

CV Date

20/01/2025

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name	Antonio J.		
Family Name	Fernández Rodríguez		
Sex	Male	Date of Birth	
ID number Social Security, Passport			
URL Web			
Email Address	antonio.fernandez@ulpgc.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-5281-0521		

A.1. Current position

Job Title	Full Professor		
Starting date	1992		
Institution	University of Las Palmas de Gran Canaria		
Department / Centre	Unit of Veterinary Histology and Pathology / University Institute of Animal Health and Food Safety		
Country	Spain	Phone Number	(34)
Keywords	Animal health; Veterinary medicine; Veterinary medicine		

A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
Veterinary Sciences PhD	Universidad de Córdoba	1985
Degree of Veterinary Medicine (DVM) degree	Universidad de Córdoba	1982

Part B. CV SUMMARY

Background: Doctor of Veterinary Medicine (DVM) degree (1982). University of Córdoba (Spain). PhD (1985). University of Córdoba (Spain). PhD annual Award University Córdoba (1985). Postdoctoral Researcher Alexander von Humboldt (1986-1987). Veterinary School. Hannover (Germany). European CVP diplomat (1995) European CZM diplomat (2012). European Forensic Veterinary Pathology (2021).

Teacher: Assistant Professor of Veterinary Pathology (1983 - 1985). University of Córdoba (Spain). Associate Professor of Veterinary Pathology (1985 - 1986). University of Santiago de Compostela (Spain). Associate Professor (1988 -1992) University of Córdoba (Spain). Visiting Professor (1994). Veterinary School. Cornell University (USA). Full professor of Veterinary Histology and Pathology (since 1992): Veterinary School (certified by EEAVE in 2009, www.fv.ulpgc.es). University of Las Palmas (ULPGC) (Spain).

Expertise: European Diploma in Veterinary Pathology (ECVP) (since 1995); diplomat European Zoological Medicine (specialty Wildlife Health) (ECZM) (from 2012). European Forensic Veterinary Pathology (EFVP) (2021).

Researcher. P.I. and collaborator in more than 60 Regional, National, and European (R & D) projects. R & D Contracts and Agreements with public and private companies based on services/transference. Indexed scientific publications in English (JCR): more than 260 (3 in Nature) and 2 e-Letters Science. 85 scientific works (Technical reports and non-peer-reviewed publications in Spanish). Assistant Editor (Frontiers in Veterinary Sciences). Reviewer (Nature, Science, Vet. Pathology, DAO, JA Ac Am J. Env.Tox, MMS, JWLD, J Exp Biol, Marine Poll, BMC). Advisory Board Member of Natural History Sciences. 6Positive Evaluations (1983-1988-1994-2000-2006-2012-2018) by the National Agency for Evaluation of Research

Activities., Scopus (H=38). 619 cites/2024. WOAHC Center for Marine Mammal Health director (World Wildlife Network). Member of IWC, IUCN, Ascobams (Task Force international Group). European Steering Committee of Veterinary Forensic Pathology board (ECVP-EFVP) (2024). Member Editorial Board Natural History Sciences.

Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

C.1. Most important publications in national or international peer-reviewed journals, books and conferences

AC: corresponding author. (n° x / n° y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 **Scientific paper.** Fernández, A.; Suárez-Santana, C.; Alonso-Almorox, P.; et al; Sierra, E.2024. Ambergris coprolite and septicemia in a male sperm whale stranded in La Palma (Canary Islands). *Frontiers In Veterinary Science*. 11. WOS (0) <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1388276>
- 2 **Scientific paper.** Ulloa, M.; Fernández, A.; Ariyama, N.; et al; Sierra, E.2023. Mass mortality event in South American sea lions (*Otaria flavescens*) correlated to highly pathogenic avian influenza (HPAI) H5N1 outbreak in Chile. *Veterinary Quarterly*. 43-1, pp.1-10. ISSN 0165-2176. WOS (34) <https://doi.org/10.1080/01652176.2023.2265173>
- 3 **Scientific paper.** Fernández, A.; Câmara, N.; Sierra, E.; et al; Alves Godinho, A.2023. Cetacean Intracytoplasmic Eosinophilic Globules: A Cytomorphological, Histological, Histochemical, Immunohistochemical, and Proteomic Characterization. *Animals*. 13-13. WOS (1) <https://doi.org/10.3390/ani13132130>
- 4 **Scientific paper.** Segura-Göthlin, S.; Fernández, A.; Arbelo, M.; et al; Sierra, E.2023. Towards understanding host-pathogen dynamics of cetacean poxvirus: attainable approach through the application of a repetitive non-invasive skin sampling in bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) under human care. *Frontiers in Marine Science*. 10. WOS (2) <https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1125629>
- 5 **Scientific paper.** Bartalini, A.; Muñoz-Arnanz, J.; García-Álvarez, N.; Fernández, A.; Jiménez, B.2022. Global PBDE contamination in cetaceans. A critical review. *Environmental Pollution*. 308-119670. ISSN 02697491. WOS (15) <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119670>
- 6 **Scientific paper.** Fernandez, A.; Jepson, P.D.; Diaz-Delgado, J.; et al; Arbelo, M.2022. Budd-Chiari-like pathology in dolphins. *Scientific Reports*. 12-12635. ISSN 2045-2322. WOS (1) <https://doi.org/10.1038/s41598-022-16947-0>
- 7 **Scientific paper.** Sierra, E.; Fernández, A.; Fernández-Maldonado, C.; et al; Arbelo, M.2022. Molecular Characterization of Herpesviral Encephalitis in Cetaceans: Correlation with Histopathological and Immunohistochemical Findings. *Animals*. 12-1149. ISSN 2076-2615. WOS (10) <https://doi.org/10.3390/ani12091149>
- 8 **Scientific paper.** Fernández, A.; Sierra, E.; Arbelo, M.; et al; Díaz-Delgado, J.2022. First Case of Brevetoxicosis Linked to Rough-Toothed Dolphin (*Steno bredanensis*) Mass-Mortality Event in Eastern Central Atlantic Ocean: A Climate Change Effect?. *Frontiers in Marine Science*. 9. ISSN 2296-7745. WOS (6) <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.834051>
- 9 **Scientific paper.** Montoto-Martínez, T.; De la Fuente, J.; Puig-Lozano, R.; Marques, N.; Arbelo, M.; Hernández-Brito J.J.; Fernández A.; Gelado-Caballero M.D.2021. Microplastics, bisphenols, phthalates and pesticides in odontocete species in the Macaronesian Region (Eastern North Atlantic). *Marine Pollution Bulletin*. 173-113105. ISSN 0025326X. WOS (25) <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.113105>
- 10 **Scientific paper.** De Sales-Ribeiro, C.; Brito-Casillas, Y.; Fernandez, A.; Caballero, M. J. 2020. An end to the controversy over the microscopic detection and effects of pristine microplastics in fish organs. *Scientific Reports*. WOS (85) <https://doi.org/10.1038/s41598-020-69062-3>

