CURRICULUM VITAE (CVA)

Fecha del CVA	10/07/2025

Parte A. Datos personales:

Nombre y apellidos	Víctor Jiménez Cid		
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]		Researcher ID	I-1240-2015, ABC-4858-2021
		Código ORCID	0000-0002-3933-2016

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid			
Dpto./Centro	Dpto. Microbiología y Parasitología/Facultad de Farmacia			
[redacted]	[redacted]			
[redacted]	[redacted]	correo electrónico	vicjcid@ucm.es	
Categoría profesional	Catedrático		Fecha inicio	13/12/2018
Espec. cód. UNESCO	2414			
Palabras clave	Levadura, *Saccharomyces cerevisiae*, señalización celular, inmunidad innata			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura	Universidad Complutense de Madrid	1991
Doctorado	Universidad Complutense de Madrid	1996

Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Cinco tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años.
- Total de veces citado: 3670 (Google Scholar): 2196 (WOS)
- Promedio de citas por publicación: 42,38 (WOS)
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 40
- h-index: 32 (Google Scholar); 26 (WOS); índice i10 (Google Scholar) 51
- Número total de publicaciones en revistas indexadas (PubMed): 61

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) con fecha de 13-09-1991 y calificación media final de 9,43; Premio Extraordinario Complutense de Licenciatura y Diplomatura 1990-91 por el área de Ciencias Biomédicas, otorgado por la UCM; Doctor en Farmacia el 05-07-1996 con la calificación de *apto cum laude* por unanimidad; tras una estancia postdoctoral en la Universidad de California en Berkeley con becas postdoctorales de los programas Fulbright y Del Amo, obtuvo una plaza de Profesor Titular en el área de Microbiología en la UCM el 05-02-2003. Es Catedrático desde diciembre de 2018. Posee en la actualidad cinco sexenios y cinco tramos docentes. Ha desempeñado su actividad docente en Grados de Farmacia, Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Odontología, así Másteres en Microbiologia Ambiental, Virología, I+D del Medicamento, Ciencias Odontológicas, Microbiología y Parasitología y Títulos propios de Tercer Ciclo sobre Genómica y Proteómica. Ha obtenido evaluación positiva o muy positiva por el Programa Docentia en 18 ocasiones. Actualmente es coordinador del título de Máster en Microbiología y Parasitología de la UCM.

En cuanto a su actividad investigadora, ha participado en más de 20 proyectos de investigación, siendo actualmente investigador principal del proyecto en vigor. Ha producido más de 120 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Ha publicado sesenta artículos en revistas científicas indexadas, la mayoría en primer cuartil en las áreas de Microbiología y Biología Molecular. Su investigación se centra en el estudio de señalización en el modelo eucariótico *Saccharomyces cerevisiae*, así como su explotación en estudios moleculares de genes relacionados con enfermedades humanas, tanto en el campo del

cáncer como en interacción de bacterias patógenas con el hospedador. Ha disfrutado de Ayudas de Movilidad del MECD como Visiting Scholar en el laboratorio de Jon Kagan (Boston Children's Hospital, Harvard Medical School, HMS) en 2016, una Beca Del Amo de movilidad para la Universidad de California en Berkeley de julio en 2019 y una beca del Real Colegio Complutense en Harvard University (RCC-HU) para una estancia sabática el Ragon Institute (Massachusetts Institute of Technology, Harvard Medical School & Massachusetts General Hospital) en el laboratorio de Charles Evavold. Co-dirige con J. Kagan y C. Evavold el Study Group "Synthetic Biology in Human Health" en el RCC-HU.

Desde el Grupo de Docencia y Difusión de la Sociedad Española de Microbiología coordina la red MicroMundo para la concienciación sobre la resistencia a los antibióticos. Ha participado de forma en múltiples actividades divulgativas en las principales cadenas de televisión de ámbito nacional, radio, Twitch, etc., sido colaborador de informativos de RTVE durante la pandemia de COVID-19 en calidad de colaborador experto en Microbiología.

Es Académico Correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia desde 2023 y Académico de Número de la Real Academia de Doctores de España desde 2024.

Parte C. EXPERIENCIA INVESTIGADORA MÉRITOS MÁS RELEVANTES

Publicaciones (se refieren las 10 más relevantes de los últimos 5 años)

1. Del Val E, Fernández-Vega A, Molina M, **Cid VJ (CA).** 2025. MyD88 polymerization and association to cellular membranes in a yeast heterologous model *Cell Mol Life Sci*. 82(1):288. doi: 10.1007/s00018-025-05827-1
2. Barbero-Úriz Ó, Valenti M, Molina M, Fernández-Acero T, **Cid VJ (CA)**. 2025. Modeling Necroptotic and Pyroptotic Signaling in *Saccharomyces cerevisiae*. *Biomolecules* 15(4):530. doi: 10.3390/biom15040530.
3. Gil-Serna J, Antunes P, Campoy S, (…) **Cid VJ (CA).** 2025. Citizen Science to Raise Antimicrobial Resistance Awareness in the Community: The MicroMundo Project in Spain and Portugal. *Microb Biotechnol.* 18(3):e70123. doi: 10.1111/1751-7915.70123.
4. Valenti M, Molina M, **Cid VJ (CA).** 2023. Human gasdermin D and MLKL disrupt mitochondria, endocytic traffic and TORC1 signalling in budding yeast. *Open Biol.* 13(5):220366. doi: 10.1098/rsob.220366.
5. Sá-Pessoa J, López-Montesino S, (…), **Cid VJ (11/12)**, Bengoechea JA. 2023. A trans-kingdom T6SS effector targets the mitochondria activating the innate receptor NLRX1 to promote infection. *Nature Communications* 14(1):871. doi: 10.1038/s41467-023-36629-3.
6. Torices L, (…), **Cid VJ (12/13)**, Pulido R. 2022. Functional analysis of PTEN variants of unknown significance from PHTS patients unveils complex patterns of PTEN biological activity in disease. *Eur J Hum Genet.* doi: 10.1038/s41431-022-01265-w..
7. Coronas-Serna JM, del Val E, Kagan JC, Molina M, **Cid VJ (CA).** 2021. Heterologous Expression and Assembly of Human TLR Signaling Components in *Saccharomyces cerevisiae*. *Biomolecules*. 11:1737. doi: 10.3390/biom11111737.
8. Valenti M, Molina M, **Cid VJ (CA)**. Heterologous Expression and Auto-Activation of Human Pro- Inflammatory Caspase-1 in *Saccharomyces cerevisiae* and Comparison to Caspase-8. Front Immunol. 2021 12:668602. doi: 10.3389/fimmu.2021.668602..
9. Coronas-Serna JM, (…), **Cid VJ (10/11; CA)**, Salcedo SP. 2020. The TIR-domain containing effectors BtpA and BtpB from *Brucella abortus* impact NAD metabolism. *PLoS Pathog*. 16(4):e1007979. doi: 10.1371/journal.ppat.1007979.
10. Storey D, (…), **Cid VJ (10/12)**, Salminen TA, Bengoechea JA. 2020. *Klebsiella pneumoniae* type VI secretion system-mediated microbial competition is PhoPQ controlled and reactive oxygen species dependent. *PLoS Pathog*. 16(3):e1007969. doi: 10.1371/journal.ppat.1007969.

