



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

07/06/2023

Nombre y apellidos	Rafael Jesús Astorga Márquez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-8486-2016	
	Código Orcid	0000-0001-9305-3491	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Sanidad Animal/Facultad de Veterinaria		
Dirección	Edificio Sanidad Animal 2ª planta. Campus Rabanales. 14071		
1Teléfono	957218728	correo electrónico	sa1asmar@uco.es
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	04/10/2017
Espec. cód. UNESCO	3109. Ciencias Veterinarias		
Palabras clave	Sanidad Animal. Diagnóstico. Control. Enfermedades animales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Veterinaria	Córdoba	1988
Doctor en Veterinaria	Murcia	1992

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios de investigación: 4 (fecha última concesión: 01-01-2018)

Número de sexenios de transferencia: 1 (fecha última concesión: 01-01-2019)

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 3

Citas totales: 322

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 11,4

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 24

Índice h: 11

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Catedrático de Universidad. Fecha inicio (04-10-2017).

Diplomado por la ECSRHM (European College Small Ruminant Health and Management).

En el capítulo dedicado a calidad y difusión de la investigación, las líneas de trabajo que reflejan mi actividad investigadora se han encaminado al estudio de la epidemiología, diagnóstico y control de las enfermedades infecciosas de animales domésticos y/o de vida libre en el contexto del grupo de investigación AGR-256 de la Universidad de Córdoba (Sanidad Animal: diagnóstico y control de enfermedades). Mi labor investigadora ha sido reconocida por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora con 4 sexenios de investigación y 1 de transferencia. He publicado múltiples artículos en JCR situados mayoritariamente en el primer tercil del ranking. Además, he dirigido y publicado numerosos trabajos en revistas científicas no indexadas, catalogadas como de divulgación técnico-científica. En el transcurso de mi labor investigadora, he asistido a diferentes congresos de carácter nacional e internacional, y he dirigido o colaborado en una pléyade de comunicaciones orales o posters. He intervenido como ponente invitado en algunos de ellos, y además, he participado en varios comités científicos y organizadores.

Asimismo, y en los últimos años, he coordinado como autor principal la edición de numerosos libros: Bioseguridad en producción porcina (Ed. Servet, 2021), Virus del Nilo occidental ¿estamos preparados? Una perspectiva one health (Ed. Amazing Books, 2020), Sanidad animal y salud pública: el paradigma de *Salmonella* (Ed. Amazing Books, 2020),

Vacunología en pequeños animales (Ed. Servet, 2019), zoonosis transmitidas por animales de compañía: una guía de consulta para el profesional sanitario (Ed. Amazing Books, 2019).

Con relación a proyectos y contratos de investigación he participado en diversos proyectos y/o contratos con diversas administraciones y empresas, de los cuales he actuado como IP en 5 de ellos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

A. Galán-Relaño, J.M. Sánchez-Carvajal, L. Gómez-gascón, E. Vera Salmoral, B. Huerta Lorenzo, F. Cardoso-Toset, J. Gómez-Laguna, **R.J. Astorga**. 2022. Phenotypic and genotypic antibiotic resistance patterns in *Salmonella* Typhimurium and its monophasic variant form pigs in southern Spain. *Research in veterinary Science*. 152: 596-603.

Belén Barrero-Domínguez, Inmaculada Luque, Belen Huerta, Jaime Gomez-Laguna, Ángela Galán-Relaño, Lidia Gómez-Gascón, Manuel Sánchez, **Rafael Jesus Astorga**. 2019. Paratuberculosis in dairy goat flocks from southern Spain: risk factors associated with seroprevalence. *Veterinary Record*. doi:10.1136/ vetrec-2019-105465

