

Fecha del CVA	13/09/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	CRISTINA PILAR		
Apellidos	SERAL GARCÍA		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-9742-1463		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Prof. Titular Univ.		
Fecha inicio	2016		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Departamento de Microbiología, Pediatría, Radiología y Salud Pública. Área: Microbiología. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias de la Salud / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave	Biología molecular, celular y genética; Parasitología humana; Microbiología médica		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Medicina	Universidad de Zaragoza / España	2000
Licenciada en Farmacia	Universidad de Navarra / España	1994

Parte B. RESUMEN DEL CV

- Profesor Titular Vinculado de Microbiología de la Facultad de Medicina de Zaragoza
- Jefe de Sección del Servicio de Microbiología del Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa
- Dirección de 7 tesis doctorales calificadas con sobresaliente-cum laude, una con mención europea y otra con premio extraordinario de doctorado, todas ellas relacionadas con las resistencias bacterianas.
- Investigador IP del Grupo de Investigación de Referencia del Gobierno de Aragón: "Ecología de la Resistencia Bacteriana" (código B13_23R)" (IP: Cristina Seral)
- Participa y dirige proyectos de investigación sobre:
Vigilancia epidemiológica, bases genéticas y mecanismos bioquímicos de resistencia bacteriana a antimicrobianos.
Desarrollo y evaluación de métodos de diagnóstico para Microbiología Clínica
- Cuatro tramos evaluados positivamente por la Comisión Nacional Evaluadora ANECA de la Actividad Investigadora: (1997-2003, 2004-2009, 2010-2015, 2016-2021)
- Cuatro tramos de actividad docente con evaluación positiva destacada
- Académico Correspondiente de la Real Academia de Medicina de Zaragoza. 2003
- Académico de Número de la Academia de Farmacia Reino de Aragón. 2022
- Participación en Juntas Directivas de GEMARA (2009-2013), GEIRAS (2019-), SAMIC (2008-)

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.** Garzon-Tituana, M; Sierra-Monzon, JI; Comas, L; et al; Arias, M. 2021. Granzyme A inhibition reduces inflammation and increases survival during abdominal sepsis. THERANOSTICS. 11-8, pp.3781-3795. ISSN 1838-7640. <https://doi.org/10.7150/thno.49288>
- 2 **Artículo científico.** Esteban, P.; Redrado, S.; Comas, L.; et al; Galvez, E.M.2021. In Vitro and In Vivo Antibacterial Activity of Gliotoxin Alone and in Combination with Antibiotics against Staphylococcus aureus. TOXINS. 13-2, pp.85 [16 pp]. ISSN 2072-6651. <https://doi.org/10.3390/toxins13020085>
- 3 **Artículo científico.** Mama, O.M.; Aspiroz, C.; Lozano, C.; et al; On Behalf Of The Spanish Study Group Of Clinical S. Aureus Cc398. 2021. Penicillin susceptibility among invasive MSSA infections: a multicentre study in 16 Spanish hospitals. THE JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 76-10, pp.2519-2527. ISSN 0305-7453. <https://doi.org/10.1093/jac/dkab208>
- 4 **Artículo científico.** Mama, Om; Aspiroz, C; Ruiz-Ripa, L; et al; Palacian, Pilar. 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 [10 pp.]. ISSN 1664-302X. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.623108>
- 5 **Artículo científico.** Mulet, X.; Fernández-Esgueva, M.; Norte, C.; Zamorano, L.; Barrio-Tofiño, E. del; Seral, C.; Castillo García, F. J.; Oliver, A. On Behalf Of The Gemara-Seimc/Reipi Pseudomonas Study Group. 2021. Validation of MALDI-TOF for the early detection of the ST175 high-risk clone of Pseudomonas aeruginosa in clinical isolates belonging to a Spanish nationwide multicenter study. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA. 39-6, pp.279-282. ISSN 0213-005X. <https://doi.org/10.1016/j.eimc.2020.05.022>
- 6 **Artículo científico.** Fraile-Ribot, Pa; Zamorano, L; Orellana, R; et al; On Behalf Of The Gemara-Seimc/Reipi Pseudomonas Study Group. 2020. Activity of imipenem-relebactam against a large collection of Pseudomonas aeruginosa clinical isolates and isogenic beta-lactam-resistant mutants. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. 64-2, pp.e2165-19 [6 pp.]. ISSN 0066-4804. <https://doi.org/10.1128/AAC.02165-19>
- 7 **Artículo científico.** Ceballos, S; Aspiroz, C; Ruiz-Ripa, L; Zarazaga, M; Torres, C; Spanish Study Group On Clinical La-Mrsa. 2020. Antimicrobial resistance phenotypes and genotypes of methicillin-resistant Staphylococcus aureus CC398 isolates from Spanish hospitals. INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS. 55-4, pp.105907 [5 pp.]. ISSN 0924-8579. <https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2020.105907>
- 8 **Artículo científico.** Valledor, Silvia; Valledor, Inés; Gil-Rodríguez, María Concepción; Seral, Cristina; Castillo, Javier. 2020. Comparison of several Real-Time PCR kits versus a culture-dependent algorithm to identify enteropathogens in stool samples. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 10, pp.4301 1-8. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-61202-z>
- 9 **Artículo científico.** Oteo-Iglesias, J.; Pérez-Vázquez, M.; Sola Campoy, P.; et al; Campos, J.2020. Emergence of blood infections caused by carbapenemase-producing Klebsiella pneumoniae ST307 in Spain. THE JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 75-11, pp.3402-3405. ISSN 0305-7453. <https://doi.org/10.1093/jac/dkaa301>
- 10 **Artículo científico.** Ruiz-Ripa, L.; Feßler, A.T.; Hanke, D.; et al; Torres, C.2020. Mechanisms of linezolid resistance among enterococci of clinical origin in Spain –detection of oprA-and cfr(D)-carrying E. faecalis. MICROORGANISMS. 8-8, pp.1155 1-17. ISSN 2076-2607. <https://doi.org/10.3390/microorganisms8081155>

