

Fecha del CVA	09/07/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	MARIA DEL ROCIO		
Apellidos *	ALVAREZ MARIN		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	07/07/1984
DNI/NIE/Pasaporte *	53282748M	Teléfono *	(0034) 955727495
URL Web			
Dirección Email	rocioalma@gmail.com		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-7101-2514	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Facultativo Especialista de Área		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Servicio Andaluz de Salud		
Departamento / Centro	Unidad de Enfermedades Infecciosas, Microbiología y Medicina Preventiva / Hospital Virgen del Rocío		
País	España	Teléfono	(0034) 955013293
Palabras clave	Antibióticos; Medicina clínica		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2018 - 2021	Contrato Juan Rodés / SERVICIO ANDALUZ DE LA SALUD.
2017 - 2017	Médico Adjunto de Enfermedades Infecciosas / SERVICIO ANDALUZ DE LA SALUD. CAN
2015 - 2016	Contrato Río Hortega / FISEVI
2014 - 2016	Médico Adjunto de Enfermedades Infecciosas / Servicio Andaluz de Salud
2009 - 2014	Médico Interno Residente / Servicio Andaluz de Salud / España

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Biología Molecular y Biomedicina	Universidad de Sevilla	2016
Máster en Enfermedades Infecciosas	Universidad de Sevilla / España	2013
Máster Universitario en Investigación Biomédica	Universidad de Sevilla / España	2012
Licenciado en Medicina	Universidad de Sevilla / España	2008

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctora en Medicina por la Universidad de Sevilla. Especialista en Medicina Interna, con trabajo actual y trayectoria profesional previa como médico de Enfermedades Infecciosas en la Unidad de Enfermedades Infecciosas, Microbiología y Medicina Preventiva del Hospital Virgen del Rocío (Sevilla), dedicada específicamente en los últimos años a la atención a pacientes inmunodeprimidos, y aquellos con infecciones nosocomiales y por bacterias multirresistentes.

Formo parte desde 2010 del Grupo de Resistencias bacterianas y antimicrobianos del Instituto de Biomedicina de Sevilla, en las líneas de investigación "Infecciones nosocomiales y

relacionadas con la asistencia sanitaria" e "Infecciones por bacterias multirresistentes y uso de antimicrobianos". He participado en diversos proyectos dentro de este grupo, donde se tuteló la tesis con la que obtuve el grado de Doctora: "Influencia de la resistencia a imipenem y de diferentes mecanismos de virulencia en *Acinetobacter baumannii* en la colonización o infección de vías respiratorias y la mortalidad en pacientes con ventilación mecánica en Cuidados Intensivos". Durante los años 2015-2016, estuve vinculada al Grupo mediante un contrato Río Hortega y durante los años 2018-2021, con un contrato Juan Rodés. De abril a junio de 2016, realicé una estancia formativa en estudios moleculares de mecanismos de resistencia bacterianos y de clonalidad en la Unidad de Microbiología de la Universidad de Friburgo (Suiza), grupo liderado por el Dr. Patrice Nordmann. En los últimos años, he liderado varios proyectos de investigación con financiación competitiva sobre optimización de tratamiento antibiótico y control y tratamiento de bacterias multirresistentes, (CarbaPIRASOA 2016-2018, PI18/01842 y PI21/00797).

En los últimos cinco años, se han producido diversas publicaciones a partir de esta actividad científica, detalladas en este CVA.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Tania Cebrero Canguero; Gema Labrado Herrera; Marta Carretero Ledesma; Soraya Herrera Espajo; Rocío Álvarez Marín; Jerónimo Pachón; José Miguel Cisneros; Maria Eugenia Pachon Ibañez. 2022. IgM-enriched immunoglobulin improves colistin efficacy in pneumonia model by *Pseudomonas aeruginosa* Life Science Alliance.
- 2 Artículo científico.** Lydia Gálvez Benítez; Ángel Rodríguez Villodres; Rocío Álvarez Marín; Rosa Jiménez Rodríguez; José Antonio Lepe Jiménez; Jerónimo Pachón; Younes Smani. 2021. Impact of the COVID-19 Pandemic on Survival in the Patients With the Intra-Abdominal Infections *Frontiers in Medicine*. 8, pp.687415. <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.687415>
- 3 Artículo científico.** José Molina; Enrique Montero Mateos; Julia Praena Segovia; et al;. 2021. Seven-versus 14-day course of antibiotics for the treatment of bloodstream infections by Enterobacterales: a randomized, controlled trial *Clinical Microbiology and Infection*. <https://doi.org/10.1016/j.cmi.2021.09.001>.
- 4 Artículo científico.** Rocío Álvarez Marín; José Antonio Lepe; Oriol Gasch Blasi; et al;. 2021. Clinical characteristics and outcome of bacteraemia caused by *Enterobacter cloacae* and *Klebsiella aerogenes*: more similarities than differences *Journal of Global Antimicrobial Resistance*. 25, pp.351-358. <https://doi.org/10.1016/j.jgar.2021.04.008>
- 5 Artículo científico.** Rocío Álvarez Marín; Lorena López Cerero; Francisca Guerrero Sánchez; et al;. (1/19). 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*.
- 6 Artículo científico.** Lydia Gálvez Benítez; Ángel Rodríguez Villodres; Rocío Álvarez Marín; Rosa Jiménez Rodríguez; José Antonio Lepe Jiménez; Jerónimo Pachón; Younes Smani. 2021. Impact of COVID-19 pandemic on survival in patients with intraabdominal infections *Frontiers in Medicine*. <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.687415>
- 7 Artículo científico.** M^a Victoria Gil Navarro; Rafael Luque Márquez; Nerea Báez Gutiérrez; et al; ;. (4/9). 2020. Antifungal treatment administered in OPAT programs is a safe and effective option in selected patients *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*. 38-10, pp.479-484. <https://doi.org/10.1016/j.eimc.2020.01.019>
- 8 Artículo científico.** Guillermo Martín Gutiérrez; Germán Peñalva; Maite Ruiz Pérez de Pipaón; et al; ;. (14/20). 2020. Efficacy and Safety of a Comprehensive Educational Antimicrobial Stewardship Program Focused on Antifungal Use *Journal of Infection*. 80-3, pp.342-349. <https://doi.org/10.1016/j.jinf.2020.01.002>

