

Fecha del CVA	06/05/26
---------------	----------

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	Luis Ángel		
Apellidos	Zarazaga Garcés	Sexo	M
DNI/NIE/Pasaporte			
Dirección e-mail	zarazaga@uhu.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-0726-7990		

(*) Mandatory

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha de Inicio	19/09/2016		
Organismo/Institución	Universidad de Huelva		
Departamento/Centro	Ciencias Agroforestales/Escuela Técnica Superior de Ingeniería		
País	España	Teléfono	959217713
Palabras Clave	Caprino, estacionalidad reproductiva, nutrición, melatonina, fotoperiodo		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria).

Periodo	Puesto / Institución / País
01/10/1991-31/12/1994	Becario Predoctoral / Diputación General de Aragón/España
01/01/1995-31/08/1996	Becario Postdoctoral / Diputación General de Aragón y Contratado / Ministerio de Agricultura (Francia, I.N.R.A.)
01/04/1997-03/07/1997	Contrato Reincorporación / Ministerio de Educación y Ciencia (España)
01/10/1997-05/02/1998	Contratado / Ministerio de Agricultura (Francia, I.N.R.A.)
06/02/1998-19/04/2004	Profesor Ayudante//Universidad de Huelva
20/04/2004-18/09/2016	Profesor Titular de Universidad/Universidad de Huelva
19/09/2016-	Catedrático de Universidad/Universidad de Huelva

A.3. Education

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Veterinaria	Universidad de Zaragoza	1990
Tesina de Licenciatura	Universidad de Zaragoza	1992
Doctor en Veterinaria	Universidad de Zaragoza	1994

Part B. Resumen del CV (max. 5000 caracteres, incluyendo espacios)

Cinco sexenios de investigación reconocidos siendo el último del periodo: 2015-2020. Cuatro Tesis Doctorales dirigidas. Número de citas totales 1.311 y el promedio de citas por año en el periodo 2020-2024: 61,4. Publicaciones totales en el periodo 2020-2024 18. De ellas en revistas de primer cuartil (Q1): 12. Publicaciones totales en primer cuartil hasta 2023 (Q1): 49 de 82. El índice h global 20.

Soy Licenciado en veterinaria por la Universidad de Zaragoza en el año 1990 con la opción de Tesina que fue cuando inicié mi carrera investigadora (en el año 1988 cuando estaba en 4º de carrera). Posteriormente obtuve una beca predoctoral del Gobierno de Aragón para realizar la Tesis Doctoral dirigida por el Dr. Fernando Forcada obteniendo el título de Dr. en Veterinaria en el año 1994 con la calificación de Apto cum laude. Dicha Tesis analizaba las relaciones nutrición-reproducción y la utilización de implantes de melatonina en ovino. A continuación, obtuve una beca postdoctoral de Gobierno de Aragón y un contrato de investigación del INRA en Francia para realizar una estancia postdoctoral de 1 año y 8

meses en la Estación que el INRA tiene en Nouzilly (Francia) cuyo responsable fue el Dr. Philippe Chemineau, estudiando las características genéticas de la secreción nocturna de melatonina en ovino. Posteriormente, durante 9 meses realicé otra estancia postdoctoral en el mismo centro bajo la dirección del Dr. Alain Caraty sobre las interacciones entre la nutrición (leptina e insulina) y la reproducción en la oveja. Durante estos periodos se publicaron 21 artículos todos ellos indexados en el JCR.

En febrero de 1998 me incorporé como Profesor Ayudante a la Universidad de Huelva, donde gracias a un proyecto que obtuve en el año 2001 puse en marcha una línea de investigación sobre reproducción caprina. Desde ese momento, mi actividad investigadora se ha centrado en el estudio de la actividad reproductiva caprina y su control mediante la alimentación, fotoperiodo artificial-melatonina y efecto macho. He sido responsable de 11 proyectos de investigación competitivos. Hasta el año 2018, se han realizado 33 publicaciones en revistas indexadas y he sido director de cuatro Tesis Doctorales. Todos estos trabajos los hemos sacado adelante única y exclusivamente los dos profesores que formamos parte del Área de Producción Animal en la Universidad de Huelva.

Actualmente, soy Catedrático de Universidad (año 2016). He sido Director de la OTRI de la Universidad de Huelva, entre el 2003 y 2007.

