



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	26/10/2021
---------------	------------

Nombre y apellidos	MERCEDES MONTEOLIVA SANCHEZ		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0001-5303-8318	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Microbiología		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono	958243875	Correo electrónico	mmonteol@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2009
Espec. cód. UNESCO	2414		
Palabras clave	Microorganismos halófilos. Taxonomía, Polímeros, Probióticos		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Farmacia	Granada	1979
Doctor en Farmacia	Granada	1984

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- 6 sexenios de investigación. Último concedido años 20013-2018
- Promedio de citas/años: durante los últimos 5 años: 369
- Índice h (Web of Science): 17

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

MERCEDES MONTEOLIVA SÁNCHEZ es Catedrática de Microbiología en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada desde Junio de 2009. Actualmente tiene reconocidos cinco Sexenios de Investigación y seis Quinquenios Docentes, así como cinco tramos de investigación autonómicos. Es profesora de las Titulaciones de Farmacia, Ciencia y Tecnología de los Alimentos y de Nutrición Humana y Dietética. Así mismo es profesora de diversos programas de postgrado. Es responsable del Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía "Microorganismos Halófilos y Biorremediación Ambiental"(BIO-190). Ha dirigido 15 tesis doctorales y 7 tesinas de Licenciatura. Hasta el momento sus resultados de investigación están recogidos en 205 aportaciones científicas, de las que 84 son artículos científicos publicados en revistas de reconocido prestigio, y el resto son ponencias y comunicaciones a congresos internacionales y nacionales. Es autora de varios capítulos de libro. Es revisora habitual de numerosas revistas científicas incluidas en Journal Citation Reports. Ha participado como investigadora en 19 proyectos de investigación financiados, tanto a nivel Nacional como Internacional, y en seis de ellos ha sido investigadora responsable. Ha gestionado 4 contratos de colaboración con empresas del sector tecnológico nacional. Colabora habitualmente con grupos de investigación extranjeros de las Universidades de Cardiff, Cagliari, Viterbo, Wageningen, en algunas de las cuales ha realizado estancias de larga duración. Actualmente realiza tareas de Investigación en el Departamento de Microbiología de la Universidad de Granada y en el Centro de Investigaciones Biomédicas (CIBM), concretamente en el Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INYTA). Ha sido galardonada con varios premios de investigación, como el Premio Dr. Modesto Laza Palacios a la mejor tesis doctoral en el año 1984, y destacando entre ellos el premio a la trayectoria científica y profesional de la Academia Iberoamericana de Farmacia en el año 2005. Durante 10 años (1992-2002) fue Secretaria del Grupo especializado de Taxonomía, Filogenia y Biodiversidad Microbiana de la Sociedad Española de Microbiología. Así mismo ha formado parte del panel de expertos de la ANECA en la Rama de conocimiento de Ciencias de la Salud. Posee una trayectoria investigadora muy



amplia en el ámbito de la taxonomía microbiana y el estudio de los microorganismos halófilos, así como en la biotecnología de la recuperación de residuos y últimamente en el campo de los microorganismos probióticos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

C.1. Publicaciones

1. Ana López-Moreno, Inmaculada Acuña, Alfonso Torres-sánchez, Ruiz-Moreno, Ángel, Klara Cerk, Ana Rivas, Antonio Suarez, Mercedes Monteoliva-Sanchez, y Margarita Aguilera. 2021. Next Generation Probiotics for Neutralizing Obesogenic Effects: Taxa Culturing Searching Strategies. *Nutrients*. 13, pp. 1- 26.
2. Ana López-Moreno; Antonio Suárez, Camila Avanzi, Mercedes Monteoliva-Sánchez, y Margarita Aguilera. 2020. Probiotics strains and Intervention total Doses for modulating Obesity-related dysbiosis: A Systematic Review and Meta-analysis. *Nutrients*. ISSN 1831-4732. 12, 071921. DOI: 10.3390/nu12071921
3. Menasria, Taha; Aguilera, Margarita; Hocine, Hacene; Benammar, Leyla; Ayachi, Ammar; Si Bachir, Abdelkrim; Dekak, Ahmed; Monteoliva-Sánchez, Mercedes Culturable halophilic bacteria inhabiting Algerian saline ecosystems: A source of promising features and potentialities *World J Biotech Microbiol*. ISSN 0959-3993.
4. Menasria, Taha; Aguilera, Margarita; Hocine, Hacene; Benammar, Leyla; Ayachi, Ammar; Si Bachir, Abdelkrim; Dekak, Ahmed; Monteoliva-Sánchez, Mercedes. 2018. Diversity and bioprospecting of extremely halophilic archaea isolated from Algerian arid and semi-arid wetland ecosystems for halophilic-active hydrolytic enzymes. *Microbiological Research* 207: 289-298
5. Lobasso, Simona ; Pérez-Davó, Azahara; Monteoliva-Sanchez, Mercedes. 2015. Deciphering archaeal glycolipids of an extremely halophilic archaeon of the genus *Halobellus* by MALDI-TOF/MS. *Chemistry and Physics of Lipids*. 186: 1-8.
6. Pérez-Davó, Azahara; Aguilera-Gomez, Margarita; Gonzalez-Paredes, Ana; Jiménez-Pranteda, María Luján; Monteoliva-Sanchez, Mercedes. 2015. *Halobellus ramosi* sp. nov., an extremely halophilic archeon isolated from a saline-wetland wildfowl reserve. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 65: 3847-3852.
7. Jiménez-Pranteda, María Luján; Pérez-Davó, Azahara; Monteoliva-Sanchez, Mercedes; Ramos-Cormenzana, Alberto; Aguilera-Gomez, Margarita. 2015. Food Omics validation: Towards Understanding Key Features for gut Microbiota, Probiotics and Human Health. *Food Analytical Methods* 8: 272-289.
8. Pérez-Davó, Azahara; Aguilera-Gomez, Margarita; Ramos-Cormenzana, Alberto; Monteoliva-Sanchez, Mercedes. 2014. *Alkalibacillus almallahensis* sp. nov., a halophilic bacterium isolated from an inland solar saltern. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 64: 2066-2071.
9. Kharroub, Karima; Aguilera-Gomez, Margarita; Monteoliva-Sanchez, Mercedes. 2014. Diversity of hydrolytic enzymes in haloarchaea isolated from Algerian sabkhas. *African Journal of Microbiology Research*. 8: 3992-4001.



10. Jiménez-Pranteda, María Luján; Aguilera-Gomez, Margarita; Jimenez-Valera, Maria; Ramos-Cormenzana, Alberto; Monteoliva-Sanchez, Mercedes. 2012. Investigation of the impact of feeding *Lactobacillus plantarum* CRL 1815 encapsulated in microbially derived polymers on the rat faecal microbiota. *Journal Of Applied Microbiology*. 113: 399-410.
11. Jiménez-Pranteda, María Luján; Poncelet, Denis; Nadér-macias, Maria Elena; Arcos-Cebrian, Antonio; Aguilera-Gomez, Margarita; Monteoliva-Sanchez, Mercedes; Ramos-Cormenzana, Alberto. 2012. Stability of lactobacilli encapsulated in various microbial polymers. *Journal of Bioscience and Bioengineering*. 113: 179-184
12. Kharroub-, Karima; Aguilera-Gomez, Margarita; Jiménez-Pranteda, María Luján; Gonzalez-Paredes, Ana; Ramos-Cormenzana, Alberto; Monteoliva-Sanchez, Mercedes. 2011. *Marinobacter oulmenensis* sp. nov., a moderately halophilic bacterium isolated from brines of ain oulmene in algeria. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 61: 2210-2214.
13. Gonzalez-Paredes, Ana; Clares-Naveros, Beatriz; Ruíz-Martínez, M^a Adolfinia; Durbán-Fornieles, Juan José; Ramos-Cormenzana, Alberto; Monteoliva-Sanchez, Mercedes. 2011. Delivery systems for natural antioxidant compounds: archaeosomes and archaeosomal hydrogels characterization and release study. *International Journal of Phamaceutics*. 421: 321-331.
14. Gonzalez-Paredes, A., Manconi, M., Caddeo C., Ramos-Cormenzana, A., Monteoliva-Sánchez, M., Fadda. A. 2010. Archaeosomes as carriers for topical delivery of betamethasone dipropionate: in vitro skin permeation study. *Journal of Liposome Research*. 20: 269- 276

C.2. Proyectos

1. PROYECTO EFSA. agencia europea de seguridad alimentaria: obemirisk consortium-partnering grant - project efsa -coordinadora: margarita aguilera gómez. (Universidad de granada). 31/10/2018-31/05/2021. 200.484 € IP MARGARITA AGUILERA // COLABORADORA
2. PROYECTO INFRAESTRUCTURA: laboratorio de referencia de microbiota humana: estación de manipulación de microorganismos en anaerobiosis y accesorios para la optimización y armonización del análisis fenotípico y genotípico de la microbiota y su impacto en nutrición y salud". 190.407 € IP MARGARITA AGUILERA / COLABORADORA
3. PROYECTO MINISTERIO: Arqueosomas como sistema de vehiculización de antioxidantes y principios activos con potencial uso en biomedicina. IP: Mercedes Monteoliva Sánchez. 2011.
4. PROYECTO MINISTERIO: Selección y estudio de arqueas halófilas con potencial aplicación tecnológica. Referencia: CGL2008-00447. 2009-2011. IP: Mercedes Monteoliva Sánchez.
5. PROYECTO CDTI: Estudio de la biodiversidad de arqueas halófilas aisladas de ambientes salinos en Argelia. IP: Mercedes Monteoliva Sánchez. Referencia: A/9572/07. 2008-2009.



6. PROYECTO MINISTERIO: Obtención de compuestos fenólicos a partir de residuos de la industria oleícola. Caracterización y estudio de sus propiedades antioxidantes. aplicación en liposomas para uso farmacéutico y cosmético Referencia: CTM 2004-05302. 2007 - 2009. IP: Mercedes Monteoliva Sánchez.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Análisis Bacteriológico de 100 Muestras de Aguas Residuales. IP: Mercedes Monteoliva Sánchez (Universidad de Granada). 2013

C.5. Congresos

Desde 1981 se han realizado más de 120 Aportaciones a Congresos nacionales e internacional (ponencias, comunicaciones orales y comunicaciones en poster), 15 en los últimos 10 años.

C.6 Tesis dirigidas en los últimos años

1. Título: Lípidos polares de arqueas halófilas: elaboración y estudio de arqueosomas como sistema de vehiculización de antioxidantes naturales obtenidos de alpeorujó.

Doctorando: Ana González Paredes

Universidad de Granada. Año: 2010

2. Título: Microorganismos probióticos encapsulados en polímeros microbianos. Evaluación de la capacidad protectora en administración oral.

Doctorando: María Luján Jiménez Pranteda

Universidad de Granada. Año: 2010

3. Título: Microorganismos halófilos en ambientes salinos de Andalucía: Estudio taxonómico numérico y molecular

Doctorando: Azahara Pérez Davó

Universidad de Granada. Año: 2014

C.7. Premios obtenidos:

1. Premio para Proyectos de Investigación. VIII Convocatoria de Premios a la Investigación. 1983 (Caja General de Ahorros de Granada). Proyecto: "Aspectos Microbiológicos de las Aguas Residuales de las Almazaras".

2. Premio "Doctor Modesto Laza Palacios" para Tesis Doctoral (Colegio Oficial de Farmacéuticos de Málaga). 1994.

3. Premio Academia Iberoamericana de Farmacia a la Trayectoria Científica y Profesional. 2005

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 28/10/2021

Nombre y apellidos	Juana Pérez Torres		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	H-2480-2015	
	SCOPUS Author ID(*)	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=7403417747	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0001-8073-9398	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Microbiología		
Dirección	Avda. Fuentenueva s/n		
Teléfono	+34 958249830	Correo electrónico	jptorres@ugr.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha de inicio	09/07/2011
	Secretaria del Departamento de Microbiología. UGR.		02/06/2017
Palabras clave	Microbiología, Biología Molecular, Genómica		

A.2. Datos académicos

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Farmacia	Universidad de Granada	1984
Doctor en Farmacia	Universidad de Granada	1988

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

1. Sexenios de investigación: 5 (último concedido 31/12/2017)

2. Tesis totales dirigidas: 8. Todas con "sobresaliente cum laude". Dos Mención Europea

3. Citas totales: 4984 (Google Académico), 2856 (Scopus)

Citas por año en los últimos 5 años: 325/año

4. Índice h: 29, Índice i10: 39 (Google Académico); **Índice h: 23** (Scopus)

Bases de referencia: <https://scholar.google.es/citations?user=-rjswrwAAAAJ&hl=es>

<https://publons.com/researcher/2394139/juana-perez-torres/>

5. Publicaciones totales en primer cuartil: 28; Primer Decil (en año de publicación): 9, incluidas: 1 Nature Biotechnology, 1 Proceedings of the National Academy of Sciences U.S.A y 2 Nucleic Acids Research, 1 eLife, 1 Plos Genetics, y 1 Environmental Microbiology, 2 Water Research

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

- Beca predoctoral FPU del Ministerio de Educación 1986-1989.
- Premios de investigación de "Caja General de Ahorros de Granada" 1983 y 1985.
- Premio Extraordinario Doctorado 1989.
- Beca Postdoctoral Plan Propio UGR. 1990.
- Beca postdoctoral Fulbright. Forest Products Laboratory (Madison, WI). 1991-1992
- Contrato de reincorporación del Ministerio de Educación. Instituto de Parasitología y Biomedicina "López-Neyra" del Consejo Nacional de Investigación (CSIC). 1993-1995
- Contrato de reincorporación del Ministerio de Educación. Departamento de Microbiología, Universidad de Granada. 1995-1998.
- Profesor Asociado. Universidad de Granada: 1999-2000.
- Profesora titular interina. Universidad de Granada: 2000-2003.
- Profesora titular. Universidad de Granada: 2003-2011.
- Catedrática de Universidad. Universidad de Granada: 2011-actualidad.
- Participación en 28 proyectos de investigación competitivos, incluidos 11 proyectos nacionales, varios proyectos con empresas, 2 proyectos FEDER, 1 Proyecto de Investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía, 1 proyecto CONSOLIDER-INGENIO,



varios proyectos de Intercambio y varias Acciones Integradas. Miembro de dos consorcios internacionales y dos Redes temáticas nacionales.

