

Fecha del CVA	04/07/2022
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Lorena		
Apellidos	López Cerero		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	27/02/1967
DNI/NIE/Pasaporte	16553265G		
URL Web			
Dirección Email	llopez@us.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-8950-4384		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor titular vinculado		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Microbiología / Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave			

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2003 - 2021	FEA Especialista de Microbiología / Sistema Andaluz de Salud
2001 - 2003	Adjunto especialista en Microbiología / Kärnsjukhuset, Skövde, Suecia
1998 - 2000	Adjunto Especialista en Microbiología (Dtor Técnico) / Instituto Valenciano de Microbiología

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Medicina y Cirugía	Universidad de Zaragoza	2000
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Zaragoza	1991

## Parte B. RESUMEN DEL CV

Caracterización de la emergencia del clon ST131 de E. coli en la comunidad y modelización de su comportamiento en la comunidad, factores de riesgo e intervenciones. Estudio de las poblaciones de enterobacterias productoras de carbapenemasas en Andalucía y caracterización de los clones prevalentes de K. pneumoniae.

Responsable técnico del laboratorio de referencia regional de tipado molecular de patógenos nosocomiales: caracterización de mecanismos de resistencia, especialmente abetalactámicos.

4 Guías de práctica microbiológica y participante en 4 White papers.

Responsable técnico del equipo del laboratorio de Referencia de tipado de patógenos multirresistentes de Andalucía (Programa PIRASOA)

- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 4
- Citas totales: 3333
- Publicaciones totales en el primer cuartil Q1: 43
- Índice h: 24 (Scopus) 28 (Google Scholar)
- Otros indicadores: índice i10 53

## 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.** Lorena; Emilio; Marina; Alvaro. 2022. Characterization of Extended-Spectrum  $\beta$ -Lactamase-Producing *Shigella sonnei* in Spain: Expanding the Geographic Distribution of Sequence Type 152/CTX-M-27 Clone. *Antimicrob Agents Chemother.* American Society of Microbiology.
- 2 **Artículo científico.** Marina; Andrea; Lorena; Felipe; Jose; Alvaro. 2022. Identification of a Stable Chromosomal Tandem Multicopy of blaVIM-63, a New blaVIM-2 Carbapenemase. *J Bacteriol.* American Society of Microbiology.
- 3 **Artículo científico.** Jesus; Lorena; M; Felipe; Inmaculada; Mercedes; Waldo; Alvaro. 2022. Molecular characterisation of an outbreak of NDM-7-producing *Klebsiella pneumoniae* reveals ST11 clone expansion combined with interclonal plasmid dissemination. *Int J Antimicrob Agents.* 59-4, pp.106551.
- 4 **Artículo científico.** Rocío Alvarez; Lorena López-Cerero; Francisca Guerrero-Sanchez; et al;. 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.* Oxford University Press. 76-7, pp.1928-1936.
- 5 **Artículo científico.** 2021. Interplay between IncF plasmids and topoisomerase mutations conferring quinolone resistance in the *Escherichia coli* ST131 clone: stability and resistance evolution *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES.* Springer.
- 6 **Artículo científico.** Olouwafemi Mistourath Mama; Carmen Aspiroz; Carmen Lozano; et al;. 2021. Penicillin susceptibility among invasive MSSA infections: a multicentre study in 16 Spanish hospitals *Journal of Antimicrobial Chemotherapy.* Oxford University Press. 76.
- 7 **Artículo científico.** Olouwafemi Mistourath Mama; Carmen Aspiroz; Laura Ruiz-Ripa; et al;. 2021. Prevalence and Genetic Characteristics of *Staphylococcus aureus* CC398 Isolates From Invasive Infections in Spanish Hospitals, Focusing on the Livestock-Independent CC398-MSSA Clade *Frontiers in Microbiology.* 12, pp.623108.
- 8 **Artículo científico.** Patricia Pérez-Palacios; Zaira Palacios-Baena; Lorena López-Cerero; Alvaro Pascual. 2021. Successful outcome after treatment with a combination of meropenem and fosfomicin for VIM-1 and CTX-M-15 producing *Klebsiella pneumoniae* bloodstream infection *Journal of Infection.* W B SAUNDERS CO LTD.
- 9 **Artículo científico.** ; ; ; et al;. 2021. Temocillin versus meropenem for the targeted treatment of bacteraemia due to third-generation cephalosporin-resistant Enterobacterales (ASTARTÉ): protocol for a randomised, pragmatic trial *BMJ OPEN.* BMJ PUBLISHING GROUP. 11-9, pp.e049481.
- 10 **Artículo científico.** Diab-El Schahawi M, Zingg W, Vos M, Humphreys H, Lopez-Cerero L, et al. 2021. Ultraviolet disinfection robots to improve hospital cleaning: Real promise or just a gimmick? *Antimicrobial resistance and Infection Control.* 12-10, pp.33.
- 11 **Artículo científico.** I López-Hernández; M Delgado-Valverde; F Fernández-Cuenca; L López-Cerero; J Machuca; A Pascual. 2020. Carbapenemase-Producing Gram-Negative Bacteria in Andalusia, Spain, 2014-2018 *Emerging Infectious Diseases.* 26-9, pp.2218-2222.
- 12 **Artículo científico.** Felipe Fernández-Cuenca; Patricia Pérez-Palacios; Fátima Galán-Sánchez; et al;. 2020. First identification of blaNDM-1 carbapenemase in blaOXA-94-producing *Acinetobacter baumannii* ST85 in Spain. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.* Elsevier. 38-1, pp.11-15.

