

Fecha del CVA	23/01/2025
---------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Darío		
Apellidos	Fernández Zoppino		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte	11137017A		
URL Web			
Dirección Email	fernandezdario@gmail.com		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-9763-7328		

#### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigador Contratado		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Universidad de Burgos		
Departamento / Centro	Departamento de Ciencias de la Salud / Facultad de Ciencias de la Salud		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Biomedicina		

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2017 - 2020	Profesor Titular / Universidad Nacional del Nordeste. UNNE. Argentina / Argentina
2012 - 2020	Investigador / Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. CONICET. Argentina. / Argentina
2014 - 2015	International Postdoctoral Fellowships for Research / Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. CONICET / Argentina
2020 -	Investigador distinguido senior "Beatriz Galindo" / Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades

#### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular	Universidad Complutense de Madrid / España	2011
Doctor en Bioquímica	Universidad Nacional de San Luis. Argentina / Argentina	2008
Licenciado en Biología Molecular	Universidad Nacional de San Luis. Argentina / Argentina	2003

### Parte B. RESUMEN DEL CV

A lo largo de mi carrera he obtenido la Licenciatura en Biología Molecular y Doctorado en Bioquímica por la Universidad Nacional de San Luis (Argentina), y Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular por la Universidad Complutense de Madrid. Durante mi formación, fui becario doctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina (CONICET) y becario predoctoral del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), lo que me permitió desarrollar mi carrera en entornos científicos de primer nivel. Posteriormente, trabajé como investigador contratado por el Centro de Investigaciones Biomédicas de Red en enfermedades raras (CIBERer), antes de regresar a la Argentina, donde me incorporé como investigador del CONICET y profesor titular de la Universidad Nacional del Nordeste. Posteriormente obtuve a través de programas de atracción de talento "Beatriz

Galindo" senior una contratación para la Universidad de Burgos, donde me desempeño actualmente como investigador contratado.

Uno de mis mayores logros ha sido la obtención de financiación a través de múltiples becas y contratos de investigación, tanto a nivel nacional como internacional, que me han permitido consolidar líneas de investigación sólidas y de gran impacto. Entre los proyectos más relevantes, destacan mis colaboraciones con instituciones como el Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) y la Universidad Complutense de Madrid, donde trabajé en proteómica, así como con la Universidad de Dakota del Sur, Estados Unidos, donde colaboré en investigaciones biomédicas. Estas colaboraciones internacionales han enriquecido mi experiencia científica, permitiéndome desarrollar habilidades técnicas avanzadas y gestionar proyectos de alta complejidad.

En cuanto a la divulgación de mis resultados científicos, además de mis publicaciones en revistas de alto impacto, he participado en actividades de difusión del conocimiento a través de conferencias y talleres. He ejercido responsabilidades científicas significativas, liderando equipos de investigación y actuando como asesor en comisiones universitarias claves.

Mis aportaciones a la sociedad no se limitan a la investigación académica. He trabajado en proyectos de desarrollo tecnológico, como el uso de células mesenquimales derivadas de terceros molares en el desarrollo de prótesis impresas en 3D, lo que ha tenido aplicaciones directas en la odontología regenerativa. Además, he colaborado activamente con entidades del sector privado, promoviendo la transferencia de tecnología y conocimientos entre la academia y la industria. Como presidente del Consejo Editorial de la Universidad de Burgos, he contribuido a la difusión del conocimiento científico, garantizando que las investigaciones realizadas en la universidad tengan un impacto real en la sociedad.

La formación de jóvenes investigadores ha sido una prioridad constante en mi carrera. He dirigido a numerosos estudiantes de pregrado y posgrado, ayudándolos a desarrollar sus habilidades científicas y fomentando su crecimiento como investigadores independientes. Mi compromiso con la formación de nuevos científicos se refleja en mi participación como profesor en diferentes instituciones, incluyendo la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional del Nordeste y la Universidad de Burgos. Actualmente, como vicedecano de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Burgos, promuevo la creación de nuevas líneas de estudio y apoyo el desarrollo profesional de jóvenes investigadores, garantizando que reciban la orientación adecuada para avanzar en sus carreras científicas.

