

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado **no podrá exceder de 4 páginas**. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The *Curriculum Vitae* **cannot exceed 4 pages**. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA 31/05/ 2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	ESTRELLA I.		
Apellidos	AGÜERA BUENDÍA		
Sexo (*)	FEMENINO	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	ba1agbue@uco.es	URL Web	www.uco.es
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-3555-3486		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	2/10/2017		
Organismo/ Institución	Universidad de Córdoba		
Departamento/ Centro	Biología Celular, Fisiología e Inmunología		
País		Teléfono	
Palabras clave	Equine Exercise Physiology , Animal Welfare, Reproduction		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1992-actualidad	Universidad de Córdoba

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciada en Veterinaria	Universidad de Córdoba	1984
Doctora en Veterinaria	Universidad de Córdoba	1994

Parte B. RESUMEN DEL CV

Cuatro sexenios consecutivos de investigación (CNAI). El último obtenido en 2019. Investigadora principal del Grupo AGR 019 Fisiología Animal Aplicada a Especies de Interés Veterinario desde 2011. Provengo del grupo AGR 111(Medicina del Deporte Equino) del que fui investigadora desde 1992 a 2011. Con este comencé mi actividad investigadora. Asimismo participamos en la convocatoria destinada a infraestructuras e equipamiento de la investigación para la construcción en el Campus de Rabanales de la Universidad de Córdoba del Centro de Medicina Deportiva Equina, (CEMEDE), centro único en España, por su infraestructura científico-técnica de alta gama y última generación, necesaria y específica, que permite a investigadores de la Universidad de Córdoba, de otras Universidades y Centros de Investigación, así como entes privados (empresas, ganaderos, propietarios, jinetes, veterinarios...) el desarrollo de líneas de investigación en el caballo de deporte. Actividad postdoctoral en la Escuela Superior de Veterinaria de Hannover (Alemania), Facultad de Veterinaria de Uppsala, (Suecia), Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil (Argentina) y en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Balcarce, Argentina. Proyectos de investigación y transferencia al sector productivo. 12 Contratos de artículo 83 con empresas. Organización de congresos y jornadas científicas y docentes en las que ha participado como presidenta del comité organizador, secretaria, miembro del comité científico, así como en el comité científico. Requerida como revisora de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Investigación en España y en Rumanía. Autora de libros y capítulos de libros. Publicaciones nacionales e internacionales

con índice de impacto según JCR así como comunicaciones a congresos nacionales e internacionales. Suplente Española de la Red de Acción-Coste FA1308 "DairyCare (European Coordination in Science and Technology). DairyCare. Acción dirigida al bienestar animal en el sector primario. Asesor Científico y Técnico en I+D+i de Gen-Ova Veterinaria S.L. Directora de Tesis doctorales, Tesinas de licenciatura, Trabajos de Fin de Máster y Trabajos de Fin de Grado. Invitada como Docente en 2 ediciones (2009 y 2010) "*Erasmus Intensive Program: Equine Magnamente in Europe*". Organizado por Ecole d'Ingénierus de Purpan, Toulouse. Francia. Revisor de más de 160 artículos desde 2001, pertenecientes a 58 revistas diferentes. Tres premios de investigación a las mejores comunicaciones presentadas en diferentes encuentros. Comisión de Acreditación B6 Ciencias Biomédicas para el programa Academia de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (2016-2018). Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Biociencias y Ciencias Agroalimentarias de la Universidad de Córdoba. Evaluador Internacional de la Agencia Rumana para la Garantía de la Calidad en la Educación Superior (ARACYS) (Evaluación en 2021 de los estudios de doctorado de las Universidades de Craiova y Cluj Napoca, Rumanía). Comité de Expertos de European Association of Establishments for Veterinary Education (EAEVE). Traductora de los capítulos de *Manejo y Nutrición* de la 11ª edición del Manual Merck de Veterinaria. Editora invitada: Animals an open Access Journal by MDPI "Investigación sobre los factores que afectan al rendimiento de los caballos de deporte. Número especial. Reconocidos 6 tramos docentes por la Universidad de Córdoba. Responsable del Grupo Docente 041 y de proyectos de Innovación Educativa desde el año 2004. Vicepresidenta de la Asociación Española de Veterinarios Docentes (VetDoc).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES –

C.1. Publicaciones

Bouzraa S.,* Agüera E.I.,* Requena F., Rodríguez I.; Serrano S. (2023). Influence of the slaughter method on the hygienic quality of beef cattle meat and animal welfare. *Animals*, 13, 1014.

