

2023

Memoria Anual

ENZC^{EM}

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVA DE
ZONOSIS Y ENFERMEDADES EMERGENTES



UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA



UNIDAD DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVA DE
ZONOSIS Y ENFERMEDADES EMERGENTES

ÍNDICE

1. REUNIONES	5
2. COMPOSICIÓN	9
3. ACTIVIDADES FORMATIVAS	17
4. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN	21
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	22
I. INTERNACIONALES	22
II. NACIONALES	24
III. AUTONÓMICOS	28
IV. LOCALES	31
CONTRATOS Y CONVENIOS DE TRANSFERENCIA	33
PARTICIPACIÓN EN REDES DE INVESTIGACIÓN	36
TESIS DOCTORALES	37
ARTÍCULOS CIENTÍFICOS INDEXADOS	39
LIBROS, CAPÍTULO DE LIBRO U OTRO TIPO DE MATERIAL DIDÁCTICO	54
PONENCIAS INVITADAS	56
PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS	66



01

REUNIONES



1. REUNIONES

En la siguiente tabla se muestra que la Unidad de Investigación Competitiva (UIC) en Zoonosis y Enfermedades Emergentes (ENZOEM) de la Universidad de Córdoba (UCO) ha tenido un total de 12 reuniones en 2023, de las cuales 4 han sido reuniones del Consejo de ENZOEM (2 ordinarias y 2 extraordinarias) y 8 han sido reuniones de las diferentes Comisiones de ENZOEM (Comisión Científica, Comisión de Formación, Comisión de Difusión y Divulgación, y Comisión de Bioseguridad y Calidad; 2 reuniones ordinarias por Comisión).





Tabla 1.

Tipos de reuniones y fecha de celebración llevadas a cabo por miembros de ENZOEM en 2023.

TIPO DE REUNIÓN	FECHA
Consejo extraordinario de ENZOEM para la aprobación de Reglamento interno ENZOEM	12 de junio de 2023
Consejo ordinario de ENZOEM para la convocatoria de elecciones del Director/a	21 de julio de 2023
Consejo Extraordinario de ENZOEM para la votación a las elecciones del Director/a (1ª vuelta) y proclamación del candidato/a electo/a	7 de septiembre de 2023
Consejo ordinario de ENZOEM: II Jornada interna ENZOEM	17 de noviembre de 2023
Comisión de Investigación de ENZOEM	30 de noviembre de 2023
Comisión de Formación de ENZOEM	30 de noviembre de 2023
Comisión de Difusión y Divulgación de ENZOEM	1 de diciembre de 2023
Comisión de Calidad y Bioseguridad de ENZOEM	4 de diciembre de 2023
Comisión de Calidad y Bioseguridad de ENZOEM	15 de diciembre de 2023
Comisión de Difusión y Divulgación de ENZOEM	18 de diciembre de 2023
Comisión de Formación de ENZOEM	19 de diciembre de 2023
Comisión de Investigación de ENZOEM	21 de diciembre de 2023



02

COMPOSICIÓN



2. COMPOSICIÓN

A fecha 1 de marzo de 2024, la UIC ENZOEM cuenta con un grupo multidisciplinar de 30 miembros ordinarios, todos ellos personal docente e investigador de la UCO, cuyas líneas de investigación están estrechamente relacionadas con las líneas de investigación de ENZOEM sobre zoonosis y enfermedades emergentes (EE-EE).





Tabla 2.

Miembros ordinarios que constituyen ENZOEM.

MIEMBRO	RESEARCH ID	ORCID	ÁREA CONOCIMIENTO	POSICIÓN
Arenas Casas, Antonio	I-3997-2017	0000-0001-5334-2440	Área de Sanidad Animal	• Catedrático • Departamento de Sanidad Animal
Astorga Márquez, Rafael J.	E-8486-2016	0000-0001-9305-3491	Área de Sanidad Animal	• Catedrático • Departamento de Sanidad Animal
Bautista Pérez, María José	K-4310-2014	0000-0002-2660-465X	Área de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas	• Catedrática • Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas y Toxicología
Cano Terriza, David	AAG-4117-2021	0000-0001-5657-2567	Área de Sanidad Animal	• Profesor Sustituto Interino • Departamento de Sanidad Animal
Carrasco Jiménez, Elena	L-8135-2014	0000-0001-8607-9589	Área de Nutrición y Bromatología	• Profesora Titular • Departamento de Bromatología y Tecnología de los Alimentos
Carrasco Otero, Librado	AAN-8170-2021	0000-0002-4823-758X	Área de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas	• Catedrático • Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas y Toxicología
García Bocanegra, Ignacio	G-1443-2016	0000-0003-3388-2604	Área de Sanidad Animal	• Catedrático • Departamento de Sanidad Animal
García Gimeno, Rosa María	L-4837-2014	0000-0001-5241-6348	Área de Nutrición y Bromatología	• Catedrática • Departamento de Bromatología y Tecnología de los Alimentos
Garrido Pavón, Juan José	E-5758-2010	0000-0001-6592-2231	Área de Genética	• Catedrático • Departamento de Genética

MIEMBRO	RESEARCH ID	ORCID	AREA CONOCIMIENTO	POSICIÓN
Gómez Gascón, Lidia	L-8037-2014	0000-0002-4570-6635	Área de Sanidad Animal	• Profesora Contratada Doctora • Departamento de Sanidad Animal
Gómez Laguna, Jaime	AFJ-6298-2022	0000-0002-1787-5642	Área de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas	• Investigador Ramón y Cajal • Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas y Toxicología
Gómez Villamandos, José	AAN-2874-2021	0000-0001-9730-2352	Área de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas	• Catedrático • Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas y Toxicología
Luque Moreno, Inmaculada	K-9464-2014	0000-0003-1838-2636	Área de Sanidad Animal	• Catedrática • Departamento de Sanidad Animal
Martínez Moreno, Álvaro	K-8877-2014	0000-0003-4298-6894	Área de Parasitología	• Catedrático • Departamento de Sanidad Animal
Martínez Moreno, Fco. Javier	H-6703-2015	0000-0001-8438-3077	Área de Parasitología	• Profesor Titular • Departamento de Sanidad Animal
Molina Hernández, Verónica María	A-6704-2018	0000-0002-8850-7388	Área de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas.	• Investigadora permanente • Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas y Toxicología
Molina López, Ana M ^a	AAP-5665-2020	0000-0002-2645-7303	Área de Toxicología	• Profesora Contratada Doctora • Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas y Toxicología

MIEMBRO	RESEARCH ID	ORCID	AREA CONOCIMIENTO	POSICIÓN
Moyano Salvago, M ^a Rosario	I-7172-2017	0000-0003-4705-030 7	Área de Toxicología	• Catedrática • Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas y Toxicología
Perea Muñoz, José Manuel	Z-5669-2019	0000-0002-6244-1798	Área de Producción Animal	• Profesor Titular • Departamento de Producción Animal
Pérez Arévalo, José	K-1353-2014	0000-0002-8311-522X	Área de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas	• Catedrático • Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas y Toxicología
Pérez Rodríguez, Fernando	A-3081-2011	0000-0003-1016-5725	Área de Nutrición y Bromatología	• Catedrático • Departamento de Bromatología y Tecnología de los Alimentos
Posada Izquierdo, Denisse Guiomar	L-6173-2014	0000-0002-0158-3960	Área de Nutrición y Bromatología	• Profesora Ayudante Doctora • Departamento de Bromatología y Tecnología de los Alimentos
Risalde Moya, María Ángeles	AAP-8925-2021	0000-0001-5105-4824	Área de Anatomía y Anatomía Patológica Comparada	• Profesora Titular • Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas y Toxicología
Rodríguez Estévez, Vicente	M-2020-2014	0000-0003-0148-2892	Área de Producción Animal	• Profesor Titular • Departamento de Producción Animal
Rodríguez Gómez, Irene M.	S-2493-2018	0000-0003-4743-284X	Área de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas	• Profesora Contratada Doctora • Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas y Toxicología

MIEMBRO	RESEARCH ID	ORCID	ÁREA CONOCIMIENTO	POSICIÓN
Tarradas Iglesias, Carmen	L-2521-2014	0000-0001-6768-1371	Área de Sanidad Animal	• Catedrática • Departamento de Sanidad Animal
Valero Diaz, Antonio	K-6777-2014	0000-0001-8597-0740	Área de Nutrición y Bromatología	• Profesor Titular • Departamento de Bromatología y Tecnología de los Alimentos
Zafra Leva, Rafael	D-7899-2018	0000-0002-7616-8446	Área de Parasitología	• Profesor Titular • Departamento de Sanidad Animal
Zaldívar López, Sara	J-9932-2014	0000-0001-5084-8999	Área de Genética	• Profesora Titular • Departamento de Genética
Zurera Cosano, Gonzalo	L-6114-2014	0000-0002-3763-8900	Área de Nutrición y Bromatología	• Catedrático • Departamento de Bromatología y Tecnología de los Alimentos

Tras las elecciones de elecciones a Director/a de ENZOEM el 7 de septiembre de 2023, el nombramiento por parte del Rector de la UCO y el Consejo ordinario de ENZOEM del 17 de noviembre de 2023 se establecen los responsables de cada una de las líneas de investigación de ENZOEM, así como la creación de la Comisión Permanente, Comisión Científica, Comisión de Formación, Comisión de Difusión y Divulgación, y Comisión de Calidad y Bioseguridad de la UIC.

Tabla 3.

Miembros ordinarios que constituyen ENZOEM.



Directora de ENZOEM	M ^a Ángeles Risalde Moya	
Secretario de ENZOEM	Fernando Pérez Rodríguez	
Responsables de líneas de investigación	Línea 1. Investigación fundamental para la generación de conocimiento sobre zoonosis y EE-EE. Responsable: Juan José Garrido Pavón. Línea 2. Nuevas herramientas de diagnóstico y vigilancia sanitaria de zoonosis y EE-EE. Responsable: Ignacio García Bocanegra. Línea 3. Desarrollo y evaluación de medidas de lucha frente a zoonosis y EE-EE. Responsable: Inmaculada Luque Moreno.	
Comisión Permanente	• M^aÁngeles Risalde Moya • Fernando Pérez Rodríguez	• Álvaro Martínez Moreno • Ignacio García Bocanegra
Comisión Científica	• M^aÁngeles Risalde Moya • Juan José Garrido Pavón • Inmaculada Luque Moreno • Rosario Moyano Salvago • Asesor externo: Lucas Domínguez Rodríguez	• Fernando Pérez Rodríguez • Ignacio García Bocanegra • Álvaro Martínez Moreno • PAS: Ana Álvarez Fernández • Asesora externa: Natalia Majò Masferrer
Comisión de Formación	• M^aÁngeles Risalde Moya • Rosa M^a García Gimeno • David Cano Terriza • Tránsito García García	• Fernando Pérez Rodríguez • Rafael Zafra Leva • Francisco José Pallarés • PAS: Ana Álvarez Fernández
Comisión de Difusión y Divulgación	• M^aÁngeles Risalde Moya • Rafael Astorga Márquez • Sara Zaldívar López • Remigio Martínez Pérez	• Fernando Pérez Rodríguez • Jaime Gómez Laguna • Verónica M^a Molina Hernández • PAS: Ana Álvarez Fernández
Comisión de Calidad y Bioseguridad	• M^aÁngeles Risalde Moya • Rosario Moyano Salvago • Nahúm Alaya Soldado • PAS: Ana Álvarez Fernández	• Fernando Pérez Rodríguez • Juan José Garrido Pavón • Pilar Pallarés

03

ACTIVIDADES FORMATIVAS



3. ACTIVIDADES FORMATIVAS

Durante el año 2023 las actividades de formación organizadas por ENZOEM estuvieron constituidas por seminarios enfocados en fomentar actividades de investigación, así como a estimular el intercambio de ideas y favorecer las colaboraciones dentro de los miembros de la UIC buscando la masa crítica suficiente que permita el desarrollo de sinergias científicas.





Tabla 4.

Actividades formativas organizadas en 2023.

ACTIVIDAD	FECHA
Seminario Indicadores bibliométricos y evaluación científica. Ponente Dr. Antonio González Molina. Responsable de la Unidad de Información y Evaluación Científica de la UCO.	31/01/2023
Seminario Ciencia abierta: acceso abierto y gestión de datos de investigación. Ponente Dr. Antonio González Molina. Responsable de la Unidad de Información y Evaluación Científica de la UCO.	23/02/2023
Seminario Proyectos internacionales en el área de zoonosis y enfermedades emergentes. Ponente Oficina de Proyectos Internacionales de la UCO.	26/04/2023
Seminario Jornada de puertas abiertas en el Servicio de Animales de Experimentación (SAEx). Ponente Dr. Nahúm Ayala Soldado. Director del Servicio de Animales de Experimentación de la UCO.	09/05/2023
Jornadas II Jornada interna de ENZOEM Mesa redonda D. José Carlos Gómez Villamandos, Consejero de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía, y Dña. Mª José Polo Gómez, Vicerrectora de Política Científica de la UCO.	17/11/2023

04

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN



4. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

I. INTERNACIONALES



1 MEDIFIT - An interlinked digital platform for Food Integrity and Traceability of relevant MEDiterranean supply chains. (PRIMA2019-1932.)



Entidad financiadora:
PRIMA y H2020



Duración: 01/06/2020 – 31/05/2023



Cuantía: 200.000 €



Investigador principal:
Fernando Pérez-Rodríguez (UCO)

2 BIOFRESHCLOUD-Enhancing Mediterranean Fresh Produce Shelf-life using Sustainable Preservative Technologies and communicating knowledge on dynamic shelf-life using Food Cloud Services and Predictive Modelling (Código: PRIMA-S2-2019-PCI2020-112015)



Entidad financiadora:
PRIMA y H2020



Duración: 01/01/2021 – 31/12/2023



Cuantía: 195.000 €



Investigador principal:
Fernando Pérez-Rodríguez (UCO)

3 Application of novel predictive microbiology techniques to shelf-life studies on *Listeria monocytogenes* in ready-to-eat foods. EFSA Partnering Grant GP/EFSA/ENCO/2020/03.