- 11 **Scientific paper.** Bernaldo de Quiros, Y; Fernandez, A; Baird, R W; et al; Schorr, G. 2019. Advances in research on the impacts of anti-submarine sonar on beaked whales. *Proceedings. Biological sciences.* 286-1895, pp.20182533-20182533. WOS (68) <https://doi.org/10.1098/rspb.2018.2533>
- 12 **Scientific paper.** Cámara, N.; Sierra, E.; Fernández-Maldonado, C.; Espinosa de Los Monteros, A.; Arbelo, M.; Fernández, A.; Herráez, P. 2019. Stress cardiomyopathy in stranded cetaceans: a histological, histochemical and immunohistochemical study. *Veterinary Record.* WOS (12) <https://doi.org/10.1136/vr.105562>
- 13 **Scientific paper.** Puig-Lozano R; Bernaldo de Quirós Y; Díaz-Delgado J; et al; Arbelo M. 2018. Retrospective study of foreign body-associated pathology in stranded cetaceans, Canary Islands (2000-2015). *Environmental pollution (Barking, Essex : 1987).* 243, pp.519-527. ISSN 0269-7491. WOS (40) <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2018.09.012>
- 14 **Scientific paper.** Diaz-Delgado, Josue; Fernandez, Antonio; Sierra, Eva; et al; Arbelo, Manuel. 2018. Pathologic findings and causes of death of stranded cetaceans in the Canary Islands (2006-2012). *PLOS ONE. PUBLIC LIBRARY SCIENCE.* 13-10. ISSN 1932-6203. WOS (80) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0204444>
- 15 **Scientific paper.** Fernandez, A.; Sierra, E.; Diaz-Delgado, J.; et al; de Quiros, Y. Bernaldo. 2017. Deadly acute Decompression Sickness in Risso's dolphins. *SCIENTIFIC REPORTS. NATURE PUBLISHING GROUP.* 7. ISSN 2045-2322. WOS (26) <https://doi.org/10.1038/s41598-017-14038-z>
- 16 **Scientific paper.** García-Párraga, D.; Crespo-Picazo, J. L.; De Quirós, Y. B.; et al; Fernández, A. 2014. Decompression sickness ('the bends') in sea turtles. *Diseases of Aquatic Organisms.* 111-3, pp.191-205. ISSN 0177-5103. WOS (69) <https://doi.org/10.3354/dao02790>
- 17 **Scientific paper.** Fernández, A.; Arbelo, M.; Martín, V. 2013. Whales: No mass strandings since sonar ban. *Nature.* 497-7449, pp.317-317. ISSN 0028-0836. WOS (19) <https://doi.org/10.1038/497317d>
- 18 **Scientific paper.** Bernaldo De Quirós, Y.; González-Díaz, O.; Møllerlækken, A.; Brubakk, A. O.; Hjelde, A.; Saavedra, P.; Fernández, A. 2013. Differentiation at autopsy between in vivo gas embolism and putrefaction using gas composition analysis. *International Journal of Legal Medicine.* 127-2, pp.437-445. ISSN 0937-9827. WOS (29) <https://doi.org/10.1007/s00414-012-0783-6>
- 19 **Scientific paper.** Hooker, Sascha K; Fahlman, Andreas; Moore, Michael J; et al; others. 2012. Deadly diving? Physiological and behavioural management of decompression stress in diving mammals. *Proceedings of the Royal Society of London B: Biological Sciences.* 279-1731, pp.1041-1050. ISSN 0962-8452. WOS (90) <https://doi.org/10.1098/rspb.2011.2088>
- 20 **Scientific paper.** De Quirós, Y. B.; González-Díaz, O.; Saavedra, P.; et al; Fernández, A. 2011. Methodology for in situ gas sampling, transport and laboratory analysis of gases from stranded cetaceans. *Scientific Reports.* 1. WOS (26)
- 21 **Scientific paper.** Fernández, A.; Edwards, J.F.; Rodríguez, F.; et al; Arbelo, M. 2005. "Gas and fat embolic syndrome" involving a mass stranding of beaked whales (Family Ziphiidae) exposed to anthropogenic sonar signals. *Veterinary Pathology.* 42-4, pp.446-457. ISSN 0300-9858. WOS (231) <https://doi.org/10.1354/vp.42-4-446>
- 22 **Scientific paper.** Fernández, A; Arbelo, M; Deaville, R; et al; others. 2004. Pathology: Whales, sonar and decompression sickness (reply). *Nature.* 428-6984. ISSN 0028-0836. WOS (37) <https://doi.org/10.1038/nature02528a>
- 23 **Scientific paper.** Jepson, PD; Arbelo, M; Deaville, R; et al; others. 2003. Gas-bubble lesions in stranded cetaceans. *Nature.* 425-6958, pp.575-576. ISSN 0028-0836. WOS (319) <https://doi.org/10.1038/425575a>

C.3. Research projects and contracts

- 1 **Project.** PID2021-127687NB-I00, Patología Embólica (Gaseosa/Grasa) en Cetáceos (Pegcet-5). Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. ANTONIO JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. (Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria). 01/09/2022-31/08/2025. 210.827 €. Principal investigator.

