

Fecha del CVA

10/06/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	CRISTINA PILAR		
Apellidos	SERAL GARCÍA		
Sexo	No Contesta	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 Servicio 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.** Lafarga-Molina, Laura; Rubio, Encarnación; Seral, Cristina; et al; Goñi, Pilar. 2025. Analysis of Reported Cases of Giardia lamblia and Cryptosporidium spp. Infection in Children from Aragón (Northeast Spain) During the Period (2012–2021). MICROORGANISMS. 13-2, pp.298 [14 pp.]. ISSN 2076-2607. <https://doi.org/10.3390/microorganisms13020298>
- 2 **Artículo científico.** Peñalva, Germán; Cantón, Rafael; Pérez-Rodríguez, María Teresa; et al; Paño-Pardo, José Ramón. 2025. Burden of bacterial antimicrobial resistance among hospitalised patients in Spain: findings from three nationwide prospective studies. THE LANCET REGIONAL HEALTH - EUROPE. 51, pp.101220 [13 pp.]. ISSN 2666-7762. <https://doi.org/10.1016/j.lanepe.2025.101220>
- 3 **Artículo científico.** Campaña-Burguet, Alleen; Latorre-Fernández, Javier; Eguizábal, Paula; et al; Torres, Carmen. 2025. Changing epidemiology of MRSA-CC398 in Spanish hospitals located in areas with different pig farming densities: a 2023 multicentre study. THE JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. pp.[10 pp.]. ISSN 0305-7453. <https://doi.org/10.1093/jac/dkaf104>
- 4 **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>
- 5 **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>
- 6 **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>
- 7 **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>
- 8 **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>
- 9 **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.[6 pp.]. ISSN 0066-4804. <https://doi.org/10.1128/AAC.02165-19>
- 10 **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>

- 11 **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>
- 12 **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>
- 13 **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 optrA-and cfr(D)-carrying E. faecalis. MICROORGANISMS. 8-8, pp.1155 1-17. ISSN 2076-2607. <https://doi.org/10.3390/microorganisms8081155>
- 14 **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. (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. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-31/12/2022. 25.094 €.
- 7 **Contrato.** EVALUACIÓN DEL TEST POR QUIMIOLUMINISCENCIA (CLIA) DE CERTEST PARA LA DETECCIÓN DE C. DIFFICILE (GDH Y TOXINAS) EN HECES CERTEST BIOTEC S.L.. Cristina Pilar Seral García. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/06/2025-30/12/2025. 4.840 €.
- 8 **Contrato.** EVALUACIÓN DEL TEST POR QUIMIOLUMINISCENCIA (CLIA) DE CERTEST PARA LA DETECCIÓN DE LEGIONELLA Y S. PNEUMONIAE EN ORINAS CERTEST BIOTEC S.L.. Cristina Pilar Seral García. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/06/2025-30/12/2025. 4.840 €.
- 9 **Contrato.** EVALUACIÓN DEL TEST INMUNOCROMATOGRÁFICO DE CERTEST PARA LA DETECCIÓN DE RESISTENCIAS ANTIMICROBIANAS (CARBAPENEMASAS) EN COLONIAS BACTERIANAS CERTEST BIOTEC S.L.. Cristina Pilar Seral García. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/06/2025-30/12/2025. 8.470 €.

- 10 Contrato.** EVALUACIÓN DEL TEST POR QUIMIOLUMINISCENCIA (CLIA) DE CERTEST PARA LA DETECCIÓN DE CAMPYLOBACTER EN HECES CERTEST BIOTEC S.L.. Cristina Pilar Seral García. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/06/2025-30/12/2025. 3.025 €.
- 11 Contrato.** EVALUACIÓN DEL TEST POR QUIMIOLUMINISCENCIA (CLIA) DE CERTEST PARA LA DETECCIÓN DE ADENOVIRUS Y ROTAVIRUS EN HECES CERTEST BIOTEC S.L.. Cristina Pilar Seral García. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/06/2025-30/12/2025. 4.840 €.
- 12 Contrato.** EVALUACIÓN DE TESTS DE INMUNOCROMATOGRFÍA PARA DIAGNÓSTICO DE BACTERIAS PATÓGENAS RESPIRATORIAS CERTEST BIOTEC S.L.. Cristina Pilar Seral García. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/01/2025-01/01/2026.
- 13 Contrato.** EVALUACIÓN DE TESTS DE INMUNOCROMATOGRFÍA PARA DIAGNÓSTICO DE VIRUS, BACTERIAS Y PARÁSITOS FECALIS. 2025 CERTEST BIOTEC S.L.. Cristina Pilar Seral García. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/01/2025-01/01/2026.
- 14 Contrato.** EVALUACIÓN DEL TEST POR QUIMIOLUMINISCENCIA (CLIA) DE CERTEST PARA LA DETECCIÓN DE HELICOBACTER PYLORI EN HECES CERTEST BIOTEC S.L.. Cristina Pilar Seral García. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/09/2024-31/12/2024. 4.235 €.
- 15 Contrato.** EVALUACIÓN DE TESTS DE INMUNOCROMATOGRFÍA PARA DIAGNÓSTICO DE VIRUS, BACTERIAS Y PARÁSITOS FECALIS. 2024. CERTEST BIOTEC S.L.. Cristina Pilar Seral García. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/01/2024-01/01/2025. 7.260 €.
- 16 Contrato.** EVALUACIÓN DE TESTS DE INMUNOCROMATOGRFÍA 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 €.