

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------|
| | | Fecha del CVA | 1/09/2022 |
| Nombre y apellidos | EVANGELINA RODERO SERRANO | | |
| DNI/NIE/pasaporte | | Edad | |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | 6507036964 | |
| | Código Orcid | 0000-0002-4315-4291 | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|---|--------------------|--|
| Organismo | UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA | | |
| Dpto./Centro | PRODUCCIÓN ANIMAL | | |
| Dirección | CAMPUS DE RABANALES. S.N.14071 CÓRDOBA | | |
| Teléfono | 957218742 | correo electrónico | erodero@uco.es |
| Categoría profesional | PROFESORA TITULAR UNIVERSIDAD | Fecha inicio | 30/11/1995 |
| Espec. cód. UNESCO | 3104 | | |
| Palabras clave | Etnología, conservación, caracterización, mejora, razas | | |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|------------------------------|------------------------|------|
| Licenciada en Veterinaria | Universidad de Córdoba | 1988 |
| Doctora en Veterinaria | Universidad de Córdoba | 1994 |

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

Sexenios de investigación reconocidos: 2

Publicaciones: Artículos ISI: 20. Artículos no ISI: 60. Libros y capítulos de Libros: 20

Aportaciones Congresos: Ámbito Nacional: 50. Ámbito Internacional: 27

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

Docencia: Grado de Veterinaria. Doctorado sobre Biociencias y Ciencias Agroalimentarias de la UCO (asignaturas “Conservación de Biodiversidad” y “Genética del Comportamiento”).

Cargos:

Responsable del Grupo de Investigación CORADES “Conservación y caracterización de razas autóctonas en peligro de extinción” Centro Cualificado de Genética (2010- actualidad).

Miembro de la Comisión Permanente de la Unión Española de Entidades de Ciencia Animal (2015-2019)

Presidenta de la Sociedad Española de Zooetnología.(2005-2012)

Representante en el Comité Nacional de Razas de Ganado de España. (2005-2012)

Directora Técnica de los Programas de Conservación y mejora de las siguientes razas autóctonas españolas: Berrenda en Colorado, Berrenda en Negro, Cárdena Andaluza, Raza de Lidia, Pajuna, Blanca Celtibérica, Blanca Serrana Andaluza, Negra Serrana o Castiza

Tesis doctorales dirigidas:

Conservation et amélioration genetique des races autochtones comme base pour le developpement rural: Etude de la population caprine du nord du Maroc. Najat El Moutchou. 2016.

Caracterización etnológica de las cabras Criollas del sur de Puebla (México), José Santos Hernández Zepeda. 2000.

Estudio de los factores que afectan a la tasa de concepción en rebaños lecheros que utilizan la Inseminación Artificial en el Sur de Chile. Nestor Gastón Sepúlveda Becker. 2000

Descripción, situación actual y estrategias de conservación de la raza bovina colombiana Criolla Casanare. Héctor Julio Sastre. 2003.

Caracterización y conservación de las razas bovinas Berrendas en el área de Despeñaperros. Ana María González Martínez. 2007.

Transferencia a Empresa: Socia Fundadora y Delegada de I+D de IDTACA S.L.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

C.1. Publicaciones

González-Cano, R.; González-Martínez, A.M.; Muñoz-Mejías, M.E.; Valera, P. and Rodero, E. Analyses of Genetic Diversity in the Endangered “Berrenda” Spanish Cattle Breeds Using Pedigree Data. *Animals* 2022, 12(3), 249; <https://doi:10.3390/ani12030249>.

González-Cano, R.; González-Martínez, A.M.; Muñoz-Mejías, M.E.; Valera, P. and Rodero, E. Removal of undesirable MC1R gene alleles from ‘Berrenda en Negro’, an endangered Spanish cattle breed, to enhance breed conservation programs. *Livestock Science*, Volume 257, March 2022, 104844; <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2022.104844>.

