

Fecha del CVA	29/10/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Andrés		
Apellidos	González Rodríguez		
Sexo	██████	Fecha de Nacimiento	██████
DNI/NIE/Pasaporte	██████████		
URL Web	https://www.linkedin.com/in/andresgonzalezprofile/		
Dirección Email	andresg@unizar.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-0531-0943		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Contratado Doctor		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Bioquímica y Biología Molecular y Celular / Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
PhD programme "Estructura y función de proteínas"	Universidad de Zaragoza / España	2013
Diploma de Estudios Avanzados en Bioquímica y Biología Molecular	Universidad de Zaragoza	2009
Máster en Microbiología Clínica	Universidad de La Habana / Cuba	2003
Licenciado en Microbiología	Universidad de La Habana / Cuba	1998

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.** Javier Casado; Irene Olivan-Muro; Sonia Algarate; et al; (11/11) ANDRÉS GONZÁLEZ (AC). 2024. Novel drug-like HsrA inhibitors exhibit potent narrow-spectrum antimicrobial activities against Helicobacter pylori. International Journal of Molecular Sciences. MDPI. 25-18, pp.10175.
- Artículo científico.** Javier Casado; Ángel Lanás; (3/3) ANDRÉS GONZÁLEZ (AC). 2022. Two-component regulatory systems in Helicobacter pylori and Campylobacter jejuni: attractive targets for novel antibacterial drugs. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology. Frontiers. 12, pp.977944.
- Artículo científico.** (1/10) ANDRÉS GONZÁLEZ (AC); Javier Casado; Miyase G. Gündüz; et al; Ángel Lanás. 2022. 1,4-Dihydropyridine as a promising scaffold for novel antimicrobials against Helicobacter pylori infection. Frontiers in Microbiology. Frontiers. 13, pp.874709.
- Artículo científico.** (1/3) ANDRÉS GONZÁLEZ (AC); Javier Casado; Ángel Lanás. 2021. Fighting the antibiotic crisis: flavonoids as promising antibacterial drugs against Helicobacter pylori infection. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology. Frontiers. 11, pp.709749.

- 5 **Artículo científico.** (1/7) ANDRÉS GONZÁLEZ (AC); Javier Casado; Eduardo Chueca; Sandra Salillas; Adrián Velázquez-Campoy; Javier Sancho; Ángel Lanas. 2020. Small molecule inhibitors of the response regulator ArsR exhibit bactericidal activity against *Helicobacter pylori*. *Microorganisms*. MDPI. 8-4, pp.1-16. <https://doi.org/10.3390/microorganisms8040503>
- 6 **Artículo científico.** (1/12) ANDRÉS GONZÁLEZ (AC); Javier Casado; Eduardo Chueca; et al; Ángel Lanas. 2019. Repurposing dihydropyridines for treatment of *Helicobacter pylori* infection. *Pharmaceutics*. MDPI. 11-681, pp.1-18. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics11120681>
- 7 **Artículo científico.** (1/7) ANDRÉS GONZÁLEZ (AC); Sandra Salillas; Adrián Velázquez-Campoy; Vladimir Espinosa; María F. Fillat; Javier Sancho; Ángel Lanas. 2019. Identifying potential novel drugs against *Helicobacter pylori* by targeting the essential response regulator HsrA. *Scientific Reports*. Nature Publishing Group. 9-11294, pp.1-13.
- 8 **Artículo científico.** Emma Sevilla; Cristina Sarasa; (3/7) ANDRÉS GONZÁLEZ; R. Cases; G. Kufryk; M. Luisa Peleato; María F. Fillat. 2019. Regulation by FurC in *Anabaena* links the oxidative stress response to photosynthetic metabolism. *Plant & Cell Physiology*. 60-8, pp.1778-1789.
- 9 **Artículo científico.** Emma Sevilla; M. Teresa Bes; (3/5) ANDRÉS GONZÁLEZ; M. Luisa Peleato; María F. Fillat. 2019. Redox-based transcriptional regulation in prokaryotes: revisiting model mechanisms. *Antioxidants & Redox Signaling*. 30-13, pp.1651-1696.
