

Fecha del CVA

04/06/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	JESÚS LUIS		
Apellidos	YÁNIZ PÉREZ DE ALBÉNIZ		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-5316-1703		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Cated. Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos. Área: Producción Animal. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ciencias / Escuela Politécnica Superior		
País		Teléfono	
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud; Veterinaria; Ganadería y pesca; Apicultura; Producción animal		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Producción Animal	Universitat de Lleida / España	2000
Licenciado en Veterinaria	Universidad de Zaragoza / España	1993

Parte B. RESUMEN DEL CV

Ha trabajado en diversas líneas de investigación relacionadas con la reproducción animal, en estrecho contacto con los productores y otros grupos de investigación. Impulsó la creación y actividad investigadora del grupo de investigación consolidado reconocido por el Gobierno de Aragón TECNOGAM (Tecnologías de la manipulación gamética), con más de 10 investigadores participantes, que lideró entre 2008 y 2017, cuando se fusionó con otro grupo consolidado para formar el actual Grupo de Consolidado BIOFITER, del que es co-IP desde 2023. También ha iniciado nuevas líneas de investigación como la que hace referencia al estudio morfo-funcional del aparato genital de la hembra, la que trata sobre el estudio de la calidad, conservación del semen e inseminación artificial, o la más reciente sobre reproducción apícola. En este contexto, ha impulsado el desarrollo de numerosos proyectos de investigación nacionales y autonómicos y contratos con empresas (36 proyectos de investigación competitivos, 23 de ellos como investigador principal, y 46 contratos con empresas, 32 de ellos como investigador principal). Como resultado de los mismos, la producción científica ha sido elevada, destacando el número y la calidad de los trabajos publicados: 122 artículos en revistas SCI (la mayoría de los cuales se sitúan en el primer cuartil de su categoría), 4 capítulos de libros internacionales, además de numerosas comunicaciones en congresos nacionales e internacionales, artículos en revistas nacionales, etc. Su índice H actual es 37 (Scopus). Ha dirigido tres tesis doctorales, y numerosos trabajos fin de carrera, fin de máster, etc. sobre estudios de investigación. También ha realizado 4 estancias internacionales, dos en la etapa predoctoral (Universidad de Blacksburg, Virginia, USA; Universidad de Lovaina la Nueva, Bélgica) y tres postdoctorales (Universidad de Liverpool, Ecole Nationale Vétérinaire Toulouse, Institute for Bee Research Hohen Neuendorf). En colaboración con otros investigadores, ha desarrollado y publicado diversas herramientas de software libre y abierto: OpenCASA (v1 y v2), Wingmarks (v1 y v2), y CASABee.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Yániz, Jesús; Casalongue, Matías; Martínez-De-Pison, Francisco Javier; Silvestre, Miguel Angel; Consortium, Beeguards; Santolaria, Pilar; Divasón, Jose. 2025. An AI-Based Open-Source Software for Varroa Mite Fall Analysis in Honeybee Colonies. AGRICULTURE (BASEL). 15-9, pp.969 [16 pp.]. ISSN 2077-0472. <https://doi.org/10.3390/agriculture15090969>
- 2 **Artículo científico.** Castelló-Ruiz, María; Gacem, Sabrina; Sánchez del Pino, Manuel M.; Hidalgo, Carlos O.; Tamargo, Carolina; Álvarez-Rodríguez, Manuel; Yániz, Jesús L.; Silvestre, Miguel A. 2025. Effect of capacitation on proteomic profile and mitochondrial parameters of spermatozoa in bulls. JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. 24-4, pp.1817-1831. ISSN 1535-3893. <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.4c00910>
- 3 **Artículo científico.** Divasón, Jose; Romero, Ana; Martínez-De-Pison, Francisco Javier; Casalongue, Matías; Silvestre, Miguel A.; Santolaria, Pilar; Yániz, Jesús L. 2024. Analysis of Varroa Mite Colony Infestation Level Using New Open Software Based on Deep Learning Techniques. SENSORS. 24-12, pp.3828. ISSN 1424-8220. <https://doi.org/10.3390/s24123828>
- 4 **Artículo científico.** Yániz, Jesús; Toquet, Marion; Santolaria, Pilar; Silvestre, Miguel Ángel; Toledo-Perona, Raquel; Gómez-Martín, Ángel. 2024. Microbiota analysis of ejaculated honey bee drone semen and the effect of semen collection method on bacterial loads. INSECTS. 15-377, pp.1-11. ISSN 2075-4450. <https://doi.org/10.3390/insects15060377>
- 5 **Artículo científico.** Yániz, Jesús L.; Silvestre, Miguel A.; Santolaria, Pilar. 2024. Morphological characterization of spermatozoa in *Apis mellifera* and the effect of processing and semen storage. JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH. pp.[9 pp.]. ISSN 0021-8839. <https://doi.org/10.1080/00218839.2024.2417479>
- 6 **Artículo científico.** Angel-Beamonte, Ernesto; Santolaria, Pilar; Cortés-Calvo, Susana; Gonzalvo, Miriam; Muñoz Gabaldón, Irene; de la Rúa, Pilar; Espejo, Pablo; Yániz, Jesús. 2024. Wing morphometric analysis using smartphone images and a free MATLAB-based tool: a case study with *Apis mellifera* from the Balearic Islands. JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH. pp.1-10. ISSN 0021-8839. <https://doi.org/10.1080/00218839.2024.2365490>
- 7 **Artículo científico.** Divasón, Jose; Romero, Ana; Santolaria, Pilar; Yániz, Jesús L. 2024. Zigzag persistence for image processing: New software and applications. PATTERN RECOGNITION LETTERS. 184, pp.111-118. ISSN 0167-8655. <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2024.06.010>
- 8 **Artículo científico.** Gacem, Sabrina; Castello-Ruiz, María; Hidalgo, Carlos O.; Tamargo, Carolina; Santolaria, Pilar; Soler, Carles; Yániz, Jesús L.; Silvestre, Miguel A. 2023. Bull Sperm SWATH-MS-Based Proteomics Reveals Link between High Fertility and Energy Production, Motility Structures, and Sperm–Oocyte Interaction. JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. 22-11, pp.3607-3624. ISSN 1535-3893. <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.3c00461>
- 9 **Artículo científico.** Divasón, José; Romero, Ana; Silvestre, Miguel Á; Santolaria, Pilar; Yániz, Jesús L. 2023. In vitro maintenance of drones and development of a new software for sperm quality analysis facilitate the study of honey bee reproductive quality. JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH. 63-5, pp.1088-1095. ISSN 0021-8839. <https://doi.org/10.1080/00218839.2023.2231673>