Los principales resultados obtenidos han sido:

- En la especie ovina, demostrar la influencia de la nutrición sobre la reproducción y diferentes aspectos del modo de secreción de la melatonina, lo que ha permitido entender un poco mejor su modo de acción.
- Posteriormente, el primer logro fue poner en marcha una línea de investigación en la Universidad de Huelva lo que ha permitido que, en la especie caprina, hayamos demostrado la actividad estacional de diferentes razas caprinas españolas demostrando, por primera vez en caprino, que había cabras con actividad ovárica a lo largo de todo el año. Cómo esta estacionalidad reproductiva se podía controlar mediante la utilización de implantes de melatonina, fotoperiodo artificial y ambos, demostrando cómo éstos son efectivos incluso sin efecto macho. También hemos demostrado por primera vez en caprino, cuáles son los mecanismos neuroendocrinos implicados en la estacionalidad reproductiva. Y gracias a proyectos financiados por el Ministerio (AGL2012-31733 y AGL2016-75848-R) hemos obteniendo interesantes resultados respecto a la eficacia y su mejora del efecto macho de manera que este proyecto pretende ser una continuación de los anteriores. Durante este tiempo hemos mantenido e intensificado una relación de trabajo con el Dr. Chemineau del INRA de Nouzilly en Francia y con el Dr. Delgadillo, de la UAAAN de México.

Part C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- 1.- Guzmán, J.L., Zarazaga, L.A., Martín-García, I., Delgado-Pertíñez, M., 2024. Feeding Dairy Goats Dehydrated Orange Pulp Improves Cheese Antioxidant Content. *Veterinary Sciences*, 11:171. <https://doi.org/10.3390/vetsci11040171>.
- 2.- Gutiérrez-Peña, R., García-Infante, M., Delgado-Pertíñez, M., Guzmán, J.L., Zarazaga, L.A., Simal, S., Horcada, A., 2022. Organoleptic and Nutritional Traits of Lambs from Spanish Mediterranean Islands Raised under a Traditional Production System. *Foods*, 9:1420. <https://www.mdpi.com/2304-8158/11/9/1312>
- 3.- Zarazaga, L.A., Gatica, M.C., Delgado-Pertíñez, M., Hernández, H., Guzmán, J.L., Delgadillo, J.A., 2022. Efficacy of long day photoperiod treatment with respect to age of bucks for stimulation of the “male effect” on does at Mediterranean latitudes. *Small Ruminant Research*, 212:106712. <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2022.106712>.
- 4.- Zarazaga, L.A., Gatica, M.C., de la Rosa, I., Delgado-Pertíñez, M., Guzmán, J.L., 2022. The high testosterone concentrations of the bucks used in the “male effect” is not a prerequisite for obtaining high ovarian activity in goats from Mediterranean latitudes. *Animals*, 12, 954. <https://www.mdpi.com/2076-2615/12/8/954>.
- 5.- Zarazaga, L.A., Gatica, M.C., de la Rosa, I., Guzmán, J.L., 2021. The use of photoperiod-treated bucks to induce a “male effect” does not compensate for the

- negative effects of nutritional restriction of the females in Mediterranean goats. Research in Veterinary Science, 139:177-185. <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2021.07.027>.
- 6.- Zarazaga, L.A., Gatica, M.C., Guzmán, J.L., 2021. The introduction of sexually active bucks at different moments of the oestrous cycle does not modify the NEFAs or the IGF-1 concentrations. Italian Journal of Animal Science, 20:707-716. <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1908182>.
- 7.- Zarazaga, L.A., Gatica, M.C., Delgado-Pertíñez, M., Hernández, H., Guzmán, J.L., Delgadillo, J.A., 2021. Photoperiod-treatment in Mediterranean bucks can improve the reproductive performance of the male effect depending on the extent of their seasonality. Animals, 11, 400. <https://doi.org/10.3390/ani11020400>.
- 8.- Guzmán, J.L., Pérez-Écija, A., Zarazaga, L.A., Martín-García, A.I., Horcada, A., Delgado-Pertíñez, M. 2020. Using dried orange pulp in the diet of dairy goats: effects on milk yield and composition and blood parameters of dams and growth performance and carcass quality of kids. Animal, 2212-2220. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1751731120000932>.
- 9.- Zarazaga, L.A., Gatica, M.C., Hernández, H., Keller, M., Chemineau, P., Delgadillo, J.A., Guzmán, J.L., 2019. The reproductive response to the male effect of 7- or 10-month-old female goats is improved when photostimulated males are used. Animal, 13: 1658- 1665. <https://doi.org/10.1017/S1751731118003397>.
- 10.- Zarazaga, L.A., Gatica, M.C., Hernández, H., Chemineau, P., Delgadillo, J.A., Guzmán, J.L., 2019. Photoperiod-treated bucks are equal to melatonin-treated bucks for inducing reproductive behaviour and physiological functions via the “male effect” in Mediterranean goats. Animal Reproduction Science, 202:58-64. <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2019.01.008>.

