

Fecha del CVA	09/04/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	ANTONIO		
Apellidos	SANTOS DE LA SEN		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	http://minelab.bioucm.es		
Dirección Email	ANSANTOS@UCM.ES		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1253-585X		

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- 1 **Proyecto.** Top-down enrichment and bottom-up reconstruction of synthetic microbial consortia to improve the performance and predictability of industrial processes. (Acronym: INDUSYNCON). Spanish State Research Agency (AEI) - Spanish Ministry of Economy and Competitiveness (MINECO). ANTONIO SANTOS DE LA SEN. (Universidad Complutense de Madrid). 01/09/2023-31/08/2027. 224.000 €.
- 2 **Proyecto.** IDI-20210391, Estudio de nuevos factores relacionados con el suelo, la planta y la microbiota enológica que influyen en el equilibrio de la acidez de los vinos y en su garantía de calidad y estabilidad en climas cálidos. CIEN-CDTI. Antonio Santos de la Sen. (Universidad Complutense de Madrid). 01/09/2020-31/08/2024. 1.158.614 €. Investigador principal.
- 3 **Proyecto.** Biología de ecosistemas y tecnologías ómicas en la identificación de funciones clave de comunidades COMAMMOX para la eliminación de nitrógeno y contaminantes emergentes (ECCOM). Santander-UCM. Arregui. (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID). 2022-2023. 12.000 €.
- 4 **Proyecto.** Ecología microbiana del vino: modelos de sucesión de poblaciones y redes de interacción para la predicción de la calidad sensorial del vino. Antonio Santos de la Sen. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/01/2020-31/12/2021. 41.367,71 €.
- 5 **Proyecto.** IDI-20180269, Evolución aromática del vino tinto en tinas de madera. Oxigenación y condicionantes microbiológicos. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. Antonio Santos de la Sen. (Universidad Complutense de Madrid). 27/04/2018-31/03/2021. 428.405 €. Investigador principal.
- 6 **Proyecto.** CTM2016-76491-P, POBLACIONES E INTERACCIONES MICROBIANAS EN BIORREACTORES MBR: DESARROLLO DE HERRAMIENTAS BIOLÓGICAS PARA EL CONTROL DEL BIOENSUCIAMIENTO EN SISTEMAS DE. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Antonio Santos de la Sen. (Universidad Complutense de Madrid). 30/12/2016-29/12/2020. 110.110 €. Investigador principal.
- 7 **Proyecto.** IDI-20160750, SOLUCIÓN GLOBAL PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN VITIVINÍCOLA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO BASADA EN ROBÓTICA, EN TECNOLOGÍA IT Y EN ESTRATEGIAS BIOTECNOLÓGICAS Y DE MANEJO DEL VIÑEDO. GLOBALVITI. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. Domingo Marquina Diaz. (Universidad Complutense de Madrid). 01/08/2016-01/08/2020. 1.890.435 €. Investigador principal.
- 8 **Proyecto.** IDI-20180120, SISTEMA DE MONITORIZACIÓN REAL-TIME DE LA MICROBIOTA DEL VIÑEDO Y LOS PROCESOS FERMENTATIVOS EN BODEGA BASADO EN SECUENCIACIÓN MASIVA DE ADN. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. Antonio Santos de la Sen. (Universidad Complutense de Madrid). 26/03/2018-01/04/2020. 301.592,75 €. Investigador principal.

- 9 Proyecto.** IDI-20170703, APTITUD ENOLÓGICA DE VIÑEDOS PREFILOXÉRICOS DE LA VARIEDAD VERDEJO PARA OBTENCIÓN DE NUEVOS VINOS BLANCOS ECOLÓGICOS. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. Antonio Santos de la Sen. (Universidad Complutense de Madrid). 27/10/2017-27/10/2019. 446.111 €. Investigador principal.
- 10 Proyecto.** IDI-20160102, NUTRICIÓN NITROGENADA Y SU INFLUENCIA EN LA LIBERACIÓN DE AROMAS VARIETALES TIÓLICOS POR LEVADURAS. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. Antonio Santos de la Sen. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2016-31/12/2017. 419.385 €. Investigador principal.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

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

- 1 Artículo científico.** Javier Vicente; Santiago Benito; Domingo Marquina; ANTONIO Santos. 2026. Microbial tools and regulatory innovations for climate-resilient winemaking. Trends in Biotechnology. Cell Press. 44-4, pp.881-884. ISSN 0167-7799. JCR (14.9).
<https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2025.09.001>
- 2 Artículo científico.** Javier Vicente; Santiago Benito; Domingo Marquina; ANTONIO Santos. 2025. Fermentative factors shape transcriptional response of Lachanea thermotolerans and wine acidification. npj Science of Food. Nature Portfolio. 9-97, pp.1-11. ISSN 2396-8370. JCR (7.8).
<https://doi.org/10.1038/s41538-025-00467-y>
- 3 Artículo científico.** Samuel Jimena-López; Santiago Benito; Javier Vicente; Domingo Marquina; ANTONIO Santos. 2025. Metabolic-inhibitor profiling links phenotype and transcriptome of Lachanea thermotolerans to wine fermentation chemistry. Food Chemistry: Molecular Sciences. Elsevier. 11-100301. ISSN 2666-5662. JCR (4.7).
<https://doi.org/10.1016/j.fochms.2025.100301>
- 4 Artículo científico.** Javier Duque; L. Besga-Oyanarte; Miguel de Celis; Susana Serrano; J.L. Alonso; Antonio Santos; Lucía Arregui. 2025. Monitoring complete ammonia oxidizers bacteria: relevant players for nitrogen removal from wastewater. AMB Express. Springer. 1-2, pp.1-5. ISSN 2191-0855. JCR (3.7).
<https://doi.org/10.1186/s13568-025-01878-6>
- 5 Artículo científico.** Santiago Benito; Baoru Yang; Niina Kelanne; Eva Navascués; Javier Vicente; Domingo Marquina; ANTONIO Santos. 2025. Optimizing inoculation strategies with Lachanea thermotolerans and Saccharomyces cerevisiae for enhanced wine acidity management and fermentative performance. Applied Food Research. Elsevier. 5-101306. ISSN 2772-5022. JCR (6.2).
<https://doi.org/10.1016/j.afres.2025.101306>
- 6 Artículo científico.** Javier Vicente; Santiago Benito; Domingo Marquina; ANTONIO Santos. 2025. Subpopulation-specific gene expression in Lachanea thermotolerans uncovers distinct metabolic adaptations to wine fermentation. Current Research in Food Science. Elsevier. 10-100954, pp.1-12. ISSN 2665-9271. JCR (7).
<https://doi.org/10.1016/j.crf.2024.100954>
- 7 Artículo científico.** Javier Vicente; A Friedrich; J Schacherer; K Freil; Domingo Marquina; ANTONIO Santos. 2025. Whole-genome sequencing and phenotyping reveal specific adaptations of Lachanea thermotolerans to the winemaking environment. Molecular Ecology. Wiley. e17667. ISSN 0962-1083. JCR (3.9).
<https://doi.org/10.1111/mec.17667>

- 8 **Artículo científico.** Javier Vicente; Luka Vldic; Eva Navascués; et al; Santiago. 2024. A comparative study of *Lachancea thermotolerans* fermentative performance under standardized wine production conditions. *Food Chemistry-X. Science Direct.* 21-101214, pp.1-8. ISSN 2590-1575. JCR (8.2).
<https://doi.org/10.1016/j.fochx.2024.101214>
- 9 **Artículo científico.** Miguel; Oskar; Lucía; Frank; Antonio; Ignacio; Britt-Marie; Raquel. 2024. Community successional patterns and inter-kingdom interactions during granular biofilm development. *npj Biofilms and Microbiomes. Springer Nature.* 10-109, pp.1-12. ISSN 2055-5008. JCR (9.2).
<https://doi.org/10.1038/s41522-024-00581-x>
- 10 **Artículo científico.** Javier Vicente; Li Wang; Eva Navascués; et al; Santiago. 2024. Enhancing wine fermentation through concurrent utilization of *Lachancea thermotolerans* and lactic acid bacteria (*Oenococcus oeni* and *Lactiplantibacillus plantarum*) or *Schizosaccharomyces pombe*. *Food Chemistry-X. Science Direct.* 24-102054, pp.1-11. ISSN 2590-1575. JCR (8.2).
<https://doi.org/10.1016/j.fochx.2024.102054>
- 11 **Artículo científico.** Paul-Petrut Manea; Santiago Benito; Domingo Marquina; Niina Kelanne; Baoru Yang; Antonio Santos. 2024. *Lachancea thermotolerans* fermentative metabolism is enhanced by chitosan under winemaking conditions. *LWT-Food Science and Technology. Elsevier.* 115863. ISSN 0023-6438. JCR (6.6).
- 12 **Artículo científico.** de Celis; Javier; Belén; et al; Ignacio. 2024. Multi-omics framework to reveal the molecular determinants of fermentation performance in wine yeast populations. *Microbiome. Springer Nature.* 12-203, pp.1-17. ISSN 2049-2618. JCR (12.7).
<https://doi.org/10.1186/s40168-024-01930-w>
- 13 **Artículo científico.** Javier Vicente; Kiene; Fracassetti; et al; Javier Ruiz. 2024. Precursors consumption preferences and thiol release capacity of the wine yeasts *Saccharomyces cerevisiae*, *Torulaspota delbrueckii*, and *Lachancea thermotolerans*. *International Journal of Food Microbiology. Elsevier.* 425-110858, pp.1-9. ISSN 0168-1605. JCR (5.2).
<https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2024.110858>
- 14 **Artículo científico.** Javier Vicente; Javier Ruiz; Sandra Tomasi; et al; Ignacio Belda. 2023. Impact of rare yeasts in *Saccharomyces cerevisiae* wine fermentation performance: Population prevalence and growth phenotype of *Cyberlindnera fabianii*, *Kazachstania unispora*, and *Naganishia globosa*. *Food Microbiology. Elsevier.* 110-104189, pp.1-10. ISSN 0740-0020. JCR (4,5).
<https://doi.org/10.1016/j.fm.2022.104189>
- 15 **Artículo científico.** Javier Ruiz; Miguel de Celis; Jean Vila; et al; Ignacio Belda. 2023. Predictability of the community-function landscape in wine yeast ecosystems. *Molecular Systems Biology. Willey.* 19-e11613. ISSN 1744-4292. JCR (8,5).
<https://doi.org/10.15252/msb.202311613>
- 16 **Artículo científico.** Miguel de Celis; Javier Duque; Humbert Salvadó; Lucia Arregui; Susana Serrano; Antonio Santos; Domingo Marquina; Ignacio Belda. 2022. Niche differentiation drives microbial community assembly and succession in full-scale activated sludge bioreactors. *npj Biofilms and Microbiomes. Nature research.* JCR (9,2).
<https://doi.org/10.1038/s41522-022-00291-2>
- 17 **Artículo científico.** Miguel de Celis; Ignacio Belda; Domingo Marquina; Antonio Santos. 2022. Phenotypic and transcriptional study of the antimicrobial activity of silver and zinc oxide nanoparticles on a wastewater biofilm-forming *Pseudomonas aeruginosa* strain. *Science of the Total Environment.* ISSN 0048-9697. JCR (9.8).
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.153915>

3. LIDERAZGO

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 **Tesis Doctoral:** Caracterización molecular y funcional de levaduras no-*Saccharomyces* como herramientas para el control biológico de la acidez en vinos. Universidad Complutense de Madrid. 05/10/2025. Sobresaliente Cum Laude.

- 2 **Tesis Doctoral:** Poblaciones e interacciones microbianas en biorreactores de membranas (MBR): desarrollo de herramientas biológicas para el control del bioensuciamiento en sistemas de depuración de aguas residuales. Universidad Complutense de Madrid. 05/10/2022. Sobresaliente cum laude.
- 3 **Tesis Doctoral:** Estudios de genómica y transcriptómica comparadas en levaduras para la revelación aromática en la producción de vinos. Universidad Complutense de Madrid. 09/04/2021. Sobresaliente Cum Laude.
- 4 **Tesis Doctoral:** Estudio filo-funcional de levaduras de interés enológico para su aplicación industrial. Universidad Complutense de Madrid. 20/05/2016. Sobresaliente cum laude.
- 5 **Tesis Doctoral:** Taxonomía de levaduras de origen enológico por espectrometría de masas. Universidad Complutense de Madrid. 21/01/2016. Sobresaliente Cum Laude.

4. ACTIVIDAD PROFESIONAL

Catedrático de Universidad (junio 2021). <https://hdl.handle.net/20.500.14352/74311>

Certificación I3 (2007)

Sexenios 4 (solicitado el 5º en enero 2026)

Quinquenios 4

Parámetros de producción científica:

Publicaciones SCI: 89. (<https://produccioncientifica.ucm.es/investigadores/140686/publicaciones>)

h-index: 34 SCOPUS

Total de veces citado: 3588 veces (Scopus).

Citas en Google Scholar: 5500; h-index: 39; i10-index: 69



Pilar Martínez Hidalgo

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 24/09/2025

v 1.4.3

4c2b788e24d20eecc566cccb28fa6bb5

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Pilar Martínez Hidalgo: Degree in Biology in 2007 and PhD in Biology (Microbiology) in 2012 from the University of Salamanca (USAL). Currently, Professor at the Universidad Rey Juan Carlos (URJC) and as Academic Coordinator of Academic Planning and Quality of the Science degrees taught at Higher School of Sciences and Technology (ESCET), I am responsible for the management of the Planning and organization of the official university teachings of the Science degrees at ESCET, helping to achieve the SISCAL criteria necessary for the certification of the SIGC of the Center and I am responsible for the social networks of the ESCET

In my professional life I have carried out training, research, teaching, management and dissemination activities for a period of more than 17 years:

Pre and postdoctoral training: PhD Program of Excellence and specialization courses to consolidate my academic and research training. I have broadened my perspective in research and teaching through 11 stays in prestigious national and international centers with which I maintain productive collaborations. In addition, I have tried to prepare myself linguistically especially in English, basic Japanese and notions of Dutch.

My research career has focused on the study of beneficial bacteria-plant interactions: analysis of bacterial biodiversity and improvement of agricultural safety, quality and productivity using microbial bioinoculants.

My trajectory can be summarized as: 1) participation in more than 14 research projects (project development, management and fine-tuning of molecular biology techniques, genomic annotation and analysis and analysis of microorganism-plant interactions. 2) Research stays carried out in prestigious national and international centers (altogether more than 6 years).

My scientific production can be summarized in: authorship of 26 articles, 23 in indexed journals (87% Q1), 11 chapters in books and 47 posters and papers (4 by invitation) in 24 national and international congresses. I am a member of international research networks, recognized research groups and several scientific societies. My H-index is: 24 in Google Scholar; 19 in Scopus; and 16 in WOS and I have obtained 2 six-year research periods "Sexenios" based on my scientific production.



Teaching career. Since my incorporation to the Department of Microbiology and Genetics of the USAL I have developed for more than 13 years regulated teaching in different institutions and degrees (Environmental Sciences, Pharmacy, Biology, Water Resources, Experimental Sciences, Food Science and Technology...): 1) Predoctoral stage (USAL): 4 years of practical teaching (240 hours). 2) Postdoctoral stage (USAL): 8 years, theoretical-practical teaching (378 hours). 3) Teaching at UCLA: 2 years theoretical-practical teaching (100 hours) and 4) Teaching at URJC 6 years, theoretical-practical teaching. I have obtained 2 five-year teaching periods "Quinquenios" based on my teaching career

I have supervised 14 students in their bachelor's thesis, master's thesis or TFG. I am currently tutoring another TFG at URJC.

Scientific dissemination: Active participation in the development and expansion of the free access image bank of microorganisms RETINA, the active participation in the development of a free access YouTube video channel of basic laboratory techniques as a teaching resource and the participation in the popular science radio program "El Viejo Verde".

I am Editor of the journal *Frontiers in Microbial Symbioses*, organizer of the VII Meeting of the Specialized Group of Plant Microbiology (MIP-17), regular reviewer of scientific manuscripts of Q1 journals and I have managed the Microbial Culture Collection of the Department of Microbiology and Genetics of the USAL.



Méritos de Liderazgo

Breve exposición de los méritos relativos a actividades de liderazgo de especial relevancia.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Mi capacidad para liderar líneas de trabajo, obtener financiación y en definitiva mi autonomía como profesora-investigadora se desarrolla durante mi etapa postdoctoral primero en centros extranjeros, University of California, Los Angeles (UCLA), mediante un proyecto de investigación financiado por la Fundación Ramón Areces y posteriormente en la Universidad de Salamanca mediante 2 contratos de trabajo de Acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación (1º FEDER / JCyL y 2º Juan de la Cierva-Incorporación) para ejecutar los proyectos de investigación asociados. Desde el año 2021 soy Profesora Titular en la Universidad Rey Juan Carlos y actualmente soy Coordinadora Académica de Planificación Académica y Calidad de los Grados de la Rama de CC Experimentales de la ESCET en laURJC

Mi trayectoria investigadora se ha centrado en el estudio de las interacciones beneficiosas bacteria-planta: análisis de la biodiversidad bacteriana y mejora de la seguridad, calidad y productividad vegetal y recuperación de bosques degradados utilizando bioinoculantes microbianos. Dentro del campo de la agrobiotecnología he desarrollado protocolos para el análisis de la biodiversidad bacteriana a nivel molecular, bioquímico, fisiológico y genético y el estudio de su potencial para la mejora de la seguridad, calidad y productividad vegetal en el marco de la agricultura sostenible, utilizando bioinoculantes microbianos basados en consorcios bacterianos multifuncionales.

Mi trayectoria se resume en:

* Participación en mas de 14 proyectos de investigación y dotación de infraestructuras científicas (elaboración de los proyectos, manejo y puesta a punto de técnicas de biología molecular, anotación y análisis genómico y análisis de las interacciones microorganismo-planta y diseño de biofertilizantes multifuncionales. Como resultado del desarrollo de estos proyectos

* He obtenido **dos Sexenios CNEAI de investigación**

* Tengo 33 documentos científicos recogidos en Scopus. El 87% de mis artículos están publicados en revistas de primer nivel: 9 artículos son del primer decil (D1) y 22 del primer cuartil (Q1).

* Mi índice H es: 24 en Google Scholar; 19 en Scopus y 16 en WOS.

* He tutelado y supervisado a 15 alumnos en sus tesis de licenciatura, trabajos de máster o TFG

* Soy miembro del Editorial Board de la revista Frontiers in Microbiology y Frontiers in Marine science como especialista en Microbial symbioses y revisora en revistas científicas como: Frontiers in Plant Science, Molecular Genetics and Genomics, American Journal of Botany and PloS ONE. * He participado en la Red Temática de investigación internacional AGROMICROBIOS (CYTED) con 90 investigadores de 12 países



* Soy miembro del Instituto de Investigación en Cambio Global de la Universidad Rey Juan Carlos y del Grupo de investigación de alto rendimiento EcoEvo en la URJC

La internacionalización de mi trayectoria académica se refleja en mis estancias de investigación en centros internacionales de prestigio como la Universidad de Lovaina con el Dr. Maurice de Proft (11 meses), en el Centre for Rhizobium Studies, Murdoch University en Perth, (Australia) con el Dr. Lambert Brau (6 meses) y mi etapa postdoctoral 2 años en el Department of Molecular, Cell and Developmental Biology, University of California, Los Angeles (UCLA) con la Dr. Ann Hirsch.