Entidad financiadora:
European Food Safety Authority



Duración: 01/01/2023 – 31/12/2025



Cuantía: 20.000 € (UCO)



Investigador principal:
Antonio Valero (UCO)



4 Revitalizing semi-arid extensive farming habitats through the sustainable management of their associated scrubs areas (LIFE Scrubnet) (LIFE20 NAT/ES/000978)



Entidad financiadora:
European Union's LIFE program



Duración: 01/01/2021 – 31/12/2026



Cuantía: 113.929 €



Investigador principal:
Vicente Rodríguez Esteve

5 Linking extensive husbandry practices to the intrinsic quality of pork and broiler meat (MEAT quality) (H2020-RIA-FNR-2020-101000344)



Entidad financiadora:
European Union's Horizon 2020



Duración: 01/01/2021 – 31/12/2025



Cuantía: 305.000 €



Investigador principal:
Vicente Rodríguez Esteve

6 Healthy Municipalities Soils (HuMUS) (HE-MISS-2021-101091050)



Entidad financiadora:
European Union's Horizon 2020



Duración: 01/01/2023 – 31/12/2025



Cuantía: 18.750 € (UCO)



Investigador principal:
Vicente Rodríguez Esteve (UCO)

II. NACIONALES



1 Fasciola hepática: solo un ataque coordinado en línea puede derrotar al máster de la evAsión (ATTILA) (PID2019-108782RB-C21)

**Entidad financiadora:**

Ministerio de Ciencia,
Innovación y Universidades



Duración: 01/01/2020 – 31/12/2024



Cuantía: 161.000 €

**Investigador principal:**

Jose Pérez Arévalo
F. Javier Martínez Moreno

2 Nutritional and genetics factors and pathogenic mechanism of porcine failure-to-thrive syndrome (PFTS) (CPP2022- 009938)

**Entidad financiadora:**

Ministerio de Ciencia,
Innovación y Universidades



Duración: 01/10/2023 – 30/09/2025



Cuantía: 128.683,75 €

**Investigador principal:**

Francisco José Pallarés

3 Reprogramación inmunometabólica de células intestinales porcinas infectadas por Salmonella. Identificación de dianas metabólicas para inhibir la colonización bacteriana. (PID2022-142887OB-I00)

**Entidad financiadora:**

Ministerio de Ciencia e Innovación



Duración: 01/09/2023 – 31/20/2026



Cuantía: 191.660 €

**Investigador principal:**

Juan José Garrido Pavón
Sara Zaldívar López

4 Valorizing horticultural crop residues for developing sustainable food preservation and packaging systems: Toward zero waste with a biorefinery approach (AgroVal4PackFood) (PID2020-117718RB-I00)

**Entidad financiadora:**

Ministerio de Ciencia e Innovación



Duración: 01/06/2021 – 31/05/2024



Cuantía: 192.000 €

**Investigador principal:**

Alejandro Rodríguez
Fernando Pérez Rodríguez

5 ArtiSaneFood: Innovative Bio-interventions and Risk Modelling Approaches for Ensuring Microbial Safety and Quality of Mediterranean Artisanal Fermented Foods

**Entidad financiadora:**

Ministerio de Ciencia,
Innovación y Universidades



Duración: 01/06/2019 – 31/05/2023



Cuantía: 115.500 €

**Investigador principal:**

Antonio Valero Díaz

6 Evaluación cuantitativa del riesgo microbiológico de patógenos de transmisión alimentaria de alta relevancia para la salud pública en España: *Listeria Monocytogenes* y *Campylobacter Jejuni* en cadenas de procesado (ASEQURA)



Entidad financiadora:

Ministerio de Ciencia e Innovación



Duración: 01/06/2020 – 31/05/2024



Cuantía: 133.100 €



Investigador principal:

Antonio Valero Díaz
Elena Carrasco Jiménez

7 Efecto de los cambios en los usos del suelo sobre la salud ambiental y la diversidad de patógenos en el marco de la inmunidad del paisaje (HEALTHY-LAND) (TED2021-132599B-C22)



Entidad financiadora:

Ministerio de Ciencia e Innovación



Duración: 01/12/2022 – 30/11/2024



Cuantía: 292.100 €



Investigador principal:

María Ángeles Riscalde
Ignacio García Bocanegra



8 Evaluation of immune checkpoints along Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome virus infection (ImmuneCheckPRRS) (PID2019-109718GB-I00)



Entidad financiadora:

Ministerio de Ciencia e Innovación



Duración: 01/01/2020 – 31/12/2023



Cuantía: 115.797 €



Investigador principal:

Jaime Gómez-Laguna, Librado Carrasco

9 Development and manufacturing of vaccines for alleviation and preparedness for the anti-microbial resistance global health crisis (AMReady) (PLEC2021-008078)



Entidad financiadora:

Ministerio de Ciencia e Innovación



Duración: 01/06/2021 – 31/05/2024



Cuantía: 220,344 €



Investigador principal:

Jaime Gómez-Laguna

10 Factores nutricionales y genéticos y mecanismo patogénico del síndrome de fallo de crecimiento peridestete (PFTS) (NUTRIPLUS) (CPP2021-008907)



Entidad financiadora:

Ministerio de Ciencia e Innovación



Duración: 01/01/2023 – 31/12/2025



Cuantía: 131.173,60 €



Investigador principal:

Francisco José Pallarés

11 Avances en el conocimiento de enfermedades en lagomorfos silvestres en ecosistemas mediterráneos de España desde una perspectiva de salud global (LagoHealth) (PID2019-111080RB-C21)



Entidad financiadora:

Ministerio de Ciencia e Innovación



Duración: 09/08/2020 – 09/04/2024



Cuantía: 181.500 €



Investigador principal:

Ignacio García Bocanegra

12 INTERACTOMVAC: Descifrando el interactoma hospedador-patógeno para desarrollar vacunas eficaces frente a zoonosis parasitarias (CNS2022-135144)



Entidad financiadora:

Ministerio de Ciencia e Innovación y Unión Europea "NextGenerationEU/PRTR"



Duración: 01/01/2020 – 31/12/2024

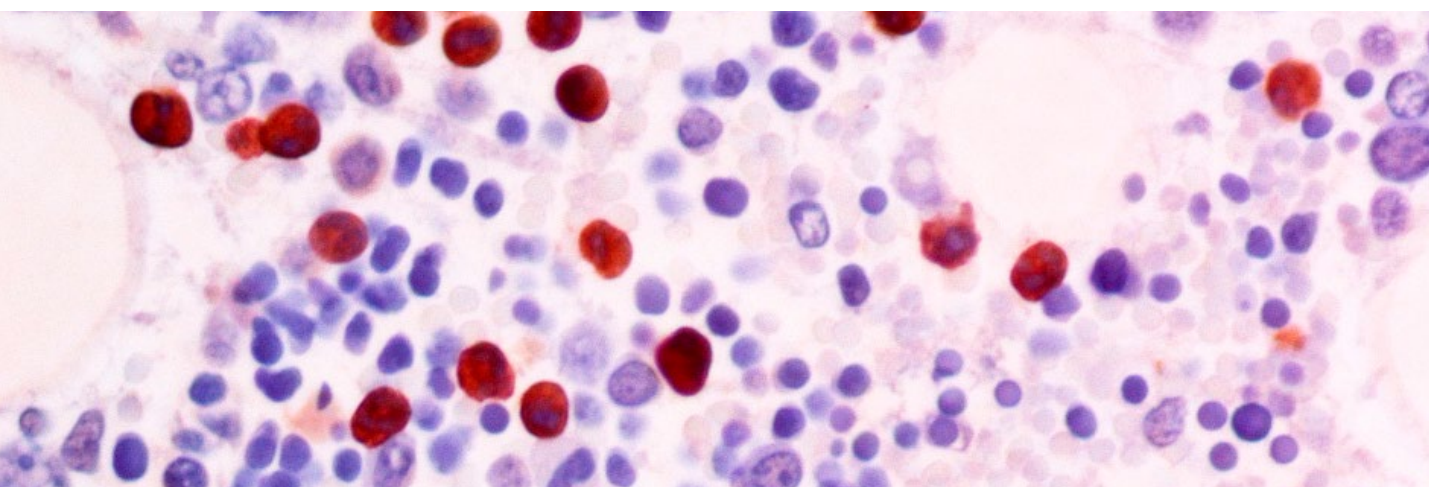


Cuantía: 176.245 €



Investigador principal:

Verónica María Molina Hernández



13 Seguridad alimentaria de cianotoxinas: caracterización del perfil toxicológico y posibles interacciones



Entidad financiadora:

Ministerio de Ciencia e Innovación



Duración: 01/01/2020 – 31/12/2024



Cuantía: 150.000 €



Investigador principal:

Angeles Jos Gallego,
Ana M. Cameán Fernández
(participa Rosario Moyano)

14 Nanotecnología aplicada a la mejora de la calidad y fertilidad del semen equino: purificación del semen y efecto antimicrobiano (PID2020-116090RBI00)



Entidad financiadora:

Ministerio de Ciencia e Innovación



Duración: 01/09/2021 – 31/12/2024



Cuantía: 199.650 €



Investigador principal:

Manuel Hidalgo, Jesús Dorado
(participa Inmaculada Luque)

15 Scientific infrastructures for global change monitoring and adaptation in Andalusia (INDALO) (LIFEWATCH-2019-04-AMA-01)



Entidad financiadora:

Ministerio de Ciencia e Innovación



Duración: 05/10/2020 – 30/06/2023



Cuantía: 232.616 €



Investigador principal:

Rafael M^a Navarro Cerrillo
(participa Ignacio García Bocanegra)

16 Assessment of the infection by Orthohepevirus C as an emerging cause of disease of zoonotic origin. (PI21/00793)



Entidad financiadora:

Instituto de Salud Carlos III



Duración: 01/01/2022 – 31/12/2024



Cuantía: 90.750 €



Investigador principal:

Antonio Rivero Román (participan
M^aÁngeles Risalde y David Cano Terriza)

17 Sobreabundancia de ungulados en sistemas mediterráneos: evaluación de impactos, medidas de control y monitorización para una gestión adaptativa en un escenario de cambio global (3084/2023)



Entidad financiadora:

Ministerio de Ciencia,
Innovación y Universidades



Duración: 23/11/2023 - 23/11/2026



Cuantía: 106.318 €



Investigador principal:

Juan Carranza
(participan Ignacio García Bocanegra,
M^aÁngeles Risalde y David Cano)

III. AUTONÓMICOS



1 Diseño y evaluación de estrategias de lucha integradas para el control de enfermedades transmisibles en ganado porcino en sistemas silvopastorales en Andalucía (PYC20 RE 056 UCO)



Entidad financiadora:

Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Junta de Andalucía.



Duración: 01/01/2022 - 31/04/2023



Cuantía: 258.800 €



Investigador principal:

Jaime Gómez Laguna, Ignacio García Bocanegra, Inmaculada Luque Moreno

2 Desarrollo de nuevas estrategias vacunales para el control de la fasciolosis en rumiantes (VACUFAS) (P18-RTJ-1956)



Entidad financiadora:

Consejería de Fomento - Junta De Andalucía - Fondos FEDER (PAIDI 2020)



Duración: 01/01/2020 - 31/01/2023



Cuantía: 184.900 €



Investigador principal:

Verónica Molina Hernández

3 PROBIOFISH: Desarrollo y aplicación de modelos predictivos en productos acuícolas mínimamente procesados y listos para el consumo mediante la aplicación de microorganismos con potencial probiótico y bio-protector



Entidad financiadora:

Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad. Junta de Andalucía



Duración: 01/01/2020 - 31/03/2023



Cuantía: 106.000 €



Investigador principal:

Antonio Valero Díaz

4 Infectividad del virus de la hepatitis E detectado en alimentos de origen porcino utilizando modelos animales y cultivos celulares. (Estudio HepEfood). PI-0287-2019



Entidad financiadora:

Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía



Duración: 01/01/2019 - 31/12/2023



Cuantía: 57.000 €



Investigador principal:

María Á. Risalde Moya

5 Dissecting memory T-cell response after intranasal or intramuscular vaccination against porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSv) (PROYEXCEL_00997)



Entidad financiadora:

Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología. Junta de Andalucía



Duración: 01/06/2019 - 31/05/2023

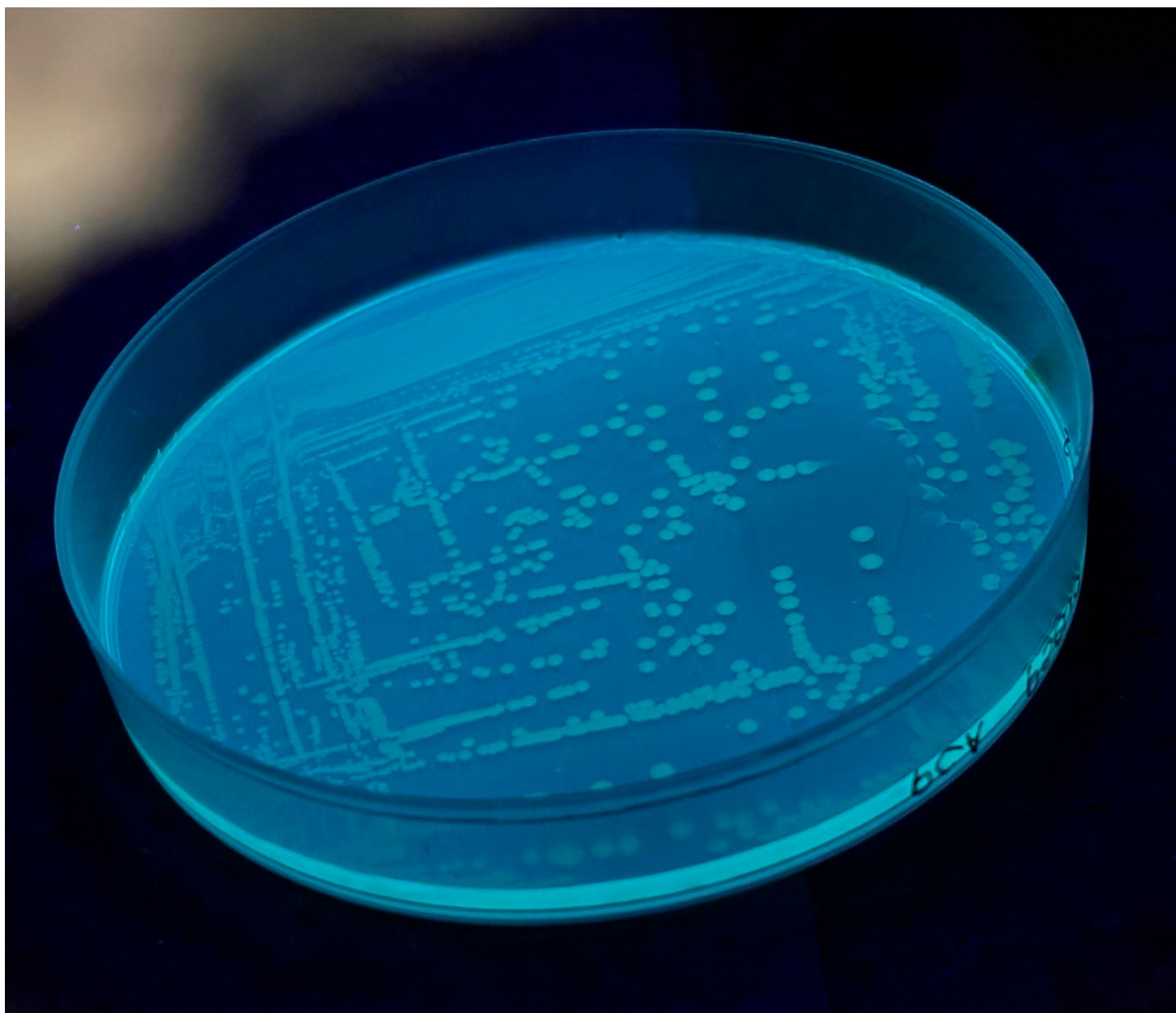


Cuantía: 115.500 €



Investigador principal:

Irene Magdalena Rodríguez-Gómez
Jaime Gómez-Laguna



6 Non-specific immunity associated to inactivated mycobacteria: range of pathogens, immunogen specificity and molecular mechanisms implicated. MYCOTRAINING (SBPLY/19/180501/000174)



Entidad financiadora:

Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha



Duración: 01/01/2020 – 31/01/2023



Cuantía: 169.442 €



Investigador principal:

María Ángeles Risalde

7 Valorización de residuos agrícolas mediante la obtención de productos útiles para la industria agroalimentaria (VALORE)



Entidad financiadora:

Consejería Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Junta de Andalucía.



