

## 5.1.b) Méritos de investigación del profesorado no doctor

### PROFESOR NO DOCTOR: JUAN RAFAEL CARBONERO PACHECO

#### Publicaciones científicas: 5

-Cárdenas, A.M., Gallardo, P., Carbonero-Pacheco, J.R. & Trillo, M. (2020) Response of the subterranean termite *Reticulitermes grassei* Clément (Isoptera: Rhinotermitidae) to pH of substrate. *Pedobiologia*, 78, 1-8.

-Carbonero-Pacheco, J., Moreno-García, J., Moreno, J., García-Martínez, T., y Mauricio, J. C. "Revealing the Yeast Diversity of the Flor Biofilm Microbiota in Sherry Wines Through Internal Transcribed Spacer-Metabarcoding and Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization Time of Flight Mass Spectrometry". *Frontiers in Microbiology*, 12, 2022, 825756.

-Juan Carbonero-Pacheco, José Aguilar, María Carmen Raya, Antonio Trapero, Miquel Gaju-Ricart y Carlos Agustí-Brisach. "Diversity of Cellulolytic Microorganisms Associated with the Subterranean Termite *Reticulitermes grassei*". *Journal of Fungi*, 9:294, 2023.

-Carbonero-Pacheco, J., María-Dolores Rey Moreno-García, J., Moreno, J., García-Martínez, T., y Mauricio, J. C. "Microbial diversity in sherry wine biofilms and surrounding mites". *Food Microbiology*, 116, 2023, 104366.

-Noelia Pastor-Vega, Juan Carbonero-Pacheco, Juan Carlos Mauricio, Juan Moreno, Teresa García-Martínez, Nitin Nitin, Minami Ogawa, Rewa Rai y Jaime Moreno-García. "Flor yeast immobilization in microbial biocapsules for Sherry wine production: microvinification approach". *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 39:271, 2023.

#### Participación en proyectos de investigación: 7

"SELECCIÓN Y MEJORA DE LEVADURAS DE FLOR PARA AFRONTAR LOS EFECTOS ADVERSOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA CRIANZA BIOLÓGICA" Referencia: IDI-20200363 Financiación: 344.574,00€

"ACELERACIÓN BIOLÓGICA Y ADAPTACIÓN A ALTA ACIDEZ VOLÁTIL EN VINOS TRANQUILOS" Referencia: IDI-20220683 Financiación: 370.000,00€

Uso de levaduras de flor autóctonas seleccionadas para la mejora de la crianza biológica de vinos referencia: 12022188 Financiación: 24.200,00 €

Selección y mejora de levaduras de flor para afrontar los efectos adversos del cambio climático sobre la crianza biológica. Referencia: 12020062 Financiación: 69.756,50 €

Desarrollo de nuevos vinagres conteniendo ácido glucónico referencia: PID2021-127766OB-I00 Financiación: 108.900,00 €

Relación de la calidad de la uva, su microbiota levaduriana y la calidad del vino, con el pago vitícola referencia: PYC20 RE 068 UCO Financiación: 92.800,00 €

Selección de levaduras vínicas autóctonas para la elaboración de vinos espumosos andaluces. relación entre proteoma y volatiloma referencia: 1380480-R Financiación: 24.500,00 €

#### **-Experiencia de año y medio como investigador I+D en empresa privada (Pérez Barquero SA). Funciones:**

-Ejecución y defensa de proyectos I+D financiados por CDTI

-Elaboración de pies de cuba, mantenimiento de poblaciones de levaduras y controles microbiológicos en bodega.

-Investigación y elaboración de nuevos vinos en la D.O. Montilla-Moriles.

-Análisis químicos y sensoriales de vinos.

-Tareas de laboratorio químico y enológico.

## CONTRATADOR PREDOCTORAL: VÍCTOR GÁLVEZ SOTO

### Trayectoria

- Beca de excelencia perteneciente al plan propio de la Universidad de Córdoba de Semillero de investigación para realización de proyecto titulado "Aislamiento de microorganismos de interés industrial" sobre productores de antibióticos. Departamento de Química Agrícola, Edafología y Microbiología. 2020-2021
- Miembro del grupo del IMIBIC GC03 de Enfermedades Infecciosas, en el área de bacterias multirresistentes. 2021 - actualidad
- Contratado por CIBER de Enfermedades Infecciosas para la obtención de práctica profesional en el grupo GC 03 de Enfermedades Infecciosas de IMIBIC como investigador predoctoral. 2022
- Contrato PFIS: Contratos Predoctorales de Formación en Investigación en Salud (COD.SIA 991386) del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) para Tesis doctoral en programa de doctorado de Biomedicina de la Universidad de Córdoba, titulada: Epidemiología genética de la diseminación hospitalaria y comunitaria de *Klebsiella pneumoniae* resistente a carbapenemasas durante un periodo de 10 años tras un brote nosocomial (KLEBMAN Project). 2023-actualidad

### Artículos y capítulos de libro

- Artículo científico. Pérez-Nadales E; Fernández-Ruiz M; Natera AM; et al; REIPI/INCREMENT-SOT Study Group; (20/29) Gálvez-Soto V. 2023. Efficacy of ceftazidime-avibactam in solid organ transplant recipients with bloodstream infections caused by carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae*. American journal of transplantation : official journal of the American Society of Transplantation and the American Society of Transplant Surgeons. ISSN 1600-6135. <https://doi.org/10.1016/j.ajt.2023.03.011>
- Capítulo de libro. (1/2) Gálvez Soto, Víctor; García Mauricio, Juan Carlos. 2022. Aislamiento de Microorganismos de Interés Industrial. Conocimiento Compartido. VI Congreso Científico de Investigadores Noveles. UCOPRESS. pp.61-64. ISBN 978-84-9927-713-4.

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- J. Rodríguez López; G. Peñalva; A. Gimeno Gascón; et al; R. Álvarez Marín. Estudio de las características fenotípicas en aislados de bacteriemias por *Pseudomonas aeruginosa* en pacientes adultos de nueve centros españoles. II Congreso de la Sociedad Andaluza de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas. Sociedad Andaluza de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas. 2023. España. Participativo - Póster. Congreso.
- Alejandra M. Natera; Juan Antonio Marín-Sanz; Manuel Recio-Rufián; et al; Elena Pérez-Nadales. Clinical factors and the role of bacterial load in long-term eradication of intestinal colonization by KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* in an endemic nosocomial setting: results from a prospective observational study (KLEBCOM).. 14th IMIBIC YOUNG INVESTIGATORS. IMIBIC. 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Jornada.
- Víctor Gálvez-Soto; Juan Antonio Marín-Sanz; Julia Guzmán-Puche; et al; Elena Pérez-Nadales. Genomic epidemiology study of hospital-acquired, community-acquired and healthcare-related KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* infections at Reina Sofia University Hospital reveals clonal dissemination of ST512/KPC-3 high-risk clone over a 10-year period (KLEBMAN study)". 14th IMIBIC YOUNG

- INVESTIGATORS. IMIBIC. 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Jornada.
- Víctor Gálvez-Soto; Juan Antonio Marín-Sanz; Julia Guzmán-Puche; et al; Elena Pérez-Nadales. Epidemiología genética de la diseminación hospitalaria y comunitaria de blaKPC de *Klebsiella pneumoniae* durante un periodo de 10 años tras un brote nosocomial (1/14). XXVI Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
  - Alejandra Méndez-Natera; Juan Antonio Marín-Sanz; Manuel Recio-Rufián; et al; Elena Pérez-Nadales. Evolución natural de la carga relativa intestinal de *Klebsiella pneumoniae* productora de KPC en pacientes colonizados: factores asociados con la descolonización persistente (8/12). XXVI Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
  - Manuel Recio; Ángela Cano; Rafael Ruiz; et al; Belén Gutiérrez-Gutiérrez. Pronóstico de la infección por *K. pneumoniae* productora de *Klebsiella pneumoniae* carbapenemase (KPC) de diagnóstico en la comunidad: un nuevo paradigma de gravedad (11/19). XXVI Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2023. España. Participativo- Póster. Congreso.
  - Germán Peñalva Moreno; Andrea Prolo Acosta; Josune Goicoetxea Aguirre; et al; Rocío Álvarez Marín. ¿Cómo estamos tratando las bacteriemias por *Pseudomonas aeruginosa*? Estudio multicéntrico en 8 hospitales españoles.. XXVI Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
  - Alejandra M. Natera; Juan Antonio Marín-Sanz; Manuel Recio-Rufián; et al; Elena Pérez-Nadales. The intestinal load of KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* in colonized patients in an endemic nosocomial setting is not associated with sustained eradication: a prospective cohort study (KLEBCOM) (8/12). 33rd European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases. European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. 2023. Dinamarca. Participativo - Póster. Congreso.
  - Víctor Gálvez Soto; Alejandra M. Natera; Juan Antonio Marín-Sanz; et al; Elena Pérez-Nadales. Efficacy of ceftazidime-avibactam in solid organ transplant recipients with bloodstream infections caused by carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae*. 13th IMIBIC YOUNG INVESTIGATORS MEETING. IMIBIC. 2022. España. Participativo Ponencia oral (comunicación oral). Jornada.
  - Alejandra M. Natera; Manuel Recio-Ruffián; Julia Guzmán-Puche; et al; Elena Pérez-Nadales. Impact of KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* relative bacterial load on all-site infection and all-cause mortality in patients with intestinal colonization: a prospective cohort study.. 13th IMIBIC YOUNG INVESTIGATORS MEETING. IMIBIC. 2022. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Jornada.
  - Alejandra M. Natera; Manuel Recio-Ruffián; Julia Guzmán-Puche; et al; Elena Pérez-Nadales. Cuantificación relativa de la carga intestinal de *Klebsiella pneumoniae* productora de KPC en pacientes colonizados tras la descontaminación intestinal selectiva con gentamicina oral (Estudio KLEBCOM).(5/14). XXV Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC). Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

- (SEIMC). 2022. España. Participativo Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- Alejandra M. Natera; Manuel Recio-Ruffán; Julia Guzmán-Puche; et al; Elena Pérez-Nadales. Valor pronóstico de la carga intestinal de *Klebsiella pneumoniae* productora de carbapenemasa del tipo KPC en pacientes colonizados: resultados de la cohorte KLEBCOM.(6/14). XXV Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC). Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC). 2022. España. Participativo - Póster. Congreso.
  - Elena Pérez-Nadales; Alejandra M. Natera; Mario Fernández-Ruiz; et al; Julián Torre-Cisneros. Efficacy of ceftazidime-avibactam in solid organ transplant recipients with bloodstream infections caused by carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* (INCREMENT-SOT Project)(5/27). 32nd European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (ECCMID). The European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID). 2022. Portugal. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
  - Gálvez-Soto V; Juan Carlos García Mauricio. Aislamiento de Microorganismos de Interés Industrial. VI Congreso Científico de Investigadores Noveles de la Universidad de Córdoba. Universidad de Córdoba. 2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

#### **Participación en Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas**

- Estudio prospectivo de las infecciones del torrente sanguíneo por *Pseudomonas aeruginosa* en pacientes adultos: eficacia y seguridad de diferentes estrategias terapéuticas, en el contexto actual de resistencia a múltiples fármacos Entidad de realización: Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla (FISEVI). Hospital Universitario Virgen del Rocío. Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rocio Álvarez Marín Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación. Fecha de inicio-fin: 01/04/2022 - 30/06/2024
- Nombre del proyecto: Emergencia de la infección hospitalaria por *K. pneumoniae* productora de carbapenemasa con inicio en la comunidad: impacto de las medidas de control SARS-CoV-2 en centros sociosanitarios (KLEBMAN) Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional Ámbito geográfico: Nacional Grado de contribución: Investigador/a Entidad de realización: Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julián de la Torre Cisneros Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación Tipo de participación: Miembro de equipo Fecha de inicio-fin: 2022 - 2024 Duración: 2 años Cuantía total: 154.880 €

#### **Estancias en centros de I+D+i públicos o privados**

- Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba. GC03 Enfermedades Infecciosas. Área Bacterias multirresistentes. España. Córdoba. 01/08/2022-31/01/2023. Contratado/a.
- Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba. GC03 Enfermedades Infecciosas. Área Bacterias multirresistentes. España. Córdoba. 29/10/2021-31/07/2022. Colaboración.
- Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba. GC23 Metabolismo infantil. España. Córdoba. 30/06/2021-28/10/2021. 4 meses. Colaboración.

- Universidad de Córdoba. Departamento de Química Agrícola, Edafología y Microbiología. 01/09/2020-31/08/2021. 1 año. Colaboración.
- Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba. Grupo GC23 Metabolismo infantil. España. Córdoba. 03/05/2021-30/06/2021. 2 meses. Prácticas.
- Universidad de Córdoba. Departamento de Bromatología y Tecnología de los Alimentos. España. Córdoba. 01/09/2018-31/08/2020. 2 años. Colaboración.
- Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba. GC03 Enfermedades Infecciosas. Área Bacterias multirresistentes. España. Córdoba. Desde 01/02/2023. Doctorado/a.