- 11 **Artículo científico**. del Barrio-Tofiño, Ester; Sánchez-Diener, Irina; Zamorano, Laura; et al; Seral, Cristina. 2019. Association between Pseudomonas aeruginosa O-antigen serotypes, resistance profiles and high-risk clones: results from a Spanish nationwide survey. THE JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 74-11, pp.3217-3220. ISSN 0305-7453. <https://doi.org/10.1093/jac/dkz346>
- 12 **Artículo científico**. Ceballos, Sara; Aspiroz, Carmen; Ruiz-Ripa, Laura; et al; Study Group Of Clinical La-Mrsa. 2019. Epidemiology of MRSA CC398 in hospitals located in Spanish regions with different pig-farming densities: a multicentre study. THE JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 74-8, pp.2157-2161. ISSN 0305-7453. <https://doi.org/10.1093/jac/dkz180>
- 13 **Artículo científico**. Cantón, R.; Loza, E.; Aznar, J.; et al; Pascual, A.2019. Monitoring the antimicrobial susceptibility of Gramnegative organisms involved in intraabdominal and urinary tract infections recovered during the SMART study (Spain, 2016 and 2017). REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 32-2, pp.145-155. ISSN 0214-3429.
- 14 **Artículo científico**. Barrio-Tofiño, Esther del; Zamorano, Laura; Cortes-Lara, Sara; et al; Castillo-García, Francisco Javier. 2019. Spanish nationwide survey on Pseudomonas aeruginosa antimicrobial resistance mechanisms and epidemiology. THE JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 74-7, pp.1825-1835. ISSN 0305-7453. <https://doi.org/10.1093/jac/dkz147>
- 15 **Capítulo de libro**. Peyrusson, Frederic; Nguyen Tiep K; Buyck, Julien; Lemaire, Sandrine; Wang, Gang; Seral, Cristina; Tulkens, Paul M; Van Bambeke, Françoise. 2021. In vitro models for the study of the intracellular activity of antibiotics. BACTERIAL PERSISTENCE. METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY. Humana Press (Springer). 2357, pp.239-251. ISBN 978-1-0716-1620-8. https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1621-5_16

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. PI22/01439 EVALUACION DEL PAPEL PATOGENICO DE GRANZIMA A EN LA SEPSIS URINARIA POR E. COLI. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. José Ramón Paño Pardo. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 129.107 €.
- 2 **Proyecto**. LA MEDICINA DE PRECISION CONTRA LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS: Proyecto MePRAM. Fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.. Jesus Oteo Iglesias. (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2023-31/12/2025. 4.339.500 €.
- 3 **Proyecto**. B13_23R ECOLOGIA DE LA RESISTENCIA BACTERIANA. GOBIERNO DE ARAGÓN. Cristina Seral García. (IIS ARAGON). 01/01/2023-31/12/2025. 30.194,89 €.
- 4 **Proyecto**. RED2022-134545-T RED DE INOCUIDAD ALIMENTARIA PARA EL DESARROLLO, ARMONIZACIÓN Y ADOPCIÓN DE METODOLOGÍAS BASADAS EN ONE HEALTH ENFOCADAS A LA EVALUACION DE NUEVOS RIESGOS MICROBIOLÓGICOS. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. Fernando Pérez Rodríguez. 01/01/2023-31/12/2024. 18.000 €.
- 5 **Proyecto**. PI20/00356 TERAPIA NO-ANTIBIÓTICA PARA COMBATIR INFECCIONES POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA: DESARROLLO Y VALIDACIÓN. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. Yolanda Saenz Dominguez. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2021-31/12/2023. 156.695 €.
- 6 **Proyecto**. B13_20R ECOLOGIA DE LA RESISTENCIA BACTERIANA. GOBIERNO DE ARAGÓN. Francisco Javier Castillo García. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-31/12/2022. 25.094 €.
- 7 **Proyecto**. PI18/00527 DISEÑO Y VALIDACION DE UNA HERRAMIENTA INFORMATICA BASADA EN APRENDIZAJE AUTOMATICO (deep learning) PARA OPTIMIZAR EL USO EMPIRICO DE ANTIBIOTICOS EN PACIENTES CON BACTERIEMIA. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. José Ramón Paño Pardo. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/01/2019-31/12/2021. 159.720 €.
- 8 **Contrato**. EVALUACIÓN DE TESTS DE INMUNOCROMATOGRAFÍA PARA DIAGNÓSTICO DE BACTERIAS PATÓGENAS RESPIRATORIAS CERTEST BIOTEC S.L.. Cristina Pilar Seral García. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/01/2024-01/01/2025. 7.260 €.

9 Contrato. EVALUACIÓN DE TESTS DE INMUNOCROMATOGRAFÍA PARA DIAGNÓSTICO DE VIRUS, BACTERIAS Y PARÁSITOS FECALES. 2024. CERTEST BIOTEC S.L.. Cristina Pilar Seral García. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/01/2024-01/01/2025. 7.260 €.