Duración: 01/01/2020 – 30/06/2023



Cuantía: 108.292 €



Investigador principal:

Elena Carrasco Jiménez
Alejandro Rodríguez Pascual

8 BIOPROTECT. Aplicación de cultivos bioprotectores, basada en modelos de microbiología predictiva, para la mejora de la calidad y seguridad alimentaria de productos cárnicos de Andalucía (AT21_00227)



Entidad financiadora:

Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía



Duración: 09/07/2022 – 31/05/2023



Cuantía: 68.078 €



Investigador principal:

Fernando Pérez Rodríguez

9 Aproximación Metabolómica y Multi-Isotópica a la Evaluación de la Calidad y la Trazabilidad del Cerdo Ibérico (Quality and Traceability Evaluation of the Iberian Pig Based on Metabolomics and Multi-Isotopic Approaches, Q-TRACE-IBER) (PP.AVA23.INV2023.043)



Entidad financiadora:

Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural. Junta de Andalucía



Duración: 01/07/2023 – 30/06/2026



Cuantía: 222.225 €



Investigador principal:

José Manuel Moreno Rojas
(participa Ignacio García Bocanegra)

10 Los fitosanitarios y las enfermedades como factores reguladores de las poblaciones de lagomorfos silvestres – REGULA (I-FEDEXCAZA202013)



Entidad financiadora:

Federación Extremeña de Caza (FEDEXCAZA)



Duración: 01/05/2021 – 30/05/2023



Cuantía: 69.000 €



Investigador principal:

Mónica Martínez Haro
(participa Ignacio García Bocanegra)

11 Estudios toxicológicos para evaluar la seguridad de compuestos azufrados como potenciales aditivos sensoriales en nutrición animal



Entidad financiadora:

Consejería Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Junta de Andalucía



Duración: 01/01/2021 – 31/03/2023



Cuantía: 114.770 €



Investigador principal:

Ana M. Cameán Fernández, Silvia Pichardo Sánchez (participa Rosario Moyano y Ana María Molina López)

IV. LOCALES



1 Obtención de envases funcionales alimentarios a partir de biopolímeros degradables, biomasa y extractos de origen vegetal (UCO-202099901921213)



Entidad financiadora:

Universidad de Córdoba



Duración: 01/01/2022 – 31/03/2023



Cuantía: 24.500 €



Investigador principal:

Elena Carrasco Jiménez

Alejandro Rodríguez Pascual

2 Evaluation of new intranasal immunization strategies against porcine reproductive and respiratory syndrome virus as a tool for enhance mucosal and systemic immunity (NASALPRRS) (1381352-R)



Entidad financiadora:

Universidad de Córdoba



Duración: 01/01/2022 – 31/12/2022



Cuantía: 50.166,67 €



Investigador principal:

Jaime Gómez-Laguna

3 Evaluación de técnicas de diagnóstico no oficiales en tuberculosis caprina (GoatTBcontrol) (PPIT_2022E_026324)



Entidad financiadora:

Universidad de Córdoba



Duración: 29/11/2022 – 01/02/2024



Cuantía: 15.312,85 €



Investigador principal:

M^aÁngeles Riscalde

David Cano Terriza

4 HEALTHPIG: Desarrollo de herramientas diagnósticas para la vigilancia y mejora de la sanidad en el ganado porcino (PPIT_2022E_027030)



Entidad financiadora:

Universidad de Córdoba



Duración: 29/11/2022 – 28/11/2025



Cuantía: 57.000 €



Investigador principal:

Jaime Gómez-Laguna

Irene Magdalena Rodríguez-Gómez



5 Protección y eficacia terapéutica del complejo P22 frente a la tuberculosis caprina: inmunogenicidad y mecanismos moleculares implicados. TBGo-P22 (1381385-R)



Entidad financiadora:

Universidad de Córdoba



Duración: 01/01/2022 – 31/01/2023



Cuantía: 47.708,97€



Investigador principal:

María Ángeles Riscalde

6 Evaluación del papel de los lagomorfos silvestres como reservorios de enfermedades zoonóticas transmitidas por vectores en la península ibérica (8-P.P 2023 Submd. 2.4)



Entidad financiadora:

Universidad de Córdoba



Duración: 18/09/2023 – 17/09/2024



Cuantía: 10.000 €



Investigador principal:

David Cano Terriza

7 Potencial uso de compuestos de origen vegetal de residuos o destrios como inhibidores de crecimiento de patógenos alimentarios



Entidad financiadora:

Universidad de Córdoba



Duración: 01/01/2023 – 31/12/2023



Cuantía: 9.500€



Investigador principal:

Guiomar Denisse Posada Izquierdo

8 Evaluación de las especies silvestres en la epidemiología de las enfermedades emergentes en España (EpiWild) (PPIT_2022E_026489)



Entidad financiadora:

Universidad de Córdoba



Duración: 29/11/2022 – 28/11/2025



Cuantía: 1.905,49 €



Investigador principal:

Ignacio García Bocanegra
David Cano Terriza

CONTRATOS Y CONVENIOS DE TRANSFERENCIA



1 Detección cuantitativa del virus SARS-COV-2 en el agua residual de la red de saneamiento de Córdoba como indicador de alerta temprana de propagación del Covid-19. Ref.: 12020066.



Entidad financiadora:
EMACSA



Duración: 01/09/2022 – 31/12/2023



Cuantía: 128.000 €



Investigador principal:
Juan José Garrido Pavón

2 Cursos de formación especializada destinada a Servicios Veterinarios Oficiales, encargados de realizar o comprobar y evaluar la idoneidad de las auditorías de bioseguridad en explotaciones ganaderas extensivas situadas en comarcas de especial riesgo en el marco del Real Decreto 138/2020. Ref.: 12021204



Entidad financiadora:
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación



Duración: 14/12/2021 – 14/06/2023



Cuantía: 17.545 €



Investigador principal:
Ignacio García Bocanegra
María Ángeles Riscalde

3 Servicio para la realización de analíticas de enfermedades del programa Vigilancia epidemiológica de la fauna silvestre en Andalucía y servicio científico-técnico para el estudio de su estatus sanitario. Fase de ejecución V. Ref.: 12023061



Entidad financiadora:
Agencia de Medio Ambiente y Agua (AMAA).
Junta de Andalucía.



Duración: 10/07/2023 – 10/07/2026



Cuantía: 176.566,84 €



Investigador principal:
Ignacio García Bocanegra, David Cano Terriza

4 Diagnóstico de enfermedades infectocontagiosas de importancia en Sanidad Animal y Salud Pública. Ref.: NET12020049



Entidad financiadora:
Diversas empresas y entidades



Duración: 18/11/2022 – 01/02/2024



Cuantía: 30.250 €



Investigador principal:
Ignacio García Bocanegra
David Cano Terriza

5 Evaluación del progreso y las actuaciones futuras en los programas nacionales de erradicación de la tuberculosis en animales. Ref.: 12022097



Entidad financiadora:
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación



Duración: 18/07/2022 – 05/07/2023



Cuantía: 18.137,91 €



Investigador principal:
María Ángeles Riscalde
Ignacio García Bocanegra

6 Análisis de datos de espilogotipos porcinos de la base de datos mycoDB y evaluación de una propuesta de programa de control de tuberculosis en porcino extensivo en España. Ref.: 12023059



Entidad financiadora:
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación



Duración: 08/05/2023 – 08/11/2024



Cuantía: 18.137,90 €



Investigador principal:
Ignacio García Bocanegra
Remigio Martínez Pérez



7 Desarrollo tecnológico para la detección rápida de patógenos en el punto de control, basándonos en el acoplamiento de una señal óptica a la amplificación isotérmica de DNA. Ref.: 12023115.



Entidad financiadora:

Corporación Tecnológica de Andalucía



Duración: 21/09/2023 – 30/09/2024



Cuantía: 99.572,92 €



Investigador principal:

Juan José Garrido Pavón

8

Immunity UP: mejora del estatus sanitario del ovino en extensivo (CRO). Ref.: 12023007



Entidad financiadora:

CICAP Centro Tecnológico



Duración: 12/03/2020 – 31/12/2023



Cuantía: 22.143 €



Investigador principal:

Carmen Tarradas, Lidia Gómez Gascón

9

Valoración de la Eficacia y Seguridad de Vacunas. Ref.: 12019059.



Entidad financiadora:

Varios



Duración: 12/03/2020 – 31/12/2023



Cuantía: 24.200 €



Investigador principal:

Alfonso Maldonado, Belén Huerta

(participan Carmen Tarradas e Inmaculada Luque)

10

Proyecto TECAM ELKARTEK 2021. Modelización del crecimiento microbiano de *Staphylococcus aureus* portador del gen C en leche cruda de oveja.



Entidad financiadora:

LEARTIKER



Duración: 16/03/2022 – 16/03/2023



Cuantía: 3.200 €



Investigador principal:

Antonio Valero Díaz

11 Caracterización farmacocinética de nuevos de nuevos desarrollos farmacéuticos de liberación prolongada. Ref.: 12021062



Empresa financiadora:

Laboratorios Rovi



Duración: 01/01/2022 – 31/12/2023



Cuantía: 90.750 €



Investigador principal:

Rosario Moyano Salvago, Ana M. Molina López

12 Estudio toxicidad aguda (DL50) por vía oral y dérmica de un producto elaborado por la empresa a base de aloe ozonizado. Ref.: 12021196



Empresa financiadora:

Ozonosania SL



Duración: 31/12/2022 – 31/12/2023



Cuantía: 2.469,19 €



Investigador principal:

M. Rosario Moyano Salvago

Nahúm Ayala Soldado

13 Asesoramiento sobre las condiciones de mantenimiento de piña cortada basado en estudios de microbiología predictiva y evaluación de riesgos.



Entidad financiadora:

MERCADONA



Duración: 18/09/2023 – 18/09/2024



Cuantía: 2.242 €



Investigador principal:

Antonio Valero Díaz

14 Caracterización microbiológica de abono de origen vegetal generado con residuos del cultivo del olivar



Entidad financiadora:

AGROQUIMICOS RUIZ SLP



Duración: 01/01/2022 – 31/12/2023



Cuantía: 4.500 €



Investigador principal:

Guiomar Denisse Posada Izquierdo

15 Sistemas poliméricos innovadores para la potenciación de la respuesta inmune. VAC-TECH. Ref.: 12022018



Entidad financiadora:

Bionanoplus S.L.



Duración: 01/01/2022 – 31/12/2022



Cuantía: 35.506,37 €



Investigador principal:

Jaime Gómez Laguna

16 Provision of technical-scientific services in projects for the use of experimental nutritional additives in fattening birds at the proposal of production companies. Ref.: 12021065



Entidad financiadora:

Tecnología & Vitaminas, S.L.U.



Duración: 27/07/2021 – 27/05/2024



Cuantía: 50.000 €



Investigador principal:

Jaime Gómez Laguna

Francisco José Pallarés

PARTICIPACIÓN EN REDES DE INVESTIGACIÓN



1 Red de inocuidad alimentaria para el desarrollo, armonización y adopción de metodologías basadas en “One Health” enfocadas a la evaluación de nuevos riesgos microbiológicos. OneHealth4Food. Ref: RED2022-134145-T



Entidad financiadora:

Ministerio para la Transición Ecológica y el Cambio Demográfico



Duración: 28/03/2023 – 28/03/2024



Cuantía: 25.000 €



Investigador principal:

Fernando Pérez Rodríguez

2 SONRISA: Consolidación de la red de investigación en Sanidad Animal. Ref: RED2022-134131-T



Entidad financiadora:

Ministerio para la Transición Ecológica y el Cambio Demográfico



Duración: 28/03/2023 – 28/03/2024



Cuantía: 18.000 €



Investigador principal:

Fernando Rodríguez González
(participa Juan José Garrido Pavón)

3 Consorcio CIBERINFEC. Centro de investigación Biomédica en Red en Enfermedades infecciosas. Ref: CB21/13/00083



Entidad financiadora:

Instituto de Salud Carlos III



Duración: 01/01/2023



Cuantía: 57.000 €



Investigador principal:

Antonio Rivero Román (participan M^aÁngeles Rialde, Ignacio García Bocanegra, David Cano Terriza, José Carlos Gómez Villamandos)



TESIS DOCTORALES

1 Aplicación de la Microbiología Predictiva en el estudio del impacto de la calidad del agua de lavado y desinfección sobre la seguridad microbiológica de vegetales listos para consumo.



Doctoranda: Sofia Griselda Cuggino



Directores:

Fernando Pérez Rodríguez, Martin Gustavo Theumer y Guiomar Denisse Posada Izquierdo



Universidad:

Universidad de Córdoba (España) en co-tutela con la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina)



Fecha: febrero 2023

2 Toxoplasma gondii en cerdos domésticos: Estudios epidemiológicos en España y Cuba.



Doctorando: Julio César Castillo Cuenca



Directores:

Álvaro Martínez Moreno
Ignacio García Bocanegra



Universidad:

Universidad de Córdoba



Fecha: febrero 2023

3 Evaluación de la exposición a Aflatoxina B1 sobre los parámetros productivos y bioquímicos, y determinación de la curva de excreción de Aflatoxina M1 en leche en ganado caprino.



Doctorando: Rafael Mora Medina



Directores:

M. Rosario Moyano Salvago
Nahúm Ayala Soldado



Universidad:

Universidad de Córdoba



Fecha: mayo 2023

4 Seguridad microbiológica y calidad de los frutos rojos: contaminación y formación de biopelículas de Salmonella en fresa y estrategias de descontaminación.



Doctoranda: Liliana del Socorro Pérez Lavalle



Directores:

Antonio Valero Díaz y Elena Carrasco Jiménez



Universidad:

Universidad de Córdoba



Fecha: junio 2023

5 Non-specific immunity associated to inactivated mycobacteria: range of pathogens, immunogen. Specificity and molecular mechanisms implicated



Doctoranda: Elisa Ferreras Colino



Directores:

M^a Ángeles Riscalde Moya
Christian Gortázar Schmidt

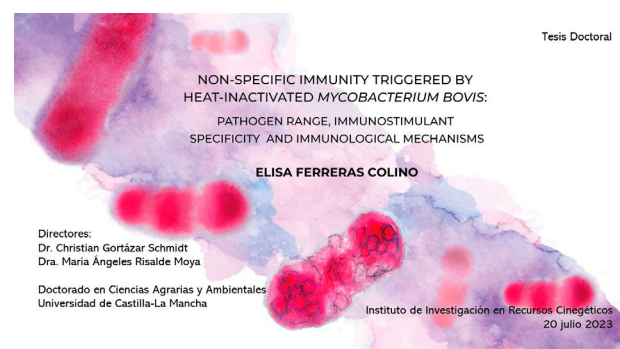


Universidad:

Universidad de Castilla La-Mancha



Fecha: julio 2023



6 Helminthos de pollos criados en libertad en agrosistemas en conversión a la agroecología en el suroeste de España.



Doctoranda: María Nazaret García Cuadrado



Directores:
F Javier Martínez Moreno
Isabel Acosta García



Universidad:
Universidad de Córdoba



Fecha: septiembre 2023

9 Resolución de problemas del ámbito de la Producción Animal mediante el uso de -espectrometría de movilidad iónica y espectroscopía de infrarrojo cercano.



