

CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	ANTONIO		
Apellidos	RODRÍGUEZ BERTOS		
Sexo (*)	HOMBRE	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		Researcher ID	K-5905-2014
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-9543-313X		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	19-07-2002		
Organismo/ Institución	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		
Departamento/ Centro	MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL		
País	ESPAÑA	Teléfono	91.394.4096
Palabras clave	Patología veterinaria, histopatología, Salud animal, sistema digestivo, oncología veterinaria, <i>Neospora caninum</i> , <i>Brucella</i> , <i>Leishmania</i> , Tuberculosis, Ictiopatología, inspección en Mataderos		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 45.2.c) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1991-1996	Ayudante de Escuela Universitaria/UCM/España/Cambio contrato
1996-1998	Profesor Asociado tipo 1/UCM/España/Cambio contrato
1998-2002	Profesor Asociado tipo 2/UCM/España/Cambio contrato

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Veterinaria	UCM/España	1989
Título doctor Veterinaria	UCM/España	1994

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE:** se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"

El profesor Antonio Rodríguez Bertos (A. Rodríguez-Bertos/ A. Rodríguez) es licenciado (1989) y doctor en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) (1994). Es profesor de la Facultad de Veterinaria de la UCM desde 1991, con dedicación completa a la Patología Veterinaria. Realizó estancias postdoctorales en diferentes facultades de veterinaria europeas y americanas, como Hannover (Alemania - 10 meses), Utrecht (Holanda - 2, 5 meses), Davis (EEUU - 3 meses) y San Bernardino (California Animal Health and Food Safety - EEUU - 4 meses), en los departamentos de Patología Veterinaria. Obtuvo la plaza de Profesor Titular de Universidad en 2002, en el Departamento de Medicina Interna y Cirugía Animal de la Facultad de Veterinaria de la UCM y acreditado por la ANECA para catedrático desde junio de 2024. Ha participado en el desarrollo de varios proyectos de investigación competitivos internacionales (One Health European Joint Programme, European Commission), más de 96 proyectos de financiación pública y privada, y de innovación docente (6). Ha dirigido 6 tesis doctorales, todas ellas calificadas con la máxima calificación, 6 Diplomas de Estudios Avanzados, 4 Tesinas, 4 Trabajos Fin de Master y 10 Trabajos Fin de Grado. También ha participado en la publicación de 73 artículos científicos, la mayoría de ellos en las revistas de mayor impacto en su categoría (41/73 en Q1 y 14/73 Q2). Es autor de varios artículos científicos en revistas indexadas, de divulgación (33), y de comunicaciones en congresos (nacionales e internacionales – 207) (<https://orcid.org/0000-0001-9543-313X>). Asimismo, ha sido coautor de varios libros, monografías y artículos de divulgación en el ámbito de la Patología Veterinaria. Tiene más de 2004 citas de sus artículos y tiene un h índice de 26 (Google Academy). Es miembro del grupo de investigación Vigilancia Sanitaria (VISAVET Health Surveillance Centre, 920033) donde desempeña su actividad en diagnóstico anatomopatológico y de investigación en el Servicio de Patología y Veterinaria Forense, el cual dirige.

Compagina su dedicación a la investigación y la docencia con una labor asistencial desde 1991, principalmente en el diagnóstico de biopsias y la realización de necropsias, estando adscrito al Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Clínico Veterinario Complutense desde 1998. En 2007 comenzó a desarrollar su actividad científica e investigadora en el Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET-UCM), donde posteriormente fue nombrado jefe del Servicio de Patología y Veterinaria Forense (SAP). Asimismo, en 2013 también pasó a formar parte del Servicio VISAVET-BRUKER, donde comenzó a poner en marcha diferentes líneas de investigación en relación con las técnicas de espectrometría de masas (MALDI-TOF). Para especializarse en este campo, realizó una estancia en el Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias (CIC bioGUNE) de Vizcaya, así como diferentes cursos en la sede de BRUKER en Bremen (Alemania).

Tiene amplios conocimientos en el diseño de procedimientos experimentales para evaluar las alteraciones patológicas inducidas por diferentes especies de micobacterias en animales domésticos y de experimentación, en el diseño de pruebas de diagnóstico, y ha participado en el establecimiento de la eficacia vacunal de una cepa vacunal de *Brucella abortus* RB51 en el ganado bovino (investigador principal - proyecto "Estudio de demostración de la ausencia de transmisión de la vacuna RB-51 (*Brucella abortus*) y distribución de la cepa vacunal en el ternero vacunado). Tiene una amplia experiencia en la aplicación de las normas de calidad ISO 17025 para la realización de pruebas relacionadas con la detección de la triquinosis. Su trabajo como veterinario experto en técnicas de detección en la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) y en la Entidad de Certificación de Sistemas de Gestión ISO 9000 e ISO 14000 (EQA - European Quality Assurance) muestran su capacidad como auditor evaluador.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Si aplica, indique el número de citaciones y promedio por año

