

<b>Date of the CVA</b>	26/04/2021
------------------------	------------

## Section A. PERSONAL DATA

Name and Surname	Antonio J. Fernández Rodríguez		
DNI	42159081N	Age	61
Researcher's identification number	Researcher ID	G-3448-2015	
	Scopus Author ID	56673009900	
	ORCID	0000-0001-5281-0521	

\* Obligatorio

### A.1. Current professional situation

Institution	Universidad de las Palmas de Gran Canaria		
Dpt. / Centre	Morphology Department / Institute of Animal Health and Food Safety		
Address	Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria (IUSA) Carretera Trasmontaña, s/n, 35413, Arucas		
Phone	(+34) 649936213	Email	<a href="mailto:antonio.fernandez@ulpgc.es">antonio.fernandez@ulpgc.es</a>
Professional category	Full Professor	Start date	1992
Keywords	Animal anatomy; Animal health		

### A.2. Academic education (Degrees, institutions, dates)

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

### A.3. General quality indicators of scientific production

Achieved 6 periods of 6 years on research work (sexenios de investigación). Advisor of 12 PhD theses over the last 10 years. Quality indicators from Thomson Reuters' Web of Science (WoS) and Scopus (SC): Total number of publications: 245 (WoS), 3 published in Nature, 190 (SC); total citations: 3064 (WoS), 3782 (SC); average rate of citations per year during the last 5 years: 301 (WoS), 359 (SC); total number of publications in Q1: 95 (WoS-JCR): 79. h-index: 26 (WoS), 29 (SC). Since there are several old publications in Spanish which are not included in the Web of Science or Scopus, also quality indexes calculated according to Google Scholar are provided: Total Citations, 9599; Citations since 2016, 4104; h-index: 40; i10: 234.

## Section B. SUMMARY OF THE CURRICULUM

**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).

**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](http://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).

**Researcher.** P.I. and collaborator in more than 58 regional, national, and European (R & D) projects. 55 R & D Contracts and Agreements with public and private companies. Indexed

scientific publications in English (JCR): 245 (3 in Nature). 80 scientific works (Technical reports and non-peer-reviewed publications in Spanish). Assistant Editor (Research in Veterinary Science, Frontiers in Veterinary Sciences). Reviewer (25 JCR Journals: Nature, Science, Vet. Pathology, DAO, JA Ac Am J. Env.Tox, MMS, JWLD, J Exp Biol, Marine Poll, BMC, Scientific Reports, J Clin Microb, Marine Mammal Sci, J Nat Conservation, etc.). 7 Positive Evaluations (1983-1988-1994-2000-2006-2012-2018) by the National Agency for Evaluation of Research Activities.