A lo largo de mi carrera, he evaluado proyectos de investigación y participado en comités de selección para la asignación de becas y financiación. Mi experiencia como evaluador ha sido esencial para asegurar que los recursos destinados a la investigación se utilicen de manera eficiente y en proyectos que generen un impacto significativo.

En resumen, mi carrera se ha caracterizado por una combinación de investigación de vanguardia, colaboración internacional, compromiso con la formación de nuevos científicos y una fuerte orientación hacia la transferencia de conocimiento y tecnología a la sociedad. Mi experiencia en la gestión de equipos, liderazgo en comisiones universitarias, y contribuciones al desarrollo tecnológico y la innovación, me han permitido consolidar un perfil académico y científico sólido, con un impacto tangible tanto en la comunidad académica como en la sociedad en general.

## 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.** Lizaraso-Soto, F; Gutiérrez-Abejón, E; Bustamante-Munguira, J; et al; Herrera-Gómez, F; (8/15) Fernández, D. 2021. Binding potassium to improve treatment with renin-angiotensin-aldosterone system inhibitors: Results from multiple one-stage pairwise and network meta-analyses of clinical trials. *Frontiers in Medicine*. Frontiers Media S.A.. ISSN 2296858X. WOS (1), SCOPUS (1) <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.686729>

- 2 **Artículo científico.** Daniel García Sánchez; (2/4) Darío Fernández; José Rodríguez Rey; Flor M Pérez Campo. 2019. Enhancing survival, engraftment, and osteogenic potential of mesenchymal stem cells. World Journal of Stem Cells. Baishideng Publishing Group Inc.. 11-10, pp.748-763. ISSN 1948-0210. WOS (54), SCOPUS (59) <https://doi.org/10.4252/wjsc.v11.i10.748>
- 3 **Artículo científico.** Costantino, Valeria V.; Lobos-Gonzalez, L; Ibañez, J; et al; Lopez, LA; (4/11) Fernández, D. 2016. Dehydroleucodine inhibits tumor growth in a preclinical melanoma model by inducing cell cycle arrest, senescence and apoptosis. Cancer Letters. Elsevier B.V.. 372-1, pp.10-23. ISSN 1872-7980. WOS (15), SCOPUS (18) <https://doi.org/10.1016/J.CANLET.2015.12.004>
- 4 **Artículo científico.** Pedro Latorre Carmona; Malena Pérez Sevilla; Fernando Rivas Navazo; (4/4) Darío Fernández Zoppino. 2025. Protocol for the conversion of DICOM files to three-dimensional STL models. Edition for three dimensional anatomical structures layout using 3D Slicer and Ultimaker Cura software packages. Journal of Personalized Medicine. MDPI. ISSN 2075-4426.
- 5 **Artículo científico.** Carla Hernando Muñoz 1; Andrea Revilla-Cuesta 2; Irene Abajo; et al; Tomás Torroba; (6/15) Darío Fernández. 2025. Self-Assembling Depsipeptides on Aggregation-Induced Emission Luminogens: A New Way to Create Programmable Nanovesicles and Soft Nanocarriers. ACS Applied Materials & Interfaces. American Chemical Society (ACS). ISSN 1944-8244.
- 6 **Artículo científico.** Becchio, JG; Rosende, RO; Monzón, JE; (4/5) Fernández, D; Said Rucker, PB. 2021. Ultrasonic techniques to obtain dental pulp from impacted third molars. Journal of Clinical and Experimental Dentistry. Medicina Oral S.L.. 13-1, pp.e1-e7. ISSN 1989-5488.
- 7 **Artículo científico.** Said Rucker PB; Rosende RO; Krupp S; Becchio JG; (5/5) Fernández D (AC). 2018. Functional Approaches to Oral-Maxillo-facial Restoration. Dentistry. Longdom Publishing. 8-7, pp.1-4. ISSN 2161-1122. Google académico (1) <https://doi.org/10.4172/2161-1122.1000499>