Doctorando: Pablo Rodríguez Hernández



Directores:
Vicente Rodríguez Estévez
Lourdes Arce Jiménez



Universidad:
Universidad de Córdoba



Fecha: diciembre 2023

7 Paratuberculosis bovina: evaluación de técnicas de diagnóstico y control.



Doctorando: D. Francisco Luis Jurado Martos



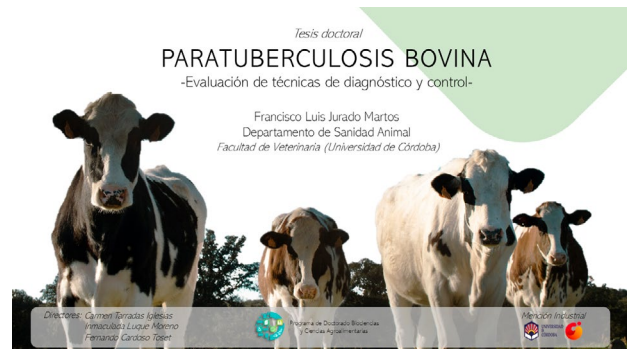
Directores:
Inmaculada Luque, Carmen Tarradas
Fernando Cardoso-Toset



Universidad:
Universidad de Córdoba



Fecha: septiembre 2023



8 Contributions of histopathology and molecular histology to the diagnosis and immunopathogenesis of animal tuberculosis.



Doctoranda: Fernanda Isabel Larenas Muñoz



Directores:
Jaime Gómez Laguna
Irene Magdalena Rodríguez Gómez



Universidad:
Universidad de Córdoba



Fecha: octubre 2023





ARTÍCULOS CIENTÍFICOS INDEXADOS

Durante el año 2023 los miembros de ENZOEM publicaron 76 artículos indexados en Journal Citation Reports (JCR) en diferentes revistas internacionales de reconocido prestigio.

- 1 Agulló-Ros, I., Jiménez-Martín, D., Camacho-Sillero, L., Gortázar, C., Capucci, L., Cano-Terriza, D., Zorrilla, I., Gómez-Guillamón, F., García-Bocanegra, I., & Rialde, M. A. Pathological changes and viral antigen distribution in tissues of Iberian hare (*Lepus granatensis*) naturally infected with the emerging recombinant myxoma virus (hMYXV). *Veterinary Record*. 192(1).
• <https://doi.org/10.1002/vetr.2182>
- 2 Ahmed, A. A.-H., Maharik, N., Valero, A., Elsherif, W., & Kamal, S. M. Effect of Yoghourt Starter Culture and Nickel Oxide Nanoparticles on the Activity of Enterotoxigenic *Staphylococcus aureus* in Domiati Cheese. *Applied Sciences*. 13(6).
• <https://doi.org/10.3390/app13063935>
- 3 Alcaide-Ruggiero, L., Molina-Hernández, V., Morgaz, J., Fernández-Sarmiento, J. A., Granados, M. M., Navarrete-Calvo, R., Pérez, J., Quirós-Carmona, S., Carrillo, J. M., Cugat, R., & Domínguez, J. M. Immunohistochemical Analysis of Knee Chondral Defect Repair after Autologous Particulated Cartilage and Platelet-Rich Plasma Treatment in Sheep. *International Journal of Molecular Sciences*. 24(20).
• <https://doi.org/10.3390/ijms242015157>
- 4 Alcaide-Ruggiero, L., Molina-Hernández, V., Morgaz, J., Fernández-Sarmiento, J. A., Granados, M. M., Navarrete-Calvo, R., Pérez, J., Quirós-Carmona, S., Carrillo, J. M., Cugat, R., & Domínguez, J. M. Particulate cartilage and platelet-rich plasma treatment for knee chondral defects in sheep. *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy*. 31(7), 2944-2955.
• <https://doi.org/10.1007/s00167-022-07295-7>
- 5 Álvarez-Delgado, C., Ruedas-Torres, I., Sánchez-Carvajal, J. M., Priego-Capote, F., Castillo-Peinado, L., Galán-Relaño, Á., Moreno, P. J., Díaz-Bueno, E., Lozano-Buenestado, B., Rodríguez-Gómez, I. M., Carrasco, L., Pallarés, F. J., & Gómez-Laguna, J. Impact of supplementation with dihydroxylated vitamin D3 on performance parameters and gut health in weaned Iberian piglets under indoor/outdoor conditions. *Porcine Health Management*. 9(1).
• <https://doi.org/10.1186/s40813-023-00307-z>
- 6 Badillo-Viloria, M. A., García-Bocanegra, I., de Laval-Galvis, R. J., Martínez, R., de la Rosa-Jaramillo, S., Castillo-Castañeda, A., Ramírez, J. D., & Cano-Terriza, D. *Dirofilaria immitis* in pet dogs from the metropolitan area of the Colombian Caribbean. *Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases*. 102.
• <https://doi.org/10.1016/j.cimid.2023.102064>
- 7 Benfedala, S., Valero, A., Brahmi, F., Belbahi, A., Kernou, O.-N., Adjeroud-Abdellatif, N., Abbou, A., & Madani, K. Modeling the combined resistance to microwave treatments and salt conditions of *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. *Food Science and Technology International*.
• <https://doi.org/10.1177/10820132231205622>
- 8 Bolívar, A., Garrote Achou, C., Tarlak, F., Cantalejo, M. J., Costa, J. C. C. P., & Pérez-Rodríguez, F. Modeling the Growth of Six *Listeria monocytogenes* Strains in Smoked Salmon Pâté. *Foods*. 12(6).
• <https://doi.org/10.3390/foods12061123>
- 9 Bolívar, A., & Pérez-Rodríguez, F. *Listeria* in Food: Prevalence and Control. *Foods*. 12(7).
• <https://doi.org/10.3390/foods12071378>

10 Bolívar, A., Saiz-Abajo, M. J., García-Gimeno, R. M., Petri-Ortega, E., Díez-Leturia, M., González, D., Vitas, A. I., & Pérez-Rodríguez, F. Cross contamination of *Escherichia coli* O157:H7 in fresh-cut leafy vegetables: Derivation of a food safety objective and other risk management metrics. *Food Control*. 147.

• <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.109599>

11 Bonilla-Luque, O. M., Possas, A., Cabo, M. L., Rodríguez-López, P., & Valero, A. Tracking microbial quality, safety and environmental contamination sources in artisanal goat cheesemaking factories. *Food Microbiology*. 114.

• <https://doi.org/10.1016/j.fm.2023.104301>

12 Buffoni, L., Cano-Terriza, D., Jiménez-Martín, D., Jiménez-Ruiz, S., Martínez-Moreno, Á., Martínez-Moreno, F. J., Zafra, R., Pérez-Caballero, R., Risalde, M. A., Gómez-Guillamón, F., & García-Bocanegra, I. Serosurveillance of *Trichinella* sp. in wild boar and Iberian domestic suids in Mediterranean ecosystems of southwestern Spain. *Zoonoses and Public Health*.

• <https://doi.org/10.1111/zph.13098>

13 Burucúa, M. M., Risalde, M. A., Cheuquepán, F. A., Quintana, S., Pérez, S. E., Cantón, G. J., Moore, D. P., Odeón, A. C., Agulló-Ros, I., Scioli, M. V., Barbeito, C., Morrell, E. L., & Marín, M. S. Transplacental infection by bovine alphaherpesvirus type 1 induces protein expression of COX-2, iNOS and inflammatory cytokines in fetal lungs and placentas. *Veterinary Microbiology*. 287.

• <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2023.109912>

14 Caballero-Gómez, J., Rivero-Juárez, A., Cano-Terriza, D., Fajardo, T., Buono, F., Jose-Cunilleras, E., García, J., Alguacil, E., Rivero, A., & García-Bocanegra, I. Epidemiological survey and risk factors associated with *Paslahepevirus balayani* in equines in Europe. *One Health*. 17.

• <https://doi.org/10.1016/j.onehlt.2023.100619>

15 Calero-Bernal, R., & García-Bocanegra, I. Parasites and Wildlife. *Animals*. 13(4).

• <https://doi.org/10.3390/ani13040628>

16 Cano-Terriza, D., Franco, J. J., Jose-Cunilleras, E., Buono, F., Almería, S., Veneziano, V., Alguacil, E., García, J., Villena, I., Dubey, J. P., Jiménez-Martín, D., & García-Bocanegra, I. Seroepidemiological study of *Toxoplasma gondii* in equids in different European countries. *Zoonoses and Public Health*. 70(3), 276-283.

• <https://doi.org/10.1111/zph.13026>

17 Casas-Rodríguez, A., Moyano-Salvago, R., Molina-Hernández, V., Cameán, A. M., & Jos, A. Potential oestrogenic effects (following the OECD test guideline 440) and thyroid dysfunction induced by pure cyanotoxins (microcystin-LR, cylindrospermopsin) in rats. *Environmental Research*. 226.

• <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.115671>

18 Cascajosa-Lira, A., Guzmán-Guillén, R., Arjona, A. B., Aguinaga-Casañas, M. A., Ayala-Soldado, N., Moyano-Salvago, R., Molina, A., Jos, Á., Cameán, A. M., & Pichardo, S. Risk assessment and environmental consequences of the use of the *Allium*-derived compound propyl-propane thiosulfonate (PTSO) in agrifood applications. *Environmental Research*. 236.

• <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.116682>

19 Castillo-Cuenca, J. C., Almería, S., Calero-Bernal, R., Fernández-Escobar, M., Fraga, J., Entrena-García, A., Arias, P. C., Martínez-Moreno, Á., & García-Bocanegra, I. Seroprevalence and genetic characterization of *Toxoplasma gondii* in domestic pigs intended for human consumption in Cuba. *Environmental Research*. 70(2), 125-133.

• <https://doi.org/10.1111/zph.13010>

20 Castro-Scholten, S., Caballero-Gómez, J., Rivero-Juarez, A., Cano-Terriza, D., Gómez-Guillamón, F., Jiménez-Martín, D., Rivero, A., & García-Bocanegra, I. Monitoring of Hepatitis E Virus in Wild Lagomorphs in Spanish Mediterranean Ecosystems. *Transboundary and Emerging Diseases*.

• <https://doi.org/10.1155/2023/7947220>

21 Coelho, J., Pacheco, H., Rafael, M., Jiménez-Ruiz, S., Alves, P. C., & Santos, N. Dynamics of Humoral Immunity to Myxoma and Rabbit Hemorrhagic Disease Viruses in Wild European Rabbits Assessed by Longitudinal Semiquantitative Serology. *Microbiology Spectrum*. 11(4).

• <https://doi.org/10.1128/spectrum.00050-23>

22 Cuggino, S. G., Posada-Izquierdo, G. D., Bascón Villegas, I., Theumer, M. G., & Pérez-Rodríguez, F. Effects of chlorine and peroxyacetic acid wash treatments on growth kinetics of Salmonella in fresh-cut lettuce. *Food Research International*. 167.

• <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.112451>

23 Cuggino, S. G., Possas, A., Posada-Izquierdo, G. D., Theumer, M. G., & Pérez-Rodríguez, F. Unveiling Fresh-Cut Lettuce Processing in Argentine Industries: Evaluating Salmonella Levels Using Predictive Microbiology Models. *Foods*. 12(21).

• <https://doi.org/10.3390/foods12213999>

24 Ezzaky, Y., Elmoslih, A., Silva, B. N., Bonilla-Luque, O. M., Possas, A., Valero, A., Cadavez, V., Gonzales-Barron, U., & Achemchem, F. In vitro antimicrobial activity of extracts and essential oils of Cinnamomum, Salvia, and Mentha spp. Against foodborne pathogens: A meta-analysis study. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*. 22(6), 4516-4536.

• <https://doi.org/10.1111/1541-4337.13232>

25 Farag, S. I., Cano-Terriza, D., González, M., Salman, D., Aref, N.-E. M., Mubarak, M. A., Jiménez-Martín, D., García-Bocanegra, I., & Elmahallawy, E. K. Serosurvey of selected reproductive pathogens in domestic ruminants from Upper Egypt. *Frontiers in Veterinary Science*. 10.

• <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1267640>

26 Ferraguti, M., Magallanes, S., Mora-Rubio, C., Bravo-Barriga, D., Marzal, A., Hernandez-Caballero, I., Aguilera-Sepúlveda, P., Llorente, F., Pérez-Ramírez, E., Guerrero-Carvajal, F., Jiménez-Clavero, M. Á., Frontera, E., Ortiz, J. A., & de Lope, F. Implications of migratory and exotic birds and the mosquito community on West Nile virus transmission. *Infectious Diseases*.

• <https://doi.org/10.1080/23744235.2023.2288614>

27 Ferreras-Colino, E., Moreno, I., Gortázar, C., Sevilla, I., Agulló-Ros, I., Domínguez, L., Juste, R., Rialde, M. A., & Domínguez, M. Oral immunization with heat-inactivated Mycobacterium bovis reduces local parasite dissemination and hepatic granuloma development in mice infected with Leishmania amazonensis. *Research in Veterinary Science*. 162.

• <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2023.104963>

28 Flores-Velázquez, L. M., Ruiz-Campillo, M. T., Herrera-Torres, G., Martínez-Moreno, Á., Martínez-Moreno, F. J., Zafra, R., Buffoni, L., Rufino-Moya, P. J., Molina-Hernández, V., & Pérez, J. Fasciolosis: Pathogenesis, host-parasite interactions, and implication in vaccine development. *Frontiers in Veterinary Science*. 10.

• <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1270064>

29 Galán-Relaño, Á., Valero, A., Huerta Lorenzo, B., Gómez-Gascón, L., Mena Rodríguez, M. a Á., Carrasco-Jiménez, E., Pérez Rodríguez, F., & Astorga Márquez, R. J. Salmonella and Salmonellosis: An Update on Public Health Implications and Control Strategies. *Animals*. 13(23).

• <https://doi.org/10.3390/ani13233666>

30 Galapero, J., Ramos, A., Benítez-Medina, J. M., Martínez, R., García, A., Hermoso de Mendoza, J., Holgado-Martín, R., Risco, D., & Gómez, L. Combination with Annual Deworming Treatments Does Not Enhance the Effects of PCV2 Vaccination on the Development of TB in Wild Boar Populations. *Animals*. 13(24).

• <https://doi.org/10.3390/ani13243833>

31 García-Nicolás, M., Arroyo-Manzanares, N., Campillo, N., Reyes-Palomo, C., Sanz-Fernández, S., Fenoll, J., Rodríguez-Estévez, V., & Viñas, P. Use of polypyrrole ferrite microparticles and liquid chromatography-mass spectrometry for testing natural grass contamination by multiclass mycotoxins. *Microchimica Acta*. 190(5).

• <https://doi.org/10.1007/s00604-023-05763-6>

32 González-Tejedor, G. A., Garre, A., Iguaz, A., Wong-Zhang, R., Fernández, P. S., & Possas, A. Dynamic Thermal Treatments in Green Coconut Water Induce Dynamic Stress Adaptation of *Listeria innocua* That Increases Its Thermal Resistance. *Foods*. 12(21).

• <https://doi.org/10.3390/foods12214015>

33 González, M., Franco, J. J., Barbero-Moyano, J., Caballero-Gómez, J., Ruano, M. J., Martínez, R., Cano-Terriza, D., & García-Bocanegra, I. Monitoring the epidemic of West Nile virus in equids in Spain, 2020–2021. *Preventive Veterinary Medicine*. 217.

• <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2023.105975>

34 González, M., Jiménez-Ruiz, S., Paniagua, J., Rouco, C., & García-Bocanegra, I. Vulture feeding stations threaten Iberian lynx. *Biological Conservation*. 281.

• <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2023.109960>

35 González, M., Paniagua, J., Jiménez-Martín, D., Cano-Terriza, D., Castro-Scholten, S., Barbero-Moyano, J., Jiménez-Ruiz, S., & García-Bocanegra, I. Monitoring the dynamics of consumption of ungulate game by-products in vulture feeding stations in Iberian Mediterranean ecosystems. *Research in Veterinary Science*. 164.

