



**Programa de doctorado en Investigación  
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
y la Universidad de León**



# ***Currículum vitae***

## **1.Nombre y dos apellidos**

CLAUDIA PÉREZ MARTÍNEZ

## **2.Breve trayectoria profesional**

**EXPERIENCIA DOCENTE** Catedrática de Sanidad Animal desde febrero de 2021, vinculada al Área de Sanidad Animal. Con treinta años de experiencia docente, en la actualidad imparte docencia en asignaturas del Grado en Veterinaria y en el Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud (modalidad presencial y a distancia) y en el de Investigación en Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Tiene reconocidos 5 quinquenios de docencia y es coordinadora del grupo de innovación docente CHAPVET de la ULE, desde 2016, con participación en diferentes proyectos relacionados con la mejora de la docencia en asignaturas fundamentalmente morfológicas como Citología e Histología y Anatomía Patológica.

**EXPERIENCIA INVESTIGADORA** En la actualidad coordinadora de la Unidad de Investigación Consolidada 104, reconocida por la Junta de Castilla y León. En los últimos años participa en las siguientes líneas de investigación: Alteraciones del desarrollo, neoplasias y modelos experimentales en investigación cardiovascular. Tiene reconocidos 4 sexenios de investigación.

Ha realizado estancias y visitas a centros y universidades nacionales y extranjeros [Universidad de Bonn (Alemania), Centro de Investigaciones Biológicas (Madrid), Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (Madrid), Hospital Virgen de la Salud (Toledo), CVPath Institute (Gaithersburg), Experimentelle Erwachsenenkardiologie. Klinik für Herz-und Kreislaufkrankungen (Munich), Skirball Center for Cardiovascular Research (Nueva York), Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (Madrid)\*

Dispone de contratos de colaboración con la Fundación Sanitaria de Investigación en León y diferentes empresas privadas, así como de forma ininterrumpida ha participado desde 1995 en proyectos del Plan Nacional, como responsable de los estudios anatomopatológicos llevados a cabo en los mismos. Todos ellos relacionados con el desarrollo y análisis de nuevos modelos



## Programa de doctorado en Investigación Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Universidad de León

animales para el estudio de diversas patologías/enfermedades humanas relacionadas con enfermedades del desarrollo, oncológicas y cardiovasculares.

### 3.Línea de investigación:

Modelos en investigación traslacional

### 4.Publicaciones más relevantes (últimos 10 años)

1. Ellison GM, Torella D, Dellegrottaglie S, Pérez Martínez C, Pérez de Prado A, Vicinanza C, Purushothaman S, Galuppo V, Iaconetti C, Waring CD, Smith A, Torella M, Cuellas Ramon C, Gonzalo Orden JM, Agosti V, Indolfi C, Galiñanes M, Fernández Vázquez F, Nadal-Ginard B. Endogenous cardiac stem cell activation by insulin-like growth factor-1/hepatocyte growth factor intracoronary injection fosters survival and regeneration of the infarcted pig heart. *J Am Coll Cardiol.* 2011;58(9):977-986. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2011): 14,156 (Cardiac & Cardiovascular Systems, 2 de 117, Q1).
2. Diego A, Pérez de Prado A, Cuellas C, Pérez Martínez C, Gonzalo Orden M, Altonaga JR, de Miguel A, Regueiro M, Ajenjo J, Sánchez Lasheras F, Álvarez Arenal A, Fernández Vázquez F. Instant restenosis related to vessel injury score degree. Are current experimental models valid for drug-eluting stents analysis? *Rev Esp Cardiol.* 2011;64(9):745-751. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2011): 2,530 (Cardiac & Cardiovascular Systems, 48 de 117, Q2).
3. Pérez de Prado A, Pérez Martínez C, Cuellas Ramón C, Gonzalo Orden JM, Regueiro Purriños M, Martínez Fernández B, Diego Nieto A, Fernández Vázquez F. Scanning electron microscopy analysis of luminal inflammation induced by different types of coronary stent in an animal model. *Rev Esp Cardiol.* 2011;64(2):159-162. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2011): 2,530 (Cardiac&Cardiovascular Systems, 48 de 117, Q2).
4. Martínez Fernández B, García Iglesias MJ, Borragán Santos S, Espinosa Alvarez J, Pérez Martínez C. Undifferentiated high-grade pleomorphic sarcoma in a california sea lion (*Zalophus californianus*). *J Comp Pathol.* 2011;144:200-203. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2011): 1,647 (Veterinary Sciences, 28 de 144, Q1).



