

DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 12/9/22

Nombre y apellidos	JUAN JOSÉ GARRIDO PAVÓN
DNI/NIE/pasaporte	

Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA		
Dpto./Centro	GENÉTICA		
Categoría profesional	PROFESOR TITULAR	Fecha inicio	4/8/2010

MÉRITOS MÁS RELEVANTES

Publicaciones más relevantes de los últimos 10 años

1. Collado-Romero M, Martins RP, Arce C, Moreno Á, Lucena C, Carvajal A, **Garrido JJ**. 2012. An in vivo proteomic study of the interaction between *Salmonella* Typhimurium and porcine ileum mucosa. **Journal of Proteomics** 75(7):2015.
2. Martins RP, Collado-Romero M, Martínez-Gomáriz M, Carvajal A, Gil C, Lucena C, Moreno A, **Garrido JJ**. 2012. Proteomic analysis of porcine mesenteric lymph-nodes after *Salmonella typhimurium* infection. **Journal of Proteomics** 75(14):4457.
1. Martins RP, Lorenzi V, Arce C, Lucena C, Carvajal A, **Garrido JJ**. 2013. Innate and adaptive immune mechanisms are effectively induced in ileal Peyer's patches of *Salmonella typhimurium* infected pigs. **Developmental and Comparative Immunology** 41(1):100.
2. Martins RP, Aguilar C, Graham JE, Carvajal A, Bautista R, Claros MG, **Garrido JJ**. 2013. Pyroptosis and adaptive immunity mechanisms are promptly engendered in mesenteric lymph-nodes during pig infections with *Salmonella enterica* serovar Typhimurium. **Veterinary Research** 44:120.
3. Soler L, Niewold TA, Moreno A, **Garrido JJ**. 2014. Proteomic approaches to study the pig intestinal system. A review. **Current Protein & Peptide Science** 15(2):89.
4. Aguilar C, Jiménez-Marín Á, Martins RP, **Garrido JJ**. 2014. Interaction between *Campylobacter* and intestinal epithelial cells leads to a different proinflammatory response in human and porcine host. **Veterinary Immunology and Immunopathology** 162: 14.
5. Collado-Romero M, Aguilar C, Arce C, Lucena C, Codrea MC, Morera L, Bendixen E, Moreno Á, **Garrido JJ**. 2015. Quantitative proteomics and bioinformatic analysis provide new insight into the dynamic response of porcine intestine to *Salmonella* Typhimurium. **Frontiers in Cellular and Infection Microbiology** 5: 64.
6. Lacasta A, Monteagudo PL, Jiménez-Marín Á, Accensi F, Ballester M, Argilagué J, Galindo-Cardiel I, Segalés J, Salas ML, Domínguez J, Moreno Á, **Garrido JJ**, Rodríguez F. 2015. Live attenuated African swine fever viruses as ideal tools to dissect the mechanisms involved in viral pathogenesis and immune protection. **Veterinary Research** 46: 135.
7. Uribe JH, Collado-Romero M, Zaldívar-López S, Arce C, Bautista R, Carvajal A, Cirera S, Claros MG, **Garrido JJ**. 2016. Transcriptional analysis of porcine intestinal mucosa infected with *Salmonella* Typhimurium revealed a massive inflammatory response and disruption of bile acid absorption in ileum. **Veterinary Research** 47:11.
8. Ayllón N, Jiménez-Marín Á, Argüello H, Zaldívar-López S, Villar M, Aguilar C, Moreno A, De La Fuente J, **Garrido JJ**. 2017. Comparative Proteomics Reveals Differences in Host-Pathogen Interaction between Infectious and Commensal Relationship with *Campylobacter jejuni*. **Frontiers in Cellular and Infection Microbiology** 7: 145.
9. Herrera-Uribe J, Zaldívar-López S, Aguilar C, Luque C, Bautista R, Carvajal A, Claros MG, **Garrido JJ**. 2018. Regulatory role of microRNA in mesenteric lymph nodes after *Salmonella* Typhimurium infection. **Veterinary Research** 1; 49(1): 9
10. Argüello H, Estellé J, Zaldívar-López S, Jiménez-Marín Á, Carvajal A, López-Bascón MA, Crispie F, O'Sullivan O, Cotter PD, Priego-Capote F, Morera L, **Garrido JJ**. 2018. Early *Salmonella* Typhimurium infection in pigs disrupts Microbiome composition and functionality principally at the ileum mucosa. **Scientific Reports** 17;8(1):7788.