Publicaciones científicas

1. Agulló-Ros I, Muñoz-Fernández L, Roy Á, Bezos J, Sevilla IA, Moreno I, Garrido J, Rodríguez-Bertos A, Domínguez M, Juste R, Domínguez L, Gortázar C, Risalde MA. Protective effect of heat-inactivated *Mycobacterium bovis* applied intramuscularly is associated with enhanced lung immune response in caprine tuberculosis. *Vet Res.* 2025 Nov 4;56(1):209. doi: 10.1186/s13567-025-01634-5.
2. Aradilla N, De Pablo-Moreno JM, Porras N, Chinchilla B, Rodríguez-Bertos A. Evolution of Suspected Cat Abuse Between 2020 and 2024 in the Community of Madrid. *Animals (Basel).* 2025 Oct 3;15(19):2892. doi: 10.3390/ani15192892.
3. Porras N, Sánchez-Morales L, Pérez-Sancho M, Domínguez L, Rodríguez-Bertos A. Primary leptomenigeal histiocytic lymphoproliferative disorder associated with SARS-CoV-2 brain infection in k18-hACE2 mouse: a case report. *Lab Anim Res.* 2025 Sep 22;41(1):23. doi: 10.1186/s42826-025-00256-4.
4. Sánchez-Morales L, Porras N, Pérez-Domingo A, Pérez-Sancho M, García-Seco T, Díaz-Frutos M, Buendía A, Moreno I, Zamora L, Balseiro A, Risalde MA, Rodríguez-Bertos A, Gortázar C, Domínguez M, Domínguez L. The impact of mycobacteria-induced trained immunity on SARS-CoV-2 vaccine responses. *Front Immunol.* 2025 Sep 3; 16:1633977. doi: 10.3389/fimmu.2025.1633977. eCollection 2025.
5. Rebollada-Merino A, McDonough SP, Uzal FA, Rodríguez-Bertos A, Getchell RG, Nakagun S, Demeter EA. Development of an in-situ hybridization assay for the diagnosis of *Mycobacteriaceae* infections of veterinary importance. *Vet Pathol.* 2025 Sep 8:3009858251367397. doi: 10.1177/03009858251367397.
6. Rebollada-Merino A, Vela AI, Canales R, Romani-Cremaschi U, Ugarte-Ruiz M, Buendía A, Pérez-Sancho M, Domínguez L, Fernández-Garayzabal JF, Rodríguez-Bertos A. Reproductive loss attributed to *Lactococcus petauri* infection in a black-and-white ruffed lemur. *J Vet Diagn Invest.* 2025 May;37(3):471-474. doi: 10.1177/10406387251323565. Epub 2025 Feb 28.
7. Cadenas-Fernández E, Barroso-Arévalo S, Kosowska A, Díaz-Frutos M, Gallardo C, Rodríguez-Bertos A, Bosch J, Sánchez-Vizcaíno JM, Barasona JA. Challenging boundaries: is cross-protection evaluation necessary for African swine fever vaccine development? A case of oral vaccination in wild boar. *Front Immunol.* 2024 Oct 1;15:1388812. doi: 10.3389/fimmu.2024.1388812. eCollection 2024.
8. Porras N, Sánchez-Vizcaíno JM, Barasona JA, Gómez-Buendía A, Cadenas-Fernández E, Rodríguez-Bertos A. Histopathologic evaluation system of African swine fever in wild boar infected with high (Arm07) and low virulence (Lv17/WB/Riel) isolates. *Vet Pathol.* 2024 Nov;61(6):928-942. doi: 10.1177/03009858241266944. Epub 2024 Jul 30.
9. Sánchez-Morales L, Porras N, García-Seco T, Pérez-Sancho M, Cruz F, Chinchilla B, Barroso-Arévalo S, Díaz-Frutos M, Buendía A, Moreno I, Briones V, Risalde MLÁ, de la Fuente J, Juste R, Garrido J, Balseiro A, Gortázar C, Rodríguez-Bertos A, Domínguez M, Domínguez L. Neuropathological lesions in intravenous BCG-stimulated K18-hACE2 mice challenged with SARS-CoV-2. *Vet Res.* 2024 May 31;55(1):71. doi: 10.1186/s13567-024-01325-7.
10. Rebollada-Merino A, Giorda F, Pumarola M, Martino L, Gomez-Buendia A, Romani-Cremaschi U, Casalone C, Mattioda V, Di Nocera F, Lucifora G, Petrella A, Domínguez L, Domingo M, Grattarola C, Rodríguez-Bertos A. Neurobrucellosis (*Brucella ceti*) in striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*): Immunohistochemical studies on immune response and neuroinflammation. *Vet Pathol.* 2025 Mar;62(2):226-236. doi: 10.1177/03009858241250336. Epub 2024 May 17.

