



# ***Curriculum vitae***

## **1.Nombre y dos apellidos: Octavio Pérez Luzardo**

## **2.Breve trayectoria profesional:**

Octavio Pérez Luzardo, VMD, PhD, se ha especializado en Toxicología Analítica, Ecotoxicología y Evaluación del Riesgo. Ha ocupado varios puestos docentes a lo largo de 25 años en la Universidad, y desde 2016 es Catedrático de Toxicología en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), con docencia en las Facultades de Medicina y de Veterinaria de esta Universidad. Cuenta con 4 sexenios de investigación (2019) y un sexenio de transferencia del conocimiento e innovación. También es Secretario del Departamento de Ciencias Clínicas de la ULPGC. Ha dirigido 10 Tesis Doctorales desde 2009, tres de las cuales han ganado el premio extraordinario de doctorado de la ULPGC. También ha dirigido 10 tesis de máster y varias decenas de trabajos de fin de grado. Es autor de cerca de 200 publicaciones con un total de 116 publicaciones con índice de impacto (JCR, > 73% en revistas Q1, > 45% en revistas D1), con más de 3500 citas, y un índice H de 35, lo que lo sitúa dentro de los 5.000 investigadores españoles más citados, según el ranking elaborado por el CSIC. Ha escrito o editado varios libros o capítulos de libros sobre temas en su campo. Durante estos años ha desempeñado un papel destacado en el campo de la toxicología ambiental, acreditando una dilatada experiencia en biomonitorización de poblaciones humanas, animales, ecosistemas terrestres y marinos, así como en la toxicovigilancia y estudio de marcadores de exposición a sustancias químicas. También es especialista en evaluación del riesgo tóxico. Ha sido el responsable del desarrollo de métodos analíticos para la determinación cuantitativa de una gran variedad de sustancias tóxicas en matrices biológicas con aplicaciones en los mencionados campos, todos ellos completamente validados y publicados a nivel internacional. Además, participó en el desarrollo normativo de la “Estrategia para la erradicación del uso ilegal de veneno en el medio no urbano de Canarias (B.O.C. nº 70, de 9 de abril de 2014)”, y le fue encomendado posteriormente el estudio para el inicio de su implantación en todo el archipiélago canario (año

2015). Desde el año 2010 es el responsable de prestar servicio al Gobierno de Canarias en el diagnóstico de envenenamientos de fauna silvestre, actualmente consolidado mediante convenio plurianual renovable del que es titular. Igualmente, participa como asesor en la Red Canaria de Alerta Sanitaria para la Avifauna Silvestre, desarrollada por el Gobierno de Canarias en el marco de la Comisión Medio Terrestre del Observatorio para el Cambio Climático. Además, es miembro del Grupo de Nutrición y Toxicología del CIBER de Obesidad y Nutrición. Ha sido IP de varios proyectos nacionales y europeos (actualmente de 2, uno del programa INTERREG y otro del H2020), y ha participado como miembro del equipo investigador en otros muchos. Colabora con numerosos grupos de investigación de diferentes países, tanto europeos como del resto del mundo. De estas colaboraciones se han derivado al menos 15 publicaciones en revistas JCR.

### 3. Línea de investigación:

Evaluación del exposoma y de biomarcadores de efecto en poblaciones humanas y de fauna silvestre.

Evaluación del riesgo tóxico

### 4. Publicaciones más relevantes (2019-2021):

1. **Artículo científico.** Andrea Acosta Dacal; Cristian Rial Berriel; Ricardo Díaz Díaz; María del Mar Bernal Suárez; Manuel Zumbado; Luis Alberto Henríquez Hernández; (AC). (7/ 7). 2021. An easy procedure to quantify anticoagulant rodenticides and pharmaceutical active compounds in soils Toxics. MDPI. ISSN 2305-6304.
2. **Artículo científico.** Katrin Vorkamp; Argelia Castaño; Jean Philippe Antignac; et al; (AC);. (11/16). 2021. Biomarkers, matrices and analytical methods targeting human exposure to chemicals selected for a European human biomonitoring initiative Environment International. Elsevier. 146, pp.106082. ISSN 0160-4120.
3. **Artículo científico.** Cristian Rial Berriel; (AC); Miguel Ángel Cabrera Pérez; et al;. (2/ 6). 2021. Dataset on the concentrations of anticoagulant rodenticides in raptors from the Canary Islands with geographic information Data in Brief. Elsevier. pp.106744. ISSN 2352-3409.
4. **Artículo científico.** Luis Alberto Henríquez Hernández; Adriana Ortiz Andrellucchi; Jacqueline Álvarez Pérez; et al; ;. (9/9). 2021. Human biomonitoring of persistent organic pollutants in elderly people from the Canary Islands (Spain): a temporal trend analysis from the PREDIMED and PREDIMED-Plus cohorts Science of the Total Environment. Elsevier. 758, pp.143637. ISSN 0048-9697.
5. **Artículo científico.** Maribel Escobedo Mondragón; (AC); Manuel Zumbado; et al;. (2/ 10). 2021. Incidence of 49 elements in the blood and scute tissues of nesting hawksbill turtles (*Eretmochelys imbricata*) in Holbox Island Regional Studies in Marine Science. Elsevier. ISSN 2352-4855.