Requena, F.; Campos, M.J.A.P.M.; Martínez Marín, A.L.; Camacho, R.; Giráldez-Pérez, R.M.; **Agüera, E.I.** (2021) Assessment of Age Effects on Ovarian Hemodynamics Using Doppler Ultrasound and Progesterone Concentrations in Cycling Spanish Purebred Mares. *Animals*, 11, 2339. DOI. 10.3390/ani11082339

Requena F., Peña F., **Agüera E.I.**, Martínez-Marín A. (2020). A meta-analytic approach to predict methane emissions from dairy goats using milk fatty acid profile. *Sustainability*, 12 (2). 4834. Doi. 10.3390/su12124834

Molina L., Agüera E.I., Pérez-Marín C.C. Maroto Molina F (2020). Comparing welfare indicators in dairy cattle under different loose housing systems (deep litter vs cubicle barns) using recycled manure solids for bedding. *Spanish Journal of Agricultural Research* 18(1), p.e0501. DOI:10.5424/sjar/2020181-15287

Maroto F., Pérez-Marín C.C., **Agüera E.I.**, Molina L., Pérez-Marín D. (2020). Welfare Quality® for dairy cows: towards a sensor-based assessment. *Dairy Care*, 87(S1), 1-7. DOI:10.1017/S002202992000045X

Núñez-Sánchez N., Requena F., García-Moya M., Peña F., **Agüera E.I.**, Martínez-Marín A.L. (2019). Predicción del contenido en energía digestible de alimentos para equinos a partir de la composición química proximal. *Revista Científica, FVC-LUZ*, XXIX (2), 126-132.

Molina L., **Agüera E.I.**, Maroto-Molina F., Pérez-Marín C.C. (2019). Assessment of on-farm welfare for dairy cattle in southern Spain and its effects on reproductive parameters. *Journal of Dairy Research*, 86 (2) 165-170 DOI . 10.1017/S0022029919000207

Requena FD, **Agüera EI**, Requena F., Pérez-Marín CC. (2018). Transrectal ultrasonographic measurements of the combined thickness of the uterus and placenta in Spanish Purebred mares. *Animal Reproduction*, 2018; 14 (Supl.1): 1278-1284.

Pérez-Marín CC, F.D. Requena, A. Arando, S. Ortiz-Villalón, F. Requena, **E.I. Agüera** (2018). Effect of trehalose- and sucrose-based extenders on equine sperm quality after vitrification: Preliminary results. *Criobiology*, 80, 62-69. DOI. 10.1016/j.cryobiol.2017.12.002 .

Pérez-Marín CC, Jiménez E, **Agüera EI**. (2017). Effect of epididymis cold storage on freeze-thawed epididymal sperm quality in cats (*Felis catus*). *Veterinarni Medicina*, 62(3): 125-130.

Castejón-Riber C, Riber C, Rubio MD, **Agüera EI**, Muñoz A (2017). Objectives, principles and methods of strength training of horses. *Journal of Equine Veterinary Science*, 56: 93-103 <http://dx.doi.org/10.1016/j.jevs.2017.04.011>

Pérez-Marín C.C., Requena FD., Arando A., Requena L., Requena F., **Agüera E.I.** (2018) Short-term tolerance of equine spermatozoa to various abiotic factors. *Reprod Domest Anim*. 53(2): 534-544. DOI 10.1111/rda.13142