**Pilar Martínez Hidalgo**

Apellidos: Martínez Hidalgo
Nombre: Pilar
DNI:
Fecha de nacimiento:
Sexo:
Nacionalidad:
País de nacimiento:
C. Autón./Reg. de nacimiento:
Provincia de contacto:
Ciudad de nacimiento: Sevilla
Dirección de contacto: Universidad Rey Juan Carlos Campus de Móstoles
Resto de dirección contacto: C/ Tulipán s/n
Código postal: 28933
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Comunidad de Madrid
Ciudad de contacto: Móstoles
Teléfono fijo: (+34)
Correo electrónico: pilar.martinezh@urjc.es (+34)
Teléfono móvil:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Biología, geología, física y química inorgánica, Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 27/12/2021
Modalidad de contrato: Funcionario/a

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Rey Juan Carlos	Profesor Contratado Doctor	16/04/2021
2	Universidad Rey Juan Carlos	Profesor Contratado Doctor Interino	18/12/2020
3	Universidad Rey Juan Carlos	Profesor Ayudante Doctor	01/10/2018
4	Universidad de Salamanca	PDI (Contrato Juan de la Cierva Incorporación)	01/07/2018
5	Universidad de Salamanca	PDI (Acceso al Sistema Español de Ciencias Tecnología e Innovación)	01/11/2016
6	University of California, Los Angeles	Visiting Associate Scholar	01/10/2014
7	Universidad de Salamanca	PDI contratado	01/01/2014
8	Universidad de Salamanca	PDI contratado	01/03/2013



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
9	Universidad de Salamanca-CSIC. (Unidad asociada al IRNASA)	Contratada JAE-Predoc	01/07/2010
10	Universidad de Salamanca-CSIC. (Unidad asociada al IRNASA)	Becaria JAE-Predoc	01/07/2008

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad Carlos

Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor

Fecha de inicio-fin: 16/04/2021 - 26/12/2021
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad Carlos

Departamento: Biología, geología, física y química inorgánica, Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

Ciudad entidad empleadora: Móstoles, Comunidad de Madrid, España

Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor Interino

Fecha de inicio-fin: 18/12/2020 - 16/04/2021

Modalidad de contrato: Interino/a
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad Carlos

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Fecha de inicio-fin: 01/10/2018 - 17/12/2020 **Duración:** 2 años - 2 meses - 24 días
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Microbiología y Genética, Facultad de Farmacia

Ciudad entidad empleadora: Salamanca, Castilla y León, España

Categoría profesional: PDI (Contrato Juan de la Cierva Incorporación)

Fecha de inicio-fin: 01/07/2018 - 01/10/2018 **Duración:** 3 meses

Modalidad de contrato: Contrato Posdoctoral

Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Microbiología y Genética, Farmacia

Categoría profesional: PDI (Acceso al Sistema Español de Ciencias Tecnología e Innovación)

Fecha de inicio-fin: 01/11/2016 - 30/06/2018

Modalidad de contrato: Contrato Postdoctoral

Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 6 Entidad empleadora:** University of California, Los Angeles **Tipo de entidad:** Universidad Angeles

Departamento: Molecular, Cell and Developmental Biology

Ciudad entidad empleadora: Los Angeles, Estados Unidos de América

Categoría profesional: Visiting Associate Scholar

Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 30/09/2016 **Duración:** 2 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 7 Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: PDI contratado
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 30/09/2014 **Duración:** 9 meses
- 8 Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: PDI contratado
Fecha de inicio-fin: 01/03/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 9 meses
- 9 Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca-CSIC. (Unidad asociada al IRNASA)
Categoría profesional: Contratada JAE-Predoc
Fecha de inicio-fin: 01/07/2010 - 01/07/2012 **Duración:** 2 años
- 10 Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca-CSIC. (Unidad asociada al IRNASA)
Categoría profesional: Becaria JAE-Predoc
Fecha de inicio-fin: 01/07/2008 - 01/07/2010 **Duración:** 2 años

Resumen de la actividad profesional

Actualmente Profesora Titular de Universidad en la Universidad Rey Juan Carlos (URJC) y Coordinadora Académica de Planificación Académica y Calidad de Ciencias de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (ESCET) de la URJC.

Soy microbióloga especializada en bacteriología. Mi investigación se centra en las interacciones beneficiosas bacteria-planta, principalmente para mejorar la seguridad, calidad y productividad vegetal en agricultura o recuperación forestal utilizando inoculantes microbianos multifuncionales.

Mi investigación se resume en:

*Participación en 14 proyectos de investigación

*Estancias de investigación realizadas en centros nacionales e internacionales de prestigio. Estas estancias en su conjunto suponen más de 6 años.

*Publicación de 26 artículos, 24 en revistas indexadas (87% Q1), 11 capítulos en libros y 47 posters y ponencias (4 por invitación) en congresos nacionales e internacionales. Soy miembro de redes de investigación internacionales, de grupos de investigación reconocidos y de varias sociedades científicas.

*Docencia: Desde mi incorporación a la USAL en 2008 he impartido mas de 2.000 horas de docencia reglada en diferentes universidades, USAL, UCLA Y URJC y diferentes titulaciones (CC. ambientales, Farmacia, Biología, Recursos Hídricos, C. experimentales, Ciencia y tecnología alimentaria...)

He tutelado y supervisado a 14 alumnos en sus tesis de licenciatura, trabajos de máster o TFG.



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Doctorado
Nombre del título: Diploma de estudios avanzados (DEA)
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 10/07/2009
- 2 Titulación universitaria:** Certificado de Aptitud Pedagógica CAP
Nombre del título: Certificado de Aptitud Pedagógica
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 06/03/2008
- 3 Titulación universitaria:** Tesis de Licenciatura
Nombre del título: Grado de Salamanca
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 05/10/2007
- 4 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Biología Especialidad Biología Vegetal
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 27/06/2007
- 5 Titulación universitaria:** Cambridge title
Nombre del título: Certificate of Proficiency in English
Entidad de titulación: Universidad de Cambridge **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 12/02/2007

Doctorados

Programa de doctorado: Microbiología y genética moleculares (Recognition of quality)

Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad titulación: Salamanca, Castilla y León, España

Fecha de titulación: 30/10/2012

Entidad de titulación DEA: Universidad de Salamanca

Fecha de obtención DEA: 10/07/2009

Título de la tesis: Actinobacterias endofíticas aisladas de nódulos de Medicago sativa: Análisis de su biodiversidad y su potencial agronómico como PGPR

Director/a de tesis: Eustoquio Martínez Molina

Codirector/a de tesis: Martha Trujillo Toledo

Calificación obtenida: Apto "Cum Laude"

Mención de calidad: Sí



Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1** **Título de la formación:** Prevención de Riesgos Laborales Nivel Básico
Entidad de titulación: Comité de Seguridad y Salud de la Universidad de Salamanca
Fecha de finalización: 27/11/2017 **Duración en horas:** 30 horas
- 2** **Título de la formación:** MBI Focus on Imaging Workshop
Entidad de titulación: University of California, Los Angeles **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 31/05/2016 **Duración en horas:** 20 horas
- 3** **Título de la formación:** NIH guidelines for UCLA researchers: institutional biosafety committee compliance training
Entidad de titulación: University of California, Los Angeles (UCLA) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 07/10/2014 **Duración en horas:** 2 horas
- 4** **Título de la formación:** Laboratory safety fundamental concepts
Entidad de titulación: University of California, Los Angeles (UCLA) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 06/10/2014 **Duración en horas:** 2 horas
- 5** **Título de la formación:** Microorganismos beneficiosos para la agricultura y la protección de la biosfera
Entidad de titulación: Fundación Ramón Areces **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de finalización: 20/05/2014 **Duración en horas:** 20 horas
- 6** **Título de la formación:** Inoculant workshop
Entidad de titulación: Universidad de Sevilla, SEFIN, ALAR y IBEMPA
Fecha de finalización: 02/09/2013 **Duración en horas:** 8 horas
- 7** **Título de la formación:** Curso de japonés (Shokyuu medio 1)
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2013 **Duración en horas:** 87 horas
- 8** **Título de la formación:** Curso de japonés III
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2012 **Duración en horas:** 87 horas
- 9** **Título de la formación:** Papel biotecnológico de los microorganismos en la producción agrícola y la sostenibilidad ambiental
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2012 **Duración en horas:** 20 horas
- 10** **Título de la formación:** Curso de japonés II
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2011 **Duración en horas:** 85 horas



- 11** **Título de la formación:** Presentación del sistema de secuenciación masiva GS-FLX en el servicio de secuenciación de la plataforma Nucleus
Entidad de titulación: Roche Diagnostics, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 2011 **Duración en horas:** 5 horas
- 12** **Título de la formación:** Curso de japonés I
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2010 **Duración en horas:** 87 horas
- 13** **Título de la formación:** Modelos moleculares asociados a la interacción planta-microorganismo (Plant-MAMPs)
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2010 **Duración en horas:** 20 horas
- 14** **Título de la formación:** Aplicaciones biotecnológicas de los microorganismos
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2009 **Duración en horas:** 30 horas
- 15** **Título de la formación:** Nuevos avances en biomedicina: Aplicaciones genómicas de última generación
Entidad de titulación: Roche Diagnostics, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 2008 **Duración en horas:** 4 horas
- 16** **Título de la formación:** VI Jornadas de jóvenes investigadores. Investigación es futuro
Entidad de titulación: Federación de Jóvenes Investigadores
Fecha de finalización: 2008
- 17** **Título de la formación:** English (B2)
Entidad de titulación: Centrum voor Levende Talen (Katholieke Universiteit Leuven)
Fecha de finalización: 2006 **Duración en horas:** 120 horas
- 18** **Título de la formación:** Curso de preparación Sócrates inglés
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2005 **Duración en horas:** 50 horas
- 19** **Título de la formación:** Curso intensivo de Neerlandés
Entidad de titulación: Katholieke Universiteit Leuven **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2005 **Duración en horas:** 60 horas
- 20** **Título de la formación:** V simposio el conocimiento del pasado: Mujeres marginales y marginadas
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2005 **Duración en horas:** 30 horas
- 21** **Título de la formación:** IV simposio conocimiento del pasado: La mujer transmisora de conocimiento
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2004 **Duración en horas:** 30 horas
- 22** **Título de la formación:** Curso de inglés
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2001 **Duración en horas:** 60 horas



Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Curso avanzado en el uso didáctico de Moodle online
Objetivos del curso/seminario: El objetivo de este curso es optimizar el uso didáctico de los distintos recursos y herramientas que proporciona la plataforma Moodle para la gestión de asignaturas.
Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Universidad Rey Juan Carlos
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 05/04/2021 - 16/04/2021
- 2 Título del curso/seminario:** Curso básico en el uso didáctico de Moodle online
Objetivos del curso/seminario: El objetivo de éste curso es que los profesores adquieran los conocimientos básicos sobre el uso de Moodle, conozcan la estructura básica de Aula Virtual, cómo se organizan las asignaturas, aprendan a modificar el perfil y cada uno de los apartados de la plantilla principal de la asignatura, colgar materiales, crear foros, tareas y realizar las copias de seguridad.
Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Universidad Rey Juan Carlos
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 28/09/2020 - 02/10/2020
- 3 Título del curso/seminario:** Prevención de Patologías de la Voz en Docentes
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 21/06/2017 - 23/06/2017
- 4 Título del curso/seminario:** Recursos Gramaticales y Ortotipográficos para la Docencia y la Investigación
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 24/05/2017 - 25/05/2017
- 5 Título del curso/seminario:** Mejorar la Docencia Universitaria. "Innovación de la Sesión Expositiva y Fomento de la Participación del Alumnado"
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 9 horas
Fecha de inicio-fin: 22/05/2017 - 24/05/2017
- 6 Título del curso/seminario:** UCLA Entering Mentoring Training Program
Objetivos del curso/seminario: Provide didactic and pedagogical training for post-graduates who wish to engage in teaching at University
Entidad organizadora: University of California, Los Angeles
Fecha de inicio-fin: 07/01/2016 - 16/03/2016
- 7 Título del curso/seminario:** Curso de Aptitud Pedagógica (CAP)
Objetivos del curso/seminario: Formación didáctica y pedagógica para licenciados que deseen dedicarse a la enseñanza secundaria.
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Facultad de Educación (formación teórica) e Instituto de Enseñanza Media "Mateo Hernández" (formación práctica)

Fecha de inicio-fin: 25/09/2007 - 06/03/2008

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Holandés	A2	A2	A2	A2	A2
Japonés	B2	B2	B2	B2	B2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biodiversidad edáfica
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario Oficial en Técnicas de Conservación de la Biodiversidad y Ecología
Fecha de inicio: 2025 **Fecha de finalización:** 2026
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microbiología
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado En Recursos Hídricos
Fecha de inicio: 2025 **Fecha de finalización:** 2026
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microbiología
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Biología
Fecha de inicio: 2025 **Fecha de finalización:** 2026
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología



- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microbiología
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Biología
Fecha de inicio: 2024 **Fecha de finalización:** 2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microbiología
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Recursos Hídricos
Fecha de inicio: 2024 **Fecha de finalización:** 2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de Conservación de la Biodiversidad y Ecología
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario Oficial Biodiversidad Edáfica
Fecha de inicio: 2024 **Fecha de finalización:** 2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microbiología
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Biología
Fecha de inicio: 2023 **Fecha de finalización:** 2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microbiología
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Recursos Hídricos
Fecha de inicio: 2023 **Fecha de finalización:** 2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología



- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microbiología
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Doble Grado en Ingeniería de la Energía e Ingeniería Ambiental
Fecha de inicio: 2022 **Fecha de finalización:** 2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microbiología
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Biología
Fecha de inicio: 2022 **Fecha de finalización:** 2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microbiología
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Recursos Hídricos
Fecha de inicio: 2022 **Fecha de finalización:** 2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microbiología
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Biología
Fecha de inicio: 2021 **Fecha de finalización:** 2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microbiología
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Recursos Hídricos
Fecha de inicio: 2021 **Fecha de finalización:** 2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología



- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microbiología
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2020 **Fecha de finalización:** 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 44
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Departamento: Biología y Geología, Física y Química inorgánica
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Recursos Hídricos
Fecha de inicio: 2020 **Fecha de finalización:** 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología II. Biología Celular
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Biología
Fecha de inicio: 2020 **Fecha de finalización:** 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología II. Biología Celular
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Biología
Fecha de inicio: 2020 **Fecha de finalización:** 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microbiología Ambiental
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ciencias Ambientales
Fecha de inicio: 2020 **Fecha de finalización:** 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Producción de Materias Primas
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Fecha de inicio: 2020 **Fecha de finalización:** 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 26
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología Celular
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología
Fecha de inicio: 2019 **Fecha de finalización:** 2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Departamento: Biología y Geología, Física y Química inorgánica
- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microbiología
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2019 **Fecha de finalización:** 2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 44
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Departamento: Biología y Geología, Física y Química inorgánica
- 22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Producción de Materias Primas
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Fecha de inicio: 2019 **Fecha de finalización:** 2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 26
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología



- 23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología Celular
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología
Fecha de inicio: 2018 **Fecha de finalización:** 2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Departamento: Biología y Geología, Física y Química inorgánica
- 24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Informática aplicada
Tipo de docencia: Teórica presencial
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología
Fecha de inicio: 2018 **Fecha de finalización:** 2019
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Departamento: Biología y Geología, Física y Química inorgánica
- 25** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microbiología
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biología
Fecha de inicio: 2018 **Fecha de finalización:** 2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 44
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Departamento: Biología y Geología, Física y Química inorgánica
- 26** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microbiología alimentaria
Tipo de docencia: Prácticas de campo
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Fecha de inicio: 2018 **Fecha de finalización:** 2019
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Departamento: Biología y Geología, Física y Química inorgánica
- 27** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Producción de Materias Primas
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Fecha de inicio: 2018 **Fecha de finalización:** 2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 13
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

- 28** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microbiología II
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Farmacia
Curso que se imparte: 2º
Fecha de inicio: 2017 **Fecha de finalización:** 2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 80
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
Departamento: Microbiología y Genética
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** Microbiología
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Odontología
Fecha de inicio: 2017 **Fecha de finalización:** 2018
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Medicina
- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** Microbiología I
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Farmacia
Fecha de inicio: 2017 **Fecha de finalización:** 2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Farmacia
- 31** **Nombre de la asignatura/curso:** Programa de Inicio a la Investigación
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Farmacia
Fecha de inicio: 2017 **Fecha de finalización:** 2018
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Farmacia
- 32** **Nombre de la asignatura/curso:** Rotatorio I
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Medicina
Fecha de inicio: 2017 **Fecha de finalización:** 2018
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Medicina
- 33** **Nombre de la asignatura/curso:** Sanidad y Conflictos Armados
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Medicina
Fecha de inicio: 2017 **Fecha de finalización:** 2018
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Medicina
- 34** **Nombre de la asignatura/curso:** Microbiología II
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Farmacia
Fecha de inicio: 2016 **Fecha de finalización:** 2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 45

Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Facultad, instituto, centro: Farmacia

Tipo de entidad: Universidad

35 Nombre de la asignatura/curso: Programa de Inicio a la Investigación

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Farmacia

Fecha de inicio: 2016

Fecha de finalización: 2017

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Farmacia

36 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Research immersion in Plant-Microbe Interaction (MCB BIO 150L)

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Molecular, Cell and Developmental Biology

Fecha de inicio: 04/01/2016

Fecha de finalización: 11/03/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: University of California. Los Angeles (UCLA)

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Molecular, Cell and Developmental Biology

Ciudad entidad realización: Los Angeles California, Estados Unidos de América

Idioma de la asignatura: Inglés

37 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Research immersion in Plant-Microbe Interaction (MCB BIO 150L)

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Molecular, Cell and Developmental Biology

Fecha de inicio: 05/01/2015

Fecha de finalización: 30/03/2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: University of California. Los Angeles (UCLA)

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Molecular, Cell and Developmental Biology

Ciudad entidad realización: Los Angeles, California, Estados Unidos de América

Idioma de la asignatura: Inglés

38 Nombre de la asignatura/curso: Biotecnología farmacéutica

Titulación universitaria: Grado en Farmacia

Fecha de inicio: 2014

Fecha de finalización: 2014

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia

39 Nombre de la asignatura/curso: Microbiología 1

Titulación universitaria: Grado en Farmacia

Fecha de inicio: 2014

Fecha de finalización: 2014

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia



- 40** **Nombre de la asignatura/curso:** Microorganismos beneficiosos de interés agrícola: Biofertilizantes
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: Máster en Agrobiotecnología (1 curso)
Fecha de inicio: 2013
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
- 41** **Nombre de la asignatura/curso:** Microbiología II
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: Licenciatura en Farmacia (3 cursos)
Fecha de inicio: 2011
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
- 42** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos biológicos de análisis y corrección
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: Licenciatura en Ciencias Ambientales (3 cursos)
Fecha de inicio: 2008
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1** **Título del trabajo:** Aislamiento y caracterización de los endófitos de semillas de la Planta pirófito Cistus ladanifer
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Díaz Villena
Fecha de defensa: 26/07/2025
- 2** **Título del trabajo:** Evaluación del potencial de cepas bacterianas nativas como biocontrol fúngico y promotoras del crecimiento en Quercus suber y Medicago sativa
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María de los Ángeles de Lama Puñal
Fecha de defensa: 24/07/2025
- 3** **Título del trabajo:** Estudio del biofilm de kombucha como tejido y su aplicación en la industria textil
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Adriana Martínez Arroyo
Fecha de defensa: 18/10/2024
- 4** **Título del trabajo:** Análisis de la actividad melaninólítica y potencial biotecnológico de aislados provenientes de plumas de Sturnus unicolor
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sandra Jiménez Requena
Fecha de defensa: 08/04/2024
- 5** **Título del trabajo:** Aislamiento y caracterización del potencial degradativo de bacterias aisladas de Sturnus unicolor
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Ramírez Rodríguez-Solis
Fecha de defensa: 22/07/2022



- 6** **Título del trabajo:** Análisis genético de la diversidad del culturoma en plumas de estornino negro (*Sturnus unicolor*)
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marta Chaumel Matellanes
Fecha de defensa: 22/07/2022
- 7** **Título del trabajo:** Endófitos de la semilla de *Lupinus angustifolius* y su potencial como promotores de crecimiento vegetal
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jaime García Malo
Fecha de defensa: 23/03/2022
- 8** **Título del trabajo:** Aislamiento y caracterización genotípicas de bacterias endofíticas del lupino azul (*Lupinus angustifolius*)
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Velázquez García
Fecha de defensa: 26/07/2021
- 9** **Título del trabajo:** Estudio del microbioma radicular vegetal y análisis de aislados de interés y su implicación en mecanismos defensivos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Álvaro Gil García
Calificación obtenida: 7.7
Fecha de defensa: 17/07/2019
- 10** **Título del trabajo:** Investigating the anti-fungal properties of *Micromonospora* bacteria
Tipo de proyecto: Proyecto de investigación de bachillerato
Entidad de realización: University of California, Los Angeles, USA **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Los Angeles, Estados Unidos de América
Alumno/a: Anthony Kim
Calificación obtenida: Segundo premio
Fecha de defensa: 02/05/2016
Fecha de obtención: 02/05/2016
- 11** **Título del trabajo:** New bacteria strains to improve plant growth
Tipo de proyecto: Trabajo de Master
Entidad de realización: University of California, Los Angeles **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Los Angeles, Estados Unidos de América
Alumno/a: Pierrick Bru
Calificación obtenida: 15/20
Fecha de defensa: 03/07/2015
Fecha de obtención: 03/07/2015
- 12** **Título del trabajo:** Aislamiento y caracterización de bacterias endófitas de zanahoria (*Daucus carota*) y valoración de su potencial como promotoras del crecimiento vegetal
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Sergio Sánchez Herrero
Calificación obtenida: Sobresaliente "cum laude"
Fecha de defensa: 26/06/2015

Cursos y seminarios impartidos

- 1 Tipo de evento:** Campus de excelencia Internacional
Nombre del evento: Campus Científicos de Verano 2018
Entidad organizadora: MEC, FECYT y USAL
Horas impartidas: 10
Fecha de impartición: 01/07/2018
- 2 Tipo de evento:** EDUCAFARMA
Nombre del evento: Introducción al manejo de recursos electrónicos para la evaluación crítica de la alarma social en casos de pandemia y bioterrorismo
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 12/02/2018
- 3 Tipo de evento:** Campus de excelencia Internacional
Nombre del evento: Campus Científicos de Verano 2017
Entidad organizadora: MEC, FECYT y USAL
Horas impartidas: 14
Fecha de impartición: 02/07/2017
- 4 Tipo de evento:** EDUCAFARMA
Nombre del evento: Protocolos de bioseguridad y actuaciones frente a un ataque con agentes biológicos
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 09/02/2017
- 5 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: UCLA seminar program: "MICROCLUB"
Entidad organizadora: Department of Molecular, Cell and Developmental Biology, UCLA **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 01/04/2016
- 6 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: UCLA seminar program: "MICROCLUB"
Entidad organizadora: Department of Molecular, Cell and Developmental Biology, UCLA **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 01/05/2015
- 7 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Programa de seminarios de investigación del CIALE de la USAL
Entidad organizadora: CIALE (Universidad de Salamanca) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Horas impartidas: 2