Proyectos (se refieren los vigentes durante los últimos 5 años)

PID2022-138591NB-I00. SHAPEYEAST. "Inputs and outputs of cell signaling: spatial shaping of pathways in yeast to model innate immunity". Investigador Principal. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. IPs Investigadores responsables: **Víctor J. Cid** y Humberto Martín Brieva. 01/09/2023-31/08/2026. 168.750 euros.
PR27/21-25. DEBILITACOVID: DEsarrollo de BIoensayos en Levadura de Inhibidores para Tratamiento Antiviral de la COVID-19. Miembro del equipo investigador. Entidad financiadora: Comunidad de Madrid-UCM. Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de I+D para Jóvenes Investigadores de la Universidad Complutense de Madrid. IP: Teresa Fernández-Acero. 01/09/2022 a 31/08/2024. 60.000 euros.
PID2019-105342GB-I00. "Ensamblaje y estudio de complejos de señalización endógenos y heterólogos en el modelo *Saccharomyces cerevisiae*: aplicación al análisis funcional y descubrimiento de fármacos." Ministerio de Ciencia e Innovación. 193,600.00€. IPs: María Molina y **Víctor J. Cid**. 01-06-2020-31-05-2023
S2017/BMD-3691. InGEMICS-CM: Ingeniería Microbiana, Salud y Calidad de Vida. Comunidad Autónoma de Madrid. AYUDAS A GRUPOS PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE ACTIVIDADES DE I+D EN BIOMEDICINA. 1-1-2018 al 31-12-2022. Subproyecto SIGNALYEAST. IP: María Molina, Financiación recibida: 161,512.73 €.

Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia
He sido Investigador Principal del proyecto FECYT CT-17-12215 (“SWI@Spain: Implantación y consolidación en España de Small World Initiative, un proyecto de Ciencia Ciudadana para el uso racional y descubrimiento de nuevos antibióticos”) y dirijo a nivel Nacional desde la Sociedad Española de Microbiología (SEM) la red MicroMundo.

Patentes
WO 2016/128401. Compounds to treat cancer. De Pedro N, González-Menéndez V, Crespo G, Cautain B, Fernández-Acero T, Cid VJ, Molina M., Vicente F, Reyes JF, Martín-Serrano JM, Perez-Victoria I, Genilloud O. 07/04/2015. Internacional.

Sexenios posibles, concedidos y en activo
Cinco sexenios de investigación, último concedido hasta 2022, en activo.

Formación doctoral
A. Tesis dirigidas y defendidas
1. Isabel Rodríguez Escudero. UCM. Facultad de Farmacia. Fecha: 24 de junio de 2005. Sobresaliente *cum laude*.
2. María Jiménez Sánchez. UCM. Facultad de Farmacia. Fecha: 28 de marzo de 2008. Sobresaliente *cum laude*.
3. Teresa Fernández-Acero Bascones. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Farmacia Mayo 2014. Sobresaliente *cum laude*.
4. María D. Oliver Guillén. Beca FPI. Universidad de Valencia. Noviembre 2015. Sobresaliente *cum laude.*
5. Ahmad Ismail. UCM. Facultad de Farmacia. Junio 2017 Sobresaliente cum laude.
6. Julia María Coronas Serna. UCM. Facultad de Farmacia. Enero 2021. Sobresaliente *cum laude*. Mención Internacional.
7. Marta Valenti Sanguino. UCM. Facultad de Farmacia. Abril 2023. Sobresaliente cum laude. Mención Internacional.
8. Elba del Val Oriza. UCM. Facultad de Farmacia. Julio 2024. Sobresaliente cum laude. Mención Internacional.

B. Doctorandos a los que dirige o co-dirige actualmente su tesis doctoral
1. Sara López Montesino. Contrato Predoctoral FPI. Comienzo tesis curso 2021-22
2. Oscar Barbero Úriz. Comienzo Tesis curso 2022-23. Contrato Predoctoral UCM.
3. Alejandro Fernández-Vega Granado. Comienzo Tesis curso 2024-25. Contrato Predoctoral UCM.

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.

Fecha del CVA	25/09/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Piet W.J.		
Apellidos	De Groot		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	[redacted]
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-3112-6947		

** datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	10/07/2023		
Organismo/ Institución	Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM)		
Departamento/ Centro			
País	España	Teléfono	
Palabras clave	*Candida*, *Candidozyma*, *Nakaseomyces*, candidiasis, virulence, disseminated infections, invasive mycosis, biofilm, adhesion, cell wall proteins, adhesins, pathogenesis, host-pathogen interactions		

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**
2022-2023	Prof. Ayud. Doctor, Fac. Farmacia, Dep. Ciencias Médicas, UCLM
2018- 2022	Prof. Asociado, Fac. Farmacia, Dep. Ciencias Médicas, UCLM
2010-2022	Investigador INCRECyT, Parque Científico y Tecnológico de CLM
1998-2009	Investigador Postdoctoral, University of Amsterdam

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	**Universidad/Pais**	**Año**
MSc en Ciencias Moleculares	Wageningen Agricultural University, Países Baj	1992
Doctor en Ciencias de la Vida	Catholic University Nijmegen, Países Bajos	1999

Parte B. RESUMEN DEL CV

Soy director (PI) del Laboratorio de Micología Molecular, Profesor Titular (TU) del Área de Microbiología de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) y antiguo beneficiario de un contrato INCRECyT (2010-2022). Imparto clases de Microbiología y Micología a estudiantes de grado y máster.

Mi laboratorio forma parte del Instituto de Biomedicina (IB-UCLM), donde, junto con los laboratorios de Virología y Oncología, constituimos el grupo de investigación MOLMED, del que soy uno de los dos investigadores responsables (IP). Mi laboratorio colabora con grupos dentro y fuera de España, por ejemplo, con el Prof. G. Quindós/Dr. E. Mateo/Dr. E. Eraso (UPV/EHU, Bilbao), el Prof. E. Valentín (Univ. Valencia), el Dr. T. Gabaldón (Barcelona), el Prof. O. Bader (Univ. Göttingen, Alemania), el profesor L. Essen (Univ. Marburg, Alemania), el profesor P. Sampaio (Univ. Minho, Braga, Portugal) y el Dr. T. Velasco-Torrijos (Maynooth University, Irlanda). Dos estudiantes de doctorado han completado sus estudios de doctorado en el laboratorio y hay tres proyectos de doctorado en curso. El laboratorio cuenta además con un becario postdoctoral Juan de la Cierva. Desde 2010, he dirigido 15 proyectos de TFM

y 7 de TFG, y he supervisado a más de 20 estudiantes técnicos, estudiantes universitarios y posdoctorados durante sus contratos, prácticas o visitas de trabajo. Durante mi periodo posdoctoral en la Universidad de Ámsterdam, participé en varios consorcios de investigación financiados por la Unión Europea (UE) y me familiaricé con el trabajo en equipos de investigación transnacionales y con la supervisión de investigaciones, incluyendo a dos estudiantes de doctorado.

