

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 27/07/2025

Nombre y apellidos	INMACULADA LUQUE MORENO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-9464-2014	
	Código Orcid	0000-0003-1838-2636	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Sanidad Animal		
Dirección	Córdoba, Andalucía, España		
Teléfono	Correo electrónico		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	320505		
Palabras clave	Sanidad Animal. Diagnóstico. Control. Zoonosis. Vacunas		

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

Licenciatura en Veterinaria/CyTA	Universidad de Córdoba	1989/1993
Doctor en Veterinaria	Universidad de Córdoba	1997

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (2014-2024)

Indicador	Medida
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	5.0
Publicaciones (Web of Science)	33
Category Normalized Citation Impact (Web of Science)	0,73
Número de citas (Web of Science)	294
Índice H (Web of Science)	12
Sexenios de investigación (MINECO)	5.0 (4 INV/1 TRANSF)
Fecha del último sexenio	01/01/2019

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (últimos 10 años)

Diplomada europea por la ECPHM (European College of Porcine Health Management, 2010-actualidad) y vicepresidenta de la Asociación de Veterinarios Especialistas en Diagnóstico Laboratorial (AVEDILA, 2024-actualidad), donde colaboramos en actividades de formación e investigación nacional e internacional. Miembro de la Unidad de investigación competitiva “Zoonosis y enfermedades emergentes desde la perspectiva de Una salud” de la Universidad de Córdoba (ENZOEM), formando parte de la comisión científica y responsable de la línea “Desarrollo y evaluación de medidas de lucha frente a Zoonosis y Enfermedades Emergentes”. Miembro del grupo AGR-256 (Sanidad animal: diagnóstico y control de enfermedades) con 125 publicaciones científicas en revistas de impacto internacional y nacional.

De ellas, en los últimos 10 años hemos publicado 34 trabajos en revistas indexadas en JCR (94% en revistas Q1 o Q2, con un 6% en el top 10%), en acceso abierto o en bases de datos de la Universidad. y el 18% firmados como autora preferente. La investigación desarrollada ha permitido conocer la seguridad de varias técnicas de diagnóstico en distintos escenarios epidemiológicos (qPCR, ELISA, cromatografía, histopatología, aislamiento), evaluar la distribución y perfil de resistencias antimicrobianas de patógenos animales y valorar medidas de control en explotaciones (porcino y rumiantes fundamentalmente).

Hemos participado en proyectos de investigación competitivos de carácter nacional y autonómico y/o contratos con diversas administraciones y empresas, en varios como Investigadora o Coinvestigadora principal y hemos colaborado con otros grupos de investigación nacionales y extranjeros.

Desde el año 1993 trabajamos de forma ininterrumpida en la Universidad de Córdoba, en diferentes puestos (Becaria FPI, Profesora Asociada, Profesora Contratada Doctora,

Profesora Titular y Catedrática de Universidad). En estos años hemos impartido docencia en asignaturas de licenciatura/grado y posgrado. Hemos dirigido 3 tesis doctorales en los últimos 6 años, cuyos trabajos han sido publicados en revistas indexadas, dos de ellas con mención industrial (F. Cardoso-Toset, J. Jurado-Martos) y dos con mención internacional (F. Cardoso-Toset y B. Barrero-Domínguez), financiadas con los proyectos competitivos donde hemos participado. También hemos dirigido trabajos fin de grado y trabajos fin de master/DEA. La valoración global de la actividad docente (2014-2019) según el Programa Docencia de la UCO ha sido Favorable con Mención de Excelencia. Finalmente, resaltar los puestos de gestión en los que he participado en estos últimos 6, como directora del secretariado de Doctorado de la UCO (2019-2022) y miembro de la comisión asesora de contratación de la UCO de Ciencias de la Salud (2018-actualidad). Miembro de la comisión B8 de Ciencias de la Salud para la acreditación nacional de profesores titulares y catedráticos de Universidad de la ANECA (presidenta, 2021-2023).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (selección de trabajos en los últimos 10 años)