- Premio a la Investigación de Excelencia de la Universidad de Granada. 2011.
- Conferencias invitadas en centros nacionales: 8, en internacionales: 4
- Beca "Estancias de Excelencia" Junta de Andalucía. 2011.
- Beca de Movilidad investigadores seniors "Salvador de Madariaga". 2018.
- Total de 93 Comunicaciones a Congresos, 5 capítulos de libros y 47 artículos científicos

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (10 publicaciones relevantes, últimos 10 años)

1. Muñoz-Dorado, J., Moraleda-Muñoz, A., Marcos-Torres, F.J., Contreras-Moreno, F.J., Martín-Cuadrado, A.B., Schrader, J.M., Higgs, P.I., Pérez, J. 2019. Transcriptome dynamics of the *Myxococcus xanthus* multicellular developmental program. *eLife* 8:e5037. IP (JCR 2018): 7.551. **D1**. Q1. P: 95.977
2. Contreras-Moreno, F.J., Muñoz-Dorado, J., García-Tomsig, N.I., Martínez-Navajas, G., Pérez, J. and Moraleda-Muñoz. 2020. Copper and melanin play a role in *Myxococcus xanthus* predation on *Sinorhizobium meliloti*. *Frontiers in Microbiology*, 11: 94. IP (JCR 2018): 4.259. Q1. P: 76.316
3. Muñoz-Dorado, J., Marcos-Torres, F. J., García-Bravo, E., Moraleda-Muñoz, A. and Pérez, J. 2016. Myxobacteria: moving, killing, feeding, and surviving together. *Frontiers in Microbiology* 4: 1-18. IP (JCR 2016): 4.076. Q1. P: 79.600
4. Marcos-Torres, F.J., Pérez, J., Gómez-Santos, N., Moraleda-Muñoz, A., Marcos-Torres, F.J. and Muñoz-Dorado, J. 2016. In depth analysis of the mechanism of action of metal-dependent sigma factors: characterization of CorE2 from *Myxococcus xanthus*. *Nucleic Acids Research*, pii: gkw150. Impact index (JCR 2016): 10.162. **D1**. P: 95.345
5. Pérez, J., Moraleda-Muñoz, A., Marcos-Torres, F.J. and Muñoz-Dorado, J. 2016. Bacterial predation: 75 years and counting! *Environmental Microbiology*, 18: 766-779. IP (JCR 2016): 5.395. Q1. P: 86.000
6. Pérez, J., Jiménez-Zurdo, J.I., Martínez-Abarca, F., Millán, V., Shimkets, L.J. and Muñoz-Dorado, J. 2014. Rhizobial galactoglucan determines the predatory pattern of *Myxococcus xanthus* and protects *Sinorhizobium meliloti* from predation. *Environmental Microbiology*, 16: 2341-2350. IP (JCR 2014): 5.395. **D1** P: 90.336
7. Gómez-Santos, N., Pérez, J., Sánchez-Sutil, M.C., Moraleda-Muñoz, J. and Muñoz-Dorado, J. 2011. CorE from *Myxococcus xanthus* is a Copper-Dependent RNA Polymerase Sigma Factor. *PLoS Genetics*, 7:e1002106. IP (JCR 2011): 8.694. **D1**. Q1. P: 93.354
8. Moraleda-Muñoz, J., Pérez, J., Extremera-León, A.L. and Muñoz-Dorado, J. 2010. Differential regulation of six heavy metal efflux systems in the response of *Myxococcus xanthus* to copper *Applied and Environmental Microbiology*, 76: 6069-6076. IP (JCR 2010): 3.778. Q1. P: 79.175
9. Moraleda-Muñoz, J., Pérez, J., Extremera-León, A.L. and Muñoz-Dorado, J. 2010. Expression and physiological role of three *Myxococcus xanthus* copper-dependent P1B-type ATPases during bacterial growth and development. *Applied and Environmental Microbiology*, 76: 6077-6084. IP (JCR 2010): 3.778. Q1. P: 79.175
10. García-Hernández, R., Moraleda-Muñoz, A., Castañeda-García, A., Pérez, J. and Muñoz-Dorado, J. 2009. *Myxococcus xanthus* Pph2 is a manganese-dependent protein phosphatase involved in energy metabolism. *Journal of Biological Chemistry*, 284: 28720-28728. IP (JCR 2009): 5.328. Q1. P: 83.216

C.2. Proyectos (últimos 10 años)

1. PID2020-112634GB-I00. Estudios sobre depredación bacteriana y su impacto en agricultura". Proyectos de I+D+i en el marco de los programas estatales de generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de I+D+i. MIC: 2021. Presupuesto 154.000 €. Tipo de participación: Investigador.
2. A-BIO-126-UGR20. "Bacterias depredadoras: nuevas estrategias en la crisis de los antibióticos". Proyectos Frontera. FEDER. ANDALUCIA. . Presupuesto: 50.000€. Tipo de participación: Investigador principal.



3. BFU2016-75425-P. "Depredación bacteriana: estudio del predatosoma de *Myxococcus xanthus* y el defensoma de *Sinorhizobium meliloti*". MEC. 2016-2020 (Programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia, Subprograma estatal de generación de conocimiento). Tipo participación: investigador. Presupuesto: 125.000,00€.
4. PRX17/00293. "Análisis del defensoma de *Sinorhizobium meliloti* durante la depredación por *Myxococcus xanthus*". MINECO: Programa Salvador de Madariaga. 2018. Presupuesto: 13.957,00€. Tipo de participación: Investigador principal.
5. BFU2012-33248. "Estudios sobre rutas de transducción de señales mediadas por proteínas quinasas de tipo eucariota durante el desarrollo". MEC. 2013-2015. Investigador principal: José Muñoz Dorado. Tipo participación: investigador. Presupuesto: 100.000,00€.
6. GREIB.OM_2010_02. "Comparative genomics and metagenomics, impacts on health and environment": Granada Research of Excellence Initiative on Biohealth (GREIB). 2011. Investigador principal: Juana Pérez Torres. Presupuesto: 5.000,00 €
7. CSD2009-00006 CONSOLIDER-INGENIO 2010. "MICROBIAL COMPARATIVE GENOMICS" MCyT: 2009-2014. Coordinador: Francisco Rodríguez Valera, Investigador responsable de la Universidad de Granada: José Muñoz Dorado. Tipo participación: investigador. Presupuesto: 3.800.000,00€.
8. BFU2009-07565 (Subprograma BMC) ." Las quinasas de *Myxococcus xanthus* como modelo de evolución de parálogos". MCyT. 2010- 2012. Investigador principal: José Muñoz Dorado. Tipo participación: investigador. Presupuesto: 145.200,00€.

C.3. Premios de investigación y reconocimientos (últimos 10 años)

- Premio "UNIVERSIDAD DE GRANADA" a trabajos de Investigación de Excelencia. 2011.
- Conferencia plenaria en Actos de Celebración de Facultad de Ciencias, UGR. 2019.

C.4. Organización de actividades de I+D

1. Congreso Internacional: 34th International Conference on the Biology of the Myxobacteria. Granada, 2007.
2. Workshop Internacional: Comparative Genomics and Metagenomics: Impacts on Health and Environment. Granada, 2010

C.5. Participación en tareas de evaluación (últimos 10 años)

1. Programa marco de verificación, modificación, seguimiento y acreditación (VSMA) de las propuestas de títulos oficiales universitarios. AQU Catalunya: Vocal Académica del Comité de Evaluación Externa para la acreditación en el marco del Programa de verificación, seguimiento, modificación y acreditación de las propuestas de **siete** títulos oficiales universitarios. Facultad de Biociencias. Universidad Autónoma de Barcelona. Junio de 2016-Diciembre de 2016
2. Comisiones específicas de evaluación del programa marco de verificación, modificación y seguimiento y acreditación de las propuestas de títulos oficiales. Agencia per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya. Tipo de actividad: Experta externa. Febrero 2013- Mayo 2015.
3. Plan Galego de Investigación Desenvolvemento e Innovación 2006-2010. Xunta Galicia. Tipo de actividad: Evaluadora externa. Fecha: 2009-2010.

C.6. Estancias en el extranjero de más de 4 semanas (últimos 10 años)

- Department of Microbiology. University of Georgia, Athens (EEUU), Julio-Agosto, 2009. 4 semanas. Financiación: Acción integrada del Plan Propio de la Universidad de Granada
- Department of Microbiology. University of Georgia, Athens (EEUU), Julio-Agosto, 2011. 5 semanas. Financiación: Ayuda a estancias de excelencia de la Junta de Andalucía.
- Department of Microbiology. University of Georgia, Athens (EEUU), Julio-Agosto, 2014. 5 semanas. Financiación: Plan propio de la UGR.
- Biological Sciences Building. Wayne State University, Detroit (EEUU), Marzo-Junio, 2018. 19 semanas. Financiación: Beca Salvador de Madariaga.

C.7. Revisor y Editor de revistas científicas (últimos 10 años)

- Revisora de las revistas: Enzyme and Microbial Technology, Critical Reviews in Biotechnology, Environmental Science & Technology, Bentham E-books, Environmental Microbiology, Microbial Biotechnology, etc.
- Editora de la revista Frontiers in Microbiology

C.8. Miembro de Comités, Consorcios Científicos y Redes Temáticas (últimos 10 años)



-Miembro del consorcio internacional encargado de anotar el genoma de *Myxococcus xanthus*, secuenciado por TIGR/Monsanto. Investigadores Principales: B. Nierman y L. Goldman.

-Miembro del consorcio internacional encargado de anotar el genoma de *Sorangium cellulosum*, secuenciado por el GBF. Investigador Principal R. Müller.

-Miembro fundador de la Red temática Nacional "Genómica Bacteriana"

-Miembro de la Red temática Nacional: "Biodegradación de lignina y hemicelulosa. Aspectos enzimáticos, químicos y moleculares, y sus aplicaciones industriales y medioambientales".

C9. Dirección de trabajos y becas de investigación (últimos 10 años)

C9.1. Dirección de Tesis

-Raquel García Hernández. Noviembre de 2008. Sobresaliente "Cum Laude"

-Nuria Gómez Santos. Diciembre de 2009. Sobresaliente "Cum Laude" Doctorado con mención europea

-María Celestina Sánchez Sutil. Diciembre de 2009. Sobresaliente "Cum Laude"

-Elena García Bravo. Septiembre de 2015. Sobresaliente "Cum Laude" Doctorado con mención europea.

-Francisco Javier Marcos Torres. Febrero de 2016. Sobresaliente "Cum Laude"

C9.2. Dirección de Trabajos Fin de Máster y trabajos Fin de Grado

- 10 trabajos Fin de Máster y 10 trabajos Fin de Grado

C9.3. Dirección de Becas

-1 Beca de iniciación a la investigación de la UGR. 1 beca FPU del MEC, 1 beca FPU del Plan Propio de UGR, 1 Beca Puente Postdoctoral del Plan Propio de UGR.

C.10. Participación en Proyectos Docentes y Divulgación de la Ciencia (últimos 10 años)

- Semana de la Ciencia y Aula Científica Permanente. UGR. Fundación Española para la Ciencia y Tecnología (FECYT). Organizadora de actividad "Trabajo con organismos microscópicos". Cursos 2009-2010, 2010-2011, 2012-2013, 2013-2014 y 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2018-2019, 2019-2020.

- Science Research for Young Students in Science, Technology and Humanities. PIISA 2012. Project 10g: The molecular bases of *S. meliloti* predation by *Myxococcus xanthus*. Financiación: Proyecto PIISA 2012. Curso 2011-2012. Investigadora y profesora.

- Towards a Scientific Career: An Introductory Course in Biomedicine and Biotechnology. Financiación: European Union. Lifelong Learning Programme. Intensive ERASMUS Programme. 1720/2006/CE. Cursos: 2012-2013 y 2013-2015. Investigadora y profesora.

-Granada. Ciencia para una ciudad. Financiación: Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT). FCT-17-12201 Cursos: Enero 2018-Mayo 2019. Actividad "Organismos Microscópicos".

C.11. Publicaciones Docentes y de Divulgación de la Ciencia (últimos 10 años)

-Pérez, J., Extremera León, A.L., Moraleda-Muñoz, A. y Muñoz Dorado, J. 2009. Conexión entre asignaturas troncales y optativas: experiencia en microbiología. Editorial: Agencia Andaluza de Evaluación y Acreditación Universitaria. ISSN/ISBN: 978-84-692-7263-3.

-Tarifa Álvarez, G., Marín Sánchez, I., Pérez González, C., Villar del Paso, A., Yélamos Lorente, M.A., Ceballos Miján; N., Peña López, R., Jurado de Haro, M., Muñoz Dorado, J., Pérez, J. and Jiménez Zurdo, J.I. (2012). Biotic interaction in soil and rhizosphere: predation of *Sinorhizobium meliloti* by *Myxococcus xanthus*. Editorial: High School Students for Agricultural Science Research. Proceedings of the I Congress PIISA. Estación Experimental del Zaidín. Creative Commons. ISBN-10: 84-615-8735-9; ISBN-13: 978-84-615-8735-3.

- Pérez, J. 2013. Two-component signal transduction systems. En: Towards a scientific career: an introductory course in biomedicine and biotechnology. pp: 19 Editorial: Sider. ISBN 978-84-941343-8-8.

- Pérez, J. 2014. Two-component systems and ECF sigma factors. En: Towards a scientific career: an introductory course in biomedicine and biotechnology. pp: 35. Editorial: Sider. ISBN: 978-84-941343-7-1.

Fecha del CVA	04/11/2021
----------------------	-------------------

Parte A. PERSONAL DATA

Name and Surname	Jesús López Romalde		
DNI		Age	
Researcher's identification number	Researcher ID	I-5400-2015	
	Scopus Author ID	7006818994	
	Código Orcid	0000-0003-4786-4773	

A.1. Situación profesional actual

Institution	Universidade de Santiago de Compostela		
Dpto./Centre	Departamento de Microbiología y Parasitología		
Address	CIBUS-Facultad de Biología. Campus Vida s/n. 15782. Santiago de Compostela		
Phone	881816908	Email	jesus.romalde@usc.es
Professional category	Professor	Fecha inicio	14-06-2010
UNESCO spec. code	241404 - Bacteriology		
Keywords	Bacteriology; Virology; enteric viruses; detection; control		

A.2. Academic education (Degrees, institutions, dates)

Bachelor/Master/PhD	University	Year
Bachelor in Biología	Santiago de Compostela	1987
Ph.D.	Santiago de Compostela	1992

A.3. General quality indicators of scientific production

- Sexenios Investigación: 5 Last: 2014-2019
- Sexenios de Transferencia: 1 (período 2003-2009; concedido 2019)
- Nº Tesis doctorales últimos 10 años: 12 (2010-2020)
- Índice h: 39 (WOS, Scopus)
- Citas totales: 4612 (WOS); 4402 (Scopus)
- Citas /año: 410 (WOS); 395 (Scopus)

Parte C. MOST RELEVANT MERITS

C1. Publications (last 3 years)

- Romalde, J.L., S. Balboa & A. Ventosa. 2019. Editorial: microbial taxonomy, phylogeny and bioiversity. *Frontiers in Microbiology* 10: 1324. DOI: 10.3389/fmicb.2019.01324
- Vercauteren, M., E. De Swaef, J. Aerts, B. Ampe, J.L. Romalde, F. Haesebrouck, L. Devriese, H. Polet, A. Decostere & K. Chiers. 2019. Scrutinizing the triad of *Vibrio tapetis*, the skin barrier and pigmentation as determining factors in the development of skin ulcerations in wild common dab (*Limanda limanda*). *BMC Veterinary Research* 50: 41. DOI: 10.1186/s13567-019-0659-6.
- Quintela-Baluja, M., M. Abouelnaga, J.L. Romalde, J.-Q. Su, Y. Yu, M. López-Gómez, B. Smets, Y.-G. Zhu, & D.W. Graham. 2019. Spatial ecology of a wastewater network defines the antibiotic resistance genes in downstream receiving waters. *Water Research* 162: 347- 357.
- Lamon, S., A. Bastardo, D. Meloni, S.G. Consolati, F. Fois, G. Porcheddu, V. Agus, M. Pes, M.G. Cambula, A. Mureddu & J.L. Romalde. 2019. Clonal relationship among *Vibrio parahaemolyticus* isolated from Mediterranean mussels (*Mytilus galloprovincialis*) and