• <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2023.105026>

36 Hamed, M. G., Gómez-Laguna, J., Larenas-Muñoz, F., Mahmoud, A. Z., Ali, F. A. Z., & Abd-Elghaffar, S. Kh. Monitoring the immune response of macrophages in tuberculous granuloma through the expression of CD68, iNOS and HLA-DR in naturally infected beef cattle. *BMC Veterinary Research*. 19(1).

• <https://doi.org/10.1186/s12917-023-03763-5>

37 Hunter, L., Ruedas-Torres, I., Agulló-Ros, I., Rayner, E., & Salguero, F. J. Comparative pathology of experimental pulmonary tuberculosis in animal models. *Frontiers in Veterinary Science*. 10.

• <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1264833>

38 Hussein, A., Possas, A., Hassanien, A. A., Shaker, E. M., & Valero, A. Assessing *Listeria monocytogenes* growth kinetics in rice pudding at different storage temperatures. *International Journal of Food Microbiology*. 404.

• <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2023.110346>

39 Jiménez-Martín, D., Cano-Terriza, D., Rialde, M. A., Napp, S., Álvarez, J., Fernández-Morente, M., Fernández-Molera, V., Moreno, I., Infantes-Lorenzo, J. A., & García-Bocanegra, I. Seroepidemiology of tuberculosis in sheep in southern Spain. *Preventive Veterinary Medicine*. 215.

• <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2023.105920>

40 Jiménez-Ruiz, S., Rafael, M., Coelho, J., Pacheco, H., Fernandes, M., Alves, P. C., & Santos, N. High Mortality of Wild European Rabbits during a Natural Outbreak of Rabbit Haemorrhagic Disease GI.2 Revealed by a Capture-Mark-Recapture Study. *Transboundary and Emerging Diseases*.

• <https://doi.org/10.1155/2023/3451338>

41 Jurado-Martos, F., Cardoso-Toset, F., Tarradas, C., Galán-Relaño, Á., Sánchez-Carvajal, J. M., Ruedas-Torres, I., Vera, E., Larenas-Muñoz, F., Gómez-Gascón, L., Rodríguez-Gómez, I. M., Carrasco, L., Gómez-Laguna, J., Lorenzo, B. H., & Luque, I. Diagnostic performance of faecal and tissue multiplex qPCR IS900/F57 for the detection of *Mycobacterium avium* subspecies paratuberculosis in cattle. *Research in Veterinary Science*. 161, 156-162.

• <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2023.06.007>

42 Jurado-Martos, F., Cardoso-Toset, F., Tarradas, C., Galán-Relaño, Á., Sánchez-Carvajal, J. M., Ruedas-Torres, I., Vera-Salmoral, E., Larenas-Muñoz, F., Carrasco, L., Gómez-Laguna, J., Lorenzo, B. H., & Luque, I. Evaluation of the diagnostic accuracy of the serological test for paratuberculosis in cattle according to tuberculosis status. *Veterinary Record*. 193(9), no.

• <https://doi.org/10.1002/vetr.3313>

43 Kamal, S. M., Maharik, N. M. S., Valero, A., & Faried, A. M. Prevalence and molecular characterization of *Cronobacter* species in Egyptian table eggs and egg-based desserts; special insight on *Cronobacter sakazakii*. *International Journal Of Food Science*. 35(4), 50-57.

• <https://doi.org/10.15586/ijfs.v35i4.2384>



44 Kniha, E., Dvořák, V., Koblmüller, S., Prudhomme, J., Ivović, V., Hoxha, I., Oerther, S., Heitmann, A., Lühken, R., Bañuls, A.-L., Sereno, D., Michelutti, A., Toniolo, F., Alarcón-Elbal, P. M., Bravo-Barriga, D., González, M. A., Lucientes, J., Colella, V., Otranto, D., ... Trájer, A. J. Reconstructing the post-glacial spread of the sand fly *Phlebotomus mascittii* Grassi, 1908 (Diptera: Psychodidae) in Europe. *Communications Biology*. 6(1).

• <https://doi.org/10.1038/s42003-023-05616-1>

45 Larenas-Muñoz, F., Ruedas-Torres, I., Hunter, L., Bird, A., Agulló-Ros, I., Winsbury, R., Clark, S., Rayner, E., & Salguero, F. J. Characterisation and development of histopathological lesions in a guinea pig model of *Mycobacterium tuberculosis* infection. *Frontiers in Veterinary Science*. 10.

• <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1264200>

46 López-Ayllón, B. D., de Lucas-Rius, A., Mendoza-García, L., García-García, T., Fernández-Rodríguez, R., Suárez-Cárdenas, J. M., Santos, F. M., Corrales, F., Redondo, N., Pedrucci, F., Zaldívar-López, S., Jiménez-Marín, Á., Garrido, J. J., & Montoya, M. SARS-CoV-2 accessory proteins involvement in inflammatory and profibrotic processes through IL11 signaling. *Frontiers in Immunology*. 14.

• <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1220306>

47 López-López, P., Frías, M., Pérez-Jiménez, A. B., Freyre-Carrillo, C., Pineda, J. A., Aguilera, A., Fuentes, A., Alados, J. C., Reina, G., Ramírez-Arellano, E., Viciano, I., Mesquita, J., Caballero-Gómez, J., Rivero-Juarez, A., & Rivero, A. Optimization of the molecular diagnosis of the acute hepatitis E virus infection. *Microbial Biotechnology*. 16(6), 1325-1332.

• <https://doi.org/10.1111/1751-7915.14247>

48 López-López, P., Frías, M., Pérez-Jiménez, A. B., Freyre-Carrillo, C., Pineda, J. A., Fuentes, A., Alados, J. C., Ramírez-Arellano, E., Viciano, I., Corona-Mata, D., Caballero-Gómez, J., García-Bocanegra, I., Riscalde, M. A., Rivero-Juarez, A., & Rivero, A. Temporal changes in the genotypes of *Paslahepevirus balayani* in southern Spain and their possible link with changes in pig trade imports. *One Health*. 16.

• <https://doi.org/10.1016/j.onehlt.2023.100539>

49 Molina-López, A. M., Bujalance-Reyes, F., Ayala-Soldado, N., Mora-Medina, R., Lora-Benítez, A., & Moyano-Salvago, R. An Overview of the Health Effects of Bisphenol A from a One Health Perspective. *Animals*. 13(15).

• <https://doi.org/10.3390/ani13152439>

50 Mora-Medina, R., Lora-Benítez, A. J., Molina-López, A. M., Ayala-Soldado, N., & Moyano-Salvago, R. Effects of chronic low-dose aflatoxin B1 exposure in lactating Florida dairy goats. *Journal of Dairy Science*. 106(5), 3641-3649.

• <https://doi.org/10.3168/jds.2022-22704>

51 Morchón, R., Bueno-Marí, R., & Bravo-Barriga, D. Biology, Control and Zoonotic Role of Disease Vectors. *Pathogens*. 12(6).

• <https://doi.org/10.3390/pathogens12060797>

52 Moroni, B., Albanese, F., Rita Molinar Min, A., Pasquetti, M., Guillot, J., Pisano, S. R. R., Ryser-Degiorgis, M.-P., Rüfenacht, S., Gauthier, D., Cano-Terriza, D., Scaravelli, D., Rossi, L., & Peano, A. Sarcoptic mange in Felidae: Does *Sarcoptes scabiei* var. *Felis* exist? A first molecular study; [La gale sarcoptique chez les félinés: *Sarcoptes scabiei* var. *Felis* existe-t-il? Première étude moléculaire]. *Parasite*. 30.

• <https://doi.org/10.1051/parasite/2023012>

53 Oluremi, A. S., Casares-Jiménez, M., Opaleye, O. O., Caballero-Gómez, J., Ogbolu, D. O., López-López, P., Corona-Mata, D., Rivero-Juarez, A., & Rivero, A. Butchering activity is the main risk factor for hepatitis E virus (Pasmahepevirus balayani) infection in southwestern Nigeria: A prospective cohort study. *Frontiers in Microbiology*. 14.

• <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1247467>

54 Pérez-Lavalle, L., Valero, A., Cejudo-Gómez, M., & Carrasco, E. Fate and biofilm formation of *Salmonella enterica* subsp. *Enterica* serovar Thompson on fresh strawberries stored under refrigeration and room temperatures. *Food Control*. 153.

• <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2023.109906>

55 Posada-Izquierdo, G. D., Arroyo-López, F. N., Valero, A., Benítez-Cabello, A., Rodríguez-Gómez, F., Jiménez-Díaz, R., & García-Gimeno, R. M. Assessing *Listeria monocytogenes* growth during Spanish-style green table olive fermentation. *Food Control*. 145.

• <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.109489>

56 Possas, A., de Souza, P. M., Alvarenga, V., & Valero, A. Editorial: Biopreservation strategies for sustainable food processing. *Frontiers in Sustainable Food Systems*. 7.

• <https://doi.org/10.3389/fsufs.2023.1269777>

57 Possas, A., & Pérez-Rodríguez, F. New insights into cross-contamination of fresh-produce. *Frontiers in Sustainable Food Systems*. 49.

• <https://doi.org/10.1016/j.cofs.2022.100954>

58 Possas, A., Posada-Izquierdo, G. D., Tarlak, F., Jiménez-Jiménez, F., & Pérez-Rodríguez, F. Inactivation of *Salmonella Typhimurium* in fresh-cut lettuce during chlorine washing: Assessing the impacts of free chlorine concentrations and exposure times. *LWT*. 184.

• <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2023.115069>

59 Rego, L., Castro-Scholten, S., Cano, C., Jiménez-Martín, D., Köster, P. C., Caballero-Gómez, J., Bailo, B., Dashti, A., Hernández-Castro, C., Cano-Terriza, D., Vioque, F., Maloney, J. G., Santín, M., García-Bocanegra, I., Carmena, D., & González-Barrio, D. Iberian wild leporidae as hosts of zoonotic enteroparasites in Mediterranean ecosystems of Southern Spain. *Zoonoses and Public Health*. 70(3), 223-237.

• <https://doi.org/10.1111/zph.13018>

60 Remesar, S., Cano-Terriza, D., Morrondo, P., Jiménez-Ruiz, S., López, C. M., Jiménez-Martín, D., Díaz, P., Paniagua, J., & García-Bocanegra, I. Molecular detection of *Rickettsia* spp. in wild ungulates and their ticks in Mediterranean areas of southwestern Spain. *Zoonoses and Public Health*. 70(6), 485-497.

• <https://doi.org/10.1111/zph.13058>

61 Reyes-Palomo, C., Aguilera, E., Llorente, M., Díaz-Gaona, C., Moreno, G., & Rodríguez-Estévez, V. Free-range acorn feeding results in negative carbon footprint of Iberian pig production in the dehesa agro-forestry system. *Journal of Cleaner Production*. 418.

• <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.138170>

62 Rodríguez-Gómez, F., Valero, A., Vives Lara, E., Marín, A., & Ramírez, E. M. LP309 a new strain of *Lactiplantibacillus pentosus* that improves the lactic fermentation of Spanish-style table olives. *Journal of Food Science*. 88(12), 5191-5202.

• <https://doi.org/10.1111/1750-3841.16802>

63 Rodríguez-Hernández, P., Cardador, M. J., Ríos-Reina, R., Sánchez-Carvajal, J. M., Galán-Relaño, Á., Jurado-Martos, F., Luque, I., Arce, L., Gómez-Laguna, J., & Rodríguez-Estévez, V. Detection of *Mycobacterium tuberculosis* complex field infections in cattle using fecal volatile organic compound analysis through gas chromatography-ion mobility spectrometry combined with chemometrics. *Microbiology Spectrum* 11(5).

• <https://doi.org/10.1128/spectrum.01743-23>

64 Rodríguez-Hernández, P., Cardador, M. J., Ríos-Reina, R., Simões, J., Arce, L., & Rodríguez-Estévez, V. Feed Supplementation Detection during the Last Productive Stage of the Acorn-Fed Iberian Pig through a Faecal Volatilome Analysis. *Microbiology Spectrum*. 13(2).

• <https://doi.org/10.3390/ani13020226>

65 Rodríguez-Hernández, P., Reyes-Palomo, C., Sanz-Fernández, S., Rufino-Moya, P. J., Zafra, R., Martínez-Moreno, F. J., Rodríguez-Estévez, V., & Díaz-Gaona, C. Antiparasitic Tannin-Rich Plants from the South of Europe for Grazing Livestock: A Review. *Animals*. 13(2).

• <https://doi.org/10.3390/ani13020201>

66 Ruiz-Campillo, M. T., Barrero-Torres, D. M., Abril, N., Pérez, J., Zafra, R., Buffoni, L., Martínez-Moreno, Á., Martínez-Moreno, F. J., & Molina-Hernández, V. Fasciola hepatica primoinfections and reinfections in sheep drive distinct Th1/Th2/Treg immune responses in liver and hepatic lymph node at early and late stages. *Veterinary Research*. 54(1), 2.

• <https://doi.org/10.1186/s13567-022-01129-7>

67 Sánchez-Esquiliche, F., Ferreira, C., Rodríguez-Estévez, V., & Muniesa, A. Prediction of growth performance parameters in the growing and free-range finishing phases of the Iberian pig via meta-analysis. *Spanish Journal of Agricultural Research*. 21(1).

• <https://doi.org/10.5424/sjar/2023211-19218>

68 Sánchez-Terrón, G., Martínez, R., Ruiz, J., Luna, C., & Estévez, M. Impact of Sustained Fructose Consumption on Gastrointestinal Function and Health in Wistar Rats: Glycooxidative Stress, Impaired Protein Digestion, and Shifted Fecal Microbiota. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 71(43), 16270-16285.

• <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c04515>

69 Sanz-Fernández, S., Díaz-Gaona, C., Borge, C., Quintanilla, R., & Rodríguez-Estévez, V. Multi-Criteria Evaluation Model of Management for Weaned Piglets and Its Relations with Farm Performance and Veterinary Medicine Consumption. *Animals*. 13(22).

• <https://doi.org/10.3390/ani13223508>

70 Serrano-Heredia, S. M., Sánchez-Martín, J., Romero Gil, V., Arroyo-López, F. N., Benítez-Cabello, A., Carrasco-Jiménez, E., & Valero, A. Tracking Microbial Diversity and Hygienic-Sanitary Status during Processing of Farmed Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Foods*. 12(20).

• <https://doi.org/10.3390/foods12203718>

71 Silva, B. N., Bonilla-Luque, O. M., Possas, A., Ezzaky, Y., Elmoslih, A., Teixeira, J. A., Achemchem, F., Valero, A., Cadavez, V., & Gonzales-Barron, U. Meta-Analysis of In Vitro Antimicrobial Capacity of Extracts and Essential Oils of *Syzygium aromaticum*, *Citrus L.* and *Origanum L.*: Contrasting the Results of Different Antimicrobial Susceptibility Methods. *Foods*. 12(6).

• <https://doi.org/10.3390/foods12061265>

72 Vedel, G., Triadó-Margarit, X., Linares, O., Moreno-Rojas, J. M., la Peña, E. de, García-Bocanegra, I., Jiménez-Martín, D., Carranza, J., & Casamayor, E. O. Exploring the potential links between gut microbiota composition and natural populations management in wild boar (*Sus scrofa*). *Microbiological Research*. 274.