Valverde, A.; Gonzalez-Martínez, A.; Alcíva, J.L.; Rodero, E. 2021. Characterization and Typology of Backyard Small Pig Farms in Jipijapa, Ecuador. *Animals*. 11, 172. <https://doi.org/10.3390/ani11061728>

Bravo, S., Larama, G., Paza, E., Rodero, E and Sepúlveda, N.,2019. Genetic diversity and phylogenetic relationship among Araucana creole sheep and Spanish sheep breeds. *Small Ruminant Research*. Vol 172: 23-30. <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2019.01.007>

El Moutchou, N.; González-Martínez, A. M. Chentouf, M.; Lairini, K., Muñoz Mejías-M.E. and Rodero, E. 2018 Exploring the genetic diversity and relationships between Spanish and Moroccan goats using microsatellite markers. *Small Ruminant Research*, Vol 165: 115-123. <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2018.04.003>

El Moutchou, N.; González-Martínez, A. M. Chentouf, M.; Lairini, K. and Rodero, E. 2017 Genetic diversity of North Morocco goat population assessed by microsatellite markers. *Spanish Journal of Agricultural Research*. Vol 15 Issue 3. <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2018.04.003>

González-de Cara C.A., Pérez-Ecija, A.; Aguilera R.; Rodero, E.; Mendoza F.J. 2017 Temperament test for donkeys to be used in assisted therapy. *Applied Animal Behaviour Science*. 186 64-71

El Moutchou, N.; González, A. M; Chentouf, M; K. Lairini and E. Rodero. 2017. Morphological differentiation of Northern Morocco goat. *Journal of Livestock Science and Technologies*, 5 (1): 33-41

Alcalde MJ, Suárez MD, Rodero E, Álvarez R, Sáez MI2, Martínez. 2017 Effects of farm management practices and transport duration on stress response and meat quality traits of suckling goat kids. *Animal*. 11(9):1626-1635

Rodero, E.; González, A.M.; Dorado M.; Luque, M; Hervas, C. 2015. Classification of goat genetic resources using morphological traits. Comparison of machine learning techniques with Linear Discriminant Analysis. *Livestock Science*. 180, pp. 14 - 21..

Paz, E., Quiñones, J., Bravo, S., Rodero, E., Gonzalez, A y Sepúlveda, N. 2014. Identificación de los polimorfismos G1 y G8 del gen GDF9 en ovinos criollos Araucanos. *Archivos de Medicina Veterinaria*, 46, 2. Páginas inicial: 327 final 331

González Martínez, A. Herrera, M., Luque, M. and Rodero, E. 2014. Influence of farming system and production purpose on the morphostructure of Spanish goats breeds. *Spanish Journal of Agricultural Research*. 12. 1 Páginas inicial: 117 final 124

González Martínez, A., Luque, M., Herrera, M., González, C., Angón, E. and Rodero, E. 2014. Usefulness of discriminant analysis in the morphofunctional classification of Spanish dog breeds. *Archiv Tierzuch*. 57. 2 Páginas inicial: 1 final 16

Rodero, E., Demyda-Peyrás S., González, A., Rodero, A., Moreno-Millán M. 2013. The rob(1;29) chromosome translocation in endangered Andalusian cattle breeds. *Livestock Science*. 158.1-3 Páginas inicial: 32 final 39

Rodero, E.; González, A.; Avilés, C.; Luque, M. 2013. Conservation of Spanish endangered cattle breeds using markers in candidate genes for meat quality. *Animal Biotechnology*. 24. Páginas inicial: 15 final: 24

González, A.; Luque, M.; Rodero, E.; González, C.; Aguilera, R.; Jiménez, J.; Bravo, S.; Sepúlveda, N.; Herrera, M. 2011- Use of morphometric variables for differentiating Spanish hound breeds and varieties. *Journal of Morphology*. 29. Páginas inicial: 1248 final: 1255

Classification of Spanish autochthonous bovine breeds. Morphometric study using classical and heuristic techniques. *Livestock Science*. 143 Páginas inicial: 226 final: 232

Rodero, E.; Valera, M y Molina, A. (Coord. Científicos). 2008. Patrimonio Ganadero Andaluz. 3 volúmenes. Nº de páginas: Vol I (550 págs), II (630 págs) y III (310 págs): La obra incluye 8 capítulos de E. Rodero- Editorial: Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía. Sevilla. ISBN 978-84-8474-225-8 (obra completa)