## Section C. MOST RELEVANT MERITS (ordered by typology)

### C.1. Publications

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Scientific paper.** Sanchez-Henao, A.; García-Álvarez, N.; Padilla, D.; et al; Real, F.2021. Accumulation of c-ctx1 in muscle tissue of goldfish (*Carassius auratus*) by dietary experience *Animals*. 11-1, pp.1-13.
- 2 Scientific paper.** Câmara, N.; Sierra, E.; Fernández, A.; Arbelo, M.; Bernaldo de Quirós, Y.; Arregui, M.; Consoli, F.; Herráez, P.2020. Capture Myopathy and Stress Cardiomyopathy in a Live-Stranded Risso's Dolphin (*Grampus griseus*) in Rehabilitation *Animals*.
- 3 Scientific paper.** Groch, K. R.; Taniwaki, S. A.; Favero, C. M.; Brandão, P. E.; Díaz-Delgado, J.; Fernández, A.; Catão-Dias, J. L.; Sierra, E.2020. A novel real-time PCR to detect Cetacean morbillivirus in Atlantic cetaceans *Journal of Virological Methods*. 285-113964. ISSN 0166-0934.
- 4 Scientific paper.** Sacchini, S.; Díaz-Delgado, J.; Espinosa de Los Monteros, A.; et al; Fernández, A.2020. Amyloid-beta peptide and phosphorylated tau in the frontopolar cerebral cortex and in the cerebellum of toothed whales: aging versus hypoxia *Journal of Virological Methods*.
- 5 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*.
- 6 Scientific paper.** Suárez-Santana, C.M.; Fernández, A.; Sierra, E.; et al; Rivero, M.A.2020. Comparative morphology, histology, and cytology of odontocete cetaceans prostates *Anatomical Record*.
- 7 Scientific paper.** Ramírez, T.; Sacchini, S.; Paz, Y.; Rosales, R. S.; Câmara, N.; Andrada, M.; Arbelo, M.; Fernández, A.2020. Comparison of Methods for the Histological Evaluation of Odontocete Spiral Ganglion Cells *Animals*.
- 8 Scientific paper.** Arregui, M.; Fernández, A.; Paz-Sánchez, Y.; Santana, Á.; Sacchini, S.; Sierra, E.; Arbelo, M.; de Quirós, Y. B.2020. Comparison of three histological techniques for fat emboli detection in lung cetacean's tissue *Scientific Reports*.
- 9 Scientific paper.** Sierra, E.; Fernández, A.; Felipe-Jiménez, I.; et al; Arbelo, M.2020. Histopathological Differential Diagnosis of Meningoencephalitis in Cetaceans: Morbillivirus, Herpesvirus, *Toxoplasma gondii*, *Brucella* sp., and *Nasitrema* sp. *Frontiers in Veterinary Science*.
- 10 Scientific paper.** Câmara, N.; Sierra, E.; Fernández, A.; Arbelo, M.; Andrada, M.; de los Monteros, A. E.; Herráez, P.2020. Increased plasma cardiac troponin I in live-stranded cetaceans: correlation with pathological findings of acute cardiac injury *Scientific Reports*.
- 11 Scientific paper.** Arregui, M.; Glandon, H. L.; Bernaldo de Quirós, Y.; Felipe-Jiménez, I.; Consoli, F.; Caballero, M. J.; Koopman, H. N.; Fernández, A.2020. Lipids of lung and lung fat emboli of the toothed whales (Odontoceti) *Scientific Reports*.
- 12 Scientific paper.** Pérez, L.; Fernández, A.; Saavedra, P.; Rivero, M.; Arbelo, M.; Arregui, M.; Suárez-Santana, C.; Bernaldo-de-Quiros, Y.2020. Morphological structure of the aortic wall in three Delphinid species with shallow or intermediate diving habits: Evidence for diving adaptation *Journal of Morphology*.
- 13 Scientific paper.** Sanchez-Henao, A.; García-Álvarez, N.; Silva Sergent, F.; et al; Real, F.2020. Presence of CTXs in moray eels and dusky groupers in the marine environment of the Canary Islands *Aquatic Toxicology*.

- 14 **Scientific paper.** Puig-Lozano, R.; Fernández, A.; Saavedra, P.; et al; Arbelo, M.2020. Retrospective Study of Fishery Interactions in Stranded Cetaceans, Canary Islands Frontiers in Veterinary Science.
- 15 **Scientific paper.** Puig-Lozano, R.; Fernández, A.; Saavedra, P.; et al; Arbelo, M.2020. Retrospective Study of Traumatic Intra-Interspecific Interactions in Stranded Cetaceans, Canary Islands Frontiers in Veterinary Science.
- 16 **Scientific paper.** Díaz-Santana, P.J.; Suárez-Santana, C.M.; Fernández, A.; Consoli, F.; Puig-Lozano, R.; Sierra, E.; Espinosa de los Monteros, A.; Arbelo, M.2020. Seminoma in an adult striped dolphin *Stenella coeruleoalba*: tomographic, macroscopical, histological and immunohistochemical study Diseases of Aquatic Organisms.
- 17 **Scientific paper.** Groch, K. R.; Díaz-Delgado, J.; Santos-Neto, E. B.; et al; Bisi, T. L.2020. The Pathology of Cetacean Morbillivirus Infection and Comorbidities in Guiana Dolphins During an Unusual Mortality Event (Brazil, 2017-2018) Veterinary Pathology.