• <https://doi.org/10.1016/j.micres.2023.127444>

73 Vera-Salmoral, E., Gómez-Laguna, J., Galán-Relaño, Á., Ruedas-Torres, I., Carrasco, L., Luque, I., Huerta, B., & Sánchez-Carvajal, J. M. Optimization of real-time PCR protocols from lymph node bovine tissue for direct detection of *Mycobacterium tuberculosis* complex. *Clinical Microbiology*. 11(5).

• <https://doi.org/10.1128/spectrum.00348-23>

74 Yin, Y., Martínez, R., Zhang, W., & Estévez, M. Crosstalk between dietary pomegranate and gut microbiota: Evidence of health benefits. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*.

• <https://doi.org/10.1080/10408398.2023.2219763>

75 Zaldívar-López, S., Herrera-Urbe, J., Bautista, R., Jiménez, Á., Moreno, Á., Claros, M. G., & Garrido, J. J. Salmonella Typhimurium induces genome-wide expression and phosphorylation changes that modulate immune response, intracellular survival and vesicle transport in infected neutrophils. *Developmental & Comparative Immunology*. 140.

• <https://doi.org/10.1016/j.dci.2022.104597>

76 Zanzan, M., Ezzaky, Y., Achemchem, F., Hamadi, F., Valero, A., & Mamouni, R. Fermentative optimization and characterization of exopolysaccharides from *Enterococcus faecium* F58 isolated from traditional fresh goat cheese. *Food Science and Biotechnology*.

• <https://doi.org/10.1007/s10068-023-01424-9>



Figura 1. Tipo de artículos científicos indexados en Journal Citation Reports (JCR) publicados por ENZOEM en 2023.
Fuente: Scopus.

Tabla 5.

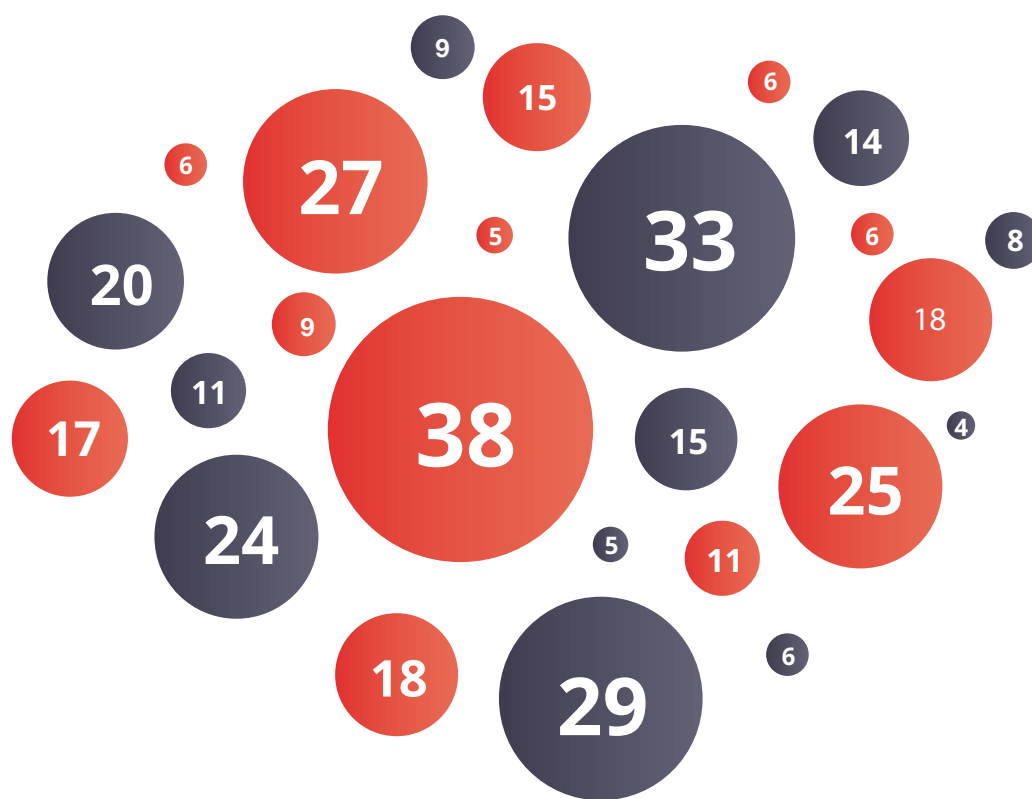
Número de artículos indexados publicados en Journal Citation Reports (JCR) en 2023, clasificados por categorías, cuartil e índice de impacto de la revista.



REVISTA	Nº DE PUBLICACIONES	CATEGORÍA	CUARTIL CATEGORÍA	ÍNDICE DE IMPACTO
Animals	6	Veterinary Sciences	Q1	3,00
Applied Sciences	1	Engineering, Multidisciplinary	Q2	2,70
Biological Conservation	1	Biodiversity Conservation	Q1 (D1)	5,90
BMC Veterinary Research	1	Veterinary Sciences	Q1	2,60
Critical Reviews in Food Science and Nutrition	1	Nutrition & Dietetics	Q1 (D1)	10,20
Communications Biology	1	Biology	Q1	5,90
Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases	1	Microbiology	Q4	2,00
Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety	1	Food Science & Technology	Q1 (D1)	1,40
Developmental & Comparative Immunology	1	Fisheries	Q1	1,25
Environmental Research	3	Public, Environmental & Occupational Health	Q1 (D1)	1,82
Food Control	3	Food Science & Technology	Q1	1,39
Food Microbiology	2	Biotechnology & Applied Microbiology	Q1	5,30

Food Research International	1	Food Science & Technology	Q1 (D1)	1,51
Food Science and Biotechnology	1	Food Science & Technology	Q3	2,90
Food Science and Technology International	1	Chemistry, Applied	Q3	0,42
Foods	6	Food Science & Technology	Q1	5,20
Frontiers in Immunology	1	Immunology	Q1	7,30
Frontiers in Microbiology	1	Microbiology	Q2	5,20
Frontiers in Sustainable Food Systems	2	Food Science & Technology	Q2	4,70
Frontiers in Veterinary Science	4	Veterinary Sciences	Q1 (D1)	3,20
Infectious Diseases	1	Infectious Diseases	Q1	5,80
International Journal of Food Microbiology	1	Food Science & Technology	Q1	5,40
International Journal of Molecular Sciences	1	Biochemistry & Molecular Biology	Q1	5,60
Journal of Agricultural and Food Chemistry	1	Agriculture, Multidisciplinary	Q1	6,10
Journal of Cleaner Production	1	Environmental Sciences	Q1 (D1)	11,10
Journal of Dairy Science	1	Agriculture, Dairy & Animal Science	Q1	3,50
Journal of Food Science	1	Food Science & Technology	Q2	3,90
Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy	1	Orthopedics	Q1	3,80
LWT	1	Food Science & Technology	Q1	6,00

Microbial Biotechnology	1	Biotechnology & Applied Microbiology	Q1	5,70
Microbiological Research	1	Microbiology	Q1	6,70
Microbiology Spectrum	4	Microbiology	Q2	3,70
Microchimica Acta	1	Chemistry, Analytical	Q1	5,70
One Health	2	Public, Environmental & Occupational Health	Q1	5,00
Parasite	1	Parasitology	Q2	2,90
Pathogens	1	Microbiology	Q2	3,70
Porcine Health Management	1	Veterinary Sciences	Q1	3,40
Preventive Veterinary Medicine	2	Veterinary Sciences	Q1	2,60
Research in Veterinary Science	3	Veterinary Sciences	Q1	2,40
Spanish Journal of Agricultural Research	1	Agriculture, Multidisciplinary	Q3	0,90
Transboundary and Emerging Diseases	2	Veterinary Sciences	Q1 (D1)	4,30
Veterinary Microbiology	1	Veterinary Sciences	Q1 (D1)	3,30
Veterinary Record	2	Veterinary Sciences	Q2	2,20
Veterinary Research	1	Veterinary Sciences	Q1 (D1)	4,40
Zoonoses and Public Health	4	Veterinary Sciences	Q1	2,40
Total/Media	76		77,6% Q1	4,10



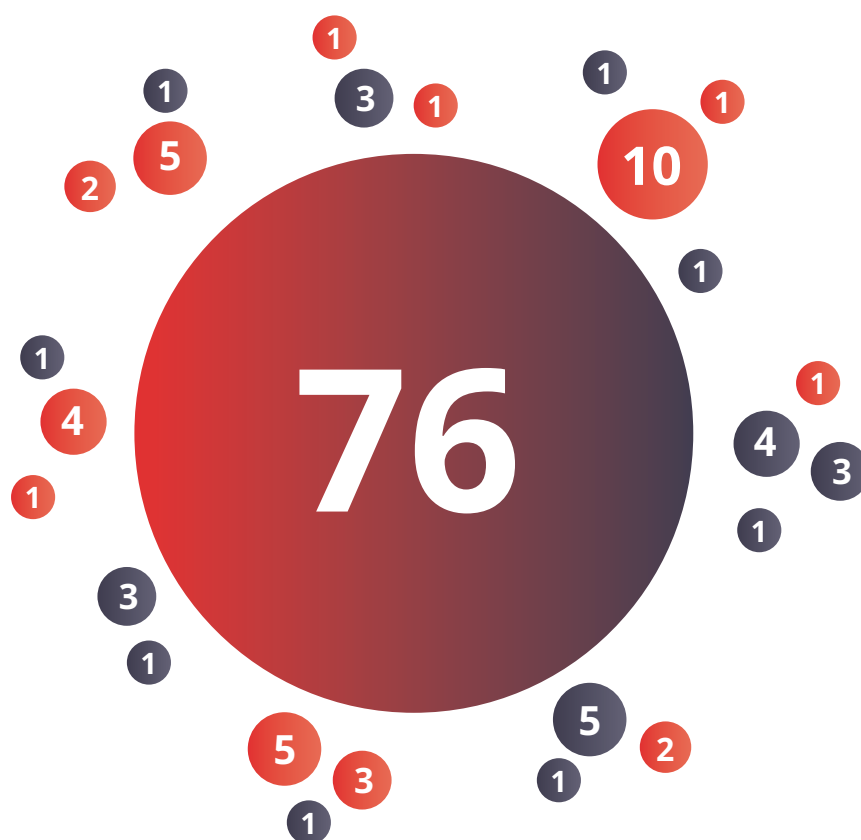
38 Infectious Diseases
 33 Veterinary Sciences
 29 Food Science Technology
 27 Microbiology
 24 Nutrition Dietetics
 24 Zoology
 20 Agriculture
 18 Environmental Sciences Ecology
 18 Biochemistry Molecular Biology

17 Public Environmental
 Occupational Health
 15 Genetics Heredity
 15 Toxicology
 14 Immunology
 11 Gastroenterology Hepatology
 11 Science Technology Other Topics
 9 Chemistry
 9 Pathology

8 Mathematics
 6 Parasitology
 6 Pharma Pharmacy
 6 Physiology
 6 Plant Sciences
 5 Biodiversity
 5 Hematology
 4 Anatomy Morphology

Figura 2. Número de artículos científicos indexados publicados por categorías en Journal Citation Reports (JCR) en 2023 (número total = 76).

Fuente: Scopus.



76 Spain
10 Portugal
5 Italy
5 France
5 Egypt
4 Switzerland
4 England
3 Argentina
3 Turkiye

3 USA
3 Morocco
2 Ireland
2 Colombia
1 Chile
1 Iran
1 Brazil
1 Panamá
1 Australia

1 Czech Republic
1 Nigeria
1 Bosnia
1 Algeria
1 Bosnia Herceg
1 Germany
1 Hungary
1 Austria

Figura 3. Número de artículos científicos indexados por país de filiación publicados en Journal Citation Reports (JCR) en 2023 (número total = 76).

Fuente: Scopus.

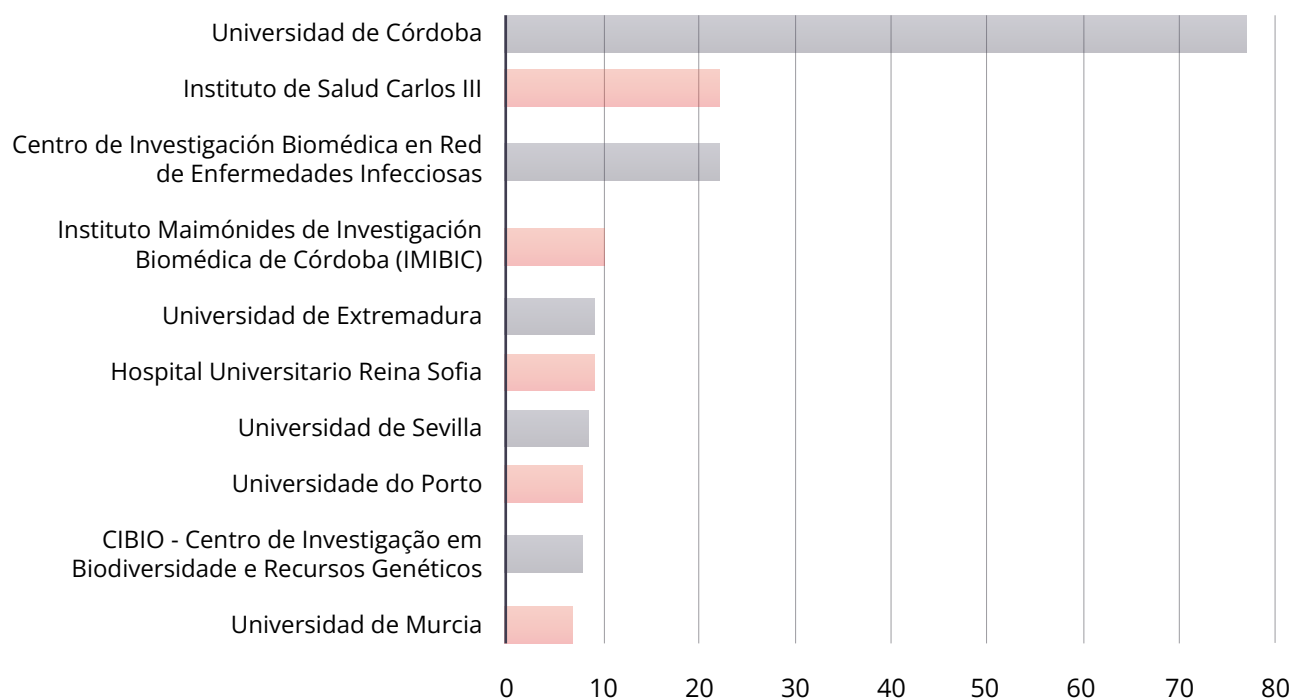


Figura 4. Número de artículos científicos indexados por institución de filiación publicados en Journal Citation Reports (JCR) en 2023 (número total = 76).

Fuente: Scopus.