- 13 Artículo científico.** G Blanco; I López-Hernandez; F Monrinha. 2020. Intensive farming as a source of bacterial resistance to antimicrobial agents in sedentary and migratory vultures: Implications for local and transboundary spread *Science of the Total Environment*. 15-739, pp.140356.
- 14 Artículo científico.** Felipe Fernández-Cuenca; Lorena López-Cerero; Gabriel Cabot; et al.; 2020. Nosocomial outbreak linked to a flexible gastrointestinal endoscope contaminated with an amikacin-resistant ST17 clone of *Pseudomonas aeruginosa* *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*. Springer. 39-10, pp.1837-1844.
- 15 Artículo científico.** Carmen Soria-Segarra; Pablo González-Bustos; Lorena López-Cerero; Felipe Fernández-Cuenca; María Dolores Rojo-Martin; María Amelia Fernández-Sierra; José Gutiérrez-Fernández. 2020. Tracking KPC-3-producing ST-258 *Klebsiella pneumoniae* outbreak in a third-level hospital in Granada (Andalusia, Spain) by risk factors and molecular characteristics *Molecular Biology Reports*. Springer. 47-2, pp.1089-1097.
- 16 Artículo científico.** F Arieti; S Göpel; M Sibani; et al; E Tacconelli. 2020. White Paper: Bridging the gap between surveillance data and antimicrobial stewardship in the outpatient sector-practical guidance from the JPIAMR ARCH and COMBACTE-MAGNET EPI-Net networks *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. 6-75 (Supplement 2), pp.ii42-ii51.
- 17 Artículo científico.** ML Cantón-Bulnes; A Hurtado; L López-Cerero; A Arenzana-Seisdedos; V Merino-Bohórquez; J Garnacho-Montero. 2019. A case of pan-resistant *Burkholderia cepacia* complex bacteremic pneumonia, after lung transplantation treated with a targeted combination therapy *Transplant Infectious Diseases*. 21-2, pp.e13034.
- 18 Artículo científico.** Senda Sghaier; Mohamed Salah Abbassi; Alvaro Pascual; et al.; 2019. ESBL-producing Enterobacteriaceae from animal origins and wastewater in Tunisia: first detection of O25b-B23-CTX-M-27-ST131 *Escherichia coli* and CTX-M-15-OXA-204-producing *Citrobacter freundii* from wastewater.*Journal of Global Antimicrobial Resistance*. Elsevier. 17-1, pp.189-194.
- 19 Artículo científico.** Sara Ceballos; Carmen Aspiroz; Laura Ruiz-Ripa; et al.; 2019. Epidemiology of MRSA CC398 in hospitals located in Spanish regions with different pig-farming densities: a multicentre study.*Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. Oxford University Press. 74-8, pp.2157-2161.
- 20 Artículo científico.** S Ceballos; C Aspiroz; L Ruiz-Ripa; et al; C Torres. 2019. Multicenter study of clinical non-beta-lactam-antibiotic susceptible MRSA strains: Genetic lineages and Panton-Valentine leukocidin (PVL) production *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. 74-8, pp.2157-2161.
- 21 Artículo científico.** J Machuca; L López-Cerero; F Fernández-Cuenca; L Mora-Navas; C Mediavilla-Gradolph; I López-Rodríguez; A Pascual. 2019. OXA-48-Like-Producing *Klebsiella pneumoniae* in Southern Spain in 2014–2015 *Antimicrobial Agents of Chemotherapy*. 63-1, pp.1-8.
- 22 Artículo científico.** C Jiménez-Rámila; L López-Cerero; CV Martín; L Serrano; MVA Martín; A Pascual; J Rodríguez-Baño. 2019. Vagino-rectal colonisation and maternal-neonatal transmission of Enterobacteriaceae producing extended-spectrum beta-lactamases or carbapenemases: a cross-sectional study *Journal of Hospital Infection*. 101, pp.167-174.
- 23 Artículo científico.** L López-Cerero. 2018. Control of the spread of resistant pathogens in health centers: Beyond the standard prevention measures.*Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*. 36-4, pp.207-208.
- 24 Artículo científico.** Rodríguez-Revuelta MJ, López-Cerero L, et al. 2018. Duration of Colonization by Extended-Spectrum  $\beta$ -Lactamase-Producing Enterobacteriaceae in Healthy Newborns and Associated Risk Factors: A Prospective Cohort Study.*Open Forum of Infectious Diseases*. 5-12, pp.ofy312.
- 25 Artículo científico.** 2018. Incidence and Risk Factors for Acquisition of Extended-Spectrum  $\beta$ -Lactamase-Producing Enterobacteriaceae in Newborns after Birth in Seville, Spain: a Prospective Cohort Study.*International Journal of Antimicrobial Agents*. 52, pp.835-851.
- 26 Artículo científico.** I Morales Barroso; L López-Cerero; MD Navarro; B Gutiérrez-Gutiérrez; A Pascual; J Rodríguez-Baño. 2018. Intestinal colonization due to *Escherichia coli* ST131: risk factors and prevalence.*Antimicrobial Resistance and Infection Control*. 7, pp.135.