11. Herrera-Urbe J, Jiménez-Marín Á, Lacasta A, Monteagudo PL, Pina-Pedrero S, Rodríguez F, Moreno Á, **Garrido JJ**. 2018. Comparative proteomic analysis reveals different responses in porcine lymph nodes to virulent and attenuated homologous African swine fever virus strains. **Veterinary Research** 49(1):90.
12. López-Bascón MA, Calderón-Santiago M, Argüello H, Morera L, **Garrido JJ**, Priego-Capote F. 2019. Comprehensive analysis of pig feces metabolome by chromatographic techniques coupled to mass spectrometry in high resolution mode: Influence of sample preparation on the identification coverage. **Talanta** 199:303-309.
13. Bellido-Carreras N, Argüello H, Zaldívar-López S, Jiménez-Marín Á, Martins RP, Arce C, Morera L, Carvajal A, **Garrido JJ**. 2019. *Salmonella* Typhimurium Infection Along the Porcine Gastrointestinal Tract and Associated Lymphoid Tissues. **Vet Pathol.** 56(5):681-690.
14. Aguilar C, Cruz AR, Rodrigues Lopes I, Maudet C, Sunkavalli U, Silva RJ, Sharan M, Lisowski C, Zaldívar-López S, **Garrido JJ**, Giacca M, Mano M, Eulalio A. 2020. Functional screenings reveal different requirements for host microRNAs in *Salmonella* and *Shigella* infection. **Nature Microbiology** 5(1): 192-205.
15. Aguilar C, Costa S, Maudet C, Vivek-Ananth RP, Zaldívar-López S, **Garrido JJ**, Samal A, Mano M, Eulalio A. 2021. Reprogramming of microRNA expression via E2F1 downregulation promotes *Salmonella* infection both in infected and bystander cells. **Nature Communication** 12(1): 3392.
16. Redondo N, Zaldívar-López S, **Garrido JJ**, Montoya M. 2021. SARS-CoV-2 Accessory Proteins in Viral Pathogenesis: Knowns and Unknowns. **Front Immunol.** 12:708264.
17. Gresse R, **Garrido JJ**, Jiménez-Marín A, Denis S, Van de Wiele T, Forano E, Blanquet-Diot S, Chaucheyras-Durand F. 2021. *Saccharomyces Cerevisiae* Var *Boulardii* CNCM I-1079 Reduces Expression of Genes Involved in Inflammatory Response in Porcine Cells Challenged by Enterotoxigenic *E. Coli* and Influences Bacterial Communities in an In Vitro Model of the Weaning Piglet Colon. **Antibiotics (Basel)** 10(9):1101.
18. Ortiz Sanjuán JM, Manzanilla EG, Cabrera-Rubio R, Crispie F, Cotter PD, **Garrido JJ**, Argüello H. 2022. Using Shotgun Sequencing to Describe the Changes Induced by In-Feed Zinc Oxide and Apramycin in the Microbiomes of Pigs One Week Postweaning. **Microbiol Spectr.** 10(4):e0159722.
19. Álvarez B, Revilla C, Moreno S, Jiménez-Marín Á, Ramos E, Martínez de la Riva P, Poderoso T, **Garrido JJ**, Ezquerro Á, Domínguez J. 2022. CD9 expression in porcine blood CD4⁺ T cells delineates two subsets with phenotypic characteristics of central and effector memory cells. **Dev Comp Immunol.** 133:104431.
20. Herrera-Urbe J, Zaldívar-López S, Aguilar C, Entrenas-García C, Bautista R, Claros MG, **Garrido JJ**. 2022. Study of microRNA expression in *Salmonella* Typhimurium-infected porcine ileum reveals miR-194a-5p as an important regulator of the TLR4-mediated inflammatory response. **Vet Res.** 53(1):35.

Proyectos de investigación

1. **CEE-FP6- FOODCT-2004-506416 EADGENE** Network of Excellence. Genomic of host-pathogen interactions in animals. CEE, VI PROGRAMA MARCO, PRIORIDAD 5. IP: Juan José Garrido Pavón. Del 1-9-2004 al 1-9-2009. Cuantía total: 348.160 Euros.
2. **AGL2005-01561/GAN**. Resistencia genética a enfermedades en ganado porcino. Genes candidatos para la mejora de la respuesta inmune frente a la infección por salmonella. PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. IP: Juan José Garrido Pavón. Del 31-12-2005 al 31-12-2008. Cuantía total: 117.810 Euros.
3. **CEE FP6.2004-FOOD.3-016250-2 SABRE**. Genomics and epigenetics to develop sustainable animal breeding strategies for improved long-term product quality and safety (Integrated Project). CEE, VI PROGRAMA MARCO. IP: Juan José Garrido Pavón. Duración del 1-3-2006 al 30-9-2010. Cuantía total: 300.000 Euros.
4. **AGL2008-00400**. Resistencia genética a enfermedades en porcino (II). Análisis genómico de la interacción hésped-patógeno e identificación de genes candidatos implicados en la respuesta a la infección por *Salmonella*. PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. IP: Juan José Garrido Pavón. Del 1-12-2009 al 31-12-2011. Cuantía: 177.810 Euros.
5. **CEE-FP7-KBBE-2010-4**. Strengthening the implementation of durable integration of EADGENE. CEE, VII PROGRAMA MARCO. IP: Juan José Garrido Pavón. Del 1-9-2010 al 31-8-2013. Cuantía: 81.085 Euros.