11. Rebollada-Merino A, Bárcena C, Porras N, Domínguez L, Rodríguez-Bertos A. Forensic findings in urban red fox mortality in the metropolitan area of Madrid, 2014-2022. *J Vet Diagn Invest.* 2024 Jul;36(4):510-514. doi: 10.1177/10406387241239921. Epub 2024 Apr 2.
12. Porras N, Sánchez-Vizcaíno JM, Rodríguez-Bertos A, Kosowska A, Barasona JÁ. Tertiary lymphoid organs in wild boar exposed to a low-virulent isolate of African swine fever virus. *Vet Q.* 2024 Dec;44(1):1-13. doi: 10.1080/01652176.2024.2331525. Epub 2024 Mar 27.
13. Rebollada-Merino A, Gómez-Buendía A, Domínguez L, Rodríguez-Bertos A. Forensic investigations of suspected livestock depredation by vultures: scientific tools for compensation programmes. *J Comp Pathol.* 2024 Feb; 209:22-30. doi: 10.1016/j.jcpa.2024.01.006. Epub 2024 Feb 12.
14. Rebollada-Merino A, Martínez I, Duque C, García-Seco T, Escacena C, Domínguez L, Rodríguez-Bertos A, García N. Detection of *Brucella* in *Dermacentor* Ticks of Wild Boar with Brucellosis. *Transbound Emerg Dis.* 2024 Jan 16; 2024:6618287. doi: 10.1155/2024/6618287. eCollection 2024.
15. Porras N, Chinchilla B, Rodríguez-Bertos A, Barasona JÁ, Kosowska A, Vázquez-Fernández E, Sánchez-Cordón PJ, Sánchez-Vizcaíno JM. Intrapancratic accessory spleens in African swine fever infection of wild boar (*Sus scrofa*). *Front Vet Sci.* 2023 Dec 12; 10:1306320. doi: 10.3389/fvets.2023.1306320. eCollection 2023.
16. Vázquez-Fernández E, Rebollada-Merino A, Chinchilla B, Porras N, Rodríguez-Bertos A. Forensic investigations of religious rituals involving poultry: a case report. *J Comp Pathol.* 2023 Nov; 207:91-95. doi: 10.1016/j.jcpa.2023.10.006. Epub 2023 Nov 23.
17. Vázquez-Fernández E, Chinchilla B, Rebollada-Merino A, Domínguez L, Rodríguez-Bertos A. An Outbreak of *Aeromonas salmonicida* in Juvenile Siberian Sturgeons (*Acipenser baerii*). *Animals (Basel).* 2023 Aug 23;13(17):2697. doi: 10.3390/ani13172697.
18. Rebollada-Merino A, García-Seco T, Chinchilla B, Pérez-Sancho M, Domínguez L, Rodríguez-Bertos A. Immunopathology of early and advanced epididymis lesions caused by *Brucella ovis* in rams. *Vet Immunol Immunopathol.* 2023 Jul; 261:110621. doi: 10.1016/j.vetimm.2023.110621. Epub 2023 Jun 7.
19. Chinchilla B, Vázquez-Fernández E, Rebollada-Merino A, Pérez-Sancho M, Domínguez L, Rodríguez-Bertos A. First detection of *Flavobacterium psychrophilum* in juvenile Siberian sturgeons (*Acipenser baerii*) and description of the pathological findings. *J Fish Dis.* 2023 Aug;46(8):887-894. doi: 10.1111/jfd.13801. Epub 2023 May 21.
20. Rebollada-Merino A, García-Seco T, Pérez-Sancho M, Domínguez L, Rodríguez-Bertos A. Histopathologic and immunohistochemical findings in the placentas and fetuses of domestic swine naturally infected with *Brucella suis* biovar 2. *J Vet Diagn Invest.* 2023 May;35(3):258-265. doi: 10.1177/10406387231163867. Epub 2023 Mar 29.
21. Díaz-Regañón D, García-Sancho M, Villaescusa A, Sainz Á, Agulla B, Reyes-Prieto M, Rodríguez-Bertos A, Rodríguez-Franco F. Characterization of the Fecal and Mucosa-Associated Microbiota in Dogs with Chronic Inflammatory Enteropathy. *Animals (Basel).* 2023 Jan 17;13(3):326. doi: 10.3390/ani13030326.
22. Rebollada-Merino A, Canales R, Romani-Cremaschi U, Rodríguez-Bertos A. Intestinal T-cell lymphoma in an Asian small-clawed otter: case report and literature review of lymphoma in the subfamily Lutrinae. *J Vet Diagn Invest.* 2023 Jan;35(1):72-75. doi: 10.1177/10406387221138293. Epub 2022 Nov 16.
23. Neila C, Rebollada-Merino A, Bezos J, de Juan L, Domínguez L, Rodríguez-Bertos A. Extracellular matrix proteins (fibronectin, collagen III, and collagen I) immunoexpression in goat tuberculous granulomas (*Mycobacterium caprae*). *Vet Res Commun.* 2022 Dec;46(4):1147-1156. doi: 10.1007/s11259-022-09996-3. Epub 2022 Sep 22.

