grado de Veterinaria.UCM). SAP
- Blanca Anega De Alvarado. (Grado de Veterinaria.UCM). SEVEMUR
- Covadonga Gómez Escribano. (Grado de Veterinaria.UCM). SAP
- Francisco José Mayoral Alegre. (Grado de Veterinaria.UCM). SAP
- Héctor Miguel Díaz-Alejo Guerrero. (Grado de Veterinaria.UCM). MYC
- Íñigo Chomón Elosua. (Grado de Veterinaria.UCM). SAP
- Lara Marañón de Pablo. (Grado de Veterinaria.UCM). SEVEMUR
- Laura Escarpa Lora. (Grado de Veterinaria.UCM). SEVEMUR

- Miriam Cano Molina. (Grado de Veterinaria.UCM). SEVEMUR
- Paula Barnese García. (Grado de Veterinaria.UCM). SEVEMUR
- Sara Laguna Cecilia. (Grado de Veterinaria.UCM). SEVEMUR
- Silvia García Soto. (Grado de Veterinaria.UCM). ZTA

b. Prácticas de formación / Training Practices

- Aránzazu Buendía Andrés. (Diagnóstico laboratorial). SEVISEQ
- Ayub El Jotari El Khabbaz. (Anatomía Patológica y Citología). ZTA
- Celia Fernández Martín. (Diagnóstico Clínico). ZTA
- Diego Antonio González Fernández. (Diagnóstico laboratorial). ICM
- Jon Duelo Gimeno. (Mantenimiento Electromecánico). SCB
- Mónica Domínguez Gimbernat. (Diagnóstico laboratorial). SEVISEQ
- Natalia Sánchez Coppel. (Diagnóstico laboratorial). MYC
- Sara Román Larios. (Anatomía Patológica y Citología). NED
- Sonia Rubia Herráiz. (Diagnóstico laboratorial). MYC

c. Estancias / Stays

- Álvaro Roy Cordero. CZ Veterinaria, S.A (Spain). MYC
- Ahmed Mohamed Samir Menshawy Aly. Faculty of Veterinary Medicine. Beni-Suef University (Egypt). MYC
- José Ángel Barasona García-Arévalo. Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos. Universidad de Castilla La Mancha (Spain). MYC.
- Lucia Nicoleta Lordache. Department of Bacteriology. Institute for Diagnosis and Animal Health. National Sanitary Veterinary and Food Safety Authority (Romania). MYC.
- Luis Blasco Arandilla. Grupo Sada P A, S.A. (Spain). ZTA
- Meryem El Mrini. Department of Veterinary Pathology and Public Health. Unit of Microbiology, Immunology and Contagious Diseases. Hassan II Institute of Agronomy & Veterinary Medicine (Morocco). MYC.
- M^a Ángeles Risalde Moya. Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos. Universidad de Castilla La Mancha (Spain). MYC.
- Nicola Bruno Scorovich. School of Veterinary Medicine. Faculty of Health and Medical Sciences. University of Surrey (United Kingdom). SUAT.
- Paige Morrison. School of Veterinary Medicine. Faculty of Health and Medical Sciences. University of Surrey (United Kingdom). SUAT.
- Pilar Pozo Piñol. MAEVA SERVET, S.L. (Spain). MYC

6. Estancias realizadas por el personal / Stays of staff

7

1. Jose Antonio Infantes Lorenzo. Instituto de Salud Carlos III. Inmunoproteómica. 13/01/2014 - 12/01/2018

2. Diego Flórez Cuadrado. **Universidad de Extremadura**. Extracción de ADN de cepas de *Campylobacter* spp. de origen humano para secuenciación del genoma completo. 28/01/2016 - 04/02/2016
3. Diego Flórez Cuadrado. **Swansea University**. Caracterización de cepas de *Campylobacter* por técnicas de genómica computacional. 04/04/2016 - 29/07/2016
4. Marta Pérez Sancho. **University of Minnesota**. Estudios espectrometría de masas MALDI-TOF. 01/09/2016 - 31/03/2017
5. Fátima Cruz López. **Justus-Liebig-Universität Gießen**. Entrenamiento en técnicas serológicas. 04/11/2016 - 30/04/2017
6. Pilar Pozo Piñol. **University of Minnesota**. Análisis de las redes de contacto como potenciales vías de transmisión de enfermedades infecciosas. 15/12/2016 - 15/02/2017
7. Teresa García-Seco Romero. **University of Minnesota**. Epidemiología espacial, análisis de riesgo y modelización de transmisión de enfermedades. 11/08/2016 - 30/09/2016