## C.2. Participation in R&D and Innovation projects

- 1 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 €.
- 2 MAC2/4.6C/392, FOMENTO DE LA ACTIVIDAD ECOTURÍSTICA DE WHALE WATCHING COMO MODELO DE DESARROLLO ECONÓMICO SOSTENIBLE MEDIANTE LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LAS POBLACIONES DE CETÁCEOS Y SU PUESTA EN VALOR COMO PATRIMONIO NATURAL DE LA MACARONESIA - MARCET II European Union; INTERREG MAC. Antonio J. Fernández Rodríguez. (Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria). 2019-2022. 1.732.047,5 €.
- 3 GLOBICAN, Evaluación Sanitaria de Grupos Residentes de Calderón Tropical (*G.Macrorhynchus*) en Las Islas Canarias, y de Los Factores de Riesgos Para Su Conservación Asociados A la Presión Antrópica Local Sobre Sus Áreas Marianas de Residencia" FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD (FB). Fernández Rodríguez, Antonio Jesús. (Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria). 20/11/2020-20/11/2021.
- 4 Potencialidad de la I+D+I en El Ámbito de la Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria (Terrestre y Marítima) CABILDO INSULAR DE GRAN CANARIA. Fernández Rodríguez, Antonio Jesús. (Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria). 01/01/2020-30/06/2021.
- 5 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 €.
- 6 EQC-2019-006476-P, Mejora y Optimización de Las Infraestructuras Para la Sanidad Animal (Terrestre y Marina) y Seguridad Alimentaria de la Ulpgc y Su I+D+I Regional E Internacional MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. Fernández Rodríguez, Antonio Jesús. (Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria). 01/01/2019-31/12/2020.
- 7 EQC2019-006476-P, SUBPROGRAMA ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN Y EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO (PLAN ESTATAL I+D+I 2017-2020) SUBPROGRAMA ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN Y EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO. Antonio Jesús Fernández Rodríguez. (Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria). From 2019. 833.874,6 €.

## C.3. Participation in R&D and Innovation contracts

- 1 Estudio Anatomopatológico de Seguimiento Al Control de la Tuberculosis en Rumiantes en las Islas Canarias(2019) Gobierno de Canarias / Consejería de Agricultura,Ganadería y Pesca. Fernández Rodríguez, Antonio Jesús. 16/12/2019-31/12/2019.

- 2 Adquisición de la Información Patológica y Estudio de Causas de Muerte de los Cetáceos Varados en Canarias en 2019" Administración Autónoma. Fernández Rodríguez, Antonio Jesús. (Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria). 12/12/2019-31/12/2019.
- 3 Realización de Determinados Estudios en Materia de Sanidad Animal (Año 2018) Gobierno de Canarias / Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas(Administración Autónoma). Fernández Rodríguez, Antonio Jesús. (Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria). From 24/04/2018.
- 4 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.
- 5 Estudios en Materia de Sanidad Animal Gobierno de Canarias / Dirección General de Ganadería. Fernández Rodríguez, Antonio Jesús. (Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria). From 17/11/2017.
- 6 Informe de la Toxina Ciguatera Gobierno de Canarias. Fernández Rodríguez, Antonio Jesús. (Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria). From 07/09/2017.
- 7 Contratación del Servicio Consistente en el "Plan de Control Sanitario de Determinadas Especies Marinas de Interés Comercial" Gobierno de Canarias. Fernández Rodríguez, Antonio Jesús. (Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria). From 29/06/2017.

#### **C.4. Patents**

YARA BERNALDO DE QUIRÓS; GONZÁLEZ-DÍAZ, O.; MANUEL ANTONIO ARBELO HERNÁNDEZ; EVA SIERRA PULPILLO; MARISA ANA ANDRADA BORZOLLINO; ANTONIO JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. U 201100896. Improved spirometer Spain. 24/02/2012. Universidad de las Palmas de Gran Canaria.