Mi investigación se centra en la biología de la pared celular de los hongos, en particular de las especies *Candida* patógenas para el ser humano, con el objetivo a largo plazo de desarrollar nuevas estrategias terapéuticas para diagnosticar, prevenir y curar las enfermedades infecciosas fúngicas. Los estudios se centran en la identificación y caracterización funcional de las proteínas de la pared celular relevantes para la infección de *Candida*, importante desde el punto de vista médico, utilizando tecnología avanzada que incluye genómica comparativa (NGS), espectrometría de masas y enfoques CRISPR-Cas9 basados en complejos RNP, entre otros. Actualmente, mi investigación cuenta con la financiación de proyectos del Gobierno español (Programa I3 - Consolidación Investigadora), el Gobierno regional de Castilla-La Mancha (JCCM) y la UCLM, y anteriormente fui (co)investigador principal en otros proyectos (3 nacionales y 2 regionales). También colaboro (y he colaborado) en otros proyectos (inter)nacionales, por ejemplo, con la Universidad de Minho (Portugal), la Universidad de Lausana (Suiza), la Universidad de La Serena (Chile), el Hospital La Fe de Valencia y la UPV.

Tengo un sólido historial de publicaciones y citas, y mi trabajo es muy conocido en el campo. Indicadores generales de la calidad de mi producción científica: 83 publicaciones revisadas por pares (excluyendo abstracts) en WoS; 10 capítulos de libros; 1 patente. Autor principal (1.º, último o correspondiente) en 40 artículos indexados en WoS; Índice H: 38; número de citas en la colección principal de WoS (sin autocitas): 6815; promedio de citas por año en los últimos 5 años: 335; promedio de citas por publicación: 88; artículos citados (sin autocitas): 5281; percentil de citas en WoS: 75. Contribuciones a congresos: 125 (75 internacionales y 50 nacionales; 17 ponencias invitadas y 42 seleccionadas, y 66 pósteres). Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 3 finalizadas, 3 en curso; **cuatro sexenios** (CNEAI; periodos 1992-1999; 2000-2006; 2007-2014; 2015-2020); certificado I3; evaluación positiva como investigador INCRECyT (Agencia Andaluz).

La divulgación de las actividades de investigación se lleva a cabo además a través de seminarios invitados, redes sociales y páginas web del laboratorio (@MolmycUCLM; https://molmycuclm.wordpress.com/) y de la institución (@cribuclm; @EtsiamAb; https://www.uclm.es/centros-investigacion/institutodebiomedicina), redes sociales y páginas web, artículos de divulgación (SEM@foro y página web del PCTCLM), participación en iniciativas de divulgación de la UCLM a través de la unidad de comunicación científica (UCC+i), como el programa de radio «Investiga, que no es poco» y talleres en colegios e institutos (por ejemplo, «Semana de la ciencia»). Mi compromiso con la transferencia del conocimiento científico al público y la docencia también queda demostrado por mi participación en proyectos de innovación y mejora de la docencia, mi labor como profesor SWI en el proyecto de ciencia ciudadana SWI/MicroMundo y, durante las etapas iniciales de la pandemia de COVID-19, mi apoyo (3 meses, a tiempo completo) al Servicio de Salud del Hospital General Universitario de Albacete para superar los problemas de diagnóstico generados por la pandemia.

En resumen, cuento con una sólida trayectoria de investigación productiva y exitosa en el campo de la micología molecular, compromiso social y amplia experiencia en la dirección de tesis doctorales, la supervisión de estudiantes y la docencia.

Parte C. APORTACIONES RELEVANTES (ordenados por tipología).

C.1. Publicaciones *(10 recientes). CA, autor corresp.; P, position / nº total de autores.*

Alvarado M, Moreno-Martínez AE, Micó M, Gómez-Navajas JA, Blázquez-Abellán A, Mixão V, Gabaldón T, Mateo E, Valentín E, De Groot PWJ. 2025. Wall incorporation of the β-1,3-glucan cross-linking protein Pir1 in the human pathogen *Candida albicans* is facilitated by the presence of two or more Pir repeat units. FEMS Yeast Res. **25**:foaf042. DOI: 10.1093/femsyr/foaf042. (CA; P: 10 / 10).

Blázquez-Muñoz MT, Costa-Barbosa A, Alvarado M, Mendonça A, Benkhellat S, Vilanova M, Fernández-Sánchez S, Correia A, De Groot PWJ, Sampaio P. 2025. Loss of *CHT3* in *Candida*

albicans wild-type strains increases surface-exposed chitin and affects host-pathogen interaction. Front Cell Infect Microbiol. **15**:1654710. DOI: 10.3389/fcimb.2025.1654710. (P: 9 / 10; Equal contributions authors 9 & 10).

Alvarado M, Gómez-Navajas JA, Blázquez-Muñoz MT, et al., De Groot PWJ. 2024. The good, the bad, and the hazardous: comparative genomic analysis unveils cell wall features in the pathogen *Candidozyma auris* typical for both baker's yeast and *Candida*. FEMS Yeast Res. **24**:foae039. DOI: 10.1093/femsyr/foae039. (CA; P: 10 / 10; Nº Citas: 5).

Hernando-Ortiz A, Eraso E, Jauregizar N, De Groot PWJ, Quindós G, Mateo E. 2024. Efficacy of the combination of amphotericin B and echinocandins against *Candida auris in vitro* and in the *Caenorhabditis elegans* host model. Microbiol Spectr. **12(1)**:e0208623. DOI: 10.1128/spectrum.02086-23 (P: 4 / 6; Nº Citas: 6).

Alvarado M, Gómez-Navajas JA, Blázquez-Muñoz MT, Gómez-Molero E, Berbegal C, Eraso E, Kramer G, De Groot PWJ. 2023. Integrated post-genomic cell wall analysis reveals floating biofilm formation associated with high expression of flocculins in the pathogen *Pichia kudriavzevii*. PLoS Pathog. **19(5)**: e1011158. DOI: 10.1371/journal.ppat.1011158 (CA; P: 8 / 8; Nº Citas: 6).

Marcet-Houben M, Alvarado M, Ksiezopolska E, Saus E, De Groot PWJ, Gabaldón T. 2022. Chromosome-level assemblies from diverse clades reveal limited structural and gene content variation in the genome of *Candida glabrata*. BMC Biol. **20(1)**:226. DOI: 10.1186/s12915-022-01412-1 (P: 5 / 6; Nº Citas: 15).

Fernández-Pereira J, Alvarado M, Gómez-Molero E, Dekker HL, Blázquez-Muñoz MT, Eraso E, Bader O, De Groot PWJ. 2021. Characterization of Awp14, a novel cluster III adhesin identified in a high biofilm-forming *Candida glabrata* isolate. Front Cell Infect Microbiol. **11**:790465. DOI: 10.3389/fcimb.2021.790465 (CA; P: 8 / 8; Nº Citas: 7).