24. Rebollada-Merino A, Pérez-Sancho M, Rodríguez-Bertos A, García N, Martínez I, Navarro A, Domínguez L, García-Seco T. Environment and Offspring Surveillance in Porcine Brucellosis. *Front Vet Sci.* 2022 Jun 21; 9:915692. doi: 10.3389/fvets.2022.915692. eCollection 2022.
25. Porras N, Rebollada-Merino A, Rodríguez-Franco F, Calvo-Ibbitson A, Rodríguez-Bertos A. Feline Gastrointestinal Eosinophilic Sclerosing Fibroplasia-Extracellular Matrix Proteins and TGF- β 1 Immunoexpression. *Vet Sci.* 2022 Jun 13;9(6):291. doi: 10.3390/vetsci9060291.
26. Rebollada-Merino A, Porras N, Calvo-Ibbitson A, Rodríguez-Franco F, Rodríguez-Bertos A. Bcl-2 Immunoexpression in Feline Epitheliotropic Intestinal T-Cell Lymphomas. *Vet Sci.* 2022 Mar 31;9(4):168. doi: 10.3390/vetsci9040168.
27. Agulla B., Garcia-Sancho M., Sainz A., Rodriguez-Franco F., Diaz-Reganon D., Rodriguez-Bertos A. and Villaescusa A. Isolation and immunophenotyping by flow cytometry of canine peripheral blood and intraepithelial and lamina propria duodenal T lymphocytes. *Veterinary Immunology and Immunopathology*, 239:110305. 2021. (A). ISSN: 0165-2427. Impact factor 2020: 2.046. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 64 of 166. DOI: 10.1016/j.vetimm.2021.110305.
28. Miguela-Villoldo P., Moreno MA., Rebollada A., Rodriguez-Bertos A., Hernandez M., Rodriguez-Lazaro D., Gallardo A., Quesada A., Goyache J., Dominguez L. and Ugarte-Ruiz M. Colistin selection of the mcr-1 gene in broiler chicken intestinal microbiota. *Antibiotics*, 10:677. 2021. (A). ISSN: 2079-6382. Impact factor 2020: 4.639. Category: Pharmacology & Pharmacy, Quartile: 1, Position: 76 of 275. DOI: 10.3390/antibiotics10060677.
29. Porras-Gonzalez N., Rebollada A., Barcena C., Mayoral-Alegre F., Lomillos JM., Dominguez L. and Rodriguez-Bertos A. Effect of Biscuit Flour and Fermented Defatted Alperujo Co-Administration on Intestinal Mucosa Morphology and Productive Performance in Laying Hens. *Animals*, 11:1075. 2021. (A). ISSN: 2076-2615. Impact factor 2020: 2.752. Category: Agriculture, dairy & animal science, Quartile: 1, Position: 13 of 63. DOI: 10.3390/ani11041075.
30. Infantes-Lorenzo JA., Romero B., Rodriguez-Bertos A., Roy A., Ortega-Martin J., de Juan L., Moreno I., Dominguez M., Dominguez L. and Bezos J. Tuberculosis caused by *Mycobacterium caprae* in a camel (*Camelus dromedarius*). *BMC Veterinary Research*, 16:435. 2020. (A). ISSN: 1746-6148. Impact factor: 2.741. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 20 of 146. DOI: 10.1186/s12917-020-02665-0.
31. Rebollada A., Ugarte-Ruiz M., Hernandez M., Miguela-Villoldo P., Abad D., Cuesta-Alvaro P., Rodriguez-Lazaro D., de Juan L., Dominguez L. and Rodriguez-Bertos A. Dietary Supplementation with Fermented Defatted Alperujo Induces Modifications of the Intestinal Mucosa and Cecal Microbiota of Broiler Chickens. *Poultry science*, 99(11):5308-5315. 2020. (A). ISSN: 0032-5791. Impact factor: 3.352. Category: Agriculture, dairy & animal science, Quartile: 1, Position: 7 of 63. DOI: 10.1016/j.psj.2020.07.015.
32. Rebollada A., Barcena C., Mayoral-Alegre F., Garcia-Real I., Dominguez L. and Rodriguez-Bertos A. Forensic cases of suspected dog and cat abuse in the Community of Madrid (Spain), 2014-2019. *Forensic Science International*, 316:110522. 2020. (A). ISSN: 0379-0738. Impact factor: 2.395. Category: Medicine, Legal, Quartile: 1, Position: 5 of 17. DOI: 10.1016/j.forsciint.2020.110522.
33. Rebollada A., Ugarte-Ruiz M., Hernandez M., Miguela-Villoldo P., Abad D., Rodriguez-Lazaro D., de Juan L., Dominguez L. and Rodriguez-Bertos A. Reduction of *Salmonella Typhimurium* Cecal Colonisation and Improvement of Intestinal Health in Broilers Supplemented with Fermented Defatted 'Alperujo', an Olive Oil By-Product. *Animals*, 10(10):1931. 2020. (A). ISSN: 2076-2615. Impact factor: 2.752. Category: Agriculture, dairy & animal science, Quartile: 1, Position: 13 of 63. DOI: 10.3390/ani10101931.
34. Rodriguez-Bertos A., Cadenas-Fernández E., Rebollada A., Porras-Gonzalez N., Mayoral-Alegre F., Barreno-San Antolin L., Kosowska A., Tome-Sanchez I., Barasona JA. and

Sanchez-Vizcaino JM. Clinical Course and Gross Pathological Findings in Wild Boar Infected with a Highly Virulent Strain of African Swine Fever Virus Genotype II. *Pathogens*, 9(9): E688. 2020. (A). ISSN: 2076-0817. Impact factor: 3.492. Category: Microbiology, Quartile: 2, Position: 67 of 137. DOI: 10.3390/pathogens9090688.