- 10 **Artículo científico.** (1/3) ANDRÉS GONZÁLEZ (AC); María F. Fillat; Ángel Lanas. 2018. Transcriptional regulators: valuable targets for novel antibacterial strategies. *Future Medicinal Chemistry*. 10-5, pp.541-560.
- 11 **Artículo científico.** (1/5) ANDRÉS GONZÁLEZ; Emma Sevilla; M. Teresa Bes; M. Luisa Peleato; María F. Fillat. 2016. Pivotal role of iron in the regulation of cyanobacterial electron transport. *Advances in Microbial Physiology*. 68, pp.169-217.
- 12 **Artículo científico.** (1/4) ANDRÉS GONZÁLEZ (AC); M. Teresa Bes; M. Luisa Peleato; María F. Fillat. 2016. Expanding the role of FurA as essential global regulator in cyanobacteria. *PLoS ONE*. 11-3, pp.e0151384.
- 13 **Artículo científico.** Fan Yingping; Sylvain Lemeille; (3/10) ANDRÉS GONZÁLEZ; et al; Amel Latifi. 2015. The Pkn22 Ser/Thr kinase in *Nostoc* PCC 7120: role of FurA and NtcA regulators and transcript profiling under nitrogen starvation and oxidative stress. *BMC Genomics*. 16-557.
- 14 **Artículo científico.** Violeta C. Sein-Echaluce; (2/7) ANDRÉS GONZÁLEZ; Mauro Napolitano; Ignacio Luque; Francisco Barja; M. Luisa Peleato; María Fillat. 2015. Zur (FurB) is a key factor in the control of the oxidative stress response in *Anabaena* sp. PCC 7120. *Environmental Microbiology*. 17-6, pp.2006-2017.
- 15 **Artículo científico.** M. Carmen Pallarés; Carlos Marcuello; Laura Botello-Morte; (4/6) ANDRÉS GONZÁLEZ; María Fillat; Anabel Lostao. 2014. Sequential binding of FurA from *Anabaena* sp. PCC 7120 to iron boxes: exploring regulation at the nanoscale. *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins & Proteomics*. 1844-3, pp.623-631.
- 16 **Artículo científico.** (1/4) ANDRÉS GONZÁLEZ (AC); Vladimir Espinosa; Javier Sancho; María Fillat. 2014. The FurA regulon in *Anabaena* sp. PCC 7120: in silico prediction and experimental validation of novel target genes. *Nucleic Acids Research*. 42-8, pp.4833-4846.
- 17 **Artículo científico.** (1/4) ANDRÉS GONZÁLEZ; Ana Valladares; M. Luisa Peleato; María Fillat. 2013. FurA influences heterocyst differentiation in *Anabaena* sp. PCC 7120. *FEBS Letters*. 587-16, pp.2682-2690.
- 18 **Artículo científico.** Laura Botello-Morte; (2/5) ANDRÉS GONZÁLEZ; M. Teresa Bes; M. Luisa Peleato; María Fillat. 2013. Functional genomics of metalloregulators in cyanobacteria. *Advances in Botanical Research*. 65, pp.107-156.
- 19 **Artículo científico.** (1/5) ANDRÉS GONZÁLEZ; M. Teresa Bes; Ana Valladares; M. Luisa Peleato; María Fillat. 2012. FurA is the master regulator of iron homeostasis and modulates the expression of tetrapyrrole biosynthesis genes in *Anabaena* sp. PCC 7120. *Environmental Microbiology*. 14-12, pp.3175-3187.

- 20 Artículo científico.** Silvia Pellicer; (2/6) ANDRÉS GONZÁLEZ; M. Luisa Peleato; Jesús Martínez; María Fillat; M. Teresa Bes. 2012. Site-directed mutagenesis and spectral studies suggest a putative role of FurA from *Anabaena* sp. PCC 7120 as a heme sensor protein. *FEBS Journal*. 279-12, pp.2231-2246.
