

Fecha del CVA

27/02/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	FELIPE		
Apellidos *	FERNANDEZ CUENCA		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *		
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto			
Fecha inicio			
Organismo / Institución			
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
--------------------	--------------------	-----

Investigación Clínica (Fisiología Médica y Biofísica)	Universidad de Sevilla	2001
Doctor en Biología	Universidad de Sevilla	2001
Licenciado en Biología Especialidad Biología Fundamental	Universidad de Málaga	1993

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. (1/10) Fernández-Cuenca F; Rodríguez-Pallares S; López-Cerero L; et al; Pascual A. 2025. Regional distribution of carbapenemase-producing *Acinetobacter baumannii* isolates in southern Spain (Andalusia). *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*.
- 2 Artículo científico. Ferriol-González C; Concha-Eloko R; BernabéuGimeno M; (4/8) Fernández-Cuenca F; Cañada-García JE; García-Cobos S; Sanjuán R; Domingo-Calap P. 2024. Targeted phage hunting to specific *Klebsiella pneumoniae* clinical isolates is an efficient antibiotic resistance and infection control strategy. *Microbiol Spectrum*. 12-10, pp.e0025424-1-e0025424-20. ISSN 2165-0497.
- 3 Artículo científico. Gato E; Rodiño-Janeiro BK; Gude MJ; (4/8) Fernández-Cuenca; Pascual A; Fernández A; Pérez A; Bou G. 2023. Diagnostic tool for surveillance, detection and monitoring of the high-risk clone *K. pneumoniae* ST15. *J Hosp Infect*. 142, pp.18-25.
- 4 Artículo científico. Ortiz-Cartagena C; Pablo-Marcos D; FernándezGarcía L; et al; Tomás M; (13/17) Fernánedz-Cuenca F. 2023. CRISPR-Cas13a-Based Assay for Accurate Detection of OXA-48 and GES Carbapenemases. *Microbiol Spectrum*. 11-4, pp.e0132923-1-e0132923-9. ISSN 2165-0497.
- 5 Artículo científico. Bleirot I; Blasco L; Fernández-García L; et al; Tomás M; (8/11) Pascual A. 2023. Proteomic Study of the Interactions between Phages and the Bacterial Host *Klebsiella pneumoniae*. *Microbiology Spectrum*. pp.e0397422. ISSN 2165-0497. <https://doi.org/10.1128/spectrum.03974-22>
- 6 Artículo científico. Gual-de-Torrela A; Delgado-Valverde M; PérezPalacios P; et al; (9/9) Fernández-Cuenca F (AC). 2022. Prevalence of the fimbrial operon mrkABCD, mrkA expression, biofilm formation and effect of biocides on biofilm formation in carbapenemaseproducing *Klebsiella pneumoniae* isolates belonging or not belonging to high-risk clones. *International Journal of Antimicrobial Agents*. 60-04, pp.106663. ISSN 0924-8579. <https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2022.106663>
- 7 Artículo científico. Pascual A; Pulido MR; García-Montaner A; (4/6) López-Cerero L; Fernández-Cuenca F; Gutiérrez-Fernández J. 2022.

