

Fecha del CVA	09/06/2020
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	María Martínez Valladares		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID	8718570100	
	Código ORCID	0000-0002-3723-1895	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de León		
Dpto. / Centro			
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	INVESTIGADOR POST DOCTORAL, RAMÓN Y CAJAL (RYC-2015-18368)	Fecha inicio	2017
Espec. cód. UNESCO	310900 - Ciencias veterinarias		
Palabras clave	Ganadería		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Master en Gestión de la Innovación Empresarial	EAE Business School y Universidad de Barcelona	2014
Sanidad animal y reproducción	Universidad de León	2007
Licenciado en Veterinaria Especialidad Bromatología, Sanidad y Tecnología de los Alimentos	Universidad de León	2001

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Soy autor de 53 publicaciones SCI, siendo el primer autor en 17 de ellas, el último en 16 y 7 en segundo lugar.

He participado con más de 80 contribuciones en congresos nacionales e internacionales.

Número de tesis doctorales supervisadas (últimos 10 años): 5 (Sobresaliente Cum Laude) y 3 en curso.

Artículos JCR (WOS): 53 (firmo como primer autor en 17, el último en 16 y 7 en segundo lugar)

Nº total de citas: 554 / 586 (WOS/Scopus); Nº medio de citas/año durante los últimos 5 años: 70

Índice H: 15 / 16 / 20 (WOS/Scopus/Scholar Google)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctor en Medicina Veterinaria por la Universidad de León en 2007 y Master en Gestión de la Innovación Empresarial (EAE Business School y Universidad de Barcelona) en 2014. De 2005 a 2008, Investigador Clínico (Departamento Regulatory Affairs) de la empresa Laboratorios Ovejero S.A.

En septiembre de 2009, obtuve un contrato post-doctoral del CSIC (convocatoria JAE-Doc), en el Instituto de Ganadería de Montaña, y posteriormente en el año 2016 conseguí un contrato Ramón y Cajal (Ministerio de Economía y Competitividad de España) para trabajar en el mismo centro. Mi contrato actual finaliza el 31 de diciembre de 2021. Mi nivel de inglés es alto (oral, lectura y escrito).

Lidero un grupo de investigación propio sobre "control de las infecciones por parásitos helmintos" y actualmente estoy supervisando a un investigador post-doctoral, Juan de la Cierva Formación, convocatoria 2018. He co-dirigido 5 Tesis Doctorales, una de ellas mención internacional, todas ellas con calificación Sobresaliente Cum Laude y actualmente estoy co-dirigiendo 3 más. De las 3 estudiantes actuales, una de ellas obtuvo una beca FPU, otra

estudiante una beca de investigación de la Junta de Castilla y León y la tercera está contratada por un proyecto financiado por el EDCTP (H2020). También he supervisado 4 Trabajos Fin de Grado y 7 Trabajos Fin de Master, además de estancias de investigadores pre y post-doctorales (3 de ellos extranjeros) durante un total de 18 meses. Participo en la docencia de varias asignaturas de la Universidad de León con un total de 254 horas acumuladas.

Soy autor de 53 publicaciones SCI, siendo el primer autor en 17 de ellas, el último en 16 y 7 en segundo lugar. He participado con más de 80 contribuciones en congresos nacionales e internacionales.

He participado en 25 proyectos de investigación, en 9 de ellos como Investigador Principal (IP), consiguiendo como IP 968.201,44 € de financiación (ver CV).

