



MEMORIA / REPORT
2017



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 2017

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 4 de mayo de 2018
Report approved by the Rector Board held on May 4, 2018

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.

© 2018 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: abril de 2018

First Edition: April 2018

Impreso en España / Printed in Spain

Índice / Index

El Centro VISA VET / The VISA VET Centre.....3

1. Estructura / Structure..... 4
2. Personal / Staff..... 6
3. Instalaciones / Facilities 12
4. Acreditaciones y nombramientos / Accreditations and appointments 13

Investigación / Research15

1. Grupos de investigación adscritos / Assigned research groups 16
2. Líneas de investigación / Research lines..... 17
 - a. Líneas de investigación MYC / MYC Research lines17
 - b. Líneas de investigación SUAT / SUAT Research lines20
 - c. Líneas de investigación ICM / ICM Research lines22
 - d. Líneas de investigación ZTA / ZTA Research lines26
 - e. Líneas de investigación NED / NED Research lines32
 - f. Líneas de investigación SAP / SAP Research lines38
3. Proyectos de investigación en curso / Ongoing research projects 42
 - a. Convocatorias competitivas / Competitive calls45
 - Proyectos internacionales / International projects45
 - Proyectos nacionales / National projects46
 - Contratos competitivos / Competitive contracts49
 - b. Contratos y convenios no competitivos / Uncompetitive contracts50
4. Publicaciones científicas ISI / ISI Scientific Publications 52
 - a. Publicados en 2017 / Published in 201752
 - b. Próximas publicaciones / In press publications59
5. Tesis y Disertaciones científicas / Thesis and scientific dissertations 62
6. Premios de investigación / Research awards 63
7. Ayudas a la contratación de personal investigador / Research recruitment grants .64

Divulgación / Outreach67

1. Organización de jornadas y congresos/Congress and meeting organization 68
2. Comunicaciones / Communications 68
 - a. Ponencias / Oral communications68

▪Internacionales / Internationals	68
▪Nacionales / Nationals	71
b. Póster / Poster communications	77
▪Internacionales / Internationals	77
▪Nacionales / Nationals	80
c. Entrevistas / Interviews	81
3. Asistencia a Congresos sin participación / Non-participation congress attendance	81
3. Libros y manuales / Books and manuals	83
4. Artículos de divulgación / Outreach articles	84
5. Blogs de divulgación / Outreach blogs	85
Docencia y formación / Teaching and education.....	87
1. Proyectos de innovación docente / Teaching innovation projects	87
2. Organización de actividades formadoras / Organisation of education activities.....	89
3. Participación en actividades formadoras no organizadas / Participation in non-organised education activities.....	89
4. Docencia en actividades formadoras / Teaching in education activities.....	93
5. Estancias de formación en VISA VET / Education and training Stays.....	104
6. Estancias realizadas por el personal / Stays of staff	105
7. Formación continua del personal / Continuous staff training.....	105
Otras actividades / Other Activities.....	107
1. Acuerdos de colaboración / Collaboration agreements.....	107
2. Comités y Asesorías / Committes and Advisories	108
3. Nombramientos en 2017 / 2017 Appointments	109
4. Visitas / Visits	110
5. Desarrollo y mantenimiento web / Web development and maintenance	110
6. Apariciones en medios / Media appearances	111
Datos Económicos / Financial Data.....	116

El Centro VISAVET / The VISAVET Centre

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

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

El campo de trabajo de VISAVET comprende las áreas de:

The work scope of VISAVET includes the following areas:

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

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

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



Para poder desarrollar estos objetivos:

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

To achieve these objectives, the VISAVET Center:

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

1. Estructura / Estructure

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

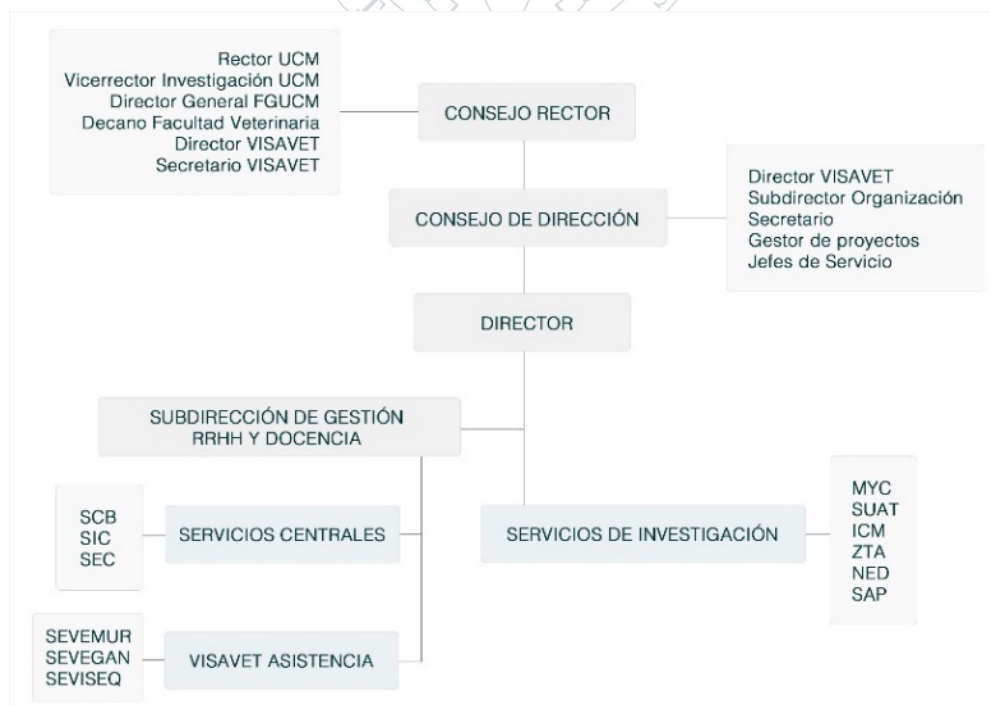
- **Servicios Centrales:** Cuyo objeto es la administración y apoyo a la actividad de investigación y formación del centro.
 - Subdirección de Gestión, Recursos Humanos y Docencia (GRRHHD).
 - Servicio de Calidad y Bioseguridad (SCB).
 - Servicio de Informática y Comunicación (SIC).
 - Servicio de Ensayos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

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

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

- Servicio de Identificación y Caracterización Microbiana (ICM).
 - Servicio de Inmunología Viral y Medicina Preventiva (SUAT).
 - Servicio de Micobacterias (MYC).
 - Servicio de Zoonosis de Transmisión Alimentaria y Resistencia a Antimicrobianos (ZTA).
 - Servicio de Zoonosis Emergentes, de Baja Prevalencia y Agresivos Biológicos (NED).
 - Servicio de Patología y Veterinaria Forense (SAP).
 - Microbial Identification and Characterisation Unit.
 - Viral Immunology and Preventive Medicine Unit.
 - Mycobacteria Unit.
 - Foodborne Zoonoses and Antibiotic Resistance Unit.
 - Neglected and Emerging Diseases Unit.
 - Pathology and Forensic Veterinary Medicine Unit.
- **VISAVET Asistencia:** Cuyo objeto es la asistencia directa a administraciones y empresas.
 - Servicio Veterinario de Urgencia de Madrid (SEVEMUR)
 - Servicio Veterinario de Asistencia Ganadera (SEVEGAN)
 - Servicio de Vigilancia Sanitaria Equina (SEVISEQ)
 - **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

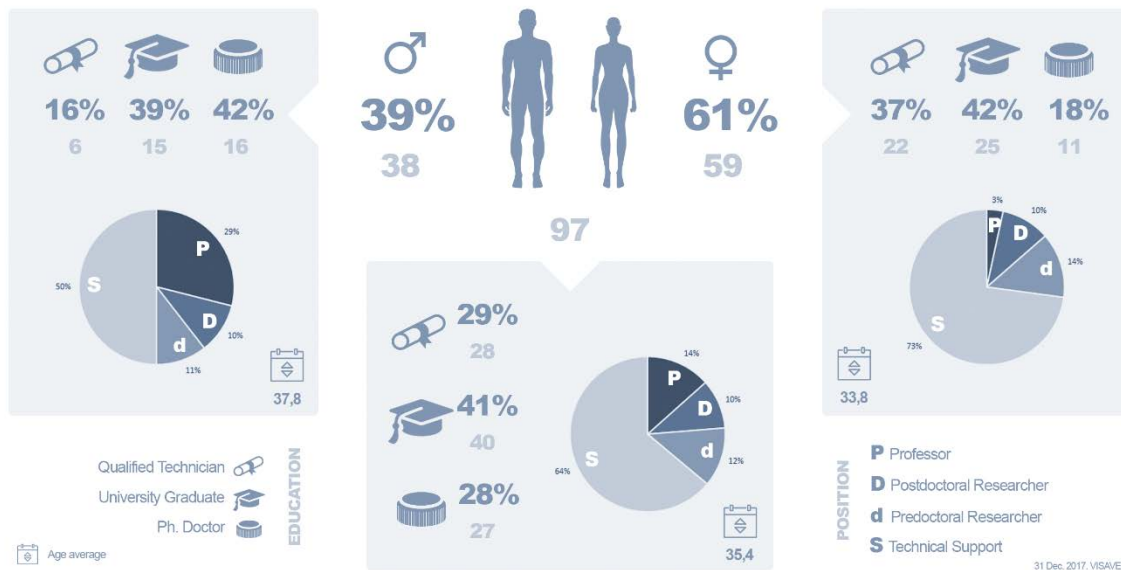


2. Personal / Staff

VISAVET está formado por un equipo de 97* personas, incluyendo personal docente de la Universidad (13), doctores (14), graduados universitarios (40) y personal con titulación técnica (28).

VISAVET is composed by a team of 97* people, including University teaching staff (13), Ph. Doctors (14), university graduates (40) and technical qualification staff (28).

* Datos a 31 de diciembre de 2017 / Data at December 31, 2017



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
- Cristina Gómez Martínez. Gestión de Proyectos. Licenciado en Veterinaria
- María Casas González. Gestión Económica. Licenciado en Administración y Dirección de Empresas
- 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
- Rubén Sales Gómez. Técnico Superior en Instalaciones Electrotécnicas

○ **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 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**

- Javier Bezos Garrido. Jefe de Servicio SEC. Doctor en Veterinaria
- Teresa García-Seco Romero. Jefe de Laboratorio SEC. Doctor en Veterinaria

- Carmen Bárcena Asensio. Doctor en Veterinaria
- Alberto Antoine Díez Guerrier. Profesor UCM

● **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
- Javier Bezos Garrido. Doctor en Veterinaria
- 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
- Daniela de la Cruz Curazzi. Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología
- Emmanouil Liandris. Doctor en Veterinaria
- Jose Antonio Infantes Lorenzo. Licenciado en Veterinaria
- Alberto Antoine Díez Guerrier. Profesor UCM
- Laura Jiménez Villegas. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico

- Victor Lorente Leal. Licenciado en Biotecnología. (*Colaborador*)
- Douwe Bakker. Doctor en Veterinaria. (*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. Catedrático UCM
- Rocío Sánchez García. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Raquel Vargas Álvarez. Titulado en Gestión de Proyectos
- Mar Melero Asensio. Doctor en Veterinaria
- Eduardo Fernández Carrión. Doctor en Métodos Estadístico-Matemáticos y Computacionales
- Cristina Jurado Díaz. Licenciado en Veterinaria
- Sandra Barroso Arévalo. Licenciado en Veterinaria
- José Ángel Barasona García-Arévalo. Profesor UCM (*Programa Juan de la Cierva. MINECO*)
- Cecilia Aguilar Vega. Graduado en Veterinaria

- Luis Enrique Martín Otero. Doctor en Veterinaria. (*Colaborador*)
- Marta Martínez Aviles. Doctor 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
- Luis Bouzón Mouzo. Graduado en Veterinaria

- Almudena Nández Cabrero. Graduado en Bioquímica. (*Colaborador*)

○ **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
- Nisrin Maasoumi. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- José Antonio Escudero García-Calderón. Profesor UCM (*Programa Atracción de Talento. Comunidad de Madrid*)
- Daniel Thomas López. Doctor en Veterinaria
- Adriana Cabal Rosel. Doctor en Veterinaria
- Andreas Hofer. Doctor en Veterinaria
- Cristina Bernabé Balas. Licenciado en Veterinaria
- Diego Flórez Cuadrado. Doctor en Veterinaria
- Gabriel Moyano Ortega. Licenciado en Veterinaria
- José Francisco Delgado Blas. Licenciado en Veterinaria
- Manuel Ares Arroyo. Licenciado en Veterinaria
- Irene Sánchez Morales. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Silvia García Soto. Graduado en Veterinaria
- Celia Fernández Martín. Técnico Superior en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Estefanía Martínez Fernández. Técnico Superior en Laboratorio de Diagnóstico Clínico
- Esther Hernández López. Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
- Pedro Miguela Villoldo. Graduado en Biología
- Isabel Ortega Molina. Licenciado en veterinaria

- **Servicio de Zoonosis Emergentes, de Baja Prevalencia y Agresivos Biológicos (NED) / Neglected and Emerging Diseases Unit**
 - Nerea García Benzaquén. Jefe de Servicio NED. Doctor en Veterinaria
 - Irene Martínez Alares. Jefe de Laboratorio NED. Licenciado en Biología

 - Lucas Domínguez Rodríguez. Catedrático UCM
 - Víctor Briones Dieste Catedrático UCM
 - Sergio González Domínguez. Licenciado en Veterinaria
 - Marta Pérez Sancho. Doctor en Veterinaria
 - Susana Gómez Barrero. Doctor en Veterinaria
 - Teresa García-Seco Romero. Doctor en Veterinaria
 - M^ª Luisa de la Cruz Conty. Licenciado en Farmacia
 - Alejandro Navarro Gómez. Licenciado en Veterinaria
 - Álvaro Fernández Manzano. Licenciado en Veterinaria

- **Servicio de Patología y Veterinaria Forense (SAP) / Pathology and Forensic Veterinary Medicine Unit**
 - Antonio Manuel Rodríguez Bertos. Jefe de Servicio SAP. Profesor UCM
 - Sonia Cruz Clemente. Jefe de Laboratorio SAP. Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología

 - Susana Gómez Barrero. Doctor en Veterinaria
 - Gabriela Luz Torre Cama. Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología
 - Álvaro Fernández Manzano. Licenciado en Veterinaria
 - Francisco José Mayoral Alegre. Licenciado en Veterinaria
 - Ana Irene Tomé Sánchez. Licenciado en Veterinaria

 - Jorge Martín Ramírez. Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico. (*Colaborador*)

- **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

 - 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
 - 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. Transporte
 - Alejandra Sánchez de Cruz. Licenciado en Veterinaria
 - Alexandra de la Huerta Ramón. Licenciado en Veterinaria
 - Sofía Castro Jiménez. Licenciado en Veterinaria

 - Leticia Bartolomé Benito. Licenciado en Veterinaria. (*Colaborador*)

- Inés Ruedas Torres. *(Colaborador)*
- Laura Caballero Pastor. Graduado en Veterinaria. *(Colaborador)*
- Miriam Cano Molina. Licenciado en Veterinaria. *(Colaborador)*
- Elena Díaz Cabetas. 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. *(Colaborador)*
- Miriam Herrezuelo Romanillos. Licenciado en Veterinaria. *(Colaborador)*
- Marina Escudero Ayuso. *(Colaborador)*

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

- Carmen Barcena Asensio. Jefe de Servicio SEVEGAN Doctor en Veterinaria
- Laura Jiménez Ruiz. Licenciado en Veterinaria
- Leticia Bartolomé Benito. Licenciado en Veterinaria. *(Colaborador)*
- Celia Bartolomé Criado Graduado en Veterinaria. *(Colaborador)*
- Alberto Issac Pérez Delgado. 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. Jefe de Laboratorio SEVISEQ. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico.
- Eliazar Camino Gutiérrez. Licenciado en Veterinaria.
- Aránzazu Buendía Andrés. Licenciado en Veterinaria.

b. Incorporaciones durante 2017/ Incorporations in 2017

- Víctor Briones Dieste. Catedrático UCM. NED. (Personal Docente e Investigador. UCM)
- Javier Bezos Garrido. Doctor en Veterinaria. SEC. (Personal de Apoyo a la Investigación. UCM)
- Rocío Sánchez García. Técnico en Laboratorio de Diagnóstico Clínico. SUAT. (Técnico Apoyo de Infraestructura. MINECO)
- Leydis Zamora Morales. Doctor en Veterinaria. ICM.
- José Antonio Escudero García-Calderón. Profesor UCM. ZTA. (Programa Atracción de Talento. Comunidad de Madrid)
- Luis Bouzón Mouzo. Graduado en Veterinaria. ICM. (Empleo Joven. Comunidad de Madrid)
- José Ángel Barasona García-Arévalo Contratado Doctor. Profesor UCM.SUAT. (Programa Juan de la Cierva. MINECO)
- Sofía Castro Jiménez. Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR. (Personal de Apoyo a la Investigación. UCM)
- Laura Jiménez Villegas. Técnico Superior en Laboratorio de Diagnóstico Clínico. MYC.
- Esther Hernández López. Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y Control de Calidad. ZTA.
- Pedro Miguela Villoldo. Graduado en Biología. ZTA.
- Rubén Sales Gómez. Técnico Superior en Instalaciones Electrotécnicas. SCB. (Empleo Joven. Comunidad de Madrid)
- Ana Irene Tomé Sánchez. Licenciado en Veterinaria. SAP. (Empleo Joven. Comunidad de Madrid)
- Isabel Ortega Molina. Licenciado en Veterinaria. ZTA. (Personal de Apoyo a la Investigación. UCM)

c. Bajas durante 2017/ Leaves in 2017

- Isabel Camacho Soguero. Licenciado en Veterinaria. ICM
- Aránzazu Santiago Hernández. Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR

- Irene Cerdá Lentijo. Graduada en Bioquímica. ICM
- Leydis Zamora Morales. Doctor en Veterinaria. ICM
- Juan Manuel Lomillos Pérez. Doctor en Veterinaria. GRRHHD
- Adriana Cabal Rosel. Doctor en Veterinaria. ZTA
- Sofía Castro Jiménez. Licenciado en Veterinaria. SEVEMUR
- Pilar Liébana Martínez. Licenciado en Veterinaria. GRRHHD
- Daniel Thomas López. Doctor en Ciencias Veterinarias. ZTA
- Elisa Pulido Lucas. Técnico Superior en Salud Ambiental. ICM

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

○ **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.
- María del Mar Blanco Gutiérrez. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense.
- 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 N° 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 autorizado para el control sanitario de enfermedades equinas. Comunidad de Madrid. 2017.
- Laboratorio autorizado para la recogida de material genético de donantes equinos. Comunidad de Madrid. 2017.
- 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.

- **International:**

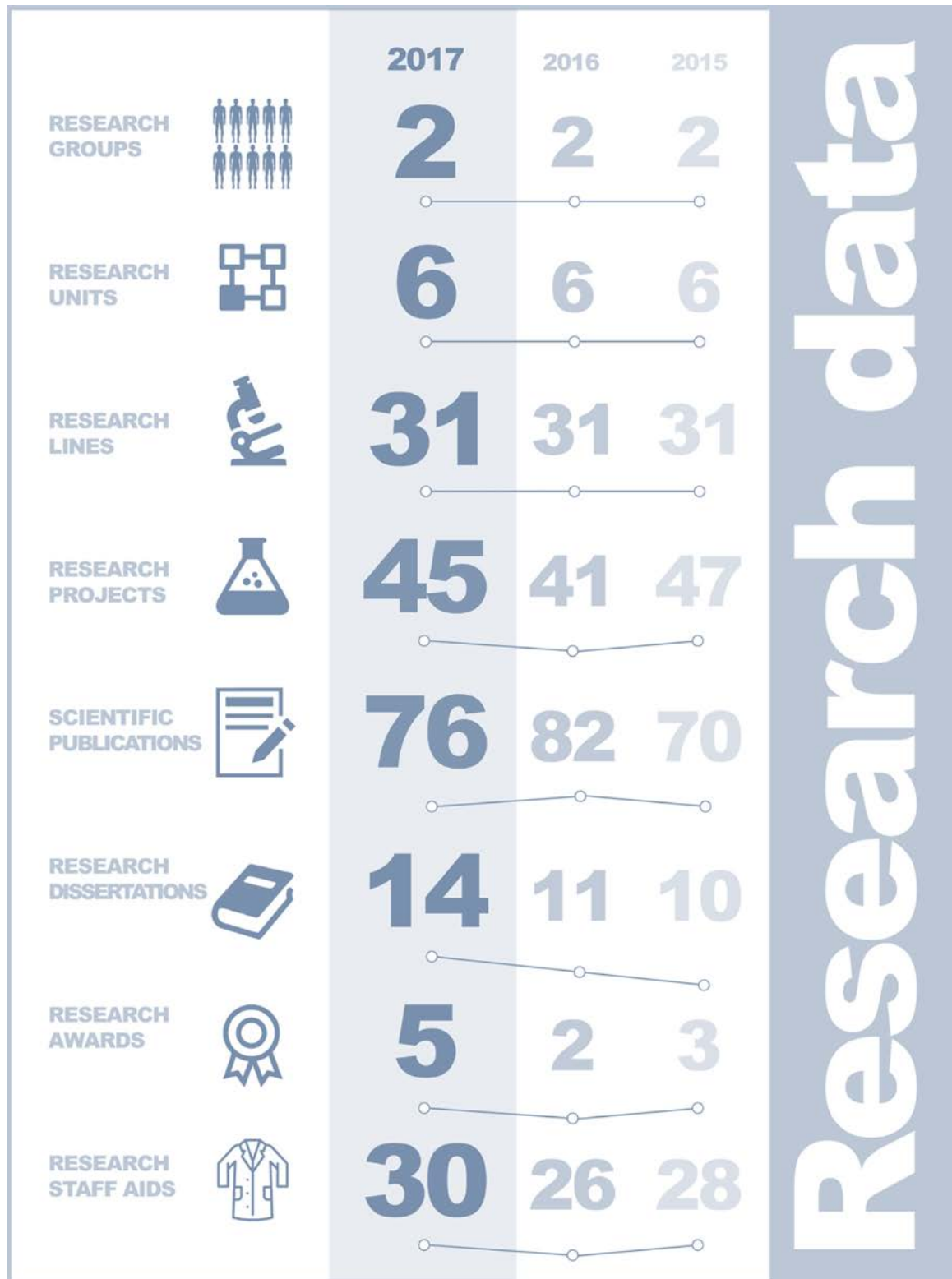
- Accredited laboratory. UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005 N° 817/LE1410. ILAC-MRA-ENAC. 2010.
- European Union reference laboratory (EURL) for Bovine tuberculosis. (EC) N° 737/2008. European Commission. 2008.
- OIE Reference Laboratory for African Swine Fever. World Organisation for Animal Health. 2007.
- OIE Reference Laboratory for African Horse Sickness. World Organisation for Animal Health. 2007.

- **National:**

- Authorized laboratory for control of equine diseases. Madrid Regional Government. 2017.
- Authorized laboratory for genetic material collection of donor equine species. Madrid Regional Government. 2017.
- 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.

- Centro integrante de la Red de Laboratorios de Organismos Públicos de Investigación de la Comunidad de Madrid. Nº 230. Comunidad de Madrid. 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.
- Member of the Laboratory Network of Public Research Organisations in the Region of Madrid. Nº 230. Madrid Regional Government. 2007.
- 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 veterinary 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 2017 / 2017 budget	Antigüedad / Age	Última validación / Last validation
Universidad Complutense Madrid	1993	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 2014-2018 / 2014-2018 budget	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	2017	Próximas / In press
	Total / Total	13	3
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2.276 *	2.430 *
	Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Microbiology Infectious Diseases	Veterinary Sciences Immunology Infectious Diseases
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2016

• 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.
- Estudio de la respuesta inmune frente a la tuberculosis.

• Tuberculosis diagnosis

Head: de Juan L.

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

Objectives:

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

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

• Epidemiología molecular de la tuberculosis

Responsable: Romero Martínez, Beatriz

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

Objetivos:

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

• Control de la tuberculosis

Responsable: Romero Martínez, Beatriz

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

Objetivos:

- Estudios de vacunación como alternativa al control de la tuberculosis en animales salvajes (jabalíes) y ganado caprino.

• Molecular epidemiology of tuberculosis

Head: Romero B.

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

Objectives:

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

• Tuberculosis control

Head: Romero B.

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

Objectives:

- Vaccination studies as an alternative to the control of tuberculosis 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	2017	Próximas / In press
	Total / Total	13	7
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2.380*	2.667 *
	Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Infectious Diseases	Veterinary Sciences Infectious Diseases Multidisciplinary Sciences
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2016

- **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.

Objetivos:

- Estudios de nuevos virus animales mediante metagenómica.

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.

Objectives:

- Studies of new animal viruses by metagenomics.

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

• Medicina preventiva

Responsable: Sánchez-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 enfermedades y la creación de buenos programas de contingencia.

• 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.

• **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	2017	Próximas / In press
	Total / Total	11	4
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2.750 *	2.324 *
	Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Microbiology Fisheries	Veterinary Sciences Microbiology
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2016

• 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 identificados o no identificados. Por tanto, es en estas circunstancias

• 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 techniques. One of the methodologies

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: Perez Sancho, Marta

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 como en procesos bacterianos en ganado porcino y peces.

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: Perez-Sancho M.

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.

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	2017	Próximas / In press
	Total / Total	12	7
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	3.543 *	4.738 *
	Categorías más importantes / Main categories	Microbiology Infectious Diseases Pharmacology & Pharmacy	Microbiology Pharmacology & Pharmacy Evolutionary Biology
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2016

- **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**

Responsables:
 Domínguez Rodríguez, Lucas
 Ugarte Ruiz, María

Head:
 Domínguez Rodríguez, Lucas
 Ugarte Ruiz, María

Annualmente se establecen programas de vigilancia de Resistencia a antimicrobianos en microorganismos obtenidos en muestreos activos realizados en colaboración con la Administración Central, Administraciones Regionales y empresas farmacéuticas. Los estudios de resistencia en patógenos son realizados a partir de colecciones de aislados clínicos. Asimismo, también se llevan a cabo trabajos de investigación en animales salvajes de vida libre, efluentes urbanos y aislados clínicos.