- grooved carpet shells (*Ruditapes decussatus*) harvested in Sardinia (Italy). *Food Microbiology* 84, 103258. <https://doi.org/10.1016/j.fm.2019.103258>
- Taboada-Santos, A., E. Rivadulla, L. Paredes, M. Carballa, J.L. Romalde & J.M. Lema. 2020. Comprehensive comparative between chemically enhanced primary treatment and high-rate activated sludge for preconcentration of organic carbon in novel wastewater treatment plant configurations. *Water Research* 169:115258. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2019.115258>.
- Santos-Ferreira, N., J.R. Mesquita, E. Rivadulla, A.S. Inácio, P.M. da Costa, J.L. Romalde & M.J.S. Nascimento. 2020. Norovirus contamination of sea urchins (*Paracentrotus lividus*): potential food risk for consumers. *Food Control* 111: 107041. <https://www.doi.org/10.1016/j.foodcont.2019.107041>.
- Diéguez, A.L., S. Balboa, T. Magnesen, A. Jacobsen, A. Lema & J.L. Romalde. 2020. Comparative study of the culturable microbiota present in two different rearing systems, flow through and recirculation, in a great scallop hatchery. *Aquaculture Research* 51: 542- 556. <https://www.doi.org/10.1111/are.14400>
- Diéguez, A.L., S. Balboa, & J.L. Romalde. 2020. *Halomonas borealis* sp. nov. and *Halomonas niordiana* sp. nov., two new species isolated from seawater. *Systematic and Applied Microbiology* 43: 126040. <https://doi.org/10.1016/j.syapm.2019.126040>
- Santos-Ferreira, N., J.R. Mesquita, E. Rivadulla, A.S. Inácio, P.M. da Costa, J.L. Romalde & M.S.J. Nascimento. 2020. Hepatitis E virus genotype 3 in echinoderms: first report of sea urchin (*Paracentrotus lividus*) contamination. *Food Microbiology* 89: 103415. <https://www.doi.org/10.1016/j.fm.2020.103425>.
- Rivadulla, E. & J.L. Romalde. 2020. A comprehensive review on human Aichi virus. *Virologica-Sinica* 35, <https://doi.org/10.1007/s12250-020-00222-5>
- Alonso, R., C. Girbau, I. Martínez-Malaxetxebarria, A. Pérez-Cataluña, N. Salas-Massó, J.L. Romalde, M.J. Figueras & A. Fernandez-Astorga. 2020. *Aliarcobacter vitoriensis* sp. nov., isolated from carrot and urban wastewater. *Systematic and Applied Microbiology* 43: 126091 <https://doi.org/10.1016/j.syapm.2020.126091>.
- Hassoun-Kheir, N., Y. Stabholtz, J.-U. Kreft, R. de la Cruz, J.L. Romalde, J. Nesme, S.J. Sørensen, B.F. Smets, D. Graham & M. Paul. 2020. Comparison of antibiotic-resistant bacteria and antibiotic resistance gene density in hospital and community wastewaters: A systematic review. *Science of the Total Environment* 743: 140804. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140804>.
- Polo, D., M. Quintela-Baluja, A. Corbishley, D.L. Jones, A.C. Singer, D.W. Graham, & J.L. Romalde. 2020. Making waves: Wastewater-based epidemiology for COVID-19: approaches and challenges for surveillance and prediction. *Water Research* 186:116404. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2020.116404>.
- López-Cabo, M., J.L. Romalde, J. Simal, A. Gago, J. Giráldez, M. Bernárdez, S. Pascual, A. Pousa, C. manaia, J.A. Silva & J.R. Herrera. 2020. Identification of emerging hazards in mussels by the Galician Emerging Food Safety Risks Network (RISEGAL). A first approach. *Foods* 9: 1641. <https://doi.org/10.3390/foods9111641>.
- Li, L., J. Nesme, M. Quintela-Baluja, S. Balboa, S. Hashsham, M.R. Williams, Z. Yu, S.J. Sørensen, D.W. Graham, J.L. Romalde, A. Dechesne & B.F. Smets. 2021. Extended spectrum beta-lactamase and carbapenemase genes are substantially and sequentially reduced during conveyance and treatment of urban sewage in three European cities. *Environmental Science and Technology* 55: 5939-5949. <https://doi.org/10.1021/acs.est.0c08548>.
- Polo, D., M. Lois, M.T. Fernández-Núñez & **J.L. Romalde**. 2021. Detection of SARS-CoV-2 RNA in bivalve mollusks and marine sediment. *Science of the Total Environment* 786: 147534. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147534>

- Lasa, A., M. Auguste, A. Lema, C. Oliveri, A. Borello, E. Taviani, G. Bonello, L. Doni, A.D. Millard, M. Bruto, **J.L. Romalde**, M. Yakimov, T. Balbi, C. Pruzzo, L. Camesi & L. Vezzulli. 2021. A deep-sea bacterium related to coastal marine pathogens. *Environmental Microbiology* 23: 147534. <https://doi.org/10.1111/1462-2920.15629>
- Polo, D., A. Lema, E. Gándara & J.L. Romalde. 2021. Prevalence of human bocavirus infections in Europe. A systematic review and meta-analysis. *Transboundary and Emerging Diseases* <https://doi.org/10.1111/tbed.14233>.
- Carcereny, A., A. Martínez-Velázquez., A. Bosch, A. Allende, P. Truchado, J. Cascales, J.L. Romalde, M. Lois, D. Polo, G. Sánchez, A. Pérez-Cataluña, A. Díaz-Reolid, A. Antón, J. Gregori, D. Garcia-Cehic, J. Quer, M. Palau, C. González Ruano, R.M. Pintó & S. Guix. 2021. Monitoring emergence of SARS-CoV-2 B.1.1.7 variant through the Spanish National SARS-CoV-2 Wastewater Surveillance System (VATar COVID-19). *Environmental Science and Technology* 55: 11756-11766. <https://doi.org/10.1021/acs.est.1c03589>
- Gerpe, D., A. Lasa, A. Lema & J.L. Romalde. 2021. Metataxonomic analysis of tissue-associated microbiota in grooved carpet-shell (*Ruditapes decussatus*) and Manila (*Ruditapes philippinarum*) clams. *International Microbiology* 24: (Special Volume 75 anniversary SEM). doi: <https://doi.org/10.1007/s10123-021-00214-9>.
- Quintela-Baluja, M., D. Frigon, M. Abouelnaga, J.L. Romalde, M. López Gómez & D.W. Graham. 2021. Dynamics of integron structures across a wastewater network – Implications to resistance gene transfer. *Water Research* 206: 117720. doi: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2021.117720>.
- Hassoun-Kheir, N., Y. Stanholz, J.-U. Kreft, R. de la Cruz, A. Dechesne, B.F. Smets, J.L. Romalde, A. Lema, S. Balboa, C. García-Riestra, E. Torres-Sangiao, A. Neuberger, D.W. Graham, M. Quintela-Baluja, D. Stekel, J. Graham, A. Pruden, J. Nesme, S.J. Sørensen, R. Hough & M. Paul. 2021. EMBRACE-WATERS statement: Recommendations for reporting of studies on antimicrobial resistance in wastewater and related aquatic environments. *One Health* 13: 100339. <https://doi.org/10.1016/j.onehlt.2021.100339>.
- Santibáñez, P., J.L. Romalde, J.E. Maldonado, D. E. Fuentes & J.E. Figueroa. 2022. First characterization of the bacterial gut microbiome associated to *Mytilus chilensis* collected at a mussel farm and from a natural environment in Chile. *Aquaculture* 548: 737644. <http://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737644>.

C2. Participation in R&D and Innovation projects

- Title: "Study and characterization of intracellular prokaryotes type Rickettsia and other oxidative bacteria with pathogenic potential for clam".
Reference: AGL2006-13208-C02-00/ACU
Principal Investigator: Jesús López Romalde
Funding Agency: Ministerio de Ciencia y Tecnología (PDI MCyT).
Period: 2006-2009.
- Title: "Research to improve production of seed of established and emerging bivalve species in European hatcheries" (REPROSEED).
Reference: FP7-KBBE-2009-3.
Principal Investigator: Jesús López Romalde
Funding Agency: FP7 Cooperation Work Programme: Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnologies (Unión Europea)
Period: 2009-2013.
- Title: "Polyphasic characterization of bacterial isolates integrating the cultivated clam microbiota"
Reference: AGL2010-18438/ACU.
Principal Investigator: Jesús López Romalde
Funding Agency: Ministerio de Ciencia e Innovación (PDI MICINN).
Period: 2010-2013.

4. Title: "Metagenomic and metatranscriptomic study of the microbiota associated with the cultivated clam"
Reference: AGL2013-42628-R.
Principal Investigator: Jesús López Romalde
Funding Agency: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).
Period: 2014-2016.
5. Title: "Study of virulence mechanisms and their regulation in *Vibrio toranzoniae*, a new species with pathogenic potential in marine aquaculture"
Reference: AGL2016-77539-R.
Principal Investigator: Jesús López Romalde
Funding Agency: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).
Period: 2016-2019.
6. Title: "Dynamics of antibiotic resistance in the urban water cycle in Europe"
Reference: PCIN-2016-075.
Principal Investigator: Jesús López Romalde
Funding Agency: JPI-AMR and Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).
Period: 2016-2019.

C.4. Patents

1. Inventors: A.E. Toranzo, J.L. Barja, J.L. Romalde. Title: Vaccine anti-*Enterococcus* sp., ET-2, for the prevention of streptococcosis in Turbot. Ref. N° 9602157. (N° publication 2 115 551). Registered as Icthiovac-STR (N° registro: ESP 1465)(laboratorios HIPRA). 1998. Entidad Titular: Universidad de Santiago de Compostela.
2. Inventors: J.L. Romalde, J. Blanco-Méndez, A. Luzardo, C. Ravelo. Title: Vacuna oral anti-*Lactococcus garvieae*, Oralact, para la prevención de la lactococosis en trucha. Ref. N° 200301616. (N° publicación 2 224 864). 2005. Entidad Titular: Universidad de Santiago de Compostela.
3. Inventors: J.L. Romalde, S. López-Romalde, A.E. Toranzo. Title: PCR protocol (polymerase chain reaction) for the detection and identification of *Pseudomonas anguilliseptica* from pure cultures of the microorganism and fish tissues. Ref. N° 200302511 (N° Publicación 2 264 303). 2006. Entidad Titular: Universidad de Santiago de Compostela.
4. Inventors: J.L. Romalde, J. Rodríguez, J.J. Borrego. Título: PCR protocol (polymerase chain reaction) for the detection and identification of *Vibrio tapetis* from pure cultures of the microorganism and mollusc tissues. Ref. N° 200302512 (N° Publicación 2 265 707). 2007. Entidad Titular: Universidad de Santiago de Compostela.
5. Inventors: J.L. Romalde, S. López-Romalde, A.E. Toranzo. Título: Procedure for obtaining the anti-*Pseudomonas anguilliseptica* vaccine (PA-Vac) for the prevention of the disease pseudomoniasis in cultured fish. Ref. N° 200701260 (N° Publicación 2 321 791). 2009. Entidad Titular: Universidad de Santiago de Compostela.

C.4. Awards

- 1.-International Scientific and Technical Research Award "Ingeniero Comerma", 5th edition (1988), for the work entitled: "Study of the bacterial flora associated with red tides in two Galician estuaries
- 2.-1994 Young Investigator Award, granted by the American Society of Microbiology (ASM) for the work entitled: "Optimization of Transcription" in situ "for the detection of Hepatitis A virus in cell cultures and tissues of molluscs
- 3.-Jaime Ferrán Prize of the Spanish Society of Microbiology (SEM) in its ninth edition, for a scientific career as a Young Researcher. 2001

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	28/10/2021
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Magdalena Martínez Cañamero		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-8129-2016	
	Código Orcid	0000-0003-3241-0066	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto./Centro	Ciencias de la Salud/ Facultad de Ciencias Experimentales		
Dirección			
Teléfono	correo electrónico	canamero@ujaen.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	14/04/2016
Espec. cód. UNESCO	241501/241408/330990		
Palabras clave	Ecología microbiana, microbiota intestinal, fermentación de alimentos, bacterias lácticas, bacteriocinas		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en CC Biológicas	Facultad de Ciencias. Universidad de Granada	1986
Doctora en CC Biológicas	Facultad de Ciencias. Universidad de Granada	1989

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Cuatro sexenios de investigación (CNEAI), el último de ellos concedido en 2016 (sexenio 2010-15), más de 75 artículos científicos JCR publicados, con más de la mitad en primer cuartil (Q1) y un 30% más en Q2, con 1861 citas totales y promedio de 150 citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), índice h de 25, otras 10 publicaciones más en JCR Q1 y Q2 (notas y abstract publicados), más de 25 capítulos de libro, más de 100 congresos nacionales e internacionales. Participación en más de 40 proyectos y ayudas competitivas para la investigación y equipamiento científico-técnico (incluyendo uno de la Unión Europea en 2004) y coordinando 20 de ellos, además de una docena de contratos y ayudas no competitivas.

OTRAS VALORACIONES INSTITUCIONALES Evaluada positivamente con cinco tramos de docencia hasta el año 2015. Evaluada positivamente con cinco tramos de Complementos Autonómicos por la Agencia Andaluza del Conocimiento (Junta de Andalucía). HABILITADA para la figura de Titular de Universidad en el área de Microbiología (cod. 2/630/2005)- en Valencia, enero-marzo 2007 (BOE 2/5/07). ACREDITADA para la figura de Catedrático de Universidad por la ANECA, en abril de 2012, funcionaria en esta figura desde abril de 2016. Pertenece a la SEM desde 1987, a la ASM desde 1993, a la SEPYP desde su creación en 2011, a la ISME en el año 2001.

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS. Cinco años de becas, estancias y contratos postdoctorales en Estados Unidos, distribuidos en: University of Medicine and Dentistry (NJUSA), tres años y medio (1989-2003). Marine Biological Laboratory, Woods Hole (MA-USA), seis semanas (2003). University of Southern California, Los Ángeles (CA-USA), ocho meses (2003-04). Marine Biological Laboratory, Woods Hole (MA-USA), ocho semanas (2004). GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Directora del Centro de Instrumentación Científico- Técnica desde el 22/05/2011 hasta el 23/04/2015. Cargo asimilado a Vicedecana de Biología desde el 15/04/2004 al 12/05/2008. Coordinación del Plan de Acción Tutorial de Biología desde 2006.

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS INTERNACIONALES Nature Reader Panel (Nature Publishing Group). Del 1/1/2010 al 30/6/2010. Comité Organizador del Congreso Internacional "Food Safety under Extreme Conditions. Septiembre, 2004.

EXPERIENCIA EN FORMACIÓN DE INVESTIGADORES Ocho tesis doctorales dirigidas, tres de ellas con mención europea, y dos más en desarrollo también europeas. Más de 25 años de experiencia en programas de doctorado, con especial mención al de Seguridad de los Alimentos de la Universidad de Jaén, que ha mantenido menciones de calidad en todas las convocatorias ofertadas. Contrato como Teaching Assistant en el curso de posgrado

Microbial Diversity (MBL-MA), considerado continuación del de C.V. van Niels en HMS, con unas 300 horas estimadas de docencia, tutela y dirección de trabajos de investigación de alumnos. Participación en el curso de posgrado para investigadores africanos sobre biodiversidad microbiana en suelos tropicales (MICROTROP, Dakar, Senegal).

IDIOMAS Cambridge Proficiency of English (nivel C2 del MCE). Granada, 1995. DELF (nivel B2 del MCE). Ministère de L'Education National, Republique Française. Granada, 1996. Nivel B2 de Italiano. Escuela Oficial de Idiomas. Jaén, 2012. Nivel A1-1 de Chino, Centro de Estudios Avanzados en Lenguas modernas, Universidad de Jaén, 2016.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Tras realizar sus estudios en CC. Biológicas por la Universidad de Granada (Premio Extraordinario de Licenciatura de la Facultad de Ciencias y Premio Fin de Carrera de la Academia de las Ciencias de Granada), comenzó su formación en el Programa de Doctorado "Ecología Microbiana" (Departamento de Microbiología, Universidad de Granada), base de las diferentes líneas de investigación en donde ha trabajado. Así, tras la Tesis Doctoral (beca FPU del MEC) sobre mixobacterias (Premio Extraordinario de Doctorado) siguió formándose gracias a varias estancias postdoctorales. Estudió las interacciones moleculares de este grupo bacteriano en el laboratorio de los Dres. Inouye en el Departamento de Bioquímica de la UMDNJ (beca FPU-MEC y contrato local con fondos NIH) y trabajó como investigadora postdoctoral *senior* en el laboratorio de Microbiología del Dr. Ruby (USC, Los Angeles) gracias a fondos NSF, complementando esta formación con estudios de especialización en Diversidad Microbiana con una beca de la Fundación Bernard Davies en el prestigioso centro Marine Biological Laboratory (Woods Hole, MA), donde también trabajó como Teaching Assistant al año siguiente.

A su vuelta a España y después de un contrato de reincorporación en la Universidad de Granada, su trayectoria profesional recaló en la entonces recientemente creada Universidad de Jaén, donde ahora es Catedrática de Universidad y donde en 2002 fue miembro fundacional del Grupo de Investigación "Microbiología de los Alimentos y del Medio Ambiente", en el que la Dra. Martínez Cañamero aportó su experiencia en ecología microbiana molecular. El grupo ha llevado a cabo investigación de calidad y ha sido calificado como "de Excelencia" durante gran parte de su trayectoria, consiguiendo 30 proyectos de investigación tanto nacionales, como autonómicos, locales y de la Unión Europea. Además se ha implicado en la transferencia del conocimiento, llevando a cabo diez contratos de investigación con diversas empresas. En el seno del equipo se han formado doctores que ya han realizado estancias en centros prestigiosos. El grupo AGR 230 también colaboró en el diseño e impulsó desde su inicio el máster "Avances en Seguridad de los Alimentos", Programa de Doctorado "Seguridad de los Alimentos" (Mención de Calidad, Mención hacia la Excelencia).

Por su parte, la Dra. Martínez Cañamero tiene tres sexenios de investigación, con más de 70 publicaciones científicas indexadas, más de 20 capítulos de libro, más de 100 congresos nacionales e internacionales, 8 tesis doctorales dirigidas y 3 en realización, cinco de las leídas con mención europea y seis enmarcadas en un proyecto de investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía en el que la doctora es investigadora principal. Desde 2010, la Dra. Martínez Cañamero lidera, dentro de su grupo, una línea de trabajo sobre el efecto del aceite de oliva en la microbiota intestinal y en la que colabora con el grupo "Neuroendocrinología y Nutrición" de la Universidad de Jaén. La estrecha interdisciplinariedad en este proyecto ha dado lugar a 55 comunicaciones a congresos, quince capítulos de libro y veinte publicaciones en revistas científicas de impacto, una más en revisión y tres en preparación.

A nivel de gestión, la doctora ha sido Directora del Centro de Instrumentación Científico-Técnica de la Universidad de Jaén, responsable de la adquisición y organización de infraestructura para investigación y previamente ocupó un cargo asimilado a Vicedecana de Biología.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. Artículo científico. Ana Belén Segarra; Germán Domínguez-Vías; José Redondo; Magdalena Martínez-Cañamero; Manuel Ramírez-Sánchez; Isabel Prieto. 2021. Hypothalamic Renin-Angiotensin System and Lipid Metabolism: Effects of Virgin Olive Oil versus Butter in the Diet Nutrients. MDPI. 13-2, pp.480-480.
- 2 Artículo científico. Sánchez-arcas, Beatriz; Cobo-Molinos, Antonio; Hidalgo -Pestaña, Marina; Martínez-Rodríguez, Ana Maria; Prieto-Gomez, Isabel; Gálvez Del Postigo-Ruiz, Antonio Miguel; Martínez-Cañamero, María Magdalena. 2020. Prevalence of an Intestinal ST40 Enterococcus faecalis over Other E. faecalis Strains in the Gut Environment of Mice Fed Different High Fat Diets International Journal of Molecular Sciences. 21-4330.
- 3 Artículo científico. Segarra-Robles, Ana Belén; Prieto-Gomez, Isabel; Banegas-Font, Inmaculada; Martínez-Cañamero, María Magdalena; De Gasparo-, Marc; Vanderheyden, Patrick; Zorad, Stefan; Ramirez-Sanchez, Manuel. 2020. The type of fat in the diet influences the behavior and the relationship between cystinil and alanyl aminopeptidase activities in frontal cortex, liver and plasma Frontiers in Molecular Biosciences. 7-94.
- 4 Artículo científico. Parada-sosa, Carla Michelle; Rocha-gracia, Rosa Del Carmen; Martínez-Cañamero, María Magdalena; Cobo-Molinos, Antonio; Juárez, Zaida Nelly. 2019. Antibacterial activity of herbal extracts against Gram-positive and Gram-negative bacteria BMC Biotechnology. 19-78, pp.2-3.
- 5 Artículo científico. Sánchez Arcas, Beatriz; Cobo-Molinos, Antonio; Hidalgo -Pestaña, Marina; Martínez-Rodríguez, Ana Maria; Prieto-Gomez, Isabel; Gálvez Del Postigo-Ruiz, Antonio Miguel; Martínez-Cañamero, María Magdalena. 2019. Influence of the Type of Diet on the Incidence of Pathogenic Factors and Antibiotic Resistance in Enterococci Isolated from Faeces in Mice International Journal of Molecular Sciences. 20, pp.1-16.
- 6 Artículo científico. MARTÍNEZ-DE LA CASA, NIEVES; Prieto-Gomez, Isabel; Hidalgo -Pestaña, Marina; et al; Martínez-Cañamero, María Magdalena. 2019. Refined versus Extra Virgin Olive Oil High-Fat Diet Impact on Intestinal Microbiota of Mice and Its Relation to Different Physiological Variables.Microorganisms. 7-2.
- 7 Artículo científico. Hidalgo -Pestaña, Marina; Prieto-Gomez, Isabel; Abriouel-Hayani, Hikmate; et al; Martínez-Cañamero, María Magdalena. 2018. Changes in Gut Microbiota Linked to a Reduction in Systolic Blood Pressure in Spontaneously Hypertensive Rats Fed an Extra Virgin Olive Oil-Enriched Diet.Plant Foods for Human Nutrition. 73, pp.1-6.
- 8 Artículo científico. Prieto-Gomez, Isabel; Hidalgo -Pestaña, Marina; Segarra-Robles, Ana Belén; et al; Martínez-Cañamero, María Magdalena. 2018. Influence of a diet enriched in virgin olive oil or butter on mouse gut microbiota and its correlation to physiological and biochemical parameters related to metabolic syndrome PloS One. 13-1, pp.e0190368-e0190368.
- 9 Artículo científico. Dominguez-Vias, German; Segarra-Robles, Ana Belén; Martínez-Cañamero, María Magdalena; Ramirez-Sanchez, Manuel; Prieto-Gomez, Isabel. 2017. Influence of a Virgin Olive Oil versus Butter Plus Cholesterol-Enriched Diet on Testicular Enzymatic Activities in Adult Male Rats International Journal of Molecular Sciences. 18, pp.1701.
- 10 Artículo científico. Martínez-Cañamero, María Magdalena; Hidalgo -Pestaña, Marina; Villarejo-Villar, Ana Belén; Segarra-Robles, Ana Belén; Cobo-Molinos, Antonio; Ramirez-Sanchez, Manuel; Prieto-Gomez, Isabel. 2015. Gut microbiota and aminopeptidase activities: the quest for the link between high-fat diets and hypertension Amino Acids. 47, pp.1641-1642.
- 11 Artículo científico. Villarejo-Villar, Ana Belén; Ramirez-Sanchez, Manuel; Segarra-Robles, Ana Belén; Martínez-Cañamero, María Magdalena; Prieto-Gomez, Isabel. 2015. Influence of

Extra Virgin Olive Oil on Blood Pressure and Kidney Angiotensinase Activities in Spontaneously Hypertensive Rats. *Planta Medica*. 81-8, pp.664-669.

12 Artículo científico. Hidalgo -Pestaña, Marina; Prieto-Gomez, Isabel; Abriouel-Hayani, Hikmate; Cobo-Molinos, Antonio; Benomar-El Bakali, Nabil; Gálvez Del Postigo-Ruiz, Antonio Miguel; Martínez-Cañamero, María Magdalena. 2014. Effect of virgin and refined olive oil consumption on gut microbiota. Comparison to butter *Food Research International*. 64, pp.553-559.

C.2. Proyectos

1 2015/00069, "Papel de la microbiota intestinal en los efectos fisiológicos del aceite de oliva virgen. Biodiversidad y estudio en un modelo "germ free"" UNIVERSIDAD DE JAEN. MARÍA MAGDALENA MARTÍNEZ CAÑAMERO. Desde 12/02/2015. 3.750 €.

2 2014/00215, "MINECO Retos 2013: Papel de la microbiota intestinal en los efectos fisiológicos del aceite de oliva virgen. Biodiversidad y estudio en un modelo "germ free"" JUNTA DE ANDALUCIA. MARÍA MAGDALENA MARTÍNEZ CAÑAMERO. Desde 22/10/2014. 6.250 €.

3 2014/00015, Equipamiento del futuro Centro de Estudios Avanzados en Energía y Medio Ambiente JUNTA DE ANDALUCIA. MARÍA MAGDALENA MARTÍNEZ CAÑAMERO. Desde 25/01/2014. 628.271,78 €.

4 2014/00017, Equipamiento en un laboratorio de control mediambiental en la Escuela Politécnica Superior de Linares (Universidad de Jaén) JUNTA DE ANDALUCIA. MARÍA MAGDALENA MARTÍNEZ CAÑAMERO. Desde 25/01/2014. 213.141,81 €.

5 2014/00019, Equipamiento para el fomento de las actividades de investigación de los Grupos de Investigación de Humanidades en el Centro de Instrumentación Científico-Técnica de la UJA JUNTA DE ANDALUCIA. MARÍA MAGDALENA MARTÍNEZ CAÑAMERO. Desde 25/01/2014. 238.005,77 €.

6 2014/00018, Equipamiento para el fomento de las actividades de investigación del Centro de Estudios Avanzados en TICs de la UJA JUNTA DE ANDALUCIA. MARÍA MAGDALENA MARTÍNEZ CAÑAMERO. Desde 25/01/2014. 177.643,21 €.

7 2014/00014, Infraestructura científica para el desarrollo de estudios avanzados en Ciencias de la Tierra en la UJA JUNTA DE ANDALUCIA. MARÍA MAGDALENA MARTÍNEZ CAÑAMERO. Desde 25/01/2014. 476.418,88 €.

8 2014/00020, Laboratorio de control y automatización de la recogida y molturación de la aceituna JUNTA DE ANDALUCIA. MARÍA MAGDALENA MARTÍNEZ CAÑAMERO. Desde 25/01/2014. 380.261,05 €.

9 2014/00016, Laboratorio de proteómica, metabolómica y biología del desarrollo JUNTA DE ANDALUCIA. MARÍA MAGDALENA MARTÍNEZ CAÑAMERO. Desde 25/01/2014. 703.240,02 €.

10 2011/00054, Estudio de la influencia del aceite de oliva sobre la microbiota del tracto gastrointestinal (murino) y sus consecuencias fisiológicas. Junta De Andalucía. MARÍA MAGDALENA MARTÍNEZ CAÑAMERO. Desde 09/02/2011 hasta 2016. 219.173,86 €.

C.3. Contratos

1 Biocontrol y prevención de *Listeria monocytogenes* en la industria alimentaria ANTONIO MIGUEL GÁLVEZ DEL POSTIGO RUIZ. 24/06/2014-24/12/2015. 61.333,33 €.



A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

26/10/2021

Nombre y apellidos	ANTONIO SUAREZ GARCIA		
DNI/NIE/pasaporte	29079229F	Edad	55
Núm. identificación del/de la investigador/a	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-1006-7490	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Bioquímica y Biología Molecular		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono	958241000-20318	correo electrónico	asuarez@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	2016
Palabras clave	Microbioma, Obesidad, Neurodesarrollo, Omics, biomarcadores moleculares y biotecnología		

A.2. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Número de Sexenios 4 y Fecha del último sexenio	01/01/2015

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Acuña, I; Ruiz, A; Cerdó, T; Cantarero, S; López-Moreno, A; Aguilera, M; Campoy, C; Suárez, A. Rapid and simultaneous determination of histidine metabolism intermediates in human and mouse microbiota and biomatrices. *Biofactors*. 2021 Jul 10.

Publicación en Revista. Acuña, Inmaculada; Cerdó, Tomás; Ruiz-Rodriguez, Alicia; Torres-Espinola, Francisco Jose; López, Ana; Aguilera, Margarita; Suarez-Garcia, Antonio; Campoy-Folgozo, Cristina. 2021. Infant Gut Microbiota Associated with Fine Motor Skills. *Nutrients*. 13, pp. 1-13.

Publicación en Revista. López, Ana; Acuña, Inmaculada; Torres-sánchez, Alfonso; Ruiz-Moreno, Ángel; Cerk, Klara; Rivas Ana; Suarez-Garcia, Antonio; Monteoliva-Sanchez, Mercedes; Aguilera, Margarita. 2021. Next Generation Probiotics for Neutralizing Obesogenic Effects: Taxa Culturing Searching Strategies. *Nutrients*. 13, pp. 1- 26.

Publicación en Revista. López, Ana; Torres-sánchez, Alfonso; Acuña, Inmaculada; Suarez- Garcia, Antonio; Aguilera, Margarita. 2021. Representative *Bacillus* sp. AM1 from Gut Microbiota Harbor Versatile Molecular Pathways for Bisphenol A Biodegradation. *International Journal of Molecular Sciences*. 22, pp. 1-12.

Publicación en Revista. López, Ana; Suarez-Garcia, Antonio; Avanzi, Camila; Monteoliva- Sanchez, Mercedes; Aguilera, Margarita. 2020. Probiotic Strains and Intervention Total Doses for Modulating Obesity-Related Microbiota Dysbiosis: A Systematic Review and Meta- Analysis. *Nutrients*. 12, pp. 1-29.

Publicación en Revista. Cerdó, Tomás; Ruiz-Rodriguez, Alicia; Acuña, Inmaculada; Jáuregui, Ruy; Bastian Haange, Sven; Von Bergen, Martin; Suarez-Garcia, Antonio; Campoy-Folgozo, Cristina. 2018. Gut microbial functional maturation and succession

during human early life. *Environmental Microbiology*. 20, pp. 2160-2177.

Publicación en Revista. Cerdó, Tomás; Ruiz-Rodriguez, Alicia; Azaryah, Hatim; Torres-Espinola, Francisco Jose; García-Valdés, Luz María; Segura-Moreno, Maria Teresa; Suarez- Garcia, Antonio; Campoy-Folgoso, Cristina. 2018. Maternal obesity is associated with gut microbial metabolic potential in offspring during infancy. *Journal of Physiology and Biochemistry*. 74, pp. 159-169.

Publicación en Revista. Ruiz-Rodriguez, Alicia; Cerdó, Tomás; Jáuregui, Ruy; Pieper, Dietmar; Marcos, Ascension; Clemente-Gimeno, Alfonso; Garcia-Garcia, Federico; Margolles, Abelardo; Ferrer, Manuel; Campoy-Folgoso, Cristina; Suarez-Garcia, Antonio. 2017. One-year calorie restriction impacts gut microbial composition but not its metabolic performance in obese adolescents. *Environmental Microbiology*. 19, pp. 1536-1551.

Publicación en Revista. Cerdó, Tomás; Ruiz-Rodriguez, Alicia; Suarez-Garcia, Antonio; Campoy-Folgoso, Cristina. 2017. Probiotic, Prebiotic, and Brain Development.. *Nutrients*. 9, pp. pii: E1247-

Publicación en Revista. Cerdó, Tomás; García-Valdés, Luz María; Altmäe-, Signe; Ruiz- Rodriguez, Alicia; Suarez-Garcia, Antonio; Campoy-Folgoso, Cristina. 2016. Role of microbiota function during early life on child's neurodevelopment. *Trends in Food Science & Technology*. 57, pp. 273-288.

Publicación en Revista. Rojo, David; Hevia, Arancha; Bargiela, Rafael; López, Patricia; Cuervo, Adriana; González, Sonia; Suárez, Ana; Sánchez, Borja; Martínez-martínez, Monica; Milani, Christian; Ventura, Marco; Barbas, Coral; Moya, Andres; Suarez-Garcia, Antonio; Margolles, Abelardo; Ferrer-Martinez, Manuel. 2015. Ranking the impact of human health disorders on gut metabolism: Systemic lupus erythematosus and obesity as study cases. *Scientific Reports*. 5, pp. 8310-

Publicación en Revista. Benghazi-Akhlaki, Lamiae; Record, Eric; Suarez-Garcia, Antonio; Gómez-Vidal, José Antonio; Martínez-López, José; Rubia-Nieto, Teresa De La. 2014. Production of the *Phanerochaete flavidio-alba* laccase in *Aspergillus niger* for synthetic dyes decolorization and biotransformation. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. 30, pp. 201-211.