He participado en numerosas ocasiones en actividades de difusión científica, tanto en la "CSIC Science Week", así como en visitas a colegios para conmemorar el "Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia". También he sido ponente invitado en numerosos congresos o charlas divulgativas: Mesas redondas del "Congreso de la Sociedad Española de Parasitología y Encuentro internacional de Parasitólogos de España, Francia, Italia y Portugal", Jornadas de Ovino organizadas por la cooperativa COBADU, Jornadas Profesionales de la "Feria del sector agropecuario Salamaq" e incluso en la "Real Academia de las Ciencias Veterinarias". Además fui invitada a dar una ponencia en la Universidad de Bahir Dar (Etiopía) sobre cómo se desarrollan las resistencias antihelmínticas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Daniel Sepúlveda-Crespo; et al. 2020. Drug discovery technologies: Caenorhabditis elegans as a model for anthelmintic therapeutics. *Medicinal Research Reviews*. 13.
- 2 **Artículo científico.** Murugesan S; et al. 2020. Screening Marine Natural Products for New Drug Leads against Trypanosomatids and Malaria *Marine Drugs*. 18, pp.187.
- 3 **Artículo científico.** Rosa M. Reguera; et al. 2019. Current and promising novel drug candidates against visceral leishmaniasis. *Pure and Applied Chemistry*. 91, pp.1385-1404.
- 4 **Artículo científico.** Praveen K. Chitneedi; et al. 2019. Identification of potential functional variants underlying ovine resistance to gastrointestinal nematode infection by using RNA-Seq *Animal Genetics*. 51, pp.266-277.
- 5 **Artículo científico.** Myriam Esteban-Ballesteros; et al. 2019. In vitro anthelmintic activity and safety of different plant species against the ovine gastrointestinal nematode *Teladorsagia circumcincta*. *Research in Veterinary Science*. 123, pp.153-158.
- 6 **Artículo científico.** Javier Gandasegui; et al. 2019. Role of DNA detection-based tools for monitoring the soil-transmitted helminth treatment response in drug efficacy trials. *Plos Neglected Tropical Diseases*. 14, pp.e0007931.
- 7 **Artículo científico.** L. Ceballos; et al. 2019. The egg hatch test: a useful tool for albendazole resistance diagnosis in *Fasciola hepatica*. *Veterinary Parasitology*. 271, pp.7-13.
- 8 **Artículo científico.** Eric R.(27/13). 2018. 100 important research questions in livestock helminthology. *Trends in Parasitology*. 35, pp.52-71.
- 9 **Artículo científico.** Frutos J; et al. 2018. Early feed restriction of lambs modifies ileal epimural microbiota and affects immunity parameters during the fattening period *Animal*. 12, pp.2115-2122.
- 10 **Artículo científico.** P. Krishna Chitneedi; et al. 2018. Exploring the mechanisms of resistance to *Teladorsagia circumcincta* infection in sheep through the transcriptome analysis of abomasal mucosa and abomasal lymph nodes *Veterinary Research*. 49, pp.39.
- 11 **Artículo científico.** DIANA JL WILLIAMS; et al. (10/8). 2018. *Fasciola* and fasciolosis in ruminants in Europe – identifying research needs. *Transboundary and Emerging Diseases*. 65, pp.199-216.
- 12 **Artículo científico.** LARA MORÁN; et al. (7/5). 2017. Effect of dietary supplementation with carnolic acid or vitamin E on animal performance, haematological and immunological characteristics of artificially reared suckling lambs before and after road transport *Archives of Animal Nutrition*. 71, pp.272-284.

- 13 **Artículo científico.** MYRIAM ESTEBAN-BALLESTEROS; et al. (6/6). 2017. Quantification of resistant alleles in the β -tubulin gene of field strains of gastrointestinal nematodes and their relation with the faecal egg count reduction test BMC Veterinary Research. 13, pp.71.
- 14 **Artículo científico.** MARTÍNEZ-PÉREZ JM; et al. (5/5). 2017. Serological detection of *Ascaris suum* at fattening pig farms is linked with performance and management indices. *Veterinary Parasitology*. 248, pp.33-38.
- 15 **Artículo científico.** M. Atlija; et al. (4/3). 2016. Detection and replication of QTL underlying resistance to gastrointestinal nematodes in adult sheep using the ovine 50K-SNP array *Genetics Selection Evolution*. 48, pp.4-19.
- 16 **Artículo científico.** M. Atlija; et al. (7/7). 2016. Implementation of an extended ZINB model in the study of low levels of natural gastrointestinal nematode infections in adult sheep. *BMC Veterinary Research*.
- 17 **Artículo científico.** M. MARTINEZ VALLADARES; F.A. ROJO VAZQUEZ. (2/1). 2016. Loop-mediated isothermal amplification (LAMP) assay for diagnosis of fasciolosis in sheep and its application under field conditions. *Parasites and Vectors*. 9, pp.73-77.
- 18 **Artículo científico.** D. ROBLES PEREZ; et al. (5/5). 2015. Analysis of genetic variability of *Fasciola hepatica* populations from different geographical locations by ISSR-PCR *Parasitology*. 142, pp.527-533.
- 19 **Artículo científico.** -; et al. (9/1). 2015. Resistance of gastrointestinal nematodes to the most commonly used anthelmintics in sheep, cattle and horses in Spain *Veterinary Parasitology*. 211, pp.228-233.
- 20 **Artículo científico.** D. ROBLES PEREZ; et al. (4/4). 2015. Screening anthelmintic resistance to triclabendazole in *Fasciola hepatica* isolated from sheep by means of an egg hatch assay *BMC Veterinary Research*. 11, pp.226.
- 21 **Artículo científico.** ROBLES-PÉREZ D; et al. (4/4). 2014. Development of an egg hatch assay for the detection of anthelmintic resistance to albendazole in *Fasciola hepatica* isolates from sheep. *Veterinary Parasitology*. 203, pp.217-221.
- 22 **Artículo científico.** J.M. MARTINEZ PEREZ; et al. (8/8). 2014. Effect of dietary supplementation with flaxseed oil or vitamin E on sheep experimentally infected with *Fasciola hepatica* *Research in Veterinary Science*. 97, pp.71-79.
- 23 **Artículo científico.** MARTÍNEZ-VALLADARES M; CORDERO-PÉREZ C; ROJO-VÁZQUEZ FA.(3/1). 2014. Efficacy of an anthelmintic combination in sheep with *Fasciola hepatica* resistant to albendazole and clorsulon. *Experimental Parasitology*. 136, pp.59-62.
- 24 **Artículo científico.** J.M. MARTINEZ PEREZ; et al. (4/4). 2014. Immunological features of LPS from *Ochrobactrum intermedium* on sheep experimentally infected with *Fasciola hepatica* *Research in Veterinary Science*. 97, pp.329-332.
- 25 **Artículo científico.** Maria Martinez Valladares; Francisco A. Rojo Vazquez. (2/1). 2014. Intraspecific mitochondrial DNA variation of *Fasciola hepatica* eggs from sheep with different level of anthelmintic resistance *Parasitology Research*. 113, pp.2733-2741.

