

Fecha del CVA

03/11/2025

## Parte A. DATOS PERSONALES

|                                            |                     |                     |  |
|--------------------------------------------|---------------------|---------------------|--|
| Nombre                                     | CRISTINA PILAR      |                     |  |
| Apellidos                                  | SERAL GARCÍA        |                     |  |
| Sexo                                       |                     | Fecha de Nacimiento |  |
| DNI/NIE/Pasaporte                          |                     |                     |  |
| URL Web                                    |                     |                     |  |
| Dirección Email                            | cseral@unizar.es    |                     |  |
| 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 citas

- 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; Castiello García, Francisco. 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, Allelen; 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 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](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1621-5_16)

## C.2. Congresos

- 1 Eguizábal, P; González-Azcona, C; Marañón-Clemente, I; et al; Lozano, C.. Molecular characterization of Staphylococcus aureus from persistent respiratory infections: high detection of CC398 isolates. 35th ESCMID Global 2025. 2025. Austria. Participativo Póster.
- 2 Campaña-Burguet, A; Eguizabal, P; Latorre-Fernández, J; et al; Torres, C. Frequency of MRSA-CC398 among tetracycline resistant MRSA isolates. A multicenter study in 2023. 34th ESCMID Global. 2024. España. Participativo - Póster.
- 3 Eguizábal, P; González-Azcona, C; Campaña-Burguet, A; et al; Torres, C.. Detection of MRSA and MSSA CC398 isolates in osteoarticular infections in a multicenter study, Spain. 34th ESCMID Global. 2024. España. Participativo - Póster.

## 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). 01/01/202131/12/2023. 156.695 €.
- 6 Contrato. EVALUACIÓN DEL TEST POR QUIMIOLUMINISCENCIA (CLIA) DE CERTEST PARA LA DETECCIÓN DE NOROVIRUS I Y II EN HECES CERTEST BIOTEC S.L.. Cristina Pilar Seral García. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/07/202530/12/2025. 4.840 €.