Azor, P. J., Monteagudo, L. V., Luque, M., Tejedor, M. T., Rodero, E., Sierra, I., Herrera, M., Rodero, A. and Arruga, M. V. 2005. Phylogenetic relationships among Spanish goats breed. *Animal Genetics*. 36 Páginas inicial: 423 final: 425

Peña, F, Cano, T.; Domenech, V.; Alcalde, M. J; Martos, J.; García, A.R.; Herrera, M. and Rodero, E. 2005. Influence of sex, slaughter weight and carcass weight on "non carcass" and carcass quality in Segureña lambs. *Small Ruminant Research*. 60 Páginas inicial: 247 final: 254

C.2. Proyectos

P11-HUM-8105 "Patrimonio Arqueozoológico de Andalucía: Análisis Genético de las Interrelaciones Culturales y la aplicación a su Patrimonio Ganadero" Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía. IP: Martín de la Rosa, José. Inicio: 01/06/2013 Duración del proyecto: 1096 días. Cuantía total: 235.474€. Tipo de participación: investigadora

00017.2012. "La reconstrucción de las políticas agrarias, ganaderas y forestales a través de la producción documental cinematográfica del Ministerio de Agricultura. MAPYA. IP: Pedro Poyato. Fecha de inicio: 12/03/2012. finalización: 12/03/2013. Cuantía total: 15.000 €. Tipo de participación: investigadora

RTA 2011-00057 "Evaluación de la calidad higiénico-sanitaria y tecnológica de la leche de raza Manchega como instrumento para la mejora de la viabilidad socio-económica y ambiental de los sistemas productivos de ovino lechero" INIA. IP: Ramón Arias Sánchez CENCYRA; Junta de Castilla la Mancha. Inicio: 10/01/2011, finalización: 09/01/2013. Cuantía: 49.440 €. Tipo de participación: investigadora

C/025092/09 y D/031812/10 "Conservación de recursos genéticos de animales domésticos como base del desarrollo rural" AECID. Programa de Cooperación Universitaria e Inv. Científica 2009 y 2010. Acciones Preparatorias y Acciones Integradas para Fortalecimiento Científico e Institucional IP: Evangelina Rodero Serrano y Khalid Lairini. Universidad de Córdoba y Universidad Abdell Maleck Esaadi de Tánger. Fecha de inicio: 10/01/2010 y finalización: 09/01/2013. Cuantía: 34.560€. Tipo de participación: Investigadora principal y coordinadora del proyecto

RZ 2008-00021-00-00 "Caracterización fenotípica de la Agrupación Caprina de las Mesetas". INIA. MEC-INIA Sup. Nacional Conservación de Recursos Genéticos de interés Agroalimentarios. Conv. 2008. IP: Mariano Herrera García. Universidad de Córdoba. inicio: 17/11/2008 y finalización: 17/06/2012. Cuantía: 31.800 €. Tipo de participación: investigadora

RTA 2007-00011-00-00. "Estudio de la repercusión del bienestar animal en el sistema de producción del ganado caprino de carne en las razas Blanca Celtibérica, Negra Serrana-Castiza y Blanca Andaluza. Análisis económico y de la calidad del producto" INIA. MEC-INIA Sup. Nacional Conservación de Recursos Genéticos de interés Agroalimentarios. Conv. 2007. IP: Jose Luis Pérez Armero. IFAPA Sevilla. Fecha de inicio: 21/05/2007 y finalización: 20/05/2012. Cuantía 74.748 €. Tipo de participación: investigadora

RZ2004-00013-00-00."Identificación del estado de conservación y planes de recuperación de las razas bovinas andaluzas en peligro de extinción" INIA. MEC-INIA Sup. Nacional

Conservación de Recursos Genéticos de interés Agroalimentarios. Conv. 2004. IP: Evangelina Rodero Serrano. Universidad de Córdoba. inicio: 21/09/2005 y finalización: 20/09/2008. Cuantía: 49.440 €. Tipo de participación: Investigadora principal

RZ 2004-00010-00-00 “Geografía del caprino español en riesgo de extinción: Caracterización de razas, agrupaciones y ecotipos” INIA. MEC-INIA Sup. Nacional