Publicación en Revista. Ferrer-Martinez, Manuel; Lanza, Francesca; Ruiz-Rodriguez, Alicia; Haange, Sven Bastian; Oderbach, Andreas; Till, Holger; Bargiela, Rafael; Campoy-Folgoso, Cristina; Segura-Moreno, Maria Teresa; Richter, Michael; Von Bergen, Martin; Seifert, Jana; Suarez-Garcia, Antonio. Microbiota from the distal guts of lean and obese adolescents exhibit partial functional redundancy besides clear differences in community structure. *Environ Microbiol*. 2013 15:211-26.

Publicación en Revista. Muñoz-Quezada, Sergio Ignacio; Cheboll, Empart; Vieites-Fernández, José Maria; Genovés, Salvador; Maldonado-Lozano, Jose; Bermúdez-Brito, Miriam; Gómez-Llorente, Carolina; Matencio, Esther; Bernal, M^a José; Romero, Fernando; Suarez-Garcia, Antonio; Ramón, Daniel; Gil -hernandez, Angel. 2013. Isolation, identification and characterization of three novel probiotic strains (*Lactobacillus paracasei* CNCM I-4034, *Bifidobacterium breve* CNCM I-4035 AND *Lactobacillus rhamnosus* CNCM I- 4036) from the faeces of exclusively breast-fed infants. *The British Journal of Nutrition*. 109, pp. S51-S62.

Publicación en Revista. Montero-Melendez, Trinidad; Llor, Xavier; García-planella, Esther; Perretti, Marco; Suarez-Garcia, Antonio. 2013. Identification of novel predictor classifiers for inflammatory bowel disease by gene expression profiling. *PLoS ONE*. 14, pp. E776235-

Publicación en Revista. Hernández, Esther; Bargiela, Rafael; Suárez-díez, María; Friedrichs, Annette; Pérez-cobas, Ana Elena; Gosalbes, María José; Martínez-martínez, Monica; Seifert, Jana; Von Bergen, Martin; Artacho, Alejandro; Ruiz-Rodriguez, Alicia; Campoy- Folgoso, Cristina; Latorre, Amparo; Ott, Stephan J; Moya, Anfdres; Suarez-Garcia, Antonio; Martins-dos Santos, Vitor A. P.; Ferrer-Martinez, Manuel. 2013. Functional consequences of microbial shifts in the human gastrointestinal tract linked to antibiotic treatment and obesity. *Gut Microbes*. 4, pp. 306-315.



Publicación en Revista. Calleja, Miguel Ángel; Vieites-Fernández, José Maria; Montero-meléndez, Trinidad; Torres, Mi; Faus, Mj; Gil-hernández, Ángel; Suarez-Garcia, Antonio. 2012. The Antioxidant Effect of beta-Caryophyllene Protects Rat Liver from Carbon tetrachloride-induced Fibrosis by Inhibiting Hepatic Stellate Cell Activation. The British Journal of Nutrition. pp. 1-8.

C.2. Proyectos

PROYECTO INTERNACIONAL EFSA. AGENCIA EUROPEA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA: OBEMIRISK CONSORTIUM-PARTNERING GRANT - PROJECT EFSA - COORDINADORA: MARGARITA AGUILERA GÓMEZ. (Universidad de Granada). 31/10/2018-31/05/2021. 200.484 €_INVESTIGADOR

PROYECTO INFRAESTRUCTURA: LABORATORIO DE REFERENCIA DE MICROBIOTA HUMANA: ESTACIÓN DE MANIPULACIÓN DE MICROORGANISMOS EN ANAEROBIOSIS Y ACCESORIOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y ARMONIZACIÓN DEL ANÁLISIS FENOTÍPICO Y GENOTÍPICO DE LA MICROBIOTA Y SU IMPACTO EN NUTRICIÓN Y SALUD". 190.407 €EUROS (29-12-2020-29-12-2022).

PROYECTO INTERNACIONAL DynaHEALTH. Understanding the dynamic determinants of glucose homeostasis and social capability to promote healthy and active aging. DYNAHEALTH. Järvelin, Marjo- riitta. 2015-2019. 5.917.265,50 EUR. Investigador/a.

C.3. Tesis Doctorales Dirigidas (10 años)

1 Estructura y funcionalidad de la microbiota intestinal en niños nacidos de madres obesas y su efecto sobre el neurodesarrollo durante los primeros meses de vida
TOMÁS CERDÓ RÁEZ
Sobresaliente Cum Laude, 2018

2. Adaptación metabólica de la microbiota intestinal a cambios dietéticos durante la obesidad
ALICIA RUIZ RODRIGUEZ
Sobresaliente Cum Laude, 2016

3. LACASA DE Phanerochaete flavido-alba: REGULACIÓN, EXPRESIÓN HETERÓLOGA Y COMPARACIÓN DE LAS FORMAS NATIVA Y RECOMBINANTE
BENGHAZI, LAMIAE
Sobresaliente Cum Laude, 2015

C.4. Patentes

- AISLAMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CEPAS CON ACTIVIDAD PROBIÓTICA A PARTIR DE HECES DE LACTANTES ALIMENTADOS EXCLUSIVAMENTE CON LECHE MATERNA
Descripción: Patente de Probióticos para HERO SA
Autor: JOSÉ MARIA VIEITES FERNÁNDEZ; SERGIO IGNACIO MUÑOZ QUEZADA; ANGEL GIL HERNANDEZ; MIRIAM BERMÚDEZ BRITO; ANTONIO SUAREZ GARCIA



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 28/10/2021

Nombre y apellidos	José Muñoz Dorado		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	62
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	N-6840-2016	
	Código Orcid	0000-0001-7765-5687	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias		
Dirección	Avda. Fuentenueva s/n. E-18071 Granada		
Teléfono	958243183	correo electrónico	jdorado@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	04/11/2009
Espec. cód. UNESCO	2414, 2415		
Palabras clave	Biología molecular, microbiología, genómica		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Biológicas	Granada	1981
Doctor en Ciencias Biológicas	Granada	1985

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios: 5, el último con fecha de 31/12/2017

Número de Tesis doctorales de 2011-2021: 2

Citas totales: 4749 (obtenido de Google Académico)

Promedio citas/año en los últimos 5 años: 439.6 (obtenido de Google Académico)

Publicaciones totales en primer cuartil: 33 (información tomada de la Web of Science en el año de publicación de cada artículo, o en caso de tratarse de una publicación nueva o de una revista nueva, en 2018)

Índice h: 25 (obtenido de Google Académico)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Formación: Primer trabajo obtenido en enero de 1982, cuando conseguí una beca del PFPI del MEC durante 4 años. A continuación obtuve una beca postdoctoral de la Junta de Andalucía durante 2 años. En ese tiempo realicé mi primera estancia en el extranjero, en el GBF, Alemania, durante 3 meses. En enero de 1988 encontré trabajo en Estados Unidos, en la UMDNJ, New Jersey, en donde permanecí durante 4 años y 5 meses. Durante dos de estos años disfruté de una beca en el extranjero del MEC, y el resto del tiempo fui contratado como Research Associate. En junio de 1992 encontré trabajo en Japón, donde trabajé durante un año y 4 meses en los laboratorios de la compañía Kirin Brewery Corporation. Tras ese tiempo regresé a la Universidad de Granada, donde he disfrutado de varios tipos de contratos (reincorporación, ayudante, asociado, titular interino y profesor titular) hasta que en 2009 obtuve una plaza de catedrático de Universidad en la Universidad de Granada. Durante todos estos años he podido conseguir una gran formación tanto en Microbiología como en Biología Molecular, Genética y Genómica.

Descubrimientos más importantes: En total he publicado 56 artículos científicos y 3 capítulos de libro. De todos ellos, quisiera destacar aquellos que han tenido mayor repercusión en la comunidad científica. Por ejemplo, los 2 trabajos publicados en 1990 en la revista Journal of Biological Chemistry sobre la nucleósido difosfato quinasa de *Myxococcus xanthus*. Esta proteína es homóloga de la humana Nm23, la cual está implicada en la metástasis del cáncer, y no se sabía en aquel momento qué actividad biológica tenía. Nosotros lo demostramos. Otros trabajos relevantes son aquellos que nos llevaron a descubrir la existencia de proteínas quinasa de tipo eucariótico en los procariontes. Los dos primeros trabajos sobre este tema se publicaron en Cell (1991) y Genes & Development (1995), y ambos son considerados como hitos en el estudio de la transducción de señales en los procariontes. Más recientemente (2008)

publicamos un artículo en Proceedings of the National Academy of Sciences USA en donde, tras analizar más de 600 genomas de procariotas, relacionábamos la presencia de este tipo de proteínas con la multicelularidad. Otra aportación importante fue la participación en la secuenciación del genoma procariota más grande secuenciado hasta el momento, de 13.03 Mb, correspondiente a la bacteria *Sorangium cellulosum* (Nature Biotechnology, 2007). Y más recientemente, quisiera destacar nuestras aportaciones a la compleja homeostasis del cobre de *M. xanthus* y el descubrir los factores sigma de tipo ECF dependientes de metales (Nucleic Acids Research, 2016; Environmental Microbiology Reports, 2016; PLoS ONE, 2013; PLoS Genetics, 2011; tres artículos en Applied and Environmental Microbiology, uno en 2012 y dos en 2010; Journal of Bacteriology, 2007; Molecular Microbiology, 2005). Y por último, los trabajos sobre depredación microbiana, en donde hemos encontrado que *M. xanthus* induce la producción de actinorhodina y el ciclo de desarrollo de *Streptomyces*, y que el exopolisacárido de *Sinorhizobium* protege frente a la depredación por esta mixobacteria (Environmental Microbiology, 2016 y 2014; y Microbial Biotechnology, 2011).

Financiación: He sido investigador principal de proyectos del Ministerio desde el año 2000 hasta la actualidad. Además, he sido investigador de un proyecto de la Junta de Andalucía (2007-09) y de un proyecto Consolider-Ingenio 2010 (2009-15), del que era coordinador el prof. Rodríguez Valera.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. Pérez J, Contreras-Moreno FJ, Moraleda-Muñoz A, and Muñoz-Dorado J (2020) The antibiotic crisis: how bacterial predator can help. Computational and Structural Biotechnology Journal, 18: 2547-2555.
2. Contreras-Moreno FJ, Muñoz-Dorado J, García-Tomsig NI, Martínez-Navajas G, Pérez J, Moraleda-Muñoz A. (2020) Copper and melanin play a role in *Myxococcus xanthus* predation on *Sinorhizobium meliloti*. Frontiers in Microbiology. 11:94. doi: 10.3389/fmicb.2020.00094.
3. 2. Muñoz-Dorado J, Moraleda-Muñoz A, Marcos-Torres FJ, Contreras-Moreno FJ, Martín-Cuadrado AB, Schrader JM, Higgs PI, Pérez J. (2019) Transcriptome dynamics of the *Myxococcus xanthus* multicellular developmental program. eLife, 8. pii: e50374. doi: 10.7554/eLife.50374.
4. Moraleda-Muñoz A, Marcos-Torres FJ, Pérez J, Muñoz-Dorado J. (2019) Metal-responsive RNA polymerase extracytoplasmic function (ECF) sigma factors. Molecular Microbiology. 112: 385-398.
5. Pérez J, Moraleda-Muñoz A, Muñoz-Dorado J. (2018) The complex global response to copper in the multicellular bacterium *Myxococcus xanthus*. Metallomics. 10: 876-886.
6. Muñoz-Dorado J, Marcos-Torres FJ, García-Bravo E, Moraleda-Muñoz A, Pérez J. (2016) Myxobacteria: Moving, killing, feeding, and surviving together. Frontiers in Microbiology. 7: 781. doi: 10.3389/fmicb.2016.00781.
7. Marcos-Torres FJ, Pérez J, Gómez-Santos N, Moraleda-Muñoz A, Muñoz-Dorado J. (2016) In depth analysis of the mechanism of action of metal-dependent sigma factors: characterization of CorE2 from *Myxococcus xanthus*. Nucleic Acids Research 44: 5571-5584. doi:10.1093/nar/gkw150.
8. Sánchez-Sutil MC, Marcos-Torres FJ, Pérez J, Ruiz-González M, García-Bravo E, Martínez-Cayuela M, Gómez-Santos N, Moraleda-Muñoz A, Muñoz-Dorado J. (2016) Dissection of the sensor domain of the copper-responsive histidine kinase CorS from *Myxococcus xanthus*. Environ Microbiol Rep. 8(3):363-70. doi: 10.1111/1758-2229.12389.
9. Pérez J, Moraleda-Muñoz, A, Marcos-Torres FJ and Muñoz-Dorado J. (2016) Bacterial predation: 75 years and counting! Environmental Microbiology, 18(3):766-79.
10. Pérez J, Jiménez-Zurdo JI, Martínez-Abarca F, Millán V, Shimkets, LJ and Muñoz-Dorado J. (2014) Rhizobial galactoglucan determines the predatory pattern of *Myxococcus xanthus*



and protects *Sinorhizobium meliloti* from predation. Environmental Microbiology, 16: 2341-2350.

C.2. Proyectos

1. Ref. PID2020-112634GB-I00. "Estudios sobre depredación bacteriana y su impacto en agricultura". MICINN. 2021-2024. Investigador Principal 2: José Muñoz Dorado. Presupuesto: 154.880€.
2. Ref. A-BIO-126-UGR20. "Bacterias depredadoras: nuevas estrategias en la crisis de los antibióticos". Frontera. FEDER, ANDALUCIA. 2021-2023. Presupuesto: 50.000€.
3. Ref. BFU2016-75425-P. "Depredación bacteriana: estudio del predatosoma de *Myxococcus xanthus* y el defensoma de *Sinorhizobium meliloti*". MINECO. 2017-2019. Investigador Principal 2: José Muñoz Dorado. Presupuesto: 151.250€.
4. Ref. Consolider CGL2015-71523-REDC. Genómica Comparada Microbiana. Microgen-NET. MINECO. 1/1/2016 a 31/12/2017. Coordinador: Francisco Rodríguez Valera, Investigador Principal de la Universidad de Granada: José Muñoz Dorado. Presupuesto: 51.500€.
5. Ref. BFU2012-33248. "Estudios sobre rutas de transducción de señales mediadas por proteínas quinasas de tipo eucariota durante el desarrollo". MINECO. 2013-2015. Investigador principal: José Muñoz Dorado. Presupuesto: 117.000€.
6. Ref. CSD2009-00006 CONSOLIDER-INGENIO 2010. "MICROBIAL COMPARATIVE GENOMICS" MICINN: 2009-2014. Coordinador: Francisco Rodríguez Valera, Investigador Principal de la Universidad de Granada: José Muñoz Dorado. Presupuesto: 3.800.000€.
7. Ref. BFU2009-07565 (Subprograma BMC). "Las quinasas de *Myxococcus xanthus* como modelo de evolución de parálogos". MICINN. 2010- 2012. Investigador principal: José Muñoz Dorado. Presupuesto: 145.200€.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5. Congresos

He presentado en los últimos 10 años 44 comunicaciones a congreso, la mayoría de ellas en congresos internacionales y como comunicaciones orales, varias de ellas por invitación.

C.6. Organización de actividades de I+D

1. Congreso Internacional: 34th International Conference on the Biology of the Myxobacteria. Granada, 2007.
2. Workshop Internacional: Comparative Genomics and Metagenomics: Impacts on Health and Environment. Granada, 2010.

C.7. Evaluador de proyectos de investigación

1. Evaluador de proyectos del European Research Council.
2. Evaluador de proyectos de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia.
3. Evaluador de proyectos de investigación del FIS.
4. Evaluador de proyectos de la Fundación Séneca (comunidad de Murcia).
5. Evaluador de proyectos de investigación del Biotechnology and Biological Sciences Research Council, del Reino Unido.
6. Evaluador de proyectos de Israel Science Foundation.
7. Comisión Juan de la Cierva.
8. Comisión Ramón y Cajal.

C.8. Evaluador de artículos científicos

1. Evaluador de artículos científicos de las revistas de la American Society for Microbiology (ASM).
2. Evaluador de artículos científicos de la revista Microbial Cell Factories.



3. Evaluador de artículos científicos de la revista Environmental Microbiology.
4. Evaluador de artículos científicos de la revista Environmental Microbiology Reports.
5. Evaluador de artículos científicos de la revista Molecular Microbiology.
6. Evaluador de artículos científicos de la revista PLoS Genetics.
7. Evaluador de artículos científicos de la revista Scientific Reports.
8. Evaluador de artículos científicos de la revista ISME Journal.
9. Evaluador de artículos científicos de la revista Archives in Microbiology.

C.9. Otros trabajos de dirección en los últimos 10 años

1. Tesis Doctorales: 2
2. Becas Predoctorales del Plan Propio de la UGR: 2
3. Contratos de investigación: 8
4. Trabajos fin de grado: 9
5. Trabajos fin de Máster: 6
6. Dirección de trabajos de investigación de estudiantes Erasmus: Antje Heirich, de la Universidad de Goethe, Frankfurt, Alemania.

C.10. Estancias recientes en el extranjero

1. University of Georgia, Estados Unidos. Prof. Larry Shimkets. 3 estancias, dos de un mes y otra de un mes y medio.
2. Wayne State University. una ayuda del programa Salvador de Madariaga para realizar una estancia de cuatro meses en Detroit, EEUU, en 2018.

Fecha del CVA	29/10/2021
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	M ^a Belén Rodelas González		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-8397-2014	
	Código Orcid	0000-0002-5028-3219	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Microbiología, Facultad de Farmacia		
Dirección	Campus de Cartuja s/n		
Teléfono	958241755	Correo electrónico	mrodelas@ugr.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	15/08/2012
Espec. cód. UNESCO	2414-241408-251109-330810		
Palabras clave	Ecología microbiana – Biodiversidad microbiana – Tratamiento biológico de aguas residuales – MBRs – Biopelículas – Xenobióticos – Interacciones planta-bacteria – Rizosfera – Fijación de nitrógeno – <i>Rhizobium</i> – Bacteriocinas – <i>Quorum-sensing</i>		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Farmacia	Universidad de Granada	19/07/1990
Doctora en Farmacia	Universidad de Granada	15/12/1995

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Número de sexenios de investigación y fecha del último concedido: **5** (1991-2020, último tramo: 2015-2020)
- Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años (2012-2021): **4**
- Citas totales (29/10/2021): **2497** (WoS); **2570** (Scopus)
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años completos (2016-2020): **205 citas/año** (WoS); **210 citas/año** (Scopus)
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1) del JCR (año de publicación): **56**
- Publicaciones totales en primer decil (D1) del JCR (año de publicación): **26**
- Índice *h* (29/10/2021): **28** (WoS); **29** (Scopus)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Belén Rodelas González es Doctora en Farmacia (1995) por la Universidad de Granada (UGR) y está vinculada al Departamento de Microbiología de la UGR desde 1991, donde ocupa actualmente una plaza de Catedrática de Universidad. Imparte docencia en la titulación de Grado en Farmacia y en dos Másteres Oficiales de posgrado de la UGR. Su trayectoria investigadora se ha desarrollado principalmente en dos líneas de trabajo: 1) Estudio de las interacciones beneficiosas planta-bacteria y sus aplicaciones, y 2) Ecología y diversidad de microorganismos en la biorremediación de suelos y tratamiento de aguas residuales. Ha participado hasta la fecha en 33 Proyectos y Contratos de Investigación financiados, siendo IP de 3 Proyectos del Plan Nacional de I+D+i (CTM2010-17609/TECNO; CTM2007-65052/TECNO; PPQ2003-07978-V02-02) y de una Acción Complementaria (AGL2008-01750-E/AGR). Ha codirigido hasta la fecha actual un total de 9 Tesis Doctorales. Es coautora de 93 trabajos originales de investigación y 3 artículos de revisión publicados en revistas de ámbito internacional indexadas en el Journal Citation Reports®, de las cuales un 74% están indexadas en el primer tercil y un 58% en el primer cuartil de sus respectivas áreas de conocimiento (según los índices de impacto correspondientes al año de publicación de cada artículo). Es autora o coautora de 18 capítulos de libro editados a nivel internacional, y coeditora del libro 'Beneficial plant-microbial interactions: Ecology and applications', editado en 2013 por la editorial estadounidense CRC-Press. También ha contribuido como autora en más de 90 comunicaciones a Congresos y otras reuniones

científicas. Parte de los resultados de su Tesis Doctoral generaron conocimientos potencialmente transferibles al sector biotecnológico, patentados por la UGR en 1995. Es evaluadora habitual (*reviewer*) de varias revistas científicas internacionales de las áreas de la Microbiología, Biotecnología, Ciencias Medioambientales, y Tecnologías del Agua, y forma parte del Panel de Expertos de la ANEP para la evaluación de proyectos de investigación desde 2010. Tiene 8 años de experiencia en gestión como Secretaria (1998-2001) y Tesorera (2002-2005) de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno (SEFIN). Ha sido miembro del Comité organizador de 4 Congresos Nacionales y 4 Internacionales. Ha actuado como *webmaster* de las páginas web de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno (SEFIN) (2004-2015), de la Red Temática Nacional de Biotecnología de las Interacciones Beneficiosas entre Plantas y Microorganismos (2006-2012, BIO2004-20504-E, BIO2006-28481-E, BIO2009-05735-E), y de la I Conferencia Iberoamericana de Interacciones Beneficiosas Microorganismo-Planta-Ambiente (IBEMPA) (La Habana, Cuba, 4-8 de mayo de 2009). Actualmente, mantiene la página web del Departamento de Microbiología de la UGR (desde 2010). Tramos docentes (quinquenios): 5 (1991-2017). Tramos de investigación (sexenios CNEAI): 5 (1991-2020). Tramos autonómicos (Junta de Andalucía): 5 (1991-2019).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones: Publicaciones totales en revistas indexadas (1993-2021): 96

Artículos publicados desde 2011 en D1:

1. Correa-Galeote, D., Roibás-Rozas, A., Mosquera-Corral, A., Juárez-Jiménez, B., González-López, J., **Rodelas, B.** Revealing the dissimilar structure of microbial communities in different WWTPs that treat fish-canning wastewater with different NaCl content. *Journal of Water Process Engineering* 44:9-98. Índice de impacto (JCR 2020): 5,485 (9/98 revistas, categoría "Water Resources"). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2021.102328>
2. Gallardo-Altamirano, M.J., Maza-Márquez, P., Montemurro, N., Pérez, S., Rodelas, B., Osorio, F., Pozo, C. 2021. Insights into the removal of pharmaceutically active compounds from sewage sludge by two-stage mesophilic anaerobic digestion. *Science of the Total Environment* 789: 147869. Índice de impacto (JCR 2020): 7,963 (25/274 revistas, categoría "Environmental Sciences"). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147869>
3. Maza-Márquez, P., González-Martínez, A., **Rodelas, B.**, González-López, J. 2017. Full-scale photobioreactor for biotreatment of olive washing water: Structure and diversity of the microalgae-bacteria consortium. *Bioresource Technology* 238:389-398. Índice de impacto (JCR 2016): 5,651 (14/158 revistas, categoría "Biotechnology & Applied Microbiology"). DOI: [10.1016/j.biortech.2017.04.048](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2017.04.048)
4. Maza-Márquez, P., Vílchez-Vargas, R., Kerckhof, F.M., Aranda, E., González-López J., **Rodelas, B.** 2016. Community structure, population dynamics and diversity of fungi in a full-scale membrane bioreactor (MBR) for urban wastewater treatment. *Water Research* 105:507-519 Índice de impacto (JCR 2016): 6,942 (1/88 revistas, categoría "Water Resources") DOI: [10.1016/j.watres.2016.09.021](https://doi.org/10.1016/j.watres.2016.09.021)
5. Maza-Márquez P, Vílchez-Vargas R, Boon N, González-López J, Martínez-Toledo MV, **Rodelas, B.** 2016. The ratio of metabolically active versus total Mycolata populations triggers foaming in a membrane bioreactor. *Water Research* 92:208-217 Índice de impacto (JCR 2016): 6,942 (1/88 revistas, categoría "Water Resources") DOI: [10.1016/j.watres.2015.12.057](https://doi.org/10.1016/j.watres.2015.12.057)
6. Reboleiro-Rivas P, Martín-Pascual J, Morillo JA, Juárez-Jiménez B, Poyatos JM, **Rodelas, B.**, González-López J. 2016. Interlinkages between bacterial populations dynamics and the operational parameters in a moving bed membrane bioreactor treating urban sewage. *Water Research* 88:796-807. Índice de impacto (JCR 2016): 6,942 (1/88 revistas, categoría "Water Resources") DOI: [10.1016/j.watres.2015.10.059](https://doi.org/10.1016/j.watres.2015.10.059)
7. Maza-Márquez, P., Gómez-Silván, C., Gómez, M.A., González-López, J., Martínez-Toledo, M.V., **Rodelas, B.** 2015. Linking operation parameters and environmental variables to population dynamics of Mycolata in a membrane bioreactor. *Bioresource Technology* 180:318-329. Índice de impacto (JCR 2015): 4,917 (1/14 revistas, categoría "Agricultural Engineering") DOI: [10.1016/j.biortech.2014.12.081](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2014.12.081)

8. Calderón, K., Martín-Pascual, J., Poyatos, J.M., **Rodelas, B.**, González-Martínez, A., González-López, J. 2012. Comparative analysis of the bacterial diversity in a lab-scale moving bed biofilm reactor (MBBR) applied to treat urban wastewater under different operational conditions. *Bioresource Technology* 121:119-126. Índice de impacto (JCR 2011): 4,750 (1/12 revistas, categoría "Agricultural Engineering") DOI: [10.1016/j.biortech.2012.06.078](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2012.06.078)
9. Calderón, K., **Rodelas, B.**, Cabirol, N., González-López, J., Noyola, A. 2011. Analysis of microbial communities developed on the fouling layers of a membrane-coupled anaerobic bioreactor applied to wastewater treatment. *Bioresource Technology* 102:4618-4627. Índice de impacto (JCR 2011): 4,980 (20/205 revistas, categoría "Biotechnology & Applied Microbiology"); DOI: [10.1016/j.biortech.2011.01.007](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2011.01.007)

Artículos seleccionados publicados en Q1 en los últimos 3 años:

1. Gallardo-Altamirano, M.J., Maza-Márquez, P., Montemurro, N., **Rodelas, B.**, Osorio, F., Pozo, C. 2019. Linking microbial diversity and population dynamics to the removal efficiency of pharmaceutically active compounds (PhACs) in an anaerobic/anoxic/aerobic (A²O) system. *Chemosphere* 233: 828-842. Índice de impacto (JCR 2019): 5,788 (29/265 revistas, Q1, categoría "Environmental Sciences"). DOI: [10.1016/j.chemosphere.2019.06.017](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.06.017)
2. Castellano-Hinojosa, A., Maza-Márquez, P., Melero-Rubio, Y., González-López, J., **Rodelas, B.** 2018. Linking nitrous oxide emissions to population dynamics of nitrifying and denitrifying prokaryotes in four full-scale wastewater treatment plants. *Chemosphere* 200:57-6. Índice de impacto (JCR 2018): 5,108 (32/250 revistas, categoría "Environmental Sciences"). DOI: [10.1016/j.chemosphere.2018.02.102](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.02.102)
3. Maza-Márquez, P., Vilchez-Vargas, R., González-Martínez, A., González-López, J., **Rodelas, B.** 2018. Assessing the abundance of fungal populations in a full-scale membrane bioreactor (MBR) treating urban wastewater by using quantitative PCR (qPCR). *Journal of Environmental Management* 233:1-8. Índice de impacto (JCR 2018): 4,865 (37/250 revistas, categoría "Environmental Sciences"). DOI: [10.1016/j.jenvman.2018.05.093](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.05.093)

C.2. Participación como Investigadora en Proyectos financiados (2012-2021)

1. TÍTULO: "Social microbial bioinoculants to mitigate climate change stress on plant growth (BSocial-PGPM)"
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad - MICINN (PID2020-118959RA-I00)
DURACIÓN, desde: 01/09/2021 hasta: 30/08/2024
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Maximino Manzanera Ruiz
SUBVENCION TOTAL: 146.410,00 €
2. TÍTULO: "Unravelling the microbial key populations involved in the production of value-added storage compounds (PHAs and/or TAGs) from lipid wastes. (MICROPOLYVER)"
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad – MICINN (PID2020-112550RB-C22)
DURACIÓN, 01/09/2021 hasta: 30/08/2024
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Jesús González López (IP1), Alejandro González Martínez (IP2)
SUBVENCION TOTAL:
3. TÍTULO: "Recuperación de tierras secas para agricultura por irrigación bacteriana"
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO EXPLORA CIENCIA. (CGL2017-91737-EXP)
DURACIÓN, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Maximino Manzanera Ruiz
SUBVENCION TOTAL: 48.400 €
4. TÍTULO: "Linking microbial community diversity to efficiency of wastewater treatment in the fish canning industry at high salinity and low temperature (MICROSALT)."
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, MINECO (CTQ2017-83225-C2-2-R)
DURACIÓN, desde: 01/01/2018 hasta: 30/09/2021
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Jesús González López (IP1), Belén Juárez Jiménez (IP2)
SUBVENCION TOTAL: 175.450 €

5. TÍTULO: “Demonstration project for groundwater treatment with an innovative system based in aerobic granular technology (ECOGRANULARWATER)”
ENTIDAD FINANCIADORA: EU (LIFE16ENV/ES/000196.)
DURACIÓN, DESDES 2017 HASTA 2020.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús González López
6. TÍTULO: “Estudio técnico y biológico de un sistema MBBR con digestión bifásica en línea de fangos para la eliminación de contaminantes emergentes en aguas residuales urbanas.”
ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Estatal de I+D+i, Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación del Conocimiento (CTM2014-60131-P)
DURACIÓN, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Francisco Osorio Robles (IP1), Clementina Pozo Llorente (IP2)
SUBVENCIÓN TOTAL: 111.000 € + costes indirectos + 1 beca FPI
7. TÍTULO: “Estudio de los procesos biológicos y de la estructura de las comunidades microbianas en el proceso de compostaje de lodos de depuradora de aguas residuales urbanas en sistemas de membranas semipermeables.”
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Junta de Andalucía. Proyectos Motrices
DURACIÓN, DESDE: 2012 HASTA: 2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Concepción Calvo Sainz
SUBVENCIÓN TOTAL: 209.947 €
8. TÍTULO: “Relación estructura-función de comunidades procariotas en sistemas de tratamiento avanzado del agua residual urbana bajo condiciones reales de operación.”
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN (CTM2010-17609/TECNO)
DURACIÓN (FECHAS DE INICIO Y FIN): 01/01/2011-30/09/2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **M^a Belén Rodelas González**
SUBVENCIÓN TOTAL: 121.000 €

C.3. Contratos financiados (2011-2021)

C.4. Patentes

Rodelas, B. y González-López, J. 1995. Utilización de *Rhizobium leguminosarum* bv. *viceae* cepa Z25 como inoculante para el cultivo de plantas leguminosas.

Nº DE SOLICITUD: P9502149 PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 03/11/1995 ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada

Otros:

C.5. Pertenencia a consejos de dirección de sociedades educativas, científicas o tecnológicas: Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno (SEFIN): Secretaria (03/07/1998-08/02/2002); Tesorera (09/02/2002-07/06/2006)

C.6. Gestión y administración de equipos o infraestructuras: Webmaster de las páginas de la SEFIN (2004-15) y de la Red Temática Nacional "Biotecnología de las interacciones beneficiosas entre plantas y microorganismos" (VI, VII y VIII ediciones, BIO2004-20504-E; BIO2006-28481-E; BIO2009-05735-E; 2006-2012). Webmaster de la página del Departamento de Microbiología de la UGR (2010- fecha actual).

C.7. Responsable de la organización de congresos: Miembro del Comité organizador de 4 Congresos Nacionales y 4 Internacionales (X y XI Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno, 2004 y 2006; I y II Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno + XII y XIII Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno, 2008 y 2010; I IBEMPA, 2009; III Congreso Nacional de Biodiversidad, 2011; VIII Reunión de la Red Temática Nacional "Biotecnología de las interacciones beneficiosas entre plantas y microorganismos", 2011; 20th International Congress on Nitrogen Fixation, 2017).



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		
Nombre y apellidos	Juan Evaristo Suárez Fernández			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID			
	Código Orcid			

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Oviedo		
Dpto./Centro	Facultad de Medicina		
Dirección	Julián Clavería 6, 33006 Oviedo		
Teléfono	985103559	Correo electrónico	evaristo@uniovi.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	1987
Espec. cód. UNESCO	330909 230221 330203		
Palabras clave	Lactobacillus, Microbiota, Fermentación alimentos, bacteriofagos		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Biología	Oviedo	1974
Ciencias	Oviedo	1978

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Juan Evaristo Suárez Fernández es catedrático de Microbiología en la Universidad de Oviedo e imparte docencia en las Facultades de Enfermería y Medicina. Ha publicado más de 100 artículos de investigación y seis revisiones en revistas indexadas. Es autor, asimismo, de más de 30 capítulos de libros. Ha dirigido 22 tesis doctorales y actuado como ponente en más de 150 simposios y reuniones científicas. Ha sido investigador principal en 25 proyectos de investigación con financiación pública y/o privada y posee los 6 sexenios de investigación desde 2010. Ha participado como Experto Nacional Desplazado en la Dirección General de Investigación de la Comisión Europea (de Marzo 1999 a Octubre 2000) habiendo sido responsable de la línea de trabajo “Health”. Ha sido revisor de artículos sometidos para publicación en 18 revistas científicas y de Proyectos presentados a los Ministerios de Investigación y Ciencia, de Sanidad, de Agricultura y de Industria; a la Unión Europea (Programas Bridge y Biotech); a las Comunidades de Andalucía, Asturias, Galicia y Madrid y al Ministerio de Cultura de Argentina. Ha sido miembro del comité consultivo para definir las prioridades del V Programa Marco de la Comisión Europea en el apartado de Ciencias de la Vida y de tres comisiones de evaluación de los programas Juan de la Cierva y Ramón y Cajal. Miembro, desde 2008, del Grupo de Trabajo sobre microorganismos QPS de la Agencia Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA). Presidente o miembro de tribunales para la provisión de plazas en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (12) y en diversas Universidades (25). Miembro de los comités científicos de 5 compañías farmacéuticas o de alimentación. Miembro correspondiente de la Real Academia de Medicina de Asturias. Actualmente participa como profesor invitado en 6 másteres patrocinados por Universidades diferentes de la de Oviedo; dos de ellos, de Universidades de Méjico y de Colombia.

Nota personal: los capítulos de mi actividad de los que estoy más satisfecho no suelen ponerse en los CVs; por eso agradezco este formato libre que nos ha brindado el Ministerio:



- 1º) El éxito de mis antiguos colaboradores; más de 15 pertenecen a las plantillas del CSIC; cuatro son profesores de la Universidad de Oviedo y otros seis trabajan en industrias. Sé que el mérito es suyo, pero me agrada pensar que he contribuido a su formación.
- 2º) El mantenimiento de un canal de comunicación por mail con mis antiguos alumnos en el que les comento y discutimos noticias relevantes de Microbiología en sentido amplio. Iniciado en 2013, tiene más de 700 destinatarios.
- 3º) Haber contribuido a formar a más de 10.000 profesionales a través de los grados de Biología, Medicina y Enfermería, además de un número indeterminado de ellos que atendieron mis charlas y los cursos de doctorado, máster, especialización y divulgación en que he tomado parte.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (selección de 10 relevantes para juzgar la trayectoria investigadora)

Suarez JE, Hardisson C.

Morphological characteristics of colony development in *Micromonospora chalcea*. J Bacteriol. 1985;162:1342-4. doi: 10.1128/jb.162.3.1342-1344.1985.

Uno de los 6 artículos publicados como producto de mi Tesis doctoral sobre germinación de esporas de los actinomicetos *Streptomyces* y *Micromonospora*.

Suarez JE, Chater KF. DNA cloning in *Streptomyces*: a bifunctional replicon comprising pBR322 inserted into a *Streptomyces* phage. Nature. 1980; 286:527-9. doi: 10.1038/286527a0

Uno de los 7 artículos derivados de mi estancia postdoctoral, durante la que contribuí a la puesta a punto del primer sistema de clonación y expresión heteróloga de genes en Actinomicetos. Se describe la generación de una molécula híbrida que se comporta como un fago en *Streptomyces* y como un plásmido en *E. coli*.

Rodríguez A, Caso JL, Hardisson C, Suárez JE. Characteristics of the developmental cycle of actinophage phi C31. J Gen Microbiol. 1986;132:1695-701. doi: 10.1099/00221287-132-6-1695.

Uno de los 7 artículos sobre biología de bacteriofagos de actinomicetos, tema al que me dediqué a mi vuelta a España.

Arca P, Rico M, Braña AF, Villar CJ, Hardisson C, Suárez JE. Formation of an adduct between fosfomicin and glutathione: a new mechanism of antibiotic resistance in bacteria. Antimicrob Agents Chemother. 1988; 32:1552-6. doi: 10.1128/AAC.32.10.1552.

Uno de los 9 artículos sobre resistencia a antibióticos. Se describe en él el mecanismo de resistencia a fosfomicina en bacterias patógenas.

García P, Alonso JC, Suárez JE. Molecular analysis of the *cos* region of the *Lactobacillus casei* bacteriophage A2. Gene product 3, gp3, specifically binds to its downstream *cos* region. Mol Microbiol. 1997; 23:505-14. doi: 10.1046/j.1365-2958.1997.d01-1863.x.

Uno de los más de 25 artículos publicados sobre bacteriofagos de bacterias lácticas y mecanismos de protección de fermentos frente a su infección.

Turner DL, Brennan L, Meyer HE, Lohaus C, Siethoff C, Costa HS, Gonzalez B, Santos H, Suárez JE. Solution structure of plantaricin C, a novel lantibiotic. Eur J Biochem. 1999; 264:833-9. doi: 10.1046/j.1432-1327.1999.00674.x

Uno de los más de 25 artículos publicados sobre actividades enzimáticas de bacterias lácticas y sistemas de protección de fermentaciones frente a contaminantes alterantes y/o patógenos.

Martín R, Suárez JE. Biosynthesis and degradation of H₂O₂ by vaginal lactobacilli. Appl Environ Microbiol. 2010; 76:400-5. doi: 10.1128/AEM.01631-09.



Uno de los más de 30 artículos en que se estudia la biología de la microbiota vaginal, los mecanismos que median la relación mutualista con sus hospedadores y el antagonismo que ejercen los lactobacilos de la cavidad respecto a posibles patógenos.

EFSA Panel on Biological Hazards (BIOHAZ). Update of the list of QPS-recommended biological agents intentionally added to food or feed as notified to EFSA 13: suitability of taxonomic units notified to EFSA until September 2020. EFSA J. 2021; 19:e06377. doi: 10.2903/j.efsa.2021.6377.

Uno de los 15 artículos que describen la actividad del grupo de trabajo sobre organismos QPS (cualificación presuntiva de seguridad) de la EFSA (Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria).

Suárez JE. Autochthonous microbiota, probiotics and prebiotics. Nutr Hosp. 2015; 31 Suppl 1:3-9.

Uno de los más de 40 artículos de revisión y capítulos de libro, escritos por invitación, en los que se recopila el conocimiento sobre los temas de investigación del grupo. Destacan, por su número, los dedicados a la microbiota de ocupación.

Allende A, Martínez B, Selma V, Gil MI, Suárez JE, Rodríguez A. Growth and bacteriocin production by lactic acid bacteria in vegetable broth and their effectiveness at reducing *Listeria monocytogenes* in vitro and in fresh-cut lettuce. Food Microbiol. 2007; 24:759-66. doi: 10.1016/j.fm.2007.03.002.

Uno de los aproximadamente 15 artículos producto de colaboración puntual con otros grupos y que no se refieren al núcleo de nuestra investigación.

C.2. Proyectos

TITULO DEL PROYECTO: Aplicación de técnicas de ingeniería genética a *Streptomyces*. SUBVENCION (miles pts.): 12.000; ENTIDAD: CAICYT; PERIODO: 1982-84.

Primer proyecto con financiación pública en que participé como investigador principal.

TITULO DEL PROYECTO: Improvement and exploitation of lactic acid bacteria for biotechnological purposes.

SUBVENCION (miles pts.): 12.000; ENTIDAD: Unión Europea; PERIODO: 1991-93

Primer proyecto financiado por la Unión Europea en que participé como investigador principal.

TITULO DEL PROYECTO: Tipificación de quesos asturianos y control de productos lácteos
SUBVENCION (euros): 36.000; ENTIDAD: Mercadona S. A.; PERIODO: 2005-07.

Primer proyecto significativo, financiado por una entidad privada, en que participé como investigador principal.

C.3. Patentes

AUTORES (p. o. de firma): Alvarez, M., P. García, V. Ladero y J. E. Suárez.

TITULO: "Sistema de estabilización de marcas genéticas en bacterias y obtención de *Lactobacillus* resistentes a la infección vírica".

N.º de REGISTRO: P9702005; AÑO: 1997; ENTIDAD TITULAR: Universidad de Oviedo

AUTORES (p. o. de firma): Soberón, N y J. E. Suárez.

TITULO: "Desarrollo de un método rápido de detección y evaluación de agentes genotóxicos por RT-PCR basado en la inducción del ciclo lítico de bacteriofagos".

N.º de REGISTRO: P200602309/8; AÑO: 2006; ENTIDAD TITULAR: Universidad de Oviedo



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	3-11-2021
Nombre y apellidos	MARÍA JESÚS PUJALTE DOMARCO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	AAM-8798-2021	
	Código Orcid	0000-0001-6048-9723	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat De València		
Dpto.	Microbiología y Ecología		
Dirección	Campus de Burjassot, Edificio Investigación. c/ Dr. Moliner, 50 46100 Burjassot		
Teléfono	963 543142	Correo electrónico	maria.j.pujalte@uv.es
Categoría profesional	Catedrática Universidad	Fecha inicio	17-11-2010
Espec. cód. UNESCO	2414		
Palabras clave	Taxonomía procariota, Identificación y caracterización de cepas, Filogenia, Biodiversidad, Conservación de recursos microbianos, Microbiología del medio acuático		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Biológicas	Universitat de Valencia	1980
Doctora en Ciencias Biológicas	Universitat de València	1985

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios de investigación reconocidos: 6 (el último periodo comprende 2013-2018)

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2

Citas totales: 1809 (Publons); 2228 (Scopus)

Publicaciones en Q1: 23

Índice *h*: 25 (Publons); 27 (Scopus)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Desde mi doctorado en Ciencias Biológicas, en 1985, mi trayectoria investigadora ha estado centrada en el estudio de la diversidad bacteriana en ambientes acuáticos costeros y medio marino, con una doble vertiente:

A) Investigación básica, de carácter taxonómico, centrada en la descripción de nuevos taxones de bacterias acuáticas y estudios sobre su diversidad intraespecífica, que incluyen la aplicación de metodologías y enfoques innovadores, desde la hibridación DNA-DNA, secuenciación de genes esenciales y Multilocus Sequence Analysis-MLSA, a la secuenciación genómica y determinación de parámetros genotaxonómicos asociados (ANI, AAI, *in silico* DDH, filogenómica, etc). Los grupos taxonómicos en los que mi aportación ha resultado más relevante son la familia *Vibrionaceae* y en especial, el género *Vibrio* (con doce nuevas especies descritas), así como los géneros *Photobacterium*, *Grimontia* y *Enterovibrio* (con una nueva especie descrita en cada uno). Los siguientes grupos en orden de importancia han sido las bacterias de la familia *Rhodobacteraceae*, con la descripción de cuatro nuevos géneros y trece nuevas especies, las Gammaproteobacteria (con cuatro nuevos géneros y doce nuevas especies) y el filo Bacteroidetes (con un nuevo género y siete nuevas especies).

B) Aplicación dichos conocimientos al diagnóstico y evaluación de las enfermedades infecciosas bacterianas de peces cultivados en acuicultura marina del entorno geográfico, en particular doradas y lubinas, especies de alto valor económico, pero también dentón. Hemos investigado, asimismo, la microbiota bacteriana de diversos moluscos como mejillones,



ostras, tellinas y chirlas, producto de cuyos estudios han sido muchas de las cepas bacterianas que más tarde han constituido material de estudio para la descripción de nuevos taxones.

Mi historial investigador ha dado como fruto la publicación de ochenta y siete artículos originales de investigación en revistas científicas indexadas en el 'Subject Category Listing' del 'Journal Citation Reports (Science Citation Index) y/o en Scopus, cuatro capítulos de libro, (que incluyen contribuciones a The Prokaryotes y Bergey's Manual), la dirección de cinco tesis doctorales y diversos trabajos de investigación (tesinas, Trabajos Fin de Master), la participación en veintidos proyectos de investigación subvencionados a través de fondos públicos de nivel autonómico, estatal y europeo, de los cuales cinco se han efectuado bajo mi dirección como IP.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones: (selección de los últimos 10 años)

Pujalte, MJ; Lucena, T, Macián, MC; Arahal, DR. Enterovibrio. Bergey's Manual of Systematics of Archaea and Bacteria. pp. 1 - 14. (Estados Unidos de América): Wiley & Sons, 2021. ISBN 9781118960608

Pujalte, MJ; Macián, MC; Lucena, T; Arahal, DR. Grimontia. Bergey's Manual of Systematics of Archaea and Bacteria. pp. 1 - 12. (Estados Unidos de América): Wiley & Sons, 2021. ISBN 9781118960608

Lucena, T; Ruvira, MA; Macián, MC; Arahal, DR; Aznar, R; **Pujalte, MJ.** 2021. *Chryseobacterium potabilaquae* sp. nov., *C. aquaeductus* sp. nov. and *C. fistulae* sp. nov., from drinking water systems. 910647 - International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. 71 - 9, pp. 005020. DOI: 10.1099/ijsem.0.005020

Macián MC; Lucena T; Arahal DR; Ruvira MA; Aznar R; **Pujalte MJ.** 2021. *Pseudidiomarina piscicola* sp. nov., isolated from cultured European seabass, *Dicentrarchus labrax*. 902417 - Archives of Microbiology. 203 - 4, pp. 1293 -1298. DOI:10.1007/s00203-020-02131-3

Sanz-Sáez I; Salazar G; Sánchez P; Lara E; Royo-Llonch M; Sà EL; Lucena T; **Pujalte MJ;** Vaqué D; Duarte CM; Gasol JM; Pedrós-Alió C; Sánchez O; Acinas SG. 2021. Diversity and distribution of marine heterotrophic bacteria from a large culture collection. 913099 - BMC Microbiology. 20, pp. 207. 2020. DOI: 10.1186/s12866-020-01884-7

Lucena T; Arahal DR; Sanz-Sáez I; Acinas SG; Sánchez O; Aznar R; Pedrós-Alió C; **Pujalte MJ.** 2020. *Thalassocella blandensis* gen. nov., sp. nov, a novel member of the family *Cellvibrionaceae*. 910647 - International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. 70 - 2, pp. 1231 - 1239. DOI: 10.1099/ijsem.0.003906

Arahal, David R.; Lucena, Teresa; Rodrigo-Torres, Lidia; **Pujalte, MJ.** 2018. *Ruegeria denitrificans* sp. nov., a marine bacterium in the family *Rhodobacteraceae* with the potential ability for cyanophycin synthesis. 910647 -International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. 68, pp. 2515 - 2522. DOI: 10.1099/ijsem.0.002867

Pujalte, MJ; Lucena, T; Rodrigo-Torres, L; Arahal, DR (2018) Comparative genomics of *Thalassobius* including the description of *Thalassobius activus* sp. nov., and *Thalassobius autumnalis* sp. nov. 917673 Frontiers in Microbiology 8: 2645. doi: [10.3389/fmicb.2017.02645](https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.02645)



Pérez-Cataluña, A; Lucena, T; Tarazona, E; Arahal, DR; Macián, MC; **Pujalte, MJ** (2016). An MLSA approach for the taxonomic update of the Splendidus clade, a lineage containing several fish and shellfish pathogenic *Vibrio* spp. Syst. Appl. Microbiol. 39: 361-369.