7. Formación continua del personal / Continuous staff training

11

1. Alternativa Tic Formación. **Curso de formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina**. 10/03/2016 - 12/03/2016. (1 persona).
2. National Food Institute. **Technical University of Denmark. 10th EURL-AR Workshop 2016**. 14/04/2016 - 15/04/2016. (1 persona).
3. Alternativa Tic Formación. **Curso de actualización tuberculosis bovina**. 27/04/2016. (1 persona).
4. Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense. **EURL Training Mobility**. 20/09/2016 - 21/09/2016. (1 persona).
5. Fundación madri+d para el Conocimiento. Comunidad de Madrid. **Curso de auditorías de Calidad en Laboratorios**. 28/11/2016 - 30/11/2016. (1 persona).
6. Departamento de Ciencias Clínicas Veterinarias. Facultad de Veterinaria. Universidad de Santiago de Compostela. **Curso básico en Diagnóstico Clínico y Patológico en anfibios, reptiles y peces**. 04/11/2016. (1 persona).
7. Fundación Aquila. **Curso de examen post-mortem y diagnóstico anatomopatológico en aves rapaces**. 26/11/2016 - 27/11/2016. (1 persona).

8. Centro de Estudios Biosanitarios. **Curso Puente de experimentación animal de la función D a la función E.** 01/10/2016 - 07/12/2016. (1 persona).
9. Animalaria Formación y Gestión, S.L. **Curso puente Función de Diseño de los Proyectos y Procedimientos Función D dirigido al personal con la Función C.** 12/09/2016 - 28/10/2016. (1 persona).
10. Consejo General de Veterinarios de España. **Iniciación a la ecografía abdominal: principios generales e interpretación de imágenes ecográficas.** 13/11/2016 - 02/12/2016. (1 persona).
11. National Veterinary Institute. Technical University of Denmark. **Introduction to mechanistic Monte Carlo simulation in R: Applications in the veterinary field.** 03/06/2016 - 24/06/2016. (2 personas).





Otras actividades / Other Activities

1. Acuerdos de colaboración / Collaboration agreements

17

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). 2008-2016
2. Acuerdo de colaboración entre TRIALVET ASESORÍA E INVESTIGACIÓN VETERINARIA, S.L. y VISA VET. Trialvet Asesoría e Investigación Veterinaria, S.L., Universidad Complutense (UCM). 2008-2016
3. Acuerdo de colaboración entre SERVEMA S.L. y VISA VET para el estudio e investigación de enfermedades producidas por micobacterias en el ganado caprino. SERVEMA, S.L., Universidad Complutense (UCM). 2009-2016
4. Acuerdo de Colaboración entre LAPARANZA, S.A. y VISA VET para la realización de las actividades de investigación realizadas por el equipo de VISA VET dentro del marco de responsabilidades del Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina. Laparanza, S.A. (Castillo de Viñuelas), Universidad Complutense (UCM). 2010-2016
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 VISA VET. 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. 2014-2016
9. Acuerdo Marco entre la Universidad Complutense de Madrid (VISA VET) e IDETER, S.L. para el soporte científico-técnico de validación de hornos desde el punto de vista sanitario y ambiental. Universidad Complutense (UCM), IDETER, S.L. 2014-2018



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. 2016
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. 2016
13. Compromiso Centro-Empresa. Programa 4º ESO+Empresa. Colegio Bilingüe Zola Las Rozas. Universidad Complutense (UCM), Colegio Bilingüe Zola las Rozas. 2016-2017
14. Convenio de Cooperación Educativa entre la Universidad de Córdoba y la Universidad Complutense de Madrid para la realización de prácticas académicas externas de los/as estudiantes. Universidad Complutense (UCM), Universidad de Córdoba (UCO). 2015
15. 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. 2015-2020
16. Servicios de analítica general solicitados por ELANCO. Universidad Complutense (UCM), ELANCO VALQUÍMICA, S.A. 2015-2016
17. 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 Berkt- 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. 2015-2016

2. Comités y Asesorías / Committees and Advisories

11

1. 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.

