

Fecha del CVA

15/09/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan		
Apellidos	González Valdivieso		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	13/05/1989
DNI/NIE/Pasaporte	71170940q		
URL Web	https://www.linkedin.com/in/juan-gonz%C3%A1lez-valdivieso-ph-d-1a896713b/		
Dirección Email	juangonzalezvaldivieso@hotmail.com		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-9007-2312		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Ayudante Doctor		
Fecha inicio	2025		
Organismo / Institución	Universidad de Valladolid		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave	241500 - Biología molecular		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctorado en Investigación en Ciencias de la Salud	Universidad de Valladolid	2020
Máster Universitario en Investigación Biomédica	Universidad de Valladolid	2013
Licenciado en Biología. Rama Biología Fundamental	Universidad de León	2012

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

- Artículo científico.** Juan González Valdivieso; Giuseppe Ciccone; Eva Barcelona Estaje; Aleixandre Rodrigo Navarro; Rafael Castillo; Patricia Rico Tortosa; Manuel Salmerón Sánchez. 2024. NaBC1 boron transporter enables myoblast response to substrate rigidity via fibronectin-binding integrins. Advanced Science (under review). F.I.: 14.3. D1 (Materials Science, Multidisciplinary); D1 (Chemistry, Multidisciplinary); D1 (Nanoscience and Nanotechnology).
- Artículo científico.** Ana Rodríguez Romano; Juan González Valdivieso; Laura Moreno Martínez; Juan Francisco Vázquez Costa; Rosario Osta; Patricia Rico Tortosa. 2024. Injectable borax-loaded alginate hydrogels reduce muscle atrophy, modulate inflammation, and generate neuroprotection in the SOD1G93A mouse model of ALS via activation of the IGF-Akt-mTOR axis pathway. Advanced Science (under review). F.I.: 14.3. D1 (Materials Science, Multidisciplinary); D1 (Chemistry, Multidisciplinary); D1 (Nanoscience and Nanotechnology).
- Artículo científico.** Juan González Valdivieso; Reinaldo Vallejo; Soraya Rodríguez Rojo; Mercedes Santos; Jose Schneider; Francisco J. Arias Vallejo; Alessandra Girotti. 2023. CD44-targeted nanoparticles for co-delivery of docetaxel and an Akt inhibitor against colorectal cancer. Biomaterials Advances. F.I.: 5.5. Q2 (Materials Science, Biomaterials). ELSEVIER. 154.