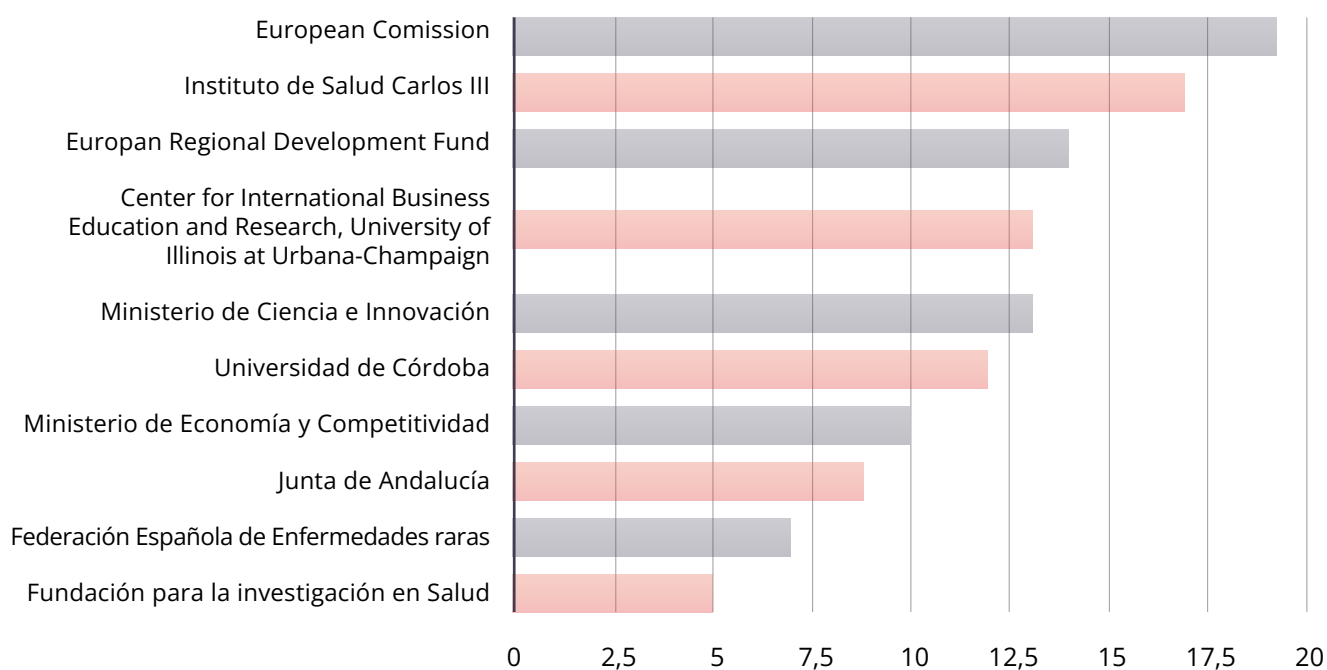


Figura 5. Número de artículos científicos indexados por organismo de financiación publicados en Journal Citation Reports (JCR) en 2023 (número total = 76).

Fuente: Scopus.

LIBROS, CAPÍTULOS DE LIBRO U OTRO TIPO DE MATERIAL DIDÁCTICO



1 Methods of Inoculation and
Quantification for Collecting Data on
Microbial Responses in Foods

Páginas: 31- 46

Año: 23/09/2023

ISBN: 978-1-0716-3412-7

Autores:

Federico Tomasello, Antonio Valero, Andrea
Serrano, and Alicia Possas

Libro:

Basic Protocols in Predictive
Food Microbiology

2 Título artículo de divulgación: Alternativas
nutricionales al uso de antibióticos y
Óxido de Zinc en la industria porcina

Páginas: 16 - 21

Año: 2023

ISBN: 1699-7867

Autores:

C. Álvarez-Delgado, I. Ruedas-Torres, F. Larenas-
Muñoz, K. Fristiková, M. Rodríguez-Ruiz, J. M.
Sánchez-Carvajal, I.M. Rodríguez-Gómez, L.
Carrasco, F.J. Pallarés, J. Gómez-Laguna

Revista:

Suis nº 200

3 Parasites
and Wildlife

Año: 2023

ISBN: 978-3-0365-6852-2

Editores:

Calero-Bernal, R., García-Bocanegra, I.

Editorial:

MDPI (Animals)

4 Los planes de estudio posteriores
a 1996 y la formación de los
profesionales veterinarios

Páginas: 189 - 212

Año: 2023

ISBN: 978-84-9927-758-5

Autores:

L. Carrasco, I. Luque

Libro:

La Facultad de Veterinaria de Córdoba del
Siglo XXI (1997-2022)

Editores:

UCOpress.
Editorial de la Universidad de Córdoba

5 Relación de la Facultad de Veterinaria con el Ministerio de Defensa

Autores:

L. Carrasco, F. Requena, A. Pérez Romero

Libro:

La Facultad de Veterinaria de Córdoba del Siglo XXI (1997-2022)

Editores:

UCOpres.
Editorial de la Universidad de Córdoba

Páginas: 581- 590

Año: 2023

ISBN: 978-84-9927-758-5

6 Nuevas fronteras en la investigación de la Facultad de Veterinaria

Autores:

Rosa María García Gimeno, Antonio Valero Díaz, Francisco Rincón León

Libro:

La Facultad de Veterinaria de Córdoba del Siglo XXI (1997-2022)

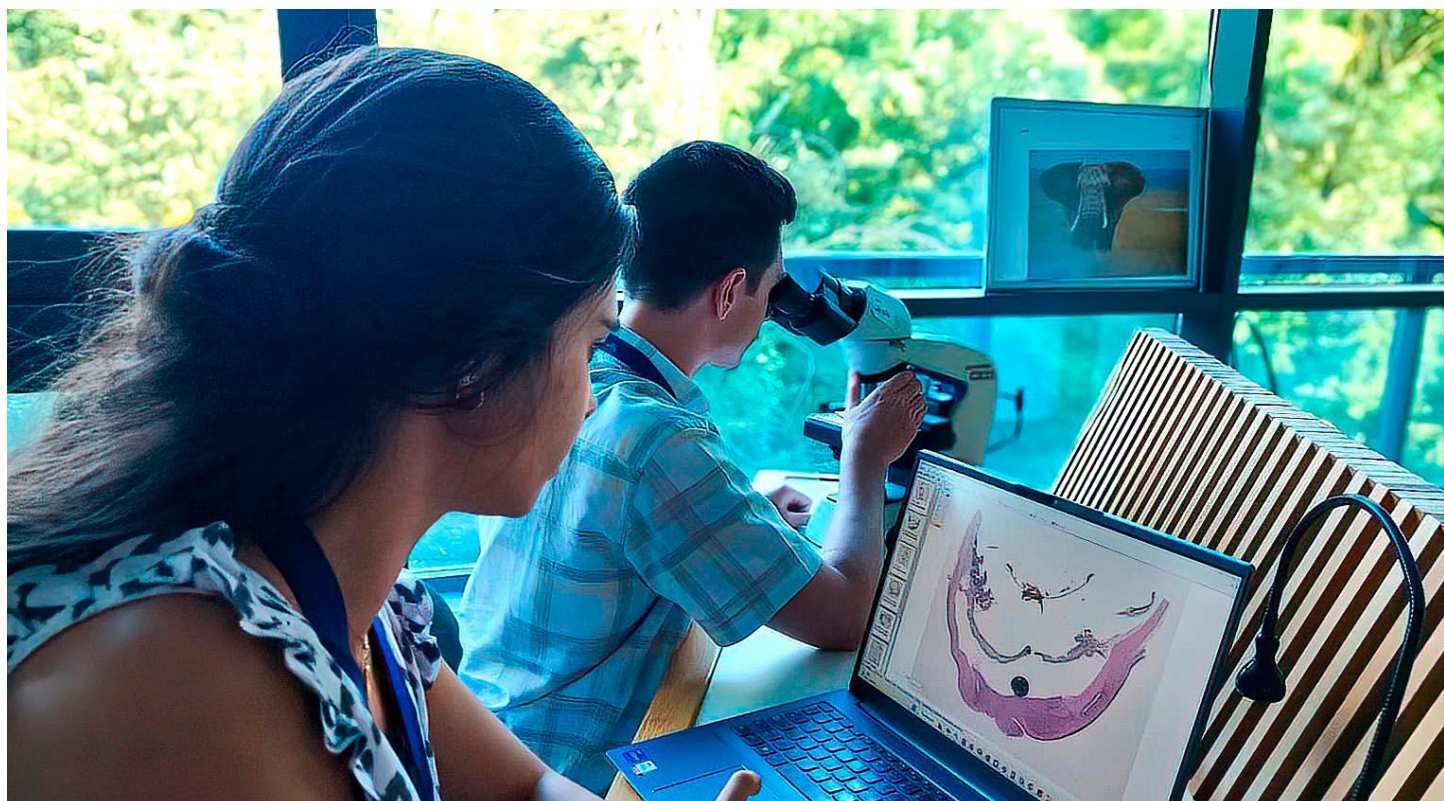
Editores:

Evangeline Rodero Serrano, Ana González Martínez, Eduardo Agüera Carmona

Páginas: 369 - 386

Año: 2023

ISBN: 978-84-9927-758-5



PONENCIAS INVITADAS



1 Relación entre las especies silvestres y domésticas y su implicación en la epidemiología de las enfermedades emergentes.



Autores:

Ignacio García Bocanegra



Evento:

Seminarios Online



Organizador:

Consejo General de Veterinarios de España



Lugar: Curso online



Fecha: 12/01/2023

2 Evolución de la Enfermedad hemorrágica epizootica. Enfermedad de West Nile



Autores:

Ignacio García Bocanegra



Evento:

I Jornadas de formación



Organizador:

Centro de Desarrollo Agroalimentario Los Pedroches.



Lugar: Pozoblanco, Córdoba



Fecha: 16/01/2024

3 Colaboración pública-privada en el ámbito de la Defensa.



Lugar: Málaga



Fecha: 0/02/2023

4 "Armonización de los criterios y los procedimientos de inspección post-mortem en Europa"



Autores:

Jaime Gómez Laguna



Evento:

XXIX Congreso AVESA "El liderazgo de la profesión veterinaria dentro de la estrategia ONE HEALTH"



Organizador:

Sociedad Científica de Salud Pública Veterinaria - AVESA.



Lugar: Córdoba



Fecha: febrero de 2023

5 La bioseguridad como estrategia para la salud integral de las granjas porcinas



Autores:

Rafael J. Astorga Márquez, Santiago Vega García, Héctor Argüello



Evento:

WEBSEMINAR.



Organizador:

Grupo ASIS FORMACIÓN



Lugar: Plataforma virtual on-line



Fecha: 15/02/2023



Autores:

J.C Díaz, C. Dimón, E. Ruíz, E. Tuñón, J.A. Lopez de Fez y L. Carrasco



Evento:

12º European Meeting of Science, Technology and Innovation



Organizador:

TRANSFIERE.

6 La bioseguridad aplicada al control de la tuberculosis en explotaciones porcinas de ibérico en extensivo.



Autores:

Ignacio García Bocanegra



Evento:

XIII Foro ANVEPI



Organizador:

Asociación Nacional de Veterinarios de Porcino Ibérico



Lugar: Torremolinos, Málaga



Fecha: 16/02/2023

7 Relación entre la fauna silvestre y las especies domésticas en la difusión de enfermedades. Plan Andaluz de Vigilancia Epidemiológica en la Fauna Silvestre.



Autores:

Ignacio García Bocanegra



Evento:

Curso on-line de Veterinario de Directorio



Organizador:

Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Veterinarios



Lugar: Consuegra, Toledo



Fecha: 19/03/2023

8 La tuberculosis y la fauna



Lugar: Consuegra, Toledo



Fecha: 19/03/2023

9 Posibles avances y retos de futuro en investigación 2023-2030.



Autores:

Ignacio García Bocanegra



Evento:

Curso de Actualización Unificado en Tuberculosis Bovina



Organizador:

Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Veterinarios



Lugar: Córdoba



Fecha: 22/03/2023

10 Sembrando esperanza: proyecto Rocinante.



Autores:

L. Carrasco



Evento:

Inauguración del curso de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de Andalucía Oriental



Organizador:

Real Academia de Ciencias Veterinarias de Andalucía Oriental



Lugar: Granada



Fecha: 0/03/2023



Autores:

Ignacio García Bocanegra



Evento:

Jornadas de Formación de tuberculosis



Organizador:

Asociación Limusín Castilla-La Mancha (ALICAM)



11 Soñar, creer, crear... Transferir.



Autores:

L. Carrasco



Evento:

Transfiriendo UHU



Organizador:

Universidad de Huelva



Lugar:

Huelva



Fecha:

0/04/2023

12 Seguridad alimentaria en la UE: registro de datos sobre zoonosis alimentarias según la EFSA



Autores:

Rafael J. Astorga Márquez



Evento:

Sesiones de actualización en protección de la salud



Organizador:

Ilustre Colegio de Veterinarios de Málaga



Lugar:

Plataforma on-line (GESFORVET)



Fecha:

3 mayo, 2023

13 Política sanitaria frente a Enfermedades Emergentes y Transfronterizas: actualización sobre Gripe Aviar.



Autores:

Rafael J. Astorga Márquez



Evento:

IX. Encuentro Veterinario Costa del Sol



Organizador:

Ilustre Colegio de Veterinarios de Málaga



Lugar:

Torremolinos, Málaga



Fecha:

6/05/2023

14 Zoonosis transmitidas por animales de compañía: estudio en colonias felinas de Benalmádena (Málaga).



Autores:

Rafael J. Astorga Márquez



Evento:

IX. Encuentro Veterinario Costa del Sol.



Organizador:

Ilustre Colegio de Veterinarios de Málaga.



Lugar: Torremolinos, Málaga



Fecha: 6/05/2023

15 Enfoques y experiencias institucionales para el desarrollo de la investigación y la transferencia de conocimiento en instituciones públicas.



Autores:

S. Mato de la Iglesia, M. Vals Latorre y L. Carrasco



Evento:

La organización de la investigación y la valorización del conocimiento en las estrategias de las instituciones españolas - Programa DINAITC



Organizador:

CSIC, Universidad Internacional de Andalucía y Consejería de Universidad, Investigación e Innovación



Lugar: Baeza (Jaén)



Fecha: 0/06/2023

16 Posibles avances y retos de futuro en investigación 2023-2030.



Lugar: Curso online



Fecha: 7/06/2023

17 Posibles avances y retos de futuro en investigación 2023-2030.



Autores:

Ignacio García Bocanegra



Evento:

Curso de Actualización Unificado en Tuberculosis Bovina



Organizador:

Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Veterinarios



Lugar: Curso online



Fecha: 28/06/2023

18 One Health y producción primaria: oportunidades de mercado.



Autores:

L. Carrasco



Evento:

V Campus innovation COVAP 2023



Organizador:

COVAP y Universidad de Córdoba



Lugar: Pozoblanco (Córdoba)



Fecha: 0/07/2023



Autores:

Ignacio García Bocanegra



Evento:

Curso de Actualización Unificado en Tuberculosis Bovina



Organizador:

Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Veterinarios

19 Posibles avances y retos de futuro en investigación 2023-2030.



Autores:

M^aÁngeles Risalde Moya



Evento:

Curso de Actualización Unificado en Tuberculosis Bovina



Organizador:

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA)



Lugar: Curso online



Fecha: 27/07/2023

20 El papel de las especies silvestres y domésticas en la epidemiología de enfermedades emergentes zoonóticas.



Autores:

Ignacio García Bocanegra



Evento:

II Congreso de Microbiología Veterinaria



Organizador:

Facultad de Ciencias Veterinarias – Universidad Nacional del Centro de Buenos Aires (UNCPBA).



Lugar: Tandil, Argentina



Fecha: 10/08/2023

21 La importancia de la investigación veterinaria en la estrategia One Health.



Lugar: Córdoba



Fecha: 21/09/2023

22 Mixomatosis en liebre ibérica: ¿Qué hemos aprendido?



Autores:

Ignacio García Bocanegra



Evento:

Jornada sobre la liebre ibérica: Presente y futuro



Organizador:

Centro de Investigación Apícola y Agroalimentario de Marchamalo. IRIAF



Lugar: Marchamalo, Guadalajara



Fecha: 28/09/2023

23 The One Health approach in the control of zoonotic diseases: are small ruminants relevant host in the epidemiology of tuberculosis in Spain?