Fecha de impartición: 15/03/2013

8 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Programa de seminarios de investigación del Ed. Departamental de Biología de la USAL

Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

Horas impartidas: 2

Fecha de impartición: 25/01/2013

Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

- 1** Alexandra Díez; Marta Marcos; Lorena Celador Lera; J. David Flores Félix; Pilar Martínez Hidalgo; Raúl Rivas. Programa de radio de divulgación "El viejo verde", Disponible en Internet en: <http://www.ivoox.com/podcast-podcast-el-viejo-verde_sq_f1250197_1.html>.
Nombre del material: Programa de radio de divulgación "El viejo verde"
Fecha de elaboración: 2017
Tipo de soporte: Radio
- 2** José David Flores Félix; Lorena Celador; Pilar Martínez-Hidalgo; Marta Marcos; Alexandra Díez; Esther Menéndez; Pedro F Mateos; Eustoquio Martínez-Molina; Manuel Martín Mohedano; Laura Fontanillo; Encarna Velásquez; Fernando Almaraz; Raúl Rivas. Renovación pedagógica en educación superior, Renovación pedagógica en educación superior. pp. 406 - 409. Universidad de Murcia, Servicio de Publicaciones.
Nombre del material: Creación de "RETINA": un banco de imágenes para la enseñanza y difusión de la microbiología
Fecha de elaboración: 2016
Tipo de soporte: Libro
- 3** Raúl Rivas; J. D. Flores Félix; Lorena Celador; Esther Menendez; Pilar Martínez Hidalgo; Marta Marcos; Alexandra Díez; Manuel Martín Mohedano; Laura Fontanillo; Fernando Almaraz; Pedro Mateos; Eustoquio Martínez Molina; Encarna Velazquez. Avances en Microbiología, Universidad de la Rioja. ISBN 978-84-606-8181-6
Nombre del material: Difusión de la microbiología a través de bancos de imágenes
Fecha de elaboración: 07/07/2015
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 4** Pilar Martínez-Hidalgo. <https://www.youtube.com/channel/UCloq27O4t9ESnUkzclFGqrw>,
Nombre del material: Canal para la divulgación de la Microbiología (You Tube)
Tipo de soporte: Electrónico
Autor de correspondencia: Sí
- 5** Pilar Martínez Hidalgo; Esther Menéndez Gutierrez; Pedro Mateos; Eustoquio Martínez Molina. Studium, campus virtual de la USAL.
Nombre del material: Guías de prácticas: Microbiología II
Tipo de soporte: Libro de prácticas
- 6** Eustoquio Martínez Molina; Raul Rivas; Pedro Mateos; Pilar Martínez Hidalgo; Esther Menendez; Marta Marcos; J. D. Flores Félix. <http://retina.usal.es/index.php?album=biologia/bacterias/>,
Nombre del material: RETINA. Repositorio de imágenes de microbiología de la USAL
Tipo de soporte: Electrónico



Proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Creación de micro-videos para su distribución por redes sociales y una página WEB específica como estrategia de enseñanza y aprendizaje en el ámbito de la Microbiología
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Salamanca
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2019
- Título del proyecto:** Diseño y puesta en marcha de un modelo de prácticas e-presenciales síncronas para la enseñanza de la microbiología en los grados de Medicina y Odontología
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Salamanca
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2019
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 año
- Título del proyecto:** Empleo de Instagram para la Enseñanza y Aprendizaje de la Microbiología
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Salamanca
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2018
Tipo de entidad: Universidad
- Título del proyecto:** Estrategias docentes alternativas empleando YouTube, Facebook y Twitter como herramientas dinamizadoras en el proceso de la enseñanza de la Microbiología
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de Salamanca
Fecha de inicio-fin: 01/12/2016 - 31/07/2017
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 8 meses
- Título del proyecto:** La imagen educativa como método de aprendizaje en microbiología. (ID2013/273)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Salamanca
Fecha de inicio-fin: 20/09/2013 - 25/09/2014
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 12 meses

Eventos con intervenciones orientadas a la formación docente

- Nombre del evento:** III Reunión de docencia y difusión de la microbiología
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Leioa, País Vasco, España
Fecha de presentación: 19/07/2016
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco
Tipo de entidad: Universidad
Youtube como plataforma audiovisual para la divulgación de la Microbiología.
- Nombre del evento:** IX Congreso iberoamericano de Docencia Universitaria
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de presentación: 01/04/2016
Entidad organizadora: Universidad de Murcia
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad organizadora: Murcia, Región de Murcia, España
Creación de "Retina": un banco de imágenes para la enseñanza y difusión de la Microbiología..



3 Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de Microbiología (Docencia y difusión de la Microbiología)

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Logroño, La Rioja, España

Fecha de presentación: 07/07/2015

Entidad organizadora: Sociedad Española de Microbiología y U. de la Rioja
Difusión de la microbiología a través de bancos de imágenes.

4 Nombre del evento: 2ª Reunión de docencia y difusión de la microbiología

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Fecha de presentación: 06/09/2014

Entidad organizadora: Universidades de Alicante y Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad

Proyecto de creación de un repositorio de libre acceso con imágenes de microorganismos.

Premios de innovación docente

Nombre del premio: Premio a la mejor comunicación en la III Reunión de Docencia y Difusión de la Microbiología de la Sociedad Española de Microbiología "Youtube como plataforma audiovisual para la divulgación de la Microbiología". Au: Flores-Felix JD, Cruz-Gonzalez XA, Sanchez-Herrero s, Martínez-Hidalgo P, García-Fraile P, Menendez E, Celador L, Marcos M, Jimenez A, Díez A y Rivas R.

Ciudad entidad concesionaria:

Fecha de concesión: 19/07/2016

Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

Pilar Martínez Hidalgo, Profesora Titular de Universidad en la Universidad Rey Juan Carlos, en el Departamento de Biología y Geología, Física y Química Inorgánica

Mi labor docente ha sido continua desde mi incorporación al Departamento de Microbiología y Genética de la USAL desde el curso 2008-09 he impartido docencia en diversas asignaturas obligatorias de diferentes titulaciones y seminarios y cursos destinados a la formación docente e investigadora. Mi formación académica tanto docente como e investigadora se ha completado y enriquecido gracias a las 11 estancias (6 años en total) en centros académicos de prestigio, nacionales e internacionales, con objetivo de completar mi formación y establecer colaboraciones productivas con ellos y ampliar mi perspectiva en investigación y docencia. Las instituciones en las que se han desarrollado son: Universidad de Salamanca, Katholieke Universiteit Leuven. (Bélgica), Murdoch University. Perth, (Australia), University of California, Los Angeles (USA), Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad Rey Juan Carlos

Como consecuencia mi labor docente ha sido muy diversa en los contenidos impartidos, las metodologías usadas y las titulaciones en diferentes facultades y escuelas de las instituciones las que he impartido la docencia.

Para avalar la pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente de la docencia que he impartido resumo a continuación lo esencial de esta actividad académica que se detalla en el CV.

Docencia en la USAL (9 cursos): Licenciatura/Grado en Farmacia: Microbiología 1 y 2, y Biotecnología Farmacéutica. Licenciatura/Grado en F. Ciencias Ambientales: Métodos Biológicos de Análisis

Docencia en la UCLA (2 cursos) Department of Molecular, Cell and Developmental Biology: Research Immersion in Plant-Microbe Interactions



Docencia en la URJC (ESCET): Grado en Biología: Microbiología, Informática aplicada, Biología celular. Grado en Recursos Hídricos: Microbiología. Grado en CC Experimentales: Bioquímica y Genética, Biología celular. Grado en Ingeniería Ambiental: Microbiología. Grado en Ciencia y tecnología de los alimentos: Producción de Materias Primas, Microbiología alimentaria.

Master en Agrobiotecnología (USAL): Asignatura Biofertilizantes

Máster Universitario en Técnicas de conservación de la biodiversidad y ecología (URJC): Asignatura Biodiversidad edáfica

He dirigido, tutelado y supervisado a 14 alumnos en sus Tesis de Licenciatura trabajos de fin de grado (TFG) o Master (TFM)

También he participado en diferentes proyectos de innovación docente para usar las nuevas tecnologías de la información en docencia. Los resultados de estos proyectos se han expuesto en 4 congresos específicos para la difusión de estos resultados y su interés en la docencia universitaria

No quiero olvidar mi actividad divulgadora que incluye la participación en el desarrollo y ampliación del banco de imágenes de microorganismos de acceso libre RETINA, en el desarrollo de un canal de videos en YouTube de acceso libre para la divulgación de técnicas básicas de laboratorio y también en el programa de radio de divulgación científica "El Viejo Verde"

Por último como Coordinadora Académica de Planificación Académica y Calidad de los Grados de la rama de Ciencias de la Escuela Superior de Ciencias y Tecnología (ESCET) me corresponde la gestión de:

*Planificación y organización de las enseñanzas universitarias oficiales de Grado de Ciencias adscritas a la ESCET

*Horarios y calendarios de exámenes de titulaciones de Grado de Ciencias adscritas al Centro

*Colaboración con Coordinadores de Grado de Ciencias en la revisión de Guías Docentes

*Acciones de Seguimiento y Coordinación en los Grados de Ciencias de la ESCET

*Apoyo para alcanzar los criterios SISCAL necesarios para la certificación del SIGC del Centro

*Y soy responsable de las redes sociales de la ESCET

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Instituto de Investigación en Cambio Global de la Universidad Rey Juan Carlos
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2024
- 2 Nombre del grupo:** Grupo de investigación de alto rendimiento en Ecología Evolutiva de la Universidad Rey Juan Carlos
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2020



- 3** **Nombre del grupo:** Producción agrícola y medioambiente
Objeto del grupo: Creación de un grupo de excelencia de la USAL para optar a la acreditación de Unidades de Excelencia María de Maeztu y similares
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 25/05/2017 **Duración:** 2 años
- 4** **Nombre del grupo:** Red AgroMicroBios
Objeto del grupo: Mejora sostenible de la productividad de cultivos de importancia regional mediante la implementación de estrategias modernas de biofertilización sobre variedades vegetales adaptadas al ámbito local.
Nombre del investigador/a principal (IP): Antonio Lagares **Nº de componentes grupo:** 92
Clase de colaboración: Coautoría de cooperación internacional
Entidad de afiliación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/2015 **Duración:** 4 años
- 5** **Nombre del grupo:** Department of Molecular, Cell and Developmental, Biology (Dra. Hirsh group)
Objeto del grupo: Plant-Microbe interaction
Clase de colaboración: Coautoría de cooperación internacional
Entidad de afiliación: University of California, Los Angeles **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/10/2014 **Duración:** 2 años
- 6** **Nombre del grupo:** Interacciones beneficiosas planta-microorganismo
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Madrid, España
Entidad de afiliación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 2012
- 7** **Nombre del grupo:** Micorrizas
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Granada, España
Entidad de afiliación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 2012
- 8** **Nombre del grupo:** Centre for Rhizobium Studies
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Perth, Australia
Entidad de afiliación: Murdoch University **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2011
- 9** **Nombre del grupo:** Metabolismo del nitrógeno
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Granada, España
Entidad de afiliación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 2011



- 10** **Nombre del grupo:** Microorganismos rizosféricos promotores del crecimiento vegetal
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Granada, España
Entidad de afiliación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio: 2010
- 11** **Nombre del grupo:** Grupo de excelencia de la Junta de Castilla y León
Código normalizado: GR49
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Salamanca
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 2008
- 12** **Nombre del grupo:** Grupo de investigación Reconocido (GIR) "Interacciones mutualistas planta-microorganismo"
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Salamanca
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 2008
- 13** **Nombre del grupo:** Department of Applied Plant Sciences
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Katholieke Universiteit Leuven
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 06/09/2005
Duración: 11 meses

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Encontrando patrones coevolutivos entre plantas y microbios bajo estrés ambiental desde escalas locales a globales.
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos
Tipo de entidad: Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rubén Torices Blanco; María del Pilar Martínez Hidalgo; Luis Merino Martín; Tamara María Villaverde Hidalgo
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
Fecha de inicio-fin: 14/03/2024 - 13/03/2027
- 2** **Nombre del proyecto:** Variación ambiental en la coloración melánica: una aproximación experimental a los mecanismos que subyacen la regla de Gloger (PID2019-111039GA-I00)
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos
Tipo de entidad: Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Isabel López Rull; Pilar Martínez Hidalgo; Vicente Polo Sacristán
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023



- 3** **Nombre del proyecto:** Respuesta de la Microbiótica bacteriana y sus interacciones en un metaorganismo bajo condiciones de estrés por Arsénico
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Natalia González Benítez; Pilar Martínez Hidalgo
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2020
- 4** **Nombre del proyecto:** Producción Agrícola y Medioambiente
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Salamanca, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Oscar Lorenzo Sánchez; Eustoquio Martínez Molina; Encarnación Velázquez Pérez; Pedro Mateos González; Raúl Rivas González; Pilar Martínez Hidalgo; Paula García Fraile
Nº de investigadores/as: 7
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2019
Cuantía total: 120.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Interacciones microorganismo planta. Ref. IJCI-2016-30256
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Salamanca, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pilar Martínez Hidalgo
Nº de investigadores/as: 1
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Juan de la Cierva Incorporación
Cód. según financiadora: IJCI-2016-30256
Fecha de inicio-fin: 16/02/2018 - 2018
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 6** **Nombre del proyecto:** Diseño de consorcios probióticos con rhizobium y cepas endofitas aisladas de colza en suelos de Castilla y León para aplicación a diferentes cultivos
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Salamanca, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eustoquio Martínez Molina; Pedro Mateos González; Encarna Velázquez Pérez; Raúl Rivas González; Mariano Igual Arroyo; Alvaro Peix Geldart; Pilar Martínez Hidalgo
Nº de investigadores/as: 7
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2018
Cuantía total: 120.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Uso de la biodiversidad regional para el desarrollo e implementación de prácticas sustentables de biofertilización en cultivos de importancia agroalimentaria en Iberoamérica (AGROMICROBIOS)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Salamanca, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eustoquio Martínez-Molina; Antonio Lagares
Nº de investigadores/as: 92
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2018



- 8** **Nombre del proyecto:** Estudio de la biodiversidad y análisis molecular y funcional de actinobacterias endofíticas de nódulos de leguminosas como PPB (Plant Probiotic Bacteria).
Entidad de realización: University of California Los Angeles (UCLA) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Los Angeles, Estados Unidos de América
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pilar Martínez Hidalgo
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Fundación Ramón Areces **Tipo de entidad:** Fundación
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 01/10/2016 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 53.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Innovación para la mejora de la eficiencia de los fertilizantes: aprovechamiento del N y del P por los cultivos y minimización de las pérdidas (INNPEFFER)
Entidad de realización: Universidad de Salamanca, Universidad de León, Instituto de Recursos Naturales Investigación y Agrobiología (IRNASA) y Fertiberia S.A. **Tipo de entidad:** Organismo Público de
Ciudad entidad realización: Salamanca, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Encarnación Velázquez
Entidad/es financiadora/s: Fertiberia, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** MICINN
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2014
- 10** **Nombre del proyecto:** Expresión heteróloga y análisis funcional de la celulasa bacteriana CelC2 en el sistema simbiótico modelo Sinorhizobium-Medicago
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Salamanca, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eustoquio Martínez Molina
Entidad/es financiadora/s: Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Junta de Comunidad Autónoma
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2013
- 11** **Nombre del proyecto:** Análisis del efecto de la asociación de Rhizobium y bacterias endofíticas de nódulos de guisante sobre el desarrollo de guisante y maíz en sistemas de producción integrada (RHENDOSPI)
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Salamanca, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Encarnación Velázquez
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2013



- 12 Nombre del proyecto:** Importancia Ecológica de la presencia de Micromonospora en nódulos fijadores de nitrógeno de leguminosas
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Salamanca, Castilla y León, España
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2011
- 13 Nombre del proyecto:** Estudio del proceso de infección de bacterias endosimbiontes y endofíticas en plantas leguminosas y no leguminosas de interés autonómico en Castilla y León
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Salamanca, Castilla y León, España
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León (Proyecto de excelencia)
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2010
- 14 Nombre del proyecto:** Respuesta de la Microbiótica bacteriana y sus interacciones en un metaorganismo bajo condiciones de estrés por Arsénico
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Natalia González Benítez; María del Pilar Martínez Hidalgo
Nº de investigadores/as: 2

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: BACTERIA FROM MEDICAGO ROOT NODULES AS PLANT PROBIOTIC BACTERIA FOR AGRICULTURE

Descripción de cualidades: Methods and compositions for increasing one or more plant growth characteristics in a plant are disclosed. The compositions comprise one or more microbial isolates that promote plant growth. Methods include providing an effective amount of a composition comprising one or more microbial isolates that promote one or more plant growth characteristics.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Ann Hirsch; Pilar Martínez Hidalgo; Drora Kaplan

Entidad titular de derechos: University of California, Los Angeles

País de inscripción: Estados Unidos de América

Fecha de registro: 17/07/2019

Fecha de concesión: 23/09/2021

Nº de patente: US20210289793/EP3823453/WO2020018694

Patente UE: Sí

Patente internacional no UE: Sí



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

- 1** Índice H: 16
Fecha de aplicación: 01/09/2025
Fuente de Índice H: WOS
- 2** Índice H: 24
Fecha de aplicación: 05/09/2025
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR
- 3** Índice H: 19
Fecha de aplicación: 01/09/2025
Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Noor Khan; Pilar Martínez-Hidalgo; Taylor A. Ice; Maskit Maymon; Ethan A. Humm; Najmeh Nejat; Erin R. Sanders; Drora Kaplan; Ann M. Hirsch. Antifungal activity of Bacillus species against Fusarium and Analysis of the Potential Mechanisms Used in Biocontrol. *Frontiers in Microbiology*. 9, pp. 2363. *Frontiers media*, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.019
Posición de publicación: 31
Publicación relevante: Sí
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Microbiology
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 126
- 2** Pilar Martínez Hidalgo; Maskit Maymon; Flora Pule-Meulenberg; Ann M. Hirsch. Engineering root microbiomes for healthier crops and soils using beneficial, environmentally safe bacteria. *Canadian Journal of Microbiology*. NRC, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.243
Posición de publicación: 113
Publicación relevante: Sí
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Biotechnology and Applied Microbiology
Num. revistas en cat.: 160
- 3** Esteban A. Veliz; Pilar Martínez-Hidalgo; Ann M. Hirsch. AIMS Microbiology. Chitinase-producing bacteria and their role in biocontrol. 3, pp. 689 - 705. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Tipo de soporte: Revista



Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Sí

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Sí

- 4** Pablo Villadas; Ana Lasa; Pilar Martínez-Hidalgo; Jose David Flores-Félix; Eustoquio Martínez-Molina; Nicolás Toro; Encarna Velázquez; Manuel Fernandez-López. Analysis of rhizobial endosymbionts of Vicia, Lathyrus and Trifolium species used to maintain mountain firewalls in Sierra Nevada National Park (South Spain). Systematic and Applied Microbiology. Elsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.899
Posición de publicación: 35

Categoría: Biotechnology and Applied Microbiology

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 161

Publicación relevante: Sí

- 5** Pilar Martínez-Hidalgo; Ann Hirsch. The nodule microbiome; N2-fixing rhizobia do not live alone. Phytobiomes. 1, pp. 70 - 82. APS, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 2
Publicación relevante: Sí

- 6** Antonio Fernandez-González; Pilar Martínez-Hidalgo; José Cobo-Díaz; Pablo Villadas; Eustoquio Martínez-Molina; Nicolás Toro; Sussanah Tringe; Manuel Fernandez-López. The rhizosphere microbiome of burned holm oak: Potential role of the genus Arthrobacter in the recovery of burned soil. Scientific Reports. Nature, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.122
Posición de publicación: 12

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 64

Publicación relevante: Sí

- 7** Pilar Martínez-Hidalgo; Martha Helena Ramírez-Bahena; José David Flores-Félix; José M. Igual; Juan Sanjuán; Milagros León-Barrios; Alvaro Peix; Encarna Velázquez. Reclassification of strains MAFF 303099T and R7A into the new species Mesorhizobium japonicum sp. nov. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. 2016.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,439
Posición de publicación: 65

Categoría: Microbiology

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 123

Publicación relevante: Sí



- 8** Sofie Elisabeth De Meyer; Leah Briscoe; Pilar Martínez-Hidalgo; Christina Agapakis; Paulina Estrada de los Santos; Rekha Seshadri; Wayne Reeve; George Weinstock; Graham O'Hara; John Howieson; Ann M Hirsch. Symbiotic Burkholderia species show diverse arrangements of nif/fix and nod genes, and lack typical high affinity cytochrome cbb3 oxidase genes. *Molecular Plant-Microbe Interactions*. 2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,33

Posición de publicación: 18

Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 209

Publicación relevante: Sí

- 9** Pilar Martínez-Hidalgo; Juan Pérez Yépez; Ricardo Pérez Galdona; Encarna Velázquez; Eustoquio Martínez Molina; Milagros León Barrios. The symbiovar loti genes are widely spread among the Cicer canariense root nodule mesorhizobia and produce effective symbiosis. *Plant and Soil*. 398, pp. 25 - 33. 2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,969