C.2. Proyectos

- 1 TOWARDS THE INTERRUPTION OF TRANSMISSION OF SOIL-TRANSMITTED HELMINTHS: CLINICAL RESEARCH DEVELOPMENT OF A FIXED-DOSE CO-FORMULATION OF IVERMECTIN AND ALBENDAZOLE (STOP). EUROPEAN & DEVELOPING COUNTRIES CLINICAL TRIALS PARTNERSHIP. (Universidad de León). 08/2018-09/2022. 4.899.612 €.
- 2 Combatting anthelmintic resistance in ruminants Acción COST. Johannes Charlier. (University of León). 11/2017-10/2021. 444.000 €. responsable de las Short Term Scientific Missions.
- 3 EVALUATION OF THE EFFECT OF A WATER, SANITATION AND HYGIENE INTERVENTION ON THE SOIL-TRANSMITTED HELMINTH RE-INFECTION IN SCHOOLCHILDREN IN MANHIÇA DISTRICT Fundación Mundo Sano. (CSIM, Mozambique). 06/2018-12/2019. 30.000 €.
- 4 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIHELMÍNTICA DE NUEVAS MOLÉCULAS MEDIANTE ENSAYOS IN VITRO FRENTE TRICOSTRONGÍLIDOS Junta de Castilla y León. (Universidad de León). 07/2017-10/2019. 120.000 €.

- 5 MOLECULAR MARKERS RELATED TO BENZIMIDAZOLE RESISTANCE AS TOOL FOR MONITORING MASS DRUG ADMINISTRATION PROGRAMMES British Society for Antimicrobial Chemotherapy. (Universidad de León). 07/2018-09/2019. 15.000 €.
- 6 Surveillance platform for the monitoring of the emergence of anthelmintic resistance in Manhica district (Mozambique). Fundación Mundosano. MARÍA MARTÍNEZ VALLADARES. (Centro de Investigaçao em Saúde de Manhica). 12/2017-10/2018. 30.000 €. Investigador principal.
- 7 ANÁLISIS DEL TRANSCRIPTOMA DE LA MUCOSA Y LOS GANGLIOS ABOMASALES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN LA RESISTENCIA A LOS NEMATODOS GASTROINTESTINALES EN OVEJAS ADULTAS Programa de apoyo a proyectos de investigación. BEATRIZ GUTIERREZ GIL. (UNIVERSIDAD DE LEÓN). 18/11/2014-17/11/2017. 28.997 €. Otros.
- 8 DESARROLLO DE NUEVAS HERRAMIENTAS PARA EL DIAGNÓSTICO PRECOZ DE LA RESISTENCIA A LOS QUIMIOTERÁPICOS INIA (SUBPROGRAMA NACIONAL DE RECURSOS Y TECNOLOGÍAS AGRARIAS EN COORDINACIÓN CON LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS). MARIA DEL CAMINO GONZÁLEZ LANZA. (INSTITUTO DE GANADERIA DE MONTAÑA). 02/10/2014-01/10/2017. 57.811 €. Otros.
- 9 DIAGNÓSTICO PRECOZ DE LA EHRlichiosis CANINA EN MUESTRAS NO INVASIVAS Pruebas de Concepto de la Universidad de León.. Maria Martinez Valladares. (UNIVERSIDAD DE LEÓN). 15/07/2015-31/12/2015. 5.000 €. Investigador principal.
- 10 AGL2016-79813-C2-1-R, CONTROL DE LAS TRICOSTRONGILIDOSIS OVINAS: DISEÑO, SÍNTESIS Y ENSAYOS CLÍNICOS DE EFICACIA DE NUEVAS MOLÉCULAS DE ACCIÓN ANTIHELMÍNTICA. SUBPROYECTO 1: EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIHELMÍNTICA DE NUEVAS MOLÉCULAS MEDIANTE ENSAYOS IN VITRO E IN VIVO FRENTE TRICOSTRONGÍLIDOS MINECO: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. RAFAEL BALAÑA. (Universidad de León). Desde 01/01/2017. 100.000 €. Miembro de equipo.

C.3. Contratos

MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD EN REBAÑOS OVINOS MEDIANTE EL CONTROL DE LAS HELMINTOSIS DIGESTIVAS Sociedad Cooperativa Limitada Bajo Duero (COBADU). FRANCISCO A. ROJO VÁZQUEZ. 10/06/2014-10/10/2016. 144.642 €.

C.4. Patentes

Francisco A. Rojo Vazquez; Maria Martinez Valladares. 201630002. Procedimiento de detección de Fasciola spp., oligonucleótidos utilizados y kit España. 08/02/2017. Universidad de León.