

Fecha del CVA	10/03/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Felipe		
Apellidos	Fernández Cuenca		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	20/12/1968
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	felipefc@us.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-6597-6130		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Facultativo Especialista de Area (Microbiología)		
Fecha inicio	2004		
Organismo / Institución	Hospital Universitario Virgen Macarena (Sevilla)		
Departamento / Centro	Microbiología / Hospital Universitario Virgen Macarena		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Licenciado en Biología Especialidad Biología Fundamental	Universidad de Málaga	1993

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 citas

- Artículo científico.** Hospital Virgen Macarena; Hospital Virgen Macarena; Hospital Virgen Macarena. (3/4). 2019. Comparative activity of a polyhexanide-betaine solution against biofilms produced by multidrug-resistant bacteria belonging to high-risk clones. *Journal of Hospital Infection*. 19. <https://doi.org/10.1016/j.jhin.2019.04.008>.
- Artículo científico.** Pacios O; Fernández-García L; Bleriot I; et al; González de Aledo M; Tomás M. (9/13). 2022. Adaptation of clinical isolates of *Klebsiella pneumoniae* to the combination of niclosamide 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>
- Artículo científico.** Machuca J; López-Cerero L; Fernández-Cuenca F; Rodríguez-Maresca M; López-Hernández I; Valverde-Delgado M; Sánchez-Yebra W; Pascual A. (4/8). 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>
- Artículo científico.** Blasco L; González de Aledo M; Fernández-García L; et al; Pascual A; Tomás M. (9/14). 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>

- 5 **Artículo científico.** Pérez-Palacios P; Gual-de-Torrella A; Delgado-Valverde M; Oteo-Iglesias J; Hidalgo-Díaz C; Pascual A; Fernández-Cuenca F. (7/7). 2022. Transfer of plasmids harbouring blaOXA-48-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>
- 6 **Artículo científico.** Pérez-Palacios P; Delgado-Valverde M; Gual de Torrella A; Oteo-Iglesias J; Pascual A. (6/6). 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>
- 7 **Artículo científico.** Olga Pacios; L Fernández García; I Bleriot; et al; F Fernández-Cuenca; M Tomás. (7/13). 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.00900-21>
- 8 **Artículo científico.** R Alvarez-Marín; L López-Cerero; F Guerrero-Sánchez; et al; A Pascual. 2021. Do specific antimicrobial stewardship interventions have an impact on carbapenem resistance in Gram-negative bacilli? A multicentre quasi-experimental ecological study: time-trend analysis and characterization of carbapenemases. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. 76-7, pp.1928-1936. ISSN 0305-7453. <https://doi.org/10.1093/jac/dkab073>
- 9 **Artículo científico.** R Wheatly; J Días Caballero; N Kapel; et al; Felipe Fernández Cuenca; C MacLean. (13/26). 2021. Rapid evolution and host immunity drive the rise and fall of carbapenem resistance during an acute *Pseudomonas aeruginosa* infection. *Nature Communication*. 12-1, pp.2460. ISSN 2041-1723. <https://doi.org/10.1038/s41467-021-22814-9>
- 10 **Artículo científico.** Felipe Fernández Cuenca, Facultativo Especialista de Área (Microbiología), Hospital Universitario Vi (AC); Inmaculada López-Hernández; Emilia Cercenado; Carmen Conejo; Nuria Tormo; Concepción Gimeno; Alvaro Pascual. (1/7). 2021. Reporting antimicrobial susceptibilities and resistance phenotypes in *Staphylococcus* spp.: a nationwide proficiency study *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. 76-5, pp.1187-1196. ISSN 0305-7453. <https://doi.org/doi:10.1093/jac/dkab017>
- 11 **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.
- 12 **Artículo científico.** Bleriot I; Blasco L; Delgado-Valverde M; et al; Fernández-Cuenca F; Tomas M. (12/13). 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>
- 13 **Artículo científico.** Mercedes Delgado; Maria del Carmen Conejo; Lara Serrano; Felipe Fernández Cuenca; Alvaro Pascual. (4/5). 2020. Activity of Cefiderocol Against High-Risk Clones of Multidrug-Resistant Enterobacteriales, *Acinetobacter Baumannii*, *Pseudomonas Aeruginosa* and *Stenotrophomonas Maltophilia* *Journal of Antimicrobials and Chemotherapy*. 75-7, pp.1840-1849. <https://doi.org/10.1093/jac/dkaa117>
- 14 **Artículo científico.** Felipe Fernández Cuenca (AC); Lorena Lopez Cerero; Gabriel Cabot; et al; Alvaro Pascual. (1/9). 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/s10096-020-03915-7>
- 15 **Artículo científico.** Luis E Lopez Cortes; Felipe Fernández Cuenca; Rafael Luque Marquez; Aristides de Alarcon. (2/4). 2020. Enterococcal endocarditis: relapses or reinfections? *Clinical Infectious Diseases*. pp.1-2. <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa515>