RTA04-145-C3-3. “Competitividad y gestión de los sistemas productivos de caprino en Andalucía, Extremadura y Castilla-La Mancha: manejo sostenible, eficiencia reproductiva y optimización de recursos” MEC-INIA Sup. Nacional Conservación de Recursos Genéticos de interés *Agroalimentarios*. Conv. 2005. IP Antón García Martínez. Universidad de Córdoba. Inicio: 01/11/2004 y finalización: 30/10/2006. Cuantía: 40.000 €. Tipo de participación: investigadora

RZ2000-0017-00-00. “Caracterización y evaluación de las razas bovinas Berrendas: diseño y gestión de los planes de conservación” INIA. MEC-INIA Sup. Nacional Conservación de Recursos Genéticos de interés Agroalimentarios. Conv. 2000. IP: Evangelina Rodero Serrano. Universidad de Córdoba. Inicio: 13/12/2001 y finalización: 12/12/2004. Cuantía: 80.641,4 €. Tipo de participación: Investigadora principal

C.3. Contratos (OTRI Art. 83)

“Programa de Conservación y Mejora de la raza bovina Cárdena Andaluza”. Entidad: Asociación de Criadores de Raza Cárdena Andaluza. 14/11/2015-14/11/2016. Cuantía: 4.170,34 €/año

“Esquema de selección para la conservación y mejora de la raza caprina Blanca Celtibérica” Entidad: Asociación de Ganaderos de Raza Caprina Blanca Celtibérica (AGRACE). 1/12/2011 a actualidad . Cuantía: 10.000 €/año

“Programa de conservación y mejora y esquema de selección de la raza bovina de Lidia” Entidad: Ganaderos de Lidia Unidos (GLU). Fecha de inicio: 15/04/2007-actualidad Cuantía: 4.170,34 €/año

“Desarrollo del programa de conservación y mejora de las razas bovinas berrendas” Entidad: Federación de Asociaciones de Criadores de ganado de raza Berrenda (ANABE). Fecha de inicio: 23/09/2007 -actualidad. Cuantía: 5.364,75 €/año

C.4. Patentes

C.5, C.6, C.7... Otros

C.5 Miembro de comités

Comité Nacional de Razas de Ganado de España. Ministerio de Agricultura y Pesca. Tema: Catálogo de Razas de Ganado de España. Fecha: 2005-2012

Comité de Expertos para la caracterización fenotípica de pequeños rumiantes. FAO. Tema: Guía para la caracterización fenotípica de pequeños rumiantes. Fecha: 2011-2012

Comité de Bioética. Universidad de Córdoba. Tema: Bioética en Docencia e Investigación. Fecha: 2010-2011

C.6 Otros

Responsablee grupo AGR-134 “Caracterización, conservación y mejora de razas autóctonas andaluzas en peligro de extnción para el desarrollo rural sostenible” del Plan Andaluz de Investogación. Junta de Andalucía. Desde 2010 a la actualidad. Nº de investogadores del Grupo: 7

Categoría Profesional Homologada en Materia de Bienestar Animal y Experimentación: Categoría C: Persona responsable para dirigir o diseñar los experimentos con animales de experimentación. Categoría D1: Personal asesor sobre el bienestar de los animales. Institución que la reconoce: Junta de Andalucía

C.7. Producción Científica dentro del European Cattle Genetic Diversity Consortium

Edwards CJ, Ginja C, Kantanen J, Pérez-Pardal L, Tresset A, et al. and European Cattle Genetic Diversity Consortium. 2011. Título del artículo: Dual origins of Dairy Cattle farming-

evidence from a comprehensive survey of European Y-Chromosomal variation. PLoS ONE 6(1): e15922. doi:10.1371/journal.pone.0015922

Felius, M.; Koolmees, P.A.; Theunissen, B.; European Cattle Genetic Diversity Consortium; Lenstra, J.A. 2011. On the breeds of cattle - historic and current classifications. Diversity. 3 (4) Páginas inicial: 660 final: 692 <http://dx.doi.org/10.3390/d3040660>

Laloë, D.; Moazami-Goudarzi, K.; Lenstra, J.A. et al and European Cattle Genetic Diversity Consortium and Econogene Consortium. 2010. Spatial Trends of Genetic Variation of Domestic Ruminants in Europe. Diversity. 2(6), -; Volumen: 2 (6) Páginas inicial: 932 final: 945 <http://dx.doi.org/10.3390/d206093>