- 4 **Artículo científico.** Belén Parra Torrejón; Vineetha Jayawarna; Aleixandre Rodrigo Navarro; Juan González Valdivieso; Oana Dobre; Gloria B. Ramírez Rodríguez; Manuel Salmerón Sánchez. 2023. Bioinspired mineralization of engineered living materials to promote osteogenic differentiation. *Biomaterials Advances*. F.I.: 5.5. Q2 (Materials Science, Biomaterials). ELSEVIER. 154.
- 5 **Artículo científico.** Yanping Yang; Huan Yang; Yago Alcaina; et al; Moonsoo Jin. 2023. Inducible expression of interleukin-12 augments the efficacy of affinity-tuned chimeric antigen receptors in murine solid tumor models. *Nature Communications*. F.I.: 14.7. D1 (Multidisciplinary Sciences). Nature. 14-2068.
- 6 **Artículo científico.** Yogindra Vedvyas; J. Gonzalez-Valdivieso; Yago Alcaina; Yanping Yang; Moonsoo M. Jin. 2022. Engineering easy-to-implement [18F] nanobody-PET for emerging immuno-onco target, ICAM-1. *Cancer Research*. F.I.: 11.2. Q1 (Oncology). ELSEVIER. 82-12, pp.5976-5976.
- 7 **Artículo científico.** J. Gonzalez-Valdivieso; Yanping Yang; Yogindra Vedvyas; Yago Alcaina; Moonsoo M. Jin. 2022. PSMA targeting CAR T cell immunotherapeutic strategy for prostate cancer. *Cancer Research*. F.I.: 11.2. Q1 (Oncology). ELSEVIER. 82-12, pp.5577-5577.
- 8 **Artículo científico.** Yanping Yang; Huan Yang; Yago Alcaina; et al; Moonsoo M. Jin. 2022. Revitalization of affinity-tuned CAR T cells via antigen-dependent release of interleukin-12. *Cancer Research*. F.I.: 11.2. Q1 (Oncology). ELSEVIER. 82-12, pp.5568-5568.
- 9 **Artículo científico.** J. Gonzalez-Valdivieso; A. Garcia-Sampedro; A. Girotti; A. Hall; J. Arias Vallejo; S. Pereira; P. Acedo. 2021. Smart ELR nanoparticles as advanced anti-Akt kinase drug delivery systems for pancreatic cancer therapy. *ACS Applied Materials & Interfaces*. F.I.: 10.383. Q1 (Materials Science, Multidisciplinary); Q1 (Nanoscience and Nanotechnology). ACS. 13-47, pp.55790-55805.
- 10 **Artículo científico.** R. Vallejo; J. Gonzalez-Valdivieso; M. Santos; S. Rodriguez-Rojo; F.J. Arias. 2020. Production of elastin-like recombinamer-based nanoparticles for docetaxel encapsulation and use as smart drug-delivery systems using a supercritical anti-solvent process. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*. F.I.: 6.064. Q1 (Chemical Engineering); Q2 (Chemistry, Multidisciplinary). ELSEVIER. 93, pp.361-374.
- 11 **Artículo científico.** A. Girotti; J. Gonzalez-Valdivieso; M. Santos; L. Martin; F.J. Arias. 2020. Functional characterization of an enzymatically degradable multi-bioactive Elastin-Like Recombinamer. *International Journal of Biological Macromolecules*. F.I.: 6.953. D1 (Polymer Science); Q1 (Chemistry, Applied); Q1(Biochemistry and Molecular Biology). ELSEVIER. 164, pp.1640-1648.
- 12 **Artículo científico.** J. Gonzalez-Valdivieso; B. Borrego; A. Girotti; S. Moreno; A. Brun; J.F. Bermejo Martin; F.J. Arias. 2020. A DNA vaccine delivery platform based on Elastin-Like Recombinamer nanosystems for Rift Valley fever virus. *Molecular Pharmaceutics*. F.I.: 4.939. Q1 (Pharmacology and Pharmaceutics); Q2 (Medicine, Research and Experimental). ACS. 17, pp.1608-1620.
- 13 **Artículo científico.** J. Gonzalez-Valdivieso; A. Girotti; R. Munoz; J.C. Rodriguez-Cabello; F.J. Arias. 2019. Self-Assembling ELR-Based Nanoparticles as Smart Drug-Delivery Systems Modulating Cellular Growth via Akt. *Biomacromolecules*. F.I.: 6.092. D1 (Polymer Science); D1 (Chemistry, Organic); Q1 (Biochemistry and Molecular Biology). ACS. 20-5, pp.1996-2007.
- 14 **Artículo científico.** J. Gonzalez-Valdivieso; A. Girotti; J.C. Rodriguez-Cabello; F.J. Arias;. 2018. Elastin like recombinamers nanoparticles: An effective drug delivery system on colorectal cancer cells. *ESMO Open*. F.I.: 7.1. Q1 (Oncology). ELSEVIER. 3-2, pp.191-191.
- 15 **Capítulo de libro.** Tania López Méndez; Raffaele Strippoli; Flavia Trionfetti; Pilar Calvo; Marco Cordani; Juan González Valdivieso. 2023. Clinical trials involving chemotherapy-based nanocarriers in cancer therapy: state of the art and future directions. *Cancer Nanotechnology*. Springer Nature. 3.

