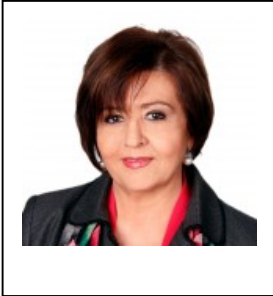




**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**



Currículum vitae

1. Matilde Sierra Vega

2. Breve trayectoria profesional

Catedrática de Universidad del Área de Farmacología desde el año 2003. Ha sido Vicerrectora de Ordenación Académica desde 2008 hasta 2016. Está vinculada al Área de Farmacología desde 1978. Es miembro del grupo de investigación FARMA01 de la Universidad de León y de la Unidad de Seguridad y Eficacia de Medicamentos del Instituto de Biomedicina (IBIOMED) de la Universidad de León (Instituto Universitario de Investigación reconocido por la Junta de Castilla y León). Ha participado en más de 30 proyectos de convocatoria competitiva/contratos como investigador principal o colaborador (incluyendo 4 CDTI), financiados por diversas instituciones públicas o privadas. Ha publicado más de 80 artículos en revistas biomédicas de prestigio, de los que la mayor parte están en revistas incluidas en el JCR (75% Q1 y Q2), 2 capítulos de libros internacionales y 1 nacional, y más de 100 comunicaciones a congresos, todas ellas revisadas por pares, y en su mayor parte publicadas en revistas recogidas en el JCR. Ha dirigido 20 tesis doctorales. Asimismo, tiene 4 patentes concedidas, 1 de carácter mundial. Tiene reconocidos 7 sexenios de investigación. Forma parte de comisiones en la ANECA y la Fundación "Madridmasd", y preside la Comisión de la rama de Ciencias de la Salud en esta última.



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

3. Línea de investigación:

Farmacología aplicada a estudios experimentales y clínicos, epidemiológicos, farmacoeconómicos, de farmacovigilancia y calidad de vida y de utilización de medicamentos.

4. Publicaciones más relevantes (últimos 10 años)

- Distribution of flumequine in intestinal contents and colon tissue in pigs after its therapeutic use in the drinking water. Rodríguez JM, Díez MJ, Sierra M, García JJ, Fernández N, Díez R, Sahagún AM. *Animals*. 2021;11;1514. doi:10.3390/ani11061514.
- Prevalence and associated factors of polypharmacy in nursing home residents: A cross-sectional study. Cadenas R, Díez MJ, Fernández N, García JJ, Sierra M, López C, Susperregui J, Díez R. *Int J Environ Res Public Health*. 2021;18;2037. doi:10.3390/ijerph18042037.
- The online sale of antibiotics for veterinary use. García JF, Díez MJ, Sahagún AM, Díez R, Sierra M, García JJ, Fernández N. *Animals*. 2020;10;3. doi:10.3390/ani10030503.
- Study of master formulas for animal use in a pharmacy in an experimental animal model. García V, Díez R, Sahagún AM, Susperregui J, Fernández MN, García JJ, Sierra M, Díez MJ. *J Vet Anim Res*. 2019;2:104. doi:10.1186/s12906-017-1809-x.
- Assessment of the antioxidant/hypolipidemic relationship of *Sideritis hyssopifolia* in an experimental animal model. Coto E, Fernández N, García JJ, Díez MJ, Sahagún AM, Sierra M. *Molecules*. 2019;24;2049. doi:10.1186/s12906-017-1809-x.
- Influence of *Plantago ovata* husk (dietary fiber) on the bioavailability and other pharmacokinetic parameters of metformin in diabetic rabbits. Díez R, García JJ, Díez MJ, Sahagún AM, Sierra M, Fernández N. *BMC Compl Alternat Med*. 2017;17:298. doi:10.1186/s12906-017-1809-x.
- Evaluation of the association metformin: *Plantago ovata* husk in diabetic rabbits. Díez-Láiz R, García-Vieitez JJ, Díez-Liévana MJ, Sierra-Vega M, Sahagún-



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

Prieto AM, Calle-Pardo AP, Fernández-Martínez N. J Diabet Res. 2015 2015:167526. doi:10.1155/2015/167526.