- 27 Artículo científico.** C Torres; L López-Cerero; I Morales; MD Navarro; J Rodríguez-Baño; A Pascual. 2018. Prevalence and transmission dynamics of Escherichia coli ST131 among contacts of infected community and hospitalized patients *Clinical Microbiology and Infection*. 24, pp.618-623.
- 28 Artículo científico.** Sameer Ahmed Alsharapy; Betitera Yanat; Lorena López-Cerero; Samar Saeed Nasher; Paula Díaz-de Alba; Alvaro Pascual; José Manuel Rodríguez-Martínez; Abdelaziz Touati. 2018. Prevalence of ST131 Clone Producing Both ESBL CTX-M-15 and AAC(6')Ib-cr Among Ciprofloxacin-Resistant Escherichia coli Isolates from Yemen. *Microbial Drug Resistance. MARY ANN LIEBERT, INC.* 24-10, pp.1537-1542.
- 29 Artículo científico.** Isabel Morales-Barroso; Lorena López-Cerero; Jose Molina; et al;. 2017. Bacteraemia due to non-ESBL-producing Escherichia coli O25b:H4 sequence type 131: insights into risk factors, clinical features and outcomes. *International Journal of Antimicrobial Agents*. Elsevier. 49-4, pp.498-502.
- 30 Artículo científico.** Riazzo, C; López-Cerero, L; Rojo Martín, MD;; Hoyos Mallecot, Y;; Fernández Cuenca, F;; Martín Ruiz, JL; Riazzo, C;. 2017. First report of NDM-1 producing clinical isolate of *Leclercia adecarboxylata* in Spain *Diagnostic Microbiology & Infectious Disease*. 17, pp.30142-30146. ISSN 0732-8893.

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

- 1 Proyecto.** DARABI. AVES ACUATICAS COMO VECTORES DE DISPERSION DE RESISTENCIAS: PAPEL DE LA ECOLOGIA Y LA CONTAMINACION AMBIENTAL. Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades Proyecto Retao. 2020-2023. 146.000 €.
- 2 Proyecto.** Proyecto Canalis. Impacto del consumo antibiótico, colonización intestinal y de sistemas de conducción de agua en los vertidos hospitalarios de aislados resistentes a carbapenémicos. (Hospital Universitario Virgen Macarena). 01/01/2018-01/06/2022. 93.170 €.
- 3 Proyecto.** Detección de Gram negativos productores de carbapenemasas en aguas residuales: estudio poblacional de Sevilla y medición del impacto en vertidos. CONSEJERÍA DE CONOCIMIENTO, INVESTIGACIÓN Y UNIVERSIDAD. Lorena López Cerero. (Facultad de Medicina). 23/06/2020-2022. 87.500 €.
- 4 Proyecto.** RD120016/0001 Red Española de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI). Ministerio de Ciencia e Innovación. Jesus Rodriguez Baño. (Entidad Pública de Investigación, Hospital Virgen Macarena). 01/01/2017-31/12/2021.
- 5 Proyecto.** Temocillin vs meropenem para el tratamiento de la bacteriemia por Enterobacterales resistentes a cefalosporinas de tercera generación: ensayo aleatorizado y pragmático (proyecto ASTARTÉ). Acción Estrategica en Salud. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020. 2020-2020. 540.980 €.
- 6 Proyecto.** Advanced understanding of Staphylococcus aureus and Pseudomonas aeruginosa Infections in EuRopE Intensive Care Units. COMBACTE-Net. Rodríguez Baño, Jesús. 2017-2019.