2. José Manuel Sánchez-Vizcaíno. **Miembro del Consejo Científico Asesor del Instituto de Salud Pública de la Comunidad de Madrid.** 2001 - actualidad.
3. José Manuel Sánchez-Vizcaíno. **Miembro del Comité Nacional del sistema de alerta sanitaria del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.** 2001 - actualidad.
4. Lucas Domínguez Rodríguez. **Asesor Científico del Ministerio de Agricultura en el Programa de Erradicación de Tuberculosis.**
5. José Manuel Sánchez-Vizcaíno. **Experto Asesor de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) para la Peste Porcina Africana.** 1991 - actualidad.
6. 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.**
7. Lucas Domínguez Rodríguez. **Miembro de la Plataforma Tecnológica Española en Sanidad Animal Vet+i.** 2009 - actualidad.
8. Domínguez Rodríguez Lucas. **Coordinador del Clúster de Agroalimentación y Salud del CEI Campus Moncloa.** 2009 - actualidad.
9. Centro VISA VET-UCM. **Participación en el Organó técnico de trabajo de normalización AENOR AEN/ CTN 171/SC4/GT1 "Diseño y validación de laboratorios de bioseguridad BLS3 y animalario"**
10. Lucas Domínguez Rodríguez. **Miembro del Comité Asesor para el Acceso a Instalaciones del CISA-INIA.** 2013 - actualidad.
11. José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez. **Miembro del Comité Científico. Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia (IZSSI).** 2015-actualidad.

3. Nombramientos de personal en 2016 / 2016 Staff Appointments

1

1. Lucía de Juan Ferré. **Director en funciones del Centro de Vigilancia sanitaria Veterinaria (VISA VET) Universidad Complutense Madrid.** 28/10/2016

4. Visitas / Visits

12

1. **Norwegian Veterinary Institute.** (Noruega). 2016.
2. **Máster Microbiología y Parasitología: I+D, Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense.** (España). 2016.



3. Grado de Bioquímica, Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. (España). 2016.
4. Grado de Biología, Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. (España). 2016.
5. Máster Universitario en Virología, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense. (España). 2016.
6. Máster Universitario en Gestión de Desastres (Edición 2015-2016, Universidad Complutense. (España). 2016.
7. Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 2016), Universitat de Lleida, Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, (España). 2016.
8. Centro de Formación Profesional Específica. Grado Superior. OPESA. (España). 2016.
9. IES José Saramago. (España). 2016.
10. Centro Superior de estudios de La Defensa Nacional. Ministerio de defensa. (España). 2016.
11. Institute for Diagnosis and Animal Health (IDAH). (Rumanía) 2016.
12. Iowa State University (ISU). (EEUU) 2016.
13. Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP). (Uruguay) 2016.
14. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). (México) 2016.

5. Desarrollo y mantenimiento web / Web development and maintenance

11

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). Convocatorias de Ayudas para contratos predoctorales y posdoctorales de personal investigador en formación. Convocatorias de Promoción de Empleo Joven.** 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.vademequus.es Desde 2015.
10. Servicio de Informática y Comunicación. Centro VISAVET-UCM. **Tecnologías Avanzadas en Vigilancia Sanitaria.** Comunidad de Madrid. Programa de Actividades entre Grupos de Investigación TAVS-CM S2013/ABI-2747. 2014-2018. www.tecnologiasavanzadas.es Desde 2015.
11. Servicio de Informática y Comunicación. Servicio de Micobacterias. Centro VISAVET-UCM. **Mycobacterium bovis Spoligotype Database.** University of Sussex. Universidad Complutense Madrid. www.mbovis.org Desde 2016.