6. **Artículo científico.** Cristian Rial Berriel; Andrea Acosta Dacal; Miguel Ángel Cabrera Pérez; et al; (AC). (12/12). 2021. Intensive livestock farming as a major determinant of the exposure to anticoagulant rodenticides in raptors of the Canary Islands (Spain) *Science of the Total Environment*. Elsevier. 768, pp.144386. ISSN 0048-9697.
7. **Artículo científico.** Ana Macías Montes; Manuel Zumbado; Octavio Pérez Luzardo; Ángel Rodríguez Hernández; Andrea Acosta Dacal; Cristian Rial Berriel; Luis D. Boada; Luis Alberto Henríquez Hernández. (3/8). 2021. Nutritional Evaluation and Risk Assessment of the Exposure to Essential and Toxic Elements in Dogs and Cats through the Consumption of Pelleted Dry Food: How Important Is the Quality of the Feed? *Toxics*. MDPI. ISSN 2305-6304.
8. **Artículo científico.** Andrea Acosta Dacal; Cristian Rial Berriel; Ricardo Díaz Díaz; María del Mar Bernal Suárez; (AC). (5/5). 2021. Optimization and validation of a QuEChERS-based method for the simultaneous environmental monitoring of 218 pesticide residues in clay loam soil *Science of the Total Environment*. Elsevier. 753, pp.142015. ISSN 0048-9697.
9. **Artículo científico.** Octavio Pérez Luzardo; José Enrique Zaldivar; María del Mar Travieso Aja; Raquel López Teruel; Francisca Gutiérrez Jaimez; Manuel Zumbado Peña. 2021. Parte 1 - Control efectivo de la población de gatos en libertad. Parte 1: perspectiva veterinaria *Journal of Animal Law & Interdisciplinary Animal Welfare Studies*. 3-1.
10. **Artículo científico.** Raquel López Teruel; Francisca Gutiérrez Jaimez; Octavio Pérez Luzardo; María del Mar Travieso Aja; José Enrique Zaldivar; Manuel Zumbado Peña. 2021. Parte 2 - Control efectivo de la población de gatos en libertad. Parte 2: perspectiva jurídica *Journal of Animal Law & Interdisciplinary Animal Welfare Studies*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación - Iustel. 3-1.
11. **Artículo científico.** Jorge Orós; María Camacho; Pascual Calabuig; Cristian Rial Berriel; Natalia Montesdeoca; Soraya Déniz; Octavio Pérez Luzardo. (7/7). 2021. Postmortem investigations on leatherback sea turtles (*Dermochelys coriacea*) stranded in the Canary Islands (Spain) (1998-2017): evidence of anthropogenic impacts *Marine Pollution Bulletin*. Elsevier. ISSN 0025-326X.
12. **Artículo científico.** Miquel Porta; José Pumarega; Luis Alberto Henríquez Hernández; et al;. (11/11). 2021. Reductions in blood concentrations of persistent organic pollutants in the general population of Barcelona from 2006 to 2016 *Science of the Total Environment*. Elsevier. ISSN 0048-9697.
13. **Artículo científico.** Andrea Acosta Dacal; Cristian Rial Berriel; Ricardo Díaz Díaz; et al; (AC). (9/9). 2021. Validation of a method scope extension for the analysis of POPs in soil and verification in organic and conventional farms of the Canary Islands *Toxics*. MDPI. ISSN 2305-6304.
14. **Artículo científico.** Luis Alberto Henríquez Hernández; Desirée Romero; Ana González Antuña; et al; (AC);. (8/9). 2020. Biomonitoring of 45 inorganic elements measured in serum from Spanish subjects: a cross-sectional study in Andalusian population *Science of the Total Environment*. Elsevier. 662, pp.22-31. ISSN 0048-9697.
15. **Artículo científico.** Pablo Sánchez Virosta; Mario León Ortega; José F. Calvo; et al; ;. (7/ 10). 2020. Blood concentrations of 50 elements and related effects on plasma vitamin levels in Eagle owl (*Bubo bubo*) *Environmental Pollution*. Elsevier. aceptado. ISSN 0269-7491.
16. **Artículo científico.** Raúl Cabrera Rodríguez; Octavio Pérez Luzardo; Maira Almeida González; Luis D Boada; Manuel Zumbado; Luis Alberto Henríquez Hernández. (2/ 6). 2020. Database of persistent organic pollutants in umbilical cord blood: concentration of organochlorine pesticides, PCBs, BDEs and polycyclic aromatic hydrocarbons *Data in Brief*. Elsevier. Aceptado. ISSN 2352-3409.
17. **Artículo científico.** Verónica Martín León; (AC). (2/2). 2020. Evaluation of nitrate contents in regulated and non-regulated leafy vegetables of high consumption in the Canary Islands, Spain: risk assessment. *Food and Chemical Toxicology*. Elsevier. 146, pp.111812. ISSN 0278-6915.
18. **Artículo científico.** Gabriel Marrero Alemán; Leopoldo Borrego; Ana González Antuña; Ana Macías Montes. (5/5). 2020. Isothiazolinones in cleaning products. Analysis with liquid chromatography tandem mass spectrometry of samples from sensitized patients and market *Contact Dermatitis*. Willey. Aceptado. ISSN 1600-0536.