C.2. Congresos, indicando la modalidad de participación (conferencia invitada, presentación oral, poster)

En los últimos 10 años:

14 communications en congresos internacionales de la cuales, 3 como ponencias invitadas.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, *indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables. Últimos 10 años.*

1.- Referencia: CPP2023-010670.

Título del proyecto: Inhibición parcial de la generación de metano en rumiantes mediante el empleo de algas y microalgas en la dieta, y su efecto sobre la calidad de la leche y la reproducción (METANOSTOP)

Fuente de financiación: Agencia Estatal de Investigación, Convocatoria de proyectos de colaboración público-privada del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023.

Investigador principal: Dr. Luis Ángel Zarazaga Garcés y Dr. Francisco Navarro Roldán.

Entidades Participantes: Fertinagro Biotech S.L. y Universidad de Huelva.

Fecha de comienzo: 01/11/2024 Fecha de finalización: 30/10/2027

Cuantía de la subvención: 518067.00€ (233295.00€ Universidad de Huelva)

Solicitante: Fertinagro Biotech S.L.

2.- Referencia: PROYEXCEL_00708

Título del proyecto: Evaluación de la leguminosa costera Retama monosperma (L.) Boiss. Como nueva fuente proteica en alimentación animal (RETFEED).

Fuente de financiación: Junta de Andalucía: Consejería de Universidad, Investigación e Innovación.

Investigador principal: Dra. Sara Muñoz Vallés/ Dr. Manuel Delgado Pertíñez.

Entidades Participantes: Universidad de Sevilla y Universidad de Huelva.

Fecha de comienzo: 01/02/2023 Fecha de finalización: 31/01/2026

Cuantía de la subvención: 150.000,00€.

3.- Referencia: AGL2016-75848-R

Título del proyecto: "Efecto macho: control de la reproducción caprina sin hormonas y mecanismos neuroendocrinos/nutricionales implicados".

Fuente de financiación: Ministerio de Economía y Competitividad, Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

Investigador principal: Dr. Luis Ángel Zarazaga Garcés

Fecha de comienzo: 30/12/2016 Fecha de finalización: 29/12/2019

Amount of the grant: 151.250,00 €

4.- Referencia: AGL2012-31733

Título del proyecto: "Melatonina exógena y nivel de reservas corporales en caprinos mediterráneos: efectos sobre la funcionalidad hipofisaria, respuesta al efecto macho y viabilidad embrionaria".

Fuente de financiación: Ministerio de Economía y Competitividad, Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

Investigador principal: Dr. Luis Ángel Zarazaga Garcés

Fecha de comienzo: 1/01/2013 Fecha de finalización: 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 65.000,00 €

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

Título del proyecto: "Estudio de prevención de la insolación en animales de granja: implementación en pollos".

Fuente de financiación: VIVOARCHITECT.

Investigador principal: Dr. Luis Ángel Zarazaga Garcés

Fecha de comienzo: 01/05/2025 Fecha de finalización: 31/05/2026

Fecha de finalización: 17.800 €

Título del proyecto: "Dirección técnica del programa de conservación y evaluación reproductiva de la raza caprina Blanca Andaluza o Serrana".

Fuente de financiación: Asociación Nacional de Criadores de ganado caprino de raza Blanca Andaluza (ABLANSE).

Investigador principal: Dr. Luis Ángel Zarazaga Garcés

Fecha de comienzo: desde 2016 Fecha de finalización: 31/12/2024

Fecha de finalización: 46.5997,36 €

Fui el responsable investigador del **ensayo clínico** que permitió la autorización en el año 2009 de la **aplicación de implantes de melatonina** de la empresa **CEVA** en la especie **caprina** en España.