6. Apariciones en medios / Media appearances

52

1. **20minutos.es:** Bionaturis participa en el programa Provacin para reducir el uso de antibióticos en porcino. 15/12/2016
2. **Entrevistas Repormadrid TV:** Las enfermedades de las mascotas. 05/12/2016
3. **avicultura.info:** Medio centenar de profesionales de la avicultura debaten retos y propuestas para afrontar la colibacilosis aviar en la UE. 28/11/2016
4. **eurocarne.com:** Celebrado un taller sobre gestión de la comunicación ante crisis en sanidad y nutrición animal. 25/11/2016



5. **produccionanimal.com:** Medio centenar de profesionales de la avicultura se reúnen para debatir sobre los retos y propuestas para afrontar la colibacilosis aviar en la UE. 16/11/2016
6. **Tribuna Complutense. Universidad Complutense Madrid:** Semana de la Ciencia, desde nuestros orígenes hasta el hipercubo. 15/11/2016
7. **El Mundo. Ciencia, El Mundo:** Enfermedad animal, amenaza humana. 07/11/2016
8. **oviespana.com:** Ponencia de VISAVET sobre zoonosis emergentes frente a las zoonosis desatendidas. 03/11/2016
9. **magazinedigital.com:** Guerra continua contra el enemigo invisible. 30/10/2016
10. **efe.com:** Evalúan utilizar leones marinos en rescates y lucha contra la contaminación. 14/10/2016
11. **abc.es:** El Oceanográfico impulsa junto al Ejército un nuevo proyecto de rescate con leones marinos. 14/10/2016
12. **elmundo.es:** Leones marinos que salvan vidas. 14/10/2016
13. **eleconomista.es:** Fundación Oceanográfico impulsa un proyecto pionero de asistencia social y conservación de los leones marinos. 14/10/2016
14. **ecoticias.com:** Fundación Oceanográfico impulsa un proyecto pionero de asistencia social y conservación de los leones marinos Fuente: medio ambiente. 14/10/2016
15. **tecnologiasavanzadas.es:** III Reunión de coordinación TAVS. 13/09/2016
16. **madrimasd.org:** Un protocolo de vigilancia para la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo. 13/09/2016
17. **albeitar.portalveterinaria.com:** Ganaderos, veterinarios y trabajadores de mataderos son población en riesgo de contagio de Crimea-Congo. 13/09/2016
18. **agenciasinc.es:** Un protocolo de vigilancia para la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo. 07/09/2016
19. **cienciaexplora.com:** Un protocolo de vigilancia para la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo. 07/09/2016
20. **biotech-spain.com:** Un protocolo de vigilancia para la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo. 07/09/2016
21. **lacuartacolumna.com:** Un protocolo de vigilancia para el virus de Crimea-Congo. 07/09/2016
22. **mispecies.com:** Liptosa trabaja en un proyecto CDTI que busca incorporar fitobióticos y nutracéuticos que hagan frente a las patologías en acuicultura. 30/08/2016
23. **abc.es:** El cambio climático podría liberar peligrosos microbios atrapados en el hielo. 16/08/2016
24. **eldiario.es:** Cantabria plantea cambiar el programa nacional de tuberculosis bovina en aspectos que. 14/07/2016
25. **europapress.es:** Oria propone actualizar el baremo de indemnizaciones por tuberculosis bovina. 14/07/2016
26. **lanuovasardegna.gelocal.it:** Peste suina, muretti e doppie recinzioni per evitare contagi. 13/07/2016

