

Fecha del CVA
07/02/2025
Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	José Manuel		
Apellidos *	Rodríguez Martínez		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-2228-2294	
	Researcher ID	P-3101-2019	
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Microbiología / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave			

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado en Biología en el año 2000. Doctor por la Universidad de Sevilla en el año 2006 con una calificación de sobresaliente cum laude por unanimidad y premio extraordinario de doctorado. Investigador postdoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia (años 2008-2010) en el laboratorio de la unidad INSERM U914 (Paris, Francia). Actualmente soy Catedrático en el Departamento de Microbiología de la Universidad de Sevilla.

Investigador Principal de siete proyectos competitivos financiados por la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía (PI-0282-2010), por la Universidad de Sevilla (Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020, US-1380820) y por el Instituto de Salud Carlos III (PI11-00934, PI14/00940, PI17-01501, PI20-00239, PI23/00678).

Estancias Internacionales: Estancia Predoctoral de 6 meses (año 2004-2005) en la unidad INSERM U914 (Paris, Francia). Estancia Postdoctoral de 24 meses (año 2008-2010) en la unidad INSERM U914 (Paris, Francia). Estancia Postdoctoral de 2 meses (año 2022) en el Instituto Cochain (Paris, Francia).

La producción científica actual es de 116 publicaciones: 100 de las cuales son de carácter internacional, 25 trabajos en primer decil, 21 trabajos como ultimo autor, 42 artículos como "corresponding author", primer autor en 40 publicaciones, factor de impacto acumulado de 424, indice "h" estimado de 32 (Scopus), 3480 citas totales. Publicaciones por cuartil: Q1 57 (62,64 %), Q2 15 (16,48 %), Q3 13 (14,29 %), Q4 5 (5,49 %).

Financiación total (la suma) recibida en Proyectos de I+D de los que ha sido IP: 629.000 euros. Dirección de 6 Tesis Doctorales: Alejandra Brailles Martín, Jesús Machuca Bárcena, Betiterra YANAT, Esther Recacha Villamor, Sara Díaz-Díaz, Miriam Ortiz Padilla (2 Tesis Docotrales en Curso). Obtención de recursos humanos para Investigación (1 Contrato PFIS, 1 Contrato de Técnico asociado a Proyecto, 1 Contrato de Investigador Joven PEJ-US, 1 Contrato Formación de Personal Investigador Predoctoral de la Junta de Andalucía).

DEBIDO AL LIMITE DE EXTENSIÓN DEL CVA EN ESTA CONVOCATORIA (4 PÁGINAS) SE HA INCLUIDO UNA SELECCIÓN DE LAS PUBLICACIONES MAS RELEVANTES EN EL PERIODO DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS. EN ESTE PERIODO SE HA PRODUCIDO UN TOTAL DE 24 PUBLICACIONES: 4 D1, 12 Q1 Y 10 ULTIMO AUTOR O AUTOR DE CORRESPONDENCIA.