Annual surveillance programs in Antimicrobial resistance are established. Microorganisms are obtained in active sampling conducted in collaboration with the Central Administration, Regional Administration and pharmaceutical companies. Clinical isolates are performed with bacterial collections. Likewise, research in wild animals, urban effluents and clinical isolates was carried out.

Objetivos:

- Conocer la situación y evolución en Resistencia a antimicrobianos en bacterias aisladas de animales y alimentos de origen animal y su posible relación con el consumo de antimicrobianos.
- Identificar la presencia de bacterias resistentes a diversos antimicroorganismos en muestras de animales salvajes y efluentes urbanos.
- Realizar estudios de seguridad y eficacia de antimicrobianos destinados al uso por animales.
- Estudiar la dinámica temporal de las bacterias resistentes a antimicrobianos en una granja de gallinas ponedoras.
- **Vigilancia de zoonosis de transmisión alimentaria en muestras de animales y alimentos de origen animal, en especial *Salmonella* spp. *Campylobacter* termófilos, *Escherichia coli* verotoxigénicos y *Yersinia enterocolítica***

Responsables:
 Domínguez Rodríguez, Lucas
 Ugarte Ruiz, María

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

Objectives:

- Evaluate the antimicrobial resistance profiles and their evolution in microorganisms isolated in food animals and food from animal origin and their relation with antimicrobial use.
- Identify the presence of antimicrobial resistant bacteria in wild animals and urban effluents.
- Studies of safety and efficacy of antimicrobials intended for use by animals.
- Study the temporal dynamics of resistant bacteria in laying hens
- **Foodborne zoonoses in animals and meat, eggs and other products from animal origin intended for human consumption, mainly *Salmonella* spp. *Campylobacter* spp., Verotoxigenic *Escherichia coli* and *Yersinia enterocolítica***

Head:
 Domínguez Rodríguez, Lucas
 Ugarte Ruiz, María

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

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.

wild animals or urban effluents samples.

Objetivos:

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

• Caracterización genética de resistencia a antimicrobianos

Responsables:

*Domínguez Rodríguez, Lucas
Ugarte Ruiz, María*

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

Objetivos:

- Establecer relaciones entre las resistencias a antimicrobianos detectadas en animales, alimentos

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

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.

• **Caracterización genética de poblaciones microbianas**

Responsables:
 Domínguez Rodríguez, Lucas
 Ugarte Ruiz, María

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

Objetivos:

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

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

Responsables:
 Domínguez Rodríguez, Lucas
 Ugarte Ruiz, María

environment and wildlife.

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

• **Genetic characterization of microorganisms populations**

Head:
 Domínguez Rodríguez, Lucas
 Ugarte Ruiz, María

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

Objectives:

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

• **Genetic characterization of microorganisms populations**

Head:
 Domínguez Rodríguez, Lucas
 Ugarte Ruiz, María

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

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

Objetivos:

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

Objectives:

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

• Caracterización genómica de cepas de *Campylobacter*

Responsables:

Domínguez Rodríguez, Lucas
Ugarte Ruiz, María

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

• 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 nitrogenómica 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.
- Nitrogenomics studies to identify changes in the expression of certain genes after treatment administration.
- Modify the intestinal microbiota favoring the establishment and maintenance of a healthy and

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

- Control de las patologías entéricas y la transmisión de antibiorresistencias en producción animal (aves, peces, rumiantes y monogástricos) tras la reducción de la prevalencia de entero bacterias y bacterias resistentes.

balanced intestinal bacterial population (lactic bacteria and bifidobacteria) after treatment administration.

- Control of enteric diseases and transmission of resistant bacteria in animal production (poultry, fish, ruminant and monogastric) after reduction of enterobacteria and resistant bacteria.

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

Publicaciones científicas NED / NED Scientific publications	Año / Year	2017	Próximas / In press
	Total / Total	2	1
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	1.827 *	1.190 *
	Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Parasitology	Parasitology Tropical Medicine
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2016

- **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 infección en los rumiantes domésticos.

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.

- Desarrollo de herramientas de diagnóstico indirecto para el diagnóstico precoz de la infección por *Coxiella burnetii*.

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

• Diagnóstico de brucelosis porcina

Responsable: Pérez Sancho, Marta

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

Objetivos:

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

• Vigilancia epidemiológica de patógenos zoonóticos transmitidos por garrapatas

Responsable: García Benzaquén, Nerea

Identificación de garrapatas de animales domésticos y fauna salvaje

• Diagnosis of swine brucellosis

Head: Pérez-Sancho, M.

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

Objectives:

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

• Epidemiological surveillance of zoonotic tick-borne pathogens

Head: García N.

Identification of ticks from domestic animals and wildlife and molecular

y detección molecular de patógenos (géneros *Ehrlichia*, *Borrelia*, *Anaplasma*, *Francisella*, *Coxiella*, *Rickettsia* y *Bartonella*) mediante PCR. Uso de técnicas moleculares para la identificación de los microorganismos a nivel de especie.

detection of pathogens (genus *Ehrlichia*, *Borrelia*, *Anaplasma*, *Francisella*, *Coxiella*, *Rickettsia* and *Bartonella*) by PCR. Use of molecular techniques for identification of tick-borne pathogens at the species-level

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.
- Producción de anticuerpos monoclonales y diseño de inmunoensayos para la detección y

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.
- Production of monoclonal antibodies and immunoassay design for staphylococcal, choleric

cuantificación de enterotoxinas estafilocócicas, toxina colérica y diftérica.

and diphtheria toxins detection and quantification.

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

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

Responsable: García Benzaquén, Nerea

Head: García N.

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.

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

Objetivos:

Objectives:

- 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*.

- 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

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

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

Responsable: García Benzaquén, Nerea

Head: García N.

El objetivo principal de este proyecto es caracterizar la presencia de

The main objective of this project is to characterize the presence of

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.

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.

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.

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	2017	Próximas / In press
	Total / Total	1	-
	Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	1.996 *	-
	Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Pathology	-
	Moda Cuartil / Quartil mode	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4

* Impact Factor 2016

- **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 caracterizen 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.

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

Objetivos:

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

Objectives:

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

• Patología en peces

• Fish pathology

Responsable: Rodríguez Bertos, Antonio

Head: Rodríguez-Bertos, A

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.

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.

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

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

45

Resumen / Summary

Convocatorias competitivas / Competitive calls

Proyectos internacionales / International projects		4
<ul style="list-style-type: none"> • Ecology from Farm to Fork of microbial drug Resistance and Transmission 	European Commission	527.120,00 €
<ul style="list-style-type: none"> • The impact of Host restriction of <i>Escherichia coli</i> on Transmission dynamics and spread of antimicrobial Resistance. Impacto que la restricción asociada a huésped en <i>Escherichia coli</i> tiene en la dinámica de transmisión y propagación de la resistencia a los antimicrobianos (MINECO) 	European Commission	147.260,00 €
<ul style="list-style-type: none"> • Understanding Pathogen, Livestock, Environment Interactions Involving Bluetongue Virus 	European Commission	172.625,00 €
<ul style="list-style-type: none"> • Capacity Building: developing sustainable international collaborations on animal, public, and environmental health in Ibero-America 	University of Minnesota	-
Proyectos nacionales / National projects		17
<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologías Avanzadas en Vigilancia Sanitaria. 	Comunidad de Madrid	456.751,67 €
<ul style="list-style-type: none"> • Análisis y control integrado de <i>Toxoplasma gondii</i> y virus entéricos en la cadena alimentaria. Detección y análisis epidemiológico de <i>Toxoplasma gondii</i> y virus de la Hepatitis E en fauna salvaje y en distintas fases de la cadena de producción porcina 	INIA	150.000,00 €
<ul style="list-style-type: none"> • 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 €
<ul style="list-style-type: none"> • Control de infecciones causadas por micobacterias en acuicultura 	MINECO	25.000,00 €
<ul style="list-style-type: none"> • 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 €
<ul style="list-style-type: none"> • Mejora de la microbiota intestinal, producción de huevos y gallinaza de gallinas ponedoras alimentadas con alperujo y ácidos 	MINECO	280.197,00 €
<ul style="list-style-type: none"> • Proteínas del futuro: soluciones innovadoras para el procesado de proteínas y su aplicación en nuevos productos alimenticios adaptados a grupos poblacionales con necesidades específicas 	MINECO	-
<ul style="list-style-type: none"> • Combatiendo los determinantes genéticos de pan-resistencia a aminoglucósidos 	MINECO	211.750,00 €
<ul style="list-style-type: none"> • Hacia el diagnóstico de tercera generación para la tuberculosis bovina 	MINECO	217.099,38 €
<ul style="list-style-type: none"> • Soluciones nutricionales y aplicación de técnicas dirigidas a predicción, control y mejora de la calidad de cáscara de ponedoras 	MINECO	61.550,00 €
<ul style="list-style-type: none"> • 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 €
<ul style="list-style-type: none"> • 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	98.000,00 €
<ul style="list-style-type: none"> • Marcadores de calidad de la carne e identificación de preparados 	MAPAMA	7.502,24 €

• Grupo Operativo Supraautonómico Tuberculosis	MAPAMA	3.200,00 €
• Bioseguridad. Aplicación y seguimiento de programas de bioseguridad en explotaciones bovinas de carne	MAPAMA	-
• Programas vacunales basados en la cadena de infección para reducir el uso de antibióticos en porcino	CDTI	60.000,00 €

Contratos competitivos / Competitive contracts **8**

• Restructuring and strengthening of the food safety and veterinary laboratory network in Albania	European Commission	39.100,00 €
• Laboratorio Comunitario de Referencia de Tuberculosis Bovina	European Commission	589.000,00 €
• Experimentación animal en condiciones de seguridad P-3. Mantenimiento de los animales y actuaciones	Universidad de Castilla La Mancha	33.057,85 €
• 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 €
• 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 €
• 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 €
• Análisis para la obtención del estado de situación respecto a diferentes agentes zoonóticos en alimentos de origen animal en la Comunidad de Madrid	Comunidad de Madrid	78.135,05 €
• 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 €

Contratos no competitivos / Non-competitive contracts **16**

• Proteínas del futuro: soluciones innovadoras para el procesamiento de proteínas y su aplicación en nuevos productos alimenticios adaptados a grupos poblacionales con necesidades específicas	Subproductos Tuero, S.L.	26.914,35 €
• Bioseguridad. Aplicación y seguimiento de programas de bioseguridad en explotaciones bovinas de carne	Cooperativa del Valle de los Pedroches	48.400,00 €
• Estudio multidisciplinar para la calidad de productos cárnicos curados	Paletas MARPA, S.L.	-
• Desarrollo de un pienso antiparasitario intestinal para especies acuícolas con efectos beneficiosos en la calidad del pescado	Dibaq Diproteg. Grupo Dibaq	55.050,00 €
• Modelo de infección experimental con <i>Salmonella abortusovis</i> en ganado ovino	Hipra Científic, S.L.U.	32.132,00 €
• Programas vacunales basados en la cadena de infección para reducir el uso de antibióticos en porcino	Piensos Jiménez, S.L.U.	60.000,00 €
• Realización de análisis de cultivo y moleculares de <i>Mycobacterium spp</i>	Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha	3.970,00 €
• Prueba de eficacia de la vacuna PB-148 frente un desafío experimental de <i>Salmonella abortusovis</i> en ovejas gestantes	Hipra Científic, S.L.U.	67.477,20 €
• Realización de los Antibiogramas por microdilución de las cepas aisladas y el control específico de diversos gérmenes de acuerdo a la Norma UNE-EN-ISO/IEC 17025	Agricultural Research Council-Onderstepoort Veterinary Institute	9.000,00 €
• Asesoramiento científico-técnico relativo al desarrollo, aceleración y monitorización de proyectos de registros biológicos	Laboratorios SYVA, S.A.	180.000,00 €
• Soluciones nutricionales y aplicación de técnicas dirigidas a predicción, control y mejora de la calidad de cáscara	Granja Agas, S.A.	61.550,00 €
• Evaluación del riesgo medioambiental asociado al uso de medicamentos veterinarios	Laboratorios Maymó, S.A.	25.408,00 €

• Realización de la primera prueba de puesta a punto del modelo: Mouse model of late acute disease, de acuerdo al work plan	Glaxo Smith Kline (GSK)	24.461,16 €
• Investigación alternativas al uso de antibióticos y antiparasitarios para la mejora de la producción de jabalí	Netco Investment, S.L	26.364,00 €
• Apoyo técnico-científico entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA) y el Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina (EU-RL) del Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET)	MAGRAMA	879.700,00 €
• Evaluación de datos obtenidos a través de la red VAV de las cepas aisladas de <i>Campylobacter</i> y <i>Escherichia coli</i> en pollos y pavos de engorde en matadero	MAPAMA	17.000,00 €



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

Capacity Building: developing sustainable international collaborations on animal, public, and environmental health in Ibero-America			No disponible
IP / PI	Andrés Pérez		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
University of Minnesota (UMM)	266.641,28 €	0,00 €	2017 - 2018

Understanding Pathogen, Livestock, Environment Interactions Involving Bluetongue Virus			PALE-Blu 727393
IP / PI	Peter Mertens		
IP UCM / UCM PI	José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
European Commission	6.039.301,50 €	172.625,00 €	2017 - 2020

■ Proyectos nacionales / National projects

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 €	2017 - 2020

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 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

Programas vacunales basados en la cadena de infección para reducir el uso de antibióticos en porcino			PROVACIN ITC-20161016
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)	1.446.059,00 €	60.000,00 €	2017 - 2018

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

Marcadores de calidad de la carne e identificación de preparados			20160020006480
IP UCM / UCM PI	Antonio Manuel Rodríguez Bertos		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA)	70.567,09 €	7.502,24 €	2017 - 2017

Grupo Operativo Supraautonómico Tuberculosis			GOSTU 20160020006661
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)	38.942,45 €	3.200,00 €	2017 - 2017

■ Contratos competitivos / Competitive contracts

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

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

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

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

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 €	2017 - 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 €	2016 - 2017

Restructuring and strengthening of the food safety and veterinary laboratory network in Albania		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
European Commission	39.100,00 €	2017 - 2018

Análisis para la obtención del estado de situación respecto a diferentes agentes zoonóticos en alimentos de origen animal en la Comunidad de Madrid		
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Comunidad de Madrid	78.135,05 €	2017 - 2017

b. Contratos y convenios no competitivos / Uncompetitive contracts

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

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

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 Salmonella abortusovis en ganado ovino		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Hipra Scientific, S.L.U.	32.132,00 €	2016 - 2017

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
Pienso Jiménez, S.L.U.	60.000,00 €	2016 - 2018

Realización de análisis de cultivo y moleculares de Mycobacterium spp		
IP / PI	Lucía de Juan Ferré	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Gobierno de Castilla-La Mancha (JCCM)	3.970,00 €	2017 - 2017

Prueba de eficacia de la vacuna PB-148 frente un desafío experimental de Salmonella abortusovis en ovejas gestantes		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Hipra Scientific, S.L.U.	67.477,20 €	2017 - 2017

Realización de los Antibiógramas por microdilución de las cepas aisladas y el control específico de diversos gérmenes de acuerdo a la Norma UNE-EN-ISO/IEC 17025		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Agricultural Research Council-Onderstepoort Veterinary Institute ((ARC-OVI))	9.000,00 €	2017 - 2017

Asesoramiento científico-técnico relativo al desarrollo, aceleración y monitorización de proyectos de registros biológicos		
IP / PI	Lucas Domínguez Domínguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Laboratorios SYVA, S.A.	180.000,00 €	2017 - 2020

Soluciones nutricionales y aplicación de técnicas dirigidas a predicción, control y mejora de la calidad de cáscara		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Granja Agas, S.A.	61.550,00 €	2017 - 2019

Evaluación del riesgo medioambiental asociado al uso de medicamentos veterinarios		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Laboratorios Maymó, S.A.	25.408,00 €	2017 - 2020

Realización de la primera prueba de puesta a punto del modelo: Mouse model of late acute disease, de acuerdo al work plan		
IP / PI	Lucía de Juan Ferré	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Glaxo Smith Kline (GSK)	24.461,16 €	2017 - 2018

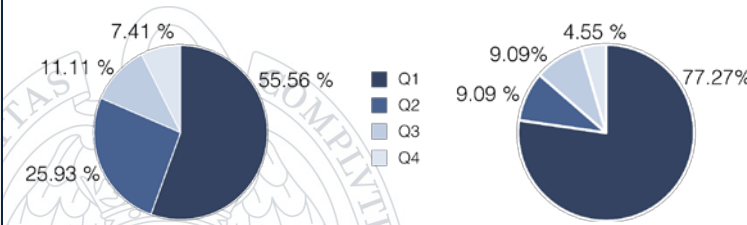
Investigación alternativas al uso de antibióticos y antiparasitarios para la mejora de la producción de jabalí		
IP / PI	Lucas Domínguez Rodríguez	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Netco Investment, S.L	26.364,00 €	2016 - 2018

Apoyo técnico-científico entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA) y el Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina (EU-RL) del Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISA VET)		
IP / PI	Lucía de Juan Ferré	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA)	879.700,00 €	2017 - 2020

Evaluación de datos obtenidos a través de la red VAV de las cepas aisladas de Campylobacter y Escherichia coli en pollos y pavos de engorde en matadero		
IP / PI	Lucía de Juan Ferré	
Financiación / Funding	Presupuesto / budget	Duración / Duration
Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA)	17.000,00 €	2017 - 2017

4. Publicaciones científicas ISI / ISI Scientific Publications

76

Año / Year	2017	Próximas / In press
Total / Total	54	22
Factor de Impacto medio / Average Impact Factor	2.663 *	3.114 *
Categorías más importantes / Main categories	Veterinary Sciences Microbiology Infectious Diseases	Veterinary Sciences Microbiology Infectious Diseases
Cuartil / Quartil		

* Impact Factor 2016

a. Publicados en 2017 / Published in 2017

- Djemal Saifeddine., Siala M., Smaoui S., Kammoun S., Marouane C., Bezos J., Messadi-Akrout F., Romero B. and Gdoura R. **Genetic diversity assessment of Tunisian *Mycobacterium bovis* population isolated from cattle.** BMC Veterinary Research, (2017)13:393. 2017. (A). ISSN: 1746-6148. Impact factor 2016: 1.750. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 24 of 136. DOI: 10.1186/s12917-017-1314-y.
- Vela AI., Villalon P., Saez-Nieto JA., Chacon G., Dominguez L. and Fernandez-Garayzabal JF. **Characterization of *Streptococcus pyogenes* from Animal Clinical Specimens, Spain.** Emerging Infectious Diseases, 23(12):2013-2016. 2017. (A). ISSN: 1080-6040. Impact factor 2016: 8.222. Category: Immunology, Quartile: 1, Position: 14 of 150. DOI: 10.3201/eid2312.151146.
- Perez-Sancho M., Vela AI., Wiklund T., Kostrzewa M., Dominguez L. and Fernandez-Garayzabal JF. **Differentiation of *Flavobacterium psychrophilum* from *Flavobacterium psychrophilum*-like species by MALDI-TOF mass spectrometry.** Research in Veterinary Science, 115(2017):345-352. 2017. (A). ISSN: 0034-5288. Impact factor 2016: 1.298. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 41 of 136. DOI: 10.1016/j.rvsc.2017.06.022.
- Stewart LD., McCallan L., McNair J., McGoldrick A., Morris R., Moyen JL., de Juan L., Romero B., Alonso E., Parsons SDC., van Helden P., Araujo FR. and Grant IR. **Multi-Laboratory Evaluation of a Novel Lateral Flow Immunochromatographic Assay for Confirming Isolation of *Mycobacterium bovis* from Veterinary Diagnostic Specimens.** Journal of Clinical

- Microbiology, 55(12):3411-3425. 2017. (A). ISSN: 0095-1137. Impact factor 2016: 3.712. Category: Microbiology, Quartile: 2, Position: 33 of 124. DOI: 10.1128/JCM.00728-17.
5. Florez-Cuadrado D., Ugarte-Ruiz M., Meric G., Quesada A., Porrero MC., Pascoe B., Saez Llorente JL., Lopez-Orozco G., Dominguez L. and Sheppard S. **Genome comparison of erythromycin resistant *Campylobacter* from turkey identifies hosts and pathways for horizontal spread of erm(B) genes.** *Frontiers in Microbiology*, 2240(8):1-8. 2017. (A). ISSN: 1664-302X. Impact factor 2016: 4.076. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 25 of 124. DOI: 10.3389/fmicb.2017.02240.
 6. Perez-Sancho M., Vela AI., Kostrzewa M., Zamora L., Casamayor A., Dominguez L. and Fernandez-Garayzabal JF. **First analysis by MALDI-TOF MS technique of *Chryseobacterium* species relevant to aquaculture.** *Journal of Fish Diseases*, 2017:1-5. 2017. (A). ISSN: 0140-7775. Impact factor 2016: 2.138. Category: Fisheries, Quartile: 1, Position: 12 of 50. DOI: 10.1111/jfd.12706.
 7. Infantes-Lorenzo JA., Moreno I., Risalde MA., Roy A., Villar M., Romero B., Ibarrola N., de la Fuente J., Puentes E., de Juan L., Gortazar C., Bezos J., Dominguez L. and Dominguez M. **Proteomic characterisation of bovine and avian purified protein derivatives and identification of specific antigens for serodiagnosis of bovine tuberculosis.** *Clinical Proteomics*, (2017):1-10. 2017. (A). ISSN: 1542-6416. Impact factor 2016: 3.274. Category: Biochemical Research Methods, Quartile: 2, Position: 28 of 78. DOI: 10.1186/s12014-017-9171-z.
 8. Risalde MA., Thomas J., Sevilla I., Serrano M., Ortiz JA., Garrido J., Dominguez M., Dominguez L., Gortazar C. and Ruiz-Fons JF. **Development and evaluation of an interferon gamma assay for the diagnosis of tuberculosis in red deer experimentally infected with *Mycobacterium bovis*.** *BMC Veterinary Research*, 16;13(1):341. 2017. (A). ISSN: 1746-6148. Impact factor 2016: 1.750. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 24 of 136. DOI: 10.1186/s12917-017-1262-6.
 9. Zamora L., Perez-Sancho M., Fernandez-Garayzabal JF., Orden JA., Dominguez-Bernal G., de la Fuente R., Dominguez L. and Vela AI. ***Streptococcus ovuberis* sp. nov., isolated from a subcutaneous abscess in the udder of a sheep.** *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 2017(67):4340-4344. 2017. (A). ISSN: 1466-5026. Impact factor 2016: 2.134. Category: Microbiology, Quartile: 3, Position: 75 of 124. DOI: 10.1099/ijsem.0.002213.
 10. Suli T., Halas M., Benyeda Z., Boda R., Belak S., Martinez-Aviles M., Fernandez-Carrion E. and Sanchez-Vizcaino JM. **Body temperature and motion: Evaluation of an online monitoring system in pigs challenged with Porcine Reproductive & Respiratory Syndrome Virus.** *Research in Veterinary Science*, 114(2017):482-488. 2017. (A). ISSN: 0034-5288. Impact factor 2016: 1.298. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 41 of 136. DOI: 10.1016/j.rvsc.2017.09.021.
 11. 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*, 40(10):1285-1297. 2017. (A). ISSN: 0140-7775. Impact factor 2016: 2.138. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 11 of 136. DOI: 10.1111/jfd.12601.
 12. Achenbach JE., Gallardo C., Nieto-Pelegrin 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, 64(5):1393-1404. 2017. (A). ISSN: 1865-1674. Impact factor 2016: 3.585. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 2 of 136. DOI: 10.1111/tbed.12511.