Reithofer V, Fernández-Pereira J, Alvarado M, De Groot P, Essen LO. 2021. A novel class of *Candida glabrata* cell wall proteins with β-helix fold mediates adhesion in clinical isolates. PLoS Pathog. **17(12)**: e1009980. DOI: 10.1371/journal.ppat.1009980. (CA; P: 4 / 5; Nº Citas: 17).

Hernando-Ortiz A, Mateo E, Perez-Rodriguez A, De Groot PWJ, Quindós G, Eraso E. 2021. Virulence of *Candida auris* from different clinical origins in *Caenorhabditis elegans* and *Galleria mellonella* host models. Virulence **12(1)**:1063-1075. DOI: 10.1080/21505594.2021.1908765. (P: 4 / 6; Nº Citas: 37).

Alvarado M, Bartolomé Álvarez J, Lockhart SR, Valentín E, Ruiz-Gaitán AC, Eraso E, De Groot PWJ. 2021. Identification of *Candida auris* and related species by multiplex PCR based on unique GPI protein-encoding genes. Mycoses. **64(2)**:194-202. DOI: 10.1111/myc.13204 (CA; P: 7 / 7; Nº Citas: 24).

C.3. Proyectos

1. Título del proyecto: Autofagia en infecciones emergentes y reemergentes. Institución receptora: MOLMED Instituto de Biomedicina (IB)-UCLM. **IPs**: María del Rosario Sabariegos Jareño y Piet de Groot. Financiado por: UCLM/FEDER. Nº Reg. Proyecto: 2025-GRIN-38349. Duración: 2025 - 2028. Cuantía total: 50.680 €.

2. Título del proyecto: Chitinase Modulation for Diverse Biological Applications. Universidad de Minho. **IP**: Paula Sampaio. Papel: Colaborador externo. Financiado por: COMPETE2030 y FEDER. Nº Reg. Proyecto: COMPETE2030-FEDER-0070850. Duración: 01/06/2025 - 31/05/2028. Cuantía total: 201.189 €.

3. Título del proyecto: Explorando la pared celular de los patógenos prioritarios de la OMS causantes de candidiasis para el desarrollo de nuevos enfoques terapéuticos contra las infecciones fúngicas. Institución receptora: Institute for Biomedicine (IB)-UCLM. **IP**: Piet de Groot. Financiado por: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (JCCM)/FEDER. Nº Reg. Proyecto: SBPLY/23/180225/000029. Duración: 01/05/2024 - 30/04/2027. Cuantía total: 104.000 €.

4. Título del proyecto: Unraveling molecular mechanisms underlying *C. auris* infections by determining relationships between virulence and the cell wall proteome. Institución receptora: Regional Center for Biomedical Research (CRIB)-UCLM. **IP**: Piet de Groot. Financiado por: MCIN/AEI/FEDER. Consolidación Investigadora 2022. Nº Reg. Proyecto: CNS2022-135375. Duración: 01/07/2023 - 30/06/2025. Cuantía total: 198.225 €.

5. Título del proyecto: Nuevos enfoques antifúngicos: evaluación de la relación entre la resistencia a los fármacos, la virulencia y el proteoma de la pared celular de *Candida*. Institución receptora: Universidad de Pais Vasco (UPV/EHU). **IPs**: Elena Eraso y Piet de Groot. Financiado por: MCIN/AEI. Nº Reg. Proyecto: PID2020-117983RB-I00. Duración: 01/09/2021 - 31/08/2024. Cuantía total: 121.000 €.

6. Título del proyecto: Desarrollo de una técnica rápida para el diagnóstico de Las infecciones invasoras por *Candida auris*. Institución receptora: Hospital Universitario y Politécnico La Fe. **IP**: Alba Cecilia Ruiz Gaitán. Participación: Miembro del Equipo de Investigación. Financiado por: Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Nº Reg. Proyecto: 2020-642-1. Duración: 01/01/2021 - 31/12/2022. Cuantía total: 99.121,00 €.

7. Título del proyecto: Estudios de la pared celular del patógeno emergente *Candida auris* para el desarrollo de nuevas dianas terapéuticas contra infecciones fúngicas. Institución receptora: CRIB-UCLM. **IP**: Piet de Groot. Financiado por: JCCM/FEDER. Nº Reg. Proyecto: SBPLY/19/180501/000114. Duración: 01/01/2020 – 31/12/2023. Cuantía total: 117.341,00 €.

8. Título del proyecto: Analisis de la pared celular del patogeno emergente *Candida auris* para el desarrollo de nuevas estrategias terapeuticas contra las infecciones fungicas. Institución receptora: CRIB-UCLM. **IPs**: Piet de Groot y Elena Eraso. Financiado por: MINECO/FEDER. Nº Reg. Proyecto: SAF2017-86188-P. Duración: 01/01/2018 - 30/09/2021. Cuantía total: 145.200 €.

9. Título del proyecto: Identificación y caracterización de proteínas de pared celular relevantes en la infección por *Candida* mediante el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para el control de infecciones fúngicas. Institución receptora: Centro Regional de Investigaciones Biomédicas, UCLM. **IP**: Piet de Groot. Financiado por: JCCM. Nº Reg. Proyecto: PPII11-0261-0636. Duración: 27/09/2014 - 26/09/2016. Cuantía total: 60.000 €.

10. Título del proyecto: Importancia de las adhesinas de *Candida glabrata* en la interacción huésped-patógeno, desarrollo de candidiasis y de nuevas terapias antifúngicas. Institución receptora: CRIB-UCLM. **IP**: Piet de Groot. Financiado por: MINECO. Nº Reg. Proyecto: SAF2013-47570-P. Duración: 01/01/2014 - 30/06/2016. Cuantía total: 145.200 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento

- Profesor participante en dos proyectos de Innovación y Mejora Docente; UCLM, Convocatoria 2023/2025. IP proyecto 1: Antonio Mas; IP proyecto 2: Ángela Rubio. Importe: 500 €.
- Proyecto de Divulgación: Formación y sensibilización en la resistencia a antibióticos en el marco del Programa Tiny Earth (MicroMundo). Convocatoria: Ayudas a la realización de proyectos de divulgación (ARPD). Financiado por: UCLM/FECYT. IP: Diego Moreno. Función de P. de Groot: Miembro del equipo ejecutivo. Duración: 01/01/2020 - 30/06/2020. Importe: 300 €.
- Investigador/profesor participante en SWI (SWIPI) en la iniciativa MicroMundo/Small World, MicroMundo-Albacete. Cursos académicos 2018/19 y 2019/20.
- Curso de verano «Biotecnología: ¿para qué sirve?» 2019. Presidente: Diego Moreno. Funciones de P. de Groot: 1) Secretario del curso y 2) Ponente en el taller: «Extracción del ADN del tomate mediante materiales caseros».
- Editor asociado de la revista Frontiers in Microbiology desde 2020.
- Miembro del consejo editorial de la revista FEMS Yeast Research desde 2010.
- Revisor habitual de ANEP/AEI (desde 2018) y revisor ad hoc de propuestas de proyectos para diversas agencias extranjeras.
- Revisor ad hoc habitual de diversas revistas, entre ellas PLoS Pathogens, PloS One, Cellular Microbiology, Virulence, mBio, Molecular Microbiology, y Microbiology Spectrum.
- Miembro del equipo de 7 científicos de la UCLM que realizó extracciones de ARN viral de ~9000 muestras clínicas durante la fase inicial de la pandemia de COVID-19.
- Patente. Inventores/autores: LJLD van Griensven, PWJ de Groot, PJ Schaap; J Visser. Número de solicitud: 95201555.0-2105. Título: Hidrofobinas de hongos comestibles, especialmente de Agaricus bisporus; genes, secuencias de nucleótidos y fragmentos de ADN que codifican dichas hidrofobinas y su expresión para la producción de hidrofobinas de grado alimentario. Países prioritarios: UE. Fecha de concesión: 27/12/1996. Entidad titular: Estación Experimental de Hongos, Rijkslandbouwuniversiteit Wageningen.