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** BU220P24, Aportaciones a la epidemiología, supervivencia y control del virus de la hepatitis e en la cadena de producción porcina.. Programa de apoyo a proyectos de investigación en ciencia aplicada, cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional. y la Junta de Castilla y León. Rodríguez Lázaro. (Universidad de Burgos). 01/11/2024-31/10/2028. 180.000 €. Miembro de equipo. Este proyecto se ha centrado en investigar la presencia, transmisión y supervivencia del virus de la hepatitis E (HEV) en diferentes etapas de la cadena de producción porcina, desde las granjas hasta...
- 2 **Proyecto.** PID2021-123532OB-C31, El virus de la hepatitis E en la cadena de producción porcina: Estudio de su supervivencia y nuevas estrategias de detección y seguimiento en productos cárnicos derivado PID2021-123532OB-C31. Agencia Estatal de Investigación. Alfonso David Rodríguez Lázaro. (Universidad de Burgos). 01/09/2022-31/08/2025. 169.400 €. Investigador principal. El proyecto tiene como objetivo principal investigar la presencia y persistencia del virus de la hepatitis E (HEV) en la cadena de producción porcina y desarrollar nuevas metodologías para su detección...
- 3 **Proyecto.** Regeneration of periodontal tissues in vitro with mesenchymal cells of the dental pulp. Secretaría General de Ciencia y Técnica. UNNE. Argentina. Darío Fernández. (Facultad de Odontología. Argentina.). 01/2019-12/2022. 20.000 €. Investigador principal. El proyecto "Regeneración de tejidos periodontales in vitro con células mesenquimales de la pulpa dental" tiene como objetivo desarrollar un enfoque novedoso para la regeneración de los tejidos perio...
- 4 **Proyecto.** Buccal- Maxillofacial funcional reconstruction. Fondo para la Promoción de Ciencia y Tecnología. FONCyT. Agencia. Darío Fernández. (Facultad de Odontología. Argentina). 04/2018-03/2022. 75.000 €. Miembro de equipo. El proyecto "Buccal-Maxillofacial Functional Reconstruction" se centra en la reconstrucción funcional de tejidos bucales y maxilofaciales utilizando enfoques regenerativos y biotecnológicos avanzados...

- 5 Proyecto.** IAPA: 2643 SIA: 1813928 BDNS (Identificador): 598478, Subvenciones para la adquisición de equipamiento científico compartido en el marco de la red de equipamiento científico-tecnológico compartido en Castilla y León, «Infraestructuras en Red de Castilla y León (INFRARED)», cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional en 2022. Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Darío Fernández Zoppino. (Universidad de Burgos). 10/12/2021-14/01/2022. 375.000 €. Investigador principal. El proyecto obtenido en el marco del programa INFRARED ha permitido la adquisición de un equipo de citometría de última generación para la Universidad de Burgos, posicionando a la institución como un...
- 6 Proyecto.** Mesenchymal cells of third molars included. Isolation and culture. Secretaría General de Ciencia y Técnica. UNNE. Argentina. Darío Fernández. (Facultad de Odontología. Argentina). 01/2017-12/2020. 20.000 €. Miembro de equipo. El proyecto "Mesenchymal Cells of Third Molars Included: Isolation and Culture" se centra en la extracción, aislamiento y cultivo de células madre mesenquimales a partir de terceros molares (muelas d...
- 7 Proyecto.** In vitro periodontal tissue regeneration with dental pulp stem cells. Academia Nacional de Medicina. Argentina; Fundación Florencio Fiorini. Darío Fernández. (Facultad de Odontología. Argentina). 01/07/2019-30/06/2020. 5.000 €. El proyecto "In vitro periodontal tissue regeneration with dental pulp stem cells" explora un enfoque innovador en la regeneración de tejidos periodontales utilizando células madre derivadas de la pu...