Pujalte, MJ; Lucena, T; Rodrigo-Torres, L; La Mura, A; Ruvira, MA; Arahal, DR (2016) *Grimontia celer* sp. nov., from seawater. Int J Syst Evol Microbiol 66: 2906-2909. doi: 10.1099/ijsem.0.001119.

Arahal, DR; **Pujalte, MJ**; Rodrigo-Torres, L (2016) Draft genomic sequence of *Nereida ignava* CECT 5292^T, a marine bacterium of the family *Rhodobacteraceae*. Standards in Genomic Sciences 11:21 doi: 10.1186/s40793-016-0141-2

Tarazona, E; Pérez-Cataluña, A; Lucena, T; Arahal, DR; Macián, MC; **Pujalte, MJ** (2015). Multilocus Sequence Analysis of the redefined clade Scopthalmi in the genus *Vibrio*. Syst. Appl. Microbiol. 38: 169-175.

Pujalte MJ, Lucena T, Ruvira MA, Arahal DR, Macián MC. (2014). The family *Rhodobacteraceae*. In Rosenberg E, DeLong EF, Stackebrandt E, Lory S, Thompson F (ed), The prokaryotes—alphaproteobacteria and betaproteobacteria, 4th ed, vol 8, pp. 439-512. Springer Verlag, Berlin, Germany. ISBN 978-3-642-30196-4. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-30197-1_377.

Tarazona E, Lucena T, Arahal DR, Macián MC, Ruvira MA, **Pujalte MJ**. (2014). Multilocus sequence analysis of putative *Vibrio mediterranei* strains and description of *Vibrio thalassae* sp. nov. Syst Appl Microbiol. 37: 320-8. doi: 10.1016/j.syapm.2014.05.005.

Lucena T, Ruvira MA, Garay E, Macián MC, Arahal DR, **Pujalte MJ**. (2012). *Actibacterium mucosum* gen. nov., sp. nov., a marine alphaproteobacterium from Mediterranean seawater. Int J Syst Evol Microbiol. 62: 2858-64. doi: 10.1099/ijms.0.038026-0.

Lucena T, Ruvira MA, Arahal DR, Macián MC, **Pujalte MJ**. (2012). *Vibrio aestivus* sp. nov. and *Vibrio quintilis* sp. nov., related to Marisflavi and Gazogenes clades, respectively. Syst Appl Microbiol. 35: 427-31. doi: 10.1016/j.syapm.2012.08.002.

Lucena T; Pascual, J; Garay, E; Arahal DR; Macián MC; **Pujalte MJ**. (2010). *Haliea mediterranea* sp. nov., a marine gammaproteobacterium. Int J Syst Evol Microbiol. 60: 1844-1848. doi 10.1099/ijms.0.017061-0

Pascual, J; Macián MC; Arahal DR; Garay, E; **Pujalte MJ**. (2010). Multilocus sequence analysis of the central clade of the genus *Vibrio* by using the 16S rRNA, *recA*, *pyrH*, *rpoD*, *gyrB*, *rctB* and *toxR* genes. Int J Syst Evol Microbiol. 60:154-165. doi: 10.1099/ijms.0.010702-0

C.2. Proyectos (selección: relacionados con la temática)

Participación como Investigador del equipo de investigación (o como Investigador principal si así se indica) en los siguientes proyectos concedidos:

Nombre del proyecto: Taxogenómica de bacterias marinas

Entidad de realización: Universitat de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): **María Jesús Pujalte Domarco**

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y

Sociedad digital. Generalitat Valenciana

Cód. según financiadora: AICO/2020/181

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2021 Duración: 2 años



Entidad/es participante/s: Departamento de Microbiología y Ecología (Universitat de València)

Referencia del proyecto: RTC-2015-4496-2

Título: Desarrollo de una biblioteca de perfiles MALDI-TOF para la identificación de cepas bacterianas presentes en aguas de consumo (DRINKING WATER LIBRARY)

Investigador principal (nombre y apellidos): Rosa Aznar Novella

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración: 01/10/2015 - 30/09/2018

Financiación recibida (en euros): 198.676,10

Referencia del proyecto: GV PROMETEO/2012/040

Título: Exploración de la diversidad microbiana y de su potencial biotecnológico

Investigador principal: Esperanza Garay (hasta 30/06/2013), Rosa Aznar (desde 01/07/2013)

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana

Duración: 08/06/2012 - 31/12/2015

Financiación recibida (en euros): 210.537

Referencia del proyecto: CGL2010-18134/BOS

Título: Taxonomía, filogenia y conservación de bacterias marinas 2010

Investigador principal (nombre y apellidos): **María J. Pujalte Domarco**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 01/01/2011 - 30/06/2014

Financiación recibida (en euros): 113.320

Referencia del proyecto: ACOMP06/177

Título: Taxonomía, filogenia y conservación de bacterias marinas. Ayudas complementarias para proyectos de I+D+i

Investigador principal (nombre y apellidos): **María J. Pujalte Domarco**

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana

Duración: 01/01/2006 - 31/12/2006

Financiación recibida (en euros): 9.900

Referencia del proyecto: CGL2005-02292/BOS

Título: Taxonomía, filogenia y conservación de bacterias marinas

Investigador principal (nombre y apellidos): **María J. Pujalte Domarco**

Entidad financiadora: Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

Duración: 31/12/2005 - 31/12/2008

Financiación recibida (en euros): 59.500

Referencia del proyecto: GV2004-A-170

Título: Filogenia de la familia "*Leuconostocaceae*" basada en secuencias génicas alternativas al rDNA 16S

Investigador principal (nombre y apellidos): David Ruiz Arahal

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana

Duración: 01/01/2004 - 31/12/2005

Financiación recibida (en euros): 16.300



Fecha del CVA

11/11/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	JOSE GUTIERREZ FERNANDEZ		
Núm. identificación del investigador	Scopus Author ID	7003758983	
	Researcher ID	H-9985-2014	
	Código ORCID	0000-0001-6146-9740	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto. / Centro	Microbiología.		
Dirección	Hospital Virgen de las Nieves, Avenida de las Fuerzas Armadas 2, 18014, Granada		
Teléfono		Correo electrónico	josegf@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad Vinculado Facultativo Especialista de Área de Microbiología	Fecha inicio	2012
Espec. cód. UNESCO	241400 - Microbiología		
Palabras clave	Medicina clínica; Salud; Terapéutica; Bioinstrumentación; Desinfección		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
DOCTOR EN MEDICINA	Universidad de Cádiz	1985

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Sexenios de investigación: CUATRO-2015
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 12
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 200

Índices de citas Total	Desde 2015
Citas	3830 1702
Índice h	27 20
Índice i10	77 39.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado, 1983, y Doctor, 1985, en Medicina por la Universidad de Cádiz, ambos con el Premio Extraordinario de mi promoción. Formado en Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica a través de una Beca FPU del Ministerio de Educación y de la Oposición de Médico Interno Residente, con el Título de Médico Especialista en Microbiología y Parasitología por el Ministerio de Sanidad. Mi actividad profesional la he desarrollado en el ámbito hospitalario y la Universidad, con los nombramientos, por concurso-oposición, de Facultativo Especialista de Área en el Servicio Andaluz de Salud, Profesor Titular de Universidad y Catedrático de Universidad. Estos dos últimos en la Universidad de Granada y vinculados al puesto de Facultativo Especialista de Área de Microbiología y Parasitología en el Hospital Virgen de las Nieves (HUVN), donde continúo, al servicio de la comunidad granadina, docente y asistencial. Soy Director Técnico de la Unidad de Genitopatógenos, Microbios Multirresistentes, Coprocultivos, Parásitos y Urocultivos, acreditadas por la ACSA y ENAC en el HUVN. Mi actividad docente se prioriza en el Grado en Medicina y en el Posgrado para el estudio de los "Agentes Infecciosos Relacionados con Procesos Clínicos" de los estudiantes de Máster y Doctorado, por todo lo cual obtuve seis quinquenios (2017). Mi puesto como Vicedecano de Ordenación Académica y Coordinador del Grado, 2008-2016, determinó que redactara el Plan de Estudios 2010, que actualmente se imparte en nuestra Facultad de Medicina, permitiendo que los estudiantes accedieran por primera vez a realizar prácticas hospitalarias

de Microbiología y Parasitología Médicas. Mi labor investigadora la gestiono desde mi Dirección en el Grupo CTS-521 de la Junta de Andalucía “Investigación Traslacional en Microbiología Médica” que me permitió obtener cuatros sexenios (2015). Los contenidos se centran en la investigación para la “Innovación de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos de las enfermedades infecciosas” de las que soy el Director Técnico de Unidad y el “Estudio de los agentes infecciosos relacionados con procesos clínicos de causas desconocida”. No dude en contactar conmigo (josegf@ugr.es) si necesita ayuda profesional.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones Indexadas en la web of Science (JCR) (En total 85, selección de los últimos 5 años)

1. **Artículo científico.** JOSE GUTIERREZ FERNANDEZ. (4/4). 2020. Carbapenemase producing Enterobacteriaceae in intensive care units in Ecuador: Results from a multicentre study Journal of Infection and Public Health. ELSEVIER. 13-1, pp.80-88.
2. **Artículo científico.** (14/12). 2019. Gene pool transmission of multidrug resistance among *Campylobacter* from livestock, sewage and human disease. Environmental Microbiology. 21-12, pp.4597-4613.
3. **Artículo científico.** Carrillo-Ávila JA; et al. 2019. The first reported case of pelvic inflammatory disease caused by *Actinobaculum massiliense*. Anaerobe. 55, pp.93-95. ISSN 1075-9964.
4. **Artículo científico.** José Gutiérrez Fernández. (6/6). 2020. High clinical impact of rapid susceptibility testing on chromid ESBL® medium directly from swabs. Annals of Translational Medicine. 8-9, pp.604.
5. **Artículo científico.** José Gutiérrez Fernández. (3/3). 2020. RESISTANCE, MOLECULAR CHARACTERIZATION AND VIABILITY OF NEISSERIA GONORRHOEAE RECENT CLINICAL ISOLATES. Medicina Clínica. Elsevier.
6. **Artículo científico.** José Gutiérrez Fernández. (7/7). 2020. Recent clinical relevance of mono-genital colonization/infection by *Ureaplasma parvum* European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Springer Nature.
7. **Artículo científico.** José Gutierrez Fernandez. (4/4). 2019. Emergent genital infection by *Leptotrichia trevisanii*. Infection. 47-1, pp.111-114.
8. **Artículo científico.** 2018. In Vitro Antibacterial Activity of Propyl-Propane-Thiosulfinate and Propyl-Propane-Thiosulfonate Derived from *Allium* spp. against Gram-Negative and Gram-Positive Multidrug-Resistant Bacteria Isolated from Human Samples BioMed Research International. ID 7861207, pp.11.
9. **Artículo científico.** José Antonio Carrillo Ávila; Jose Gutiérrez Fernández. 2018. Comparison of qPCR and culture methods for group B *Streptococcus* colonization detection in pregnant women: evaluation of a new qPCR assay. BMC Infect Dis. 18-1, pp.305.
10. **Artículo científico.** Sorlozano-Puerto, Antonio; Navarro-Marin, Jose Maria; Gutierrez-Fernandez, Jose. 2017. Activity of Fosfomycin on Clinical Isolates of *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* of Enteric Origin Antimicrobial agents and chemotherapy. American Society for Microbiology. 61-2, pp.e02317-16.
11. **Artículo científico.** Jiménez-Guerra, G; et al. 2017. Comparison between urine culture profile and morphology classification using fluorescence parameters of the Sysmex UF-1000i urine flow cytometer Journal of Applied Microbiology. 122-2, pp.473-480.
12. **Artículo científico.** Sorlozano-Puerto, A; et al. 2017. Etiological and Resistance Profile of Bacteria Involved in Urinary Tract Infections in Young Children. BioMed Research International. Hindawi. 2017-ID 4909452, pp.8-pages.
13. **Artículo científico.** Gutierrez-Fernandez, J. 2017. Two Cases of *Neisseria meningitidis* Proctitis in HIV-Positive Men who Have Sex with Men Emerging Infectious Disease. CDC. 23-3, pp.542-543.
14. **Artículo científico.** Heras-Canas, Victor; et al. 2016. Chronic bacterial prostatitis. Clinical

and microbiological study of 332 cases Medicina Clínica (English Edition). Elsevier. 147-4, pp.144-147.

15. **Artículo científico.** Molt García Belen; et al. 2016. Molecular characterization and antimicrobial susceptibility of hemolytic *Streptococcus agalactiae* from post-menopausal women Maturitas. Elsevier. 85, pp.5-10.
16. **Artículo científico.** Gutierrez-Fernández, Jos{\e}; et al. 2015. Different presence of Chlamydia pneumoniae, herpes simplex virus type 1, human herpes virus 6, and *Toxoplasma gondii* in schizophrenia: meta-analysis and analytical study Neuropsychiatric disease and treatment. Dove Press. 11, pp.843-843.

C.2. Proyectos

1. Nanosystems conjugated with antibody fragments for treating brain infections José Antonio García Salcedo. (Fundación Investigación Biomédica en Andalucía Oriental “Alejandro Otero” (FI-BAO). Instituto de Salud Carlos III.). 01/01/2019-31/12/2021. 199.045 €.
2. RESITU José Gutiérrez Fernández. 01/06/2020-30/06/2021.
3. Colonización por *S. aureus* resistente a la meticilina en niños sanos de la comunidad (Estudio COSACO): estudio multicéntrico nacional. Ana Mendez Espinosa. (Fundación Investigación Biomédica La Paz.). 01/01/2018-31/12/2020. 121.000 €

C.3. Contratos

C.4. Patentes

1. 1811028927830. “RESITU: Registro etiológico y de sensibilidad para el tratamiento de las infecciones del tracto urinario. Versión 2.0”. España. 2018. Universidad de Granada.
2. José Gutiérrez Fernández; MANUEL ÁNGEL RODRIGUEZ MARESCA; Sicilia-enriquez, Adolfo; Sánchez-yebra, Waldo; Isabel María Reche Molina; Grau-gálvez, Magnolia; JOSE LUIS MARTINEZ VIDAL; ANTONIA GARRIDO FRENICH; ROBERTO ROMERO GONZÁLEZ; ANTONIO SORLOZANO PUERTO. PCT/ES2014/070069. Kit used in apparatus for conditioning biological sample used for chromatographic analysis of antibiotic in sample, comprises acetonitrile, mixture of methanol and formic acid aqueous solution, and DL-dithiothreitol in separate containers España. 07/08/2014. FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA.
3. GR-450-2014. RESITU: Registro etiológico y de sensibilidad para el tratamiento de las infecciones del tracto urinario España. 2014. Universidad de Granada-Servicio Andaluz de Salud.
4. JOSÉ GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ. 950230. PRUEBA DE LABORATORIO PARA DETECTAR LOS ANTICUERPOS IGG CON BAJA AVIDEZ POR EL ANTIGENO EN EL DIAGNOSTICO DE LAS PRIMOINFECCIONES POR VIRUS DE LA RUBEOLA, CITOMEGALICO, DEL HERPES SIMPLE, DEL HERPES HUMANO TIPO 6, DEL VIRUS DE EPSTEIN-BARR Y POR TOXOPLASMA GONDII España. 01/04/1998. Universidad de Granada.