Posición de publicación: 9

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - AGRONOMY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 83

Publicación relevante: Sí

- 10** Pilar Martínez-Hidalgo; José-David Flores Félix; Esther Menéndez; Raúl Rivas; Lorena Carro; Pedro F Mateos; Encarna Velázquez; Eustoquio Martínez Molina; Milagros León Barrios. Cicer canariense, an endemic legume to Canary Islands, is nodulated in mainland Spain by fast-growing strains from symbiovar trifolii phylogenetically related to Rhizobium leguminosarum. *Systematic and Applied Microbiology*. 38, pp. 346 - 350. ElsevierGmbH, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,691

Posición de publicación: 36

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 161

Publicación relevante: Sí

- 11** Pilar Martínez-Hidalgo; Juan M. García; Maria J. Pozo. Induced systemic resistance against Botrytis cinerea by Micromonospora strains isolated from root nodules. *Frontiers in Microbiology*. 6 - 922, pp. 1 - 11. 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,165

Posición de publicación: 23

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Microbiology

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 123

Publicación relevante: Sí



- 12** Maskit Maymon; Pilar Martínez-Hidalgo; Stephen S. Tran; Tyler Ice; Karena Craemer; Teni Anbarchian; Tiffany Sung; Lin H. Hwang; Minxia Chou; Nancy A. Fujishige; William Vilella; Jérôme Ventosa; Johannes Sicorski; Erin R. Sanders; Kym F. Faull; Ann M. Hirsch. Mining the phytomicrobiome to understand how bacterial coinoculations enhance plant growth. *Frontiers in Plant Science*. 6 - 784, pp. 1 - 14. 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,495

Posición de publicación: 15

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Plant Science

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 209

- 13** Pilar Martínez-Hidalgo; Martha Elena Ramírez-Bahena; Jose David Flores-Félix; Raúl Rivas; Jose Mariano Igual; Pedro F. Mateos; Pedro F. Mateos; Eustoquio Martínez-Molina; Milagros Leín-Barrios; Álvaro Peix; Encarna Velázquez. Revision of the taxonomic status of type strains of *Mesorhizobium loti* and reclassification of strain USDA 3471T as *Mesorhizobium erdmanii* sp. nov. and ATCC33669T *Mesorhizobium jarvisii* sp. nov. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 65, pp. 1703 - 1708. 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,511

Posición de publicación: 48

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Microbiology

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 119

- 14** Pilar Martínez-Hidalgo; José Olivares; Antonio Delgado; Eulogio Bedmar; Eustoquio Martínez Molina. Endophytic *Micromonospora* from *Medicago sativa* are apparently not able to fix atmospheric nitrogen. *Soil Biology and Biochemistry*. 74, pp. 201 - 203. 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,93

Posición de publicación: 1

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Soil Science

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 33

- 15** Pilar Martínez-Hidalgo; Purificación Galindo Villardón; Jose M. Igual; Eustoquio Martínez Molina. *Micromonospora* from nitrogen fixing nodules of alfalfa (*Medicago sativa* L.). A new promising Plant Probiotic Bacteria. *Scientific Reports*. 4 - 6389, Nature, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,578

Posición de publicación: 5

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Multidisciplinary Sciences

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 55

- 16** Lorena Carro Garcia; José David Flores Félix; Marta Helena Ramírez Bahena; Paula García Fraile; Pilar Martínez-Hidalgo; José Mariano Igual; Carmen Tejedor; Álvaro Peix; Encarnación Velázquez. *Paenibacillus lupini* sp. nov. isolated from nodules of *Lupinus albus*. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 64, pp. 3028 - 3033. 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,511

Posición de publicación: 48

Publicación relevante: Sí

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Microbiology

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 119

- 17** Natalia Armas Capote; Juan Pérez Yopez; Pilar Martínez-Hidalgo; Víctor Garzón Machado; Marcelino del Arco Aguilar; Encarna Velázquez; Milagros León Barrios. Core and symbiotic genes reveal nine *Mesorhizobium* genospecies and three symbiotic lineages among the rhizobia nodulating *Cicer canariense* in its natural habitat (La Palma, Canary Is.). *Systematic and Applied Microbiology*. 37, pp. 140 - 148. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,31

Posición de publicación: 43

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 165

- 18** José Cobo Díaz; Pilar Martínez-Hidalgo; Antonio Fernández González; Eustoquio Martínez Molina; Nicolás Toro; Encarnación Velázquez; Manuel Fernández López. The endemism *Genista versicolor*, from Sierra Nevada National Park in Spain, is nodulated by new putative *Bradyrhizobium* species and a novel symbiovar (*sierranevadense*). *Systematic and Applied Microbiology*. 37, pp. 177 - 185. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,31

Posición de publicación: 43

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 165

- 19** José David Flores Félix; Esther Menéndez; Lina Rivera; Marta Marcos Gracia; Pilar Martínez-Hidalgo; Pedro Mateos; Eustoquio Martínez Molina; Encarnación Velázquez; Paula García Fraile; Raúl Rivas. Use of *Rhizobium leguminosarum* as a potential biofertilizer for *Lactuca sativa* and *Daucus carota* crops. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*. 176, pp. 876 - 882. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - AGRONOMY

Índice de impacto: 1,663
Posición de publicación: 23

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 78

Publicación relevante: Sí

- 20** Pilar Martínez Hidalgo; Ethan A Humm; David W Still; Baochen Shi; Matteo Pellegrini,; Gabriela de la Roca; Esteban Veliz; Maskit Maymon; Pierrick Bru; Marcel Huntemann; Alicia Clum; Krishnaveni Palaniappan; Neha Varghese; Supratim Mukherjee,; TBK Reddy; Chris Daum; Natalia N Ivanova; Nikos C Kyrpides; Nicole Shapiro; Emiley A Eloie-Fadrosch; Ann M Hirsch. Medicago root nodule microbiomes: insights into a complex ecosystem with potential candidates for plant growth promotion. *Plant and Soil*. 471 - 1, pp. 507 - 526. Springer International Publishing, 2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 21

Autor de correspondencia: No

- 21** Pilar Martínez Hidalgo; Jose David Flores Félix; Fernando Sánchez Juanes; Raúl Rivas; Pedro Mateos; Ignacio Santa Regina; Álvaro Peix; Eustoquio Martínez Molina; José Igual; Encarna Velázquez. Identification of canola roots endophytic bacteria and analysis of their potential as biofertilizers for canola crops with special emphasis on sporulating bacteria. *Agronomy*. 11 - 9, pp. 1976 - 1987. MDPI, 2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 10

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Agronomy

Índice de impacto: 3,417

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 29

Num. revistas en cat.: 123

- 22** María Carmen Molina; Luis Fernando Bautista; Myriam Catallá; María Rosa De las Heras; Pilar Martínez Hidalgo; Jon San Sebastián; Natalia González Benítez. From Laboratory Tests to the Ecoremedial System: The Importance of Microorganisms in the Recovery of PPCPs-Disturbed Ecosystems. *Applied Sciences Basel*. 2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Engineering Multidisciplinary

Índice de impacto: 2,474

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 32

Num. revistas en cat.: 91

- 23** Pilar Martínez Hidalgo; José David Flores Félix; Encarna Velázquez; Lambert Brau; Martha Trujillo; Eustoquio Martínez Molina. High taxonomic diversity of Micromonospora strains isolated from Medicago sativa nodules in Western Spain and Australia. *Systematic and Applied Microbiology*. Elsevier, 2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Biotechnology and Applied Microbiology

Índice de impacto: 3,224

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 59

Num. revistas en cat.: 156

- 24** Noor Khan; Pilar Martínez Hidalgo; Ethan Humm; Maskit Maymon; Drora Kaplan; Ann Hirsch. Inoculation with a microbe isolated from the Negev Desert enhances corn growth . *Frontiers in Microbiology*. 2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,236

Posición de publicación: 34

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Microbiología

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 136

- 25** Paula García Fraile; Encarna Velázquez; Raúl Rivas; Álvaro Peix; Jose M. Igual; Pedro Mateos; Eustoquio Martínez Molina; Pilar Martínez Hidalgo. Bacterias promotoras del crecimiento como biofertilizantes para la mejora de la producción de cultivos de colza. *Tierras*. 265, pp. 70 - 73. Gestora de comunicaciones de Castilla y León, 2018.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
- 26** María del Carmen Molina; Luis Fernando Bautista; Ignacio Belda; Manuel Carmona; Eduardo Díaz; Gonzalo Durante Rodríguez; Sara García Salgado; Jaime López Asensio; Pilar Martínez Hidalgo; María Ángeles Quijano; James White; Natalia González Benítez. Bioremediation of Soil Contaminated with Arsenic. *Microbes and Enzymes in Soil Health and Bioremediation*. pp. 321 - 351. Springer, 2019.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 27** Paula García-Fraile; Esther Menéndez; Lorena Celador-Lera; Alexandra Díez-Méndez; Alejandro Jiménez-Gómez; Marta Marcos-García; Xavier Alexis Cruz-González; Pilar Martínez-Hidalgo; Pedro F. Mateos; Raúl Rivas. Bacterial Probiotics: A Truly Green Revolution. In: Kumar V., Kumar M., Sharma S., Prasad R. (eds) *Probiotics and Plant Health*. pp. 131 - 162. Springer, Singapore, 2017. ISBN 978-981-10-3472-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 28** Esther Menéndez; Pilar Martínez-Hidalgo; Luis R. Silva; Encarna Velázquez; Pedro F. Mateos; Alvaro Peix. Recent advances in the active biomolecules involved in Rhizobia-Legume symbiosis. In: Zaidi A., Khan M., Musarrat J. (eds) *Microbes for Legume Improvement*. pp. 45 - 74. Springer, Cham, 2017. ISBN 978-3-319-59173-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 29** Encarnación Velázquez; Lorena Carro; José David Flores-Felix; Pilar Martínez-Hidalgo; Esther Menéndez; Martha-Helena Ramírez-Bahena; Rebeca Mulas; Fernando González-Andrés; Eustoquio Martínez-Molina; Alvaro Peix. The legume nodule microbiome: a source of plant growth-promoting bacteria. In *Probiotics and Plant Health*. pp. 47 - 70. Springer, Singapore, 2017. ISBN 978-981-10-3472-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 30** Eustoquio Martínez-Molina; Fernando Sánchez Juanes; Lorena Carro; José D Flores-Félix; Pilar Martínez-Hidalgo; Eugenia Cerda Castillo; José Manuel González Buitrago; Encarna Velázquez. Identification of Rhizobial Strains Nodulating *Pisum Sativum* in Northern Spain Soils by MALDI-TOF MS (Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization Time-of-Flight Mass Spectrometry) Analysis. In *Biological Nitrogen Fixation and Beneficial Plant-Microbe Interaction*. pp. 37 - 44. Springer International Publishing., 2016.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí
- 31** Pilar Martínez-Hidalgo; Inmaculada García-Romera; Juan Antonio Ocampo. Interactions Between *Micromonospora* and Arbuscular Mycorrhizal Fungi. In *Biological Nitrogen Fixation and Beneficial Plant-Microbe Interaction*. pp. 123 - 130. Springer International Publishing., 2016.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí
- 32** Encarna Velázquez; Lorena Carro; José David Flores-Félix; Pilar Martínez-Hidalgo; Esther Menéndez; Martha-Helena Ramírez-Bahena; Rebeca Mulas; Fernando González-Andrés; Eustoquio Martínez-Molina; Álvaro Peix. The legume nodule microbiome: a source of plant growth promoting bacteria. *Probiotics and Plant Health*. Springer, 2016. ISBN 978-981-10-3473-2



Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 33** Marta Robledo; Lina Rivera; Esther Menéndez; Pilar Martínez-Hidalgo; Raúl Rivas; Encarna Velázquez; Frank B. Dazzo; Eustoquio Martínez Molina; Pedro F. Mateos. Role of Rhizobium cellulase CelC2 in host root colonization and infection. Biological Nitrogen Fixation. Eds.: Frans J. de Bruijn. Wiley/Blackwell. Ames, Iowa, USA, 2015. ISBN 978-1-118-63704-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 9

- 34** Encarnación Velázquez; Pilar Martínez-Hidalgo; Lorena Carro García; Pablo Alonso De la Vega; Álvaro Peix; Martha Trujillo Toledo; Eustoquio Martínez Molina. Nodular Endophytes: An Untapped Diversity. Beneficial Plant-microbial Interactions: Ecology and Applications. CRC Press, 2013. ISBN 978-1-4665-8717-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 35** Pilar Martínez-Hidalgo; Lambert Brau; Eustoquio Martínez-Molina. Estudio de poblaciones de Micromonospora en el interior de nódulos de leguminosas de Western Australia. IV Jornadas de la AEL y V Seminario de Judía. pp. 275 - 278. Asociación Española de Leguminosas (AEL), 2012.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 36** José David Flores Félix; Esther Menéndez; Lina Rivera; Marta Marcos García; Pilar Martínez-Hidalgo; Pedro Mateos; Eustoquio Martínez Molina; Encarnación Velázquez; Paula García Fraile; Raúl Rivas. Rhizobium leguminosarum es un potencial biofertilizante de Lactuca sativa y Daucus carota. Nutrición mineral de las plantas como base de una agricultura sostenible. Libro, 2012. ISBN 978-84-695-5571-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 37** Martha Trujillo Toledo; Pablo Alonso De la Vega; Lorena Carro García; Pilar Martínez-Hidalgo; Eustoquio Martínez Molina. Actinobacterias endofitas de raíces y nódulos fijadores de Nitrógeno: papel ecológico y potencial biotecnológico. Fundamentos y aplicaciones agroambientales de las interacciones beneficiosas plantas-microorganismos. Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno (SEFIN), 2011. ISBN 978-84-614-7364-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Bacterias rizoendofitas, promotoras del crecimiento vegetal para la formulación de fertilizantes de base microbiana que incrementan la productividad de cultivos de colza.

Nombre del congreso: XVII National Meeting of the Spanish Society of Nitrogen Fixation and VI Portuguese-Spanish Congress on Nitrogen Fixation

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 11/06/2019

Eustoquio Martínez Molina; Encarna Velázquez; Raúl Rivas; Mariano Igual; Pedro Mateos; Pilar Martínez Hidalgo.

- 2** **Título del trabajo:** Boosting microbial biocontrol products with efficient formulations

Nombre del congreso: Annual Biocontrol Industry Meeting-ABIM 2018

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada / Keynote

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Basel, Suiza

Fecha de celebración: 22/10/2018

Fecha de finalización: 24/10/2018



- 3** **Título del trabajo:** Analysis of rhizobial endosymbionts of Vicia, Lathyrus and Trifolium species used to maintain mountain firewalls in Sierra Nevada National Park (South Spain)
Nombre del congreso: 20th International Congress on Nitrogen Fixation
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 03/09/2017
Fecha de finalización: 07/09/2017
Ana V. Lasa; Pablo J. Villadas; Pilar Martínez-Hidalgo; José David Flores-Félix; Eustoquio Martínez-Molina; Nicolás Toro; Encarna Velázquez; Manuel Fernández-López.
- 4** **Título del trabajo:** Has Micromonospora an influence on the development and the structure of Medicago root nodules?
Nombre del congreso: 20th International Congress on Nitrogen Fixation
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 03/09/2017
Fecha de finalización: 07/09/2017
Pilar Martínez-Hidalgo; Juan D. Alché; Eustoquio Martínez-Molina; S. Fajardo; C. Morcillo; Mercedes Fernández-Pascual.
- 5** **Título del trabajo:** The diversity in Medicago truncatula root nodules phytomicrobiome
Nombre del congreso: 20th International Congress on Nitrogen Fixation
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 03/09/2017
Fecha de finalización: 07/09/2017
Pilar Martínez-Hidalgo; M. Maymon; L. Briscoe; B. Shi; E. Humm; M. Pellegrini; Ann M. Hirsch.
- 6** **Título del trabajo:** Social networks as key tools in microbiology divulgation
Nombre del congreso: 7th Congress of European Microbiologists
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 09/07/2017
Fecha de finalización: 13/07/2017
J.D. Flores Felix; P. García-Fraile; P. Martínez-Hidalgo; M. Marcos-García; L. Celador-Lera; A. Díez-Mendez; X.A. Cruz-González; A. Jimenez-Gomez; Raúl Rivas.
- 7** **Título del trabajo:** Estudio del microbioma nodular en alfalfa californiana
Nombre del congreso: VII Reunión del Grupo Especializado de Microbiología de Plantas (MIP-17)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 08/05/2017
Fecha de finalización: 10/05/2017
Pilar Martínez Hidalgo; Esteban Véliz; Ann Hirsh.



- 8** **Título del trabajo:** Plant Growth-Promoting Bacteria in the Californian Medicago Nodule Microbiome
Nombre del congreso: 3rd Adam Kondorosi symposium Beneficial Plant-Microbe Interactions
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Gyf-sur-Yvette, Francia
Fecha de celebración: 24/04/2017
Fecha de finalización: 24/04/2017
Esteban Veliz; Ann Hirsch.
- 9** **Título del trabajo:** The ecosystem of Medicago truncatula root nodules, diversity out of necessity?
Nombre del congreso: Medicago Conference
Ciudad de celebración: Ardmore, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/09/2016
Fecha de finalización: 21/09/2016
Entidad organizadora: The Samuel Roberts Noble **Tipo de entidad:** Fundación Foundation Inc.
Ciudad entidad organizadora: Ardmore, Estados Unidos de América
Pilar Martínez-Hidalgo; Esteban Veliz-Madina; Maskit Maymon; Leah Briscoe; Ethan Humm; Mateo Pellegrini; Ann Hirsch.
- 10** **Título del trabajo:** What are all those other bacteria in addition to rhizobia doing in the root nodule?
Nombre del congreso: 6th Yosemite Symbiosis Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Wawona, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 06/05/2016
Fecha de finalización: 08/05/2016
Entidad organizadora: University of California, **Tipo de entidad:** Universidad Riverside
Ciudad entidad organizadora: Riverside, Estados Unidos de América
Pilar Martínez-Hidalgo; Esteban Veliz; Pierrick Bru; Ann M. Hirsch.
- 11** **Título del trabajo:** Genome features of root-associated gram positive PGPR
Nombre del congreso: ICNF-19 – 19th International Congress on Nitrogen Fixation.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Asilomar, Pacific Grove, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 04/10/2015
Fecha de finalización: 09/10/2015
Entidad organizadora: University of California **Tipo de entidad:** Universidad
Pilar Martínez-Hidalgo; Pierrick Bru; Stephen Tran; Erin Sanders; Kym F. Faull; María José Pozo; Ann M. Hirsch. "19th International Congress on Nitrogen Fixation. Actas".
- 12** **Título del trabajo:** Probióticos de plantas
Nombre del congreso: XXV Congreso Nacional de Microbiología
Ciudad de celebración: Logroño, La Rioja, España
Fecha de celebración: 07/07/2015
Fecha de finalización: 10/07/2015



Entidad organizadora: SEM y Universidad de la Rioja **Tipo de entidad:** Universidad

Esther Menéndez; Jose David Flores Félix; Marta Marcos García; Pilar Martínez-Hidalgo; Paula García Fraile; Lorena Carro; Marta Robledo; Lina P. Rivera; Raul Rivas; Encarna Velázquez; Eustoquio Martínez Molina. "Avances en Microbiología".

- 13 Título del trabajo:** Identification of rhizobial strains nodulating *Pisum sativum* in Northern Spain soils by MALDI-TOF MS (matrix-assisted laser desorption ionization time-of-flight mass spectrometry) analysis
Nombre del congreso: XV SEFIN
Ciudad de celebración: Leon, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 16/06/2015
Fecha de finalización: 18/06/2015
Entidad organizadora: SEFIN y Universidad de Leon
Eustoquio Martínez-Molina; F. Sánchez; Lorena Carro; Jose Francisco Flores Félix; Pilar Martínez-Hidalgo; Eugenia Cerda; M. González; Encarna Velázquez. "Libro de Actas del Congreso".
- 14 Título del trabajo:** Interactions between *Micromonospora* and arbuscular mycorrhizal fungi
Nombre del congreso: XV SEFIN
Ciudad de celebración: León, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 16/06/2015
Fecha de finalización: 18/06/2015
Entidad organizadora: SEFIN y Universidad de León
Pilar Martínez-Hidalgo; Inmaculada García-Romera; Juan Antonio Ocampo. "Libro de Actas del Congreso".
- 15 Título del trabajo:** Analysis of the Mutualistic Interaction between Alfalfa - Rhizobium - *Micromonospora*
Nombre del congreso: West Coast Bacterial Physiologist's Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Asilomar, Pacific Grove, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 13/12/2014
Fecha de finalización: 16/12/2014
Entidad organizadora: Universidad de Stanford
Pilar Martínez-Hidalgo; Purificación Galindo; Mariano Igual; José Olivares; Antonio Delgado; Eulogio Bedmar; Eustoquio Martínez-Molina; Ann M. Hirsch.
- 16 Título del trabajo:** Effective symbiosis established between *Rhizobium symbiovar trifolii* and *Cicer canariense* outside its natural habitat
Nombre del congreso: 11th European Nitrogen Fixation Conference
Ciudad de celebración: Tenerife, Canarias, España
Fecha de celebración: 2014
Pilar Martínez Hidalgo; José David Flores Félix; Esther Menendez; Raúl Rivas; Lorena Carro; Pedro Mateos; Eustoquio Martínez Molina; Milagros León Barrios; Encarnación Velázquez.
- 17 Título del trabajo:** Three symbiovars are associated with the *Cicer canariense* rhizobia in its natural habitat
Nombre del congreso: 11th European Nitrogen Fixation Conference
Ciudad de celebración: Tenerife, Canarias, España
Fecha de celebración: 2014
Pilar Martínez Hidalgo; Juan Pérez Yepes; Encarnación Velázquez; Ricardo Pérez Galdona; Eustoquio Martínez Molina; Milagros León Barrios.