- Pérez-Marín CC, Jiménez E, **Agüera EI**. (2016). Choice of staining technique affects the morphological assessment of epididymal feline sperm. *Veterinárni Medicina*, 61 (10): 560-566.
- Miró J, Requena F, Marin H, Jordana J, **Agüera E.I.** (2015). Stallion sperm selection by density gradient centrifugation involving a double layer colloid: effects on sperm subpopulation dynamics in fresh and stored semen. *Iranian Journal of Applied Animal Science*, 49: 5-8. ISSN: 2251-628X (print); 2251-631 (Online).
- Escribano BM, Castejón F, Santisteban R, **Agüera EI**, Tovar P, Vivo R, Rubio MD. (2008). Gender differences in non-specific immune response to exercise in the lactate threshold: A study in equine athletes. *Research in Veterinary Sciences*, 85: 250-256. ISSN: 0034-5288.
- Escribano BM, **Agüera EI**, Vivo R, Santisteban R, Castejón F, Rubio MD. (2007). Benefits of moderate training to the nonspecific immune response of colts. *Equine Veterinary Journal Suppl*, 34:182-185. ISSN: 0425-1644.
- Escribano BM, Castejón FM, Vivo R, Santisteban R, Agüera EI, Rubio MD (2005). Effects of training on phagocytic and oxidative metabolism of peripheral neutrophils in horses exercised in the aerobic-anaerobic transition area. *Veterinary Research Communications*, 29:149-158. ISSN: 0165-7380.
- Escribano BM, Castejón FM, Vivo R, Agüera S, Agüera EI, Rubio MD. (2005). Nonspecific immune response of peripheral blood neutrophils in two horse breeds (Anglo-arabian and Spanish-arabian): response to exercise. *Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases*, 28: 145-154. ISSN: 0147-9571.
- Muñoz A, Riber C, Santisteban R, Rubio MD, Agüera EI, Castejón FM. (1999). Cardiovascular and metabolic adaptations in horses competing in Cross-Country Events. *Journal of Veterinary Medical Science*, 61: 13-20. ISSN: 0916-7250.
- Muñoz A, Santisteban R, Rubio MD, **Agüera EI**, Castejón F. (1999). Locomotor response to exercise in relation to plasma lactate accumulation and heart rate in Andalusian and Anglo Arabian horses. *Veterinary Research Communications*, 23: 369-384. ISSN: 0165-7380.
- Muñoz A, Santisteban R, Rubio MD, Riber C, Agüera EI, Castejón FM. (1999). Relationship between slope of the plasma lactate accumulation curve and working capacity in Andalusian horses. *Acta Vet Brno*, 68: 41-50. ISSN: 0001-7213.
- Rubio MD, Escribano BM, **Agüera EI**, Muñoz A, Castejón FM. (1998). Auswirkungen auf plasma und blut im Andalusischen pferd nach maximalem training. *Tierärztliche Umschau*, 53: 269-274. ISSN: 00493864.
- Muñoz A, Santisteban R, Rubio MD, **Agüera EI**, Escribano BM, Castejón FM. (1998). Locomotor cardiocirculatory and metabolic adaptations to training in Andalusian and Anglo- Arabian horses. *Research in Veterinary Science*, 66: 25-31. ISSN: 0034-5288.
- Muñoz A, Santisteban R, Rubio MD, Vivo R, **Agüera EI**, Escribano BM, Castejón F. (1997). The use of the functional indexes to evaluate fitness in Andalusian horses. *Journal of Veterinary Medical Science*, 59: 747-752. ISSN: 0916-7250.
- Muñoz A, Santisteban R, Rubio MD, Vivo R, **Agüera EI**, Escribano BM, Castejón F. (1997). Training as influential factor on the locomotor pattern in Andalusian horses. *Journal of Veterinary Medicine Series A- Physiology Pathology*, 44: 473-480. ISSN: 0931-184X.
- Muñoz A, Castejón FM, Rubio MD, Vivo R, **Agüera EI**, Escribano BM, Santisteban R. (1996). How erythrocyte and plasma lactate concentrations are related in Andalusian horses during an exercise. *Journal Equine Veterinary Science*, 7: 35-42. ISSN: 0737-0806.
- Agüera EI**, Rubio M, Vivo R, Santisteban R, Agüera S, Muñoz A, Castejón FM (1995). Heart rate and plasma lactate response to training in Andalusian horses. *Journal of Equine Veterinary Science*, 12: 532-536. ISSN: 0737-0806.
- C.2. Congresos**
- Numerosas Comunicaciones en Congresos Nacionales e Internacionales con presentaciones orales y póster. Una conferencia invitada.
- C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado,**
- Implementación de la vitricación embrionaria en la raza equina Hispano-Árabe como herramienta para su conservación y progreso. RefRZ2008-00025-00-00. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2008-2011. Investigador colaborador. 38.400,00 €.
- Comparación de la respuesta ergoespirométrica, metabólica muscular y locomotora en caballos de deporte con rendimiento deportivo óptimo y medio. Ref. AGL2005-05970/GAN. Ministerio de Educación

y Ciencia. Dirección General de Investigación. 2005-2008. Investigador colaborador 83.300 €

Rede Telemática Transfronteiriça de Hipiatria. RETHI-II. Ref. RTHI-III SP6.P3/02. Fondo Europeo de Desarrollo Regional. (Feder). 2004-2005. Investigador colaborador. CANTIDAD FINANCIADA (€): 1.851.288,15 €. Cuantía correspondiente a la Universidad de Córdoba: 52.427,27 €.