35. Cadenas-Fernández E., Sanchez-Vizcaino JM., Kosowska A., Rivera B., Mayoral-Alegre F., Rodriguez-Bertos A., Yao J., Bray J., Lokhandwala S., Mwangi W. and Barasona JA. Adenovirus-vectored African Swine Fever Virus Antigens Cocktail Is Not Protective against Virulent Arm07 Isolate in Eurasian Wild Boar. *Pathogens*, 9(171):1-14. 2020. (A). ISSN: 2076-0817. Impact factor 2019: 3.018. Category: Microbiology, Quartile: 2, Position: 65 of 135. DOI: 10.3390/pathogens9030171.

36. Rebollada A., Barcena C., Ugarte-Ruiz M., Porras-Gonzalez N., Mayoral-Alegre F., Tome-Sanchez I., Dominguez L. and Rodriguez-Bertos A. Effects on Intestinal Mucosal Morphology, Productive Parameters and Microbiota Composition after Supplementation with Fermented Defatted Alperujo (FDA) in Laying Hens. *Antibiotics*, 8(4):E215. 2019. (A). ISSN: 2079-6382. Impact factor 2020: 4.639. Category: Pharmacology & Pharmacy, Quartile: 2, Position: 76 of 275. DOI: 10.3390/antibiotics8040215.

37. Iriondo-Dehond A., Rios MB., Herrera T., Rodriguez-Bertos A., Nunez F., San Andres MI., Sanchez-Fortun S. and del Castillo MD. Coffee Silverskin Extract: Nutritional Value, Safety and Effect on Key Biological Functions. *Nutrients*, 11(11). 2019. (A). ISSN: 2072-6643. Impact factor 2020: 5.717. Category: Nutrition & Dietetics, Quartile: 1, Position: 17 of 88. DOI: 10.3390/nu11112693.

38. Ortega-García MV., Salguero FJ., Rodriguez-Bertos A., Moreno I., Garcia N., Garcia-Seco T., Torre G., Dominguez L. and Dominguez M. A pathological study of *Leishmania infantum* natural infection in European rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) and Iberian hares (*Lepus granatensis*). *Transboundary and Emerging Diseases*, 1-8. 2019. (A). ISSN: 1865-1674. Impact factor 2020: 5.005. Category: Infectious Diseases, Quartile: 1, Position: 23 of 92. DOI: 10.1111/tbed.13305.

39. Gibello A., Vela AI., Martinez-Nevado E., Rodriguez-Bertos A., Casamayor A., Garcia J., Dominguez L., Montoto P., Fernandez-Garayzabal JF. and Amaro C. Potentially human-virulent *Vibrio vulnificus* isolates from diseased great pompano (*Trachinotus goodei*). *Transboundary and Emerging Diseases*, 66(4):1765-1770. 2019. (A). ISSN: 1865-1674. Impact factor 2020: 5.005. Category: Infectious Diseases, Quartile: 1, Position: 23 of 92. DOI: 10.1111/tbed.13190.

40. Castro R., Coll J., Blanco MDM., Rodriguez-Bertos A., Jouneau L., Fernandez-Garayzabal JF. and Gibello A. Spleen and head kidney differential gene expression patterns in trout infected with *Lactococcus garvieae* correlate with spleen granulomas. *Veterinary Research*, 50(1):32. 2019. (A). ISSN: 0928-4249. Impact factor 2020: 3.683. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 7 of 146. DOI: 10.1186/s13567-019-0649-8.

41. Barasona JA., Gallardo C., Cadenas-Fernández E., Jurado C., Rivera B., Rodriguez-Bertos A., Arias M. and Sanchez-Vizcaino JM. First Oral Vaccination of Eurasian Wild Boar Against African Swine Fever Virus Genotype II. *Frontiers in veterinary science*, 6(137):1-10. 2019. (A). ISSN: 2297- 4 1769. Impact factor 2020: 3.412. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 9 of 146. DOI: 10.3389/fvets.2019.00137.

42. Roy A., Risal MA., Bezos J., Casal C., Romero B., Sevilla I., Diez-Guerrier A., Rodriguez-Bertos A., Dominguez M., Garrido J., Gortazar C. and Dominguez L. Response of goats to intramuscular vaccination with heat-killed *Mycobacterium bovis* and natural challenge. *Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases*, 60:28-34. 2018. (A). ISSN: 0147-9571. Impact factor: 1.871. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 27 of 141. DOI: 10.1016/j.cimid.2018.09.006.