- 16 Capítulo de libro.** A. Girotti; J. Gonzalez-Valdivieso; I. Alonso-Sampedro; S. Escalera-Anzola; S. Ramos-Diez; J. Arias. 2022. Elastin-like polymers as nanovaccines: protein engineering of self-assembled, epitope-exposing nanoparticles. Vaccine Technologies for Veterinary Viral Diseases. Methods in Molecular Biology. Springer. 2465, pp.41-72.
- 17 Libro de divulgación.** M. Carbajo. 2022. Volver: Historias de talento expatriado. Volver: Historias de talento expatriado. 1.
- 18 Revisión bibliográfica.** Tania López Méndez; Miguel Sánchez Álvarez; Flavia Trionfetti; Jose Luis Pedraz; Marco Tripodi; Marco Cordani; Raffaele Strippoli; Juan González Valdivieso. 2023. Nanomedicine for autophagy modulation in cancer therapy: a clinical perspective. Cell & Bioscience. F.I.: 6.1. Q1 (Biochemistry and Molecular Biology). BMC. 13-44.
- 19 Revisión bibliográfica.** J. Gonzalez-Valdivieso; A. Girotti; J. Schneider; F.J. Arias. 2021. Advanced nanomedicine and cancer: challenges and opportunities in clinical translation. International Journal of Pharmaceutics. F.I.: 6.51. Q1 (Pharmacology and Pharmacy). ELSEVIER. 599, pp.120438-120446.
- 20 Revisión bibliográfica.** A. Girotti; S. Escalera-Anzola; I. Alonso-Sampedro; J. Gonzalez-Valdivieso; F.J. Arias. 2020. Aptamer-functionalized natural protein-based polymers as innovative biomaterials. Pharmaceutics. F.I.: 6.321. Q1 (Pharmacology and Pharmaceutics). MDPI. 12, pp.1115-1146.
- 21 Revisión bibliográfica.** M. Santos; S. Serrano; J. González-Valdivieso; R. Vallejo; A. Girotti; P. Cuadrado; F.J. Arias. 2019. Genetically Engineered Elastin-based Biomaterials for Biomedical Applications. Current Medicinal Chemistry. F.I.: 4.184. Q1 (Pharmacology and Pharmacy); Q1 (Chemistry, Medicinal); Q2 (Biochemistry and Molecular Biology). Bentham Science. 26, pp.7117-7146.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** HEAL-ALS-CHIP. A new therapeutic strategy for muscle repair in ALS. 23/APL0032. IP. Unión Europea. Juan González Valdivieso. (Universidad Politécnica de Valencia). 01/01/2025-31/12/2027. 153.720 €.
- 2 Proyecto.** Desarrollo de una plataforma de hidrogeles y nanopartículas basada en polímeros tipo elastina para la modulación canónica de WNT. PID2022-137326OB-C22. Equipo de trabajo. Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Generación de Conocimiento 2022. Alessandra Girotti. (Universidad de Valladolid). 01/09/2023-30/08/2027. 150.000 €.
- 3 Proyecto.** CAR T Cells for Advanced Thyroid Cancer (R01 CA254035-01A1). Equipo de trabajo. (Weill Cornell Medicine). 23/04/2021-31/03/2026.
- 4 Proyecto.** New 3D platforms for the treatment of muscle dystrophies by interaction of Boron ions, integrins and growth factors. CONVREC-2021-173. IP. Universidad de Valladolid; Unión Europea; Ministerio de universidades. Juan González Valdivieso. (Universidad de Glasgow). 01/01/2022-31/12/2024. 121.100 €.
- 5 Proyecto.** Biomateriales de precisión bioingenierizados para estrategias de liberación controlada de fármacos dirigida. LegoBioMats. PID2019-106386RB-I00. Equipo de trabajo. Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de I+D+i Retos Investigación 2019. Alessandra Girotti. (Universidad de Valladolid). 01/06/2020-29/02/2024. 90.000 €.
- 6 Proyecto.** Bioengineering approaches to investigate cancer therapy induced senescence and accelerated ageing. Co-IP. UKRI-ECMage. Oana Dobre. (Universidad de Glasgow). 01/03/2023-30/09/2023. 5.000 €.
- 7 Proyecto.** Imaging-guided fine tuning of CAR T cell affinity to limit t cell cytotoxicity to tumor antigen (R01 CA217059-01A1). Equipo de trabajo. National Cancer Institute. Moonsoo Jin. (Weill Cornell Medicine). 10/01/2018-31/12/2022.

- 8 Proyecto.** Orden de 23 de diciembre de 2020, de la Consejería de Educación, por la que se concede una aportación dineraria a la Universidad pública de Valladolid destinada a financiar globalmente su actividad y a poder hacer frente a la incidencia presupuestaria derivada de la crisis sanitaria ocasionada por la COVID19 durante el curso 2020/2021. Contratado PDI. Fondo Social Europeo (FSE); Junta de Castilla y León - Consejería de Educación. Óscar Martínez Sacristán. (Universidad de Valladolid). 01/09/2020-31/08/2021. 80.160 €.
- 9 Proyecto.** Dispositivos avanzados de liberación controlada de agentes génicos terapéuticos basados en biomateriales nanoestructurados biomiméticos. OncoInduGel. MAT2016-79435-R. Equipo de trabajo. Ministerio de Economía y Competitividad. Francisco Javier Arias Vallejo. (Universidad de Valladolid). 30/12/2016-29/12/2019. 60.000 €.