C.1. Publicaciones

Validación de técnicas diagnósticas

1. Romero-Salmoral A, Álvarez-Delgado C, Muñoz-Jiménez RA, Barraza P, Vela AI, Fernández-Garayzábal JF, Gómez-Laguna J, **Luque I**, Tarradas C. Exudative epidermitis by *Staphylococcus hyicus* producing ExhC: Control proposals against an emergent pathogen in intensive pig production. *Vet J*. 2025 Jun;311:106338 (JCR, Q1)
2. Sánchez-Carvajal JM, Vera-Salmoral E, Huerta B, Galán-Relaño Á, Ruedas-Torres I, Larenas-Muñoz F, **Luque I**, Carrasco L, Gómez-Laguna J. Droplet digital PCR as alternative to microbiological culture for *Mycobacterium tuberculosis complex* detection in bovine lymph node tissue samples. *Front Cell Infect Microbiol*. 2024 Feb 26;14:1349999.(JCR, Q1).
3. Jurado-Martos, Francisco; Cardoso-Toset, Fernando; Tarradas-Iglesias, Carmen; Galán-Relaño, Ángela; Sánchez-carvajal, José María; Gómez-Gascón, Lidia; Carrasco-Otero, Librado; Gómez-Laguna, Jaime; Huerta-Lorenzo, Belen; **Luque-Moreno, Inmaculada**. 2023. Diagnostic performance of faecal and tissue multiplex qPCR IS900/F57 for the detection of *Mycobacterium avium subspecies paratuberculosis* in cattle. *Research in Veterinary Science*. 161, pp. 156-162 (JCR, Q1).
4. Rodríguez-Hernández P, Cardador MJ, Ríos-Reina R, Sánchez-Carvajal JM, Galán-Relaño Á, Jurado-Martos F, **Luque I**, Arce L, Gómez-Laguna J, Rodríguez-Estévez V. 2023. Detection of *Mycobacterium tuberculosis complex* field infections in cattle using fecal volatile organic compound analysis through gas chromatography-ion mobility spectrometry combined with chemometrics. *Microbiol Spectr* 11:e01743-23.(JCR, Q2)
5. Jurado-Martos, Francisco; Cardoso-Toset, Fernando; Tarradas-Iglesias, Carmen; Galán-Relaño, Ángela; Sánchez-carvajal, José María; Ruedas, Inés; Vera-salmoral, Eduardo; Larenas-muñoz, Fernanda; Carrasco-Otero, Librado; Gómez-Laguna, Jaime; Huerta-Lorenzo, Belen; **Luque-Moreno, Inmaculada**. 2023. Evaluation of the diagnostic accuracy of the serological test for paratuberculosis in cattle according to tuberculosis status. *The Veterinary Record*. Volume193, Issue9, e3313 (JCR, Q2).
6. Sánchez-carvajal, José María; Galán-Relaño, Ángela; Ruedas, Inés; Gómez-Gascón, Lidia; Cardoso-Toset, Fernando; Maldonado-García, Alfonso; Carrasco-Otero, Librado; Gómez-Laguna, Jaime; **Luque-Moreno, Inmaculada**. 2021. Real-Time Validation for *Mycobacterium tuberculosis Complex* Detection Targeting IS6110 Directly from Bovine Lymph Nodes. *Frontiers in Veterinary Science*. pp. 1-9 (JCR, D1).
7. Cardoso-Toset, Fernando; Gómez-Laguna, Jaime; Gómez-Gascón, Lidia; Rodríguez-Gómez, Irene Magdalena; Galán-Relaño, Ángela; Carrasco-Otero, Librado; Tarradas-Iglesias, Carmen; **Luque-Moreno, Inmaculada**. 2020. Histopathological and microbiological study of porcine lymphadenitis: contributions to diagnosis and control of the disease. *Porcine Health Management*. 6, pp. 36-45 (JCR, Q1).