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

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/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN

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, theoreticalpractical 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 (1° FEDER / JCyL y 2° 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 infraestructurascientíficas (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 estánpublicados 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 mástero TFG
* Soy miembro del Editorial Board de la revista Frontiers in Microbialogy y Frontiersin 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
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España

Correo electrónico: pilar.martinezh@urjc.es

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Rey JuanTipo de entidad: Universidad Carlos
Departamento: Biología, geología, fñisica 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

	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

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: Universidad Rey Juan Carlos Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio-fin: 16/04/2021 - 26/12/2021

Entidad empleadora: Universidad Rey Juan Carlos Tipo de entidad: Universidad
1 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
2 Fecha de inicio-fin: 18/12/2020 - 16/04/2021
Modalidad de contrato: Interino/a

Entidad empleadora: Universidad Rey Juan Carlos Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/10/2018 - 17/12/2020 Duración: 2 años - 2 meses - 24 días

3 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
4 Modalidad de contrato: Contrato Posdoctoral
Régimen de dedicación: Tiempo completo

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)
5 Fecha de inicio-fin: 01/11/2016 - 30/06/2018
Modalidad de contrato: Contrato Postdoctoral
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Entidad empleadora: University of California, Los Angeles Tipo de entidad: Universidad
6 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

Fecha de 7 Entidad empleadora: Universidad de Salamanca Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: PDI contratado
inicio-fin: 01/01/2014 - 30/09/2014 Duración: 9 meses

Fecha de 8 Entidad empleadora: Universidad de Salamanca Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: PDI contratado
inicio-fin: 01/03/2013 - 31/12/2013 Duración: 9 meses

Fecha de 9 Entidad empleadora: Universidad de Salamanca-CSIC. (Unidad asociada al IRNASA)
Categoría profesional: Contratada JAE-Predoc
inicio-fin: 01/07/2010 - 01/07/2012 Duración: 2 años

Fecha de 10 Entidad empleadora: Universidad de Salamanca-CSIC. (Unidad asociada al IRNASA)
Categoría profesional: Becaria JAE-Predoc
Fecha de inicio-fin: 01/07/2008 - 01/07/2010Duración: 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 CambridgeTipo 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 SalamancaTipo 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

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

8

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

Título de la formación: Curso de japonés
10 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 CarlosTipo 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 SalamancaTipo 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 SalamancaTipo 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
N° de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universidad Rey Juan CarlosTipo 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 CarlosTipo 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 CarlosTipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Microbiología
Tipo de docencia: Teórica presencial Tipo de asignatura: Obligatoria Titulación universitaria:

4

Grado en Biología
Fecha de inicio: 2024 Fecha de finalización: 2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universidad Rey Juan CarlosTipo 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 CarlosTipo 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 CarlosTipo 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

Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Microbiología
Tipo de docencia: Teórica presencial Tipo de asignatura: Obligatoria Titulación universitaria:
Entidad de realización: Universidad Rey Juan CarlosTipo 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 CarlosTipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

9

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 CarlosTipo 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 CarlosTipo 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 docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Microbiología

Tipo de docencia: Teórica presencial Tipo de asignatura: Obligatoria Titulación universitaria:

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Entidad de realización: Universidad Rey Juan CarlosTipo 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 CarlosTipo 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 CarlosTipo de entidad: Universidad

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

14

Graduado o Graduada en Biología

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 2020 Fecha de finalización: 2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

N° de horas/créditos ECTS: 44

Entidad de realización: Universidad Rey Juan CarlosTipo 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 docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Microbiología
Tipo de docencia: Teórica presencial Tipo de asignatura: Obligatoria Titulación universitaria:
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 CarlosTipo 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 CarlosTipo 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 CarlosTipo 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 CarlosTipo 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
N° de horas/créditos ECTS: 26
Entidad de realización: Universidad Rey Juan CarlosTipo 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
N° de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: Universidad Rey Juan CarlosTipo 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
N° de horas/créditos ECTS: 44
Entidad de realización: Universidad Rey Juan CarlosTipo 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
N° de horas/créditos ECTS: 26
Entidad de realización: Universidad Rey Juan CarlosTipo 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
N° de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: Universidad Rey Juan CarlosTipo 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 CarlosTipo 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
N° de horas/créditos ECTS: 44
Entidad de realización: Universidad Rey Juan CarlosTipo 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: Prátoca 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 CarlosTipo 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
N° 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: 2°
Fecha de inicio: 2017 Fecha de finalización: 2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
N° de horas/créditos ECTS: 80
Entidad de realización: Universidad de SalamancaTipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
Departamento: Microbiologia 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
N° 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
N° de horas/créditos ECTS: 45

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

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. LosTipo de entidad: Universidad Angeles (UCLA)
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. LosTipo de entidad: Universidad Angeles (UCLA)
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 farmaceútica Titulación universitaria: Grado en Farmacia
Fecha de inicio: 2014 Fecha de finalización: 2014
Entidad de realización: Universidad de Salamanca Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia Tipo de entidad: Universidad

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 Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia Tipo de entidad: Universidad

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 SalamancaTipo 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 SalamancaTipo 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 pirófita 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 CarlosTipo 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 CarlosTipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Adriana Martínez Arroyo
Fecha de defensa: 18/10/2024

4 Título del trabajo: Análisis de la actividad melaninolítica y potencial biotecnológico de aislados provenientes de plumas de Sturnus unicolor
Entidad de realización: Universidad Rey Juan CarlosTipo 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 CarlosTipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Daniel Ramírez Rodriguez-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 CarlosTipo 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 CarlosTipo 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 CarlosTipo 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 SalamancaTipo 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, LosTipo de entidad: Universidad
Angeles. USA
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, LosTipo de entidad: Universidad
Angeles
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 SalamancaTipo 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 SalamancaTipo 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 Diez; Marta Marcos; Lorena Celador Lera; J. David Flores Felix; 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/UCIoq27O4t9ESnUkzcIFGqrw, 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 Felix. 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

1 Título del proyecto: Creación de micro-vídeos 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

2 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 Tipo de entidad: Universidad Fecha de inicio-fin: 2018 - 2019 Duración: 1 año

3 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 Tipo de entidad: Universidad Fecha de inicio-fin: 2017 - 2018

4 Título del proyecto: Estrategias docentes alternativas empleando YouTube, Facebook y Twitter cómo 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 SalamancaTipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/12/2016 - 31/07/2017 Duración: 8 meses

5 Título del proyecto: La imagen educativa como método de aprendizaje en microbiología. (ID2013/273)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de SalamancaTipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 20/09/2013 - 25/09/2014 Duración: 12 meses

Eventos con intervenciones orientadas a la formación docente

1 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.

2 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 yTipo de entidad: Universidad Miguel Hernández
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): AntonioN° de componentes grupo: 92
Lagares
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, LosTipo de entidad: Universidad
Angeles Fecha de inicio: 01/10/2014Duración: 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 Tipo de entidad: Agencia
Investigaciones Estatal
Científicas Fecha de
inicio: 2012

Nombre del grupo: Micorrizas
7 Clase de colaboración: Coautoría de
publicaciones
Ciudad de radicación: Granada, España
Entidad de afiliación: Consejo Superior de Tipo de entidad: Agencia
8 Investigaciones Científicas Estatal
Fecha de inicio: 2012

Nombre del grupo: Centre for Rhizobium
9 Studies
Clase de colaboración: Coautoría de
publicaciones
Ciudad de radicación: Perth, Australia
Entidad de afiliación: Murdoch Tipo de entidad:
University Fecha de inicio: 2011 Universidad

Nombre del grupo: Metabolismo del
nitrógeno
Clase de colaboración: Coautoría de
publicaciones
Ciudad de radicación: Granada, España
Entidad de afiliación: Consejo Superior de Tipo de entidad: Agencia
Investigaciones Científicas 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 N° 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
N° de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023

3 Nombre del proyecto: Respuesta de la Microbiotica bacteriana y sus interacciones en un metaorganismo bajo condiciones de estrés por Arsénico
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos Tipo de entidad: Universidad

Carlos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Natalia González Benítez; Pilar Martínez Hidalgo N° 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 SalamancaTipo 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
N° 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 SalamancaTipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Salamanca, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pilar Martínez Hidalgo
N° 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 SalamancaTipo 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
N° 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 SalamancaTipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Salamanca, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eustoquio Martínez-Molina; Antonio Lagares
N° 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 Tipo de entidad: Universidad
Angeles (UCLA)
Ciudad entidad realización: Los Angeles, Estados Unidos de América
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pilar
Martínez Hidalgo N° 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, Tipo de entidad:
Organismo Público de Universidad de León, Instituto de Recursos
Naturales Investigación y Agrobiología (IRNASA) y Fertiberia S.A.
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 SalamancaTipo 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 SalamancaTipo 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 Microbiotica bacteriana y sus interacciones en un metaorganismo bajo condiciones de estrés por Arsénico
Entidad de realización: Universidad Rey JuanTipo de entidad: Universidad Carlos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Natalia González Benítez; María del Pilar Martínez Hidalgo
N° 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 efective 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
N° de patente: US20210289793/EP3823453/WO2020018694
Patente UE: Sí
Patente internacional no UE: Sí

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

1 Índice H: 16
Fecha de aplicación: 01/09/2025
Fuente de Indice H: WOS

2 Índice H: 24
Fecha de aplicación: 05/09/2025
Fuente de Indice H: GOOGLE SCHOLAR

3 Índice H: 19
Fecha de aplicación: 01/09/2025
Fuente de Indice 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
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
N° total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Microbiology
Índice de impacto: 4.019
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 31
Num. revistas en cat.: 126
Publicación relevante: Sí

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
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
N° total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Biotecnology and Applied Microbiology
Índice de impacto: 1.243
Posición de publicación: 113
Num. revistas en cat.: 160
Publicación relevante: Sí

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
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2

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

N° total de autores: 3 Autor de correspondencia: Sí Publicación relevante: 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
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
N° total de autores: 8
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Biotechnology and Applied Microbiology
Índice de impacto: 3.899
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 35
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
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
N° total de autores: 2
Autor de correspondencia: No
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
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
N° total de autores: 8
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 4.122
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 12
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
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
N° total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Microbiology
Índice de impacto: 2,439
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 65
Num. revistas en cat.: 123
Publicación relevante: Sí

8 Sofie Elisabeth De Meyer; Leah Briscoe; Pilar Martinez-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
N° total de autores: 12
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES
Índice de impacto: 4,33
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 18
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
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
N° total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - AGRONOMY
Índice de impacto: 2,969
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 9
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
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
N° total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology
Índice de impacto: 3,691
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 36
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
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
N° total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Microbiology
Índice de impacto: 4,165
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 23
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 Villella; Jérome 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
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
N° total de autores: 16
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Plant Science
Índice de impacto: 4,495
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 209
Publicación relevante: Sí

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 León-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
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
N° total de autores: 11
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Microbiology
Índice de impacto: 2,511
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 48
Num. revistas en cat.: 119
Publicación relevante: Sí

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
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
N° total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Soil Science
Índice de impacto: 3,93
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 1
Num. revistas en cat.: 33

Publicación relevante: Sí

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
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
N° total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Multidiciplinary Sciences
Índice de impacto: 5,578
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 5
Num. revistas en cat.: 55
Publicación relevante: Sí

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
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
N° total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Microbiology
Índice de impacto: 2,511
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 48
Num. revistas en cat.: 119
Publicación relevante: Sí

17 Natalia Armas Capote; Juan Pérez Yepez; 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
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
N° total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 3,31
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 43
Num. revistas en cat.: 165
Publicación relevante: Sí

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
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
N° total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR) | Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 3,31 | Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 43 | Num. revistas en cat.: 165
Publicación relevante: Sí

19 José David Flores Félix; Esther Menéndez; Lina Rivera; Marta Marcos Gracía; 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 | 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
N° total de autores: 10
Fuente de impacto: WOS (JCR) | Categoría: Science Edition - AGRONOMY
Índice de impacto: 1,663 | Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 23 | 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 Eloe-Fadrosh; 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 N° 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 | Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
N° total de autores: 10
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
N° 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
N° 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 Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
N° total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Microbiología
Índice de impacto: 4,236 Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 34 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 Menédez; Martha-Helena Ramiréz-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; Marta-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
N° 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 Martinez-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 Martinez-Molina; S. Fajardo; C. Morcillo; Mercedes Fernandez-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. Garci?a-Fraile; P. Marti?nez-Hidalgo; M. Marcos-Garci?a; L. Celador-Lera; A. Di?ez-Me?ndez; X.A. Cruz-Gonza?lez; 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 Fundación Foundation Inc. Tipo de entidad:
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 CaliforniaTipo 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 laTipo de entidad: Universidad Rioja
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 Yepez; 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 PérezGaldona; 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 Rhizobiologia (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 SalamancaTipo 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 SalamancaTipo 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
Rodriguez.