- 9 **Artículo científico.** Soraya Herrera Espejo; Tania Cebrero Cangueiro; Gema Labrador Herrera; Jeronimo Pachon; Maria Eugenia Pachon Ibañez; Rocio Alvarez Marin. (6/6). 2020. In vitro activity of pentamidine alone and in combination with antibiotics against multidrug-resistant clinical *Pseudomonas aeruginosa* strains *Antibiotics-Basel*. 9-12, pp.885. <https://doi.org/10.3390/antibiotics9120885>
- 10 **Artículo científico.** Gema Labrador Herrera; Antonio J Pérez Pulido; Rocio Álvarez Marín; et al;. (3/9). 2020. Virulence role of the outer membrane protein CarO in carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* *Virulence*. 11-1, pp.1727-1737. <https://doi.org/10.1080/21505594.2020.1855912>
- 11 **Artículo científico.** Germán Peñalva; Rocío Fernández Urrusuno; José María Turno; et al;. 2019. Long-term impact of an educational antimicrobial stewardship programme in primary care on infections caused by extended-spectrum β -lactamase-producing *Escherichia coli* in the community: an interrupted time-series analysis *Lancet Infectious Diseases*. 20-2, pp.199-207. [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(19\)30573-0](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(19)30573-0)
- 12 **Artículo científico.** Eugenio L. Mangas; Alejandro Rubio; Rocio Álvarez Marín; Gema Labrador Herrera; Jerónimo Pachón; María Eugenia Pachón Ibañez; Federico Divina; Antonio J Pérez Pulido. (3/8). 2019. Pangenome of *Acinetobacter baumannii* uncovers two groups of genomes, one of them with genes involved in CRISPR/Cas defence systems associated with the absence of plasmids and exclusive genes for biofilm formation *Microbial Genomics*. 5-11, pp.e000309. <https://doi.org/10.1099/mgen.0.000309>
- 13 **Artículo científico.** Rocío Álvarez Marín; Dolores Navarro Amuedo; Oriol Gasch Blasi; et al;. (1/16). 2019. A prospective, multicenter case control study of risk factors for acquisition and mortality in *Enterobacter* species bacteremia *Journal of Infection*. 18-1. <https://doi.org/10.1016/j.jinf.2019.09.017>
- 14 **Artículo científico.** Ángel Rodríguez Villodres; María Luisa Gil Marqués; Rocío Álvarez Marín; et al;. (3/11). 2019. Extended-spectrum resistance to β -lactams/ β -lactamase inhibitors (ESRI) evolved from low-level resistant *Escherichia coli* *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. 75-1, pp.77-85.
- 15 **Artículo científico.** Raquel Valencia Martín; Verónica González Galán; (AC); et al;. (3/15). 2019. A multimodal intervention program to control a long-term *Acinetobacter baumannii* endemic in a tertiary care hospital *Antimicrobial Resistance and Infection Control*. 8, pp.199. <https://doi.org/10.1186/s13756-019-0658-4>
- 16 **Artículo científico.** Rafael Ayerbe Algaba; Rocío Álvarez Marín; Julia Praena; Younes Smani. (2/4). 2019. *Escherichia coli* causing meningitis in an adult: A case report and experimental characterization of its virulence *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*. 37-6, pp.418-419. <https://doi.org/10.1016/j.eimc.2018.06.002>
- 17 **Artículo científico.** Ángel Rodríguez Villodres; Rémy Bonnin; José Manuel Ortiz de la Rosa; et al; ;. (4/9). 2019. Phylogeny, resistome and virulome of *Escherichia coli* causing biliary tract infections. *Journal of Clinical Microbiology*. 8-12, pp.2118. <https://doi.org/10.3390/jcm8122118>
- 18 **Artículo científico.** Laura Fernandez García; Antón Ambroa; Lucía Blasco; et al; ;. (6/17). 2018. Relationship Between the Quorum Network (Sensing/Quenching) and Clinical Features of Pneumonia and Bacteraemia Caused by *A. baumannii* *Frontiers in Microbiology*. 9, pp.3105. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.03105>
- 19 **Artículo científico.** Tania Cebrero Cangueiro; Rocío Álvarez Marín; Gema Labrador Herrera; Younes Smani; Elisa Cordero Matía; Jerónimo Pachón; María Eugenia Pachón Ibañez. (2/7). 2018. In vitro activity of pentamidine alone and in combination with aminoglycosides, tigecycline, rifampicin and doripenem against clinical strains of carbapenemase-producing and/or colistin-resistant *Enterobacteriaceae* *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. 8, pp.363. <https://doi.org/10.3389/fcimb.2018.00363>
- 20 **Artículo científico.** Nicolas Kieffer; MO Ahmed; AK Elramalli; MA Daw; Laurent Poirel; Rocío Álvarez; Patrice Nordmann. (6/7). 2018. Colistin-resistant carbapenemase-producing isolates among *Klebsiella* spp. and *Acinetobacter baumannii* in Tripoli, Libya. *Journal of Global Antimicrobial Resistance*. 13-13, pp.37-39. <https://doi.org/10.1016/j.jgar.2018.02.020>