**Programa de doctorado en Investigación  
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
y la Universidad de León**

5. del Rio ML, Kurtz J, Pérez Martínez C, Ghosh A, Pérez Simon JA, Rodriguez Barbosa JI. B- and T-lymphocyte attenuator targeting protects against the acute phase of graft versus host reaction by inhibiting donor anti-host cytotoxicity. *Transplantation*. 2011;92(10):1085-1093. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2011): 4,003 (Surgery, 11 de 199, Q1).
6. Pérez de Prado A, Pérez Martínez C, Cuellas Ramon C, Gonzalo Orden JM, Regueiro Purriños M, Martínez B, García Iglesias MJ, Ajenjo JM, Altonaga JR, Diego Nieto A, de Miguel A, Fernández Vázquez F. Time course of reendothelialization of stents in a normal coronary swine model: characterization and quantification. *Vet Pathol*. 2011;48(6):1109-1117. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2011): 1,945 (Veterinary Sciences, 17 de 144, Q1).
7. Balseiro A, Royo LJ, Pérez Martínez C, Fernández de Mera IG, Höfle Ú, Polledo L, Marreros N, Casais R, García Marín JF. Louping ill in goats, Spain, 2011. *Emerg Infect Dis*. 2012;18(6):976-978. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2012): 5,993 (Infectious Diseases, 4 de 70, Q1).
8. Pérez de Prado A, Pérez Martínez C, Cuellas C, Gonzalo Orden JM, Diego A, Regueiro M, Martínez Fernández B, Altónaga JR, García Marín JF, Fernández Vázquez F. Preclinical evaluation of coronary stents: focus on safety issues. *Curr Vasc Pharmacol*. 2013;11:74-99. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2013): 2,908 (Pharmacology and pharmacy, 85 de 256, Q2).
9. García Fernández R, Pérez Martínez C, García Iglesias MJ. In vivo long-term effects of retinoic acid exposure in utero on induced tumours in adult mouse skin. *Vet Dermatol*. 2014;25:538-e94. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2014): 1,732 (Veterinary Sciences, 23 de 133, Q1).
10. Pérez de Prado A, Pérez Martínez C, Cuellas Ramón C, Regueiro Purriños M, Diego Nieto A, Gonzalo Orden JM, Molina Crisol M, Gómez Castel A, Duocastella Codina L, Fernández Vázquez F. Safety and efficacy of different paclitaxel-eluting balloons in a porcine model. *Rev Esp Cardiol*. 2014;67(6):456-462. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2014): 3,792 (Cardiac & Cardiovascular Systems, 33 de 123, Q2).
11. Estévez Loureiro R, Pérez de Prado A, Pérez Martínez C, Cuellas Ramón C, Regueiro Purriños M, Gonzalo Orden JM, López Benito M, Molina Crisol M, Duocastella Codina L, Fernández Vázquez F. Safety and efficacy of new sirolimus-eluting stent models in a preclinical study. *Rev Esp Cardiol*. 2015;68(2):1118-1124. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2015): 4,596 (Cardiac&Cardiovascular Systems, 22 de 124, Q1).



**Programa de doctorado en Investigación  
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
y la Universidad de León**