- 19. Artículo científico.** Cristian Rial Berriel; Andrea Acosta Dacal; Manuel Zumbado; (AC). (4/4). 2020. Micro QuEChERS-based method for the simultaneous biomonitoring in whole blood of 360 toxicologically relevant pollutants for wildlife Science of the Total Environment. Elsevier. Aceptado. ISSN 0048-9697.
- 20. Artículo científico.** Ana Macías Montes; Cristian Rial Berriel; Andrea Acosta Dacal; et al; (AC). (9/9). 2020. Risk assessment of the exposure to mycotoxins in dogs and cats through the consumption of commercial dry food Science of the Total Environment. Elsevier. Aceptado. ISSN 0048-9697.
- 21. Artículo científico.** Cristian Rial Berriel; Andrea Acosta Dacal; Fernando González González; Natalia Pastor Tiburón; Manuel Zumbado; Octavio Pérez Luzardo. (6/ 6). 2020. Supporting dataset on the method validation of micro QuEChERS-based methodology for the simultaneous biomonitoring in whole blood of 360 toxicologically relevant pollutants for wildlife and results in 148 real samples (Falco tinnunculus and Tyto alba) Data in Brief. Elsevier. Aceptado. ISSN 2352-3409.
- 22. Artículo científico.** Andrea Acosta Dacal; Cristian Rial Berriel; Ricardo Díaz Díaz; María del Mar Bernal Suárez; Luis Alberto Henríquez Hernández; Manuel Zumbado; (AC). (7/ 7). 2020. Supporting dataset on the optimization and validation of a QuEChERS-based method for the determination of 218 pesticide residues in clay loam soil Data in Brief. Elsevier. Aceptado. ISSN 2352-3409.
- 23. Artículo científico.** Silvia Espin; Pablo Sánchez Virosta; José Manuel Zamora Marín; et al; ;. (7/9). 2020. Toxic elements in blood of red-necked nightjars (Caprimulgus ruficollis) inhabiting differently polluted environments Environmental Pollution. Elsevier. aceptado. ISSN 0269-7491.
- 24. Artículo científico.** Mihaela Badea; Laura Gaman; Corina Delia; et al; ;. (7/ 9). 2019. Trends of lipophilic, antioxidant and hematological parameters associated with conventional and electronic smoking habits in middle age Romanians Journal of Clinical Medicine. MDPI. ISSN 2077-0383.
- 25. Artículo científico.** Luis Alberto Henríquez Hernández; (AC); Ana González Antuña; Guillermo Burillo Putze; Ana Isabel Domínguez Bencomo; Manuel Zumbado; Octavio Pérez Luzardo. (2/6). 2019. Assessment of 22 inorganic elements in human amniotic fluid: a cross-sectional study conducted in Canary Islands (Spain) International Journal of Environmental Health Research. Taylor and Francis. 29, pp.130-139. ISSN 1369-1619.
- 26. Artículo científico.** Raúl Cabrera Rodríguez; (AC); Maira Almeida González; Luis D Boada; Manuel Zumbado; Andrea Carolina Acosta Dacal; Cristian Rial Berriel; Luis Alberto Henríquez Hernández. (2/8). 2019. Association between prenatal exposure to multiple persistent organochlorine pollutants (POPs) and growth indicators in newborns Environmental Research. Elsevier. 171, pp.285-292. ISSN 0160-4120.
- 27. Artículo científico.** (AC); Mihaela Badea; Manuel Zumbado; et al;. (1/9). 2019. Body burden of organohalogenated pollutants and polycyclic aromatic hydrocarbons in Romanian population: influence of age, gender, body mass index, and habitat Science of the Total Environment. Elsevier. 656, pp.709-716. ISSN 0048-9697.
- 28. Artículo científico.** Laura Gaman; Corina Elena Delia; Octavio Pérez Luzardo; et al;. (3/ 10). 2019. Concentration of heavy metals and rare earth elements in patients with brain tumours: Analysis in tumour tissue, non-tumour tissue, and blood. International Journal of Environmental Health Research (CIJE). Elsevier. Aceptado. ISSN 0960-3123.
- 29. Artículo científico.** Ángel Rodríguez Hernández; Manuel Zumbado; Luis Alberto Henríquez Hernández; Luis D Boada; (AC). (5/5). 2019. Dietary Intake of Essential, Toxic, and Potentially Toxic Elements from Mussels (Mytilus spp.) in the Spanish Population: A Nutritional Assessment Nutrients. 864, pp.1-18. ISSN 2072-6643.
- 30. Artículo científico.** Manuel Zumbado; (AC); Ángel Rodríguez Hernández; Luis D Boada; Luis Alberto Henríquez Hernández. (2/5). 2019. Differential exposure to 33 toxic elements through cigarette smoking, based on the type of tobacco and rolling paper used will be published in Environmental Research. Environmental Research. Elsevier. Aceptado. ISSN 0013-9351.