- 21 Artículo científico.** Ángel Rodríguez Villodres; José Manuel Ortiz de la Rosa; Rocío Álvarez Marín; Jerónimo Pachón; Javier Aznar; José Antonio Lepe; Younes Smani. (3/7). 2017. Heteroresistance to piperacillin/tazobactam in clinical isolates of Escherichia coli ST131 Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 62-1. <https://doi.org/10.1128/AAC.01923-17>
- 22 Artículo científico.** José Molina; Germán Peñalva; María Victoria Gil Navarro; et al; ;. (22/25). 2017. Long-term impact of an educational antimicrobial stewardship program on hospital-acquired candidemia and multidrug-resistant bloodstream infections: a quasi-experimental study of interrupted time-series analysis. *Clinical Infectious Diseases*. 65-12, pp.1992-1999.
- 23 Artículo científico.** Rocío Álvarez Marín; Marta Aires de Sousa; Patrice Nordmann; Nicolas Kieffer; Laurent Poirel. (1/5). 2017. Antimicrobial activity of octenidine against multidrug-resistant Gram-negative pathogens *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*. 36-12, pp.2379-2383. <https://doi.org/10.1007/s10096-017-3070-0>
- 24 Artículo científico.** Viviana Sanchez Encinales; Rocío Álvarez Marín; María Eugenia Pachón Ibáñez; et al;. (2/14). 2017. Overproduction of Outer Membrane Protein A by *Acinetobacter baumannii* as a Risk Factor for Nosocomial Pneumonia, Bacteremia, and Mortality Rate Increase. *Journal of Infectious Diseases*. 215-6, pp.966-974.
- 25 Artículo científico.** Carlota Gudiol; C Royo Cebrecos; C Tebe; et al;. 2017. Clinical efficacy of B-lactam/B-lactamase inhibitor combinations for the treatment of bloodstream infection due to extended-spectrum β -lactamase-producing Enterobacteriaceae in haematological patients with neutropaenia: a study protocol for a retrospective observational study (BICAR) *British Medical Journal*. 7-1, pp.e013268. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2016-013268>
- 26 Artículo científico.** (AC); Rafael López Rojas; Juan Antonio Márquez; et al;. (1/10). 2016. Colistin Dosage without Loading Dose Is Efficacious when Treating Carbapenem-Resistant *Acinetobacter baumannii* Ventilator-Associated Pneumonia Caused by Strains with High Susceptibility to Colistin. *Plos One*. 11-12, pp.e0168468.
- 27 Artículo científico.** Jaime Lora Tamayo; Gorane Euba; Javier Cobo; et al;. 2016. Short-versus long-duration levofloxacin plus rifampicin for acute staphylococcal prosthetic joint infection managed with implant retention: a randomised clinical trial *International Journal of Antimicrobial Agents*. 48, pp.310-316.
- 28 Artículo científico.** (AC); Luis López Cortés; José Molina; José Miguel Cisneros; Jerónimo Pachón. (1/5). 2016. Optimizing the Clinical Use of Vancomycin *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. 60-5, pp.2601-2609.
- 29 Artículo científico.** Gema Labrador Herrera; Rocío Álvarez; Rafael Lopez Rojas; et al;. (2/9). 2016. Draft Genome Sequences of Eleven Multidrug-Resistant *Acinetobacter baumannii* Strains Isolated from Respiratory Samples in Spain *Genome Announcements*. 4-2, pp.e00083-e000816.
- 30 Artículo científico.** Rocío Álvarez Marín; José Molina Gil-Bermejo; José Miguel Cisneros Herreros. 2014. Epidemiology and treatment of *Acinetobacter baumannii* *Current Treatment Options in Infectious Diseases*. 6-4, pp.409-424. ISSN 1534-6250.
- 31 Artículo científico.** Antonio Gutiérrez Pizarra; Pilar Pérez Romero; Rocío Álvarez Marín; et al;. 2012. Unexpected severity of cases of influenza B infection in patients that required hospitalization during the first postpandemic wave. *The Journal of Infection*. 65-5, pp.423-430. ISSN 0163-4453.
- 32 Artículo científico.** Rocío Álvarez; Laura Viñas Castillo; José Antonio Lepe Jiménez; Emilio García Cabrera; José Miguel Cisneros Herreros. 2012. Time to positivity of blood cultures association with clinical presentation, prognosis and ESBL-production in *Escherichia coli* bacteremia *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*. 31-9, pp.2191-2195. ISSN 1435-4373.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** PI21/00797 Prospective study of *Pseudomonas aeruginosa* bloodstream infections in adult patients: efficacy and safety of different therapeutic strategies, in the current setting of multidrug resistance.. Instituto de Salud Carlos III. Rocío Álvarez Marín. (Multicéntrico). 01/01/2022-31/12/2024. 94.380 €.