- 18 Título del trabajo:** Capacidad fijadora de nitrógeno en Micromonospora
Nombre del congreso: V Reunión del Grupo Especializado Microbiología de Plantas-MiP'13
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gerona, España
Fecha de celebración: 2013
Pilar Martínez Hidalgo; José Olivares; Antonio Delgado; Eulogio Bedmar; Eustoquio Martínez Molina. "Libro de resúmenes del congreso".
- 19 Título del trabajo:** Diversity of nodular endophytes in Pisum sativum cultivated in soils with integrated production systems
Nombre del congreso: II Conferencia Iberoamericana de Interacciones Beneficiosas Microorganismos-Planta-Ambiente, XIV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno, XXVI Reunión Latinoamericana de Rizobiología y III Congreso Hispano-Portugués de Fijación de Nitrógeno (II IBEMPA)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2013
Lorena Carro; Pilar Martínez Hidalgo; José David Flores Félix; Eugenia Cerda Castillo; Carmen Tejedor; Álvaro Peix; Encarnación Velázquez. "Libro de resúmenes del congreso".
- 20 Título del trabajo:** Evaluation of Micromonospora as a potential biocontrol agent
Nombre del congreso: II Conferencia Iberoamericana de Interacciones Beneficiosas Microorganismos-Planta-Ambiente, XIV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno, XXVI Reunión Latinoamericana de Rizobiología y III Congreso Hispano-Portugués de Fijación de Nitrógeno (II IBEMPA)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2013
Pilar Martínez Hidalgo; Eustoquio Martínez Molina; Lambert Bräu. "Libro de resúmenes del congreso".
- 21 Título del trabajo:** Genetic diversity and biogeography of rhizobial genospecies nodulating wild chickpea Cicer canariense on La Palma (Canary Is.)
Nombre del congreso: II Conferencia Iberoamericana de Interacciones Beneficiosas Microorganismos-Planta-Ambiente, XIV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno, XXVI Reunión Latinoamericana de Rizobiología y III Congreso Hispano-Portugués de Fijación de Nitrógeno (II IBEMPA).
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2013
N Armas Capote; J Pérez Yopez; Pilar Martínez Hidalgo; V Garzón Machado; M del Arco Aguilar; Encarnación Velázquez; Milagros León Barrios. "Libro de resúmenes del congreso".
- 22 Título del trabajo:** La inoculación con Phyllobacterium aumenta el rendimiento de los cultivos de fresa
Nombre del congreso: V Reunión del Grupo Especializado Microbiología de Plantas-MiP'13
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gerona, España
Fecha de celebración: 2013
José David Flores Félix; Marta Marcos García; Esther Menendez; Lina Rivera; Pilar Martínez Hidalgo; Lorena Celador Lera; Pedro Mateos; Encarnación Velázquez; Eustoquio Martínez Molina; Raúl Rivas. "Libro de resúmenes del congreso".



- 23 Título del trabajo:** La inoculación de Rhizobium mejora la producción agrícola de diferentes cultivos
Nombre del congreso: XXIV Congreso Nacional de Microbiología
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2013
José David Flores Félix; Esther Menendez; Lina Rivera; Marta Marcos García; Pilar Martínez Hidalgo; Lorena Celador Lera; Pedro Mateos; Encarnación Velázquez; Eustoquio Martínez Molina; Paula García Fraile; Raúl Rivas. "Libro de resúmenes del congreso".
- 24 Título del trabajo:** Symbiovar loti-type genes are widely spread across different chromosomal backgrounds, corresponding to up to nine Mesorhizobium genospecies nodulating Cicer canariense
Nombre del congreso: II Conferencia Iberoamericana de Interacciones Beneficiosas Microorganismos-Planta-Ambiente, XIV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno, XXVI Reunión Latinoamericana de Rizobiología y III Congreso Hispano-Portugués de Fijación de Nitrógeno (II IBEMPA)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2013
J Pérez Yepes; N Armas Capote; Pilar Martínez Hidalgo; Encarnación Velázquez; Ricardo Pérez Galdona; Eustoquio Martínez Molina; Milagros León Barrios. "Libro de resúmenes del congreso".
- 25 Título del trabajo:** Aplicación de bacterias endofíticas de vegetales como potenciales inoculantes de cultivos de zanahoria y lechuga
Nombre del congreso: IV Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 2012
Lorena Celador Cela; José David Flores Félix; Marta Marcos García; Lina Rivera; Pilar Martínez Hidalgo; Esther Menendez; Eustoquio Martínez Molina; Pedro Mateos; Encarnación Velázquez; Raúl Rivas. "Libro de resúmenes del congreso".
- 26 Título del trabajo:** Comparative study on Micromonospora populations inside legume nodules from Spain and Western Australia
Nombre del congreso: 10th European Nitrogen Fixation Conference
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 2012
Pilar Martínez Hidalgo; Eustoquio Martínez Molina; Lambert Bräu. "Libro de resúmenes del congreso".
- 27 Título del trabajo:** Estudio de poblaciones de Micromonospora en el interior de nódulos de leguminosas de Western Australia
Nombre del congreso: IV Jornadas de la Asociación Española de Leguminosas
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pontevedra, España
Fecha de celebración: 2012
Pilar Martínez Hidalgo; Lambert Bräu; Eustoquio Martínez Molina. "Libro de resúmenes del congreso".
- 28 Título del trabajo:** La inoculación de Rhizobium leguminosarum aumenta el rendimiento de los cultivos de zanahoria
Nombre del congreso: IV Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salamanca, España



Fecha de celebración: 2012

José David Flores Félix; Marta Marcos García; Pilar Martínez Hidalgo; Lorena Celador Lera; Esther Menendez; Eustoquio Martínez Molina; Pedro Mateos; Encarnación Velázquez; Raúl Rivas. "Libro de resúmenes del congreso".

- 29 Título del trabajo:** Rhizobia nodulating the wild chickpea *Cicer canariense*: genetic diversity and distribution of genotypes in the Caldera de Taburiente National Park (La Palma, Canary Islands)

Nombre del congreso: 10th European Nitrogen Fixation Conference

Ciudad de celebración: Munich, Alemania

Fecha de celebración: 2012

J. Pérez Yepes; Natalia Armas Capote; V. Garzón Machado; Pilar Martínez Hidalgo; Ricardo Pérez Galdona; M. Del Arco Aguilar; Encarna Velázquez; Eustoquio Martínez Molina; Milagros León Barrios.

- 30 Título del trabajo:** *Rhizobium leguminosarum* es un potencial biofertilizante de *Lactuca sativa* y *Daucus carota*

Nombre del congreso: XIV Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2012

José David Flores Félix; Esther Menendez; Lina Rivera; Marta Marcos García; Pilar Martínez Hidalgo; Pedro Mateos; Eustoquio Martínez Molina; Encarnación Velázquez; Paula García Fraile; Raúl Rivas. "Libro de resúmenes del congreso".

- 31 Título del trabajo:** Diversidad Biológica de los rhizobia aislados de nódulos de alfalfa sometidas a condiciones de cultivo intensivo (fertilización y pesticidas)

Nombre del congreso: III Congreso Nacional de Biodiversidad

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 2011

Pilar Martínez Hidalgo; Encarnación Velázquez; Pedro Mateos; Eustoquio Martínez Molina. "Libro de resúmenes del congreso".

- 32 Título del trabajo:** Diversidad biológica y análisis de la interacción mutualista planta-Micromonospora

Nombre del congreso: III Congreso Nacional de Biodiversidad

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 2011

Pilar Martínez Hidalgo; Martha Trujillo Toledo; Purificación Galindo; Eustoquio Martínez Molina. "Libro de resúmenes del congreso".

- 33 Título del trabajo:** Identification of fast-growing rhizobia from family Rhizobiaceae isolated from nodules of different legumes

Nombre del congreso: 17th International Congress on Nitrogen Fixation

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Fremantle, Australia

Fecha de celebración: 2011

Eustoquio Martínez Molina; Pilar Martínez Hidalgo; Laura Ferreira; Martha Helena Ramírez Bahena; Fernando Sánchez Juanes; Paula García Fraile; Raúl Rivas; Pedro Mateos; José Manuel González Buitrago; Álvaro Peix; Encarnación Velázquez. "Libro de resúmenes del congreso".



- 34 Título del trabajo:** Protection of plant health by Micromonospora isolated from alfalfa root nodules
Nombre del congreso: 17th International Congress on Nitrogen Fixation
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Fremantle, Australia
Fecha de celebración: 2011
Pilar Martínez Hidalgo; Pablo García Benavides; José María Díaz Mínguez; Ernesto Pérez Benito; Martha Trujillo Toledo; Eustoquio Martínez Molina. "Libro de resúmenes del congreso".
- 35 Título del trabajo:** Rhizobium as microbial delivery system in agriculture
Nombre del congreso: VIII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal, BioVeg 2011
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ciego de Ávila, Cuba
Fecha de celebración: 2011
Lina Rivera; Marta Robledo; Esther Menéndez; Pilar Martínez Hidalgo; José David Flores Félix; Raúl Rivas; Encarnación Velázquez; Eustoquio Martínez Molina; Pedro Mateos. "Libro de resúmenes del congreso".
- 36 Título del trabajo:** ¿Tienen las bacterias del género Micromonospora, aisladas de nódulos de alfalfa, potencial como PGPRs?
Nombre del congreso: XXIII Congreso Nacional de Microbiología
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 2011
Pilar Martínez Hidalgo; Martha Trujillo Toledo; Purificación Galindo; Eustoquio Martínez Molina. "Libro de resúmenes del congreso".
- 37 Título del trabajo:** Micromonospora from alfalfa nodules: Diversity and potential as PGPR
Nombre del congreso: 9th European Nitrogen Fixation Conference
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ginebra, Suiza
Fecha de celebración: 2010
Pilar Martínez Hidalgo; Remedios Morales; Martha Trujillo Toledo; Purificación Galindo; Eustoquio Martínez Molina. "Libro de resúmenes del congreso".
- 38 Título del trabajo:** Valoración del efecto como PGPR de actinobacterias aisladas de nódulos de alfalfa
Nombre del congreso: XIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno y II Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 2010
Pilar Martínez Hidalgo; Remedios Morales; Martha Trujillo Toledo; Jaime Egido; Eustoquio Martínez Molina. "Libro de resúmenes del congreso".
- 39 Título del trabajo:** Potencial como microorganismos fijadores simbióticos de nitrógeno de cepas de Micromonospora aisladas de nódulos de alfalfa
Nombre del congreso: XXIV reunión latino americana de Rhizobiología (XXIV RELAR) y I conferencia iberoamericana de interacciones beneficiosas microorganismo-Planta-Ambiente (I IBEMPA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: La Habana, Cuba
Fecha de celebración: 2009
Pilar Martínez Hidalgo; José Olivares; Eustoquio Martínez Molina; Martha Trujillo Toledo. "Libro de resúmenes del congreso".



- 40** **Título del trabajo:** Micromonospora diversity in N2 fixing nodules and capacity as PGPR
Nombre del congreso: 15th International Symposium on the Biology of Actinomycetes (ISBA 15)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Shanghai, China
Fecha de celebración: 2009
Pilar Martínez Hidalgo; José Olivares; Eustoquio Martínez Molina; Martha Trujillo Toledo. "Libro de resúmenes del congreso".

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** The non rhizobial side of the californian Medicago root nodule microbiome
Nombre del evento: "MICROCLUB" Seminar series from the Department of Molecular, Cell and Developmental Biology. UCLA
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Los Angeles, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/04/2016
Entidad organizadora: Universidad de California. **Tipo de entidad:** Universidad Los Angeles (UCLA)
Ciudad entidad organizadora: Los Angeles, Estados Unidos de América
Pilar Martínez-Hidalgo.
- 2** **Título del trabajo:** Understanding the nodule microbiome
Nombre del evento: "MICROCLUB" Seminar series from the Department of Molecular, Cell and Developmental Biology. UCLA
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Los Angeles, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/05/2015
Entidad organizadora: Universidad de California. **Tipo de entidad:** Universidad Los Angeles (UCLA)
Ciudad entidad organizadora: Los Angeles, Estados Unidos de América
Pilar Martínez-Hidalgo.
- 3** **Título del trabajo:** Plant Probiotic Bacteria: El ejemplo de Micromonospora
Nombre del evento: Seminarios CIALE
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Villamayor, España
Fecha de celebración: 15/03/2013
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Título del trabajo:** Micromonospora: Un nuevo candidato para el diseño de biofertilizantes multifuncionales
Nombre del evento: Seminarios del Edificio Departamental de Biología de la USAL
Tipo de evento: Seminario
Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 25/01/2013
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Salamanca, España



Actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** La vida interior de las plantas o como las bacterias les dan de comer
Nombre del evento: Semana de la ciencia
Tipo de evento: talleres para alumnos de bachillerato
Ciudad de celebración: Móstoles, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 11/2020
Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Pilar Martínez Hidalgo; Isabel López Rull; Irene Martín Rodríguez.
- 2** **Título del trabajo:** Biotecnología Microbiana
Nombre del evento: Campus Científico de Verano
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 07/2018
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Título del trabajo:** Descubre como son los microorganismos y las cosas que son capaces de hacer
Nombre del evento: XV Semana de la Ciencia de Castilla y León
Tipo de evento: Taller con niños de 3º ESO
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 11/2017
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Título del trabajo:** Biotecnología Microbiana
Nombre del evento: Campus Científico de Verano
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 07/2017
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
- 5** **Título del trabajo:** La Radio ConCiencia
Nombre del evento: Primavera Científica
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 05/2017
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
- 6** **Título del trabajo:** Actividades Científico-Técnicas y divulgativas de la USAL
Nombre del evento: Feria SALAMAQ 2017
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 2017
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
- 7** **Título del trabajo:** El Viejo Verde
Nombre del evento: Programa de Radio de Divulgación Científica
Tipo de evento: Colaboradora del Programa de Radio de Divulgación Científica
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 2017
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** Jurado de "Dean's Prize" de la University of California, Los Angeles.
Entidad de afiliación: University of California, Los Angeles **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Los Angeles, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2016
- Título del comité:** Review Editor in Frontiers in Microbial Symbioses
Primaria (Cód. Unesco): 241400 - Microbiología; 241900 - Simbiosis
Entidad de afiliación: Frontiers Media SA
Ciudad entidad afiliación: Suiza
Fecha de inicio: 11/09/2016

Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** Congreso MIP 2017
Tipo de actividad: Vicepresidente del comité de organización **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA
Ciudad entidad convocante: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 08/05/2017 - 10/05/2017 **Duración:** 3 días
- Título de la actividad:** Symposium "El conocimiento del pasado IV: La mujer transmisora de conocimiento"
Tipo de actividad: Organización técnica y secretaría del simposium **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de inicio: 10/03/2004 **Duración:** 3 días

Gestión de I+D+i

- Nombre de la actividad:** Estudio de la biodiversidad y análisis molecular y funcional de Actinobacterias endofíticas de nódulos de leguminosas como PPB (Plant Probiotic Bacteria).
Tipología de la gestión: Gestión de programa de investigación
Funciones desempeñadas: Investigador principal del proyecto, gestión del proyecto, diseño y ejecución de experimentos, análisis y difusión de los resultados
Entidad de realización: University of California Los Angeles (UCLA)
Fecha de inicio: 01/10/2014 **Duración:** 2 años
- Nombre de la actividad:** Gestión de la colección de cultivos del departamento de Microbiología y Genética(UIC122) de la Universidad de Salamanca
Tipología de la gestión: Gestión de programa de investigación



Funciones desempeñadas: Control y gestión de 5000 microorganismos de importancia agronómica y medioambiental con sede en la Unidad Consolidada de Investigación de la Junta de Castilla y León (UIC 122)

Entidad de realización: Departamento de Microbiología y Genética de la USAL

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/03/2013

Duración: 19 meses

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 **Nombre de la actividad:** Revisión de artículos científicos en la revista indexada en el JCR "PloS ONE"
Funciones desempeñadas: Revisora de artículos científicos en la revista indexada en el JCR
- 2 **Nombre de la actividad:** Revisión de artículos científicos en la revista indexada en el JCR "American Journal of Botany"
Funciones desempeñadas: Revisora de artículos científicos en la revista indexada en el JCR
- 3 **Nombre de la actividad:** Revisión de artículos científicos en la revista indexada en el JCR "Frontiers in Plant Science"
Funciones desempeñadas: Revisora de artículos científicos en la revista indexada en el JCR
- 4 **Nombre de la actividad:** Revisión de artículos científicos en la revista indexada en el JCR "IJSEM"
Funciones desempeñadas: Revisora de artículos científicos en la revista indexada en el JCR
- 5 **Nombre de la actividad:** Revisión de artículos científicos en la revista indexada en el JCR "Molecular Genetics and Genomics"
Funciones desempeñadas: Revisora de artículos científicos en la revista indexada en el JCR

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1 **Entidad de realización:** University of California, Los Angeles **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Los Angeles, California, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 30/09/2016 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Participación en los proyectos del grupo y desarrollar el específico de la beca
- 2 **Entidad de realización:** Murdoch University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Perth, Australia
Fecha de inicio-fin: 01/07/2011 - 22/12/2011 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Isolation, characterization and essays on the capabilities as a field biofertilizer of Micromonospora
- 3 **Entidad de realización:** Estación Experimental del Zaidín **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Granada, España



Fecha de inicio-fin: 06/04/2010 - 11/07/2010

Duración: 4 meses

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Estudio de la compatibilidad de la bacteria promotora del crecimiento vegetal *Micromonospora* con hongos endomicorrícicos in planta

4 Entidad de realización: Katholieke Universiteit Leuven **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Faculty of Biosciences and Engineering

Ciudad entidad realización: Lovaina, Bélgica

Fecha de inicio-fin: 2005 - 2006

Duración: 11 meses

Objetivos de la estancia: Research stay

Tareas contrastables: Completion of the master thesis with title: Ethylene, the key to flowering control of *Vriesea* sp.

5 Entidad de realización: Estación Experimental del Zaidín **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Granada, España

Fecha de inicio: 07/05/2012

Duración: 1 mes

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Estudio de la inducción de rutas de defensa en tomate por el endofito *Micromonospora*.

6 Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Facultad, instituto, centro: INSTITUTO DE CIENCIAS AGRARIAS

Ciudad entidad realización: Madrid,

Fecha de inicio: 2012

Duración: 4 meses

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Plant material processing and microscopy study of the material

7 Entidad de realización: Estación Experimental del Zaidín **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Granada, España

Fecha de inicio: 2010

Duración: 5 meses

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Study of Biological Nitrogen Fixation ability by selected *Micromonospora* strains.