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 SalamancaTipo 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 3° ESO

Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 11/2017
Entidad organizadora: Universidad de SalamancaTipo 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 SalamancaTipo 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 SalamancaTipo 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 SalamancaTipo 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 SalamancaTipo de entidad: Universidad

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 Título del comité: Jurado de "Dean's Prize" de la University of California, Los Angeles.
Entidad de afiliación: University of California, LosTipo de entidad: Universidad Angeles
Ciudad entidad afiliación: Los Angeles, Estados Unidos de América Fecha de inicio-fin: 2014 - 2016

2 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

1 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 - 10/05/2017Duración: 3 días

2 Título de la actividad: Simposium "El conocimiento del pasado IV: La mujer transmisora de conocimiento" Tipo de actividad: Organización técnica y secretaría Ámbito geográfico: Nacional del simposium
Entidad convocante: Universidad de SalamancaTipo 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

1 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, analisis y difusión de los resultados
Entidad de realización: University of California Los Angeles (UCLA) Fecha de inicio: 01/10/2014 Duración: 2 años

2 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 articulos científicos en la revista indexada en el JCR "PloS ONE" Funciones desempeñadas: Revisora de articulos científicos en la revista indexada en el JCR

2 Nombre de la actividad: Revisión de articulos científicos en la revista indexada en el JCR "American Journal of Botany"
Funciones desempeñadas: Revisora de articulos científicos en la revista indexada en el JCR

3 Nombre de la actividad: Revisión de articulos científicos en la revista indexada en el JCR "Frontiers in Plant Science"
Funciones desempeñadas: Revisora de articulos científicos en la revista indexada en el JCR

4 Nombre de la actividad: Revisión de articulos científicos en la revista indexada en el JCR "IJSEM" Funciones desempeñadas: Revisora de articulos científicos en la revista indexada en el JCR

5 Nombre de la actividad: Revisión de articulos científicos en la revista indexada en el JCR "Molecular Genetics and Genomics"
Funciones desempeñadas: Revisora de articulos científicos en la revista indexada en el JCR

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

1 Entidad de realización: University of California,LosTipo de entidad: Universidad Angeles
Ciudad entidad realización: Los Angeles, California, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 30/09/2016Duración: 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 UniversityTipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Perth, Australia
Fecha de inicio-fin: 01/07/2011 - 22/12/2011Duración: 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 delTipo de entidad: Agencia Estatal Zaidín
Ciudad entidad realización: Granada, España
Fecha de inicio-fin: 06/04/2010 - 11/07/2010Duración: 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 UniversiteitTipo de entidad: Universidad Leuven
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 delTipo de entidad: Agencia Estatal Zaidín
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 deTipo de entidad: Agencia Estatal Investigaciones Científicas
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 delTipo de entidad: Agencia Estatal Zaidín
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 Innivación 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 ArecesTipo 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 ArecesTipo 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 deTipo de entidad: Agencia Estatal Investigaciones Científicas
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 deTipo de entidad: Agencia Estatal Investigaciones Científicas 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 deTipo de entidad: Agencia Estatal Investigaciones Científicas 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 Tipo de entidad: Agencia Estatal española
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 UniversiteitTipo de entidad: Universidad Leuven
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 SalamancaTipo 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 N° de investigadores/as: 92 regional para el desarrollo e implementación de prácticas sustentables de biofertilización en cultivos de importancia agroalimentaria en Iberoamérica

Entidad/es participante/s: 12 paises Iberoamericanos | Tipo de entidad: Universidades y Centros de Investigación
Fecha de inicio: 2015 | Duración: 3 años

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

1 Nombre de la actuación: Quinquenio
Entidad acreditante: Universidad Rey Juan CarlosTipo 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 CarlosTipo 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 CarlosTipo 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 CarlosTipo 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 deTipo de entidad: Agencia Estatal Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha del reconocimiento: 01/12/2020

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

3 Descripción: Profesora Contratada Doctora
Entidad acreditante: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (ANECA)
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha del reconocimiento: 08/06/2016

4 Descripción: Profesora de Universidad Privada
Entidad acreditante: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (ANECA)
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha del reconocimiento: 08/06/2016

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

Fecha del CVA	24-09-2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Humberto Martín Brieva		
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Núm. identificación del investigador		Researcher ID	E-9254-2016
		Código Orcid	0000-0002-6736-3602

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		
Dpto./Centro	MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA/ FARMACIA		
[redacted]	[redacted]		
[redacted]	[redacted]	correo electrónico	humberto@ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	4/04/2020
Espec. cód. UNESCO	2414 - 241501		
Palabras clave	*Saccharomyces cerevisiae*, Transducción de señales, MAP quinasas, Patogénesis Bacteriana, Biología Sintética, Protein quinasas, Protein fosfatasas		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Farmacia	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	1989
Doc. Farmacia	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	1994

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

- **Cinco sexenios de investigación**, último concedido en 2021.
- Citas totales: 2148 (scopus)
- h-index: 23 (Scopus)
- Número total de publicaciones en revistas indexadas: 46
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 24 Primer decil (D1): 4
- Tesis doctorales dirigidas: 9

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

Humberto Martín Brieva inició su actividad como Profesor Ayudante en la Universidad Complutense de Madrid el año 1993 y como Profesor Asociado a tiempo completo en 1998. En 2002 que consigue una plaza de Profesor Titular de Universidad. Actualmente tiene reconocidos **cinco quinquenios docentes**, el último de ellos en 2018. Su labor formativa comienza el curso 1989-1990 con la asunción de clases prácticas de Microbiología y de Microbiología Industrial en la Licenciatura de Farmacia. A partir del curso 1993-1994 su docencia se amplía también a clases teóricas y a otras asignaturas de las Licenciaturas y posteriormente Grados de Farmacia, Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Ciencias Odontológicas, así como a diversos programas de doctorado y másteres. En la actualidad es coordinador de las asignaturas Fermentación y Salud y Señalización Celular del Máster de Microbiología y Parasitología. La implantación del programa DOCENTIA le ha permitido los últimos años someter a evaluación su actividad docente, arrojando en todas las ocasiones calificaciones positivas. Ha impartido asimismo enseñanza especializada en escuelas de verano de la Comunidad de Madrid y de la Universidad Complutense, así como conferencias en otras universidades o en másteres privados. Su labor docente incluye también la dirección de siete tesis doctorales, varios trabajos de investigación para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados, trabajos fin de Máster y de Grado y la tutorización de trabajos para su presentación en congresos nacionales de investigación para alumnos de

pregrado. Actualmente es coordinador de prácticas en empresas de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense.