- 10 Artículo científico.** Yániz, J.L.; Palacín, I.; Silvestre, M.A.; Hidalgo, C.O.; Tamargo, C.; Santolaria, P.2021. Ability of the isas3fun method to detect sperm acrosome integrity and its potential to discriminate between high and low field fertility bulls. BIOLOGY. 10-11, pp.1135 [10 pp]. ISSN 2079-7737. <https://doi.org/10.3390/biology10111135>
- 11 Artículo científico.** Barquero, V.; Roldan, E.R.S.; Soler, C.; Yániz, J.L.; Camacho, M.; Valverde, A.2021. Predictive capacity of boar sperm morphometry and morphometric sub-populations on reproductive success after artificial insemination. ANIMALS. 11-4, pp.920 [15 pp]. ISSN 2076-2615. <https://doi.org/10.3390/ani11040920>
- 12 Artículo científico.** Silvestre M.A.; Yániz Pérez de Albéniz, J.L.; Peña F.J.; Santolaria Blasco, P.; Castelló-Ruiz M.2021. Role of antioxidants in cooled liquid storage of mammal spermatozoa. ANTIOXIDANTS. 10-7, pp.1096 [19 pp.]. ISSN 2076-3921. <https://doi.org/10.3390/antiox10071096>
- 13 Artículo científico.** Sadeghi, S.; Gallego, R.D.; García-Colomer, B.; Gómez, E.A.; Yániz, J.L.; Gosálvez, J.; López-Fernández, C.; Silvestre, M.A.2020. Effect of sperm concentration and storage temperature on goat spermatozoa during liquid storage. BIOLOGY. 9-9, pp.300 [13 pp.]. ISSN 2079-7737. <https://doi.org/10.3390/biology9090300>
- 14 Artículo científico.** Yaniz, J.; Alquezar-Baeta, C.; Yague-Martinez, J.; et al; Perez-Pe, R.2020. Expanding the Limits of Computer-Assisted Sperm Analysis through the Development of Open Software. BIOLOGY. 9-8, pp.207 [16 pp]. ISSN 2079-7737. <https://doi.org/10.3390/biology9080207>
- 15 Artículo científico.** Palacin, I.; Santolaria, P.; Alquezar-Baeta, C.; Soler, C.; Silvestre, M.; Yaniz, J.2020. Relationship of sperm plasma membrane and acrosomal integrities with sperm morphometry in Bos taurus. ASIAN JOURNAL OF ANDROLOGY. 22-6, pp.578-582. ISSN 1008-682X. https://doi.org/10.4103/aja.aja_2_20
- 16 Libro o monografía científica.** Yániz Pérez de Albéniz, Jesús Luis. XX Jornadas sobre Producción Animal. ISBN 978-84-09-50588-3.
- 17 Editorial.** Silvestre, Miguel Angel; Soler, Carles; Mocé, Eva; Roldan, Eduardo R. S.; Yániz, Jesús L.2023. The importance of studying factors that affect the in vitro evaluation of semen quality to predict potential fertility in males. BIOLOGY. 12-2, pp.235 [3 pp.]. ISSN 2079-7737. <https://doi.org/10.3390/biology12020235>
- 18 Revisión.** Yániz, Jesús L.; Silvestre, Miguel A.; Santolaria, Pilar. 2020. Sperm quality assessment in honey bee drones. BIOLOGY. 9-7, pp.174 [16 pp.]. ISSN 2079-7737. <https://doi.org/10.3390/biology9070174>