13. Poirel L., Kieffer N., Fernandez-Garayzabal JF., Vela AI., Larpin Y. and Nordmann P. **MCR-2-mediated plasmid-borne polymyxin resistance most likely originates from *Moraxella pluranimalium***. The Journal of Antimicrobial Chemotherapy, 72(10):2947-2949. 2017. (A). ISSN: 0305-7453. Impact factor 2015: 4.919. Category: Infectious Diseases, Quartile: 1, Position: 9 of 83. DOI: 10.1093/jac/dkx225.
14. 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, 64(5):e18-e21. 2017. (A). ISSN: 1865-1674. Impact factor 2016: 3.585. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 2 of 136. DOI: 10.1111/tbed.12526.
15. 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, 64(5):1387-1392. 2017. (A). ISSN: 1865-1674. Impact factor 2016: 3.585. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 2 of 136. DOI: 10.1111/tbed.12510.
16. 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, 64(5):1424-1432. 2017. (A). ISSN: 1865-1674. Impact factor 2016: 3.585. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 2 of 136. DOI: 10.1111/tbed.12527.
17. 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 2016: 1.298. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 41 of 136. DOI: 10.1016/j.rvsc.2017.03.005.
18. Fernandez-Carrion E., Martinez-Aviles M., Ivorra B., Martinez-Lopez B., Ramos AM. and Sanchez-Vizcaino JM. **Motion-based video monitoring for early detection of livestock diseases: The case of African swine fever**. PLoS ONE, 12(9):e0183793. 2017. (A). ISSN: 1932-6203. Impact factor 2016: 2.806. Category: Multidisciplinary Sciences, Quartile: 1, Position: 15 of 64. DOI: 10.1371/journal.pone.0183793.
19. Escudero JA. and Mazel D. **Genomic Plasticity of *Vibrio cholerae***. International Microbiology, 20(3):138-148. 2017. (A). ISSN: 1139-6709. Impact factor 2016: 1.057. Category: Biotechnology & applied microbiology, Quartile: 4, Position: 133 of 160. DOI: 10.2436/20.1501.01.295.
20. de la Fuente R., de las Heras M., Torrijos C., Diez de Tejada P., Perez-Sancho M., Carrion FJ., Orden JA. and Dominguez-Bernal G. **Short communication: Isolation frequency of bacteria causing lymphadenitis and abscesses in small ruminants in central Spain**. Small Ruminant Research, 154(2017):5-8. 2017. (A). ISSN: 0921-4488. Impact factor 2016: 0.947. Category: Agriculture, dairy & animal science, Quartile: 2, Position: 23 of 58. DOI: 10.1016/j.smallrumres.2017.06.022.
21. Wassenaar TM. and Cabal A. **The mobile dso-gene-sso element in rolling circles plasmids of *staphylococci* reflects the evolutionary history of its resistance gene**. Letters in Applied

- Microbiology, 65(3):192-198. 2017. (A). ISSN: 0266-8254. Impact factor 2016: 1.575. Category: Microbiology, Quartile: 3, Position: 93 of 124. DOI: 10.1111/lam.12767.
22. Ortega-García MV., Moreno I., Dominguez M., de la Cruz ML., Martin AB., Rodriguez-Bertos A., Lopez R., Navarro A., Gonzalez S., Mazariegos M., Goyache J., Dominguez L. and Garcia N. **Application of a specific quantitative real-time PCR (qPCR) to identify *Leishmania infantum* DNA in spleen, skin and hair samples of wild *Leporidae*.** Veterinary Parasitology, 243:92-99. 2017. (A). ISSN: 0304-4017. Impact factor 2016: 2.356. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 9 of 136. DOI: 10.1016/j.vetpar.2017.05.015.
23. Thomas J., Risalde MA., Serrano M., Sevilla I., Geijo M., Ortiz JA., Fuertes M., Ruiz-Fons JF., de la Fuente J., Dominguez L., Juste R., Garrido J. and Gortazar C. **The response of red deer to oral administration of heat-inactivated *Mycobacterium bovis* and challenge with a field strain.** Veterinary Microbiology, 208(2017)195-202. 2017. (A). ISSN: 0378-1135. Impact factor 2016: 2.628. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 6 of 136. DOI: 10.1016/j.vetmic.2017.08.007.
24. Roy A., Risalde MA., Casal C., Romero B., de Juan L., Menshawy AMS., Diez-Guerrier A., Juste R., Garrido JM., Sevilla I., Gortazar C., Dominguez L. and Bezos J. **Oral Vaccination with Heat-Inactivated *Mycobacterium bovis* Does Not Interfere with the Antemortem Diagnostic Techniques for Tuberculosis in Goats.** Frontiers in veterinary science, 4(124):1-7. 2017. (A). ISSN: 2297-1769. New Journal. Impact factor not available. DOI: 10.3389/fvets.2017.00124.
25. Hernandez M., Iglesias MR., Rodriguez-Lazaro D., Gallardo A., Quijada NM., Miguela-Villoldo P., Campos MJ., Piriz S., Lopez G., De Frutos C., Saez JL., Ugarte-Ruiz M., Dominguez L. and Quesada A. **Co-occurrence of colistin-resistance genes *mcr-1* and *mcr-3* among multidrug-resistant *Escherichia coli* isolated from cattle, Spain, September 2015.** Eurosurveillance, 22(31):3. 2017. (A). ISSN: 1560-7917. Impact factor 2016: 7.773. Category: Infectious Diseases, Quartile: 1, Position: 5 of 84. DOI: 10.2807/1560-7917.ES.2017.22.31.30586.
26. 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 2016: 0.833. Category: Food science & technology, Quartile: 3, Position: 93 of 129. DOI: 10.1016/j.lwt.2017.03.028.
27. Sanchez-Benito R., Iglesias MR., Quijada NM., Campos MJ., Ugarte-Ruiz M., Hernandez M., Pazos C., Rodriguez-Palenzuela P., Garduno E., Dominguez L. and Quesada A. ***Escherichia coli* ST167 carrying plasmid mobilisable *mcr-1* and *bla*CTX-M-15 resistance determinants isolated from a human respiratory infection.** International Journal of Antimicrobial Agents, 50(2):285-286. 2017. (L). ISSN: 0924-8579. Impact factor 2016: 4.307. Category: Infectious Diseases, Quartile: 1, Position: 14 of 84. DOI: 10.1016/j.ijantimicag.2017.05.005.
28. 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, 64(4):1322-1328. 2017. (A). ISSN: 1865-1674. Impact factor 2016: 3.585. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 2 of 136. DOI: 10.1111/tbed.12485.
29. Yao Y., Lazaro-Perona F., Falgenhauer L., Valverde A., Imizalioglu C., Dominguez L., Canton R., Mingorance J. and Chakraborty T. **Insights into a novel *bla*KPC-2 -encoding IncP-6**



- plasmid reveal carbapenem-resistance circulation in several *Enterobacteriaceae* species from wastewater and a hospital source in Spain. *Frontiers in Microbiology*, 8:1143. 2017. (A). ISSN: 1664-302X. Impact factor 2016: 4.076. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 25 of 124. DOI: 10.3389/fmicb.2017.01143.
30. Casal C., Infantes-Lorenzo JA., Risalde MA., Diez-Guerrier A., Dominguez M., Moreno I., Romero B., de Juan L., Saez JL., Juste R., Gortazar C., Dominguez L. and Bezos J. **Antibody detection tests improve the sensitivity of tuberculosis diagnosis in cattle.** *Research in Veterinary Science*, 112(2017):214-221. 2017. (A). ISSN: 0034-5288. Impact factor 2016: 1.298. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 41 of 136. DOI: 10.1016/j.rvsc.2017.05.012.
31. 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 2016: 0.882. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 68 of 136. DOI: 10.1016/j.jevs.2017.01.007.
32. 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*, 6(3):1-10. 2017. (A). ISSN: 2045-8827. Impact factor 2016: 2.747. Category: Microbiology, Quartile: 2, Position: 56 of 124. DOI: 10.1002/mbo3.445.
33. Ovejero CM., Escudero JA., Thomas-Lopez D., Hoefler A., Moyano G., Montero N., Martin-Espada C. and Gonzalez-Zorn B. **Highly Tigecycline-Resistant *Klebsiella pneumoniae* Sequence Type 11 (ST11) and ST147 Isolates from Companion Animals.** *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 61(6). pii: e02640-16. 2017. (A). ISSN: 0066-4804. Impact factor 2016: 4.302. Category: Pharmacology & Pharmacy, Quartile: 1, Position: 36 of 256. DOI: 10.1128/AAC.02640-16.
34. 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*, 67(5):1473-1477. 2017. (A). ISSN: 1466-5026. Impact factor 2016: 2.134. Category: Microbiology, Quartile: 3, Position: 75 of 124. DOI: 10.1099/ijsem.0.001741.
35. Malmberg M., Rubio-Guerri C., Hayer J., Garcia-Parraga D., Nieto-Pelegrin E., Melero M., Alvaro T., Valls M., Sanchez-Vizcaino JM., Belak S. and Granberg F. **Phylogenomic analysis of the complete sequence of a gastroenteritis-associated cetacean adenovirus (bottlenose dolphin adenovirus 1) reveals a high degree of genetic divergence.** *Infection Genetics and Evolution*, S1567-1348(17)30159-4. 2017. (A). ISSN: 1567-1348. Impact factor 2016: 2.885. Category: Infectious Diseases, Quartile: 2, Position: 36 of 84. DOI: 10.1016/j.meegid.2017.05.008.
36. Jones GJ., Coad M., Khatri B., Bezos J., Parlange 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*, 24(5). pii: e00551-16. 2017. (A). ISSN: 1556-6811. Impact factor 2016: 2.425. Category: Infectious Diseases, Quartile: 3, Position: 46 of 84. DOI: 10.1128/CVI.00551-16.
37. Garcia-Alvarez A., Vela AI., San Martin E., Chaves F., Fernandez-Garayzabal JF., Dominguez L. and Cid D. **Characterization of *Pasteurella multocida* associated with ovine pneumonia**

- using multi-locus sequence typing (MLST) and virulence-associated gene profile analysis and comparison with porcine isolates. *Veterinary Microbiology*, 204:180-187. 2017. (A). ISSN: 0378-1135. Impact factor 2016: 2.628. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 6 of 136. DOI: 10.1016/j.vetmic.2017.04.015.
38. Bezos J., Casal C., Alvarez J., Roy A., Romero B., Rodriguez-Bertos A., Barcena C., Diez-Guerrero A., Juste R., Gortazar C., Puentes E., Aguilo N., Martin C., de Juan L. and Dominguez L. **Evaluation of the *Mycobacterium tuberculosis* SO2 vaccine using a natural tuberculosis infection model in goats.** *The Veterinary Journal*, 223(2017):60-67. 2017. (A). ISSN: 1090-0233. Impact factor 2016: 1.802. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 21 of 136. DOI: 10.1016/j.tvjl.2017.04.006.
39. Navarro Y., Perez-Lago L., Herranz M., Sierra O., Comas I., Sicilia J., Bouza E. and Garcia de Viedma D. **In-Depth Characterization and Functional Analysis of Clonal Variants in a *Mycobacterium tuberculosis* Strain Prone to Microevolution.** *Frontiers in Microbiology*, (2017)8:694. 2017. (A). ISSN: 1664-302X. Impact factor 2016: 4.076. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 25 of 124. DOI: 10.3389/fmicb.2017.00694.
40. 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 2016: 3.585. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 2 of 136. DOI: 10.1111/tbed.12372.
41. 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 2016: 5.071. Category: Infectious Diseases, Quartile: 1, Position: 9 of 84. DOI: 10.1093/jac/dkw533.
42. 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*, (2017)1-12. 2017. (A). ISSN: 1865-1674. Impact factor 2016: 3.585. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 2 of 136. DOI: 10.1111/tbed.12636.
43. 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. New Journal. Impact factor not available. DOI: 10.3390/insects8010028.
44. 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. New Journal. Impact factor not available. DOI: 10.3389/fvets.2017.00027.
45. 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 2016: 2.075. Category: Public, Environmental & Occupational Health, Quartile: 2, Position: 72 of 176. DOI: 10.1017/S0950268816002697.

46. 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 2016: 2.401. Category: Infectious Diseases, Quartile: 3, Position: 47 of 84. DOI: 10.1016/j.diagmicrobio.2016.11.014.
47. 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 2016: 2.218. Category: Tropical Medicine, Quartile: 2, Position: 7 of 19. DOI: 10.1016/j.actatropica.
48. 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 2016: 1.987. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 14 of 136. DOI: 10.1016/j.prevetmed.2016.12.016.
49. 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 2016: 1.298. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 41 of 136. DOI: 10.1016/j.rvsc.2016.10.006.
50. 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 2016: 1.737. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 25 of 136. DOI: 10.1136/vr.103992.
51. 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 2016: 1.298. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 41 of 136. DOI: 10.1016/j.rvsc.2017.01.022.
52. 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 2016: 2.806. Category: Multidisciplinary Sciences, Quartile: 1, Position: 15 of 64. DOI: 10.1371/journal.pone.0170784.
53. Santos-Lopez A., Bernabe-Balas C., Ares M., Ortega-Huedo R., Hoefler A., San Millan A. and Gonzalez-Zorn B. **A naturally occurring single nucleotide polymorphism in a multicopy plasmid produces a reversible increase in antibiotic resistance.** Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 61(2). pii: e01735-16. 2017. (A). ISSN: 0066-4804. Impact factor 2016: 4.302. Category: Pharmacology & Pharmacy, Quartile: 1, Position: 36 of 256. DOI: 10.1128/AAC.01735-16.

54. 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 2016: 1.996. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 13 of 136. DOI: 10.1177/0300985816658101.

b. Próximas publicaciones / In press publications

1. Díez Delgado I., Sevilla IA., Romero B., Tanner E., Barasona JA., White AR., Lurz PWW., Boots M., de la Fuente J., Dominguez L., Vicente J., Garrido JM., Juste RA., Aranaz A. and Gortazar C. **Impact of piglet oral vaccination against tuberculosis in endemic free-ranging wild boar populations**. *Preventive Veterinary Medicine*, 155(2018)11-20. 2018. (A). ISSN: 0167-5877. Impact factor 2016: 1.987. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 14 of 136. DOI: 10.1016/j.prevetmed.2018.04.002.
2. Garcia-Alvarez A., Fernandez-Garayzabal JF., Chaves F., Pinto C. and Cid D. **Ovine *Mannheimia haemolytica* isolates from lungs with and without pneumonic lesions belong to similar genotypes**. *Veterinary Microbiology*, 2019(2018)80-86. 2018. (A). ISSN: 0378-1135. Impact factor 2016: 2.628. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 6 of 136. DOI: 10.1016/j.vetmic.2018.04.012.
3. Jurado C., Martinez-Aviles M., de la Torre A., Stukelj M., Cardoso de Carvalho Ferreira H., Cerioli M., Sanchez-Vizcaino JM. and Bellini S. **Relevant Measures to Prevent the Spread of African Swine Fever in the European Union Domestic Pig Sector**. *Frontiers in veterinary science*, 16;5:77. 2018. (A). ISSN: 2297-1769. New Journal. Impact factor not available. DOI: 10.3389/fvets.2018.00077.
4. Camino E., de la Cruz ML., Dominguez L., Carvajal KA., Fores P., de Juan L. and Cruz F. **Epidemiological situation of the exposure to agents causing Equine Piroplasmiasis in Spanish Purebred Horses in Spain: seroprevalence and associated risk factors**. *Journal of Equine Veterinary Science*. In Press. (A). ISSN: 0737-0806. Impact factor 2016: 0.882. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 68 of 136. DOI: 10.1016/j.jevs.2018.03.012.
5. Arias M., Jurado C., Gallardo C., Fernandez-Pinero J. and Sanchez-Vizcaino JM. **Gaps in African swine fever: Analysis and priorities**. *Transboundary and Emerging Diseases*. In Press. (A). ISSN: 1865-1674. Impact factor 2016: 3.585. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 2 of 136. DOI: 10.1111/tbed.12695.
6. Vadillo S., San-Juan C., Calderon M., Risco D., Fernandez-Llario P., Perez-Sancho M., Redondo E., Hurtado MA. and Igeno I. **Isolation of *Brachyspira* species from farmed wild boar in Spain**. *The Veterinary Record*. In Press. (A). ISSN: 0042-4900. Impact factor 2016: 1.737. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 25 of 136. DOI: 10.1136/vr.104348.
7. Cano-Terriza D., Risalde MA., Jiménez-Ruiz S., Vicente J., Isla J., Paniagua J., Moreno I., Gortazar C., Infantes-Lorenzo JA. and Garcia-Bocanegra I. **Management of hunting waste as control measure for tuberculosis in wild ungulates in south-central Spain**. *Transboundary and Emerging Diseases*. In Press. (A). ISSN: 1865-1674. Impact factor 2016: 3.585. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 2 of 136. DOI: 10.1111/tbed.12857.



8. Rodriguez Beltran J., Hernandez Beltran JCR., de la Fuente J., Escudero JA., Fuentes Hernandez A., Craig MacLean R., Pena Miller R. and San Millan A. **Multicopy plasmids allow bacteria to escape from fitness trade-offs during evolutionary innovation.** Nature ecology & evolution. In Press. (A). ISSN: 2397-334X. Impact factor 2016: 2.440. Category: Ecology, Quartile: 2, Position: 57 of 153. DOI: 10.1038/s41559-018-0529-z.
9. Rozwandowicz M., Brouwer MSM., Fischer J., Wagenaar J., Gonzalez-Zorn B., Guerra B., Mevius DJ. and Hordijk J. **Plasmids carrying antimicrobial resistance genes in *Enterobacteriaceae*.** The Journal of Antimicrobial Chemotherapy. In Press. (A). ISSN: 0305-7453. Impact factor 2016: 5.071. Category: Infectious Diseases, Quartile: 1, Position: 9 of 84. DOI: 10.1093/jac/dkx488.
10. Morales-Covarrubias MS., Del Carmen Bolan-Mejía M., Vela AI., Fernandez-Garayzabal JF. and Gomez-Gil B. ***Streptococcus penaeicida* sp. nov., isolated from a diseased farmed Pacific white shrimp (*Penaeus vannamei*).** International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. In Press. (A). ISSN: 1466-5026. Impact factor 2016: 2.134. Category: Microbiology, Quartile: 3, Position: 75 of 124. DOI: 10.1099/ijsem.0.002693.
11. Jurado C., Fernandez-Carrion E., Mur L., Rolesu S., Laddomada A. and Sanchez-Vizcaino JM. **Why is African swine fever still present in Sardinia?** Transboundary and Emerging Diseases, 65(2):557-566. 2018. (A). ISSN: 1865-1674. Impact factor 2016: 3.585. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 2 of 136. DOI: 10.1111/tbed.12740.
12. Fernandez-Carrion E., Ivorra B., Ramos AM., Martinez-Lopez B., Aguilar-Vega C. and Sanchez-Vizcaino JM. **An advection-deposition-survival model to assess the risk of introduction of vector-borne diseases through the wind: Application to bluetongue outbreaks in Spain.** PLoS ONE, 13(3):e0194573. 2018. (A). ISSN: 1932-6203. Impact factor 2016: 2.806. Category: Multidisciplinary Sciences, Quartile: 1, Position: 15 of 64. DOI: 10.1371/journal.pone.0194573.
13. Bezos J., Roy A., Infantes-Lorenzo JA., Gonzalez I., Venteo A., Romero B., Grau A., Minguez O., Dominguez L. and de Juan L. **The use of serological tests in combination with the intradermal tuberculin test maximizes the detection of tuberculosis infected goats.** Veterinary Immunology and Immunopathology, 199(2018):43-52. 2018. (A). ISSN: 0165-2427. Impact factor 2016: 1.718. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 26 of 136. DOI: 10.1016/j.vetimm.2018.03.006.
14. Ares M., Bernabe-Balas C., Santos-Lopez A., Baquero MR., Prasad KN., Cid D., Martin-Espada C., San Millan A. and Gonzalez-Zorn B. **PCR-Based Analysis of ColE1 Plasmids in Clinical Isolates and Metagenomic Samples Reveals Their Importance as Gene Capture Platforms.** Frontiers in Microbiology, 9(469):1-15. 2018. (A). ISSN: 1664-302X. Impact factor 2016: 4.076. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 25 of 124. DOI: 10.3389/fmicb.2018.00469.
15. Alkhamis MA., Gallardo C., Jurado C., Soler A., Arias M. and Sanchez-Vizcaino JM. **Phylodynamics and evolutionary epidemiology of African swine fever p72-CVR genes in Eurasia and Africa.** PLoS ONE, 13(2):e0192565. 2018. (A). ISSN: 1932-6203. Impact factor 2016: 2.806. Category: Multidisciplinary Sciences, Quartile: 1, Position: 15 of 64. DOI: 10.1371/journal.pone.0192565.
16. Hadziabdic S., Fischer J., Malorny B., Borowiak M., Guerra B., Kaesbohrer A., Gonzalez-Zorn B. and Szabo I. **In vivo transfer and microevolution of avian native *IncA/C2bla*NDM-1-carrying plasmid pRH-1238 during a broiler chicken infection study.** Antimicrobial Agents and

- Chemotherapy, AAC.02128-17. 2018. (A). ISSN: 0066-4804. Impact factor 2016: 4.302. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 24 of 125. DOI: 10.1128/AAC.02128-17.
17. Alvarez J., Whitten T., Branscum AJ., Garcia-Seco T., Bender JB., Scheffel J. and Perez A. **Understanding Q Fever Risk to Humans in Minnesota Through the Analysis of Spatiotemporal Trends.** Vector borne and zoonotic diseases, 18(2):89-95. 2018. (A). ISSN: 1530-3667. Impact factor 2016: 1.190. Category: Parasitology, Quartile: 3, Position: 25 of 36. DOI: 10.1089/vbz.2017.2132.
 18. Singh S., Pathak A., Kumar A., Rahman M., Singh A., Gonzalez-Zorn B. and Prasad KN. **Emergence of chromosome borne colistin resistance gene mcr-1 in clinical isolates of *Klebsiella pneumoniae* from India.** Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 62(2). pii: e01885-17. 2018. (A). ISSN: 0066-4804. Impact factor 2016: 4.302. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 24 of 125. DOI: 10.1128/AAC.01885-17.
 19. Lanza VF., Baquero F., Martinez JL., Ramos-Ruiz R., Gonzalez-Zorn B., Andremont A., Sanchez-Valenzuela A., Ehrlich SD., Kennedy S., Ruppe E., van Schaik W., Willems RJ., de la Cruz F. and Coque TM. **In-depth resistome analysis by targeted metagenomics.** Microbiome, 6(1):11. 2018. (A). ISSN: 2049-2618. Impact factor 2016: 8.496. Category: Microbiology, Quartile: 1, Position: 9 of 125. DOI: 10.1186/s40168-017-0387.
 20. Zheng H., Du P., Qiu X., Kerdsin A., Roy A., Bai X., Xu J., Vela AI. and Gottschalk M. **Genomic comparisons of *Streptococcus suis* serotype 9 strains recovered from diseased pigs in Spain and Canada.** Veterinary Research, 49(1):1. 2018. (A). ISSN: 0928-4249. Impact factor 2016: 2.798. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 5 of 136. DOI: 10.1186/s13567-017-0498-2.
 21. Escudero JA., Nivina A., Cambray G., Lopez-Igual R., Loot C. and Mazel D. **Recoding of synonymous genes to expand evolutionary landscapes requires control of secondary structure affecting translation.** Biotechnology and bioengineering, 115(1):184-191. 2018. (A). ISSN: 0006-3592. Impact factor 2016: 4.481. Category: Biotechnology & applied microbiology, Quartile: 1, Position: 22 of 158. DOI: 10.1002/bit.26450.
 22. Laguna E., Barasona JA., Triguero-Ocana R., Mulero-Pazmany M., Negro JJ., Vicente J. and Acevedo P. **The relevance of host overcrowding in wildlife epidemiology: A new spatially explicit aggregation index.** Ecological Indicators, 84(2018)695-700. 2018. (A). ISSN: 1470-160X. Impact factor 2016: 3.898. Category: Environmental sciences, Quartile: 1, Position: 43 of 229. DOI: 10.1016/j.ecolind.2017.09.039.

5. Tesis y Disertaciones científicas / Thesis and scientific dissertations

14

a. Tesis doctorales / PhD Theses

1. **Caracterización genómica y resistencia a antimicrobianos de *Campylobacter*.** Diego Flórez Cuadrado. Directed by: Dominguez L., Porrero MC. and Quesada A. Grade: Sobresaliente *cum laude*. Mención Internacional. Universidad Complutense Madrid. 2017.
2. **Mecanismos emergentes de resistencia a antibióticos en enterobacterias de origen humano, animal y ambiental.** Cristina Martínez Ovejero. Directed by: Gonzalez-Zorn B. Grade: Sobresaliente *cum laude*. Mención Internacional. Universidad Complutense Madrid. 2017.
3. **Regulation of the 16S rRNA resistance methyltransferases: A functional and mutational analysis of the armA 5' UTR.** Andreas Hofer. Directed by: Gonzalez-Zorn B. Grade: Sobresaliente *cum laude*. Universidad Complutense Madrid. 2017.
4. **Epidemiología de la fiebre Q en rumiantes domésticos en la zona central de la península ibérica.** Teresa García-Seco Romero. Directed by: Goyache J., Alvarez J. and Perez-Sancho M. Grade: Sobresaliente *cum laude*. Universidad Complutense Madrid. 2017.
5. **Nuevos avances en el diagnóstico de enfermedades de mamíferos marinos.** Mar Melero Asensio. Directed by: Sanchez-Vizcaino JM. Grade: Sobresaliente *cum laude*. Universidad Complutense Madrid. 2017.
6. ***Enterococcus*, *Salmonella* y H2S: Control Remoto de la Resistencia a Antibioticos.** Daniel Thomas López. Directed by: Gonzalez-Zorn B. Grade: Sobresaliente *cum laude*. Universidad Complutense Madrid. 2017.
7. **Influencia de los factores ambientales sobre la aparición de enfermedades en *chamaeleo calyptratus* y *furcifer pardalis* mantenidos en cautividad.** Beatriz Alvarez Carrion. Directed by: Briones V. and Goyache J. Grade: Sobresaliente *cum laude*. Universidad Complutense Madrid. 2017.

b. Máster / Master Theses

1. **Prevención y tratamiento de diarreas postdestete en lechones. Cuantificación de *E. coli* positivos a mcr-1 mediante real time-qPCR con SYBR Green I en heces de porcino.** Cristina Montes Solís. Directed by: Ugarte-Ruiz M. Grade: 8. 2017.

c. Trabajo de fin de grado / Degree Thesis

1. Caracterización inmunohistoquímica y estudio de los perfiles proteicos mediante la técnica maldi-tof en el linfoma intestinal epiteliotrópico felino. Alicia Fernández Francos. Directed by: Rodríguez-Bertos A. and Gonzalez-Huecas M. Grade: Matrícula. 2017.
2. Detección de *Taylorella asinigenitalis* en *Equus asinus* mediante RT-PCR. Abel Dorrego Rodríguez. Directed by: Cruz F. and Serres Dalmau C. Grade: 8. 2017.
3. Detección de *Toxoplasma gondii* en diferentes hospedadores animales (ganado, porcino, fauna salvaje y gatos). Elena Fernández Orell. Directed by: de Juan L. and Garcia N. Grade: 9,5. 2017.
4. Influencia de la temperatura en el crecimiento y producción de enterotoxinas en *S. aureus*. Isabel Calleja García. Directed by: Dominguez L. and Ugarte-Ruiz M. Grade: 9,8. 2017.
5. Diagnóstico de la tuberculosis en animales no destinados a la producción. Javier Maroto Rodríguez. Directed by: de Juan L. and Romero B. Grade: Notable. 2017.
6. Susceptibilidad de la especie porcina frente a tres cepas de *Mycobacterium* (*M. bovis*, *M. caprae* y *M. tuberculosis*). Carmen Gonzalo Fernández-Manchón. Directed by: Rodríguez-Bertos A. and Pizarro M. Grade: 9. 2017.