Estudio del perfil de resistencias antimicrobianas

1. Boyer, E.; Galán-Relaño, Á.; Romero-Salmoral, A.; Barraza, P.; Gómez-Gascón, L.; Tarradas, C.; **Luque, I**; de Aguiar, F.C.; Huerta Lorenzo, B. Post-Antibiotic and Post-

Antibiotic Sub-Minimum Inhibitory Concentration Effects of Carvacrol against *Salmonella* Typhimurium. *Animals* 2024, 14, 2631. (JCR, D1).

2. Galán-Relaño, Ángela; Gómez-Gascón, Lidia; Barrero-Domínguez, Belén; **Luque-Moreno, Inmaculada**; Jurado-Martos, Francisco; Vela-Alonso, Ana Isabel; Sanz-Tejero, Celia; Tarradas-Iglesias, Carmen. 2020. Antimicrobial susceptibility of *Trueperella pyogenes* isolated from food-producing ruminants. *Veterinary Microbiology*. 242, pp. 1-6 (JCR, D1).
3. Barrero - Domínguez, Belén; **Luque-Moreno, Inmaculada**; Galán-Relaño, Ángela; Vega-Pla, Jose Luis; Huerta-Lorenzo, Belen; Román, Federico; Astorga-Márquez, Rafael Jesús. 2019. Antimicrobial resistance and distribution of *Staphylococcus* spp. pulsotypes isolated from goat and sheep bulk tank milk in Southern Spain. *Foodborne Pathogens and Disease*. 16, pp. 723-730 (JCR, Q2).
4. Galán-Relaño, Ángela; Gómez-Gascón, Lidia; **Luque-Moreno, Inmaculada**; Barrero - Domínguez, Belén; Casamayor, Almudena; Cardoso-Toset, Fernando; Vela, Ana I.; Fernandez-garayzabal, Jose F.; Tarradas-Iglesias, Carmen. 2019. Antimicrobial susceptibility and genetic characterization of *Trueperella pyogenes* isolates from pigs reared under intensive and extensive farming practices. *Veterinary Microbiology*. 232, pp. 89-95 (JCR, D1).

Evaluación de vacunas, propuesta de candidatos vacunales frente a bacterias

1. Galán-Relaño, Ángela; Gómez-Gascón, Lidia; Rodríguez-Franco, Antonio; **Luque-Moreno, Inmaculada**; Huerta-Lorenzo, Belen; Tarradas-Iglesias, Carmen; Rodríguez-Ortega, Manuel José. 2020. Search of potential vaccine candidates against *Trueperella pyogenes* infections through proteomic and bioinformatic analysis. *Vaccines*, Volume8, Issue2 (JCR, Q2).
2. Gómez-Gascón, Lidia; **Luque-Moreno, Inmaculada**; Tarradas-Iglesias, Carmen; Olaya-Abril, Alfonso; Astorga-Márquez, Rafael Jesús; Huerta-Lorenzo, Belen; Rodríguez-Ortega, Manuel José. 2018. Comparative immunosecretome analysis of prevalent *Streptococcus suis* serotypes. *Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases*. 57, pp. 55-61 (JCR, Q1).

Determinación de la eficacia de aceites esenciales frente a bacterias patógenas

1. Boyer, E., Galán-Relaño, Á., Romero-Salmoral, A., Barraza, P., Gómez-Gascón, L., Tarradas, C., **Luque, I.**, de Aguiar, F. C., & Huerta Lorenzo, B. (2024). Post-Antibiotic and Post-Antibiotic Sub-Minimum Inhibitory Concentration Effects of Carvacrol against *Salmonella* Typhimurium. *Animals*, 14(18), 2631. (JCR, Q1).
2. F.C. de Aguiar, A.L. Solarte, L. Gómez-Gascón, A. Galán-Relaño, I. Luque, C. Tarradas, M.J. Rodríguez-Ortega, B. Huerta, Antimicrobial susceptibility of cinnamon and red and common thyme essential oils and their main constituent compounds against *Streptococcus suis*, *Letters in Applied Microbiology*, Volume 74, Issue 1, 1 January 2022, Pages 63–72. (JCR, Q3).
3. Ana Lucía Solarte, Rafael Jesús Astorga, Fabiana C. de Aguiar, Carmen Tarradas, Inmaculada Luque, Lidia Gómez-Gascón, and Belen Huerta. Reduced Susceptibility of *Salmonella* Typhimurium Strains to Oregano Essential Oil and Enrofloxacin: An In Vitro Assay. *Foodborne Pathogens and Disease* 2020 17:1, 29-34 (JCR, Q2)