C.2. Congresos

- 1** Yániz Pérez de Albéniz, Jesús Luis; Toquet, Marion; Santolaria, Pilar; Silvestre, Miguel Ángel; Toledo-Perona, Raquel; Gómez Martín, Ángel. Bacterial loads of drone honey bee semen is influenced by the collection technique, the apiary and the colony. Bee health symposium. Honeybee welfare in a healthy world. 2024. España. Participativo - Póster.
- 2** Divasón, José; Romero, Ana; Martínez de Pisón, Francisco Javier; Casalongue, Matías; Silvestre, Miguel Angel; Santolaria, Pilar; Yániz Pérez de Albéniz, Jesús Luis. An AI-based approach for automatic detection of Varroa mite from smartphone-captured images. Bee health symposium. Honeybee welfare in a healthy world. 2024. España. Participativo - Póster.
- 3** Gacem, Sabrina; Castello-Ruiz, María; Hidalgo, Carlos O.; Tamargo, Carolina; Santolaria, Pilar; Yániz Pérez de Albéniz, Jesús Luis; Silvestre, Miguel A.. Buscando biomarcadores de fertilidad: correlación entre movilidad y la proteína AKAP4 en espermatozoides de toro. AGROALNEXT 2024. 2024. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 4** Sánchez Aroca, Micaela; Yániz Pérez de Albéniz, Jesús Luis; Angel Beamonte, Ernesto; Santolaria Blasco, Pilar; Espejo Salamanca, Pablo; Muñoz Gabaldón, Irene; de la Rúa Tarín, Pilar. Análisis temporal genético y morfométrico de la abeja de la miel de las islas Baleares. Congreso nacional de apicultura 2023. 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

- 5 Divasón, José; , Martinez-De-Pison, Francisco Javier; Romero, Ana; Santolaria, Pilar; Yániz Pérez de Albéniz, Jesús Luis. Varroa Mite Detection Using Deep Learning Techniques. 18th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2023. 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).