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.** Rodríguez-Ochoa JL; Pérez-Palacios P; Merino-Bohórquez V; et al; Docobo-Pérez F. 2024. Evaluation of temocillin efficacy against KPC-2-producing Klebsiella pneumoniae isolates in a hollow-fibre infection model. The Journal of antimicrobial chemotherapy. ISSN 0305-7453. <https://doi.org/10.1093/jac/dkae027>
- 2 **Artículo científico.** Perez-Palacios, Patricia; Rodriguez-Ochoa, Jose Luis; Velazquez-Escudero, Ana; Rodriguez-Bano, Jesus; Rodriguez-Martinez, Jose Manuel; Pascual, Alvaro; Docobo-Perez, Fernando. 2024. Implications of two-component systems EnvZ/OmpR and BaeS/BaeR in in vitro temocillin resistance in Escherichia coli. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. ISSN 0305-7453. <https://doi.org/10.1093/jac/dkae021>
- 3 **Artículo científico.** Díaz-Díaz, S.; Yerbes, Pilar; Recacha, E.; et al; (9/9) Rodríguez-Martínez, J. M.2023. RecA inactivation as a strategy to reverse the heteroresistance phenomenon in clinical isolates of Escherichia coli. INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS. ELSEVIER SCIENCE BV. 61-2, pp.106721. ISSN 0924-8579, ISSN 1872-7913. <https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2023.106721>
- 4 **Artículo científico.** Díaz-Díaz, S.; Recacha, E.; Pulido, M. R.; Romero-Muñoz, M.; de Gregorio-Iaria, B.; Docobo-Pérez, F.; Pascual, Á.; (8/8) Rodríguez-Martínez, J. M.2023. Synergistic effect of SOS response and GATC methylome suppression on antibiotic stress survival in Escherichia coli. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. AMER SOC MICROBIOLOGY. 67-3. ISSN 0066-4804, ISSN 1098-6596. <https://doi.org/10.1128/aac.01392-22>
- 5 **Artículo científico.** Ortiz-Padilla, Miriam; Portillo-Calderón, Inés; Velázquez-Escudero, Ana; Rodríguez-Baño, Jesús; Pascual, Álvaro; (6/7) Rodríguez-Martínez, José Manuel (AC); Docobo-Pérez, Fernando. 2022. Effect of Glycerol on Fosfomycin Activity against Escherichia coli. Antibiotics. 11-11. ISSN 2079-6382. <https://doi.org/10.3390/antibiotics11111612>
- 6 **Artículo científico.** Díaz-Díaz, S.; Recacha, E.; García-Duque, A.; Docobo-Pérez, F.; Blázquez, J.; Pascual, Á.; (7/7) Rodríguez-Martínez, J. M. (AC). 2022. Effect of RecA inactivation and detoxification systems on the evolution of ciprofloxacin resistance in Escherichia coli. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. OXFORD UNIV PRESS. 77-3, pp.641-645. ISSN 0305-7453, ISSN 1460-2091. <https://doi.org/10.1093/jac/dkab445>
- 7 **Artículo científico.** Ortiz-Padilla, Miriam; Portillo-Calderón, Inés; Maldonado, Natalia; et al; Docobo-Pérez, Fernando; (4/9) Rodríguez-Martínez, José. 2022. Role of inorganic phosphate concentrations in in vitro activity of fosfomycin. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. WILEY-BLACKWELL. 28-2, pp.302.e1-302.e4. ISSN 1198-743X, ISSN 1469-0691. <https://doi.org/10.1016/j.cmi.2021.09.037>
- 8 **Artículo científico.** Portillo-Calderón, I.; Ortiz-Padilla, M.; de Gregorio-Iaria, B.; et al; Docobo-Pérez, F.; (7/9) Rodríguez-Martínez, J. M.2021. Activity of fosfomycin and amikacin against fosfomycin-heteroresistant Escherichia coli strains in a hollow-fiber infection model. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. AMER SOC MICROBIOLOGY. 65-5. ISSN 0066-4804, ISSN 1098-6596. <https://doi.org/10.1128/aac.02213-20>