Ayudas y becas obtenidas

1 Nombre de la ayuda: Juan de la Cierva Incorporación

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: MINECO

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de concesión: 16/02/2018

Fecha de finalización: 2018

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Facultad, instituto, centro: Farmacia

2 Nombre de la ayuda: Programa de Acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: FEDER/JCyL

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de concesión: 01/11/2016

Duración: 21 meses



Fecha de finalización: 2018
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Facultad, instituto, centro: Farmacia

3 **Nombre de la ayuda:** Beca para ampliación de estudios en el extranjero (Ciencias de la naturaleza). Prorroga

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: Fundación Ramón Areces **Tipo de entidad:** Fundación

Fecha de concesión: 01/10/2015 **Duración:** 1 año

Fecha de finalización: 30/09/2016

Entidad de realización: Universidad de California, Los Angeles (UCLA)

Facultad, instituto, centro: Department of Molecular, Cell and Developmental Biology

4 **Nombre de la ayuda:** Beca para ampliación de estudios en el extranjero (Ciencias de la naturaleza)

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: Fundación Ramón Areces **Tipo de entidad:** Fundación

Fecha de concesión: 01/10/2014 **Duración:** 1 año

Fecha de finalización: 30/09/2015

Entidad de realización: Universidad de California, Los Angeles (UCLA)

Facultad, instituto, centro: Department of Molecular, Cell and Developmental Biology

5 **Nombre de la ayuda:** JAE-Pre

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de concesión: 2008 **Duración:** 4 años

Fecha de finalización: 2012

6 **Nombre de la ayuda:** Estancia breve para beneficiarios de becas JAE-Pre

Ciudad entidad concesionaria: Perth, Australia

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de concesión: 2011 **Duración:** 6 meses

7 **Nombre de la ayuda:** Estancias breves para beneficiarios de ayudas JAE-Pre

Ciudad entidad concesionaria: Granada, España

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de concesión: 2010 **Duración:** 3 meses

8 **Nombre de la ayuda:** Erasmus

Ciudad entidad concesionaria: Lovaina, Bélgica

Finalidad: Licenciatura

Entidad concesionaria: Agencia Nacional Erasmus española **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de concesión: 2005 **Duración:** 11 meses

Entidad de realización: Katholieke Universiteit Leuven

Facultad, instituto, centro: Faculty of Biosciences and Engineering



- 9 Nombre de la ayuda:** Erasmus Intensive Language Course (Dutch)
Finalidad: Language Course
Entidad concesionaria: Katholieke Universiteit Leuven
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de concesión: 2005
Duración: 1 mes

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno

- 2 Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Microbiología (SEM)

Consejos editoriales

- 1 Nombre del Consejo editorial:** Comité de redacción de la Revista de Medicina y Cine
Entidad de afiliación: Universidad de Salamanca
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad afiliación: Salamanca, Salamanca, España
Fecha de inicio: 2018
- 2 Nombre del Consejo editorial:** Editor of a research topic in the Journal Frontiers in Microbiology: "Advances and new perspectives in beneficial plant-microbial interactions"
Fecha de inicio: 2017
- 3 Nombre del Consejo editorial:** Guest Associate Editor for Microbial Symbioses: Frontiers in Microbiology and Frontiers in Marine Science
Fecha de inicio: 2016
- 4 Nombre del Consejo editorial:** Review Editor for Microbial Symbioses: Frontiers in Microbiology and Frontiers in Marine Science
Fecha de inicio: 2016

Redes de cooperación

- Nombre de la red:** AGROMICROBIOS
Identificación de la red: Uso de la biodiversidad regional para el desarrollo e implementación de prácticas sustentables de biofertilización en cultivos de importancia agroalimentaria en Iberoamérica
Entidad/es participante/s: 12 países Iberoamericanos
Fecha de inicio: 2015
Nº de investigadores/as: 92
Tipo de entidad: Universidades y Centros de Investigación
Duración: 3 años



Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1** **Nombre de la actuación:** Quinquenio
Entidad acreditante: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de obtención: 2023
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Docencia
Año de inicio: 2018
Año de finalización: 2022
Periodo cubierto: 2018, 2019, 2020, 2021, 2022
- 2** **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Entidad acreditante: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de obtención: 2022
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Investigación
Año de inicio: 2016
Año de finalización: 2021
Periodo cubierto: 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021
Año de Convocatoria: 2022
- 3** **Nombre de la actuación:** Quinquenio
Entidad acreditante: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de obtención: 2018
Tramo vivo: No
Tipo de actividad: Docencia
Año de inicio: 2013
Año de finalización: 2017
Periodo cubierto: 2013, 2014, 2015, 2016, 2017
- 4** **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Entidad acreditante: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de obtención: 2016
Tramo vivo: No
Tipo de actividad: Investigación
Año de inicio: 2010
Año de finalización: 2015
Periodo cubierto: 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015
Año de Convocatoria: 2016



Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Profesor Titular de Universidad
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha del reconocimiento: 01/12/2020
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 2** **Descripción:** Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora (Certificado I3)
Entidad acreditante: Agencia Estatal de Investigación
Fecha del reconocimiento: 29/07/2019
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 3** **Descripción:** Profesora Contratada Doctora
Entidad acreditante: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (ANECA)
Fecha del reconocimiento: 08/06/2016
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 4** **Descripción:** Profesora de Universidad Privada
Entidad acreditante: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (ANECA)
Fecha del reconocimiento: 08/06/2016
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 5** **Descripción:** Profesora Ayudante Doctora
Entidad acreditante: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (ANECA)
Fecha del reconocimiento: 08/06/2016
Tipo de entidad: Agencia Estatal



CURRICULUM VITAE (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. The guidelines are available in the website.**Part A. PERSONAL INFORMATION****CV date**

December 04, 2025

First name	Antonio		
Family name	Mas López		
Gender (*)		Birth date)	
Passport ID number			
e-mail	Antonio.Mas@uclm.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-2563-570X		

(*) *Mandatory***A.1. Current position**

Position	Associate professor		
Initial date	03/05/2011		
Institution	Universidad de Castilla La Mancha		
Department/Center	Ciencias Médicas		
Country	Spain	Teleph. number	655721484
Key words	RNA virus, RNA-dep RNA polymerase, antivirals, host factors		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 13.2.b))

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
01/01/2011-02/05/2011	Sustitute Professor/Universidad de Castilla La Mancha/Spain
2006-2010	Ramon y Cajal researcher/Universidad de Castilla La Mancha/Spain
2005	Lecturer / Pompeu Fabra university
2002-2005	Visiting profesor / Pompeu Fabra university
1998-2000	Postdoctoral Researcher / CBM-SO CSIC-UAM
1994-1997	Predocctoral Researcher / Hospital Carlos III
1993-1994	Honorific collaborator / School of medicine UCM

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Bachelor's degree in Biology	Universidad Complutense de Madrid/Spain	24/07/1991
PhD in Biology	Universidad Autónoma de Madrid/Spain	12/11/1997

Part B. CV SUMMARY (*max. 5000 characters, including spaces*)

Academic background. Bachelor (1991), Faculty of Biological Sciences, U. Complutense. PhD (1997), U. Complutense. Director: Dr. V. Soriano. Best PhD Thesis award.

Scientific experience.

1. Student Honorific collaborator (1993–1994) – Dr. Calle's Laboratory, Department of Biochemistry and Molecular Biology, School of Medicine, Universidad Complutense de Madrid. **Research field:** Molecular control of insulin receptor expression. **Publications:** 3 articles (1 as first author).



2. PhD Student (1994–1997) – Dr. Soriano’s Laboratory, Hospital Carlos III, Instituto de Salud Carlos III, Madrid. **Research field:** HIV infection. Genetic characterization of divergent HIV-1 isolates (HIV-1 group O) and of viruses from patients who did not progress to AIDS in the absence of antiviral therapy. **Publications:** 43 articles (17 in Q1 journals), including 5 as first author.

3. Postdoctoral Researcher (1998–2002) – Dr. Domingo’s Laboratory, CBM-SO, CSIC-UAM. **Research fields:** HIV infection and viral genetic variability. 5 original articles (1 as last author). Biochemistry of HIV-1 reverse transcriptase. 4 original articles (all in Q1; 2 as first author) and 1 review. **Publications:** 12 (9 original articles, 5 in Q1; 3 reviews). Key first-author papers: EMBO J (2000; 19:5752–5761); J Mol Biol (2002; 323:181–197).

4. Visiting and Lecturer Professor (2002–2005) – Dr. Díez’s Laboratory, Universitat Pompeu Fabra. **Research fields:** Hepatitis C virus (HCV) variability. 1 first-author article (J Gen Virol 2004; 85:3619–3626). Host factors in positive-strand RNA virus replication. 4 original articles, including 1 as first author (J Virol 2006; 80:246–251) and 1 as last author (J Theor Biol 2006; 24:353–359).

5. Ramon y Cajal Researcher (2006–2010) & Associate Professor (2011–present) – CRIB (Instituto de Biomedicina), Universidad de Castilla-La Mancha. **Independent research lines:** HCV NS5B polymerase; interactome of NS5B polymerase; NS5 flavivirus polymerase (ZIKV, USUV, BAGV); interactome of NS5; antivirals. **Grants:** Principal Investigator of 17 research projects (including 6 national, 3 regional, 3 equipment grants, and 1 for organizing an international meeting). **Publications:** 22 original articles (11 in Q1, 15 as corresponding author). Supervision: 8 PhD students.

Teaching tasks.

Since 2011 I am the coordinator of the microbiology area (4 associate professors, 1 assistant professor, 1 clinical professor) that is involved in the subjects Parasitology, Microbiology-I and Microbiology-II from the Pharmacy School, Microbiology from the Medicine School, Microbiology, Virology, Structure and Function of Proteins from the Biotechnology School, as well as in Master and Doctorate Programs.

Main scientific achievements:

- Flavivirus interactome and antivirals (Palmero-Casanova et al 2024; Albentosa et al 2021).
- Interactome of HCV NS5B (Sabariegos et al 2022; Llanos-Valero et al 2016; López-Jiménez et al 2014; Hillung et al 2012).
- (+)ssRNA replication host factors (Galao et al 2010; Alves-Rodrigues et al 2007; Mas et al 2006).
- AZT Resistance mechanism (Mas et al 2002; Quiñones-Mateu et al 2002; Mas et al 2000).

Sexenios: 4

Quinquenios: 4

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (see instructions)

(*): corresponding author

C.1.a. Publications in journals indexed in the Journal-Citation-Reports (JCR)

1. Palmero Casanova B, Albentosa González L, Maringer K, Sabariegos R, Mas A*. A conserved role for AKT in the replication of emerging flaviviruses in vertebrates and vectors. *Virus Res.* 2024 Oct;348:199447.
2. Cimas FJ, Torres J, Ontañón J, de Cabo C, Lozano J, Requena MA, Blas J, Rodríguez-García JL, Mas A, Solera J. Mathematical modelling of the waning of anti-RBD IgG SARS-CoV-2 antibody titers after a two-dose BNT162b2 mRNA vaccination. *Frontiers in Immunology* Volume 14; 26 January 2023.
3. Ferrero DS, Albentosa-González L, Mas A, Verdaguer N. 2022. Structure and function of the NS5 methyltransferase domain from Usutu virus. *Antiviral Res.* 208:105460. doi: 10.1016/j.antiviral.2022.105460.
4. López-Martín R, Rodrigo I, Ballesta C, Arias A, Mas A, Santos-Burgos B, Normile PS, De Toro JA, Binns C. Effectiveness of Silver Nanoparticles Deposited in Facemask Material for Neutralising Viruses. *Nanomaterials* Volume 12, Issue 15 August 2022 Article number 2662.
5. Sabariegos R, Ortega-Prieto AM, Díaz-Martínez L, Grande-Pérez A, García-Crespo C, Gallego I, de Ávila AI, Albentosa-González L, Soria ME, Gastaminza P, Domingo E, Perales



- C, Mas A*. Guanosine inhibits hepatitis C virus replication and increases indel frequencies, associated with altered intracellular nucleotide pools. *Plos Pathogens*. doi: 10.1371/journal.ppat.1010210. 2022.
6. Albentosa-González L, Sabariegos R, Arias A, Clemente-Casares P, Mas A*. Akt Interacts with Usutu Virus Polymerase, and Its Activity Modulates Viral Replication. *Pathogens*. 2021 Feb 20;10(2):244.
7. Albentosa-González L., Jimenez de Oya N, Arias A, Clemente-Casares P, Martin-Acebes MA, Saiz JC, Sabariegos R and Mas A*. Akt Kinase Intervenes in Flavivirus Replication by Interacting with Viral Protein NS5. *Viruses* 2021, 13(5), 896.
8. Sabariegos R, Albentosa-González L, Palmero B, Clemente-Casares P, Ramírez E, García-Crespo C, Gallego I, de Ávila AI, Perales C, Domingo E and Mas A*. Akt phosphorylation of HCV NS5B regulates polymerase activity and HCV infection. *Frontiers in Microbiology* 2021.
9. Albentosa-González, Sabariegos R, Clemente-Casares P, Mas A*. Polymerase Activity, Protein-Protein Interaction, and Cellular Localization of the Usutu Virus NS5 Protein. *Antimicrob Agents Chemother* 2019. DOI:10.1128/AAC.01573-19.
10. Llanos-Valero M, Sabariegos R, Cimas F, Perales C, Domingo E, Sánchez-Prieto R, and Mas A*. HCV RNA-dependent RNA polymerase interacts with Akt/PKB inducing its subcellular relocalization. *Antimicrob Agents Chemother*. 2016 Mar 28. pii: AAC.03019-15.
11. Geller R, Estada U, Peris J, Andreu I, Bou J, Garijo R, Sabariegos R, Mas A, Cuevas J, and Sanjuán R. Highly heterogeneous mutation rates in the hepatitis C virus genome. *Nat Microb*. 2016: Apr 18;1(7):16045. DOI: 10.1038/nmicrobiol.2016.45.
12. López-Jiménez AJ, Clemente-Casares P, Sabariegos R, Llanos-Valero M, Bellón-Echeverría I, Encinar JA, Kaushik-Basu N, Froeyen M, and Mas A*. Hepatitis C virus polymerase-polymerase contact interface: Significance for virus replication and antiviral design. *Antiviral Res*. 2014 Aug;108:14-24.
13. Hillung J, Ruiz-López E, Bellón-Echeverría I, Clemente-Casares P, Mas A*. Characterization of the interaction between estrogen receptor alpha and the RNA-dependent RNA polymerase from HCV. *J Gen Virol*, 2012 Apr;93(Pt 4):780-5.
14. Clemente-Casares P, López-Jiménez AJ, Martínez-Alfaro E, Pérez R, Bellón-Echeverría I, and Mas A*. De novo polymerase activity and oligomerization of hepatitis c virus RNA-dependent RNA-polymerases from genotypes 1 to 5. *PLoS ONE* 2011, 6(4): e18515.
15. Bellón-Echeverría I, López-Jiménez AJ, Pilar Clemente-Casares and Mas A*. Analyzing factors driving Hepatitis C Virus (HCV) RNA-dependent RNA polymerase oligomerization by a FRET-based in vitro system. *Antivir Res*, 2010, Jul;87(1):57-66.

C.2. Congress

Poster. HCV-Flavi 2025. Singapur. 2025. Gold(I) Complexes Inhibit Multiple Flaviviruses: A Broad-Spectrum Antiviral Profile

Poster. XVII National Congress of Virology. Santiago de Compostela. Spain, Repurposing AKT inhibitors for the treatment of Orthofavirus infection.

Oral Presentation. XV National Congress of Virology. Barcelona. 2019. NS5B phosphorylation is a molecular switch during HCV replication.

Oral Presentation. XV National Congress of Virology. Barcelona. 2019. Usutu virus NS5: Characterization of its role as viral replicase and modulator of cell responses.

Poster. XV National Congress of Virology. Barcelona. 2019. Antiviral activity and mechanism of action of guanosine against HCV.

Poster presented at the Gordon Research Conferences. Luca. Italy. 2017. NS5B phosphorylation and HCV replication.

C.3. Research projects

C.3.1. Projects granted (Leader)



- 2023-2026 **Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades**; Flavivirus and autophagy: dissecting novel NS5 polymerase-host factor interactions, and their role to virus replication (NS5phagy) (Grant number: PID2022-137974OB-I00). 225.000 euros.
- 2022-2025 **Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha**; Desentrañando el rol funcional de las proteínas celulares que interaccionan con la polimerasa viral durante la infección por flavivirus (Grant number: SBPLY/21/180501/000076). 119.850 euros.
- 2020-2023 **Ministerio de Ciencia e Innovación**; Descifrando el papel biológico de los factores celulares que interaccionan con polimerasas de flavivirus. (Grant number PID2019-106068GB-I00) 169.400 €.
- 2016-2020 **Ministerio de Ciencia e Innovación**; Interacción de las polimerasas de flavivirus con factores celulares. (Grant number SAF2016-80451-P) 108.900,00 euros.
- 2019 **Ministerio de Ciencia e Innovación**; Unidad de centrifugas. (Grant number: EQC2018-004420-P- MICIU/AEI/FEDER). 86.758 euros.
- 2018-2019 **Ministerio de Ciencia e Innovación**; Equipamiento para adquisición de imágenes de investigación biomédica (Grant number EQC2018-004631-P) 127.927,85 euros.
- 2013-2015 **Ministerio de Ciencia e Innovación**; Unidad centralizada de servicios a laboratorios. (Grant number: UNCM13-1E-1824). 51.011,39 euros.
- 2010-2013 **Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha**; Analisis funcional de la interacción entre factores celulares y la polimerasa NS5B Del Virus de la Hepatitis C (Grant number: PPII10-0243-6857). 197.518 euros.
- 2011-2012 **Ministerio de Ciencia e Innovación**; Interacciones proteína-proteína como moduladoras de la transición iniciación elongación en el ciclo de síntesis de la ARN polimerasa del virus de la hepatitis c. (Grant number: BFU2010-18767). 36.300 euros.

C.3.2. Collaborator on research projects

- 2020-2021 **CRUE-CSICSANTANDER** High performance anti viral protection of personal protective equipment using nanoparticle. IP: C. Binns. 112.500 euros.
- 2019-2020 **AEI**; Stereoinvestigador & complementos. IP: E. Artacho. (Grant number EQC2019-006341-P). 383.485,65 euros.
- 2019-2020 **AEI**; Dotación de un microscopio electrónico de transmisión de nueva generación. IP: R Luján (Grant number EQC2019- 005496-P). 416.230 euros.
- 2018-2019 **Ministerio de Ciencia e Innovación**; Equipamiento para adquisición de imágenes de investigación biomédica IP: I Posadas. Grant number EQC2018-004631-P. 127.927,85 euros.
- 2016-2017 **Ministerio de Ciencia e Innovación**; Renovación y mejora de una unidad central de imagen y microscopía. IP: JM Juiz. Grant number UNCM15-CE-3651. 360.455,60 euros.
- 2012-2016 **European Commission**; Variability in the mutation rate of RNA viruses. IP: R Sanjuán. Grant number: 281191. 1.432.021 euros.
- 2013-2015 **Ministerio de Ciencia e Innovación**; Dotación de infraestructuras comunes para acondicionamiento de espacios destinados al estudio del fármaco (Grant number: UNCM13-1E-2449). 1.739.058,70 euros.

C.4. Contracts, technological or transfer merits

C.4.1. Patents

1. Antiviral composition. Número de patente: 20382386.9-1112. Fecha: 29/07/2020.
2. Phosphaphenalene Gold (I) complexes are antiviral agents against orthoflavivirus infections. Número de patente: EP25383331.3. Fecha: presentada 27/11/2025.

C.4.2. Additional evidence of professional recognition

Referee for Sci Rep, Antimicrob Ag Chemother, Frontiers Microb, J Gen Virol, Antiviral Res, PLoS ONE, Vir Res, Adv Chem Biol Eng, Current Pharmaceutical Design, QJM, Int J Med.
Academic Editor for PLOS Neglected Tropical Diseases and Frontiers in Microbiology.

Fecha del CVA	09/04/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Domingo		
Apellidos	Marquina Díaz		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	dommarq@bio.ucm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-2528-0040		

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- Proyecto.** MEJORA DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y CALIDAD DE VINOS ESPAÑOLES AFECTADOS POR EL CAMBIO CLIMATICO MEDIANTE EL EMPLEO DE LEVADURAS DE GENEROS NO-SACCHAROMYCES PID2020-119008RB-I00. (FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID). 2021-2025. 97.000 €.
- Proyecto.** Evolución aromática del vino tinto en tinas de madera, oxigenación y condicionantes microbiológicos. EUREKA. Antonio Santos de la Sen. (Universidad Complutense de Madrid). 27/04/2018-26/04/2021. 428.405 €.
- Proyecto.** Poblaciones e interacciones microbianas en biorreactores MBR: Desarrollo de hrrramientas biológicas para el contról del ensuciamiento en sistemas de depuración CTM2016-76491-P. Miguel de Celis Rodríguez. (Universidad Complutense de Madrid). 31/12/2016-29/12/2020. 91.000 €.
- Proyecto.** Sistemas de Monitorización Real-Time de la microbiota del viñedo y los procesos fermentativos en bodega basado en secuenciación masiva del ADN. Antonio Santos de la Sen. (CDTI). 26/03/2018-25/03/2020. 301.592,75 €.
- Proyecto.** Desarrollo de metodologías y servicios analíticos de microbiología clásica y molecular. BIOME MAKERS SPAIN S.L.. Domingo Marquina Díaz. (Universidad Complutense de Madrid). 19/10/2017-18/10/2019. 2.000 €.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

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

- Artículo científico.** Javier Vicente; Luka Vladic; Eva Navascués; et al; Santiago Benito. 2024. A comparative study of Lachancea thermotolerans fermentative performance under standardized wine production conditions. Food Chemistry-X. Science Direct. 21-101214, pp.1-8. ISSN 2590-1575. JCR (6.5).
<https://doi.org/10.1016/j.fochx.2024.101214>
- Artículo científico.** Vicente Javier; Li Wang; Silvia Brezina; et al; Santiago Benito. 2024. Enhancing wine fermentation thryough concurrent utilization of Lachancea thermotolerans and lactic acid bacteria (Oenococcus oeni and Lactiplantibacillus plantarum) or Schizosaccharomyces pombe). Food Chemistry:X. Elsevier. 24-102054, pp.1-11. JCR (6.5).
<https://doi.org/10.1016/j.fochx.2024.102054>