- 2 **Proyecto.** ICI19/00093/TEMOCILINA VS MEROPENEM PARA EL TRATAMIENTO DE LA BACTERIEMIA POR ENTEROBACTERIALES RESISTENTES A CEFALOSPORINAS DE TERCERA GENERACIÓN: ENSAYO ALEATORIZADO Y PRAGMÁTICO. Instituto de Salud Carlos III. Jesús Rodríguez Baño. (Hospital Virgen Macarena). 01/04/2020-31/03/2024.
- 3 **Proyecto.** NCT03329092. REVISIT. Phase III randomized, open-label, comparative clinical trial to determine the efficacy and safety of aztreonam-avibactam (ATM-AVI). COMBACTE. (Complejo Hospitalario Virgen del Rocío). 08/08/2020-01/01/2022.
- 4 **Proyecto.** Ensayo de intervención cuasiexperimental para la optimización del uso de nuevos antibióticos. Proyecto NEW_SAFE.. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Zaira Raquel Palacios Baena. (SERVICIO ANDALUZ DE LA SALUD.). 01/01/2019-31/12/2021.
- 5 **Proyecto.** P18-RT-4026. Desarrollo y validación de nuevas tecnologías para el diagnóstico microbiológico, la detección de multirresistencia y de determinantes de virulencia, de manera precoz, en las bacteriemias por Pseudomonas aeruginosa. Consejería de Conocimiento, Innovación y Universidad, Junta de Andalucía. (INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA). 01/01/2019-31/12/2021.
- 6 **Proyecto.** Análisis epidemiológico, microbiológico y clínico del brote de listeriosis de Andalucía. Estudio LISMOAN.. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. José Miguel Cisneros Herreros. (SERVICIO ANDALUZ DE LA SALUD.). 01/07/2020-30/06/2021.
- 7 **Proyecto.** PI18/01842 Evaluación, in vitro e in vivo, de la eficacia de pentamidina asociada a otros antimicrobianos en el tratamiento de enterobacterias productoras de carbapenemasas o resistentes a colistina. Instituto de Salud Carlos III. Rocío Álvarez Marín. (INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA). 01/01/2019-31/12/2020. 197.857 €.
- 8 **Proyecto.** Desarrollo e implementación de criterios diagnósticos con elevada especificidad para la identificación de la etiología viral de la etiología viral de la neumonía adquirida en la comunidad (PI17/01055). Instituto de Salud Carlos III. Javier Sánchez Céspedes. (Hospital Universitario Virgen del Rocío). Desde 2018. 116.160 €.
- 9 **Proyecto.** Eficacia terapéutica de la oxiclozanida como terapia combinada con colistina in vitro y en modelos experimentales murinos de infecciones graves (PI16/01378). Instituto de Salud Carlos III. Younes Smani. (INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA). Desde 01/01/2017.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Universit  de Fribourg (Suiza). Departamento de Microbiología. Suiza. Fribourg. 01/04/2016-30/06/2016. 3 meses. Posdoctoral.