- 9 **Artículo científico.** Álvarez-Marín, Rocío; Lepe, José Antonio; Gasch-Blasi, Oriol; et al; Jiménez-Mejías, Manuel E.; (4/16) Rodríguez-Martínez, José Manuel. 2021. Clinical characteristics and outcome of bacteraemia caused by *Enterobacter cloacae* and *Klebsiella aerogenes*: more similarities than differences. JOURNAL OF GLOBAL ANTIMICROBIAL RESISTANCE. ELSEVIER SCI LTD. 25, pp.351-358. ISSN 2213-7165, ISSN 2213-7173. <https://doi.org/10.1016/j.jgar.2021.04.008>
- 10 **Artículo científico.** Recacha, Esther; Fox, Valeria; Díaz-Díaz, Sara; García-Duque, Ana; Docobo-Pérez, Fernando; Pascual, Álvaro; (7/7) Rodríguez-Martínez, José Manuel. 2021. Disbalancing Envelope Stress Responses as a Strategy for Sensitization of *Escherichia coli* to Antimicrobial Agents. FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. FRONTIERS MEDIA SA. 12. ISSN 1664-302X. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.653479>
- 11 **Artículo científico.** Machuca, J.; Recacha, E.; Gallego-Mesa, B.; et al; (11/11) Rodríguez-Martínez, J. M.2021. Effect of RecA inactivation on quinolone susceptibility and the evolution of resistance in clinical isolates of *Escherichia coli*. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. OXFORD UNIV PRESS. 76-2, pp.338-344. ISSN 0305-7453, ISSN 1460-2091. <https://doi.org/10.1093/jac/dkaa448>
- 12 **Artículo científico.** Ortiz-Padilla, M.; Portillo-Calderón, I.; de Gregorio-Iaria, B.; Blázquez, J.; Rodríguez-Baño, J.; Pascual, A.; (7/8) Rodríguez-Martínez, J. M.; Docobo-Pérez, F.2021. Interplay among different fosfomycin resistance mechanisms in *klebsiella pneumoniae*. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. AMER SOC MICROBIOLOGY. 65-3. ISSN 0066-4804, ISSN 1098-6596. <https://doi.org/10.1128/AAC.01911-20>
- 13 **Artículo científico.** (1/5) Rodríguez-Martínez, José Manuel (AC); López-Cerero, Lorena; García-Duque, Ana; Rodríguez-Baño, Jesús; Pascual, Álvaro. 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. ISSN 0934-9723, ISSN 1435-4373. <https://doi.org/10.1007/s10096-021-04358-4>
- 14 **Artículo científico.** Díaz-Díaz, S.; Recacha, E.; Machuca, J.; García-Duque, A.; Docobo-Pérez, F.; Blázquez, J.; Pascual, A.; (8/8) Rodríguez-Martínez, J. M. (AC). 2021. Synergistic quinolone sensitization by targeting the recA SOS response gene and oxidative stress. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. AMER SOC MICROBIOLOGY. 65-4. ISSN 0066-4804, ISSN 1098-6596. <https://doi.org/10.1128/AAC.02004-20>
- 15 **Artículo científico.** Álvarez-Marín, Rocío; Navarro-Amuedo, Dolores; Gasch-Blasi, Oriol; et al; Jiménez Mejías, Manuel-Enrique; (4/16) Rodríguez-Martínez, José Manuel. 2020. A prospective, multicenter case control study of risk factors for acquisition and mortality in *Enterobacter* species bacteremia. JOURNAL OF INFECTION. W B SAUNDERS CO LTD. 80-2, pp.174-181. ISSN 0163-4453, ISSN 1532-2742. <https://doi.org/10.1016/j.jinf.2019.09.017>
- 16 **Artículo científico.** Portillo-Calderón, Inés; Ortiz-Padilla, Miriam; (3/8) Rodríguez-Martínez, Jose Manuel; de Gregorio-Iaria, Belen; Blázquez, Jesús; Rodríguez-Baño, Jesús; Pascual, Alvaro; Docobo-Pérez, Fernando. 2020. Contribution of hypermutation to fosfomycin heteroresistance in *Escherichia coli*. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. OXFORD UNIV PRESS. 75-8, pp.2066-2075. ISSN 0305-7453, ISSN 1460-2091. <https://doi.org/10.1093/jac/dkaa131>
- 17 **Artículo científico.** Ortiz-Padilla, M.; Diaz-Diaz, S.; Machuca, J.; Tejada-Gonzalez, A.; Recacha, E.; Docobo-Pérez, F.; Pascual, A.; (8/8) Rodríguez-Martínez, J. M.2020. Role of low-level quinolone resistance in generating tolerance in *Escherichia coli* under therapeutic concentrations of ciprofloxacin. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. OXFORD UNIV PRESS. 75-8, pp.2124-2132. ISSN 0305-7453, ISSN 1460-2091. <https://doi.org/10.1093/jac/dkaa151>

