

Fecha del CVA	05/05/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	JESÚS LUIS		
Apellidos *	YÁNIZ PÉREZ DE ALBÉNIZ		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	jyaniz@unizar.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-5316-1703	
	Researcher ID	M-8055-2014	
	Scopus Author ID	6602669879	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Cated. Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Escuela Politécnica Superior / 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		
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

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Publicaciones SCI totales: 122
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 83
- Sexenios de investigación: 4, último concedido 2014-2019.
- Sexenios de transferencia: 1, último concedido 2004-2010
- Índice H (Scopus): 37
- Citas totales últimos 5 años (Scopus): 1483. Promedio citas/año: 296
- Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

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 38 (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), CASABee y VarroDetector.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

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

- 1 Artículo científico.** Gacem, Sabrina; Paredes, Estefanía; Campos, Sara; Sevilla, Francisco; Soler, Carles; Yániz, Jesús; Valverde, Anthony; Silvestre, Miguel A.2026. Standardizing CASA analysis to accurately assess sea urchin *Paracentrotus lividus* sperm motility. *AQUACULTURE*. 612, pp.743197 [9 pp.]. ISSN 0044-8486. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2025.743197>
- 2 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>
- 3 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>
- 4 Artículo científico.** Martínez-Rodrigo, Lydia; Gacem, Sabrina; Brüggemann, Maren; et al; Silvestre, Miguel A.2025. Evaluating DAPI stain to assess sperm membrane integrity by flow cytometry in livestock species. *VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS*. 49, pp.357 [13 pp.]. ISSN 0165-7380. <https://doi.org/10.1007/s11259-025-10948-w>
- 5 Artículo científico.** Yániz, Jesús L.; Silvestre, Miguel A.; Santolaria, Pilar. 2025. Morphological characterization of spermatozoa in *Apis mellifera* and the effect of processing and semen storage. *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*. 64-4, pp.1203-1211. ISSN 0021-8839. <https://doi.org/10.1080/00218839.2024.2417479>
- 6 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>
- 7 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>

- 8 **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>
- 9 **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>
- 10 **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>
- 11 **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>
- 12 **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>
- 13 **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>
- 14 **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>
- 15 **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>
- 16 **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>
- 17 **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
- 18 **Libro o monografía científica.** Yániz Pérez de Albéniz, Jesús Luis. XX Jornadas sobre Producción Animal. ISBN 978-84-09-50588-3.
- 19 **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>
- 20 **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; Casalongue, Matías; Santolaria Pilar; et al; Rekkas C.. Creation of honey bee germplasm repositories across Europe to enhance the protection of honey bee genetic resources. 49th APIMONDIA Congress 2025. 23/09/2025. Dinamarca. Participativo - Póster.
- 2 Silvestre, Miguel Ángel; Sánchez del Pino, Manuel M.; Gacem, Sabrina; Sales, Ester; Santolaria, Pilar; Yániz, Jesús. Protein existence of sperm proteome of Apis mellifera iberiensis drones. 49th APIMONDIA Congress 2025. 23/09/2025. Dinamarca. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 3 Yániz, J.; Divasón, J.; Casalongue, M.; Romero, A.; Martinez-De-Pison, F.J.; Silvestre, M. A.; Bee-Guards Consortium; Santolaria, P.. Combining high-resolution smartphone images with new open-source software based on deep learning techniques will make varroa diagnosis easier and more efficient. 49th APIMONDIA Congress 2025. 23/09/2025. Dinamarca. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 4 Santolaria, P.; Casalongue, M.; Silvestre, M. A.; Bee-Guards Consortium; Yániz, J.. Effect of collection month on the freezability of drone semen of Apis mellifera iberiensis reared under field conditions. 49th APIMONDIA Congress 2025. 23/09/2025. Dinamarca. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 5 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. 15/06/2024. España. Participativo - Póster.
- 6 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. 15/06/2024. España. Participativo - Póster.
- 7 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. 06/03/2024. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 8 Sánchez Aroca, Micaela; Yániz Pérez de Albéniz, Jesús Luis; Angel Beamonte, Ernesto; Santolaria Blasco, Pilar; Espejo Salamanca, Pablo; Muñoz Gabaldón, Irene; de la Rua Tarín, Pilar. Análisis temporal genético y morfométrico de la abeja de la miel de las islas Baleares. Congreso nacional de apicultura 2023. 27/10/2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 9 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. 05/09/2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto**. PID2023-148475OB-I00: Mejora de los procesos de conservación de germoplasma en la abeja melífera. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN; UNION EUROPEA. Jesús Luis Yániz Pérez de Albéniz. (Universidad de Zaragoza). 01/09/2024-31/12/2027. 117.500 €.
- 2 **Proyecto**. BeeGuards / Resilient beekeeping and breeding to safeguard natural genetic resources and pollination services (HORIZON EUROPE GA 101082073). UNION EUROPEA. Jesús Luis Yániz Pérez de Albéniz. (Universidad de Zaragoza). 01/10/2023-30/09/2027. 167.137,5 €.
- 3 **Proyecto**. A07_23R: BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción). GOBIERNO DE ARAGÓN. Jesús Luis Yániz Pérez de Albéniz. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 26.420,53 €.

- 4 **Proyecto.** PID2020-112673RB-I00: Desarrollo de biotecnologías reproductivas orientadas a la conservación y mejora genética de la abeja melífera. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. Jesús Luis Yániz Pérez de Albéniz. (Universidad de Zaragoza). 01/09/2021-31/05/2025. 99.220 €.
- 5 **Proyecto.** A07_20R: Biofiter (Biología, Fisiología Y Tecnologías De La Reproducción). GOBIERNO DE ARAGÓN. José Alfonso Abecia Martínez. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-31/12/2022. 29.431 €.