27. **vacunodeelite.es**: Una jornada en Torrelavega (Cantabria) analizará la situación de la tuberculosis. 11/07/2016
28. **salamanca24horas.com**: Jornada para analizar los avances en la erradicación de tuberculosis y brucelosis bovina en Castilla y León. 22/06/2016
29. **20minutos.es**: El Gobierno revisará la normativa de zonas para depositar cadáveres animales para la alimentación de buitres. 20/06/2016
30. **A hombros de gigantes - Radio Nacional de España**. Bacterias superresistentes: Nos quedamos sin antibióticos. 06/06/2016
31. **eladelantado.com**: La importancia del conejo, como elemento nutritivo. 03/06/2016
32. **Tendencias21TV**: Terrorismo NRBQ: ¿Atentado inminente?. 20/05/2016
33. **larioja.com**: El peligroso hábito de la automedicación. 18/05/2016
34. **mispecies.com**: DIBAQ 4TRESS: Un nutracéutico capaz de trasladar las mejoras en la salud del pez a una mayor calidad y durabilidad del producto final. 27/04/2016
35. **ipac.acuicultura**: Dibaq lanza DIBAQ 4TRESS®, una nueva línea de alimentos nutracéuticos. 05/04/2016
36. **mispecies.com**: Sale al mercado la nueva línea de alimentos Dibaq 4TRESS para mejorar la salud y el rendimiento productivo. 05/04/2016
37. **Eurocarnedigital**: NANTA celebra una jornada para mejorar el uso responsable de antibióticos en ganadería. 01/04/2016
38. **Selecciones Avícolas**: Merial analiza la Bronquitis Infecciosa Aviar en su nuevo cuaderno de campo. 01/03/2016
39. **avicultura.info**: Merial publica un nuevo cuaderno de Avicultura: Bronquitis Infecciosa Aviar. 01/03/2016
40. **L'Unione Sarda**: Così combatto la peste suina, per la Sardegna la ricetta dell'esperto spagnolo. 26/02/2016
41. **lanuovasardegna.gelocal.it**: Peste suina, l'esperto: avanti con gli abbattimenti. 25/02/2016
42. **L'Unione Sarda**: Gli allevatori, i miei alleati nella guerra alla peste suina. 25/02/2016
43. **Ansa**: Peste suina: avanti con abbattimenti. 24/02/2016
44. **Microasesinos, The History Channel Iberia**: Bajo Amenaza. 15/02/2016
45. **saludemia.com**: El virus Zika no es una enfermedad relevante en sanidad animal. 09/02/2016
46. **Microasesinos, The History Channel Iberia**: S.O.S. Ébola. 08/02/2016
47. **Europa Press**: Los falsos positivos en tuberculosis no existen. 27/01/2016
48. **elcomercio.es**: Asturias prevalence of bovine tuberculosis is the lowest in Spain. 27/01/2016
49. **20 minutos**: Los falsos positivos en tuberculosis bovina no existen. 27/01/2016
50. **lainformacion.com**: El director de Vigilancia Veterinaria de la Complutense imparte una conferencia sobre la tuberculosis bovina. 24/01/2016
51. **El Digital de Asturias**: Conferencia sobre la tuberculosis bovina el día 27 en Oviedo. 24/01/2016

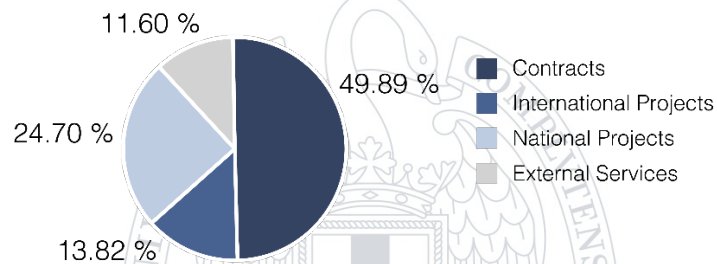


52. Edizione Sassari: Guerra alla peste suina nell'isola in forte calo i focolai del virus. 12/01/2



Datos Económicos / Financial Data

FINANCIACIÓN 2016 / FUNDING 2016	IMPORTE / AMOUNT	%
Contratos / contracts	1.444.035,19 €	49,89 %
Proyectos en convocatorias públicas / Projects in public calls	1.114.805,50 €	38,51 %
<ul style="list-style-type: none"> • Internacionales / Internationals 	399.924,00 €	13,82 %
<ul style="list-style-type: none"> • Nacionales / Nationals 	714.881,50 €	24,70 %
Servicios externos / External services	335.643,49 €	11,60 %
TOTAL	2.894.484,18 €	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