Ana Lucía Solarte, **Rafael Jesús Astorga**, Fabiana C. de Aguiar, Carmen Tarradas, Inmaculada Luque, Lidia Gómez-Gascón, and Belen Huerta. 2019. Reduced Susceptibility of *Salmonella* Typhimurium Strains to Oregano Essential Oil and Enrofloxacin: An In Vitro Assay. *Foodborne Pathogens and Disease*. Volume 17, Number 1, 2019- DOI: 10.1089/fpd.2019.2635

Ana Lucía Solarte, **Rafael Jesús Astorga**, Fabiana Aguiar, Ángela Galán-Relaño, Alfonso Maldonado and Belén Huerta. Combination of antimicrobials and essential oils as an alternative for the control of *Salmonella enterica* multiresistant strains related to foodborne disease. 2017. *Foodborne Pathogens and Disease*. 14 (10): 558-563.

Fernando Cardoso-Toset, Jaime Gómez-Laguna, Shyrley P. Amarilla, Ana I. Vela, Librado Carrasco, José F. Garayzabal, **Rafael J. Astorga**, Inmaculada Luque. 2015. Multi-etiological nature of tuberculosis-like lesions in condemned pigs at the slaughterhouse. *Plos One*. 10 (9): 1-12.

R.J. Astorga, A. Carvajal, A. Maldonado, S.V. Gordon, R. Salas, F. Gómez-Villamón, A. Sánchez-Baro, A. López-Sebastián, *et al.* 2014. Influence of cohabitation between domestic goat (*capra aegagrus hircus*) and iberian ibex (*capra pyrenaica hispanica*) on seroprevalence of infectious diseases. *European Journal of Wildlife Diseases*. vol. 60 (2): 387-390.

R. J. Astorga, L. Reguillo, M. Hernández, F. Cardoso-Toset, C. Tarradas, A. Maldonado, and J. Gómez-Laguna. 2013. Serosurvey on schmallenberg virus and selected ovine reproductive pathogens in culled ewes from southern Spain. *Transboundary and Emerging Diseases*. vol. 61 (1): 4-11.

Manuela Hernández, Jaime Gómez-Laguna, Inmaculada Luque, Silvia Herrera-León, Alfonso Maldonado, Lucía Reguillo, **Rafael J. Astorga**. 2013. *Salmonella* prevalence and characterization in a free-range pig processing plant: tracking in trucks, lairage, slaughter line and quartering. *International Journal of Food Microbiology*. 162: 48-54.

Jaime Gómez-Laguna, Manuela Hernández, Eva Creus, Aurora Echeita, Julio Otal, Silvia Herrera-León, **Rafael J. Astorga**. 2011. Prevalence and antimicrobial susceptibility of *salmonella* infections in free-range pigs. *The Veterinary Journal*. 190. 176-178.

Belén Huerta, Alfonso Maldonado, Pedro J. Ginel, Carmen Tarradas, Lidia Gómez-Gascón, **Rafael J. Astorga**, Inmaculada Luque. 2011. Risk factors associated with the antimicrobial resistance of staphylococci in canine pyoderma. *Veterinary Microbiology*. 150: 302-308.

C.2. Congresos

Isolation of *Salmonella* spp. in pigs during transport, lairage, slaughterline and quartering. M. Hernández, J. Gómez-Laguna, S. Herrera, M. Amaro, L. Reguillo, **R.J. Astorga**. *9th International Conference on the Epidemiological and Control of biological, chemical, and physical hazards in pigs and pork (SAFEPOK)*. Maastricht, The Netherlands, 2011.

Toxoplasma gondii in ovine from South Spain: a comparative serological analysis on meat juice and serum of slaughtered sheep. L. Reguillo, **R.J. Astorga**, M. Hernández, F. Cardoso-Toset, C. Tarradas, I. Luque, J. Gómez-Laguna. *11th International Congress of the Spanish Association for Animal Reproduction (AERA)*. Córdoba, Spain, 2012.