- 21 Artículo científico.** Beatriz Martín-Luna; Emma Sevilla; (3/6) ANDRÉS GONZÁLEZ; M. Teresa Bes; María Fillat; M. Luisa Peleato. 2011. Expression of fur and its antisense anti-fur from *Microcystis aeruginosa* PCC 7806 as response to light and oxidative stress. *Journal of Plant Physiology*. 168-18, pp.2244-2250.
- 22 Artículo científico.** Emma Sevilla; Beatriz Martín-Luna; (3/6) ANDRÉS GONZÁLEZ; Jesús Gonzalo-Asensio; M. Luisa Peleato; María Fillat. 2011. Identification of three new antisense RNAs in the fur locus from unicellular cyanobacteria. *Microbiology - SGM*. 157-12, pp.3398-3404. ISSN 1350-0872.
- 23 Artículo científico.** Tais Kuniyoshi; (2/7) ANDRÉS GONZÁLEZ; Sara López-Gomollón; Ana Valladares; M. Teresa Bes; María Fillat; M. Luisa Peleato. 2011. 2-oxoglutarate enhances NtcA binding activity to promoter regions of the microcystin synthesis gene cluster. *FEBS Letters*. 585-24, pp.3921-3926.
- 24 Artículo científico.** (1/4) ANDRÉS GONZÁLEZ; M. Teresa Bes; M. Luisa Peleato; María Fillat. 2011. Unravelling the regulatory function of FurA in *Anabaena* sp. PCC 7120 through 2-D DIGE proteomic analysis. *Journal of Proteomics*. 74-5, pp.660-671.
- 25 Artículo científico.** (1/5) ANDRÉS GONZÁLEZ; M. Teresa Bes; François Barja; M. Luisa Peleato; María Fillat. 2010. Overexpression of FurA in *Anabaena* sp. PCC 7120 reveals new targets for this regulator involved in photosynthesis, iron uptake and cellular morphology. *Plant and Cell Physiology*. 51-11, pp.1900-1914.
- 26 Artículo científico.** Silvia Pellicer; M. Teresa Bes; (3/6) ANDRÉS GONZÁLEZ; José L. Neira; M. Luisa Peleato; María Fillat. 2010. High-recovery one-step purification of the DNA-binding protein Fur by mild guanidinium chloride treatment. *Process Biochemistry*. 45-2, pp.292-296.
- 27 Capítulo de libro.** (1/5) ANDRÉS GONZÁLEZ; María Fillat; M. Teresa Bes; M. Luisa Peleato; Emma Sevilla. 2018. The challenge of iron stress in cyanobacteria. *Cyanobacteria*. InTechOpen. ISBN 978-953-51-6243-8.
- 28 Libro o monografía científica.** Mariela Naranjo; ANDRÉS GONZÁLEZ; Niurka Batista. 2016. Evaluación microbiológica e inmunológica de cepas de *Leptospira*: Vacuna contra la leptospirosis conteniendo el serovar Ballum. Editorial Académica Española. ISBN 978-3841766120.
- 29 Reseña.** (1/5) ANDRÉS GONZÁLEZ; M. Teresa Bes; Ana Valladares; M. Luisa Peleato; María Fillat. 2012. Discerning the role of FurA as the master regulator of iron homeostasis in *Anabaena* sp. PCC 7120. *FEBS Journal*. 279 (Suppl.1), pp.500-501.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 Patente de invención.** ANDRÉS GONZÁLEZ RODRÍGUEZ; Ángel Lanás Arbeloa; Javier Casado Apastegui; Eduardo Chueca Lapuente; Elena Piazuelo Ortega; Sandra Salillas Berges; Javier Sancho Sanz. WO/2023/152415. Compuestos para el tratamiento y/o prevención de una infección o enfermedad causada por *Helicobacter* o *Campylobacter* España. 10/02/2023. Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón.
- 2 Patente de invención.** ANDRÉS GONZÁLEZ RODRÍGUEZ; Ángel Lanás Arbeloa; Sandra Salillas Berges; Adrián Velázquez Campoy; Javier Sancho Sanz. WO 2020/079307. Derivados de 4-fenildihidropiridina para el tratamiento y/o prevención de una infección o enfermedad causada por *Helicobacter* España. 18/10/2019. Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón.