

| | |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 04/07/2022 |
|---------------|------------|

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--------------------------|--|-----------------------|----------------|
| Nombre * | FERNANDO MANUEL | | |
| Apellidos * | DOCOBO PÉREZ | | |
| Sexo * | Hombre | Fecha de Nacimiento * | 07/09/1979 |
| DNI/NIE/Pasaporte * | 44812036D | Teléfono * | (34) 954118805 |
| URL Web | | | |
| Dirección Email | fdocobo1@us.es | | |
| Identificador científico | Open Researcher and Contributor ID (ORCID) * | 0000-0003-4038-6764 | |
| | Researcher ID | R-2534-2016 | |
| | Scopus Author ID | 8873782500 | |

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|--|
| Puesto | Profesor Contratado Doctor | | |
| Fecha inicio | 2019 | | |
| Organismo / Institución | Universidad de Sevilla | | |
| Departamento / Centro | Microbiología / Facultad de Medicina | | |
| País | | Teléfono | |
| Palabras clave | | | |

A.3. Formación académica

| Grado/Master/Tesis | Universidad / País | Año |
|--------------------------------------|---------------------------------|------|
| Doctor por la Universidad de Sevilla | Universidad de Sevilla / España | 2009 |
| Licenciado en Biología | Universidad de Sevilla | 2002 |

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 citas

- Artículo científico.** Diaz-Diaz S; Recacha E; García-Duque A; Docobo-Pérez F; Blázquez J; Pascual A; Rodríguez-Martínez JM. (4/7). 2022. Effect of RecA inactivation and detoxification systems on the evolution of ciprofloxacin resistance in Escherichia coli. The Journal of antimicrobial chemotherapy. 77, pp.641-645. ISSN 0305-7453. <https://doi.org/10.1093/jac/dkab445>
- Artículo científico.** Machuca, J.; Recacha, E.; Gallego-Mesa, B.; et al; Rodriguez-Martinez, 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. 76, pp.338-344. ISSN 0305-7453. <https://doi.org/10.1093/jac/dkaa448>
- Artículo científico.** Ortiz-Padilla, M.; Portillo-Calderon, I; de Gregorio-Iaria, B.; Blazquez, J.; Rodriguez-Bano, J.; Pascual, A.; Rodriguez-Martinez, J. M.; Docobo-Perez, F.2021. Interplay among Different Fosfomycin Resistance Mechanisms in Klebsiella pneumoniae ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. 65, pp.e01911-20. ISSN 0066-4804. <https://doi.org/10.1128/AAC.01911-20>
- Artículo científico.** Diaz-Diaz, S.; Recacha, E.; Machuca, J.; Garcia-Duque, A.; Docobo-Perez, F.; Blazquez, J.; Pascual, A.; Rodriguez-Martinez, J. M.2021. Synergistic Quinolone Sensitization by Targeting the recA SOS Response Gene and Oxidative Stress ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. 65, pp.e02004-20. ISSN 0066-4804. <https://doi.org/10.1128/AAC.02004-20>

- 5 **Artículo científico.** Inés Portillo-Calderón; Miriam Ortiz-Padilla; Jose Manuel Rodríguez-Martínez; Belen de Gregorio-Iaria; Jesús Blázquez; Jesús Rodríguez-Baño; Álvaro Pascual (AC); Fernando Docobo-Pérez. (7/7). 2020. Contribution of Hypermutation to Fosfomicin Heteroresistance in Escherichia Coli Journal of Antimicrobial Chemotherapy. Oxford University Press. <https://doi.org/10.1093/jac/dkaa131>
- 6 **Artículo científico.** M Ortiz-Padilla; S Diaz-Diaz; J Machuca; A Tejada-Gonzalez; E Recacha; F Docobo-Pérez; Á Pascual; JM Rodríguez-Martínez. (6/8). 2020. Role of Low-Level Quinolone Resistance in Generating Tolerance in Escherichia Coli Under Therapeutic Concentrations of Ciprofloxacin Journal of Antimicrobial Chemotherapy. Oxford University Press. <https://doi.org/10.1093/jac/dkaa151>
- 7 **Artículo científico.** Recacha, E.; Machuca, J.; Díaz Díaz, S.; et al; Docobo Pérez, F.; Rodríguez Martínez, JM.(6/9). 2019. Suppression of the SOS response modifies spatiotemporal evolution, post-antibiotic effect, bacterial fitness and biofilm formation in quinolone-resistant Escherichia coli.The Journal of antimicrobial chemotherapy. 74-1, pp.66-73. ISSN 1460-2091. <https://doi.org/10.1093/jac/dky407>
- 8 Portillo-Calderón I; Ortiz-Padilla M; de Gregorio-Iaria B; et al; Docobo-Pérez F. 2021. Activity of fosfomicin and amikacin against fosfomicin-heteroresistant Escherichia coli strains in a hollow-fiber infection model.Antimicrobial agents and chemotherapy. ISSN 0066-4804. <https://doi.org/10.1128/AAC.02213-20>
- 9 Darlow CA; Docobo-Perez F; Farrington N; et al; Hope W. 2021. Amikacin Combined with Fosfomicin for Treatment of Neonatal Sepsis in the Setting of Highly Prevalent Antimicrobial Resistance.Antimicrobial agents and chemotherapy. ISSN 0066-4804. <https://doi.org/10.1128/AAC.00293-21>
- 10 Recacha E; Fox V; Díaz-Díaz S; García-Duque A; Docobo-Pérez F; Pascual Á; Rodríguez-Martínez JM. 2021. Disbalancing Envelope Stress Responses as a Strategy for Sensitization of Escherichia coli to Antimicrobial Agents.Frontiers in microbiology. 12, pp.653479. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.653479>
- 11 Merino-Bohórquez V; Docobo-Pérez F; Valiente-Méndez A; Delgado-Valverde M; Cameán M; Hope WW; Pascual Á; Rodríguez-Baño J. 2021. Population Pharmacokinetics of Piperacillin in Non-Critically Ill Patients with Bacteremia Caused by Enterobacteriaceae.Antibiotics (Basel, Switzerland). 10. <https://doi.org/10.3390/antibiotics10040348>
- 12 Ortiz-Padilla M; Portillo-Calderón I; Maldonado N; et al; Docobo-Pérez F (AC). (9/9). 2021. Role of inorganic phosphate concentrations in in vitro activity of fosfomicin.Clinical microbiology and infection. 28, pp.302.e1-302.e4. ISSN 1198-743X. <https://doi.org/10.1016/j.cmi.2021.09.037>
- 13 Martin-Gutierrez, Guillermo; Docobo-Perez, Fernando; Rodriguez-Martinez, Jose Manuel; Pascual, Alvaro; Blazquez, Jesus; Rodriguez-Beltran, Jeronimo. 2020. Detection of Low-Level Fosfomicin-Resistant Variants by Decreasing Glucose-6-Phosphate Concentration in Fosfomicin Susceptibility Determination ANTIBIOTICS-BASEL. 9. ISSN 2079-6382. <https://doi.org/10.3390/antibiotics9110802>
- 14 Merino-Bohorquez, V; Docobo-Perez, F.; Sojo, J.; et al; Rodriguez-Bano, J.2018. Population pharmacokinetics and pharmacodynamics of fosfomicin in non-critically ill patients with bacteremic urinary infection caused by multidrug-resistant Escherichia coli CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 24. ISSN 1198-743X. <https://doi.org/10.1016/j.cmi.2018.02.005>
- 15 Martin-Gutierrez, G.; Docobo-Perez, F.; Rodriguez-Beltran, J.; Rodriguez-Martinez, J. M.; Aznar, J.; Pascual, A.; Blazquez, J.2018. Urinary Tract Conditions Affect Fosfomicin Activity against Escherichia coli Strains Harboring Chromosomal Mutations Involved in Fosfomicin Uptake ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. 62. ISSN 0066-4804. WOS (2) <https://doi.org/10.1128/AAC.01899-17>
- 16 Ballester-Tellez, M.; Docobo-Perez, F.; Portillo-Calderon, I.; et al; Pascual, A.2017. Molecular insights into fosfomicin resistance in Escherichia coli JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 72. ISSN 0305-7453. WOS (10) <https://doi.org/10.1093/jac/dkw573>

- 17 Recacha, E.; Machuca, J.; de Alba, P. Diaz; et al; Rodriguez-Martinez, J. M.2017. Quinolone Resistance Reversion by Targeting the SOS Response Mbio. 8. ISSN 2150-7511. WOS (7) <https://doi.org/10.1128/mBio.00971-17>
- 18 Ballester-Tellez, M.; Docobo-Perez, E.; Rodriguez-Martinez, J. M.; Conejo, M. C.; Ramos-Guelfo, M. S.; Blazquez, J.; Rodriguez-Bano, J.; Pascual, A.2017. Role of inoculum and mutant frequency on fosfomicin MIC discrepancies by agar dilution and broth microdilution methods in Enterobacteriaceae CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 23. ISSN 1198-743X. WOS (5) <https://doi.org/10.1016/j.cmi.2016.12.022>
- 19 Huurneman, L.J.; Neely, M.; Veringa, A.; Docobo Pérez, F.; Ramos Martín, V.; Tissing, W.J.; Alffenaar, J.W.; Hope, W.2016. Pharmacodynamics of Voriconazole in Children: Further Steps along the Path to True Individualized Therapy. Antimicrobial agents and chemotherapy. 60-4, pp.2336-2378. ISSN 1098-6596.
- 20 Ramos Martín, V.; Johnson, A.; Livermore, J.; et al; Hope, W.2016. Pharmacodynamics of vancomycin for CoNS infection: experimental basis for optimal use of vancomycin in neonates. The Journal of antimicrobial chemotherapy. 71-4, pp.992-1004. ISSN 1460-2091.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto**. PI19/01645, Efecto de los transportadores en la actividad de fosfomicina in vitro e in vivo: Optimización del ensayo de sensibilidad in vitro y caracterización de potenciales activadores de la eficacia in vivo.. Proyectos de Investigación en Salud. ISCIII. Álvaro Pascual Hernández. (FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA). 01/01/2020-31/12/2022. 157.602,5 €. Investigador principal.
- 2 **Proyecto**. ICI19/00093, Temocillin vs meropenem para el tratamiento de la bacteriemia por Enterobacteriales resistentes a cefalosporinas de tercera generación: ensayo aleatorizado y pragmático (proyecto ASTARTÉ). Proyectos de Investigación Clínica Independiente de la Acción Estratégica en Salud, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020. Jesús Rodríguez Baño. (Hospital Universitario Virgen Macarena). 01/01/2020-31/12/2022. 540.980 €.
- 3 **Proyecto**. RD16/0016/0001, Red Española de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI). REDES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN SALUD (RETICS) 2012 INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.. (Hospital Universitario Virgen Macarena). 01/01/2017-31/12/2021.
- 4 **Proyecto**. PI16/01824, Caracterización de la resistencia y heterorresistencia a fosfomicina en enterobacterias. Optimización del potencial terapéutico de fosfomicina frente a enterobacterias multirresistentes. Proyectos de Investigación en Salud. ISCIII. Álvaro Pascual Hernández. (FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PARA LA GESTION DE LA INVESTIGACION EN SALUD DE SEVILLA). 01/01/2017-31/12/2019. 148.527,5 €. Investigador principal.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

Patente de invención. ALBA MUÑOZ SUANO; ANGEL CEBOLLA RAMIREZ; JOSÉ MIGUEL CISNEROS HERREROS; JERÓNIMO PACHÓN DÍAZ; MICHAEL MCCONNELL; JOSE ANTONIO LEPE JIMENEZ; FERNANDO MANUEL DOCOBO PÉREZ; MARÍA EUGENIA PACHÓN IBÁÑEZ; JOSE GARNACHO MONTERO. PCT/ES2014/070511. DETERMINACIÓN RÁPIDA DE SUSCEPTIBILIDAD A COMPUESTOS ANTIMICROBIANOS

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

- 1 University of Liverpool. Dep. Molecular and Clinical Pharmacology, Institute of Translational Medicine. Reino Unido. 15/07/2019-15/09/2019. 9 meses. Posdoctoral.
- 2 University of Liverpool. Dep. Molecular and Clinical Pharmacology, Institute of Translational Medicine. Reino Unido. 01/01/2014-30/09/2014. 9 meses. Posdoctoral.
- 3 Centre Hospitalier Universitaire de Bicêtre. INSERM U914. Francia. París. 01/05/2012-01/07/2012. 2 meses. Posdoctoral.
- 4 Centro Nacional de Biotecnología. . España. Canto Blanco. 05/02/2012-05/04/2012. 2 meses. Posdoctoral.