- 16 Artículo científico.** Ines Bleriot; Rocio Trastoy; Lucia Blasco; et al; Felipe Fernández Cuenca; Luis Martínez Martínez. (4/15). 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>
- 17 Artículo científico.** Maria Tomas; Lucia Blasco; Anton Ambroa; et al; Elena Perez Nadales; Luis Martínez Martínez. (7/18). 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>
- 18 Artículo científico.** Patricia Perez Palacios; Mercedes Delgado Valverde; Ana Gual-de-Torrella; Jesus Oteo; Alvaro Pascual. (4/4). 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).
- 19 Artículo científico.** Lucía Blasco; Anton Ambroa; Maria Lopez; et al; Felipe Fernández-Cuenca; German Bou. (9/17). 2019. Combined Use of the Ab105-2φΔCI 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>
- 20 Artículo científico.** Marisel Romina Tuttobene; Laura Fernández-García; Lucía Blasco; et al; Felipe Fernández-Cuenca; Maria A Mussi. (7/16). 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>
- 21 Artículo científico.** G Bou; A Pérez; E Gato; et al; ;. (4/12). 2019. High incidence of MDR and XDR *Pseudomonas aeruginosa* isolates obtained from patients with ventilator-associated pneumonia in Greece, Italy and Spain as part of the MagicBullet clinical trial. Journal of antimicrobial Chemotherapy. <https://doi.org/10.1093/jac/dkz030>
- 22 Artículo científico.** L Fernández García; A Ambroa; L Blasco; et al; ;. (7/17). 2018. Relationship Between the Quorum Network (Sensing/Quenching) and Clinical Features of Pneumonia and Bacteraemia Caused by *A. baumannii*. Frontiers Microbiology. 9, pp.3105. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.03105>
- 23 Artículo científico.** L Fernández García; Felipe Fernández Cuenca; L Blasco; et al; ;. (2/9). 2018. Relationship between tolerance and persistence mechanisms in *Acinetobacter baumannii* strains with AbkAB Toxin-Antitoxin system. Antimicrob Agents Chemother. 26-62(5), pp.1-7. <https://doi.org/doi:10.1128/AAC.00250-18>
- 24 Artículo científico.** M López; A Rueda; JP Florido; et al; ;. (7/12). 2018. Evolution of the Quorum network and the mobilome (plasmids and bacteriophages) in clinical strains of *Acinetobacter baumannii* during a decade. Sci Rep. 8-1, pp.2523-2523. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-20847-7>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 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.
- 2 Proyecto.** PIP-0180-2020, Desarrollo y validación de una técnica integral rápida (POC) para el diagnóstico de la 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)). 22/12/2020-23/11/2023. 442.990 €. Investigador principal.
- 3 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.

- 4 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.
- 5 Proyecto.** NCT03477084, Understanding and Modelling Reservoirs, Vehicles and Transmission of ESBL-producing Enterobacteriaceae in the Community and Long Term Care Facilities. Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance (JPI AMR). Jesús Machuca Bárcena. (Centre Hospitalier Universitaire de Besancon). 01/01/2017-31/12/2019. Miembro de equipo.