Tracking in trucks, lairage, slaughter line and quartering as a useful tool to study *Salmonella* prevalence in a free-range pig processing plant. Jaime Gómez-Laguna, Manuela Hernández, Lucía Reguillo, Inmaculada Luque, Silvia Herrera-León, Alfonso Maldonado, **Rafael J. Astorga**. *I3S International Symposium Salmonella and Salmonellosis*. Saint-Malo, France, 2013.

Efficacy of hydroalcoholic disinfection on *Salmonella* prevalence in a pig slaughterhouse. Morales A., Cardoso-Toset F., Hernández M., Luque I., Fernández L., Gómez-Laguna J., **Astorga R.J.** *European Symposium of Porcine Health, and Management (ESPHM)*. Sorrento, Italy, 2014.

Resistencia antimicrobiana de estafilococos aislados en pequeños rumiantes en Andalucía: estudio genético sobre presencia del gen *mecA*. Belén Barrero-Domínguez, Inmaculada Luque, Belén Huerta, Ángela Galán-Relaño, Almudena Pérez, Carmen Tarradas, **Rafael J. Astorga**. *XX Simposio Anual de Avedila*. Gijón (Asturias), España, 2015.

In vitro assay to assess the antimicrobial activity of essential oils against clinical strains of *Salmonella* Typhimurium and *S. Enteritidis*. Ana L. Solarte, **Rafael J. Astorga**, Fabiana C. Aguiar, Belén Barrero, Ángela Galán, Alfonso Maldonado, Belén Huerta. *I3S International Symposium Salmonella and Salmonellosis*. Saint-Malo, France, 2016.

Antimicrobial resistance of staphylococcus isolated from small ruminants in Andalusia (south Spain): genetic study on *mecA* gene presence. Belén Barrero-Domínguez, Inmaculada Luque, Belén Huerta, Ángela Galán-Relaño, Almudena Pérez, Carmen Tarradas, **Rafael J. Astorga**. *4th Congress of the European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (EAVLD)*. Prague, Czech Republic, 2016

Revealing new *Streptococcus suis* vaccine candidates: Exoproteome analysis of the most prevalent serotypes by immunoproteomics. Gómez-Gascón, Lidia, Inmaculada Luque Moreno, Carmen Tarradas Iglesias, **Rafael Astorga Márquez**, Belén Huerta Lorenzo, Manuel J. Rodríguez-Ortega. *European Symposium of Porcine Health and Management (ESPHM)*. Prague, Czech Republic, 2017.

C.3. Proyectos de investigación

CAPRITEC: tecnología para la optimización de la sanidad, producción y productos de la leche de cabra en andalucía. Programa FEDER-ININTERCONECTA Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Periodo: 27/03/2013 a 27/12/2014. 74.670 EUR. **Investigador Principal.**

TOXOFREE: toxoplasmosis. Herramientas diagnósticas y viabilidad del parásito tras el procesado. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Ref. IDI-20120176. Periodo: 14/02/2012 a 14/09/2014. 42.668,23 EUR. **Investigador Principal.**

SABRE: cutting edge genomics for sustainable animal breeding. european commision. Sixth Framework Programme. Food-CT-2006-016250. 01/04/2006 a 31/08/2010. 204.000. EUR



SANIBERICO: Estudio de evaluación y mejora de la sanidad animal y seguridad alimentaria del cerdo ibérico 'sanibérico 2008'. 2008-2010. CTA/CDTI. 174.000 EUR. **Investigador Principal.**

Control del estado sanitario y su interacción con especies domésticas en poblaciones de cabra montés para la creación de bancos de germoplasma. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). 2007-2009. 78.950. EUR.

Contratos (Artº 83, OTRI)

Evaluación de la inocuidad y eficacia de la vacuna PB-127 en la reducción de problemas de mastitis causados por *Staphylococcus aureus* y/o estafilococos coagulasa negativos (CSN) en ovejas y cabras. Ref: 12012013. Febrero 2012 a julio 2012. 23.600. EUR. **Investigador Principal.**