- Identification of a Stable Chromosomal Tandem Multicopy of blaVIM63, a New blaVIM-2 Carbapenemase. *Journal of Bacteriology*. 204-07. ISSN 0021-9193. <https://doi.org/10.1128/jb.00088-22>
- 8 Artículo científico. López-Hernández I,; López-Cerero L; (3/4) Fernández-Cuenca F (AC); Pascual A. 2022. El papel del laboratorio de microbiología en el diagnóstico de infecciones por bacilos gramnegativos multirresistentes. Importancia de la determinación de mecanismos de resistencias. *Medicina Intensiva*. ISSN 0025-7753.
 - 9 Artículo científico. Pacios O; Fernández-García L; Bleriot I; et al; Tomás M; (9/14) González de Aledo M. 2022. Adaptation of clinical isolates of *Klebsiella pneumoniae* to the combination of ticlosamide with the efflux pump inhibitor phenyl-arginine- β -naphthylamide (Pa β N): co-resistance to antimicrobials. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. ISSN 0305-7453. <https://doi.org/10.1093/jac/dkac044>
 - 10 Artículo científico. Machuca J; López-Cerero L; Fernández-Cuenca F; (4/8) Rodríguez-Maresca M; López-Hernández I; Valverde-Delgado M; Sánchez-Yebra W; Pascual A. 2022. Molecular characterization of an outbreak of NDM-7-producing *Klebsiella pneumoniae* reveals ST11 clone expansion combined with interclonal plasmid dissemination. *International Journal of Antimicrobial Agents*. ISSN 0924-8579. <https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag>
 - 11 Artículo científico. Blasco L; González de Aledo M; FernándezGarcía L; et al; Tomás M; (9/13) Pascual A. 2022. Development of an anti *Acinetobacter baumannii* biofilm phage cocktail: Genomic Adaptation to the Host. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. ISSN 0066-4804. <https://doi.org/10.1128/AAC.01923-21>
 - 12 Artículo científico. Pérez-Palacios P; Gual-de-Torrella A; DelgadoValverde M; Oteo-Iglesias J; Hidalgo-Díaz C; Pascual A; (7/7) Fernández-Cuenca F. 2022. Transfer of plasmids harbouring blaOXA48-like carbapenemase genes in biofilm-growing *Klebsiella pneumoniae*: Effect of biocide exposure. *Microbiological Research*. ISSN 0944-5013. <https://doi.org/10.1016/j.micres.2021.126894>
 - 13 Artículo científico. 2021. Co-transfer of plasmid-encoded bla carbapenemases genes and mercury resistance operon in high-risk clones of *Klebsiella pneumoniae*. *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. 105-24, pp.9231-9242. <https://doi.org/10.1007/s00253-021-11684-2>
 - 14 Artículo científico. Olga Pacios; L Fernández García; I Bleriot; et al; M Tomás; (7/13) F Fernández-Cuenca. 2021. Enhanced antibacterial activity of repurposed mitomycin C and imipenem in combination with the lytic phage vB_KpnM-VAC13 against clinical isolates of *Klebsiella pneumoniae*. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. ISSN 0066-4804. <https://doi.org/10.1128/AAC.0090021>
 - 15 Artículo científico. R Wheatly; J Dias Caballero; N Kapel; et al; C MacLean; (13/26) Felipe Fernández Cuenca. 2021. Rapid evolution and host immunity drive the rise and fall of carbapenem resistance during an acute *Pseudomonas aeruginosa* infection. *Nature Communication*. 121,

pp.2460. ISSN 2041-1723. <https://doi.org/10.1038/s41467-021-22814-9>

- 16 Artículo científico. Inmaculada López; Mercedes Delgado; Felipe Fernández; Lorena López; Alvaro Pascual; Jesús Machuca. 2020. Carbapenemase-Producing Gram-Negative Bacteria in Andalusia, Spain, 2014-2018. *Emerging Infectious Diseases*. 26-9, pp.2218-2222.
- 17 Artículo científico. Bleriot I; Blasco L; Delgado-Valverde M; et al; Tomas M; (12/13) Fernández-Cuenca F. 2020. Mechanisms of Tolerance and Resistance to Chlorhexidine in Clinical Strains of *Klebsiella pneumoniae* Producers of Carbapenemase: Role of New Type II Toxin/Antitoxin System, PemIK. *Toxins* (Basel). 12-9, pp.566. <https://doi.org/10.3390/toxins12090566>
- 18 Artículo científico. Mercedes Delgado; Maria del Carmen Conejo; Lara Serrano; (4/5) Felipe Fernández Cuenca; Alvaro Pascual. 2020. Activity of Cefiderocol Against High-Risk Clones of Multidrug Resistant Enterobacterales, *Acinetobacter Baumannii*, *Pseudomonas Aeruginosa* and *Stenotrophomonas Maltophilia*. *Journal of Antimicrobials and Chemotherapy*. 75-7, pp.1840-1849. <https://doi.org/10.1093/jac/dkaa117>
- 19 Artículo científico. (1/9) Felipe Fernández Cuenca (AC); Lorena Lopez Cerero; Gabriel Cabot; et al; Alvaro Pascual. 2020. Nosocomial Outbreak Linked to a Flexible Gastrointestinal Endoscope Contaminated With an Amikacin-Resistant ST17 Clone of *Pseudomonas Aeruginosa*. *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases*. pp.1-8. <https://doi.org/10.1007/s1009602003915-7>
- 20 Artículo científico. Luis E Lopez Cortes; (2/4) Felipe Fernández Cuenca; Rafael Luque Marquez; Aristides de Alarcon. 2020. Enterococcal endocarditis: relapses or reinfections?. *Clinical Infectious Diseases*. pp.1-2. <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa515>
- 21 Artículo científico. Ines Bleriot; Rocio Trastoy; Lucia Blasco; et al; Luis Martínez Martínez; (4/15) Felipe Fernández Cuenca. 2020. Genomic Analysis of 40 Prophages Located in the Genomes of 16 Carbapenemase-Producing Clinical Strains of *Klebsiella pneumoniae*. *Microbial Genomics*. 6-5, pp.1-18. <https://doi.org/10.1099/mgen.0.000369>
- 22 Artículo científico. Maria Tomas; Lucia Blasco; Anton Ambroa; et al; Luis Martínez Martínez; (7/18) Elena Perez Nadales. 2020. In vitro and in vivo efficacy of combinations of colistin and different endolysins against clinical strains of multi-drug resistant pathogens. *Scientific Reports*. 10-7163, pp.1-12. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-64145-7>
- 23 Artículo científico. Patricia Perez Palacios; Mercedes Delgado Valverde; Ana Gual-de-Torrella; (4/5) Jesus Oteo; Alvaro Pascual. 2020. Prevalence of mercury resistance operon in carbapenemase producing *Klebsiella pneumoniae* clinical isolates: role of mercury in the co-selection of plasmid-encoded carbapenemases. *International Journal of Antimicrobial Agents and Chemotherapy* (in press).