6. Premios de investigación / Research awards 5

a. Tesis doctorales premiadas / PhD Thesis awards

Premio Extraordinario de Doctorado 2017 / PhD Extraordinary Award 2017		Universidad Complutense Madrid
Título / Title	Diagnóstico de tuberculosis en rumiantes y camélidos: optimización de pruebas de base celular y humoral	
Autor / Author	Carmen Casal Comendador	

Premio Extraordinario de Doctorado 2017 / PhD Extraordinary Award 2017		Universidad Complutense Madrid
Título / Title	Detección, prevalencia y epidemiología molecular de virus en cetáceos del Mediterráneo	
Autor / Author	Consuelo Rubio Guerri	

Premio Extraordinario de Doctorado 2017 / PhD Extraordinary Award 2017		Universidad Complutense Madrid
---	--	--------------------------------

Título / Title	Análisis virológico y epidemiológico del Síndrome de Desplazamiento de las colmenas en España. Estudio de causas y consecuencias
Autor / Author	Marina Vicente Rubiano

b. Investigadores premiados / Researcher awards

Mejor publicación científica sobre resistencia a los antibióticos 2017 / Best scientific publication on antibiotic resistance 2017		Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios
Título / Title	Diseminación de Enterobacterias portadoras de mcr-1 en agua residual en España	
Investigador / Researcher	Bruno Gonzalez-Zorn	

I Concurso Tesis en 3 minutos 2017. Premio Ciencias de la Salud / 1 st thesis contest in 3 minutes 2017. Health Sciences Award		Universidad Complutense Madrid
Título / Title	Análisis epidemiológico y molecular de los principales patógenos en Apis mellifera y su importancia en el desencadenamiento del colapso de las colmenas	
Investigador / Researcher	Sandra Barroso Arévalo	

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

30

a. Ayudas para Contratos Posdoctorales / Post-doctoral contracts grants

1. Barasona García-Arévalo, José Ángel. Contrato MINECO (Programa Juan de la Cierva).
2. Escudero García-Calderón, José Antonio. Contrato Comunidad de Madrid (Atracción de Talento).

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

1. Barroso Arévalo, Sandra. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**
2. Aguilar Vega, Cecilia. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**
3. Bernabé Balas, Cristina. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**
4. Jurado Díaz, Cristina. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**
5. Thomas López, Daniel. **Contrato Predoctoral MECD (Programa FPU).**
6. Flórez Cuadrado, Diego. **Contrato MINECO (Programa FPI).**
7. Camino Gutiérrez, Eliazar. **Contrato Predoctoral UCM-Santander (Programa PIF).**
8. Ares Arroyo, Manuel. **Contrato Predoctoral UCM-Santander (Programa PIF).**
1. Delgado de Blas, José Francisco. **Contrato MINECO (Programa FPI).**
9. Pozo Piñol, Pilar. **Contrato MINECO (Formación de Doctores en Empresa).**
10. Roy Cordero, Álvaro. **Contrato MINECO (Formación de Doctores en Empresa).**

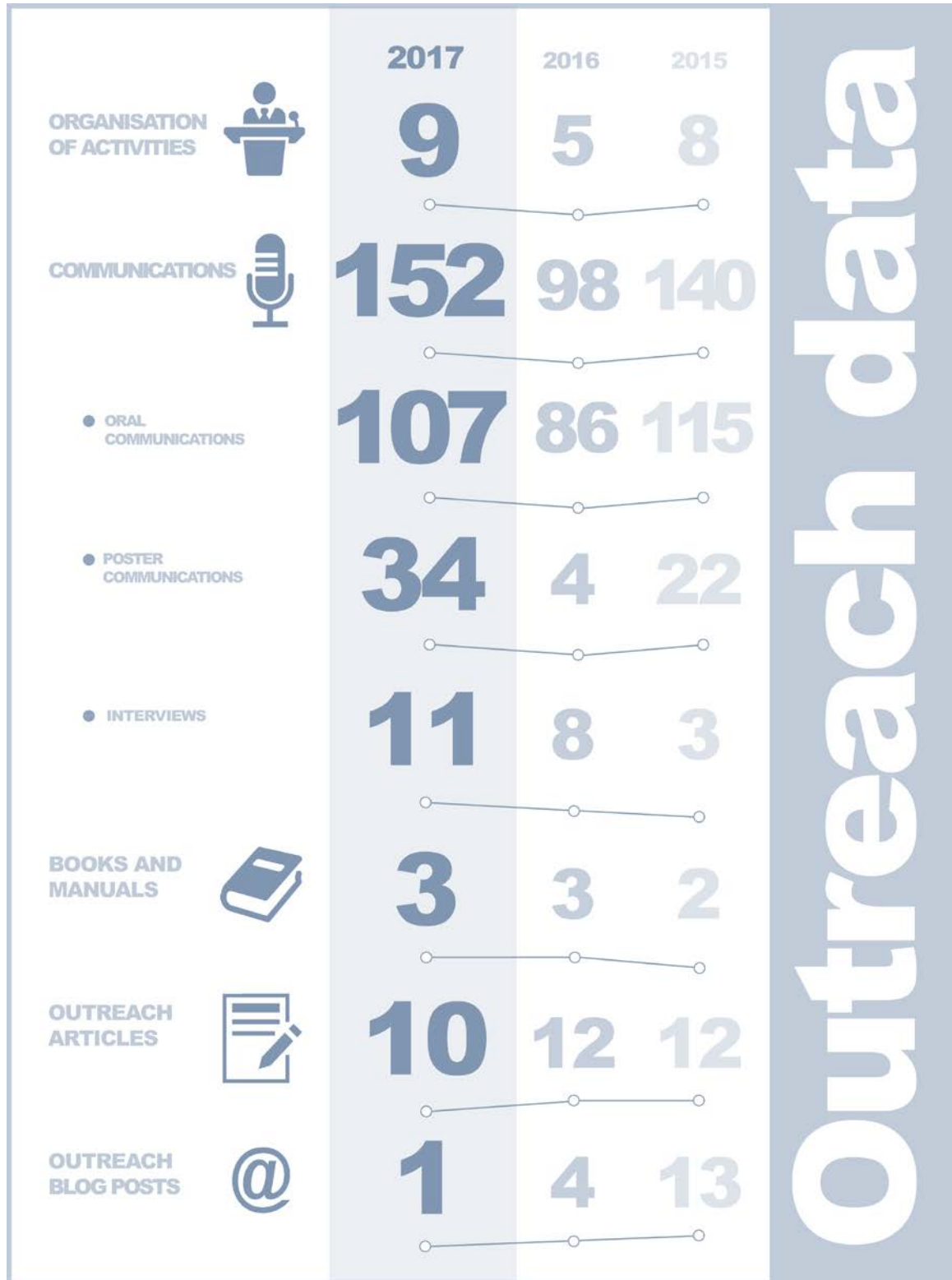
c. Ayudas para Contratos de Personal de Apoyo a la Investigación / Research Support Staff Contracts grants

2. Alcubilla Alonso, Pedro. **Contrato MINECO (Programa Apoyo Infraestructuras).**
3. Ancochea Nodal, Carlos. **Contrato MINECO (Programa Apoyo Infraestructuras).**
4. Tomé Sánchez, Ana Irene. **Contrato Comunidad de Madrid (Programa Empleo Joven).**
5. Fernández Martín, Celia. **Contrato Comunidad de Madrid (Programa Empleo Joven).**
6. De la Cruz Curazzi, Daniela. **Contrato Comunidad de Madrid (Programa Empleo Joven).**
7. Duque Acedo, David. **Contrato MINECO (Programa Apoyo Infraestructuras).**
8. Celeiro Merino, Eduardo. **Contrato MINECO (Programa Apoyo Infraestructuras).**
9. Pulido Lucas, Elisa. **Contrato MINECO (Programa Apoyo Infraestructuras).**
10. Mayoral Alegre, Francisco José. **Contrato Comunidad de Madrid (Programa Empleo Joven).**
11. Cerdá Lentijo, Irene. **Contrato Comunidad de Madrid (Programa Empleo Joven).**
12. Sánchez Morales, Irene. **Contrato Comunidad de Madrid (Programa Empleo Joven).**
13. Carvajal Montoya, Kelly Alejandra. **Contrato MINECO (Promoción de Empleo Joven).**

14. Camacho Soguero, Isabel. **Contrato MINECO (Promoción de Empleo Joven).**
15. Bouzón Mouzo, Luis. **Contrato Comunidad de Madrid (Programa Empleo Joven).**
16. María Mazariegos Martínez-Peñalver. **Contrato MINECO (Programa Apoyo Infraestructuras).**
17. Sánchez García, Rocío. **Contrato MINECO (Programa Apoyo Infraestructuras).**
18. Sales Gómez, Rubén. **Contrato Comunidad de Madrid (Programa Empleo Joven).**



Divulgación / Outreach



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

9

1. Universidad Complutense de Madrid. **Seminars VISA VET 2017**. Centro VISA VET. Sala de Conferencias. Madrid, España. 01/01/2017 al 31/12/2017.
2. Universidad Complutense de Madrid, Comunidad de Madrid, Instituto de Salud Carlos III, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, Universidad Politécnica de Madrid. **I Jornadas de Tecnologías Avanzadas en Vigilancia Sanitaria**. Sala de Conferencias. Centro VISA VET. UCM. Madrid, España. 30/01/2017.
3. Universidad Complutense de Madrid. **Assessment on Eradication Programme for Bovine Tuberculosis**. Centro VISA VET. Madrid, España. 04/04/2017 al 05/04/2017.
4. Universidad Complutense de Madrid, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Asociación de Apicultores de la Comunidad de Madrid. **Seminario in memoriam de la Dra. María Jesús Muñoz Reoyo**. Avances en Apicultura y Sanidad Ambiental (Edición I). Salón de Actos. Facultad de Veterinaria. UCM. Madrid, España. 07/09/2017.
5. Universidad Complutense de Madrid, Comunidad de Madrid. **VISA VET-UCM Center: how to work in a high biological safety laboratory**. XVII Madrid+d Science Week. Madrid, España. 07/11/2017.
6. Universidad Complutense de Madrid, Comunidad de Madrid. **Forensic Veterinarian in the current society**. XVII Madrid+d Science Week. Centro VISA VET/ Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Madrid, España. 15/11/2017.
7. Universidad Complutense de Madrid. **EU-RL for Bovine Tuberculosis Workshop**. Edición VI. Sala de Conferencias VISA VET. Madrid, España. 23/11/2017 al 24/11/2017.
8. Universidad Complutense de Madrid, Ministerio de Economía y Competitividad, Instituto de Salud Carlos III, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. Ciberer. **Jornada de formación en fenotipado de modelos animales**. Facultad de Veterinaria-Hospital Clínico Veterinario de la UCM. Madrid, España. 27/11/2017 al 01/12/2017.
9. Universidad Complutense de Madrid, Comunidad de Madrid, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. **Jornada Formativa sobre Agentes Zoonóticos y Resistencias Antimicrobianas en Alimentos**. Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. Madrid, España. 13/12/2017.

2. Comunicaciones / Communications

152

a. Ponencias / Oral communications

▪ Internacionales / Internationals

1. Bezos J. **Diagnosis, vaccines**. Comunicación oral. BBSRC-Defra-NC3Rs Bovine Tuberculosis Research Workshop, Biotechnology and Biological Sciences Research Council, Department for Environment, Food and Rural Affairs, National Centre for the Replacement Refinement & Reduction of Animals in Research, Spain, Birmingham. 11/12/2017

2. Sanchez-Vizcaino JM. **The outline of African swine fever.** Comunicación oral. The 23rd Leading Seminar, University Hokkaido, Japan, Hokkaido. 06/12/2017
3. Romero B. **Comparative test for Direct DNA extraction from tissue samples, and bacteriological culture.** Comunicación oral. EU-RL for Bovine Tuberculosis Workshop. Edición VI, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 23/11/2017
4. Rodriguez-Bertos A. **Comparative test for Histopathological diagnosis of tuberculosis.** Comunicación oral. EU-RL for Bovine Tuberculosis Workshop. Edición VI, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 23/11/2017
5. de Juan L. **EU-RL presentation & Work-programme.** Comunicación oral. EU-RL for Bovine Tuberculosis Workshop. Edición VI, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 23/11/2017
6. de Juan L. **Guinea Pig Potency Test.** Comunicación oral. EU-RL for Bovine Tuberculosis Workshop. Edición VI, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 23/11/2017
7. Rodriguez-Bertos A. **Histopathological diagnosis of tuberculosis.** Comunicación oral. EU-RL for Bovine Tuberculosis Workshop. Edición VI, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 23/11/2017
8. Bezos J. **Immunological diagnosis of bovine tuberculosis.** Comunicación oral. EU-RL for Bovine Tuberculosis Workshop. Edición VI, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 23/11/2017
9. Romero B. **Molecular databases (mbovis.org & MycoDB.eu).** Comunicación oral. EU-RL for Bovine Tuberculosis Workshop. Edición VI, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 23/11/2017
10. Liandris E. **Molecular detection of *Mycobacterium tuberculosis* complex in animal tissues.** Comunicación oral. EU-RL for Bovine Tuberculosis Workshop. Edición VI, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid, 23/11/2017
11. Liandris E. **Mycobacteria recovery from different culture media.** Comunicación oral. EU-RL for Bovine Tuberculosis Workshop. Edición VI, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 23/11/2017
12. Barroso-Arevalo S. **Immune system: an essential approach to the study of infectious diseases in honey bee colonies.** Comunicación oral. 11th Annual Meeting EPIZONE. Crossing barriers, EPIZONE, France, Paris. 21/09/2017
13. Jurado C. **Risk factors for African swine fever persistence in Sardinia.** Comunicación oral. 11th Annual Meeting EPIZONE. Crossing barriers, EPIZONE, France, Paris. 20/09/2017
14. Sanchez-Vizcaino JM. **Emerging and reemerging diseases in large animals.** Comunicación oral. 3rd joint European Congress of the ESVP, ESTP and ECVF, European Society of Veterinary Pathology, European College of Veterinary Pathologists, France, Lyon. 02/09/2017
15. Sanchez-Vizcaino JM. **Update of ASF in Europe.** Comunicación oral. Seminario sobre enfermedades emergentes y reemergentes, Iowa State University, United States, Iowa. 04/08/2017
16. Sanchez-Vizcaino JM. **Borders vs Traceability; Tax vs Data.** Comunicación oral. Seminario sobre enfermedades emergentes y reemergentes, Iowa State University, United States, Iowa. 03/08/2017
17. Sanchez-Vizcaino JM. **Diagnosis and surveillance of swine diseases in Europe.** Comunicación oral. Seminario sobre diagnóstico y vigilancia de las enfermedades porcinas en Europa, University of Minnesota, United States, Minnesota. 24/07/2017



18. Sanchez-Vizcaino JM. **A global vision of African swine fever control.** Comunicación oral. A global vision of African swine fever control, Kansas State University, United States, Manhattan. 21/07/2017
19. Gonzalez-Zorn B. **The concept of one health antimicrobial stewardship.** Comunicación oral. 7th Congress of European Microbiologist. 26th Congress of the Spanish Society for Microbiology, Federation of European Microbiological Societies, Sociedad Española de Microbiología, Spain, Valencia. 13/07/2017
20. Gonzalez-Zorn B. **The origins of antibacterial vaccines: Jaime Ferran and Cholera.** Comunicación oral. 7th Congress of European Microbiologist. 26th Congress of the Spanish Society for Microbiology, Federation of European Microbiological Societies, Sociedad Española de Microbiología, Spain, Valencia. 10/07/2017
21. Ortega-García MV. **Using Urban Wildlife Photographs from MOOC Participants to Indicate One Health Risks.** Comunicación oral. Global Flipped Classroom & Workshop on One Health, Human and Animal Health Unit. Department of Epidemiology and Public Health. Swiss Tropical and Public Health Institute, Institute of Global Health. Faculty of Medicine. University of Geneva, Switzerland, Geneva/Basel. 10/07/2017
22. Cid VJ., Calvo P., Diez-Orejas R., Fernandez Acero T., Gil-Serna J., Gonzalez-Zorn B., de Juan L., Martin H., Molina M., Navarro-Garcia F., Patino B., Pla J., Prieto D., Rodriguez C., Roman E., de Siloniz MI., Suarez M., Valderrama MJ. y Vazquez C. **First results of the experience in Madrid and future perspectives.** Comunicación oral. 7th Congress of European Microbiologist. 26th Congress of the Spanish Society for Microbiology, Federation of European Microbiological Societies, Sociedad Española de Microbiología, Spain, Valencia. 09/07/2017
23. Sanchez-Vizcaino JM. **Immunologia nelle malattie neglette.** Comunicación oral. La rickettsiosi e le malattie neglette animali ed umane, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia, Italy, Palermo. 06/07/2017
24. Sanchez-Vizcaino JM. **African swine fever: an update.** Comunicación oral. VII International Veterinary Congress. One world - one health, Russian Veterinary Association, Russia, Ufa. 20/04/2017
25. Sanchez-Vizcaino JM. **One health: a personal view.** Comunicación oral. VII International Veterinary Congress. One world - one health, Russian Veterinary Association, Russia, Ufa. 20/04/2017
26. Bezos J. y Diez-Guerrier A. **In vivo tuberculosis diagnosis: skin test and blood collection for IFN detection. Practical session.** Comunicación oral. Assessment on Eradication Programme for Bovine Tuberculosis, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 05/04/2017
27. Bezos J. y Diez-Guerrier A. **Implementation of diagnostic tools in an eradication programme.** Comunicación oral. Assessment on Eradication Programme for Bovine Tuberculosis, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 04/04/2017
28. Bezos J. y Diez-Guerrier A. **In vivo diagnosis of bovine tuberculosis (skin test and IFN detection).** Comunicación oral. Assessment on Eradication Programme for Bovine Tuberculosis, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 04/04/2017
29. de Juan L. **Postmortem diagnosis of bovine tuberculosis (pathology and culture).** Comunicación oral. Assessment on Eradication Programme for Bovine Tuberculosis, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 04/04/2017
30. Vargas R. **Direct personnel costs. Natural persons with direct contract. Inhouse consultancy.** Comunicación oral. BESTPRAC WG1/WG2/WG3 Meeting, European Cooperation in Science and Technology, Portugal. 23/03/2017

▪ Nacionales / Nationals

1. Ugarte-Ruiz M. **Zoonosis alimentarias, su importancia en Salud Pública: *Salmonella* y *Campylobacter***. Comunicación oral. Agentes zoonóticos en alimentos: Campylobacter y Salmonella, Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid, Spain, Madrid. 14/12/2017
2. Ugarte-Ruiz M. **Resistencias antimicrobianas: Mecanismos de resistencia y pruebas de laboratorio para detectarlas**. Comunicación oral. Jornada Formativa sobre Agentes Zoonóticos y Resistencias Antimicrobianas en Alimentos, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Comunidad de Madrid, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 13/12/2017
3. Jurado C., Ruiz-Fons F., Sanchez-Vizcaino JM. y Barasona JA. **Actualización de la peste porcina africana en la interfaz jabalí/porcino doméstico: medidas preventivas**. Comunicación oral. XIII Congreso SECEM, Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos, Spain, Guadalajara. 07/12/2017
4. Palencia P., Barroso P., Vicente J., Barasona JA. y Acevedo P. **Efecto de la tortuosidad sobre las estimas del rango diario de desplazamiento: el jabalí (*Sus scrofa*) como caso de estudio**. Comunicación oral. XIII Congreso SECEM, Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos, Spain, Guadalajara. 07/12/2017
5. Barasona JA., Boadella M., Gortazar C., Pinheiro X., Zumalacarregui C., Vicente J. y Vinuela J. **El incremento poblacional del jabalí amenaza la fauna silvestre asociada a los humedales**. Comunicación oral. XIII Congreso SECEM, Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos, Spain, Guadalajara. 07/12/2017
6. Lima-Barbero JF., Barasona JA., Ruiz Alba JF., Mata Huete M., Triguero-Ocana R., Risalde MA., Ferreras P., Diaz Ruiz F., Tobajas J., Boadella M. y Gortazar C. **Situación sanitaria de carnívoros silvestres en Castilla-La Mancha: preparando el terreno para el lince ibérico**. Comunicación oral. XIII Congreso SECEM, Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos, Spain, Guadalajara. 07/12/2017
7. Mazariegos M. **Bioseguridad en enfermedades infecciosas**. Comunicación oral. Ciberer. Jornada de formación en fenotipado de modelos animales, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Ministerio de Economía y Competitividad, Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras. Instituto de Salud Carlos III, Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Cardiovasculares. Instituto de Salud Carlos III, Centro de Investigación Biomédica en Red Cáncer. Instituto de Salud Carlos III, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 01/12/2017
8. Lozano F. **Implantación del Sistema Líquido Automatizado Bactec TM MGIT TM 960 en el Servicio de Micobacterias y proceso de acreditación**. Comunicación oral. Seminarios VISAVET 2017, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 01/12/2017
9. Cruz F., Pizarro C., Hernandez T., Perez-Sancho M., Ugarte-Ruiz M., Carvajal KA., Camino E., Buendia A. y Romero JM. **Absceso en ganglio submandibular causado por *Actinomyces denticolens* en un caballo joven: comunicación del primer caso en España**. Comunicación oral. III Congreso Internacional de Medicina Deportiva Equina, Universidad Alfonso X El Sabio, Spain, Madrid. 22/11/2017
10. Martín-Otero LE. **Amenaza biológica y consecuencias en el cambio climático**. Comunicación oral. Jornadas sobre Seguridad y Defensa, Fundación Botín, Spain, Madrid. 22/11/2017
11. Camino E., Carvajal KA., Vinolo C., Lozano F., Alende T., Buendia A. y Cruz F. **Piroplasmosis equina en caballos P.R.E de cría en Madrid: seroprevalencia y factores de riesgo asociados**. Comunicación oral. III Congreso Internacional de Medicina Deportiva Equina, Universidad Alfonso X El Sabio, Spain, Madrid. 22/11/2017



12. Camino E., Carvajal KA., Martín-Basconillos I., Buendía A. y Cruz F. **Análisis comparativo de distintas técnicas diagnósticas en casos con sospecha clínica de piroplasmosis equina.** Comunicación oral. XXII Simposio AVEDILA 2017, Asociación de Veterinarios Especialistas en Diagnóstico de Laboratorio, Spain, Valladolid. 16/11/2017
13. Moreno MA., García-Soto S., Barcena C., Ugarte-Ruiz M. y Domínguez L. **De dónde vienen y hacia dónde van las bacterias resistentes a los antibióticos en las ponedoras.** Comunicación oral. Aviforum Puesta 2017, Agrinews, Spain, Valencia. 16/11/2017
14. Cano-Terriza D., Riscalde MA., Isla J., Moreno I., Infantes-Lorenzo JA., Valdez MJ. y García-Bocanegra I. **Estudio seroepidemiológico de la tuberculosis en el porcino extensivo en Andalucía.** Comunicación oral. XXII Simposio AVEDILA 2017, Asociación de Veterinarios Especialistas en Diagnóstico de Laboratorio, Spain, Valladolid. 16/11/2017
15. de la Cruz ML., Grau A., Nacar J., Minguez O., Pérez A., Domínguez L., de Juan L. y Álvarez J. **Evaluación del rendimiento del programa nacional de erradicación de la tuberculosis bovina en la región de Castilla y León mediante la aplicación de un árbol de decisión.** Comunicación oral. XXII Simposio AVEDILA 2017, Asociación de Veterinarios Especialistas en Diagnóstico de Laboratorio, Spain, Valladolid. 16/11/2017
16. Roy A., Infantes-Lorenzo JA., Blázquez JC., Puentes E., Venteo A., Mayoral-Alegre F., Moreno I., Pozo P., Lozano F., Vinolo C., Romero B., de Juan L. y Bezos J. **Evolución temporal de la interferencia ocasionada por la vacunación frente a paratuberculosis con las pruebas inmunológicas empleadas en el diagnóstico de la tuberculosis caprina.** Comunicación oral. XXII Simposio AVEDILA 2017, Asociación de Veterinarios Especialistas en Diagnóstico de Laboratorio, Spain, Valladolid. 16/11/2017
17. de Juan L. **Principales avances en el diagnóstico de la tuberculosis bovina.** Comunicación oral. XXII Simposio AVEDILA 2017, Asociación de Veterinarios Especialistas en Diagnóstico de Laboratorio, Spain, Valladolid. 16/11/2017
18. Bezos J., Roy A., Infantes-Lorenzo JA., Domínguez M., Romero B., Venteo A., Grau A., Minguez O., Domínguez L. y de Juan L. **Rendimiento de las técnicas serológicas para el diagnóstico de la tuberculosis caprina en un rebaño recientemente infectado y de alta prevalencia.** Comunicación oral. XXII Simposio AVEDILA 2017, Asociación de Veterinarios Especialistas en Diagnóstico de Laboratorio, Spain, Valladolid. 16/11/2017
19. Thomas J., Infantes-Lorenzo JA., Gortazar C., Moreno I., Romero B., Cano-Terriza D., Roy A., García-Bocanegra I., Juste R., Domínguez M., Domínguez L. y Riscalde MA. **Validación de una nueva prueba serodiagnóstica para la medición de anticuerpos anti-complejo *Mycobacterium tuberculosis* en ungulados silvestres: ciervo y jabalí.** Comunicación oral. XXII Simposio AVEDILA 2017, Asociación de Veterinarios Especialistas en Diagnóstico de Laboratorio, Spain, Valladolid. 16/11/2017
20. Rodríguez-Bertos A. **Maltrato Animal. Veterinaria Forense.** Comunicación oral. Veterinaria Forense en la sociedad actual. XVII Semana de la Ciencia Madri+d, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Comunidad de Madrid, Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 15/11/2017
21. Romero B. **Presentación del Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria.** Comunicación oral. Veterinaria Forense en la sociedad actual. XVII 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. 15/11/2017
22. Rodríguez-Bertos A. **Tanatología Forense muerte y causas de muerte. Data de la muerte. Fenómenos cadavéricos.** Comunicación oral. Veterinaria Forense en la sociedad actual. XVII Semana de la Ciencia Madri+d, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Comunidad de Madrid, Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 15/11/2017
23. Tomé Sánchez AI. **Técnica de necropsia en Veterinaria Forense.** Comunicación oral. Veterinaria Forense en la sociedad actual. XVII Semana de la Ciencia Madri+d, VISA VET Centro de Vigilancia

- Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Comunidad de Madrid, Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 15/11/2017
24. Martin-Otero LE. **Los desafíos del cambio climático para la defensa y seguridad nacional.** Comunicación oral. Primer encuentro internacional de defensa, seguridad y medio ambiente. EIDSEEA 2017, Dirección de Apoyo al Desarrollo Nacional del Ejército. Ministerio de Defensa, Ministerio del Ambiente, Perú, Lima. 09/11/2017
 25. Mazariegos M. y Delgado L. **Bioseguridad en el Laboratorio.** Comunicación oral. Centro VISAVET-UCM: cómo trabajar en un laboratorio de alta seguridad biológica. XVII Semana de la Ciencia Madri+d, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Comunidad de Madrid, Spain, Madrid. 07/11/2017
 26. Barcena C. **Servicio Veterinario de Urgencia.** Comunicación oral. Centro VISAVET-UCM: cómo trabajar en un laboratorio de alta seguridad biológica. XVII Semana de la Ciencia Madri+d, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Comunidad de Madrid, Spain, Madrid. 07/11/2017
 27. Garcia-Seco T. y Romero B. **Visita al laboratorio de alta seguridad biológica.** Comunicación oral. Centro VISAVET-UCM: cómo trabajar en un laboratorio de alta seguridad biológica. XVII Semana de la Ciencia Madri+d, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Comunidad de Madrid, Spain, Madrid. 07/11/2017
 28. Barcena C. **Zoonosis y Mascotas.** Comunicación oral. Centro VISAVET-UCM: cómo trabajar en un laboratorio de alta seguridad biológica. XVII Semana de la Ciencia Madri+d, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Comunidad de Madrid, Spain, Madrid. 07/11/2017
 29. Alvarez J. **Uso de herramientas STEM para el estudio de patógenos emergentes: Salmonella en Minnesota.** Comunicación oral. Seminarios VISAVET 2017, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 30/10/2017
 30. Martin-Otero LE. **Las armas sónicas.** Comunicación oral. Cuarto Milenio, Cuatro, Spain, Madrid. 29/10/2017
 31. de Juan L. **Visita al centro VISAVET.** Comunicación oral. Día de las Asociaciones, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 19/10/2017
 32. Miguela-Villoldo P. **Bacterias resistentes a colistina y su importancia en Salud Pública y Seguridad Alimentaria.** Comunicación oral. Seminarios VISAVET 2017, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 18/10/2017
 33. Bezos J. **Servicios de ensayos clínicos del Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET).** Comunicación oral. Foro de colaboración público-privada en sanidad animal en rumiantes, Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal, Spain, Madrid. 17/10/2017
 34. Barcena C. **Red Mite, pruebas y primeras impresiones.** Comunicación oral. Jornada Técnica sobre control de Red mite, Laboratorios Ovejero, S.A., MSD Animal Health. Merck Sharp & Dohme Animal Health S.L, Hispalgán, Spain. 05/10/2017
 35. Cano-Terriza D., de los Angeles Riscalde M., Gortazar C., Infantes-Lorenzo JA., Dominguez L., Dominguez M., Vicente J., Napp S., Allepuz A., Jimenez-Ruiz S., Paniagua J. y Garcia-Bocanegra I. **Estudio comparativo de la prevalencia de tuberculosis bovina en suidos domésticos y silvestres en el sur de España.** Comunicación oral. 34èmes rencontres du G.E.E.F.S.M, Groupe d'Etudes sur l'Ecopathologie de la Faune Sauvage de Montagne, France, Laruns. 29/09/2017
 36. Gonzalez-Zorn B. **Resistencias microbianas.** Comunicación oral. LIV Simposium Científico de Avicultura de WPSA-AECA, Asociación Española de Ciencia Avícola, World's Poultry Science Association, Spain, León. 28/09/2017



37. Sanchez-Vizcaino JM. **Gripe Aviar: factores clave en la bioseguridad de la EU.** Comunicación oral. 1er Foro Avícola Zoetis, Zoetis Manufacturing & Research Spain, S.I., Spain, Madrid. 20/09/2017
38. Bakker D. **The control of bovine tuberculosis in India: combining traditional and novel methods.** Comunicación oral. Seminarios VISA VET 2017, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 20/09/2017
39. Ugarte-Ruiz M. **Bacterias resistentes a los antibióticos en la carne.** Comunicación oral. II Fórum Cárnico. La innovación para ser competitivos, Interempresas Media, Tecno Carne, Spain, Vic. 19/09/2017
40. Gonzalez-Zorn B. **Abordaje de los programas AMS desde la gestión. Perspectiva Europea.** Comunicación oral. Antimicrobial stewardship: de la teoría a la práctica, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Spain, Santander. 07/09/2017
41. Rodriguez-Bertos A. **Presentación de líneas de investigación y oportunidades de colaboración.** Comunicación oral. Foro de colaboración público-privada en Sanidad Animal en avicultura, Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal, Spain, Madrid. 11/07/2017
42. de la Cruz ML. **Revisión sistemática y meta-análisis: Estrategias de control de *Salmonella* en granja y matadero de porcino.** Comunicación oral. Reunión presentación resultados *Salmonella*, Organización Interprofesional Agroalimentaria del Porcino de Capa Blanca, Spain, Málaga. 10/07/2017
43. Martin-Otero LE. **Vacunas, Pandemias y Bioterrorismo. Amenazas bioterroristas y pandemias.** Comunicación oral. Vacunas en el Siglo XXI, Instituto Choiseul, Spain, Madrid. 30/06/2017
44. Gonzalez-Zorn B. **Ecology and Evolution of AMR.** Comunicación oral. Med-Vet-Net Association 5th International Scientific Conference (OneHealth: Zoonoses - Emerging Threats), Med-Vet-Net Association, United Kingdom, Guildford. 29/06/2017
45. de la Cruz ML., Dominguez L. y Alvarez J. **Evaluación mediante una aproximación bayesiana de la sensibilidad y especificidad de las técnicas diagnósticas actualmente contempladas en el programa nacional de erradicación de la tuberculosis bovina.** Comunicación oral. III Jornada de Investigación en Doctorado VETINDOC, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 29/06/2017
46. Navarro A., Barcena C. y Garcia N. **Seroprevalencia de hepatitis E en cerdo blanco e ibérico en distintas provincias de España.** Comunicación oral. III Jornada de Investigación en Doctorado VETINDOC, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 29/06/2017
47. Romero B. **Novos estudos científicos en materia de diagnóstico e control da tuberculose bovina. Perspectivas de futuro.** Comunicación oral. Xornada técnica de actualización sobre a tuberculose bovina para o persoal veterinario da Consellería do Medio Rural, Xunta de Galicia, Spain. 28/06/2017
48. Mazariegos M. **Diseño de un Animalario: Trabajando con agentes patógenos de alto riesgo.** Comunicación oral. XIV Congreso Nacional Sociedad Española para las Ciencias del Animal para Laboratorio, Sociedad Española de Ciencias del Animal de Laboratorio, Spain, Las Palmas de Gran Canaria. 15/06/2017
49. Ortega-García MV. **Caracterización Molecular de aislados de *Leishmania infantum* en lagomorfos salvajes.** Comunicación oral. Seminarios de Investigación Doctorado en Veterinaria, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 14/06/2017
50. Cruz F. **West Nile Virus en caballos: lo que debemos saber.** Comunicación oral. IX Edición de Ecuextre. Feria del Caballo y del Toro, Colegio Oficial de Veterinarios de Badajoz, Spain, Badajoz. 09/06/2017
51. Goyache J. **Fiebre Hemorrágica del Crimea-Congo.** Comunicación oral. Las garrapatas como transmisoras de patógenos, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 07/06/2017
52. Cano-Terriza D., Riscalde MA., Jimenez-Ruiz S., Vicente J., Isla J., Paniagua J., Infantes-Lorenzo JA., Romero B., Dominguez M., Gortazar C., Dominguez L. y Garcia-Bocanegra I. **Evaluación de la gestión de subproductos no destinados al consumo humano en la práctica cinegética de caza mayor como medida de control de la tuberculosis bovina en ungulados silvestres en España.** Comunicación oral. 35º Encuentro del Grupo de Estudio de Ecopatología de la Fauna Silvestre de Montaña (GEEFSM) ,

- Groupe d'Etudes sur l'Ecopathologie de la Faune Sauvage de Montagne, Spain, Cofrentes. 03/06/2017
53. Ortega-García MV. **Caracterización molecular de aislados de *Leishmania infantum* en lagomorfos salvajes.** Comunicación oral. Seminarios VISAVET 2017, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 02/06/2017
 54. Aparicio Tovar MA., Moro M. y Diez-Guerrier A. **Mesa redonda sobre Bioseguridad en explotaciones de vacuno de carne.** Comunicación oral. Bioseguridad en explotaciones de vacuno de carne, Real Academia de Ciencias Veterinarias, Spain, Madrid. 29/05/2017
 55. Romero B. **Descripción de laboratorios de Microbiología con nivel III de seguridad en la UCM. Descripción de VISAVET.** Comunicación oral. III 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. 10/05/2017
 56. Camacho-Soguero I. **Estudio poblacional de aislados de *Staphylococcus epidermidis* procedentes de mamitis.** Comunicación oral. Seminarios VISAVET 2017, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 03/05/2017
 57. Infantes-Lorenzo JA. **Inmunoproteómica de la bPPD para la identificación de biomarcadores serológicos.** Comunicación oral. Seminarios VISAVET 2017, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 25/04/2017
 58. Madrigal-Villar A. **Nuevas técnicas de diagnóstico aplicadas a la detección de tuberculosis.** Comunicación oral. XII Jornadas Complutenses. XI Congreso Nacional Investigación Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud. XVI Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Psicología. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 22/04/2017
 59. Portilla-Rey L. y Magro A. ***Staphylococcus aureus*.** Comunicación oral. XII Jornadas Complutenses. XI Congreso Nacional Investigación Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud. XVI Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Psicología. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 22/04/2017
 60. Feito Hermida J. y Illana N. **Comunicación de crisis: una asignatura pendiente. El caso de Excalibur.** Comunicación oral. XII Jornadas Complutenses. XI Congreso Nacional Investigación Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud. XVI Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Psicología. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 21/04/2017
 61. Morrison P. **Consequences to the UK's animal health and welfare following the decision to leave the European Union.** Comunicación oral. XII Jornadas Complutenses. XI Congreso Nacional Investigación Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud. XVI Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Psicología. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 21/04/2017
 62. Verdeguer-Alvarez C., Yajamin-Andrango V. y Vicente A. **Resumen del trabajo: El microbioma.** Comunicación oral. XII Jornadas Complutenses. XI Congreso Nacional Investigación Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud. XVI Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Psicología. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 21/04/2017
 63. Scorovich N. **What source of African swine fever poses the greatest threat to China?** Comunicación oral. XII Jornadas Complutenses. XI Congreso Nacional Investigación Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud. XVI Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Psicología. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 21/04/2017
 64. Herranz Benito C., Hernandez M. y Lafuente L. **Interfaz entre jabalí y cerdo doméstico: situación actual y opciones de control de PPA.** Comunicación oral. XII Jornadas Complutenses. XI Congreso Nacional Investigación Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud. XVI Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Psicología. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 20/04/2017
 65. Del Polo Lopez A. **Optimización de 3 PCR para la detección de virus en abejas.** Comunicación oral. XII Jornadas Complutenses. XI Congreso Nacional Investigación Alumnos Pregraduados en Ciencias



- de la Salud. XVI Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Psicología. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 20/04/2017
66. Barroso-Arevalo S. **Análisis epidemiológico y molecular de los principales patógenos en *Apis mellifera* y su importancia en el desencadenamiento del colapso de las colmenas.** Comunicación oral. I Concurso Tesis en 3 minutos, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 06/04/2017
 67. Infantes-Lorenzo JA. **Aplicación de MALDI-TOF MS en inmunoproteómica veterinaria.** Comunicación oral. I Concurso Tesis en 3 minutos, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 06/04/2017
 68. Ortega-García MV. **Caracterización de *Leishmania infantum* en lepóridos salvajes de la Comunidad de Madrid.** Comunicación oral. I Concurso Tesis en 3 minutos, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 06/04/2017
 69. Jurado C. **Nuevas estrategias para el control y erradicación de la peste porcina africana.** Comunicación oral. I Concurso Tesis en 3 minutos, Universidad Complutense, Spain, Madrid. 06/04/2017
 70. Sanchez-Vizcaino JM. **Situación epidemiológica y patológica en Europa.** Comunicación oral. XVII Foro Porcino, Zoetis Manufacturing & Research Spain, S.I., Spain, Madrid. 09/02/2017
 71. Vela AI. **Diagnóstico, Identificación y Caracterización Molecular.** Comunicación oral. I Jornadas de Tecnologías Avanzadas en Vigilancia Sanitaria, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Comunidad de Madrid, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III, Centro Nacional de Sanidad Ambiental. Instituto de Salud Carlos III, Centro de Investigación en Sanidad Animal. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnologías, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid, Spain, Madrid. 30/01/2017
 72. Gonzalez-Zorn B., Moyano G. y Delgado-Bias JF. **Grupo de Antimicrobianos.** Comunicación oral. I Jornadas de Tecnologías Avanzadas en Vigilancia Sanitaria, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Comunidad de Madrid, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III, Centro Nacional de Sanidad Ambiental. Instituto de Salud Carlos III, Centro de Investigación en Sanidad Animal. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnologías, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid, Spain, Madrid. 30/01/2017
 73. de Juan L. **Laboratorio 230 de la Red de Laboratorios e Infraestructuras de la Comunidad de Madrid.** Comunicación oral. I Jornadas de Tecnologías Avanzadas en Vigilancia Sanitaria, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Comunidad de Madrid, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III, Centro Nacional de Sanidad Ambiental. Instituto de Salud Carlos III, Centro de Investigación en Sanidad Animal. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnologías, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid, Spain, Madrid. 30/01/2017
 74. Martinez-Aviles M. **Servicio de Inmunología Viral y Medicina Preventiva.** Comunicación oral. I Jornadas de Tecnologías Avanzadas en Vigilancia Sanitaria, VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Comunidad de Madrid, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III, Centro Nacional de Sanidad Ambiental. Instituto de Salud Carlos III, Centro de Investigación en Sanidad Animal. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnologías, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid, Spain, Madrid. 30/01/2017
 75. Rodriguez-Bertos A. y Romero B. **Tecnología MALDI para el Control de Enfermedades Zoonóticas en Producción Animal.** Comunicación oral. I Jornadas de Tecnologías Avanzadas en Vigilancia Sanitaria,

VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Comunidad de Madrid, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III, Centro Nacional de Sanidad Ambiental. Instituto de Salud Carlos III, Centro de Investigación en Sanidad Animal. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnologías, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid, Spain, Madrid. 30/01/2017

76. Ugarte-Ruiz M. **Zoonosis de Transmisión Alimentaria, Resistencia a Antimicrobianos e Histología Molecular.** Comunicación oral. I Jornadas de Tecnologías Avanzadas en Vigilancia Sanitaria, VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Comunidad de Madrid, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III, Centro Nacional de Sanidad Ambiental. Instituto de Salud Carlos III, Centro de Investigación en Sanidad Animal. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnologías, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid, Spain, Madrid. 30/01/2017
77. Martin-Otero LE. **Bioterrorismo.** Comunicación oral. V Workshop sobre respuesta inmediata a las emergencias producidas por riesgos tecnológicos, Escuela Nacional de Protección Civil. Dirección General de Protección Civil y Emergencias. Ministerio de Interior, Spain, Rivas-Vaciamadrid. 25/01/2017

b. Póster / Poster communications

▪ Internacionales / Internationals

1. Barasona JA., Barroso P., Triguero-Ocana R., Fernandez-Carrion E., Sanchez-Vizcaino JM., Gortazar C., Acevedo P. y Vicente J. **Recent spread of an old disease: tuberculosis in wild ungulates from southern Spain.** Comunicación en poster. 11th Annual Meeting EPIZONE. Crossing barriers, EPIZONE, France, Paris. 2017
2. de Miguel Chaves M., Crespo JL., Rubio-Guerri C., Garcia D., Melero M., Sanchez-Vizcaino JM. y Jimenez MA. **Histopathology of central nervous system lesions and related etiology in cetaceans stranded along the spanish coasts.** Comunicación en poster. 3rd joint European Congress of the ESVP, ESTP and ECVP, European Society of Veterinary Pathology, European College of Veterinary Pathologists, France, Lyon. 2017
3. Lanza V., Baquero F., Ramos-Ruiz R., Gonzalez-Zorn B., Andreumont A., Sanchez-Valenzuela A., Ehrlich D., Kennedy SP., Ruppe E., van Schaik W., Willems RJ., de la Cruz F. y Coque TM. **Targeted metagenomics for analysis of resistomes.** Comunicación en poster. 7th Congress of European Microbiologist. 26th Congress of the Spanish Society for Microbiology, Federation of European Microbiological Societies, Sociedad Española de Microbiología, Spain, Valencia. 2017
4. Moyano G., Delgado-Blas JF., Hoefler A., Montero N. y Gonzalez-Zorn B. **Understanding the impact of production animals on the dissemination of mcr-1.** Comunicación en poster. 7th Congress of European Microbiologist. 26th Congress of the Spanish Society for Microbiology, Federation of European Microbiological Societies, Sociedad Española de Microbiología, Spain, Valencia. 2017
5. Ares M., Bernabe-Balas C., Santos-Lopez A., San Millan A., Hoefler A. y Gonzalez-Zorn B. **ColE1 plasmid coexistence is mediated by compensatory adaptation.** Comunicación en poster. 7th Congress of European Microbiologist. 26th Congress of the Spanish Society for Microbiology, Federation of European Microbiological Societies, Sociedad Española de Microbiología, Spain, Valencia. 2017



6. Delgado-Blas JF., Ovejero CM., Hoefler A., Calero Caceres W., Muniesa M., Garcillan-Barcia MP., de la Cruz F. y Gonzalez-Zorn B. **Comparison of the dissemination of 16S rRNA methyltransferase genes in *E. Coli* from human and natural effluents using whole genome sequencing.** Comunicación en poster. 7th Congress of European Microbiologist. 26th Congress of the Spanish Society for Microbiology, Federation of European Microbiological Societies, Sociedad Española de Microbiología, Spain, Valencia. 2017
7. Hernandez M., Rodriguez-Lazaro D., Navarro A., Dominguez L., Goyache J. y Garcia N. **Cross sectional study of hepatitis e virus in spanish pig slaughterhouses.** Comunicación en poster. 7th Congress of European Microbiologist. 26th Congress of the Spanish Society for Microbiology, Federation of European Microbiological Societies, Sociedad Española de Microbiología, Spain, Valencia. 2017
8. Bernabe-Balas C., Ares M., Santos-Lopez A., Hoefler A., Carrilero L., Ovejero CM., Thomas-Lopez D., Moyano G., Delgado-Blas JF., Matamoros BR., Montero N. y Gonzalez-Zorn B. **The acquisition of insertion sequences drives the adaptation of multicopy plasmids to novel bacterial hosts.** Comunicación en poster. 7th Congress of European Microbiologist. 26th Congress of the Spanish Society for Microbiology, Federation of European Microbiological Societies, Sociedad Española de Microbiología, Spain, Valencia. 2017
9. Carrilero L., Matrat S., Thomas-Lopez D. y Gonzalez-Zorn B. **The sos-response controls intrinsic cephalosporin resistance in enterococci.** Comunicación en poster. 7th Congress of European Microbiologist. 26th Congress of the Spanish Society for Microbiology, Federation of European Microbiological Societies, Sociedad Española de Microbiología, Spain, Valencia. 2017
10. Camacho-Soguero I., Vela AI., Perez-Sancho M., Zamora L., San Martin E., Cerda I., Fernandez-Garayzabal JF. y Dominguez L. **Clonal diversity and methicillin resistance in *Staphylococcus epidermidis* isolates from ruminants with subclinical mastitis.** Comunicación en poster. 7th Congress of European Microbiologist. 26th Congress of the Spanish Society for Microbiology, Federation of European Microbiological Societies, Sociedad Española de Microbiología, Spain, Valencia. 2017
11. Perez-Sancho M., Calderon M., Camacho-Soguero I., Casamayor A., Fernandez-Garayzabal JF., Dominguez L., Vela AI. y Vadillo S. **Identification of *Desulfovibrio fairfieldensis* recovered from swine by Maldi ToF mass spectrometry.** Comunicación en poster. 7th Congress of European Microbiologist. 26th Congress of the Spanish Society for Microbiology, Federation of European Microbiological Societies, Sociedad Española de Microbiología, Spain, Valencia. 2017
12. Serna-Bernaldo C., Sanchez-Mendez I., Valenzuela C., Martin R., Muller F. y Gonzalez-Zorn B. **Small world initiative at the Deutsche Schule Madrid: citizen education to fight the antimicrobial resistance.** Comunicación en poster. 7th Congress of European Microbiologist. 26th Congress of the Spanish Society for Microbiology, Federation of European Microbiological Societies, Sociedad Española de Microbiología, Spain, Valencia. 2017
13. Moreno MA., Ugarte-Ruiz M., Barcena C., Garcia M., Esperon F., Tadeo JL. y Dominguez L. **One day-old chicks as a source of antimicrobial resistant bacteria for commercial laying hens farms.** Comunicación en poster. 7th Congress of European Microbiologist. 26th Congress of the Spanish Society for Microbiology, Federation of European Microbiological Societies, Sociedad Española de Microbiología, Spain, Valencia. 2017
14. Perez-Sancho M., Vela AI., Horcajo P., Ugarte-Ruiz M., Casamayor A., Fernandez-Garayzabal JF., Dominguez L. y de la Fuente R. **A new tool for differentiation of *Staphylococcus aureus* subspecies based on MALDI-TOF profiles.** Comunicación en poster. Med-Vet-Net Association 5th International Scientific Conference (OneHealth: Zoonoses - Emerging Threats), Med-Vet-Net Association, United Kingdom, Guildford. 2017
15. Garcia-Soto S., Ugarte-Ruiz M., Barcena C., Rivero E., de la Torre A., Delgado M.M., Dominguez L. y Moreno MA. **Antimicrobial resistance in faecal *Escherichia coli* decrease during the laying cycle in a commercial laying hens farm.** Comunicación en poster. Med-Vet-Net Association 5th International Scientific Conference (OneHealth: Zoonoses - Emerging Threats), Med-Vet-Net Association, United Kingdom, Guildford. 2017

16. San Martin E., Perez-Sancho M., Camacho-Soguero I., Garcia N., Vela AI., Fernandez-Garayzabal JF. y Dominguez L. **Antimicrobial Susceptibility of *Lactococcus garvieae* Isolates from Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) in Spain.** Comunicación en poster. Med-Vet-Net Association 5th International Scientific Conference (OneHealth: Zoonoses - Emerging Threats), Med-Vet-Net Association, United Kingdom, Guildford. 2017
17. Ugarte-Ruiz M., Iglesias MR., Quijada NM., Hernandez M., Rodriguez-Lazaro D., Quesada A. y Dominguez L. **Detection and characterization of colistin resistant *Salmonella* strains in Spain.** Comunicación en poster. Med-Vet-Net Association 5th International Scientific Conference (OneHealth: Zoonoses - Emerging Threats), Med-Vet-Net Association, United Kingdom, Guildford. 2017
18. Ortega-García MV., Moreno I., Garcia N., Dominguez M. y Salguero FJ. **Detection of *Leishmania infantum* in samples of wild *Leporidae* by Direct Fluorescent Antibody (DFA) assay.** Comunicación en poster. Med-Vet-Net Association 5th International Scientific Conference (OneHealth: Zoonoses - Emerging Threats), Med-Vet-Net Association, United Kingdom, Guildford. 2017
19. Moreno I., Perez-Sancho M., Gonzalez S., Infantes-Lorenzo JA., Ugarte-Ruiz M., Rodriguez-Bertos A., Dominguez L. y Dominguez M. **Development and validation of an ELISA to detect Enterotoxin B *S.aureus* in foodstuffs.** Comunicación en poster. Med-Vet-Net Association 5th International Scientific Conference (OneHealth: Zoonoses - Emerging Threats), Med-Vet-Net Association, United Kingdom, Guildford. 2017
20. Garcia N., Rodriguez-Lazaro D., Hernandez M., Navarro A. y Goyache J. **Hepatitis E in Spanish pork food chain.** Comunicación en poster. Med-Vet-Net Association 5th International Scientific Conference (OneHealth: Zoonoses - Emerging Threats), Med-Vet-Net Association, United Kingdom, Guildford. 2017
21. Infantes-Lorenzo JA., Moreno I., Riscalde MA., Bezos J., de Juan L., Dominguez L. y Dominguez M. **Proteomic characterisation of bovine and avian purified protein derivatives.** Comunicación en poster. Med-Vet-Net Association 5th International Scientific Conference (OneHealth: Zoonoses - Emerging Threats), Med-Vet-Net Association, United Kingdom, Guildford. 2017
22. Roy A., Casal C., Alvarez J., Romero B., Rodriguez-Bertos A., Barcena C., Diez A., Juste RA., Gortazar C., Puentes E., Aguilo N., Martín C., de Juan L., Dominguez L. y Bezos J. **The goat as an experimental model for Tuberculosis vaccine development.** Comunicación en poster. Med-Vet-Net Association 5th International Scientific Conference (OneHealth: Zoonoses - Emerging Threats), Med-Vet-Net Association, United Kingdom, Guildford. 2017
23. Cruz F., Schmid S., Carvajal KA., Camino E., Vinolo C., Weber F., de Juan L. y König M. **Tick-Borne Encephalitis Virus Antibodies in Breeding and Sport Horses in Spain.** Comunicación en poster. Med-Vet-Net Association 5th International Scientific Conference (OneHealth: Zoonoses - Emerging Threats), Med-Vet-Net Association, United Kingdom, Guildford. 2017
24. Gonzalez S., Cabanes D., Ortega-García MV., Garcia N., Moreno I., Barcena C., Ancochea C., Montes MJ., Marino E., Goyache J. y Dominguez M. **A new website focused on the control and prevention of leishmaniasis: stopleishmania.org.** Comunicación en poster. 6th World Congress on Leishmaniasis, Instituto de Salud Carlos III, Drugs for Neglected Diseases initiative, Spain, Toledo. 2017
25. Ortega-García MV., Moreno I., Garcia N., Martin AB., Navarro A., Martinez I., Garcia-Seco T., Perez-Sancho M. y Dominguez M. **Characterization of *Leishmania infantum* strains by PCR-RFLP in wild *Leporidae* from the Community of Madrid.** Comunicación en poster. 6th World Congress on Leishmaniasis, Instituto de Salud Carlos III, Drugs for Neglected Diseases initiative, Spain, Toledo. 2017