43. 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

García 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: 2.422. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 9 of 140. DOI: 10.1016/j.vetpar.2017.05.015.

44. Bezos J., Casal C., Alvarez J., Roy A., Romero B., Rodriguez-Bertos A., Barcena C., Diez-Guerrier 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: 1.773. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 26 of 140. DOI: 10.1016/j.tvjl.2017.04.006.

45. 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*, 110:34-39. 2017. (A). ISSN: 0034-5288. Impact factor: 1.616. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 31 of 140. DOI: 10.1016/j.rvsc.2016.10.006.

47. Bezos J., Alvarez-Carrion B., Rodriguez-Bertos A., Fernandez-Manzano A., de Juan L., Huguet C., Briones V. and Romero B. Evidence of disseminated infection by *Mycobacterium avium* subspecies *hominissuis* in a pet ferret (*Mustela putorius furo*). *Research in Veterinary Science*, 109 (2016):52-55. 2016. (A). ISSN: 0034-5288. Impact factor: 1.298. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 2, Position: 41 of 136. DOI: 10.1016/j.rvsc.2016.09.013.

48. Segarra S., Martinez-Subiela S., Cerda-Cuellar M., Martinez-Puig D., Munoz-Prieto A., Rodriguez-Franco F., Rodriguez-Bertos A., Allenspach K., Velasco-Franco A. and Ceron J. Oral chondroitin sulfate and prebiotics for the treatment of canine Inflammatory Bowel Disease: a randomized, controlled clinical trial. *BMC Veterinary Research*, 12(1):49. 2016. (A). ISSN: 1746-6148. Impact factor: 1.750. Category: Veterinary Sciences, Quartile: 1, Position: 24 of 136. DOI: 10.1186/s12917-016-0676-x.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables.

PROYECTOS

1. 371; Infequus 2.0: plataforma de enfermedades infecciosas equinas; Participantes: Universidad Complutense (UCM); IP: Lucía de Juan; Universidad Complutense (UCM); 01/09/2021 - 31/07/2022; Importe: 200,00 EUR; Importe UCM: 0,00 EUR.

2. SF2011; Virtual Slaughterhouse Simulators; Participantes: Freie Universität Berlin, Universidad Complutense (UCM), Università di Bologna, University of Edinburgh, University of Helsinki; IP: Alessandro Seguino; IP UCM: Antonio Manuel Rodríguez; Una Europa Seed Funding; 15/02/2021 - 14/02/2022; Importe: 12.960,00 EUR; Importe UCM: 0,00 EUR.

3. 428; GROSSPath 3D: Principales lesiones macroscópicas de decomiso en matadero en tres dimensiones.; Participantes: Universidad Complutense (UCM); IP: Antonio Manuel Rodríguez; Universidad Complutense (UCM); 01/09/2020 - 31/07/2021; Importe: 750,00 EUR; Importe UCM: 750,00 EUR.

4. RTI2018-098658-B-C22; El sistema de dos componentes Wzm/Wzt de *Brucella*: estudios moleculares, interacciones patógeno-hospedador en ovino y aplicaciones en *B. suis*.; Participantes: Universidad Complutense (UCM); IP: Antonio Manuel Rodríguez; Ministerio de Ciencia e Innovación; 01/01/2019 - 30/09/2022; Importe: 151.250,00 EUR; Importe UCM: 151.250,00 EUR.

5. IDI-20181080; Valorización de subproductos urbanos y biorresiduos mediante bioconversión con insectos para la generación de productos innovadores en sectores estratégicos (6/6); Participantes: Dibaq Diproteg, Universidad Complutense (UCM); IP: José

Luis Tejedor; IP UCM: Antonio Manuel Rodríguez; Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI); 20/07/2018 - 19/07/2021; Importe: 750.073,15 EUR; Importe UCM: 78.030,00 EUR.

6. IDI-20180713; Desarrollo de un pienso antiparasitario e inmuno-estimulante intestinal para especies acuícolas con efectos beneficiosos en la calidad del pescado con principios activos obtenidos 5

en algas; Participantes: Dibaq Diproteg, Universidad Complutense (UCM); IP: José Luis Tejedor; IP UCM: Lucas Domínguez; Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI); 02/07/2018 - 01/07/2021; Importe: 411.629,50 EUR; Importe UCM: 127.195,00 EUR.

7. IDI-20180902; IMMUNE-FISH: Hacia el Control Integral de la Lactococcosis de la Trucha Arcoíris en Piscicultura; Participantes: Piscifactorías Andaluzas, S.A., Universidad Complutense (UCM); IP: Jose Pablo Medina; IP UCM: Lucas Domínguez; Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI); 01/07/2018 - 31/12/2021; Importe: 605.401,42 EUR; Importe UCM: 0,00 EUR.