12. López C, García JJ, Sierra M, Díez MJ, Pérez C, Sahagún AM, Fernández N. Systemic and mammary gland disposition of enrofloxacin in healthy sheep following intramammary administration. *BMC Vet Res.* 2015;11:88-94. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2015): 1,643 (Veterinary Sciences, 28 de 137, Q1).
13. Calés C, Pavón L, Starowicz K, Pérez C, Bravo M, Ikawa T, Koseki H, Vidal M. Role of Polycomb RYBP in maintaining the B-1 to B-2 B-cell lineage switch in adult hematopoiesis. *Mol Cell Biol.* 2016;36(6):900-912. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2016): 4,398 (Biochemistry & Molecular Biology, 67 de 290, Q1).
14. Martínez Martínez S, Frandoloso R, Rodríguez Ferri EF, García Iglesias MJ, Pérez Martínez C, Álvarez Estrada A, Gutiérrez Martín CB. Vaccine based on a mutant transferrin binding protein B of *Haemophilus parasuis* induces a strong T-helper 2 response and bacterial clearance after experimental infection. *Vet Immunol Immunop.* 2016;179:18-25. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2016): 1,718 (Veterinary Sciences, 26 de 136, Q1).
15. Pérez de Prado A, Pérez Martínez C, Cuellas Ramón C, Regueiro Purriños M, López Benito M, Gonzalo Orden JM, Rodríguez Altónaga JA, Estévez Loureiro R, Benito González T, Viñuela Baragaño D, Molina Crisol M, Amorós Aguilar M, Pérez Serranos I, Vidal Parreu A, Benavides Montegordo A, Duocastella Codina L, Fernández Vázquez F. Safety and efficacy of new biodegradable polymer-based sirolimus-eluting stents in a preclinical model. *Rev Esp Cardiol.* 2017;70(12):10599-1066. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2017): 5,166 (Cardiac&Cardiovascular Systems, 26 de 128, Q1).
16. Álvarez Estrada A, Martínez Martínez S, Gutiérrez Martín CB, García Iglesias MJ, Pérez Martínez C, Yubero Delgado S, Antônio Guizzo J, Frandoloso R, Rodríguez Ferri EF. Immunogenic characterization of vaccines based on *Haemophilus parasuis* Nagasaki strain, OmpP2, OmpP5 and OmpD15, in colostrum-deprived pigs experimentally challenged with the same strain. *Res Vet Sci.* 2018;119:292-301. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2018): 1,751 (Veterinary Sciences, 33 de 141, Q1).
17. Galán Arriola C, Lobo M, Vilchez Tschischke JP, López GJ, de Molina Iracheta, Pérez Martínez C, Agüero J, Fernández Jiménez R, Martín García A, Oliver E, Villena Gutierrez R, Pizarro G, Sánchez PL, Fuster V, Sánchez González J, Ibañez B. Serial magnetic resonance imaging to identify early stages of anthracycline-induced cardiotoxicity. *J Am Coll Cardiol.* 2019;73(7):779-791. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2019): 20,589 (Cardiac&Cardiovascular Systems, 3 de 138, Q1).



**Programa de doctorado en Investigación  
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
y la Universidad de León**

18. Gayo E, Polledo L, Magalde A, Balseiro A, García Iglesias MJ, Pérez Martínez C, Preziuso S, Rossi G, García Marín JF. Characterization of minimal lesions related to the presence of Visna/Maedi virus in the mammary gland and milk of dairy sheep. *BMC Vet Res.* 2019;15:109. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2019): 1,835 (Veterinary Sciences, 32 de 142, Q1).
19. Bobi J, Garabito M, Solanes N, Ciudad P, Ramos Pérez V, Ponce A, Rigol M, Freixa X, Pérez Martínez C, Pérez de Prado A, Fernández Vázquez F, Sabaté M, Borros S, López López JR, Pérez García MT, Roque M. Kv1.3 blockade inhibits proliferation of vascular smooth muscle cells in vitro and intimal hyperplasia in vivo. *Transl Res.* 2020;224:40-54. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2019): 5,411 (Medicine, Research and Experimental, 22 de 138, Q1).
20. Galán Arriola C, Villena Gutierrez R, Higuero Verdejo MI, Díaz Renfigo IA, Pizarro G, López GJ, de Molina Iracheta A, Pérez Martínez C, García RD, González Calle D, Lobo M, Sánchez PL, Oliver E, Córdoba R, Fuster V, Sánchez González J, Ibañez B. Remote ischemic preconditioning ameliorates anthracycline-induced cardiotoxicity and preserves mitochondrial integrity. *Cardiovasc Res.* 2020 cvaa181. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2019): 8,168 (Cardiac&Cardiovascular Systems, 12 de 136, Q1).
21. García Iglesias MJ, Cuevas Higuera J, Bastida Sáenz A, de Garnica García MG, Polledo P, Perero P, González Fernández J, Fernández Martínez B, Pérez Martínez C. Immunohistochemical detection of p53 and pp53 Ser392 in canine hemangiomas and hemangiosarcomas located in the skin. *BMC Vet Res.* 2020;16:239. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2019): 1,835 (Veterinary Sciences, 32 de 142, Q1).
22. Martínez IZ, Oleaga A, Sojo I, García-Iglesias MJ, Pérez-Martínez C, García Marín JF, Balseiro A. Immunohistochemical assessment of immune response in the dermis of *Sarcoptes scabiei*-infested wild carnivores (wolf and fox) and ruminants (chamois and red deer). *Animals.* 2020;10:146. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2019): 2,323 (Veterinary Sciences, 11 de 142, Q1).
23. Martínez I, Pérez Martínez C, Salinas LM, Juste RA, García Marín JF, Balseiro A. Phenotypic characterization of encephalitis and immune response in the brains of lambs experimentally infected with Spanish goat encephalitis virus. *Animals.* 2020;10(8):1373. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2019): 2,323 (Veterinary Sciences, 11 de 142, Q1).