Rede Telemática Transfronteiriça de Hipiatria. RETHI-I. Ref. RETHI/SP6.P8. Fondo Europeo de Desarrollo Regional. (Feder). 2001- 2003.: Investigador colaborador. DEDICACIÓN: Completa Compartida. 3.025.036,63 €. Cuantía correspondiente a la Universidad de Córdoba: 100.000 €.

Valoración morfofuncional en el caballo Pura Raza Español caballo Andaluz. Ref FEDERFD971-0891. Fondo Europeo de Desarrollo Regional. (Feder). 1999-2001 Investigador colaborador. 267.113,84 euros

Técnicas de evaluación de la adaptación del esfuerzo y rendimiento deportivo en caballos de raza Anglo-Árabe. 33/UNI10/99. Consejo Superior de Deportes. Ministerio de Educación y Cultura. 1999-2000 Investigador colaborador 1.534.500 ptas (9.222,5307 euros).

Efecto de diferentes soluciones de glucosa, electrolitos y de agua en la recuperación del rendimiento de caballos. Ref. Arbits-g 001/1996. ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Hannover (Alemania) y Arbeitsgruppe Pferd. 1996. Investigador colaborador. 10.000 D.M. (5.000 €).

Valoración de la capacidad de rendimiento físico y programación de un entrenamiento en caballos de Concurso Completo. Ref.: 23/SUI/96. Consejo Superior de Deportes. Ministerio de Educación y Cultura. 1996-1997. Investigador colaborador. (€):2.218.000 pts (13.330,448 euros).

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de

Modificaciones cardiorrespiratorias, hematológicas, locomotoras, musculares y comportamentales en equinos en entrenamiento inducidas por diferentes dietas. Ref.OTRI/04cargill. Empresa Cargill España S.A. (Nutrimentos Purina). 2004-2005-. Contrato artículo 83 LOU para proyecto de Investigación solicitado por empresas. Investigador colaborador. 8.400 €.

I.-Utilización de nuevas especies de cereales más eficientes para alimentación animal y producción de alimentos más seguros para el ganado (ANFORA). Ref: 12015219. ENTIDAD **Agrasys S.L.** 2015-2017. Contrato artículo 83 LOU para proyecto de Investigación solicitado por empresas. Investigador principal: 36.905,00 €

II. Utilización de nuevas especies de cereales más eficientes para alimentación animal y producción de alimentos más seguros para el ganado (ANFORA). REFERENCIA: 12015220. ENTIDAD FINANCIADORA: **Gen-Ova Veterinaria S.L.** 2015-2017. Contrato artículo 83. LOU para proyecto de Investigación solicitado por empresas. Investigador principal. 12.705,00 €.

-Caracterización de la respuesta fisiológica a la endotoxemia en razas autóctonas del asno español. Ref. 1-2016. ENTIDADES XXI Programa Propio de la Universidad de Córdoba. Modalidad 4.1 "Ayudas puente para el desarrollo de proyectos de I+D precompetitivos".2016-2017. Contrato artículo 83. LOU para proyecto de Investigación solicitado por empresas.: Investigador colaborador. CANTIDAD 12.000 €

-Bioindicadores fisiológicos relacionados con el bienestar animal y fertilidad en vacas d raza limousine en el Valle del Guadalquivir. Ref. 12016179. Iñigo de Arteaga y Martín. D 2016-2017 Contrato artículo 83 para proyecto de Investigación solicitado por empresas. Investigador colaborador.: 1210,00 €.

-Utilización de ecografía doppler color para el estudio de la fisiología reproductiva en yeguas Pura Raza Española. Ref. 12016180. Miguel Angel Cárdenas, S.L. DURACIÓN: Desde: 2016-2017 Contrato artículo 83 LOU para proyecto de Investigación solicitado por empresas. Investigador colaborador. (€): 1210,00 €.