▪ Nacionales / Nationals

1. Lima-Barbero JF., Crespo E., Garcia-Talens A. y Barasona JA. **Monitorización sanitaria del lince ibérico reintroducido en Castilla-La Mancha.** Comunicación en poster. XIII Congreso SECEM, Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos, Spain, Guadalajara. 2017
2. Pardavila-Rodriguez X., Lamosa-Torres A., Carro-Marino F., Vicente J., Barasona JA., Acevedo P. y Soriguer R. **Primeros datos de área de campeo del jabalí (*Sus scrofa*, L. 1758) en Galicia.** Comunicación en poster. XIII Congreso SECEM, Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos, Spain, Guadalajara. 2017
3. Buendía A., Bezunartea M., Carvajal KA., Camino E. y Cruz F. **Hallazgos clínicos, diagnóstico y tratamiento de un caso de cistitis sabulosa sin incontinencia urinaria en un caballo.** Comunicación en poster. XVIII Congreso Internacional de Medicina y Cirugía Equina, Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Veterinarios, Colegio Oficial de Veterinarios de Sevilla, Spain, Sevilla. 2017
4. Pozo P., VanderWaal K., de la Cruz ML., Roy A., Minguez O., Grau A., Nacar J., Gutierrez A., Alende T., Diez-Guerrier A., Bezos J., Romero B. y Alvarez J. **Rol de los movimientos de ganado en la transmisión de la tuberculosis bovina en Castilla y León: análisis de redes sociales en el periodo 2010-2015.** Comunicación en poster. XXII Simposio AVEDILA 2017, Asociación de Veterinarios Especialistas en Diagnóstico de Laboratorio, Spain, Valladolid. 2017
5. Navarro A., de la Cruz ML., Barcena C., Hernandez M., Fernandez-Manzano A., Goyache J., Rodriguez-Lazaro D. y Garcia N. **Estudio preliminar para la validación del trasudado de hígado como matriz alternativa para el diagnóstico de la Hepatitis E mediante un kit ELISA comercial.** Comunicación en poster. XXII Simposio AVEDILA 2017, Asociación de Veterinarios Especialistas en Diagnóstico de Laboratorio, Spain, Valladolid. 2017
6. Gonzalez S., Romero B., Bezos J., Ancochea C., Lozano F., Celeiro E., Moya N., de la Cruz D. y de Juan L. **Nueva Mbovis.org. Base de datos de espigotipos de cepas del Complejo *Mycobacterium tuberculosis* de origen animal.** Comunicación en poster. XXII Simposio AVEDILA 2017, Asociación de Veterinarios Especialistas en Diagnóstico de Laboratorio, Spain, Valladolid. 2017
7. Lorente-Leal V., de Juan L., Moya N., de la Cruz ML., Jimenez-Villegas I., Liandris E. y Romero B. **Puesta a punto de una PCR a tiempo real para la detección y cuantificación de miembros del complejo *Mycobacterium tuberculosis*.** Comunicación en poster. XXII Simposio AVEDILA 2017, Asociación de Veterinarios Especialistas en Diagnóstico de Laboratorio, Spain, Valladolid. 2017
8. Aragon-Lago JC. ***Campylobacter*: aislamiento y biopelículas.** Comunicación en poster. XII Jornadas Complutenses. XI Congreso Nacional Investigación Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud. XVI Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Facultad de Psicología. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2017
9. Perez-Sancho M., Vela AI., Casamayor A., San Martin E., Pulido E., Romero B., Dominguez L. y Fernandez-Garayzabal JF. **Implementación de la técnica Maldi-Tof para la identificación bacteriana: avanzando hacia un diagnóstico más rápido en veterinaria.** Comunicación oral. XXII Simposio AVEDILA 2017, Asociación de Veterinarios Especialistas en Diagnóstico de Laboratorio, Spain, Valladolid. 2017

c. Entrevistas / Interviews

1. Gonzalez-Zorn B. **Hace 30 años que no hemos descubierto nuevos antibióticos en el mundo.** *Entrevista en prensa.* Tribuna. La Segunda. 2017
2. Gonzalez-Zorn B. **Improving Hygienic Conditions One Way to Reduce Antibiotics.** *Entrevista Web.* The Pig Site. 5m. 2017
3. Barcena C. **Más de 100 hipopótamos hallados muertos en Namibia.** *Entrevista en prensa.* El Mundo. Ciencia, El Mundo. Unidad Editorial Información General, S.L.U., Spain, Madrid. 2017
4. Ugarte-Ruiz M. **Un país de abusones. Los riesgos de que las superbacterias de origen animal lleguen al ser humano.** *Entrevista en prensa.* Muy Interesante. Medicina. Muy Interesante, 437:78-83. 2017
5. Gonzalez-Zorn B. **El microbiólogo Bruno González Zorn explica cómo una bacteria se convierte en resistente.** *Entrevista en TV.* El Mundo TV, El Mundo, Spain, Madrid. 2017
6. Gonzalez-Zorn B. **El uso de colistina en la salud animal y humana.** *Entrevista en TV.* El Mundo TV, El Mundo, Spain, Madrid. 2017
7. Gonzalez-Zorn B. **Equipo de la UCM halla bacteria resistente al antibiótico de último recurso.** *Entrevista en prensa.* Universidades Investigación, Agencia EFE, Spain, Madrid. 2017
8. de Juan L. **Trabajamos en estrategias encaminadas a una reducción de antibióticos.** *Entrevista en prensa.* Informativo Porcino, Rotecna, S.A, Spain, Madrid. Informativo Porcino. 2017
9. Gonzalez-Zorn B. **Sanidad animal en la granja.** *Entrevista en radio.* El mundo de la carne. Sanidad animal en la granja. Radio Televisión Española, Radio Nacional de España, Spain. 2017
10. Cid VJ., Gonzalez-Zorn B. y Garcia P. **Cómo luchar contra el auge de las superbacterias.** *Entrevista Web.* El Huffpost, Huffington Post International, Spain, Madrid. 2017
11. Ugarte-Ruiz M. **Por qué las bacterias superresistentes a antibióticos son la próxima gran amenaza.** *Entrevista en prensa.* El Confidencial. Tecnología, Titania Compañía Editorial, S.L. 2017

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

25

1. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Gobierno de Castilla-La Mancha. **Jornada Técnica sobre Tuberculosis Bovina.** 26/01/2011. 1 asistente.

2. Gobierno de Aragón, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Feria de Zaragoza. **Conferencias técnicas de Avicultura-11ª Feria Internacional de la Producción Animal (FIGAN)**. 21/03/2013. 1 asistente.
3. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense. **IV Conference on Bioterrorism. Evolution of Vector threat and consequences** (*IV Jornada sobre Bioterrorismo. Evolución de la amenaza vectorial y sus consecuencias*). 30/10/2014. 15 asistentes.
4. Campus MONCLOA, Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal. **Jornada de Incorporación de Talento al Entorno Empresarial**. 06/03/2015. 34 asistentes.
5. Servicio de Inmunología Viral y Medicina Preventiva. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Institute of Epidemiology. Friedrich Loeffler Institut-Bundesforschungsinstitut fuer Tiergesundheit. **Epidemiological analysis of outbreaks of Highly Pathogenic Avian Influenza, subtype H5N8, in Germany**. 16/04/2015. 9 asistentes.
6. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Grupo Dibaq, Michigan State University, Servicio de Patología y Veterinaria Forense. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense. **Nutrition in Intestinal Processes in Small Animals Meeting** (*Jornada de Nutrición en Procesos Intestinales en Pequeños Animales*). 20/05/2015. 7 asistentes.
7. Sociedad Española de Ciencias del Animal de Laboratorio. **XIV Congreso Nacional Sociedad Española para las Ciencias del Animal para Laboratorio**. 14/06/2017 - 16/06/2017. 1 asistente.
8. Comunidad de Madrid, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III, Centro Nacional de Sanidad Ambiental. Instituto de Salud Carlos III, Centro de Investigación en Sanidad Animal. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnologías, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid. **Jornadas de Tecnologías Avanzadas en Vigilancia Sanitaria**. 30/01/2017. 43 asistentes.
9. Foro Agro Ganadero. **I Jornadas Top Gan Avicultura**. 07/02/2017. 1 asistente.
10. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense. **Seminars VISAVET 2017** (*Seminarios VISAVET 2017*). 01/01/2017 - 31/12/2017. 78 asistentes.
11. Matachana International Education Center. **I Jornada Técnico Científica. Importancia de los procesos de esterilización y desinfección en los nuevos modelos animales: Germ Free, Inmunodeprimidos y Nock out**. 24/03/2017. 2 asistentes.
12. Universidad Complutense. **Las Tic en la enseñanza. Experiencias en la UCM**. 29/03/2017. 3 asistentes.
13. Ministerio de Economía y Competitividad. **Jornada informativa: Novedades CDTI 2017**. 29/03/2017. 2 asistentes.
14. Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. **Las garrapatas como transmisoras de patógenos**. 07/06/2017. 1 asistente.
15. Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal. **IX Conferencia Anual de la Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal, Vet+i. Los beneficios para la sociedad de la I+D+i en Sanidad Animal**. 31/05/2017. 1 asistente.

16. European Commission. **Preparedness, Alert and Response. Lessons Learned in Europe from Last Cross-Border Health Infectious Threats.** 15/06/2017. 1 asistente.
17. Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal. **Foro de colaboración público-privada en Sanidad Animal en avicultura.** 11/07/2017. 2 asistentes.
18. Organización Interprofesional Agroalimentaria del Porcino de Capa Blanca. **Reunión presentación resultados *Salmonella*.** 10/07/2017. 1 asistente.
19. Asociación de Veterinarios Especialistas en Diagnóstico de Laboratorio. **XXII Simposio AVEDILA 2017.** 16/11/2017 - 17/11/2017. 8 asistentes.
20. Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal. **Foro de colaboración público-privada en sanidad animal en rumiantes.** 17/10/2017. 2 asistentes.
21. bioMérieux España S.A. **XXIII Simposio nacional de microbiología alimentaria.** 26/10/2017. 2 asistentes.
22. Asociación de Veterinarios Especialistas en Seguridad Alimentaria. **XXV Jornadas Nacionales de Seguridad Alimentaria. One Health - De la granja a la mesa.** 29/09/2017 - 30/09/2017. 1 asistente.
23. Universidad Alfonso X El Sabio. **III Congreso Internacional de Medicina Deportiva Equina.** 22/11/2017 - 24/11/2017. 1 asistente.
24. Asociación Española de Bioseguridad. **Asamblea Ordinarios Anual 2017 de la AEBioS.** 27/11/2017. 1 asistente.
25. Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. **Inspección en Mataderos.** 29/11/2017 - 30/11/2017. 1 asistente.

4. Libros y manuales / Books and manuals

3

1. Carpio AJ., Guerrero-Casado J., Barasona JA. y Tortosa FS. **Ecological Impacts of Wild Ungulate Overabundance on Mediterranean Basin Ecosystems.** *Capítulo de libro.* 4:111-157. Ungulates. Evolution, Diversity and Ecology. Ed. 1. Nova Science Pub Inc. ISBN: 978-1-53612-607-5. 2017.
2. Moreno I., Garcia N., de la Cruz ML., Martinez I., Pozo P., Fernandez-Manzano A., Infantes-Lorenzo JA., Rodriguez-Bertos A., Dominguez L. y Dominguez M. **Vigilancia Epidemiológica de la Leishmaniosis mediante la Técnica de Inmunofluorescencia Indirecta (IFI).** *Capítulo de libro.* Brote de Leishmaniosis en Fuenlabrada y Otros Municipios de la Comunidad de Madrid. El papel de las liebres y los conejos como reservorios. Ed. 1. Comunidad de Madrid. ISBN: 9788445136256. 2017.
3. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). UCM. y Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA). **Manual de procedimiento para la toma y envío de muestras para cultivo microbiológico y diagnóstico de tuberculosis.** *Libro.* Manuales de Procedimiento del Programa Nacional de Erradicación de Enfermedades. Ministerio de

Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente - Universidad Complutense Madrid. Ed. 2. 2017.

5. Artículos de divulgación / Outreach articles

10

1. Arias M., de la Torre A., Dixon L., Gallardo C., Jori F., Laddomada A., Martins C., Parkhouse RM., Revilla Y., Rodriguez F. y Sanchez-Vizcaino JM. **Approaches and Perspectives for Development of African Swine Fever Virus Vaccines.** *Artículo.* Vaccines. 5(4), 35. Basel, Switzerland. MDPI AG. ISBN: 0264-410X. 2017.
2. Martínez-Aviles M., Fernández-Carrion E. y Sánchez-Vizcaino JM. **Detección precoz de infecciones porcinas mediante un sistema de monitorización en tiempo real.** *Artículo.* Albéitar. 209:22-24. Asís. 2017.
3. Chimeno P., Vivas M., Camino E. y Cruz F. **West Nile Virus en Caballos. ¿Qué necesito saber?** *Artículo.* Badajoz Veterinaria. Colegio Oficial de Veterinarios de Badajoz. 2017.
4. Delgado-Blas JF., Matamoros BR. y Gonzalez-Zorn B. **Ecology of blaNDM and mcr-1.** *Artículo.* Journal of Laboratory and Precision Medicine. AME Publishing Company. 2017.
5. Florez-Cuadrado D., Ugarte-Ruiz M., Moreno MA. y Dominguez L. **Bacterias que no temen a los antibióticos.** *Artículo.* Profesión Veterinaria. 22(88):6-13. Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. 2017.
6. Roy A., de Juan L., Romero B., Díez-Guerrier A., Dominguez L. y Bezos J. **Tuberculosis bovina: aspectos a considerar sobre la técnica de intradermotuberculinización y el cultivo microbiológico.** *Artículo.* AFCA. 43(2017):22-29. Agrícola. 2017.
7. Gonzalez-Zorn B. y Moyano G. **Resistencia a los antibióticos: preguntas frecuentes.** *Artículo.* 3tres3.com. 2017.
8. Camino E. y Cruz F. **Equine piroplasmosis.** *Artículo.* VISAVET Outreach Journal. VISAVET Health Surveillance Centre (U.C.M.). 2017.
9. Gonzalez-Zorn B. **Antibióticos: tiempo de actuar.** *Artículo.* Suis. 134 pp. 3. Asís. 2017.
10. Saez JL., Blazquez JC. y Díez-Guerrier A. **Tuberculosis bovina, un problema de salud pública.** *Artículo.* Información Veterinaria. 1(2017). Consejo General de Colegios Veterinarios de España. ISBN: 1130-5436. 2017.

6. Blogs de divulgación / Outreach blogs

1

a. Administración de blogs de divulgación / Outreach blog administration

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

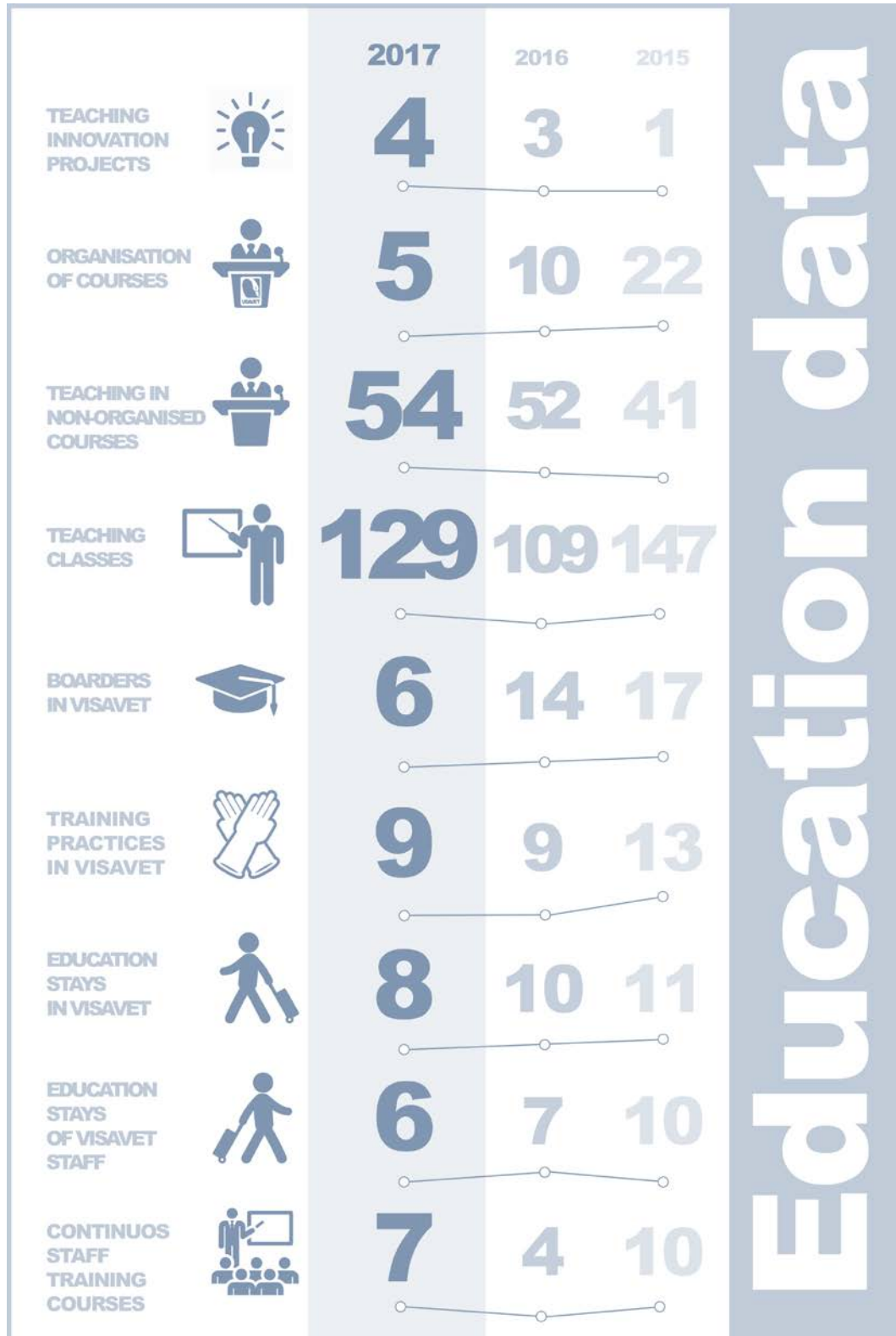
b. Entradas en blogs de divulgación / Outreach blog post

1. Gonzalez S. **Jornadas de Tecnologías Avanzadas en Vigilancia Sanitaria**. Weblog Madri+d de Seguridad Alimentaria y Alimentación. Fundación para el Conocimiento madri+d. 2017.





Docencia y formación / Education



1. Proyectos de innovación docente / Teaching innovation projects

4

SWI@UCM: Implantación en España de la Small World Initiative (descubrimiento de antibióticos por "crowdsourcing") mediante una estrategia de aprendizaje-servicio			SWI@UCM 2016-40
IP / PI	Victor Jiménez Cid		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)	0,00 €	1.125,00 €	2016 - 2017
Pathology Live!: Plataforma de formación on-line en patología y veterinaria forense			Pathology Live! 2016-202
IP / PI	Antonio Manuel Rodríguez Bertos		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Universidad Complutense (UCM)	368,00 €	368,00 €	2016 - 2017
SWI@UCM 2.0: Consolidación de Small World Initiative: descubrimiento y uso racional de antibióticos mediante aprendizaje-servicio en la Comunidad de Madrid			SWI@UCM 2.0 265
IP / PI	Víctor Jiménez Cid		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Universidad Complutense (UCM)	750,00 €	0,00 €	2017 - 2018
Infequus: plataforma de enfermedades infecciosas equinas			Infequus 219
IP / PI	Lucía de Juan Ferré		
Financiación / Funding	Presupuesto total / Total budget	Presupuesto UCM / UCM budget	Duración / Duration
Universidad Complutense (UCM)	415,00 €	415,00 €	2017 - 2018

2. Organización de actividades formadoras / Organisation of education activities

5

1. Universidad Complutense de Madrid. **Estancias de Formación Postdoctoral**. Centro VISAVET. UCM. Madrid, España. 2017
2. Universidad Complutense de Madrid. **Formación de Alumnos Internos. Grado de Veterinaria**. Centro VISAVET. UCM. Madrid, España. 2016-2017
3. VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. **Formación en Diagnóstico Laboratorial de Micobacteriosis (Edición VI)**. Centro VISAVET. Madrid, España. 22/02/2017.
4. VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. **EURL Training Mobility (Edición VIII)**. Centro VISAVET. Madrid, España. 26/09/2017 al 29/09/2017.
5. VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid, Eville & Jones. **Official Auxiliary of Meat Hygiene Inspector in UK Slaughterhouses**. Madrid, España. 16/10/2017 al 16/02/2018.

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

54

1. Universidad Internacional de la Rioja. **Master Online en Estudios sobre Bioterrorismo**. e-learning, Online. 01/10/2011.
2. Instituto de Estudios Internacionales y Europeos 'Francisco de Vitoria'. Universidad Carlos III de Madrid. **X Curso de Experto Universitario en Prevención y Gestión de Crisis Internacionales**. Madrid, España. 10/10/2013.
3. 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.
4. Universidad Carlos III de Madrid. **Título de Experto en Prevención y Gestión de Crisis Internacionales**. Granada, España. 01/10/2016 al 31/05/2017.



5. 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.
6. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. **Grado de Bioquímica (Edición 2016-2017)**. Madrid, España. 01/10/2016 al 30/09/2017.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. **Grado de Biología (UCM)**. Madrid, España. 01/10/2016 al 30/06/2017.
11. Alternativa Tic Formación. **Formación continuada veterinaria. E-ColeVet**. Madrid, España. 01/10/2016.
12. Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense. **Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (Edición 2016-2017)**. Madrid, España. 01/10/2016 al 30/06/2017.
13. Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense. **Grado de Veterinaria (Edición 2016-2017)**. Madrid, España. 01/10/2016 al 30/06/2017.
14. Comunidad de Madrid, I.E.S Cesur - Madrid II. **Módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo. Ciclo de Anatomía Patológica y Citología (Edición 2.016-2.017)**. Madrid, España. 01/10/2016 al 30/06/2017.
15. 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.
16. Universitat de Lleida, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense. **Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 2017)**. Lleida-Barcelona-Zaragoza Madrid, España. 01/01/2017 al 31/12/2017.
17. Alternativa Tic Formación. **Curso de Actualización de Tuberculosis Bovina (Edición 4ª)**. Salón de actos del Colegio Oficial de Veterinarios de Ciudad Real. Ciudad Real, España. 25/01/2017.
18. Alternativa Tic Formación. **Curso de formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición 10ª)**. Sala de Conferencias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). UCM. Madrid, España. 16/02/2017 al 19/02/2017.
19. Centro Andaluz de Estudios y Entrenamiento, Facultad de Derecho. Universidad de Granada. **Curso Superior en Protección de Infraestructuras Críticas (Edición 2ª)**. Granada, España. 01/03/2017 al 31/10/2017.

20. Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa. **Curso de actualización de tuberculosis bovina.** Oviedo, España. 24/04/2017.
21. Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa. **Xornada Técnica Red Alerta de Galicia Actualización sobre a Tuberculose Bovina.** Hotel Congreso. Santiago de Compostela, España. 18/05/2017.
22. Conselleria de Presidencia y Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua. Generalitat Valenciana. **Curso de actualización en los aspectos teóricos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina.** Salón de actos del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias. Moncada, España. 24/05/2017.
23. Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa. **Curso de Actualización de Tuberculosis Bovina.** Oviedo, España. 24/05/2017.
24. Alternativa Tic Formación. **Curso de formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición 11ª).** Sala Multiusos. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). UCM. Madrid, España. 06/06/2017 al 08/06/2017.
25. Junta de Castilla y León. **Curso de Bioseguridad en Explotaciones Ganaderas.** Toledo, España. 06/06/2017.
26. Alternativa Tic Formación. **Jornada práctica y evaluación curso de tuberculosis.** Madrid, España. 08/06/2017.
27. Colegio Oficial de Veterinarios de Lugo, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Consellería do Medio Rural. Xunta de Galicia. **Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina.** Colegio Oficial Veterinario de Lugo. Lugo, España. 21/06/2017 al 23/06/2017.
28. Colegio Oficial de Veterinarios de Lugo. **Jornada práctica y evaluación curso de tuberculosis.** Lugo, España. 23/06/2017.
29. Alternativa Tic Formación. **Curso de Actualización de Tuberculosis Bovina (Edición 5ª).** Salón de actos del Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. Madrid, España. 28/06/2017.
30. Universidad Complutense. **Cursos de Verano de El Escorial. Matemáticas ¿para qué?** El Escorial, España. 03/07/2017 al 07/07/2017.
31. Grupo Tragsa. **Curso de Bioseguridad en Explotaciones Ganaderas.** Mérida, España. 06/07/2017.
32. Colegio Oficial de Veterinarios de León. **Curso de Actualización de tuberculosis bovina.** León, España. 12/09/2017.
33. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. **Grado de Bioquímica (Edición 2017-2018).** Madrid, España. 01/10/2017 al 30/06/2018.
34. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid. **Máster Universitario en Virología.** Facultad de Veterinaria (UCM). Madrid, España. 01/10/2017 al 30/06/2018.
35. Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, CEI Campus Moncloa. **Máster Universitario en Gestión de Desastres.** Madrid, España. 01/10/2017 al 30/06/2018.