8. 773830; Promoting One Health in Europe through joint actions on foodborne zoonoses, antimicrobial resistance and emerging microbiological hazards; Participantes: Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l, Animal and Plant Health Agency, Austrian Agency for Health and Food Safety, Bulgarian Food Safety Agency, Centrum voor Onderzoek in Diergeneeskunde en Agrochemie- Centre d'Etude et de Recherches Vétérinaires et Agrochimiques, Federal Institute for Risk Assessment, Friedrich Loeffler Institut-Bundesforschungsinstitut fuer Tiergesundheit, Institut Pasteur, Institute for Hygiene and Veterinary Public Health, Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, Instituto Nacional de Investigación Agronómica de Francia, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, Istituto Superiore di Sanità, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise, Med-Vet-Net Association, National Center for Epidemiology, National Centre of Infectious and Parasitic Diseases, National Food Agency, National Institute for Public Health and the Environment, National Institute of Public Health – National Institute of Hygiene, National Institute of Research & Development for Microbiology & Immunology "Cantacuzino", National University of Ireland Galway, National Veterinary Institute, National Veterinary Research Institute, Public Health Agency of Sweden, Public Health England, Robert Koch Institute, Sciensano, Scientific Institute of Public Health, Statens Serum Institut, Teagasc, Technical University of Denmark, Universidad Complutense, University of Surrey, University of Tartu, Veterinary and Food laboratory, Veterinary Research Institute, Wageningen University; Visavet-UCM -A. Rodríguez-Bertos. IP: Arnaud Callegari; IP UCM: Lucía de Juan; European Commission; 01/01/2018 - 31/12/2022; Importe: 89.999.999,95 EUR; Importe UCM: 1.115.923,20 EUR.

9. 2016-202; Pathology Live!: Plataforma de formación on-line en patología y veterinaria forense; Participantes: Universidad Complutense; IP: Antonio Manuel Rodríguez; Universidad Complutense (UCM); 01/10/2016 - 30/09/2017; Importe: 368,00 EUR; Importe UCM: 368,00 EUR.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

PATENTE

- NOMBRE: Vacuna oral para jabalí frente a la peste porcina africana (Armenia/07 y derivados del genotipo II) basada en una cepa vacunal de campo atenuada. TITULARES de la patente: 50% UCM Y 50% INIA, UCM: Universidad Complutense de Madrid (UCM). Avda. Seneca, 2. 28040 Madrid. CIF: Q28180141. Responsable de la Titularidad (UCM): JM Sánchez-Vizcaíno.

Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense. Avda. Puerta de Hierro s/n. 28040 Madrid, España. PCT/ES2018/000069.

CONTRATOS:

COMO IP:

1. 319-2021; Asesoramiento y diagnóstico sobre ataques de aves necrófagas al ganado doméstico en Castilla La Mancha; IP UCM: Antonio Manuel Rodríguez Bertos; Participantes: 16/06/2021 - 15/06/2022; Importe UCM: 7000,00 EUR.
2. 265-2020; Asesoramiento y diagnóstico sobre ataques de aves necrófagas al ganado doméstico en Castilla La Mancha; IP UCM: Antonio Manuel Rodríguez Bertos; Participantes: Gobierno de Castilla-La Mancha (JCCM); 07/07/2020 - 06/07/2021; Importe UCM: 4.336,36 EUR.
3. 240/2018; Valoración de subproductos urbanos y biorresiduos mediante bioconversión con insectos para la generación de productos innovadores en sectores estratégicos; IP UCM: Antonio Manuel Rodríguez Bertos; Participantes: Grupo Dibaq; Universidad Complutense (UCM); 20/07/2018 - 19/07/2021; Importe UCM: 78.030,00 EUR.
4. 2016/2017 Pathology Live!: Plataforma de formación on-line en patología y veterinaria forense
5. 2017/2017 Marcadores de calidad de la carne e identificación de preparados.
6. 2019/2022 El sistema de dos componentes Wzm/Wzt de Brucella: estudios moleculares, interacciones patógeno-hospedador en ovino y aplicaciones en B. suis.
7. 2020/2021 GROSSPath 3D: Principales lesiones macroscópicas de decomiso en matadero en tres dimensiones
8. 2021/2022 Virtual Slaughterhouse Simulators
9. 2022/2023 iPATH-MYQ: molecular and proteomic Identification and immunoPATHological study of piscine MYcobacterioses in European aQuaculture
10. 2023/2023UNA Europa Summer School 2023 in Veterinary Public Health (Meat Hygiene)
11. 2024/2025One Health Europa-Africa Summit on Veterinary Public Health & Food Safety

COMO MIEMBRO DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN:

1. 396-2021; Ensayo terapéutico de infección con SARS-CoV-2; IP UCM: Lucía de Juan Ferré; Participantes: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC); 05/10/2021 - 04/10/2022; Importe UCM: 20.000,00 EUR.
2. 135-2021; Ejecución a nivel de laboratorio de los programas de vigilancia, control y erradicación de las enfermedades de los animales; IP UCM: Lucas Domínguez Rodríguez; Participantes: Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Comunidad de Madrid; 01/07/2021 - 30/06/2022; Importe UCM: 122.447,21 EUR.
3. 178-2021; 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 UCM: Joaquín Goyache Goñi; Participantes: Consejería de Sanidad y Consumo. Comunidad de Madrid; 25/06/2021 - 31/03/2022; Importe UCM: 0,00 EUR.
4. 289-2020; Pruebas diagnósticas de PCR, Gamma Interferón y otras técnicas en instalaciones de alta seguridad biológica sobre muestras procedentes de animales y diagnóstico microbiológico y epidemiológico de los animales sometidos a programas nacionales de erradicación, control y vigilancia. Estudio de reservorios en animales silvestres y diagnóstico de enfermedades emergentes en la Comunidad de Madrid; IP UCM: Lucía de Juan Ferré; Participantes: 01/01/2021 - 31/12/2022; Importe UCM: 0,00 EUR.