- 18 Artículo científico.** Recacha, E.; Machuca, J.; Díaz-Díaz, S.; et al; (9/9) Rodríguez-Martínez, J. M. (AC). 2019. Suppression of the SOS response modifies spatiotemporal evolution, post-antibiotic effect, bacterial fitness and biofilm formation in quinolone-resistant *Escherichia coli*. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. OXFORD UNIV PRESS. 74-1, pp.66-73. ISSN 0305-7453, ISSN 1460-2091. <https://doi.org/10.1093/jac/dky407>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** Impacto de fármacos no antimicrobianos de uso común sobre la resistencia antimicrobiana en aislados clínicos de Enterobacterales. (Proyecto FARMA_RES) PI23/00678. JOSE MANUEL RODRIGUEZ MARTINEZ. (IBIS, Universidad de Sevilla (INSTITUTO DE SALUD CARLOS III, PI23/00678)). 01/01/2024-31/12/2026. 96.250 €. Investigador principal.
- 2 Proyecto.** Caracterización y optimización de la actividad de temocilina frente a enterobacterias resistentes a cefalosporinas de tercera generación. (P20-00985). ALVARO PASCUAL HERNANDEZ. (Universidad de Sevilla (PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION (PAIDI 2020)). 01/01/2021-31/12/2023. 70.000 €.
- 3 Proyecto.** Estudio de la Actividad Antimicrobiana de Cannabinoides Y/O Derivados Frente Bacterias Gramnegativas Multirresistentes Prevalentes en Andalucía. Ref: US-1380820.. JOSE MANUEL RODRIGUEZ MARTINEZ. (Universidad de Sevilla. Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 (FEDER 2020)). 01/01/2021-31/12/2023. 66.600 €. Investigador principal.
- 4 Proyecto.** PI20/00239, Molecular processes implicated in heteroresistance and tolerance: diagnostic strategies and antimicrobial efficacy in multiresistant clones of Enterobacterales. (Zero-Tolerance project) (PI20/00239). Acción Estratégica en Salud 2020. JOSE MANUEL RODRIGUEZ MARTINEZ. (IBIS, Universidad de Sevilla (INSTITUTO DE SALUD CARLOS III, PI20/00239)). 01/01/2021-31/12/2023. 166.072 €. Investigador principal.
- 5 Proyecto.** REIPI, RD16/0016/0001, RETICS, Red Española de Investigación en Patología Infecciosa. REDES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN SALUD (RETICS) 2016, INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. JESUS RODRIGUEZ BAÑO. (Instituto de Salud Carlos III (REIPI, RD16/0016/0001)). 01/01/2017-31/12/2021. Miembro de equipo.
- 6 Proyecto.** PI17/01501, Inhibición de la respuesta SOS como estrategia para la reversión de la resistencia antimicrobiana en clones exitosos de bacilos Gram negativos multirresistentes (PI17/01501). Acción Estratégica en Salud 2017. Jose Manuel Rodriguez Martinez. (IBIS, Universidad de Sevilla (INSTITUTO DE SALUD CARLOS III, PI17/01501)). 01/01/2018-31/12/2020. 93.170 €. Investigador principal.
- 7 Proyecto.** AC16/00072, *Escherichia coli* ST131: a model for high-risk transmission dynamics of antimicrobial resistance (AC16/00072). Acciones Complementarias de Programacion Conjunta Internacional de la Convocatoria 2016 de la Acción Estratégica en Salud 2013-2016, ISCIII. Alvaro Pascual Hernandez. (Instituto de Salud Carlos III (AC16/00072)). 01/06/2017-31/05/2020. 99.999 €. Miembro de equipo.
- 8 Proyecto.** CIBER, Centro de Investigación Biomédica en Red en Enfermedades Infecciosas. JESUS RODRIGUEZ BAÑO. (Instituto de Salud Carlos III (CIBERINFE, CB21/13/00012)). Desde 01/01/2022. Co-Investigador Principal.
- 9 Contrato.** Contrato Técnico de Laboratorio Asociado a Proyecto Instituto de Salud Carlos III. 01/07/2021-31/12/2023. 51.250 €.
- 10 Contrato.** Direccion de Contrato de Garantía Juvenil EJ5-091 UNIVERSIDAD DE SEVILLA Universidad de Sevilla. Maria Romero Muñoz. 03/05/2021-03/05/2023. 39.573 €.
- 11 Contrato.** Dirección de Contrato de Formacion de Personal Investigador Predoctoral EXPEDIENTE: SGII/SVPAI/ADO/PREDOCT-21_00923/USE MARINA MURILLO TORRES. 01/02/2021-01/02/2025.
- 12 Contrato.** Dirección de Contrato PFIS FI18/00086 Instituto de Salud Carlos III. Sara Diaz Diaz. 01/01/2019-01/01/2023.