36. 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. 01/10/2017 al 30/06/2018.
37. Universidad Carlos III de Madrid. **Título de Experto en Prevención y Gestión de Crisis Internacionales.** Madrid, España. 01/10/2017 al 31/05/2018.
38. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. **Máster Universitario en Análisis Sanitarios.** Facultad de Farmacia (UCM). Madrid, España. 01/10/2017 al 30/06/2018.
39. Universidad Politécnica de Madrid, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, CEI Campus Moncloa. **Máster Universitario en Producción y Sanidad Animal.** Madrid, España. 01/10/2017 al 30/06/2018.
40. Facultad de Psicología. Universidad Complutense. **Master Universitario en Prevención de Riesgos Laborales.** Facultad de Psicología (UCM). Madrid, España. 01/10/2017 al 30/06/2018.
41. Comunidad de Madrid, I.E.S Humanejos. **Módulo de Formación en Centros de Trabajo. Ciclo de Grado Superior de Laboratorio Clínico y Biomédico.** Madrid, España. 01/10/2017 al 30/06/2018.
42. 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 IV).** Madrid, España. 02/10/2017 al 23/11/2017.
43. 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, España. 09/10/2017.
44. 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, España. 10/10/2017.
45. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad Complutense. **Master en Dirección y Desarrollo del Talento.** Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (UCM). Madrid, España. 17/10/2017 al 22/06/2018.
46. Grupo Tragsa. **Curso de Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio de Sanidad Animal.** Badajoz, España. 19/10/2017 al 26/10/2017.
47. Escuela Administración Pública de Extremadura. **Curso de formación de tuberculosis.** Mérida, España. 22/10/2017 al 16/11/2017.
48. Junta de Castilla y León. **Programa nacional de erradicación de la tuberculosis bovina. Aspectos teóricos y prácticos.** Salamanca, España. 20/11/2017 al 23/11/2017.
49. Alternativa Tic Formación. **Curso de formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición 12ª).** Salón de acto del Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Madrid, España. 21/11/2017 al 02/12/2017.
50. Instituto de Ciencias de la Salud. Consejería de Sanidad de Castilla-La Mancha. Gobierno de Castilla-La Mancha. **Curso Zoonosis II: zoonosis de transmisión alimentaria y resistencia antimicrobiana.** Instituto de Ciencias de la Salud. Talavera de la Reina, España. 22/11/2017 al 24/11/2017.

51. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras. Instituto de Salud Carlos III, Hospital Clínico Veterinario Complutense. Universidad Complutense, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. **Jornadas de Formación en Fenotipado de Modelos Animales (Edición IV)**. Hospital Clínico Veterinario UCM. Madrid, España. 27/11/2017 al 01/12/2017.
52. Servicio de Producción y Sanidad Animal. Dirección General de Agricultura, Ganadería y Pesca. Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural. Generalitat Valenciana. **Curso de formación: diagnóstico de tuberculosis en matadero**. Matadero Elaborados Cárnicos Medina. Buñol, España. 29/11/2017.
53. Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa. **Curso de Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio de Sanidad Animal**. Cáceres, España. 15/12/2017 al 18/12/2017.
54. Alternativa Tic Formación. **Curso de actualización de tuberculosis bovina (Edición 6ª)**. Salón de actos del Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. Madrid, España. 20/12/2017..

4. Docencia en actividades formadoras / Teaching in education activities

129

1. Rodríguez-Bertos A. **Inspección de órganos y linfonodos diana para el diagnóstico de la tuberculosis bovina**. *Comunicación oral*. Curso de formación: diagnóstico de tuberculosis en matadero, Servicio de Producción y Sanidad Animal. Dirección General de Agricultura, Ganadería y Pesca. Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural. Generalitat Valenciana, Spain, Buñol. 2017.
2. Barcena C. **Inspección post-mortem: principales lecciones en la especie porcina**. *Comunicación oral*. Formación continuada veterinaria. E-ColeVet, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
3. Bezos J. **Nuevos estudios científicos 2014-2016 en materia de diagnóstico y control de tuberculosis. Perspectivas de futuro**. *Comunicación oral*. Curso de actualización de tuberculosis bovina (Edición 6ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
4. Barasona JA. **Nuevos estudios científicos 2013-2016 en materia de epidemiología y fauna silvestre. Perspectivas de futuro**. *Comunicación oral*. Curso de actualización de tuberculosis bovina (Edición 6ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
5. Díez-Guerrier A. **Mantenimiento, conservación y calibrado del material utilizado en la prueba de la tuberculina. Protocolos aplicables. Bioseguridad en las explotaciones**. *Comunicación oral*. Curso de actualización de tuberculosis bovina (Edición 6ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
6. Díez-Guerrier A. y Blázquez JC. **Coloquio. El veterinario como pieza importante en la erradicación de la tuberculosis bovina**. *Comunicación oral*. Curso de actualización de tuberculosis bovina (Edición 6ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.



7. Rodríguez-Bertos A. **Inspección post-mortem: Lesiones específicas en caza mayor y menor.** *Comunicación oral.* Formación continuada veterinaria. E-ColeVet, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
8. Mazariegos M. **Trazabilidad de las muestras y aseguramiento de la calidad.** *Comunicación oral.* Curso de Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio de Sanidad Animal, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Cáceres. 2017.
9. Ugarte-Ruiz M. **Zoonosis de transmisión alimentaria y su repercusión en Salud Pública. Detección y caracterización.** *Comunicación oral.* Curso de Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio de Sanidad Animal, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Cáceres. 2017.
10. García-Seco T. **Técnicas de diagnóstico para la detección de *Brucella*.** *Comunicación oral.* Curso de Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio de Sanidad Animal, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Cáceres. 2017.
11. García N. **Investigación de otras enfermedades de interés en Sanidad Animal por PCR.** *Comunicación oral.* Curso de Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio de Sanidad Animal, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Cáceres. 2017.
12. Bezos J. **Muestras de elección para el estudio de Tuberculosis.** *Comunicación oral.* Curso de Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio de Sanidad Animal, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Cáceres. 2017.
13. Liandris E. **PCR en tiempo real.** *Comunicación oral.* Curso de Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio de Sanidad Animal, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Cáceres. 2017.
14. Romero B. **Gamma Interferón.** *Comunicación oral.* Curso de Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio de Sanidad Animal, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Cáceres. 2017.
15. Romero B. **Cultivo de micobacterias: medios líquidos (MGIT) y sólidos.** *Comunicación oral.* Curso de Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio de Sanidad Animal, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Cáceres. 2017.
16. Liandris E. **Caracterización molecular.** *Comunicación oral.* Curso de Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio de Sanidad Animal, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Cáceres. 2017.
17. Díez-Guerrier A. **Limpieza y desinfección de explotaciones ganaderas. Cómo y cuándo hacerlas de manera eficientes.** *Comunicación oral.* Formación continuada veterinaria. E-ColeVet, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
18. Mazariegos M. **Niveles de bioseguridad en enfermedades infecciosas.** *Comunicación oral.* Jornadas de Formación en Fenotipado de Modelos Animales (Edición IV), Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras. Instituto de Salud Carlos III, Hospital Clínico Veterinario Complutense. Universidad Complutense, Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, Spain, Madrid. 2017.
19. Rodríguez-Bertos A. **Tuberculosis bovina: lesiones y diagnósticos diferenciales.** *Comunicación oral.* Curso de formación: diagnóstico de tuberculosis en matadero, Servicio de Producción y Sanidad Animal. Dirección General de Agricultura,

- Ganadería y Pesca. Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural. Generalitat Valenciana, Spain, Buñol. 2017.
20. Bezos J. **Generalidades de la tuberculosis bovina: etiología, diagnóstico y epidemiología.** *Comunicación oral.* Curso de formación: diagnóstico de tuberculosis en matadero, Servicio de Producción y Sanidad Animal. Dirección General de Agricultura, Ganadería y Pesca. Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural. Generalitat Valenciana, Spain, Buñol. 2017.
 21. San Martín E. **Listeriosis.** *Comunicación oral.* Curso Zoonosis II: zoonosis de transmisión alimentaria y resistencia antimicrobiana, Instituto de Ciencias de la Salud. Consejería de Sanidad de Castilla-La Mancha. Gobierno de Castilla-La Mancha, Spain, Talavera de la Reina. 2017.
 22. Díez-Guerrier A., García Jiménez J. y Martín Gómez O. **Visita a cebadero y práctica de las pruebas diagnósticas.** *Comunicación oral.* Programa nacional de erradicación de la tuberculosis bovina. Aspectos teóricos y prácticos, Junta de Castilla y León, Spain, Salamanca. 2017.
 23. Pérez-Sancho M. **Estafilococosis.** *Comunicación oral.* Curso Zoonosis II: zoonosis de transmisión alimentaria y resistencia antimicrobiana, Instituto de Ciencias de la Salud. Consejería de Sanidad de Castilla-La Mancha. Gobierno de Castilla-La Mancha, Spain, Talavera de la Reina. 2017.
 24. Florez-Cuadrado D. **Los agentes zoonóticos en alimentos y su repercusión en Salud Pública.** *Comunicación oral.* Curso Zoonosis II: zoonosis de transmisión alimentaria y resistencia antimicrobiana, Instituto de Ciencias de la Salud. Consejería de Sanidad de Castilla-La Mancha. Gobierno de Castilla-La Mancha, Spain, Talavera de la Reina. 2017.
 25. Díez-Guerrier A. y García Jiménez J. **Problemas en la aplicación en el campo del Programa nacional. Propuestas de solución y mejora.** *Comunicación oral.* Programa nacional de erradicación de la tuberculosis bovina. Aspectos teóricos y prácticos, Junta de Castilla y León, Spain, Salamanca. 2017.
 26. 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 12ª), Alternativa TIC Formación, Spain, Madrid. 2017.
 27. Ugarte-Ruiz M. **Salmonelosis.** *Comunicación oral.* Curso Zoonosis II: zoonosis de transmisión alimentaria y resistencia antimicrobiana, Instituto de Ciencias de la Salud. Consejería de Sanidad de Castilla-La Mancha. Gobierno de Castilla-La Mancha, Spain, Talavera de la Reina. 2017.
 28. Ugarte-Ruiz M. **Las resistencias antimicrobianas: importancia en Salud Pública y red de vigilancia.** *Comunicación oral.* Curso Zoonosis II: zoonosis de transmisión alimentaria y resistencia antimicrobiana, Instituto de Ciencias de la Salud. Consejería de Sanidad de Castilla-La Mancha. Gobierno de Castilla-La Mancha, Spain, Talavera de la Reina. 2017.
 29. García N. **Hepatitis E.** *Comunicación oral.* Curso Zoonosis II: zoonosis de transmisión alimentaria y resistencia antimicrobiana, Instituto de Ciencias de la Salud. Consejería de Sanidad de Castilla-La Mancha. Gobierno de Castilla-La Mancha, Spain, Talavera de la Reina. 2017.

30. Ugarte-Ruiz M. **Campilobacteriosis. Comunicación oral.** Curso Zoonosis II: zoonosis de transmisión alimentaria y resistencia antimicrobiana, Instituto de Ciencias de la Salud. Consejería de Sanidad de Castilla-La Mancha. Gobierno de Castilla-La Mancha, Spain, Talavera de la Reina. 2017.
31. Díez-Guerrier A. y García Jiménez J. **El papel de veterinarios en la erradicación de la tuberculosis. Impacto del entorno socio-económico sobre el trabajo del veterinario de campo. Comunicación oral.** Programa nacional de erradicación de la tuberculosis bovina. Aspectos teóricos y prácticos, Junta de Castilla y León, Spain, Salamanca. 2017.
32. Florez-Cuadrado D. **E. Coli. Comunicación oral.** Curso Zoonosis II: zoonosis de transmisión alimentaria y resistencia antimicrobiana, Instituto de Ciencias de la Salud. Consejería de Sanidad de Castilla-La Mancha. Gobierno de Castilla-La Mancha, Spain, Talavera de la Reina. 2017.
33. 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 12ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
34. Liandris E. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es. Comunicación oral.** Programa nacional de erradicación de la tuberculosis bovina. Aspectos teóricos y prácticos, Junta de Castilla y León, Spain, Salamanca. 2017.
35. Liandris E. **Diagnóstico microbiológico de la tuberculosis. Identificación del agente etiológico. Manual y normativa aplicable. Toma de muestras. Comunicación oral.** Programa nacional de erradicación de la tuberculosis bovina. Aspectos teóricos y prácticos, Junta de Castilla y León, Spain, Salamanca. 2017.
36. Rodríguez-Bertos 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 12ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
37. 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 12ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
38. 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 (Edición 12ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
39. 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 IV), 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. 2017.
40. de Juan L. **Pruebas de diagnóstico de la tuberculosis basada en la respuesta inmune: intradermotuberculinización, detección de interferón-gamma y serología para la detección de anticuerpos. Comunicación oral.** Programa nacional de erradicación de la tuberculosis bovina. Aspectos teóricos y prácticos, Junta de Castilla y León, Spain, Salamanca. 2017.

41. Rodríguez-Bertos A. **Patología intestinal en pequeños animales.** *Comunicación oral.* Formación continuada veterinaria. E-ColeVet, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
42. de Juan L. **Interferencia diagnóstica en la tuberculosis. Estudios de sensibilidad y especificidad.** *Comunicación oral.* Programa nacional de erradicación de la tuberculosis bovina. Aspectos teóricos y prácticos, Junta de Castilla y León, Spain, Salamanca. 2017.
43. 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. 2017.
44. de Juan L. **Actividades del EU-RL for Bovine Tuberculosis.** *Comunicación oral.* Programa nacional de erradicación de la tuberculosis bovina. Aspectos teóricos y prácticos, Junta de Castilla y León, Spain, Salamanca. 2017.
45. Mayoral-Alegre F. **Diagnóstico anatomopatológico de la tuberculosis. Estudio de las lesiones macroscópicas e histológicas. Descripción del cuadro lesional.** *Comunicación oral.* Programa nacional de erradicación de la tuberculosis bovina. Aspectos teóricos y prácticos, Junta de Castilla y León, Spain, Salamanca. 2017.
46. Díez-Guerrero A. **Prueba santira de campo IDTB, 2: resultados individuales y colectivos de la validación de la prueba IDTB. Recomendaciones.** *Comunicación oral.* Curso de formación de tuberculosis, Escuela Administración Pública de Extremadura, Spain, Mérida. 2017.
47. Cruz F. **Diagnóstico de patologías víricas en caballos.** *Comunicación oral.* Formación continuada veterinaria. E-ColeVet, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
48. Mazariegos M. **Bioseguridad.** *Comunicación oral.* Grado de Bioquímica (Edición 2017-2018), Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2017.
49. Romero B. y Mazariegos M. **Visita al Centro VISA VET.** *Comunicación oral.* Grado de Bioquímica (Edición 2017-2018), Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2017.
50. Duque D. **Laboratorios de Seguridad y visita a las instalaciones del centro VISA VET.** *Comunicación oral.* Grado de Bioquímica (Edición 2017-2018), Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2017.
51. 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. 2017.
52. Liandris E. **Caracterización molecular.** *Comunicación oral.* Curso de Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio de Sanidad Animal, Grupo Tragsa, Spain, Badajoz. 2017.
53. García-Seco T. **Técnicas de diagnóstico para la detección de Brucella.** *Comunicación oral.* Curso de Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio de Sanidad Animal, Grupo Tragsa, Spain, Badajoz. 2017.
54. Liandris E. **PCR en tiempo real.** *Comunicación oral.* Curso de Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio de Sanidad Animal, Grupo Tragsa, Spain, Badajoz. 2017.
55. García N. **Investigación de otras enfermedades de interés en Sanidad Animal por PCR.** *Comunicación oral.* Curso de Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio de Sanidad Animal, Grupo Tragsa, Spain, Badajoz. 2017.



56. Bezos J. **Pruebas de diagnóstico de la tuberculosis basadas en la respuesta inmune: intradermotuberculinización, detección de interferón-gamma y serología para la detección de anticuerpos.** *Comunicación oral.* Curso de formación de tuberculosis, Escuela Administración Pública de Extremadura, Spain, Mérida. 2017.
57. Bezos J. **Interferencia diagnóstica en la tuberculosis. Estudios de sensibilidad y especificidad.** *Comunicación oral.* Curso de formación de tuberculosis, Escuela Administración Pública de Extremadura, Spain, Mérida. 2017.
58. Barcena C. **Leyes de Protección Animal.** *Comunicación oral.* Formación continuada veterinaria. E-ColeVet, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
59. Romero B. **Actividades de la EU-RL for Bovine Tuberculosis.** *Comunicación oral.* Curso de formación de tuberculosis, Escuela Administración Pública de Extremadura, Spain, Mérida. 2017.
60. Romero B. **Epidemiología molecular de la tuberculosis. Aplicación práctica de la base de datos mycoDB.es.** *Comunicación oral.* Curso de formación de tuberculosis, Escuela Administración Pública de Extremadura, Spain, Mérida. 2017.
61. Sanchez-Vizcaino JM. y Vidal A. **Enfermedades Exóticas.** *Comunicación oral.* Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 2017), Universitat de Lleida, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, Spain, Lleida-Barcelona-Zaragoza Madrid. 2017.
62. Mazariegos M. **Trazabilidad de las muestras y aseguramiento de la calidad. Bioseguridad en el laboratorio.** *Comunicación oral.* Curso de Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio de Sanidad Animal, Grupo Tragsa, Spain, Badajoz. 2017.
63. Ugarte-Ruiz M. **Zoonosis de transmisión alimentaria y su repercusión en Salud Pública. Detección y caracterización.** *Comunicación oral.* Curso de Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio de Sanidad Animal, Grupo Tragsa, Spain, Badajoz. 2017.
64. Romero B. **Gamma Interferón.** *Comunicación oral.* Curso de Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio de Sanidad Animal, Grupo Tragsa, Spain, Badajoz. 2017.
65. Romero B. **Cultivo de micobacterias: medios líquidos (MGIT) y sólidos.** *Comunicación oral.* Curso de Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio de Sanidad Animal, Grupo Tragsa, Spain, Badajoz. 2017.
66. Bezos J. **Muestras de elección para el estudio de Tuberculosis.** *Comunicación oral.* Curso de Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio de Sanidad Animal, Grupo Tragsa, Spain, Badajoz. 2017.
67. de Juan L. **Nuevos estudios científicos 2013-2017 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, Spain, Mérida. 2017.
68. Díez-Guerrier A. **Mantenimiento, conservación y calibrado del material utilizado en la prueba de la tuberculina. Protocolos aplicables. Bioseguridad en las explotaciones.** *Comunicación oral.* Curso de Actualización en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Mérida. 2017.

69. Morenos Muñoz JC. y Diez-Guerrier A. **Coloquio: El veterinario de campaña de saneamiento, como pieza fundamental en la erradicación de la tuberculosis bovina en Extremadura.** *Comunicación oral.* Curso de Actualización en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Mérida. 2017.
70. Diez-Guerrier A. **Divulgación. Importancia de qué y cómo se transmite la información veterinario-ganadero. Claves para mejorar la comunicación.** *Comunicación oral.* Curso de Actualización en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Mérida. 2017.
71. Diez-Guerrier A. **Mantenimiento, conservación y calibrado del material utilizado en la prueba de la tuberculina. Protocolos aplicables. Bioseguridad en las explotaciones.** *Comunicación oral.* Curso de Actualización en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Sapin, Mérida. 2017.
72. de Juan L. **Nuevos estudios científicos 2013-2017 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, Sapin, Mérida. 2017.
73. Martín-Otero LE. **Nuevas amenazas biológicas y sus consecuencias.** *Comunicación oral.* Curso Superior en Protección de Infraestructuras Críticas (Edición 2ª), Centro Andaluz de Estudios y Entrenamiento, Facultad de Derecho. Universidad de Granada, Spain, Granada. 2017.
74. Diez-Guerrier A. **Divulgación. Importancia de qué y cómo se transmite la información veterinario-ganadero. Claves para mejorar la comunicación.** *Comunicación oral.* Curso de Actualización en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Sapin, Mérida. 2017.
75. Ugarte-Ruiz M. **Agentes zoonóticos en alimentos y su repercusión en la Salud Pública.** *Comunicación oral.* Formación continuada veterinaria. E-ColeVet, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
76. Liandris E., Moya N., Romero B. y de Juan L. **Molecular characterization of the *M. tuberculosis* complex species.** *Comunicación oral.* EURL Training Mobility (Edición VIII), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2017.
77. Liandris E., Lozano F. y Romero B. **Identification of mycobacteria.** *Comunicación oral.* EURL Training Mobility (Edición VIII), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2017.
78. Liandris E., Lozano F. y Gutierrez A. **Culture and direct extraction of mycobacteria.** *Comunicación oral.* EURL Training Mobility (Edición VIII), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2017.
79. Mazariegos M. y Liandris E. **Biosafety in the mycobacteria laboratory.** *Comunicación oral.* EURL Training Mobility (Edición VIII), VISAVET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2017.



80. Garcia N. **Nuevos reservorios de Leishmaniosis.** *Comunicación oral.* Formación continuada veterinaria. E-ColeVet, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
81. de Juan L. **Nuevos estudios científicos en materia de diagnóstico. Perspectivas de futuro.** *Comunicación oral.* Curso de Actualización de tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de León, Spain, León. 2017.
82. Goyache J. **Inmunología. Inmunidad adaptativa I.** *Comunicación oral.* Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 2017), Universitat de Lleida, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, Spain, Lleida-Barcelona-Zaragoza Madrid. 2017.
83. Goyache J. y Romero B. **Visita al Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET).** *Comunicación oral.* Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 2017), Universitat de Lleida, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, Spain, Lleida-Barcelona-Zaragoza Madrid. 2017.
84. Goyache J. **Inmunología. Introducción. Inmunidad natural.** *Comunicación oral.* Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (Edición 2017), Universitat de Lleida, Universidad de Zaragoza, Universidad Complutense, Spain, Lleida-Barcelona-Zaragoza Madrid. 2017.
85. de Juan L. **Tuberculosis. Asignatura de Sanidad en los Rumiantes Domésticos.** *Comunicación oral.* Máster Universitario en Producción y Sanidad Animal, Universidad Politécnica de Madrid, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, CEI Campus Moncloa, Spain, Madrid. 2017.
86. Garcia-Seco T. **Brucelosis. Asignatura de Sanidad en los Rumiantes Domésticos.** *Comunicación oral.* Máster Universitario en Producción y Sanidad Animal, Universidad Politécnica de Madrid, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, CEI Campus Moncloa, Spain, Madrid. 2017.
87. Garcia-Seco T. **Transporte animal.** *Comunicación oral.* Curso de Bioseguridad en Explotaciones Ganaderas, Junta de Castilla y León, Spain, Toledo. 2017.
88. Garcia-Seco T. **Programas de limpieza y desinfección en explotaciones ganaderas.** *Comunicación oral.* Curso de Bioseguridad en Explotaciones Ganaderas, Grupo Tragsa, Spain, Mérida. 2017.
89. Garcia-Seco T. **Programas de limpieza y desinfección en en vehículos de transporte de ganado.** *Comunicación oral.* Curso de Bioseguridad en Explotaciones Ganaderas, Grupo Tragsa, Spain, Mérida. 2017.
90. Goyache J. **Enfermedades Emergentes: generalidades.** *Comunicación oral.* Curso de Bioseguridad en Explotaciones Ganaderas, Grupo Tragsa, Spain, Mérida. 2017.
91. Garcia-Seco T. **Limpieza y DDD. Procedimientos y cumplimentación de certificaciones.** *Comunicación oral.* Curso de Bioseguridad en Explotaciones Ganaderas, Junta de Castilla y León, Spain, Toledo. 2017.
92. Sanchez-Vizcaino JM. **Epidemiología y Matemáticas.** *Comunicación oral.* Cursos de Verano de El Escorial. Matemáticas ¿para qué?, Universidad Complutense, Spain, El Escorial. 2017.
93. Barasona JA. **Nuevos estudios científicos 2013-2016 en materia de epidemiología y fauna silvestre. Perspectivas de futuro.** *Comunicación oral.* Curso de Actualización de Tuberculosis Bovina (Edición 5ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.

94. Bezos J. **Nuevos estudios científicos 2013-2016 en materia de diagnóstico y control de tuberculosis. Perspectivas de futuro.** *Comunicación oral.* Curso de Actualización de Tuberculosis Bovina (Edición 5ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
95. Diez-Guerrier A. **Jornada práctica de la realización de la IDTB. Validación de la prueba.** *Comunicación oral.* Jornada práctica y evaluación curso de tuberculosis, Colegio Oficial de Veterinarios de Lugo, Spain, Lugo. 2017.
96. Garcia N. **Zoonosis transmitidas por garrapatas.** *Comunicación oral.* Formación continuada veterinaria. E-ColeVet, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
97. Bezos J. **Interferencia diagnóstica na tuberculose. Estudos de sensibilidade e especificidade.** *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 Lugo, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y Medio Ambiente, Xunta de Galicia, Spain, Lugo. 2017.
98. Bezos J. **Actividades do EU-RL for Bovine Tuberculosis.** *Comunicación oral.* Curso de Formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Colegio Oficial de Veterinarios de Lugo, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y Medio Ambiente, Xunta de Galicia, Spain, Lugo. 2017.
99. Bezos J. **Epidemioloxía molecular da tuberculose. Aplicación práctica da 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 Lugo, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y Medio Ambiente, Xunta de Galicia, Spain, Lugo. 2017.
100. Diez-Guerrier A. **Jornada práctica de la realización de la IDTB. Validación de la prueba.** *Comunicación oral.* Jornada práctica y evaluación curso de tuberculosis, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
101. 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 11ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
102. 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 11ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
103. 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 11ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
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 (Edición 11ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
105. Diez-Guerrier A. **Bioseguridad en explotaciones de Rumiantes.** *Comunicación oral.* Curso de Bioseguridad en Explotaciones Ganaderas, Junta de Castilla y León, Spain, Toledo. 2017.