- 3 **Artículo científico.** Javier Vicente; Paul-Petrut Manea; Santiago Benito; Domingo Marquina; Niina Kelanne; Baoru Yang; Antonio Santos. 2024. Lachancea thermotolerans fermentative metabolism is enhanced by chitosan under winemaking conditions. LWT-Food Science and Technology. Elsevier. 196-115863, pp.1-6. ISSN 0023-6438. JCR (6.000).
- 4 **Artículo científico.** J Vicente; F Kiene; D Fracasetti; et al; J Ruiz. 2024. Precursors consumption preferences and thiol release capacity of the wine yeasts Saccharomyces cerevisiae, Torulaspora delbrueckii, and Lachancea thermotolerans. International Journal of Food Microbiology. Elsevier. 425-110858, pp.1-9. ISSN 0168-1605. JCR (5.000).
<https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2024.110858>
- 5 **Artículo científico.** Javier Vicente; Luka Vladik; Domingo Marquina; Silvia Brezina; Doris Rauhut; Santiago Benito. 2024. The influence of chitosan on the chemical composition of wines fermented with Lachancea thermotolerans. Foods. MDPI. 13-987, pp.1-21. ISSN 2304-8158. JCR (5.2).
<https://doi.org/10.3390/foods13070987>
- 6 **Artículo científico.** Javier Vicente; Nina Kelanne; Eva Navascués; Fernando Calderón; Antonio Santos; Domingo Marquina; Baoru Yang; Santiago Benito. 2023. Combined Use of Schizosaccharomyces pombe and a Lachancea thermotolerans Strain with a High Malic Acid Consumption Ability for Wine Production. Fermentation. MDPI. 9-165, pp.1-10. ISSN 2311-5637. JCR (5.123).
<https://doi.org/10.3390/fermentation9020165>
- 7 **Artículo científico.** Javier Vicente; Javier Ruiz; Sandra Tomasi; et al; Ignacio Belda. 2023. Impact of rare yeasts in Saccharomyces cerevisiae wine fermentation performance: Population prevalence and growth phenotype of Cyberlindnera fabianii, Kazachstania unispora, and Naganishia globosa. Food Microbiology. Elsevier. 110-104189, pp.1-10. ISSN 0740-0020. JCR (6.374).
<https://doi.org/10.1016/j.fm.2022.104189>
- 8 **Artículo científico.** J Vicente; N Kelanne; L Rodrigo-Burgos; et al; B Santiago. 2023. Influence of different Lachancea thermotolerans strains in the wine profile in the era of climate challenge. FEMS Yeast Research. Oxford Academics. 22-1, pp.1-8. ISSN 1567-1356. JCR (2.923).
- 9 **Artículo científico.** Javier; Eva; Santiago; Domingo; Antonio. 2023. Microsatellite typing of Lachancea thermotolerans for wine fermentation monitoring. International Journal of Food Microbiology. Elsevier. 394-2, pp.1-6. ISSN 0168-1605. JCR (5.911).
<https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2023.110186>
- 10 **Artículo científico.** Javier; Yasemin; Eva; Antonio; Fernando; Domingo; Doris; Santiago. 2022. Biological management of acidity in wine industry: A review. International Journal of Food Microbiology. Elsevier. 375-109726, pp.1-15. ISSN 0168-1605. JCR (5.4).
<https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2022.109726>
- 11 **Artículo científico.** Miguel de Celis; Javier Ruiz; Javier Vicente; Alberto Acedo; Domingo Marquina; Antonio Santos; Ignacio Belda. 2022. Expectable diversity patterns in wine yeast communities. FEMS Yeast Research. Oxford Academics. 22-1, pp.1-5. ISSN 1567-1356. JCR (3,2).
<https://doi.org/10.1093/femsyr/foac034>
- 12 **Artículo científico.** Javier; Fernando; Antonio; Domingo; Santiago. 2022. High potential of Pichia kluyveri and Other Pichia Species in Wine Technology. International Journal of Molecular Sciences. MDPI.
- 13 **Artículo científico.** Miguel; Javier; Domingo; Humbert; Susana; Lucía. 2022. Niche differentiation drives microbial community assembly and succession in full-scale activated sludge bioreactors. Biofilms and microbiomes. Nature Research. 8-23, pp.1-6. JCR (9.2).
<https://doi.org/10.1038/s41522-022-00291-2>
- 14 **Artículo científico.** Miguel; Ignacio; Domingo; Antonio. 2022. Phenotypic and transcriptional study of the antimicrobial activity of silver and zinc oxide nanoparticles on a wastewater biofilm-forming Pseudomonas aeruginosa strain. Science of the Total Environment. Elsevier. 826-153915, pp.1-10. ISSN 0048-9697. JCR (9.8).
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.153915>

- 15 Artículo científico.** Javier Vicente; Miguel de Celis; Alejandro Alonso; Domingo Marquina; Antonio Santos. 2021. Microbial Communities Present in Hydrothermal Sediments from Deception Island, Antarctica. *Microorganisms*. MDPI. 9-1631, pp.2-14. ISSN 2076-2607. JCR (4.926).
<https://doi.org/10.3390/microorganisms9081631>
- 16 Artículo científico.** Miguel; Lara; Ignacio; Rebeca; Miguel; Domingo; Isabel; Antonio. 2021. Acylase enzymes disrupting quorum sensing alter the transcriptome and phenotype of *Pseudomonas aeruginosa* and the composition of bacterial biofilms from wastewater treatment plants. *Science of the Total Environment*. Elsevier. 799-149401. ISSN 0048-9697. JCR (10.754).
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149401>
- 17 Artículo científico.** Javier Vicente; Eva Navascués; Fernando Calderón; Antonio Santos; Domingo Marquina; Santiago Benito. 2021. An Integrative View of the Role of *Lachancea thermotolerans* in Wine Technology. *Foods*. MDPI. 10-2878, pp.1-26. ISSN 2304-8158. JCR (5,561), JCR ().
<https://doi.org/10.3390/foods10112878>
- 18 Artículo científico.** Javier Vicente; Fernando Calderón; Antonio Santos; Domingo Marquina; Santiago Benito. 2021. High potential of non-*Saccharomyces* yeasts in wine technology: the case of *Pichia kluyveri* and other *Pichia* species. *International Journal of Molecular Sciences*. MDPI. 22-3, pp.1-15. ISSN 1422-0067. JCR (6.208).
<https://doi.org/10.5344/ajev.2020.20010>
- 19 Artículo científico.** Ivan; Ignacio; Javier; Javier; Eva; Domingo Marquina; Antonio Santos. 2020. Direct detection of *Brettanomyces bruxellensis* in wine by PCR targeting the vinylphenol reductase gene. *LWT-Food Science and Technology*. Elsevier. 136-11032, pp.1-4. ISSN 0023-6438. JCR (4.952).
<https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020.110321>
- 20 Artículo científico.** Javier Vicente; Alejandro Alonso; Eva Navascués; Domingo Marquina; Antonio Santos. 2020. Specific and sensitive PCR detection of *Cadophora luteo-olivacea* associated with grapevine trunk diseases. *Crop Protection*. Elsevier. 132-132 - 105140, pp.1-3. ISSN 0261-2194. JCR (2.571).
<https://doi.org/10.1016/j.cropro.2020.105140>
- 21 Artículo científico.** Miguel de Celis; Ignacio Belda; Rudiger Ortíz Alvarez; Lucía Arregui; Domingo Marquina; Antonio Santos. 2020. Tuning up microbiome analysis to monitor WWTPs' biological reactors functioning. *Scientific Reports*. Nature. 10-4079, pp.1-8. ISSN 2045-2322. JCR (4.380).
<https://doi.org/10.1038/s41598-020-61092-1>

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

Actividad de carácter profesional

- 1 Catedrático de Universidad:** Universidad Complutense de Madrid. 2019- actual. Tiempo completo.

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1.3. Recursos educativos

- 1 Artículo/s:** Microbiología del proceso de vinificación. Ignacio Belda Aguilar; Eva Navascués López Cordón; Alejandro Alonso Conde; Domingo Marquina Díaz; Antonio Santos de la Sen. 2014.
- 2 Libro:** Adaptación de la asignatura Biotecnología Microbiana a la lengua de signos. Alejandro Alonso Conde; Ignacio Belda Aguilar; Ana María Caballero; et al;. 2013.

3. LIDERAZGO

3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

- 1 **Grupo de Investigación UCM: 910672-Ecología y Biotecnología Microbianas:** Universidad Complutense de Madrid. 2017.

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 Poblaciones e interacciones microbianas en bioreactores de membrana MBR. Desarrollo de herramientas biológicas para el control del bioensuciamiento en sistemas de aguas residuales. Universidad Complutense de Madrid. 05/10/2022. Sobresaliente Cum Laude.
- 2 Respuesta transcripcional y celular asociada al mecanismo de acción de la toxina killer PMKT de *Pichia membranifaciens*. Universidad Complutense de Madrid. 2009.
- 3 Traslocación bacteriana intestinal en ratas con hipertensión portal prehepática. (PREMIO EXTRAORDINARIO). Universidad Complutense de Madrid. 2007.
- 4 de la actividad killer de *Pichia membranifaciens* CYC 1106: Producción y caracterización bioquímica. Universidad Complutense de Madrid. 1999.

4. ACTIVIDAD PROFESIONAL

Cinco sexénios de investigación Un sexenio de TransferenciaCitas 5811

Índice h 40

Índice i10 74

<https://produccioncientifica.ucm.es/investigadores/140799/detalle>

CURRICULUM VITAE (CVA)

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	26/03/2026
Nombre	María Antonia		
Apellidos	Sánchez Romero		
Sexo		Fecha de nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
e-mail	mtsanchez@us.es	URL Web:	https://prisma.us.es/investigador/5003
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-3098-1033		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha de inicio	29/05/2024		
Organismo/institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/Centro	Microbiología y Parasitología	Facultad de Farmacia	
País	España	Teléfono	
Palabras claves	Epigenética bacteriana, resistencia a antibióticos, heterogeneidad fenotípica, mecanismos no genéticos, análisis de células individuales.		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Posición/Institution/Pais/Interrupciones
2020-2024	Contrato de Acceso al Sistema Español de sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación
2012-2020	Investigadora/Universidad de Sevilla/España
2010-2012	Beca postdoctoral/University of Birmingham/United Kingdom
2009-2010 (3 meses)	Investigadora /Universidad Pablo de Olavide/España
2008-2009	Marie Curie fellowship/University of Birmingham/United Kingdom
2004-2008	Estudiante de doctorado/Universidad de Extremadura/España

A.3. Formación académica

Formación	Universidad/ País	Año
Estudios de Doctorado: Investigación Biomédica y Biotecnología	Universidad de Extremadura/ España	2004-2008
Defensa de Tesis Doctoral	Universidad de Extremadura/ España	23/01/2009
Máster en Gestión del Conocimiento Biomédico e Investigación clínica	Universidad de Extremadura/ España	2007-2008

Parte B. Resumen narrative del currículum

Mi trayectoria investigadora se ha desarrollado en el campo de la microbiología molecular, consolidando una línea propia centrada en la heterogeneidad fenotípica bacteriana y su implicación en la resistencia a antibióticos. Desde un enfoque innovador, he aplicado el análisis de células individuales, combinando biología molecular, epigenética, citometría de flujo, microscopía de fluorescencia y aproximaciones multi-ómicas. Este trabajo, apoyado por financiación competitiva nacional e internacional y publicado en revistas de alto impacto, ha permitido redefinir la comprensión de la plasticidad fenotípica bacteriana, demostrando su papel adaptativo en entornos hostiles y su relevancia en la interacción huésped-patógeno. En este contexto, la creación de mi laboratorio (EPIBACT) en la Universidad de Sevilla ha supuesto un paso decisivo para estructurar un equipo multidisciplinar y proyectar internacionalmente los resultados de esta línea de investigación. He liderado cinco proyectos competitivos como IP (PID2023-151613OB-I00, CNS2022-135641, PID2020-116995RB-I00, SOL2024-31782, US-1380232), financiados por convocatorias estatales y autonómicas, que han permitido consolidar mi línea de investigación y contratar personal técnico y postdoctoral. Esta labor ha dado lugar a

publicaciones en revistas de alto impacto como Nature Microbiology, Nature Communications, PNAS y Nucleic Acids Research. Cuento con **tres sexenios de investigación** (2006–2023) y en 2023 obtuve el certificado I3, un reconocimiento de la ANECA/AEI que constituye una validación externa a la excelencia de mi trayectoria investigadora y, al mismo tiempo, un aval de mi capacidad de liderazgo científico.

He realizado estancias competitivas en centros internacionales de prestigio como la Universidad de Birmingham (financiadas por una beca Marie Curie y una beca postdoctoral de la Junta de Extremadura) y la Universidad de Uppsala (financiada por una beca EMBO), y he participado en redes internacionales como la REDMET (Red para el estudio de la METilación en microorganismos socioeconómicamente relevantes) que coordino desde 2022. Esta red ha generado sinergias con grupos de investigación nacionales e internacionales y ha dado lugar a publicaciones conjuntas. Así mismo, he evaluado proyectos para agencias nacionales e internacionales (AEI, ANR, GARC) y he participado como experto presencial en la evaluación de proyectos de investigación en la Comisión Técnica del área de Biociencias y Biotecnología, subárea de Biotecnología.

En el ámbito docente, acumulo más de 10 años de experiencia a tiempo completo, con dos quinquenios reconocidos. He impartido 13 asignaturas en 4 grados y 5 másteres en dos universidades, en áreas como microbiología, genética clínica, farmacogenética y biotecnología. He dirigido múltiples TFG y TFM, y dos tesis doctorales (una defendida con mención Cum Laude y otra en curso). Actualmente, coordino la asignatura obligatoria de Microbiología en el Grado en Farmacia y participo en proyectos de innovación docente centrados en la evaluación de competencias clínicas, el uso de realidad virtual y la gamificación (Farma-Boom). He publicado recursos docentes en JOVE y capítulos en libros centrados en la innovación educativa. Además, he participado en congresos de innovación educativa.

Mi compromiso con la divulgación científica se ha concretado en múltiples iniciativas orientadas a acercar la microbiología y la investigación biomédica a públicos diversos. Coordino talleres en el Aula de la Experiencia y he impulsado recursos educativos en realidad virtual para aprender Microbiología. Además, participo activamente en las iniciativas internacional International Microbiology Literacy Initiative (IMiLI) y MicroMundo.

Mi liderazgo se manifiesta de forma transversal en tres pilares fundamentales:

- a) Investigador, como directora de proyectos competitivos, creadora de la red internacional REDMET y autora de publicaciones científicas de referencia en microbiología molecular.
- b) Docente, como coordinadora de asignaturas, impulsora de metodologías activas y responsable de proyectos de innovación educativa que han transformado la experiencia de aprendizaje.
- c) Divulgación y transferencia social, como promotora de iniciativas intergeneracionales en el Aula de la Experiencia, coordinadora de actividades en la Noche Europea de los Investigadores (video sobre “Modelos animales emergentes”) y creadora de recursos educativos de libre acceso que acercan la ciencia a la ciudadanía (laboratorio virtual de Microbiología y contribuciones en IMiLI). Esta trayectoria refleja un compromiso sostenido con la excelencia académica, la innovación pedagógica y la responsabilidad social universitaria.

Parte C. Méritos relevantes

Sexenios de investigación:

3 sexenios (2006-2011; 2012-2017; 2018-2023)

Quinquenios de docencia:

2 quinquenios (01/10/2007- 26/05/2019; 27/05/2019 26/05/2024)

C.1. Publicaciones (*) corresponding author.

41 publicaciones científicas (1730 citas, índice H: 19; Fuente: Google Scholar, 26/03/2026), 13 de ellas como autora de correspondencia. Publicaciones seleccionadas:

Fernández-Fernández, R., G.Gutiérrez, F.Piubeli, J.Garmendia, C. R.Beuzón, and **Sánchez-Romero M. A.***. 2026. Structured Promoter Variability in Epigenetically Regulated Operons Contributes to Surface Adaptation in *Salmonella*. *Microbial Biotechnology*. 19, no. 2: e70312. DOI: [10.1111/1751-7915.70312](https://doi.org/10.1111/1751-7915.70312).

Demirbas B, Filina O, Louise T, Natarajan A, Goos Y, **Sánchez-Romero MA**, Olmedo O*, van Zon J*, Body-wide synchronization of insulin-dependent DAF-16/FOXO nuclear translocation pulses linked to *C. elegans* growth. 2025. *Nature Communications*. 16, 11273. DOI: [10.1038/s41467-025-66164-2](https://doi.org/10.1038/s41467-025-66164-2)

López-Pagán N, Rufián J, Luneau J, **Sánchez-Romero MA**, Aussel L, van Vliet S, Ruiz-Albert J, Beuzón C. 2025. *Pseudomonas syringae* subpopulations cooperate by coordinating flagellar

- and type III secretion spatiotemporal dynamics to facilitate plant infection. *Nature Microbiology*. DOI: [10.1038/s41564-025-01966-0](https://doi.org/10.1038/s41564-025-01966-0)
- Fernández-Fernández, R., Olivenza, DR., E. Weyer, E., Singh, A., Casadesús, J., **Sánchez-Romero, MA***. (2024). Evolution of a bistable genetic system in fluctuating and nonfluctuating environments. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* 121 (36) e2322371121. DOI: [10.1073/pnas.2322371121](https://doi.org/10.1073/pnas.2322371121)
- Highlighted in <https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.2416356121> by Dr. David Low.
- Figueroa-Bossi, N., Fernández-Fernández, R., Kerboriou, P. Casadesús, J., **Sánchez-Romero, M.A.**, Bossi, L. (2024). Transcription-driven DNA supercoiling counteracts H-NS-mediated gene silencing in bacterial chromatin. *Nat Commun* 15, 2787 (2024). DOI: [10.1038/s41467-024-47114-w](https://doi.org/10.1038/s41467-024-47114-w)
- Figueroa-Bossi, N., **Sánchez-Romero, M.A.**, Kerboriou, P., Naquin, D., Mendes, C., Boulloc, P., Casadesús, J., Bossi, L. (2022). Pervasive transcription enhances the accessibility of H-NS-silenced promoters and generates bistability in *Salmonella virulence* gene expression. *Proc Natl Acad Sci USA*. 119(30), e2203011119. DOI: [10.1073/pnas.2203011119](https://doi.org/10.1073/pnas.2203011119) Highlighted in <https://doi.org/10.1073/pnas.2211222119> by Dr. James Slauch.
- Sánchez-Romero, M. A.***, Olivenza, D. R., Gutiérrez, G. & Casadesús, J. (2020). Contribution of DNA adenine methylation to gene expression heterogeneity in *Salmonella enterica*. *Nucleic Acids Res* 48, 11857–11867. DOI: [10.1093/nar/gkaa730](https://doi.org/10.1093/nar/gkaa730)
- Sánchez-Romero, M. A.** & Casadesús, J. (2020). The bacterial epigenome. *Nat Rev Microbiol* 18, 7–20. DOI: [10.1038/s41579-019-0286-2](https://doi.org/10.1038/s41579-019-0286-2)
- García-Pastor, L., **Sánchez-Romero, M. A.**, Jakomin, M., Puerta-Fernández, E. & Casadesús, J. (2019). Regulation of bistability in the std fimbrial operon of *Salmonella enterica* by DNA adenine methylation and transcription factors HdfR, StdE and StdF. *Nucleic Acids Res* 47, 7929–7941. DOI: [10.1093/nar/gkz530](https://doi.org/10.1093/nar/gkz530)
- Sánchez-Romero, M.A.*** & Casadesús, J. (2018). Contribution of SPI-1 bistability to *Salmonella enterica* cooperative virulence: insights from single cell analysis. *Sci Rep* 8, 14875. DOI: [10.1038/s41598-018-33137-z](https://doi.org/10.1038/s41598-018-33137-z)
- Sánchez-Romero, M. A.**, Cota, I. & Casadesús, J. (2015). DNA methylation in bacteria: from the methyl group to the methylome. *Curr Opin Microbiol* 25, 9–16. DOI: [10.1016/j.mib.2015.03.004](https://doi.org/10.1016/j.mib.2015.03.004)
- Sánchez-Romero, M. A.** & Casadesús, J. (2014). Contribution of phenotypic heterogeneity to adaptive antibiotic resistance. *Proc Natl Acad Sci USA* 111, 355–360. DOI: [10.1073/pnas.1316084111](https://doi.org/10.1073/pnas.1316084111)
- Sánchez-Romero, M. A.***, Lee, D. J., Sánchez-Morán, E. & Busby, S. J. W. (2012). Location and dynamics of an active promoter in *Escherichia coli* K-12. *Biochem J* 441, 481–485. DOI: [10.1042/BJ20111258](https://doi.org/10.1042/BJ20111258)

C.2. Congresos (conferencia invitada, presentación oral, póster)

5 presentaciones invitadas en cursos y simposios

2023. MACSQuant User Day 2023 (organized by Miltenyi Biotec company). Título: Linajes bacterianos: cómo la citometría de flujo puede ayudarnos a describir su misión.
2022. Discussions with a scientifics (organized by Uppsala Antibiotic Center). Título: Epigenetic signals in bacteria. November 2022.
2022. Discussions in Microbiology (organized by Dept. Microbiology, US). Título: Identifying bacterial lineages in bacteria by flow cytometry. July 2022.
2021. Awards for the best publications of the Faculty of Biology (organized by US). Título: Contribution of DNA adenine methylation to gene expression heterogeneity in *S. enterica*. November 2021.
2020. Máster en Genética Molecular y Biotecnología (organized by US). Título: Escribir, borrar y leer epigenética bacteriana". 6 November 2020.
- ### 5 comunicaciones orales relevantes en congresos nacionales e internacionales
2023. XXIX Congreso Nacional de Microbiología de la SEM. *La encapsulación de células individuales revela heterogenidad asociada a la resistencia a fluoroquinolonas en Salmonella enterica*. Burgos (España).
2022. XIII Reunión del grupo de Microbiología Molecular. SEM. *Análisis de la resistencia a antibióticos mediante encapsulación de células individuales de Salmonella enterica*. Granada (España).
2019. XXVIII Congreso Sociedad Española de Microbiología. *Contribución del metiloma de N6-metil-adenina a la expresión génica bimodal en Salmonella enterica*. Málaga (España).
2018. XII Reunión del grupo de Microbiología Molecular. SEM. *Análisis funcional del metiloma Dam en Salmonella*. Zaragoza (España).