5. European Union Reference Laboratory for Bovine Tuberculosis.; IP UCM: Lucía de Juan Ferré; Participantes: Universidad Complutense (UCM); European Commission; 01/01/2021 - 31/12/2021; Importe UCM: 299.000,00 EUR.
6. 253-2020; Ejecución a nivel de laboratorio de los programas de vigilancia, control y erradicación de las enfermedades de los animales; IP UCM: Lucas Domínguez Rodríguez; Participantes: Comunidad de Madrid; 01/09/2020 - 30/06/2021; Importe UCM: 115.950,00 EUR.
7. 242-2020; La situación epidemiológica de determinadas razas autóctonas con respecto a enfermedades de interés para la exportación; IP UCM: Lucas Domínguez Rodríguez; Participantes: Federación Española de Asociaciones de Ganado Selecto (FEAGAS); 17/07/2020 - 15/07/2021; Importe UCM: 3.305,78 EUR.
8. 230-2020; Realización de trabajos relacionados con el Programa Nacional de Erradicación de la Tuberculosis en Especies Domésticas y el Plan de Actuación frente a Tuberculosis en Especies Silvestres; IP UCM: Javier Bezos Garrido; Participantes: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA); 22/06/2020 - 21/12/2022; Importe UCM: 1.135.000,00 EUR.
9. 72-2020; Estudio del papel de la carne de cerdo en la transmisión del virus de la hepatitis E; IP UCM: Joaquín Goyache Goñi; Participantes: Organización Interprofesional Agroalimentaria del Porcino de Capa Blanca (INTERPORC); 26/02/2020 - 25/02/2023; Importe UCM: 32.500,00 EUR.
10. 329-2019; Servicio de apoyo científico y técnico prestado por el Laboratorio Europeo de referencia de tuberculosis bovina para el asesoramiento y elaboración de estudios epidemiológicos; IP UCM: Julio Álvarez Sánchez; Participantes: Universidad Complutense (UCM); Junta de Castilla y León; 11/10/2019 - 10/10/2022; Importe UCM: 157.500,00 EUR
11. 2006/2009 Respuesta inmune frente a la tuberculosis en animales infectados con paratuberculosis (*Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis*) en un modelo animal: efecto en las pruebas de diagnóstico
12. 2013/2015 Adaptación a la nueva normativa de bioseguridad y bienestar animal de las instalaciones de contención biológica del Centro VISAVET-UCM para la correcta gestión del riesgo biológico
13. 2014/2018 Tecnologías Avanzadas en Vigilancia Sanitaria
14. 2013/2015 Adaptación y dotación de una sala de necropsias con horno de co-incineración para residuos biológicos y laboratorio de histopatología para agentes zoonóticos
15. 2014/2015 920033 Vigilancia Sanitaria (VISAVET)
16. 2004/2006 Análisis molecular de citoquinas (Th1 y Th2) generadas en la respuesta inmune frente a *Mycobacterium bovis* y *M. caprae* para el diagnóstico de la tuberculosis bovina y caprina
17. 2015/2017 Control de infecciones causadas por micobacterias en acuicultura
18. 2016/2019 Hacia el diagnóstico de tercera generación para la tuberculosis bovina
19. 2016/2020 Impacto que la restricción asociada a huésped en *Escherichia coli* tiene en la dinámica de transmisión y propagación de la resistencia a los antimicrobianos
20. 2018/2023 Promoting One Health in Europe through joint actions on foodborne zoonoses, antimicrobial resistance and emerging microbiological hazards
21. 2018/2022 IMMUNE-FISH: Hacia el Control Integral de la Lactococcosis de la Trucha Arcofrís en Piscicultura
22. 2018/2021 Valorización de subproductos urbanos y biorresiduos mediante bioconversión con insectos para la generación de productos innovadores en sectores estratégicos (6/6)

23. 2017/2019 Investigación de alternativas al uso de antibióticos y antiparasitarios para la mejora de la producción de jabalí
24. 2018/2021 Desarrollo de un pienso antiparasitario e inmuno-estimulante intestinal para especies acuícolas con efectos beneficiosos en la calidad del pescado con principios activos obtenidos en algas.
25. 2021/2022 Infequus 2.0: plataforma de enfermedades infecciosas equinas
26. 2023/2024 Learning about zoonotic diseases
27. 2025/2026 Empleo de posbióticos como estrategia de mejora de la producción, la salud y el bienestar de la trucha arcoíris