31. **Artículo científico.** Maira Almeida González; (AC); Luis D Boada; Enrique Zaragoza; María José Meilán; Manuel Zumbado; Luis Alberto Henríquez Hernández. (2/7). 2019. Ethanol levels in legally autopsied subjects (2016-2017): update of data and epidemiological implications in relation to violent deaths in Canary Islands (Spain) Journal of Forensic and Legal Medicine. Elsevier. 171, pp.285-292. ISSN 1752-928X.
32. **Artículo científico.** María del Mar Travieso Aja; Daniel Maldonado Saluzzi; Pedro Naranjo Santana; Claudia Fernández Ruiz; Wilsa Severino Rondón; Mario Rodríguez Rodríguez; (AC). (7/7). 2019. Evaluación de la aplicabilidad del léxico BI-RADS® de la resonancia magnética para la interpretación de la mamografía digital con contraste Radiología. 56-5, pp.390-399. ISSN 0033-8338.
33. **Artículo científico.** Jaume Adrià Badia-Boher; Ana Sanz Aguilar; Manuel de la Riva; et al; (AC); (7/9). 2019. Evaluating European LIFE conservation programs: improvements in survival of an endangered vulture Journal of Applied Ecology. Willey. Aceptado. ISSN 1365-2664.
34. **Artículo científico.** María del Mar Travieso Aja; Octavio Pérez Luzardo. 2019. Evaluation of the performance of Contrast-Enhanced Spectral Mammography in a retrospective study of a large cohort of patients/lesions Diagnostic Imaging Europe. 35-5, pp.38-41.
35. **Artículo científico.** María Camacho; Alicia Herrera; May Gómez; Andrea Acosta Dacal; Ico Martínez; Luis Alberto Henríquez Hernández; (AC). (7/7). 2019. Organic pollutants in marine plastic debris from Canary Islands beaches Science of the Total Environment. Elsevier. 662, pp.22-31. ISSN 0048-9697.
36. **Artículo científico.** Manuel Zumbado; Laura Gaman; Corina Delia; et al.; (3/ 9). 2019. Serum concentration of toxic metals and rare earth elements in children and adolescen International Journal of Environmental Health Research. Taylor and Francis. Aceptado. ISSN 1369-1619.
37. **Artículo científico.** Fernando González; María Camacho; Natalia Pastor Tiburón; Manuel Zumbado; Luis Revuelta Rueda; (AC). (6/6). 2019. Study of suitability of anodic stripping voltammetry (LeadCare II System®) for routine venous blood lead analysis in raptors at Wildlife Recovery Centers.Environmental Toxicology and Chemistry. Elsevier. 38, pp.737-747. ISSN 1552-8618.
38. **Artículo científico.** Pablo Alonso González; Eva Parga Dans; Octavio Pérez Luzardo. (3/ 3). 2021. Big sales, no carrots: Assessment of pesticide policy in Spain Crop protection. Elsevier. 141, pp.105428. ISSN 0261-2194.
39. **Artículo científico.** María del Mar Travieso Aja; Octavio Pérez Luzardo. 2020. Utilidad clínica de la mamografía con contraste (CEM) Revista de Senología y Patología Mamaria. Elsevier. Aceptado.
40. **Capítulo de libro.** Jorge Orós; María Camacho; Octavio P. Luzardo. 2021. Environmental and miscellaneous toxicoses in reptiles Noninfectious diseases and pathology of reptiles: Color atlas and text. CRC Press. II, pp.273-329.
41. **Capítulo de libro.** Cristian Rial Berriel; Luis Alberto Henríquez Hernández; Octavio Pérez Luzardo. 2020. Role of Pet Dogs and Cats as Sentinels of Human Exposure to Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (Chapter 4) Pets as Sentinels, Forecasters and Promoters of Human Health. Springer Nature.