2015. Workshop de Universidad Internacional de Andalucía: Adaptation and communication of bacterial pathogens. *Biological significance of Salmonella enterica SPI-1 bistability: the active role of the SPI-1 OFF subpopulation*. Baeza (Jaén, España).

C.3. Proyectos de investigación de los últimos 5 años (en negrita como investigador principal: PI)

PID2023-151613OB-I00. Plan Estatal 2021-2023: Proyectos Investigación Orientada. Caracterización de respuestas celulares de Enterobacteriaceae a carbapenémicos mediante análisis de células individuales: nuevo enfoque para luchar contra resistencia a antibióticos. 01/09/2024-31/08/2027. 187.500 €. **PI: MA Sánchez-Romero.**

SOL2024-31782. Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2021-2027: Modalidad Investigador Consolidado. Estudio de la resistencia bacteriana a fluoroquinolonas mediante la microencapsulación de células individuales de Salmonella enterica. 01/12/2024-31/11/2027. 157.688,81 €. **PI: MA Sánchez-Romero.**

CNS2022-135641. Plan Estatal 2021-2023 - Ayudas para incentivar la consolidación investigadora. *El papel de la metilación del DNA en la resistencia a antibióticos*. 01/09/2023-31/08/2025. 199.396 €. **PI: MA Sánchez-Romero.**

PID2020-116995RB-I00. Plan Estatal 2017-2020 Retos - Proyectos I+D+i. *Resistencia a antibióticos mediada por mecanismos no genéticos en Enterobacteriaceae*. 01/09/2021-31/08/2024. 145.200 €. **PI: MA Sánchez-Romero.**

US-1380232. Junta de Andalucía- Plan Operativo FEDER. *Contribution of phenotypic heterogeneity to colistin resistance: towards a potential therapeutic strategy for antibiotic-resistant pathogens*. 01/01/2022-31/12/2022. 30.000 €. **PI: MA Sánchez-Romero.**

2022/00000290. Plan Propio de Investigación de Universidad de Sevilla (2020-2022). Ayudas para el uso los servicios generales de investigación. 01/01/2022-31/12/2022. 1.382 €. **PI: MA Sánchez-Romero.**

2022/00000722. Plan Propio de Investigación de Universidad de Sevilla (2020-2022). Ayudas para la constitución y consolidación de redes temáticas. REDMET: RED para el estudio de la METilación en microorganismos socioeconómicamente relevantes. 01/01/2022-31/12/2022. 4.200 €. **PI: MA Sánchez-Romero.**

US-15332. Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020. Nutripeptidoma del líquido amniótico y sus implicaciones en las patologías relacionadas con el gluten. Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento). 01/02/2020-30/04/2022. 90.000 €. Researcher. PI: Carolina Sousa.

2020/00001330. Plan Propio de Investigación de Universidad de Sevilla. Ayudas a proyectos de investigación precompetitivos (Proyecto I+D+i 2019. Retos investigación). 01/01/2020-31/01/2020.5.000 €. **PI: MA Sánchez-Romero.**

C.4. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia.

Participación en un contrato con empresas. (Arts. 68/83 LOU; Ref: 3630/0118) Desarrollo de métodos analíticos con la empresa Biomedal S.L. 149.529,38 €. 2019 - 2022.

Contribuciones a la educación mediante la publicación de recursos educativos:

1. un recurso virtual: "[Laboratorio virtual de Microbiología](#)".
2. un capítulo de libro titulado "[Aprender cómo responde nuestro cuerpo frente a las infecciones: un nuevo enfoque para enseñar inmunología](#)" en el libro Ciclos de Mejorase en el Aula.
3. Comunicaciones orales en congresos de educación centradas en la gamificación mediante concursos tipo programas de televisión para la innovación educativa.

Proyectos de innovación docente financiados con diversos objetivos: recursos educativos virtuales, promoción de la calidad de los trabajos fin de máster y desarrollo de un sistema de evaluación de competencias clínicas.

Publicación de un método visual para [eliminar bacteriófagos](#) de cultivos bacterianos en el Journal of Visualized Experiments (JoVE), con posibles aplicaciones en la industria y que contribuye a difundir ampliamente el conocimiento científico en los ámbitos industrial y académico.

Participación en iniciativas internacionales: Contribuciones en el proyecto [The International Microbiology Literacy Initiative \(IMiLI\)](#) "Glorious Microbial Media Portrait Gallery", para mejorar la comprensión global de la microbiología mediante recursos educativos integrales y accesibles.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado **no podrá exceder de 4 páginas**. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The *Curriculum Vitae* **cannot exceed 4 pages**. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA	31/10/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	M ^a Dolores Irma		
Apellidos	Marín Palma		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	Irma.marin@uam.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	Z-4231-2019	0000-0001-6544-4321	

* *datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	25/05/1998		
Organismo/ Institución	Universidad Autónoma de Madrid		
Departamento/ Centro	Biología Molecular		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Microbiología, Biotecnología ambiental, ecología molecular microalgas marinas, ambientes extremos, biopolímeros, nanopartículas.		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
01/01/1997 a 24/05/1998	Profesor Asociado LRU/UAM/España
01/01/1992 a 31/12/1996	Ayudante Universidad LRU/UAM/España
01/02/1991 a 31/12/1991	Profesor Interino Titular Universidad/UAM/España

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctorado en Ciencias	Universidad Autónoma de Madrid (España)	1989
Licenciatura CC Biológicas	Universidad Autónoma de Madrid (España)	1982

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

TRAMOS DE INVESTIGACIÓN MER1_INV_DF MER2_INV_DF

Categoría	F. desde	F. hasta	F. efectos	Sexenio	Fav.
Profesor/a Titular Universidad	01/01/1989	31/12/1994	01/01/2001	Investigación	S
Profesor/a Titular Universidad	01/01/1995	31/12/2000	01/01/2001	Investigación	S
Profesor/a Titular Universidad	01/01/2001	31/12/2008	01/01/2009	Investigación	S
Profesor/a Titular Universidad	01/01/2009	31/12/2014	01/01/2015	Investigación	S
Profesor/a Titular Universidad	01/01/2015	31/12/2020	01/01/2023	Investigación	S



Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las “Instrucciones para cumplimentar el CVA”**

La Dra Marín es profesora titular del área de Microbiología desde 1998 y desde 2018 coordinadora del grupo Microbiología Aplicada de la Universidad Autónoma de Madrid. Es licenciada en Biología (1982) y Doctora en Ciencias (1989) por la UAM. Las principales áreas de su carrera científica han sido la Microbiología Aplicada y la Ecología Microbiana. Sus primeros años se centraron en estudios de antibióticos inhibidores de la síntesis de proteínas en arqueas halófilas. Durante el doctorado en el Centro de Biología Molecular (UAM-CSIC) (beca FPI) comenzó sus estudios con microorganismos acidófilos mesófilos y termófilos capaces de obtener energía a expensas de compuestos reducidos de azufre. Durante esta etapa realizó estancias en grupos de investigación de reconocido prestigio como el laboratorio del prof Stetter de la Universidad de Regensburg (Alemania) para aprender las técnicas de aislamiento y cultivo de este tipo de microorganismos, así como su parte aplicada en procesos de biolixiviación de metales, tema principal de su tesis doctoral. Posteriormente colaboró con el grupo del prof Cantor en la Universidad de Columbia en Nueva York (EEUU) dónde tuvo la oportunidad de aprender técnicas moleculares y el uso de la electroforesis en campo pulsado que se estaba desarrollando en ese momento en este laboratorio para el estudio del genoma humano y que se estableció en el laboratorio del CBM como una metodología básica para el estudio de genomas completos de diversos microorganismos. Tras finalizar su doctorado consiguió una beca postdoctoral (1990) y a continuación enlazó diferentes cargos docentes (1991-1997) hasta estabilizarse como profesora titular (1998). Durante este periodo de tiempo inició la parte de Ecología Microbiana que comenzó con el estudio de la diversidad microbiológica de un ambiente extremo como era el río Tinto tanto desde un punto de vista de microbiología clásica como molecular. Desde entonces se han ido sucediendo diferentes trabajos mezclando la parte más básica de conocimiento de la biodiversidad de diferentes ambientes (lagunas de Tirez (La Mancha), Uyuni (Bolivia), la Antártida, río Sebou y lago Roumi (Marruecos) entre otros), con la parte más aplicada de la posible utilización de los aislados con diferentes fines biotecnológicos. Tras su estabilización como profesora titular (1998) su trabajo principal se centró en el estudio de dinoflagelados marinos tóxicos de los géneros *Alexandrium* y *Dinophysis*, su afiliación filogenética y el estudio de los microorganismos que acompañan a una proliferación algal. A partir de 2012 ha abordado diferentes proyectos de uso de microorganismos en diferentes aplicaciones biotecnológicas como modificación o biodegradación de polímeros biodegradables y biosíntesis de nanopartículas metálicas con aplicaciones como antimicrobianos y otras, biolixiviación, etc. Ha participado activamente en más de 30 proyectos tanto nacionales como internacionales siendo investigadora principal en 11 de ellos. Ha publicado más de 100 artículos en revistas científicas en su mayoría del primer y segundo cuartil, así como capítulos de libro, 170 aportaciones a congresos y 1 patente en la que se aisló y caracterizó un nuevo microorganismo quimiolitótrofo aislado de las minas de Río Tinto que supuso novedad por ser uno de los primeros microorganismos naturales aislados de un medio para ser utilizado en otro, que se patentaba en Europa y el primero a nivel mundial en el campo de la biominería. Ha dirigido 12 Tesis Doctorales y 13 Proyectos Fin de Máster. Actualmente es Coordinadora del Máster en Microbiología de la UAM, imparte docencia en diferentes programas de grado y máster y supervisa estudiantes de doctorado. Ha sido IP en proyectos de Innovación Docente y participa en actividades de divulgación científica y de ciencia ciudadana. Ha colaborado con la Dirección General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid en diferentes convocatorias (2016-2019), revisora de proyectos de investigación para la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, España), Xunta de Galicia, Junta de Andalucía y CONICYT de Chile. Ha sido miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Microbiología (2009-2016). Desde 2021 a 2025 ha sido vicedirectora del Departamento de Biología Molecular de la Universidad Autónoma de Madrid.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.



C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Si aplica, indique el número de citas y promedio por año

- **Marín I, Pernas-Pleite C, Abad JP** (2026). Biotechnological applications of the Río Tinto basin biodiversity. In: Geomicrobiology of Río Tinto, a Terrestrial Mars Analogue, Chapter 19. R. Amils (ed.). Academic Press. Paperback ISBN: 9780443329487. En prensa.
- **Pernas-Pleite C, Conejo-Martínez A, Marín I*, Abad JP*** (2025). Silver Nanoparticles (AgNPs) from *Lysinibacillus* sp. Culture Broths: Antibacterial Activity, Mechanism Insights, and Synergy with Classical Antibiotics. *Biomolecules* 15 (5): 731. *Corresponding authors. DOI: [10.3390/biom15050731](https://doi.org/10.3390/biom15050731). Scopus1
- **Gil-Serna J, Antunes P, Campoy S, ... Marín I (nº 20 de 41), Cid VJ** (2025). Teams Spain Portugal MicroMundo. Citizen Science to Raise Antimicrobial Resistance Awareness in the Community: The MicroMundo Project in Spain and Portugal. *Microbial Biotechnology*. 18 - 3, Wiley, 2025, 70123. DOI: [10.1111/1751-7915.70123](https://doi.org/10.1111/1751-7915.70123). SCOPUS 3
- **Pernas-Pleite C, Conejo-Martínez AM, Fernández P, Hazen MJ, Marín I*, Abad JP*** (2023). Microalga broths synthesize antibacterial and non-cytotoxic silver nanoparticles showing synergy with antibiotics and bacterial ROS induction and can be reused for successive AgNP batches. *International Journal of Molecular Sciences*. 24, 16183. *Corresponding author DOI: [10.3390/ijms242216183](https://doi.org/10.3390/ijms242216183). SCOPUS 8
- **Pernas-Pleite C, Conejo-Martínez AM, Marín I*, Abad JP*** (2022). Green Extracellular Synthesis of Silver Nanoparticles by *Pseudomonas alloputida*, their growth and biofilm-formation inhibitory activities and synergic behavior with three classical antibiotics. *Molecules* 2022, 27, 7589. *Corresponding author DOI: [10.3390/molecules27217589](https://doi.org/10.3390/molecules27217589). SCOPUS 12
- **Santalla SN, Rodríguez-Laguna J, Abad JP, Marín I, Espinosa MM, Muñoz-García J, Vázquez L, Cuerno R** (2018). Nonuniversality of front fluctuations for compact colonies of nonmotile bacteria. *Physical Review E* 98, 012407. DOI: [10.1103/PhysRevE.98.012407](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.98.012407). SCOPUS 16
- **Raho N, Fraga S, Abad JP, Marín I*** (2018). *Biecheleria tirezensis* sp. nov. (Dinophyceae, Suessiales) a new halotolerant dinoflagellate species isolated from the athalassohaline Tirez natural pond in Spain. *European Journal of Phycology* 53 (1): 99-113. *Corresponding author. DOI: [10.1080/09670262.2017.1386328](https://doi.org/10.1080/09670262.2017.1386328). SCOPUS 15
- **Rubin S, Marín I, Gómez MJ, Morales E, Zekker I, San Martín P, Rodríguez N, Amils R** (2017). Prokaryotic diversity and community composition in the Salar de Uyuni, a large scale, chaotropic salt flat. *Environmental Microbiology* 19 (9): 3745-3754. DOI: [10.1111/1462-2920.13876](https://doi.org/10.1111/1462-2920.13876). SCOPUS 44
- **Morro A, Abrusci C, Pablos J, Marín I, García F, García J** (2017). Inherent antibacterial activity and in vitro biocompatibility of hydrophilic polymer film containing chemically anchored sulfadiazine moieties *European Polymer Journal* 91: 274 -282. SCOPUS 11
- **Morro A, Catalina F, Pablos J, Corrales T, Marín I, Abrusci C** (2017). Surface modification of poly(ϵ -caprolactone) by oxygen plasma for antibacterial applications. *Biocompatibility and monitoring of live cells*. *European Polymer Journal* 94: 405-416. DOI: [10.1016/j.eurpolymj.2017.07.027](https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2017.07.027). SCOPUS 9
- **Morro A, Catalina F, Corrales T, Pablos JL, Marín I, Abrusci C** (2016). New blends of ethylene-butyl acrylate copolymers with thermoplastic starch. Characterization and bacterial biodegradation *Carbohydrate Polymers* 149: 68-76. SCOPUS 22
- **Javani S, Marín I, Amils R, Abad JP** (2015). Four psychrophilic bacteria from Antarctica extracellularly biosynthesize at low temperature highly stable silver nanoparticles with outstanding antimicrobial activity. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 483: 60-69. DOI: [10.1016/j.colsurfa.2015.07.028](https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2015.07.028). SCOPUS 52
- **Raho N, Jaén D, Mamán L, Marín I*** (2014). *psbA* based molecular analysis of cross-feeding experiments suggests that *Dinophysis acuta* does not harbour permanent plastids *Harmful Algae* 35: 20-28. *Corresponding author. DOI: [10.1016/j.hal.2014.03.003](https://doi.org/10.1016/j.hal.2014.03.003). SCOPUS 10
- **Marín I, Arahal DR** (2014). Beijerinckiaaceae. The Prokaryotes- Alphaproteobacteria and Betaproteobacteria, DOI 10.1007/978-3-642-30197-1_255, 4th Edition. E. Rosenberg, E. F. DeLong, S. Lory, E. Stackebrandt, F. Thompson (Eds). Springer-Verlag. Berlin Heidelberg 2014. SCOPUS 34



C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

- **Pernas-Pleite C, Conejo-Martínez AM, Marín I, Abad JP.** Actividad antimicrobiana sinérgica de nanopartículas de plata (AgNPs) con antibióticos clásicos, sintetizadas con caldos de *Lysinibacillus* sp. XXX Congreso de la Sociedad Española de Microbiología (SEM). Jaén. Junio 2025. Póster.
- **Abad JP, Ruiz-Enamorado A, Pernas-Pleite C, Marín I, Blazquez J.** Actividad antimicrobiana de nanopartículas de plata biogénicas contra distintas bacterias del género *Mycobacterium*. XXX Congreso de la Sociedad Española de Microbiología (SEM). Jaén. Junio 2025. Póster.
- **Pernas-Pleite C, Abad JP, Marín I.** Utilización de nanopartículas de plata producidas con cultivos de las microalgas *Parachlorella* sp. y *Tetratostichococcus* sp. para la detección de metales pesados y la decoloración de colorantes. IX Congreso nacional de Microbiología industrial y Biotecnología microbiana de la Sociedad Española de Microbiología (SEM). Madrid. Junio 2024. Póster.
- **Pernas-Pleite C, Conejo-Martínez AM, Marín I, Abad JP.** Acción sinérgica con distintos antibióticos de nanopartículas de plata sintetizadas a partir de una microalga ácido-tolerante. XXIX Congreso de la Sociedad Española de Microbiología (SEM). Burgos. Junio 2023. Póster.
- **Pernas-Pleite C, Conejo-Martínez AM, Marín I, Abad JP.** Production of silver nanoparticles using bacterial culture broths of three bacterial isolates, physico-chemical characterization, and study of their applications. International Conference Nanospain Conf. 2022. Madrid. Mayo 2022. Poster.
- **Pernas C, Marín I, Rodríguez N, Amils R, Abad JP.** Fishing for antibiotic-producers in intertidal waters. XIII conferencia en microorganismos halófilos: Halophites2022. Alicante. Junio 2022. Presentación oral.
- **Pernas-Pleite C, Conejo-Martínez AM, Marín I, Abad JP.** Nanopartículas de plata biogénicas muestran actividad antibacteriana, capacidad como sensores de metales pesados y catalizan la degradación de colorantes. Congreso SEM XXVIII. Madrid (On line). Julio 2021. Presentación oral.
- **Pernas-Pleite C, Marín I, Abad JP.** (2019). Producción de nanopartículas de plata con microalgas acidotolerantes y su caracterización estructural y antibacteriana. Congreso SEM XXVII. Málaga. Julio 2019. Poster (Premio a la mejor comunicación).
- **Marín I, García-Portela M, Rodríguez F, Reguera B, Abad JP.** Changes in microbial diversity during different bloom stages of the toxic dinoflagellate *Dinophysis acuminata*. FEMS 2017. 7th Congress of European Microbiologists. Valencia. Julio 2017. Poster.
- **Marín I, Vizioli C, Amils R, Abad JP.** Biosíntesis extracelular de nanopartículas de plata mediada por tres cultivos de microalgas aisladas del río Tinto (Huelva). XXV Congreso Nacional de Microbiología. SEM. Logroño. Julio 2015. Poster.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

- PID2022-136607NB-I00 Titulo: Operación del bio-reactor subterráneo que da origen a las condiciones extremas del Río Tinto y las aplicaciones biotecnológicas de la biodiversidad de la faja Pirítica Ibérica. IPs: Ricardo Amils e Irma Marín. MICINN, 2023-2026. 237.500 €.
- TED2021-129563B-I00. Titulo: UAM-CBMSO. Deciphering the metabolism of Fe(II) Oxidation associated to the Reduction of Nitrate (NRFeOx) and its utilization for the bioremediation of nitrate contaminated waters. IP: Amils R. y Sanz J.L., I. Marín (Miembro del equipo). MICINN, 2023-2024. Financiación: 174.000 €.
- PID2019-104812GB-I00. Titulo: Biodiversity characterization of the Río Tinto basin and the subsurface of the Iberian Pyrite Belt responsible of its origin, biotechnological applications. IP: Amils R. y Sanz J.L., I. Marín (Miembro del equipo). MICINN, 2020-2022. Financiación: 200.000 €.
- CGI2013-48861-R Titulo: Estudio comparativo de interacciones físico-biológicas y ecofisiología de dinoflagelados toxigenos del género *Dinophysis*. IP: Beatriz Reguera. MINECO 2014-2017. Financiación: 100.000 €
- CTM2009-12988-C02-02. Título: Estudio de la relación presa-predador en HABs de especies de *Dinophysis* y establecimiento de cultivos (DINOPRE). IP: Irma Marín. MICINN, 2010-2012. Financiación: 84.700 €.



C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

- Marín I, Amils R, Ballester A, Gómez E. Nuevo microorganismo y su uso en la biolixiviación de sulfuros metálicos para la recuperación de metales. UAM-UCM. NºPublicación: 2087033
- Desarrollo y validación de nuevos sistemas de ensayo para la identificación de candidatos a fármacos en una colección de productos naturales. Contrato PETRI. Ministerio de Educación y Ciencia. IP António Fernandez (Biomar). 2007-2008. Financiación: 55.000€ (UAM).
- Aislamiento de microorganismos procedentes de ambientes extremos. Contrato empresa Neuronbiopharma S.A. 2001-2008. Financiación: 29.000€.