C.2. Proyectos de investigación

1. DU.02.3C.20.01 (PYC20 RE 056 (RIS3 ANDALUCÍA). Diseño y evaluación de estrategias de lucha integradas para el control de enfermedades transmisibles en ganado porcino en sistemas silvopastorales en Andalucía. Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Junta de Andalucía. Fondo Europeo de Desarrollo Regional. 2022-2022. 258.800,00 EUR. **Investigadora Principal UCO.**
2. A1122062E0_ AGROMIS. CEIA3-UCO 2019 (AGR-256) - Proyecto AgroMIS: ceiA3 instrumento estratégico hacia un tejido productivo Agroalimentario Moderno, Innovador y Sostenible: motor del territorio rural andaluz. Sublínea: SL2421. CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDAD. 2020-2022. 18750 EUR. **Investigadora Principal UCO.**
3. GOP2I-CO-16-0010GOP2I-CO-16-0010-SUBP. AGR-256. INNOTUBER: Nuevas medidas y técnicas de control de la tuberculosis bovina en Andalucía. Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía. 2018-2020. 51001,36 EUR. **Investigadora Principal UCO.**

4. PID2020-116090RB-I00. Nanotecnología aplicada a la mejora de la calidad y fertilidad del semen equino: purificación del semen y efecto antimicrobiano. (2021-2025). 199.650,00 EUR. **Investigadora Colaboradora.**
5. XXII PP MOD. 4.2. Aproximaciones multiómicas al estudio de las resistencias a antibióticos en patógenos Gram-positivos. 100% UNIVERSIDAD DE CORDOBA. Rodríguez-Ortega, Manuel José (Universidad de Córdoba). 2017-2019. 40000.00 EUR. **Investigadora Principal UCO**
6. MAGRAMA Orden AAA/749/2014. Control strategies against lymphadenitis in free-range Iberian pigs. Ministerio De Agricultura, Alimentación Y Medio Ambiente. 2014-2015. 149.847,94 EUR. **Investigadora principal UCO.**

7.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Immunity UP: mejora del estatus sanitario del ovino extensivo (CRO). 2023-2025. 22.143,00 EUR. Investigadora colaboradora.
2. Valoración de la eficacia y seguridad en vacunas. COVAP-UCO 2014-2016. 24000 EUR. **Investigadora principal.**
3. Selección y evaluación de extractos vegetales y aceites esenciales con capacidad antimicrobiana frente a cepas bacterianas intestinales aisladas en granjas. 2016-2017. 15730.00 EUR. Investigadora colaboradora

C.4. Tesis doctorales dirigidas (Capacidad de formación predoctoral)

1. Cardoso-Toset, Fernando. LINFADENITIS DEL CERDO EN EXTENSIVO: APORTACIONES AL DIAGNÓSTICO E IMPLICACIONES EN LA CADENA ALIMENTARIA. UCO, 25/11/2016. Calificación: Sobresaliente cum laude. Indicios de Calidad: tesis con mención internacional, tesis por compendio, tesis industrial
2. Barrero-Domínguez, Belén. OPTIMIZACIÓN DE LA SANIDAD Y PRODUCCIÓN CAPRINA LECHERA EN ANDALUCÍA. UCO, 27/06/2019. Calificación: Sobresaliente cum laude. Indicios de Calidad: tesis con mención internacional
3. Jurado Martos, Francisco Luis. PARATUBERCULOSIS BOVINA: EVALUACIÓN DE TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y CONTROL. UCO, 25/09/2023. Calificación: Sobresaliente cum laude. Indicios de Calidad: tesis con mención industrial.
4. Romero Salmoral, Antonio. APORTACIONES AL DIAGNÓSTICO Y CONTROL DEL COMPLEJO RESPIRATORIO OVINO. En desarrollo.