## Programa de doctorado en Investigación Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Universidad de León

24. Pérez de Prado A, Pérez Martínez C, Regueiro Purriños M, Cuellas Ramón C, López Benito M, Gonzalo Orden JM, Estévez Loureiro R, Cortina Rivero AI, Viñuela Baragaño D, Altonaga JR, Téllez A, Fernández-Vázquez F. Development and evaluation of a disease large animal model for preclinical assessment of renal denervation therapies. *Animals*. 2020;10(9):1446. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2019): 2,323 (Veterinary Sciences, 11 de 142, Q1).
25. Pérez de Prado A, Pérez Martínez C, Fernández-Vázquez F. Leaving absolutely nothing behind—Is there any room for improvement in drug coated balloons? *Int J Cardiol*. 2021; in press. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2019):3,229 (Cardiac&Cardiovascular Systems, 55 de 137, Q2).
26. Galán Arriola C, Vilchez-Tschischke J, Lobo M, López GJ, de Molina Iracheta A, Pérez Martínez C, Villena Gutierrez R, Macias A, Díaz Renfigo IA, Oliver E, Córdoba R, Fuster V, Sánchez González J, Ibañez B. Coronary microcirculation damage in anthracycline cardiotoxicity. *Cardiovasc Res*. 2021;0:1-11. Índice de impacto (Journal Citation Reports, 2019): 8,168 (Cardiac&Cardiovascular Systems, 12 de 136, Q1).

## 5. Tesis doctorales dirigidas

1. Valoración del efecto protector del ácido retinoico administrado en el período prenatal sobre la carcinogénesis experimental en piel de ratones NMRI adultos Calificación: Sobresaliente cum laude. Año: 2002. Directoras: Claudia Pérez Martínez y M<sup>a</sup> José García Iglesias.
2. Estudio mediante resonancia magnética de la glándula mamaria y sus procesos oncológicos en la perra. Calificación: Sobresaliente cum laude. Año: 2010. Directores: Claudia Pérez Martínez, José Manuel Gonzalo Orden y Alicia Serantes Gómez.
3. Respuesta vascular al uso de distintos dispositivos de tratamiento de la enfermedad coronaria en el modelo animal porcino. Calificación: Sobresaliente cum laude. Año: 2013. Directores: Claudia Pérez Martínez, José Manuel Gonzalo Orden y Felipe Fernández Vázquez.
4. Caracterización mediante resonancia magnética cardíaca de un modelo porcino de infarto agudo de miocardio a tórax cerrado. Calificación: Sobresaliente cum laude. Año: 2016. Directores: Claudia Pérez Martínez, José Manuel Gonzalo Orden y Felipe Fernández Vázquez.



**Programa de doctorado en Investigación  
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
y la Universidad de León**

5. Caracterización de parámetros inmunológicos en sangre de diabéticos infectada in vitro con *Mycobacterium tuberculosis*. Calificación: Sobresaliente cum laude. Año: 2018. Directores: José Manuel Guerra Laso, Claudia Pérez Martínez y Octavio Miguel Rivero Lezcano.
  
6. Caracterización inmunohistoquímica de la respuesta inmune local frente a patógenos emergentes. Sobresaliente cum laude. Año: 2021. Directores: Ana Balseiro Morales, Claudia Pérez Martínez, Juan Francisco García Marín.