- 6. AGL2011-28904.** Inmunogenómica para el análisis molecular de la respuesta intestinal a la infección en porcino. Identificación de genes de resistencia a la salmonelosis. PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. IP: Juan J. Garrido Pavón. Del 1-1-2012 al 31-12-2014. Cuantía: 180.290 Euros.
- 7. AGL2014-54089-R.** Interacción patógeno-hospedador en la salmonelosis porcina. Modulación de la respuesta inmune intestinal por *Salmonella* y mecanismos de persistencia. PLAN NACIONAL DE I+D, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. IP: Juan J. Garrido Pavón. Del 1-1-2015 al 31-12-2017. Cuantía: 150.000 Euros.
- 8. AGL2017-87415-R.** Análisis de la interacción patógeno-microbiota-hospedador para entender los mecanismos de colonización y persistencia de *Salmonella* en el intestino porcino. PLAN NACIONAL DE I+D, MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. IP: Juan J. Garrido Pavón. Del 1-1-2018 al 31-8-2021. Cuantía: 181.500 Euros.
- 9. COVID19-117.** Inflammation viral determinants in the cytokine storm within COVID19 (INFLACOVID-1). Consejo Superior de Investigaciones Científicas. IP: María Montoya González. Del 1-5-2020 al 31-4-2021. Cuantía: 117.000 Euros.
- 10. CV20-20089.** Inflammation viral determinants in the cytokine storm within COVID19 (INFLACOVID-2). Junta de Andalucía. Convocatoria de Proyectos de Investigación sobre el SARS-CoV-2 y la enfermedad Covid-19. IP: Juan José Garrido Pavón. Del 1-1-2021 al 31-12-2021. Cuantía: 80.000 Euros.

Contratos de transferencia e investigación

1. Caracterización de aislados potencialmente vacunales de *Salmonella* Typhimurium. HIPRA S.A. Desde el 1-1-2010 al 31-6-2010. IP: Juan José Garrido Pavón/Rafael Astorga Márquez. Cuantía: 24.083,42 Euros.
2. Stem Cells: obtención, expansión y caracterización de células troncales procedentes de tejidos adultos. NEWBIOTECHNIC (NBT). Desde 1-1-2012 al: 31-12-2015. IP: Diego Llanes Ruiz. Cuantía: 104.430 Euros.
3. Evaluación de la actividad anti-inflamatoria de extractos vegetales. PROBENA, SL. Desde el 15-11-2016 hasta 15-11-2017. IP: Juan José Garrido Pavón. Cuantía: 2.135,35 Euros.
4. Detección del virus SARS-CoV-2 en el agua residual de la red de saneamiento de Córdoba como indicador de alerta temprana de propagación de COVID-19. EMACSA, Empresa Municipal de Aguas de Córdoba. Desde el 1-9-2020 hasta el 30-3-2023. IP: Juan José Garrido Pavón. Cuantía: 248.440,29 Euros.

Patentes

Juan José Garrido Pavón, Diego Llanes Ruiz, Manuel Barbancho Medina, Angeles Jiménez Marín. P9902193 (NACIONAL) PCT/ES00/00374 (INTERNACIONAL). Proteína CD29 porcina, ácido nucleico que codifica para dicha proteína, y sus aplicaciones. Países Europeos y Estados Unidos. 21.05.02. Universidad de Córdoba.

Actividades de formación

Dirección de Tesis Doctorales (últimos 10 años):

1. Rodrigo Prado Martins. Swine immune response to *Salmonella enterica* serovar Typhimurium. A functional genomic approach. Sobresaliente "*cum laude*". Julio, 2013. Premio extraordinario de doctorado.
2. Miguel Angel Domínguez. Identificación y caracterización funcional de polimorfismos en genes TLR y NLR porcinos. Sobresaliente "*cum laude*". Julio, 2014.
3. Carmen Aguilar Jurado. Caracterización de la interacción patógeno-hospedador. Aplicación al estudio de la respuesta de células epiteliales intestinales humanas y porcinas frente a la infección por *Campylobacter*. Sobresaliente "*cum laude*". Diciembre, 2014.
4. Juber Leonardo Herrera Uribe. Integrated analysis of miRNA expression in response to *Salmonella* Typhimurium infection in pigs. Sobresaliente "*cum laude*". Marzo, 2017.
5. Natividad Bellido Carreras. Interacción patógeno-hospedador en la salmonelosis porcina. Modulación de la respuesta inmune intestinal por *Salmonella* y mecanismos de persistencia. Sobresaliente "*cum laude*". Febrero, 2020.

Actividades de evaluación más relevantes

1. Miembro del Comité de Evaluación Europea de la Facultad de Veterinaria de Córdoba. Self Evaluation Report 2009. EAEVE Evaluation Visit. Responsable del capítulo V: "Teaching and Learning: Quality and Evaluation".
2. Miembro del Comité Técnico de Valoración de Méritos del Profesorado Contratado. Universidad de Córdoba.
3. Miembro del Comité de Bioética y Bioseguridad de la Universidad de Córdoba. Responsable de la Sección de Organismos Modificados Genéticamente (OMG).