



NOMBRE Y APELLIDOS:	CRISTINA ARCE JIMÉNEZ		
CATEGORÍA PROFESIONAL:	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD (acreditada junio 2013)		
CARGO:	PROFESORA SUSTITUTA INTERINA A TIEMPO COMPLETO		
DEPARTAMENTO:	PRODUCCIÓN ANIMAL		
ÁREA DE CONOCIMIENTO:	PRODUCCIÓN ANIMAL / ETNOLOGÍA		
TELÉFONO:	8770	CORREO ELECTRÓNICO:	cristina.arce@uco.es
ORCID ID:	0000-0002-3184-1107		
RESEARCHERID:	K-6763-2014		

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Mejora de la resistencia porcina a la infección y su aplicación al incremento de la calidad de los recursos alimenticios y la sostenibilidad de los sistemas de producción.
- Detección de fraudes en productos alimenticios mediante el uso de Espectrometría de Movilidad Iónica y/o Electroforesis Capilar.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- "EADGENE: European animal disease genomics network of excellence for animal health and food safety (FOOD-CT-2004-50641)". **Unión Europea (6º Programa Marco)**. 01/09/2004 a 28/02/2010.
- "Resistencia genética a enfermedades en ganado porcino. Genes candidatos para la mejora de la respuesta inmune frente a la infección por Salmonella (AGL2005-01561)". **Ministerio de Educación y Ciencia**. 31/12/2005 a 31/12/2008.
- "Genomics and epigenetic to develop sustainable animal breeding strategies for improved long/term product quality and safety (Integrated project FP6-2004-FOOD-3-A)". **Unión Europea (6º Programa Marco)**. 01/04/2006 a 01/09/2010.
- "Análisis genómico de la interacción huésped-patógeno en porcino. Aplicación a la mejora de la resistencia a las infecciones, la calidad de los recursos alimentarios y la sostenibilidad de los sistemas". **Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía (p07-agr-02672)**. 01/04/2008 a 01/04/2012.
- "Interacción patógeno-hospedador en la salmonelosis porcina. Modulación de la respuesta inmune intestinal por Salmonella y mecanismos de persistencia (AGL2014-54089-R)". **Ministerio de Economía y Competitividad**. 2014-2017.

PUBLICACIONES/OTRAS ACTIVIDADES

- "Quantitative proteomics and bioinformatic analysis provide new insight into the dynamic response of porcine intestine to Salmonella Typhimurium". M. Collado-Romero, C. Aguilar, C. Arce, C. Lucena, M.C. Codrea, L. Morera, E. Bendixen, A. Moreno, J.J. Garrido. **Frontiers in Cellular and Infection Microbiology**. **2015**. 5:64-73. Impact Factor: 3,719.
- "Transcriptional analysis of porcine intestinal mucosa infected with Salmonella Typhimurium revealed a massive inflammatory response and disruption of bile acid absorption in ileum" J. Herrera Uribe, M. Collado-Romero, S. Zaldívar-López, C. Arce, R. Bautista, A. Carvajal, S. Cirera, M.G. Claros, J.J. Garrido. **Veterinary Research**. **2016**. 47:11. Impact Factor: 2,82.
- "Target identification of volatile metabolites to allow the differentiation of lactic acid bacteria by Gas Chromatography-Ion Mobility Spectrometry". J. Gallegos, C. Arce, R. Jordano, L. Arce, L.M. Medina. **Food Chemistry**. **2017**. 220: 362-370. Impact Factor: 4,052.
- "CE method for analyzing Salmonella typhimurium in water samples". C. Arce, P. Cahya-Mawarda, N. Arroyo-Manzanares, J.J. Garrido, L. Arce. **Journal of Separation Science**. **2018**. 41: 534-539. Impact Factor: 2,741.
- "Target vs spectral fingerprint data analysis of Iberian ham samples for avoiding labelling fraud using headspace - gas chromatography - ion mobility spectrometry". N. Arroyo-Manzanares, A. Martín-Gómez, N. Jurado-Campos, R. Garrido-Delgado, C. Arce, L. Arce. **Food Chemistry**. **2018**. 246: 65-73. Impact Factor: 4,052.