Autores:

David Cano Terriza



Evento:

22nd International Conference “Life sciences for sustainable development”



Organizador:

University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca



Lugar: Cluj-Napoca (Rumanía)



Fecha: 28/09/2023



Autores:

M^aÁngeles Risalde Moya



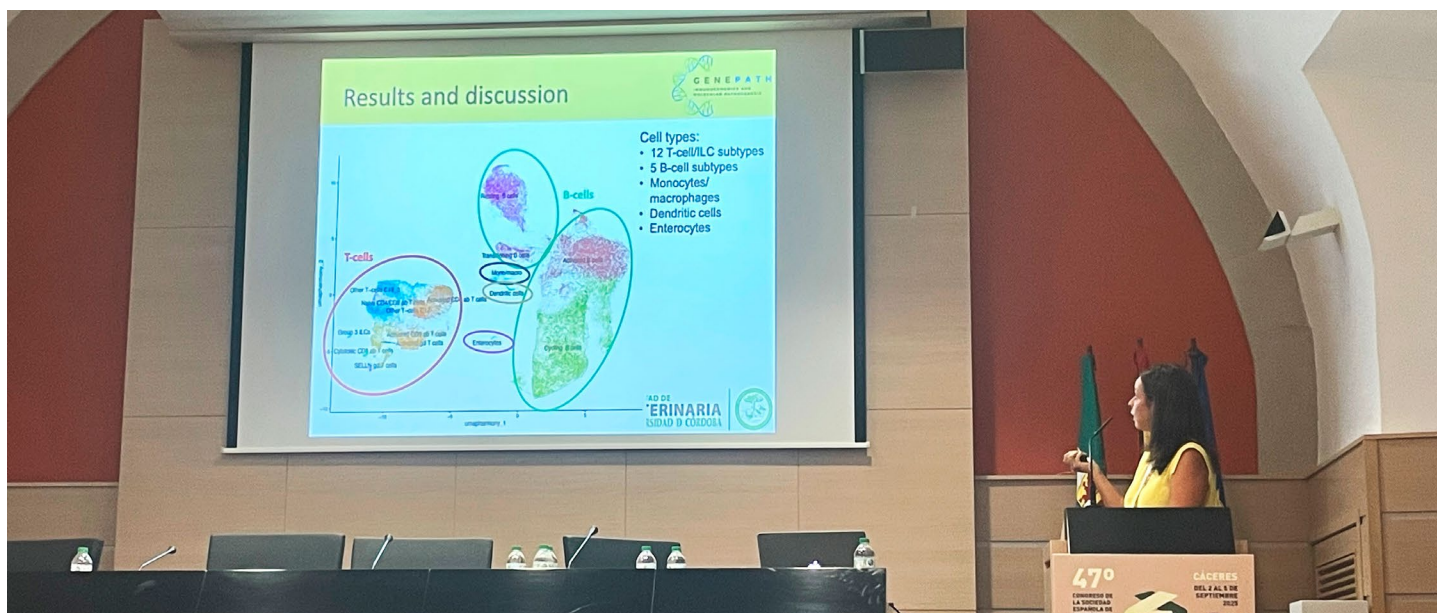
Evento:

II Congreso Internacional de Sanidad y Bienestar Animal



Organizador:

Colegio Oficial de Veterinarios de Córdoba



24 La enfermedad hemorrágica epizootica y su alcanza en el sector cinegético.



Autores:

Ignacio García Bocanegra



Evento:

Foro XXV Aniversario INTERCAZA



Organizador:

INTERCAZA



Lugar: Córdoba



Fecha: 29/09/2023

25 Estrategia One Health para el control de la emergencia de patógenos.



Autores:

M^aÁngeles Risalde Moya



Evento:

XIII Congreso Internacional de Medicina Veterinaria en Especies Mayores y Menores



Organizador:

Redücca-Fundes, Redlars, Cide



Lugar: Guayaquil (Ecuador)



Fecha: 18/10/2023

26 La salud en una sociedad globalizada.



Lugar: Murcia



Fecha: 0/10/2023



Autores:

L. Carrasco



Evento:

VII Conferencia de Reales Academias y Academias de Ciencias Veterinarias



Organizador:

Academia de Ciencias Veterinarias de la Región de Murcia

27 The interest and tools for the surveillance of vector borne diseases and their clinical impacts.



Autores:

Ignacio García Bocanegra



Evento:

Surveillance of Vector-borne diseases. A European workshop in the frame of One Health Day



Organizador:

Presidencia Española. Consejo de la Unión Europea. FESASS



Lugar: Bruselas



Fecha: 7/11/2023

28 Epizootic Haemorrhagic Disease (EHD): An emerging risk in Europe.



Autores:

Ignacio García Bocanegra



Evento:

EFSA stakeholder discussion group on Emerging Risks (StaDG-ER)



Organizador:

European Food Safety Authority



Lugar: Bruselas



Fecha: 8/11/2023

29 Hepatitis E en el porcino: evaluación de los riesgos para la Salud Pública a lo largo de la cadena alimentaria.



Lugar: Valladolid



Fecha: 14/11/2023

30 Actualización de las principales zoonosis de transmisión alimentaria: resistencia antimicrobiana.



Autores:

Rafael J. Astorga Márquez



Evento:

IV Edición GENAH.



Organizador:

GENAH (Grupo de estudio de normalización en alimentación hospitalaria).



Lugar: Córdoba



Fecha: 16-17/11/2023

31 Abordaje One Health en la interacción de ecosistemas Fauna Salvaje-Ganadería.



Autores:

Ignacio García Bocanegra



Evento:

XXIX Congreso AVESA



Organizador:

Sociedad Científica de Salud Pública Veterinaria



Lugar: Córdoba



Fecha: 17/11/2023



Autores:

M^aÁngeles Riscalde Moya



Evento:

II Jornada One Health: Salud en todas las políticas



Organizador:

Colegio Oficial de Médicos de Valladolid

32 Bioseguridad y control de enfermedades en la interface porcino-jabalí.



Autores:

Ignacio García Bocanegra



Evento:

V Congreso de la Asociación Nacional de Veterinarios de Porcino



Organizador:

Asociación Nacional de Veterinarios de Porcino



Lugar: A Coruña



Fecha: 23/11/2023

33 Arbovirosis emergentes en rumiantes y solípedos (EHE, WNV).



Autores:

M^aÁngeles Risalde Moya



Evento:

Diagnòstic i dictamen en els controls oficials ante mortem i post mortem en escorxadors de remugants i solípedes



Organizador:

ASPCAT, SESC (IRTA-CReSA)



Lugar: Curso online



Fecha: 24/11/2023

34 Fiebre hemorrágica de Crimea-Congo y Enfermedad Hemorrágica Epizootica.



Autores:

Ignacio García Bocanegra



Evento:

Formación Entomología Sanitaria y Control de Vectores



Organizador:

TRAGSATEC S.L.



Lugar: Curso Online



Fecha: 5/12/2023





35 Inocuidad alimentaria y los objetivos de desarrollo sostenible: desafíos y oportunidades



Autores:

Guiomar Denisse Posada Izquierdo



Evento:

Simposio Internacional de Industria y Producción



Organizador:

Congreso Internacional de desarrollo Universitario Universidad técnica de Quevedo



Lugar: Quevedo-Ecuador



Fecha: 08/12/2023

37 Plan de formación doctoral: transversal y específico del PD BioCienAgro.



Autores:

M^aÁngeles Risalde Moya



Evento:

II Jornada de doctorandos en Biociencias y Ciencias Agroalimentarias de la Universidad de Córdoba



Organizador:

Universidad de Córdoba (UCO)



Lugar: Facultad de Veterinaria, UCO



Fecha: 14/12/2023

36 Nuevos Enfoques en la Seguridad e Inocuidad Alimentaria: Desde Una Sola Salud



Lugar: Universidad Técnica de Manabí



Fecha: 08/12/2023



Autores:

Guiomar Denisse Posada Izquierdo



Evento:

IV Jornada Internacional de Nutrición, Seguridad y Soberanía Alimentaria



Organizador:

VII Convención Científica Internacional

38 Actualización de la Enfermedad hemorrágica epizootica.



Autores:

Ignacio García Bocanegra



Evento:

XI Ciclo de Conferencias de la Real Academia Sevillana de Ciencias Veterinarias



Organizador:

Real Academia Sevillana de Ciencias Veterinarias



Lugar: Córdoba



Fecha: 18/12/2023

39 Estrategia One Health en la investigación en zoonosis: Riesgos para la Salud Pública del virus de la Hepatitis E en la cadena alimentaria.



Autores:

M^aÁngeles Risalde Moya



Evento:

XI Ciclo de Conferencias de la Real Academia Sevillana de Ciencias Veterinarias



Organizador:

Real Academia Sevillana de Ciencias Veterinarias



Lugar: Córdoba



Fecha: 20/12/2023

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS



I. PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y NOMBRAMIENTOS UNIPERSONALES

• Librado Carrasco

Premio “Animales de Producción” en la segunda edición de los Premios Animals Health.
Junio 2023.



• Librado Carrasco

XIII Premio Albéitar, edición 2023, en su Categoría Divulgativa.
Otorgado por el Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Veterinarios. Noviembre 2023.

• Inmaculada Luque Moreno

Miembro de la Comisión de Profesorado (Titulares y Catedráticos de Universidad) de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA).

- Cargo: Vocal abril 2021-abril 2023

- Cargo: Presidenta mayo 2023-diciembre 2023.

• Inmaculada Luque Moreno

Elección y Nombramiento de vicepresidenta de AVEDILA. Noviembre de 2023.

- **Ignacio García Bocanegra**

V de Oro del Colegio Oficial de Veterinarios de Málaga por la labor docente, científica e investigadora. Málaga, 7 de octubre de 2023.



- **Fernando Pérez Rodríguez**

Vicepresidente de la COST action: CA22134 - Sustainable Network for agrofood loss and waste prevention, management, quantification and valorisation (FoodWaStop) (2023-2027).

- **Fernando Pérez Rodríguez**

FAO/WHO Expert Meetings on Microbiological Risk Assessment de Agriculture Organization (FAO) providing scientific advice and reports (JEMRA) Roster of Experts. Desde 2018 a 2027.

II. PREMIOS DE INVESTIGACIÓN

1 XXV Premio Nacional de Investigación "Francisco Fernández López"

Tuberculosis caprina: avances en el conocimiento para la lucha integral bajo un enfoque de Una Sola Salud. Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Almería



Investigadores:

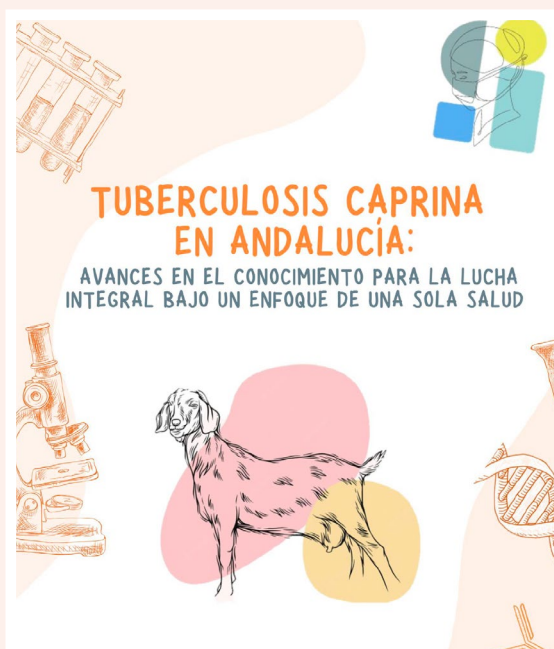
Ignacio García Bocanegra, M^aÁngeles Risalde, David Cano Terriza



Lugar: Almería



Fecha: 30/09/2023



2 II Premio Nacional de Investigación "Albénar Francisco la Reyna"

Hepatitis E en el porcino: Evaluación de los riesgos para la Salud Pública a lo largo de la cadena alimentaria. Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Zamora



Investigadores:

M^aÁngeles Risalde
Ignacio García Bocanegra



Lugar: Zamora



Fecha: 4/10/2023



3 Premio Accésit a Mejor Comunicación Oral

Monitorización del SARS-CoV-2 en primates no humanos mantenidos en cautividad en España



Lugar: Córdoba



Fecha: 23/09/2023



Autores:

Beato-Benítez, A., Cano-Terriza, D., Fernández-Bastit, L., Segalés, J., Vergara-Alert, J., Martínez-Nevado, E., Crailsheim, D., Soriano, P., Planas, J., Torro, M., García-Bocanegra, I.



Congreso: II Congreso Internacional de Sanidad y Bienestar Animal



Organizado por: Organización Colegial Veterinaria Salud Pública Veterinaria

4 Premio a la mejor comunicación sobre alergias y salud animal

Caracterización celular y molecular de la inmunidad en la migración intestinal y hepática de *Fasciola hepática*.



Autores:

Herrera-Torres, G., Barrero-Torres, D. M., Ruiz-Campillo, M. T., Bautista-Pérez, M. J., Abril, N., Huertas-Abril, P. V., Martínez-Moreno, A., Flores-Velázquez, L. M., Pérez-Arévalo, J., Molina-Hernández, V.



Congreso: IV Congreso de Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos



Organizado por: Universidad de Córdoba



Lugar: Córdoba



Fecha: 22/11/2023

6 Premio 1º Accésit a Mejor Comunicación Científica

Exposición a *Coxiella burnetii* en lagomorfos silvestres del sur de España.



Autores:

Castro-Scholten, S., Caballero-Gómez, J., Cano-Terriza, D., Jiménez-Martín, D., Jiménez-Ruiz, S., Muñoz-Fernández, L., Fajardo, T., Rouco, C., Gómez-Guillamón, F., García-Bocanegra, I.



Congreso: AVESA



Organizado por: Sociedad Científica de Salud Pública Veterinaria



Lugar: Córdoba



Fecha: 17/11/2023

5 Premio a la mejor comunicación científica

Circulación del virus de la hepatitis e a lo largo del ciclo productivo del porcino ibérico.



Autores:

Fajardo-Alonso, T., García-Bocanegra, I., Jiménez-Ruiz, S., Rialde, M. A., Rivero-Juárez, A., Laguna, E., Cano-Terriza, D., Frías, M., Acevedo, P., Vicente, J., Muñoz-Fernández, L., Caballero-Gómez, J.



Congreso: AVESA



Organizado por: Sociedad Científica de Salud Pública Veterinaria



Lugar: Córdoba



Fecha: 17/11/2023

7 Premio 2º Accésit a Mejor Comunicación Científica

Estudio epidemiológico de *Leishmania infantum* en roedores urbanos y periurbanos en España



Autores:

Barbero-Moyano, J., García-Bocanegra, I., Carbonara, M., Martínez, R., Mendoza-Roldán, A., González, M., Fajardo, T., Beato-Benítez, A., Guerra, R., Quevedo-Muñoz, M. A., Martínez-Nevado, E., Soriano, P., Otranto, D., Caballero-Gómez, J.



Congreso: AVESA



Organizado por: Sociedad Científica de Salud Pública Veterinaria



Lugar: Córdoba



Fecha: 17/11/2023

Campus de Rabanales s/n
14014, Córdoba
www.enzoem.es