- Study of the protective effect on intestinal mucosa of the hydrosoluble fiber *Plantago ovata* husk. Sahagún AM, Vaquera J, García JJ, Calle AP, Díez MJ, Fernández N, Loro JF, Portilla HO, Sierra M. BMC Compl Alternat Med. 2015;15:298. doi:10.1186/s12906-015-0827-9.
- Systemic and mammary gland disposition of enrofloxacin in healthy sheep following intramammary administration. López C, García JJ, Sierra M, Díez MJ, Pérez C, Sahagún AM, Fernández N. BMC Vet Res. 2015;11:88. doi:10.1186/s12917-015-0406-9.
- A randomised clinical trial to evaluate the effects of *Plantago ovata* husk in Parkinson patients: changes in levodopa pharmacokinetics and biochemical parameters. Fernández-Martínez MN, Hernández-Echevarría L, Sierra-Vega M, Díez-Lieñana MJ, Calle-Pardo A, Carriedo-Ule D, Sahagún-Prieto AM, Anguera-Vila A, García-Vieitez JJ. BMC Compl Alternat Med. 2014;14:296. doi:10.1186/1472-6882-14-296.
- Enrofloxacin: pharmacokinetics and metabolism in domestic animal species. López-Cadenas C, Sierra-Vega M, García-Vieitez JJ, Díez-Lieñana MJ, Sahagún-Prieto AM, Fernández-Martínez N. Curr Drug Metab. 2013;14:1042-58.
- Hypoglycemic and hypolipidemic potential of a high fiber diet in healthy versus diabetic rabbits. Díez R, García JJ, Díez MJ, Sierra M, Sahagún AM, Calle AP, Fernández N. BioMed Res Int. 2013;2013:960568. doi: 10.1155/2013/960568.
- Tissue distribution of enrofloxacin after intramammary or simulated systemic administration in isolated perfused sheep udders. López Cadenas C, Fernández Martínez N, Sierra Vega M, Díez Liébana MJ, Gonzalo Orden JM, Sahagún Prieto AM, García Vieitez JJ. Am J Vet Res. 2012;73:1728-34.
- Pharmacokinetic behavior of doxycycline after intramuscular injection in sheep. Castro Robles LJ, Sahagún Prieto AM, Díez Liébana MJ, Fernández Martínez N, Sierra Vega M, García Vieitez JJ. Am J Vet Res. 2012;73:714-8.
- Drug interactions with the dietary fiber *Plantago ovata* husk. Fernández N, López C, Díez R, García JJ, Díez MJ, Sahagún A, Sierra M. Exp Opin Drug Metab Toxicol. 2012;8:1377-86.



**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. Tesis doctorales dirigidas

- Evaluación de la calidad del sueño en alumnos de la enseñanza secundaria del municipio de Bragança. Coelho de Carvalho Ana Sofia. 2021.
- Valoración de un protocolo de tratamiento de la hiperglucemia secundaria a glucocorticoides en pacientes neumológicos. Barajas Galindo David Emilio. 2020.
- Evolución del metabolismo óseo en los pacientes con obesidad mórbida tras la realización de cirugía bariátrica. Alejo Ramos Mirian. 2020.
- Evaluación del impacto del soporte nutricional en pacientes oncológicos. Hernández Moreno Ana. 2019.
- Impacto de la desnutrición en el paciente con patología vascular en un hospital terciario. Novo Martínez Gloria María. 2019.
- La enfermedad arterial periférica en el Complejo Asistencial Universitario de León. Caracterización clínica. Diseño y aplicación de un programa de educación para la salud en pacientes con enfermedad arterial periférica. García Martínez Lucía. 2016.
- Cirugía plástica y reconstrucción de mama. Análisis del periodo 2005-2012 en el área de León. Rodríguez Martín Bárbara. 2016.
- Efecto del té de peña, *Sideritis hyssopifolia*, en el desarrollo y evolución de la aterosclerosis en conejos. Coto Alcaraz Esther. 2014.
- Efecto de la heparina en pacientes sometidos a cirugía cardiaca con circulación extracorpórea. Parada Nogueiras Miguel Ángel. 2014.
- Factores de riesgo cardiovascular, control de la dislipemia y uso de hipolipemiantes en el área sanitaria II de Asturias. Al Kassam Martínez Miguel. 2014.
- Relación entre los modelos de gestión de recursos humanos y los niveles de estrés laboral y burnout en los profesionales de enfermería de atención especializada. Frutos Martín Manuel. 2014.
- Evaluación experimental de la asociación de metformina y cutículas de semillas de *Plantago ovata* en conejos diabéticos. Díez Láiz Raquel. 2010.



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

- Estudio experimental de la interacción farmacocinética del ácido acetilsalicílico y las cutículas de *Plantago ovata* y de la acción protectora gastrointestinal de la fibra en administración crónica. Portilla Portilla Hugo Orlando. 2009.
- Estudio de utilización de medicamentos del grupo anatómico N (Sistema nervioso). Domingo Hernández Francisco José. 2008.
- Estudio de la modificación de la farmacocinética de la levodopa administrada en tratamiento crónico con carbidopa y una fibra hidrosoluble (cutículas de *Plantago ovata*). Prieto Santos Carlos. 2007.
- Influencia del estreñimiento y de una fibra hidrosoluble (cutículas de semillas de *Plantago ovata*) en la farmacocinética de la levodopa. Calle Pardo Ángela Pilar. 2007.
- Interacción entre levodopa y una fibra dietética hidrosoluble. Carriedo Ule Demetrio. 2004.
- Farmacocinética de la doxiciclina en ganado ovino. Castro Robles Luis José. 2004.
- Estudio del primer paso hepático y de la excreción biliar del levamisol en el conejo. Villanueva García Irma. 1996.
- Estudio farmacocinético de la interacción etinilestradiol-amoxicilina. Fernández Martínez Nélida. 1995