106. Rodríguez-Bertos A. **Inspección post-mortem: Principales lesiones en ganado vacuno.** *Comunicación oral.* Formación continuada veterinaria. E-ColeVet, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
107. de Juan L. **Nuevos estudios científicos en materia de diagnóstico y control de tuberculosis. Perspectivas de futuro.** *Comunicación oral.* Curso de Actualización de Tuberculosis Bovina, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Oviedo. 2017.
108. Bezos J. **Nuevos estudios científicos en materia de diagnóstico y control de tuberculosis. Perspectivas de futuro.** *Comunicación oral.* Curso de actualización en los aspectos teóricos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, Conselleria de Presidencia y Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua. Generalitat Valenciana, Spain, Moncada. 2017.
109. Romero B. **Novos estudos científicos en materia de diagnóstico e control da tuberculose. Perspectivas de futuro.** *Comunicación oral.* Xornada Técnica Red Alerta de Galicia Actualización sobre a Tuberculose Bovina, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Santiago Compostela. 2017.
110. Barcena C. **Diagnóstico diferencial enfermedades dermatológicas en pequeños animales.** *Comunicación oral.* Formación continuada veterinaria. E-ColeVet, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
111. de Juan L. **Nuevos estudios científicos en materia de diagnóstico y control de tuberculosis. Perspectivas de futuro.** *Comunicación online.* Curso de actualización de tuberculosis bovina, Empresa de Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. Grupo Tragsa, Spain, Oviedo. 2017.
112. Ugarte-Ruiz M. **Utilización de antimicrobianos en ganadería: nuevos retos.** *Comunicación oral.* Formación continuada veterinaria. E-ColeVet, Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
113. 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. 2017.
114. Liebana P. **Visita al centro VISA VET.** *Comunicación oral.* Máster Universitario en Producción y Sanidad Animal, Universidad Politécnica de Madrid, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, CEI Campus Moncloa, Spain, Madrid. 2017.
115. Romero B., Lozano F. y Vinolo C. **Validación de la técnica ELISA para la detección de interferón gamma con el kit ID Screen® Ruminant IFN-g (IDvet).** *Comunicación oral.* Formación en Diagnóstico Laboratorial de Micobacteriosis (Edición VI), VISA VET Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria, Servicio de Micobacterias. Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2017.
116. 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 10ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
117. Barasona JA. **Control de la tuberculosis. Importancia de los animales salvajes como reservorio de la tuberculosis. La vacunación como herramienta de control de la tuberculosis.** *Comunicación oral.* Curso de formación en los aspectos teóricos, prácticos y de base legal en el diagnóstico de la tuberculosis bovina (Edición 10ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.

118. 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 10ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
119. 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 10ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
120. Mayoral-Alegre F. **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 10ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Madrid. 2017.
121. Martín-Otero LE. **Visita a las instalaciones del laboratorio de seguridad nivel 3 del centro VISAVET.** *Comunicación oral.* Experto Universitario en Prevención y Gestión de Crisis Internacionales (Edición 13ª), Instituto de Estudios Internacionales y Europeos 'Francisco de Vitoria'. Universidad Carlos III de Madrid, Spain, Madrid. 2017.
122. Romero B. **Visita a un laboratorio de alta seguridad biológica: Centro VISAVET. Asignatura de Coordinación en la respuesta tras un desastre.** *Comunicación oral.* Máster Interuniversitario en Gestión de Desastres, Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, CEI Campus Moncloa, Spain, Madrid. 2017.
123. García N. **La Red de Laboratorios de Alerta Biológica (RELAB). Bioterrorismo. Asignatura de Coordinación en la respuesta tras un desastre.** *Comunicación oral.* Máster Interuniversitario en Gestión de Desastres, Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, CEI Campus Moncloa, Spain, Madrid. 2017.
124. de Juan L. **Nuevos estudios científicos 2014-2016 en materia de diagnóstico y control de la tuberculosis. Perspectivas de futuro.** *Comunicación oral.* Curso de Actualización de Tuberculosis Bovina (Edición 4ª), Alternativa Tic Formación, Spain, Ciudad Real. 2017.
125. Martín-Otero LE. **La amenaza biológica y química.** *Comunicación oral.* Experto Universitario en Prevención y Gestión de Crisis Internacionales (Edición 13ª), Instituto de Estudios Internacionales y Europeos 'Francisco de Vitoria'. Universidad Carlos III de Madrid, Spain, Madrid. 2017.
126. Goyache J. **Comunicación en situaciones de crisis sanitaria: el Ébola como ejemplo. Asignatura de Coordinación en la respuesta tras un desastre.** *Comunicación oral.* Máster Interuniversitario en Gestión de Desastres, Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, CEI Campus Moncloa, Spain, Madrid. 2017.
127. Mazariegos M. **Niveles de bioseguridad y equipos de protección individual. Asignatura de Coordinación en la respuesta tras un desastre.** *Comunicación oral.* Máster Interuniversitario en Gestión de Desastres, Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid, CEI Campus Moncloa, Spain, Madrid. 2017.
128. Florez-Cuadrado D. **Prácticas. Asignatura de Microbiología e Inmunología.** *Comunicación oral.* Grado de Veterinaria, Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2017.

129. Ugarte-Ruiz M. *Prácticas. Asignatura de Microbiología e Inmunología. Comunicación oral.* Grado de Veterinaria, Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense, Spain, Madrid. 2017

5. Estancias de Formación en VISA VET / Education and training Stays

23

a. Alumnos internos UCM / Collaborator students

- Agustín Miguel Rebollada Merino. (Grado de Veterinaria.UCM). SAP
- Alba Gómez Rojas. (Grado de Veterinaria.UCM). SAP
- Alberto Gómez Rojas. (Grado de Veterinaria.UCM). SAP
- Alicia Fernández Francos. (Grado de Veterinaria.UCM). SAP
- Covadonga Gómez Escribano. (Grado de Veterinaria.UCM). SAP
- Daniel Picazo Picazo. (Grado de Veterinaria.UCM). NED

b. Prácticas de formación / Training Practices

- Aránzazu Buendía Andrés. (Diagnóstico laboratorial). SEVISEQ
- Bárbara Troyano. (Administración y Finanzas). GRRHHD
- Celia Sanz Ruiz. (Diagnóstico Clínico). ZTA
- Jorge Martín Ramírez. (Anatomía Patológica y Citodiagnóstico). SAP
- Natalia Sánchez Coppel. (Diagnóstico laboratorial). MYC
- Mónica Domínguez Gimbernat. (Diagnóstico laboratorial). SEVISEQ
- María Victoria Ortega García. (Diagnóstico laboratorial). NED
- Pedro Miguela Villoldo. (Diagnóstico laboratorial). ZTA
- Teresa Molina Sanz. (Diagnóstico laboratorial). SEVISEQ

c. Estancias / Stays

- Álvaro Roy Cordero. CZ Veterinaria, S.A (Spain). MYC.
- Carla Rowe. School of Veterinary Medicine. Faculty of Health and Medical Sciences. University of Surrey (United Kingdom). SUAT
- Hamidreza Sohrabi. Department of Veterinary Sciences. Università degli Studi di Torino (Italy). SAP
- Josephine Herbert. School of Veterinary Medicine. Faculty of Health and Medical Sciences. University of Surrey (United Kingdom). SUAT
- Judit Puigpinós Roig. Grup de Sanejament Porcí (Spain). ZTA
- 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

6

1. Jose Antonio Infantes Lorenzo. **Instituto de Salud Carlos III.** Inmunoproteómica. 13/01/2014 - 12/01/2018
2. Marta Pérez Sancho. **University of Minnesota.** Estudios espectrometría de masas MALDI-TOF. 01/09/2016 - 31/03/2017
3. Fátima Cruz López. **Justus-Liebig-Universität Gießen.** Entrenamiento en técnicas serológicas. 04/11/2016 - 30/04/2017
4. 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
5. Teresa García-Seco Romero. **University of Minnesota.** Epidemiología espacial, análisis de riesgo y modelización de transmisión de enfermedades. 11/08/2016 - 30/09/2016
6. Diego Flórez Cuadrado. **University of Bath.** Caracterización de cepas de *Campylobacter* por técnicas de genómica computacional. 06/03/2017 - 29/05/2017

7. Formación continua del personal / Continuous staff training

9

1. Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal. **Taller-Curso sobre Ensayos Clínicos en Veterinaria.** 27/04/2017. 1 asistente.
2. University of Geneva. **Global Health at the Human-Animal-Ecosystem Interface.** 25/04/2017 - 14/07/2017. 2 asistentes.
3. Unidad de Prevención de Riesgos Laborales. Universidad Complutense. **Curso de Prevención de Riesgos Laborales para personal de despachos y oficinas.** 27/03/2017. 45 asistentes.
4. Hyperion Ltd. **How to Write a Competitive Proposal for Horizon 2020.** 15/06/2017. 2 asistentes.
5. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense. **PubMed: la base de datos más utilizada en Biomedicina.** 19/10/2017. 2 asistentes.

6. Alternativa Tic Formación. **Curso de actualización de tuberculosis bovina.** 20/12/2017. 1 asistente.
7. Fundación Victorino Amado. **Desarrollo de las técnicas de cultivo celulares.** 25/09/2017 - 25/11/2017. 1 asistente.
8. Fundación Victorino Amado. **Desarrollo de las técnicas de separación cromatográficas y electroforéticas.** 25/08/2017 - 25/10/2017. 1 asistente.
9. Thermo Fisher Scientific. **Actualización en soluciones moleculares y seguridad alimentaria.** 26/10/2017. 2 asistentes.



Otras actividades / Other Activities

1. Acuerdos de colaboración / Collaboration agreements

17

1. Acuerdo de colaboración entre TRIALVET ASESORÍA E INVESTIGACIÓN VETERINARIA, S.L. y VISAVET. Trialvet Asesoría e Investigación Veterinaria, S.L., Universidad Complutense (UCM). 2008.
2. 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.
3. Acuerdo de colaboración entre SERVEMA S.L. y VISAVET para el estudio e investigación de enfermedades producidas por micobacterias en el ganado caprino. SERVEMA, S.L., Universidad Complutense (UCM). 2009.
4. Acuerdo de Colaboración entre LAPARANZA, S.A. y VISAVET para la realización de las actividades de investigación realizadas por el equipo de VISAVET dentro del marco de responsabilidades del Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina. Lapananza, S.A. (Castillo de Viñuelas), Universidad Complutense (UCM). 2010.
5. 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.
6. Acuerdo Marco entre la Universidad Complutense de Madrid (VISAVET) e IDETER, S.L. para el soporte científico-técnico de validación de hornos desde el punto de vista sanitario y ambiental. Universidad Complutense (UCM), IDETER, S.L. 2014-2018.
7. Acuerdo Marco entre la Universidad Complutense de Madrid y Bruker Daltonik GmbH. Universidad Complutense (UCM), Bruker Daltonik GmbH (BRUKER), Bruker Daltonik GmbH (BRUKER). 2014-2019.
8. Acuerdo entre NEIKER Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, S.A., Universidad de Castilla-La Mancha y la UCM para la cotitularidad de la invención "Preparación vacunal para el control de la tuberculosis (MdJTBVAC)". Universidad Complutense (UCM), Universidad Complutense (UCM), Universidad de Castilla La Mancha (UCLM), Neiker-Tecnalia, Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario. 2014.
9. 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). 2015-2020.

10. **Servicios de analítica general solicitados por ELANCO.** Universidad Complutense (UCM), ELANCO VALQUÍMICA, S.A. 2015.
11. **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.
12. **Compromiso Centro-Empresa. Programa 4º ESO+Empresa. Colegio Bilingüe Zola Las Rozas.** Universidad Complutense (UCM), Colegio Bilingüe Zola las Rozas. 2016-2017.
13. **Convenio Marco de colaboración con la Ciudad de las Artes y de las Ciencias y la Fundación Oceanográfica de la Comunitat Valenciana para la colaboración en el proyecto Sanidad Marina.** Generalitat Valenciana, Ministerio de Defensa. 2017-2019.
14. **Convenio de colaboración Centro Educativo-Empresa (Centros Educativos de titularidad privada). CESUR-MADRID II.** Universidad Complutense (UCM), Cesur-Madrid II. 2017-2018.
15. **Convenio de colaboración Centro Educativo-Empresa (Centros Educativos de titularidad pública). I.E.S Humanejos.** Universidad Complutense (UCM), I.E.S Humanejos. 2017.
16. **Colaboration whit Egyptian Ministry of Defense, Grupo Dibaq and Sokotra Capital.** 2015.
17. **Acuerdo de colaboración para la investigación de la tuberculosis bovina.** Animal and Plant Health Agency (APHA), Animal and Plant Health Agency (APHA), China Agricultural University, China Agricultural University, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Embrapa Gado de Corte, Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias (INTIA), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Moredun Research Institute, Moredun Research Institute, Pennsylvania State University (PSU), Pennsylvania State University (PSU), University of Edinburgh, University of Edinburgh, Tamil Nadu Veterinary and Animal Sciences University (TANUVAS), University College Dublin (UCD), University of Illinois at Urbana - Champaign, University of Cambridge, University of Nottingham, Universidad Complutense (UCM), Michigan Department of Natural Resources (DNR). 2015-2020.

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 VISAVET-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 2017 / 2017 Staff Appointments

3

1. José Manuel Sánchez Vizcaino. **Adjunct Professor of Veterinary Population Medicine Department in the College of Veterinary Medicine, University of Minnesota.** 07/11/2017-30/09/2018.
2. Luis Enrique Martín Otero. **Profesor Honorífico del Departamento de Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.** 2017-2018.
3. Douwe Bakker. **Profesor Honorífico del Departamento de Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.** 2017-2018.

4. Visitas / Visits

9

1. University for Development Studies. Ghana. 2017.
2. GlaxoSmithKline plc. (GSK). United Kingdom. 2017.
3. Unum Therapeutics Inc. USA. 2017
4. Department of Agriculture of the Republic of Philippines. Philippines. 2017.
5. Instituto Nacional de Salud Animal (NIAH) en Japón. Japan. 2017.
6. Estudiantes de Farmacia de la Universidad de Alcalá de Henares. Spain. 2017.
7. European Association of Establishments for Veterinary Education (EAEVE). Austria. 2017.
8. Estudiantes de la Universidad Litoral. Argentina. 2017.
9. IVSA Denmark. International Veterinary Students' Association. Dinamarca. 2017

5. Desarrollo y mantenimiento web / Web development and maintenance

12

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 2014-2017.
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.vademeguus.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.
12. Servicio de Informática y Comunicación. Centro VISAVET-UCM. **Stopleishmania.org: Collaborative initiative for information about leishmaniosis prevention and control.** VISAVET Health Surveillance Centre (UCM), the National Centre of Microbiology (ISCI), the Animal Protection Centre (Madrid City Council) and the Directorate of Public Health (Regional Government of Madrid). www.stopleishmania.org Desde 2017.

6. Apariciones en medios / Media appearances

67

1. **porcino.info:** *La cita ineludible del sector porcino. PorciFORUM 2018, un programa técnico de alto nivel.* 29/12/2017.
2. **Tribuna. La Segunda:** *Hace 30 años que no hemos descubierto nuevos antibióticos en el mundo.* 06/11/2017
3. **The Pig Site. 5m:** *Improving Hygienic Conditions One Way to Reduce Antibiotics.* 01/11/2017
4. **latribunadeciudadreal.es:** *Avances sobre la tuberculosis.* 26/10/2017.
5. **El Mundo. Ciencia, El Mundo.** *Unidad Editorial Información General, S.L.U.: Más de 100 hipopótamos hallados muertos en Namibia.* 22/10/2017



6. carnica.cdecomunicacion.es: ANICE pone en marcha el Grupo Operativo `Marcadores de calidad de la carne e identificación de preparados`. 20/10/2017.
7. eurocarne.com: Anice coordina el grupo operativo Marcadores de calidad de la carne e identificación de preparados. 20/10/2017.
8. elpais.com: España atiborra al ganado con antibióticos. 19/10/2017.
9. <https://www.cienciaycaza.org/sanidad-cinegetica>: El Grupo Operativo Supraautonómico "Tuberculosis" lleva a cabo una jornada de formación para sus miembros. 18/10/2017.
10. tarancondigital.es: Ganaderos y gestores cinegéticos conocen de la mano de IREC y VISA VET los últimos avances científicos y técnicos sobre diagnóstico y gestión de tuberculosis animal. 17/10/2017.
11. agencias.abc.es: Ganaderos y gestores cinegéticos conocen avances sobre tuberculosis animal. 17/10/2017.
12. clm24.es: Ganaderos y gestores cinegéticos conocen avances sobre tuberculosis animal. 17/10/2017.
13. lacomarcadepuertollano.com: El Grupo Operativo Supraautonómico "Tuberculosis" lleva a cabo una jornada de formación para sus miembros. 17/10/2017.
14. ecodiario.eleconomista.es: Ganaderos, agricultores, cazadores y científicos muestran en Madrid los avances contra la tuberculosis animal. 13/10/2017.
15. madridpress.com: El grupo `Tuberculosis` animal presenta en Madrid su avance contra esta enfermedad. 13/10/2017.
16. elperiodico.com: Ganaderos, agricultores, cazadores y científicos muestran en Madrid los avances contra la tuberculosis animal. 13/10/2017.
17. elperiodico.com: Ganaderos, agricultores, cazadores y científicos muestran en Madrid los avances contra la tuberculosis animal. 13/10/2017.
18. www.europapress.es: Ganaderos, agricultores, cazadores y científicos muestran en Madrid los avances contra la tuberculosis animal. 13/10/2017.
19. nutricionanimal.info: Zoetis presente en el LIV Simposium Científico de Avicultura. 11/10/2017.
20. eurocarne.com: Anice apuesta por la existencia de una única asociación de industrias cárnicas a nivel nacional. 10/10/2017.
21. agronewscastillayleon.com: El grupo operativo supraautonómico "Tuberculosis" sigue avanzando en el desarrollo de herramientas para el control de la enfermedad. 10/10/2017.
22. **Muy Interesante**: Un país de abusones. Los riesgos de que las superbacterias de origen animal lleguen al ser humano. 02/10/2017
23. **Red.escubre**: Diseñan un sistema para monitorizar en tiempo real la salud animal. 19/09/2017.
24. cienciaycaza.org: Expertos, ganaderos y gestores de caza trabajan para contribuir al control de la tuberculosis. 13/09/2017.

25. ecodiario.eleconomista.es: *Expertos de la UCLM, ganaderos y gestores de caza avanzan en un proyecto para controlar la tuberculosis bovina.* 12/09/2017.
26. eldigitaldealbacete.com: *La UCLM trabaja en el control de la tuberculosis bovina.* 12/09/2017.
27. lavanguardia.com: *Expertos de la UCLM, ganaderos y gestores de caza avanzan en un proyecto para controlar la tuberculosis bovina.* 12/09/2017.
28. lacerca.com: *Expertos de la UCLM, ganaderos y gestores de caza avanzan en un proyecto para controlar la tuberculosis bovina.* 12/09/2017.
29. 20minutos.es: *Expertos de la UCM, ganaderos y gestores de caza avanzan en un proyecto para controlar la tuberculosis bovina.* 12/09/2017.
30. objetivocastillalamancha.es: *El grupo operativo 'Tuberculosis', al que pertenece la UCLM, continúa trabajando en el control de esta enfermedad.* 12/09/2017.
31. oretania.es: *El grupo operativo 'Tuberculosis', al que pertenece la UCLM, continúa trabajando en el control de esta enfermedad.* 12/09/2017.
32. agroinformacion.com: *Expertos, ganaderos y gestores caza trabajan en el control de la tuberculosis.* 11/09/2017.
33. clm24.es: *Expertos, ganaderos y gestores de caza trabajan en el control de la tuberculosis.* 11/09/2017.
34. [El Mundo TV, El Mundo](http://ElMundoTV.com): *El microbiólogo Bruno González Zorn explica cómo una bacteria se convierte en resistente.* 12/08/2017
35. [El Mundo TV, El Mundo](http://ElMundoTV.com): *El uso de colistina en la salud animal y humana.* 12/08/2017
36. carnica.cdcomunicacion.es: *Fundación Vet+i promueve la cooperación público-privada en sanidad animal en el sector avícola.* 20/07/2017.
37. [Pharma Market](http://PharmaMarket.com): *La Fundación Vet+i promueve la cooperación público-privada en sanidad animal en la avicultura.* 19/07/2017.
38. interempresas.net: *La Fundación Vet+i promueve la cooperación público-privada en sanidad animal en el sector avícola.* 19/07/2017.
39. eurocarne.com: *Una técnica desarrollada por VISA VET permite seguir en tiempo real el estado de salud del ganado porcino.* 24/05/2017.
40. dicyt.com: *Un sistema monitoriza en tiempo real la salud animal.* 23/05/2017.
41. agenciasinc.es: *Una técnica informa al segundo sobre el estado de salud de los cerdos.* 23/05/2017.
42. ucm.es: *Diseñan un sistema para monitorizar en tiempo real la salud animal.* 22/05/2017.
43. larazon.es: *En busca de una vacuna contra las garrapatas.* 02/05/2017.
44. abc.es: *Equipo de la UCM halla bacteria resistente al antibiótico de último recurso.* 24/04/2017.
45. lavanguardia.com: *Equipo de la UCM halla bacteria resistente al antibiótico de último recurso.* 24/04/2017.



46. **Universidades Investigación, Agencia EFE:** *Equipo de la UCM halla bacteria resistente al antibiótico de último recurso. 24/04/2017*
47. **elconfidencial.com:** *Equipo de la UCM halla bacteria resistente al antibiótico de último recurso. 24/04/2017.*
48. **ecoaula.eleconomista.es:** *Investigadores de la Universidad Complutense localizan en perros un patógeno humano resistente a un antibiótico de último recurso. 24/04/2017.*
49. **ecodiario.eleconomista.es:** *Descubren en perros bacterias resistentes a antibióticos de último recurso. 24/04/2017.*
50. **lainformacion.com:** *Descubren en perros bacterias resistentes a antibióticos de último recurso. 24/04/2017.*
51. **asm.org:** *Resistancace to antibiotic of last resort found in human pathogens infecting dogs. 10/04/2017.*
52. **Informativo Porcino, Rotecna, S.A:** *Trabajamos en estrategias encaminadas a una reducción de antibióticos. 01/04/2017*
53. **agronewscastillayleon.com:** *La carne en RNE 5: Sanidad Animal en la granja. 26/03/2017.*
54. **El mundo de la carne. Sanidad animal en la granja. Radio Televisión Española, Radio Nacional de España:** *Sanidad animal en la granja. 25/03/2017*
55. **umnswinenews.com:** *Beneficial but variable effect of vaccination to control Salmonella in pigs. 22/03/2017.*
56. **dicyt.com:** *Un proyecto nacional profundiza en la resistencia a la colistina, un importante antibiótico. 07/03/2017.*
57. **El Huffpost, Huffington Post International:** *Cómo luchar contra el auge de las superbacterias. 05/03/2017*
58. **finanzas.com:** *Canarias, declarada libre de tuberculosis bovina. 24/02/2017.*
59. **europapress.es:** *Canarias es declarada como zona oficialmente indemne de tuberculosis bovina. 24/02/2017.*
60. **eldiario.es:** *Canarias es declarada como zona oficialmente indemne de tuberculosis bovina. 24/02/2017.*
61. **maspalomasahora.com:** *Canarias, declarada libre de tuberculosis bovina. 24/02/2017.*
62. **lavanguardia.com:** *Canarias es declarada como zona oficialmente indemne de tuberculosis bovina. 24/02/2017.*
63. **20minutos.es:** *Canarias es declarada como zona oficialmente indemne de tuberculosis bovina. 24/02/2017.*
64. **noticanarias.com:** *Canarias declarada oficialmente indemne de tuberculosis bovina por la Unión Europea. 24/02/2017.*
65. **eldia.es:** *Canarias, declarada libre de tuberculosis bovina. 24/02/2017.*

66. albeitar.portalveterinaria.com: *Antibióticos: tiempo de actuar*. 01/02/2017.

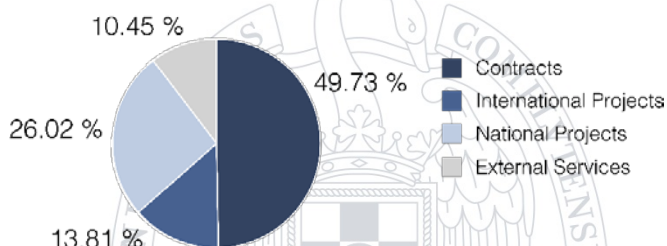
67. El Confidencial. Tecnología, Titania Compañía Editorial, S.L.: *Por qué las bacterias superresistentes a antibióticos son la próxima gran amenaza*. 17/01/2017





Datos Económicos / Financial Data

FINANCIACIÓN 2017 / FUNDING 2017	IMPORTE / AMOUNT	%
Contratos / contracts	1.164.423,16 €	49,73 %
Proyectos en convocatorias públicas / Projects in public calls	932.577,05 €	39,83 %
<ul style="list-style-type: none"> Internacionales / Internationals 	323.270,83 €	13,81 %
<ul style="list-style-type: none"> Nacionales / Nationals 	609.306,21 €	26,02 %
Servicios externos / External services	244.605,56 €	10,45 %
TOTAL	2.341.605,77 €	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