24 Artículo científico. Lucía Blasco; Anton Ambroa; Maria Lopez; et al; German Bou; (9/16) Felipe Fernandez-Cuenca. 2019. Combined Use of the Abl05-2 ϕ ΔCI Lytic Mutant Phage and Different Antibiotics in Clinical Isolates of Multi-Resistant Acinetobacter baumannii. Microorganisms. MDPI. 7-556, pp.1-14.
<https://doi.org/10.3390/microorganisms7110556>

25 Artículo científico. Marisel Romina Tuttobene; Laura FernándezGarcía; Lucía Blasco; et al; Maria A Mussi; (7/16) Felipe Fernández-Cuenca. 2019. Quorum and Light Signals Modulate Acetoin/Butanediol Catabolism in Acinetobacter spp. Frontiers in Microbiology. 10-1376, pp.1-17.
<https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.01376>

C.3. Proyectos y Contratos

1 Proyecto. Papel de los metales pesados en la selección de plásmidos de resistencia y en la expresión de genes de Escherichia coli multirresistente. Proyecto Heavy Metal. Ministerio de Ciencia e Innovación. Fernández-Cuenca F. (Hospital Universitario Virgen Macarena (Sevilla). Universidad de Sevilla). 01/01/2023-31/12/2025. 75.020 €.

2 Proyecto. PID2020-112835RA-I00, Hacia una terapia de fagos contra Klebsiella pneumoniae resistente a carbapenems. INSTITUTO DE BIOLOGÍA INTEGRATIVA DE SISTEMAS (I2SYSBIO). Universidad de Valencia. Pilar Domingo Calap. 18/06/2021-18/06/2024. 169.400 €. Miembro de equipo.

3 Proyecto. PIP-0180-2020, Desarrollo y validación de una técnica integral rápida (POC) para el diagnóstico de las infección por el coronavirus SARS-CoV-2. Proyecto MULTIPOC (PIP-0180-2020). Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Felipe Fernández Cuenca. (Hospital Universitario Virgen Macarena (Sevilla)). 22/12/2020-31/12/2023. 442.990 €. Investigador principal.

4 Proyecto. Detección de Gram Negativos productores de carbapenemasas en aguas residuales: estudio poblacional de Sevilla y medición de impacto en vertidos (PAIDI 2020;P20-01346. Junta de Andalucía. Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad. Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología. Lorena López Cerero. (FISEVI). 2021-2023. 88.500 €. Miembro de equipo.

5 Proyecto. US-1380820, Estudio de la actividad antimicrobiana de cannabinoides y/o derivados frente bacterias gramnegativas multirresistentes prevalentes en Andalucía. Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020. Felipe Fernández Cuenca. (Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad (Universidad de Sevilla). 01/01/2022-31/12/2022. 66.600 €. Miembro de equipo.