- 2 **Project.** MAC/4.6c /392, Red Macaronésica de Transferencia de Conocimientos y Tecnologías Interregional y Multidisciplinar para proteger, vigilar y monitorizar los cetáceos y el medio marino, y analizar y explotar de forma sostenible la actividad turística asociada" (MARCET-II).. European Union. ANTONIO JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. (Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria). 2019-2023. 1.472.240,39 €.
- 3 **Project.** PGC2018-101226-B-I00, Patología embólica (gaseosa/grasa) en Cetáceos (PEGCET-4). Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. ANTONIO JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. (Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria). 2019-2021. 151.250 €.
- 4 **Project.** MAC/1.1b/149, Red Macaronésica de Transferencia de Conocimientos y Tecnologías Interregional y Multidisciplinar para proteger, vigilar y monitorizar los cetáceos y el medio marino, y analizar y explotar de forma sostenible la actividad turística asociada" (MARCET).. European Union. ANTONIO JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. (Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria). 2016-2019. 1.030.914,14 €.
- 5 **Project.** CGL2012-39681, Patología embólica (gaseosa/grasa) en Cetáceos.. Ministerio de Ciencia e Innovación. ANTONIO JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. (Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria). 2012-2015. 117.000 €.
- 6 **Project.** UNLP-3E-1457, EQUIPO INTEGRAL DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEN DIGITALIZADA. ALBERTO ARENCIBIA ESPINOSA. (Universidad de las Palmas de Gran Canaria). 2010-2012.
- 7 **Project.** UNLP10-3E-1066, HISTOTEC - Proyecto Infraestructura Científico Tecnológica. Ministerio de Ciencia e Innovación. ANTONIO JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. (Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria). 2011-2011. 60.001 €.
- 8 **Project.** CGL 2009/12663, Patología embólica (gaseosa/grasa) en Cetáceos. Ministerio de Ciencia e Innovación. ANTONIO JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. (Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria). 2009-2011. 70.000 €.
- 9 **Project.** AGL2005-07947, Valoración del estado sanitario de cetáceos de la familia Ziphiidae en el archipiélago Canario. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. ANTONIO JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. 2005-2008. 114.240 €.
- 10 **Contract.** Convenio entre el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Universidad de León, sobre Investigación de Cetáceos para una Pesca Ambientalmente Sostenible MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION. Antonio Jesús Fernández Hernández. 15/11/2021-15/11/2024. 142.875 €.
- 11 **Contract.** Convenio Específico de Cooperación entre la Universidad de las Palmas de Gran Canaria y la Consejería de Transición Ecológica, lucha contra el cambio climático y planificación territorial del Gobierno de Canarias para la "Elaboración del Protocolo de Actuación frente al Varamiento de Cetáceos Vivos en el Archipiélago Canario" Gobierno de Canarias. Antonio Jesús Fernández Rodríguez. 01/05/2021-01/05/2023.
- 12 **Contract.** Red Canaria de Vigilancia Sanitaria Gobierno de Canarias/Cons.De Trans.Ecológica,Lucha C Cambio Climático y Plan. Territ. Fernández Rodríguez, Antonio Jesús. (Instituto de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria). 03/06/2020-03/05/2024. 170.000 €.
- 13 **Contract.** Realización de un Proyecto Sobre Salud y Bienestar de los Cetáceos Loro Parque Fundación. Fernández Rodríguez, Antonio Jesús. (Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria). From 01/01/2018.
- 14 **Contract.** Aplicación de la estrategia marina en la demarcación canaria sobre cetáceos varados: Estado de conservación de los cetáceos a través de la información recogida en casos de varamientos Gobierno de Canarias. ANTONIO JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. 01/2016-01/07/2018. 105.462 €.
- 15 **Contract.** Análisis de la información sobre cetáceos varados en canarias 2000-2015 y de los factores implicados en su mortalidad, para la futura elaboración de un documento estratégico con medidas de gestión efectivas Gobierno de Canarias. ANTONIO JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. 08/2015-01/08/2016. 56.074,77 €.