## 5. Tesis doctorales dirigidas

Título del trabajo: Mamografía Espectral con Realce de Contraste (CESM): Valoración de su utilidad en el protocolo de diagnóstico de la patología mamaria

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Alumno/a: María del Mar Travieso Aja

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 30/09/2019

Título del trabajo: Comportamiento diferencial de contaminantes químicos en cáncer de mama en las Islas Canarias

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Alumno/a: Javier Rivero Suárez

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 14/06/2019

Título del trabajo: Assessment of anthropogenic contaminants in bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) from the Canary Islands

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Alumno/a: Natalia García Álvarez

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 18/07/2017

Título del trabajo: Ingesta de contaminantes tóxicos persistentes: riesgo asociado al consumo de alimentos de origen animal

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Alumno/a: Ángel Rodríguez Hernández Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude Fecha de defensa: 24/03/2017

Título del trabajo: Tóxicos en el medioambiente de Canarias. Análisis de la situación en la fauna silvestre y doméstica

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Alumno/a: Norberto Ruiz Suárez

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 19/07/2016

Título del trabajo: Contaminantes ambientales en líquido amniótico y efectos neonatales: un estudio transversal en gestantes de la Isla de Tenerife

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Alumno/a: Ana Isabel Domínguez Bencomo

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 12/01/2016

Título del trabajo: La sangre como marcador de utilidad clínica y toxicológica: estudio de los efectos de los contaminantes persistentes en tortugas marinas

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Alumno/a: María Camacho Rodríguez Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude Fecha de defensa: 04/10/2013

Título del trabajo: La dieta como factor determinante de los niveles de contaminantes orgánicos persistentes (COPs): un estudio realizado en la población de las Islas Canarias

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Alumno/a: Marta Sangil Monroy

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 12/06/2013

Título del trabajo: Factores genéticos y ambientales relacionados con la génesis del cáncer vesical

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Alumno/a: Patricio Navarro Medina

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 08/03/2013

Título del trabajo: Contaminantes Tóxicos Persistentes: Nivel de exposición de la población canaria a través del consumo de productos lácteos

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Alumno/a: Maira Almeida González

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 23/09/2010

Título del trabajo: Caracterización de un complejo multimérico para andrógenos anabolizantes y glucocorticoides (CMAG) en retículo endoplásmico hepático

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Alumno/a: Rubén Pérez Machín

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 22/12/2002