Tiene **cinco tramos de investigación** reconocidos. Ha participado o dirigido más de 20 proyectos de investigación. Su labor investigadora se ha centrado fundamentalmente en el estudio de la señalización celular, en particular en las rutas mediadas por MAP quinasas, utilizando principalmente las levaduras *Schizosaccharomyces pombe* y *Saccharomyces cerevisiae* como organismos modelo, desarrollándose en la Universidad Complutense y en tres estancias llevadas a cabo durante la realización de su doctorado, en su etapa posdoctoral y ya como Profesor Titular, en los laboratorios de los Doctores Paul Russell (Scripps Clinic, USA), Jonathan Millar (National Institute for Medical Research, Londres) y Nevan Krogan y Wendell Lim (Universidad de San Francisco, California, USA) respectivamente. Esta labor queda recogida en más de 40 artículos científicos publicados en prestigiosas revistas internacionales del área de la Microbiología, Bioquímica y Genética y más de 80 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales.

Ha desempeñado el cargo de Secretario de la Sociedad Española de Microbiología (2005-2012) y de Presidente del Grupo Especializado de Hongos Filamentosos y Levaduras de la Sociedad Española de Microbiología (2013-2020).

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

C.1. Publicaciones

Publicaciones más relevantes de los últimos 10 años:

1.Fernandes TR, Mariscal M, Serrano A, Segorbe D, Fernández-Acero T, **Martín H**, Turrà D, Di Pietro. 2023. Cytosolic pH Controls Fungal MAPK Signaling and Pathogenicity.A. mBio 14(2):e0028523. doi: 10.1128/mbio.00285-23.
2.González-Rubio G, **Martín H***, Molina M*. 2023. The Mitogen-Activated Protein Kinase Slt2 Promotes Asymmetric Cell Cycle Arrest and Reduces TORC1-Sch9 Signaling in Yeast Lacking the Protein Phosphatase Ptc1. Microbiology Spectrum 11(3):e0524922. doi: 10.1128/spectrum.05249-22.
3.de Oya IG, Jiménez-Gutiérrez E, Gaillard H, Molina M, **Martín H**, Wellinger RE. 2022. Manganese Stress Tolerance Depends on Yap1 and Stress-Activated MAP Kinases. International Journal of Molecular Sciences 23(24):15706. doi: 10.3390/ijms232415706
4.Jiménez-Gutiérrez E, Fernández-Acero T, Alonso-Rodríguez E, Molina M, **Martín H.** (2022). Neomycin Interferes with Phosphatidylinositol-4,5-Bisphosphate at the Yeast Plasma Membrane and Activates the Cell Wall Integrity Pathway. Int J Mol Sci. 23(19):11034.
5.González-Rubio G, Sellers-Moya Á, **Martín H**, Molina M. (2021). Differential Role of Threonine and Tyrosine Phosphorylation in the Activation and Activity of the Yeast MAPK Slt2. Int J Mol Sci. 22:1110.
6.Jiménez-Gutiérrez E, Alegría-Carrasco E, Alonso-Rodríguez E, Fernández-Acero T, Molina M, **Martín H.** (2020). Rewiring the yeast Cell Wall Integrity (CWI) pathway through a synthetic positive feedback circuit unveils a novel role for the MAPKKK Ssk2 in CWI pathway activation. FEBS Journal. 287:4881-4901
7. Jiménez-Gutiérrez E, Alegría-Carrasco E, Sellers-Moya Á, Molina M, **Martín H**. (2020). Not just the wall: the other ways to turn the yeast CWI pathway on. Int Microbiol. 23:107-119.
7. **Martín H**. (2020). Fungal Signaling: from Homeostasis to Pathogenesis. Int Microbiol. 23:1-3
8. González-Rubio G, Fernández-Acero T, **Martín H**, Molina M. (2019) Mitogen-Activated Protein Kinase Phosphatases (MKPs) in Fungal Signaling: Conservation, Function, and Regulation. International Journal of Molecular Sciences. 20(7). pii: E1709.
González-Rubio G, Fernández-Acero T, Martín H, Molina M.
9. Sacristán-Reviriego A, Molina M, **Martín H**. (2016) Methods to Study Protein Tyrosine Phosphatases Acting on Yeast MAPKs. Methods in Molecular Biology. 1447:385-398.

10. Alonso-Rodríguez E, Fernández-Piñar P, Sacristán-Reviriego A, Molina M, **Martín H**. (2016) An Analog-Sensitive Version of the Protein Kinase Slt2 Allows Identification of Novel Targets of the Yeast Cell Wall Integrity Pathway. The Journal of Biological Chemistry. 291:5461-72.
11. Tatjer L, Sacristán-Reviriego A, Casado C, González A, Rodríguez-Porrata B, Palacios L, Canadell D, Serra-Cardona A, **Martín H**, Molina M, Ariño J. (2016) Wide-Ranging Effects of the Yeast Ptc1 Protein Phosphatase Acting Through the MAPK Kinase Mkk1. Genetics. 202:141-56.
12. **Martin H**, Shales M, Fernandez-Piñar P, Wei P, Molina M, Fiedler D, Shokat KM, Beltrao P, Lim W, Krogan NJ. (2015). Differential genetic interactions of yeast stress response MAPK pathways. Molecular Systems Biology 11:800.

C.2. Proyectos de i+D+i

Participación o dirección de más de 20 proyectos de investigación competitivos que han recibido subvención de la Universidad Complutense de Madrid, la Comunidad Autónoma de Madrid, el gobierno español o la Comunidad Europea. Proyectos recientes más relevantes:

Como Investigador Principal

1. Título del proyecto: Inputs and outputs of cell signaling: spatial shaping of pathways in yeast to model innate immunity. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto PID2022-138591NB-I00. Entidades participantes: Dpto. Microbiología y Parasitología (UCM). (CoIP: Víctor Jiménez Cid)
Duración desde: 01/01/2023 a 31/12/2025. Cuantía de la subvención: 168.750 Euros
2. Título del proyecto: Reprogramación celular por fosforilación dependiente de la MAPK SLT2 e integración de un módulo de señalización por receptores de tipo Toll en *Sacharomyces cerevisiae*. Entidad financiadora: Ministerio de Economia y Competitividad. Proyecto BIO2016-75030-P. Entidades participantes: Dpto. Microbiología II (UCM). (CoIP: María Molina Martín)
Duración desde: 30/12/2016 a 29/12/2019. Cuantía de la subvención: 190.000 Euros
2. Título del proyecto: Identificación de nuevos componentes y reconfiguración de circuitos de señalización en *Saccharomyces cerevisiae*. Entidad financiadora: Ministerio de Economia y Competitividad. Proyecto BIO2013-44112. Entidades participantes: Dpto. Microbiología II (UCM). Duración desde: 01/01/2014 a 31/12/2016. Cuantía de la subvención: 217.800 Euros. (CoIP: María Molina Martín)

Como participante
3. Título del proyecto: InGEMICS-CM: Ingeniería Microbiana, Salud y Calidad de Vida.
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. AYUDAS A GRUPOS PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE ACTIVIDADES DE I+D EN BIOCIENCIAS. B2017/BMD-3691. Organismo coordinador: Universidad Complutense de Madrid. Coordinador General: María Molina. Cuantía de la subvención: 1.037.199,82 €. Duración: 1-1-2018 al 31-12-2022
Investigador principal del grupo (SIGNALYEAST): María Molina. Número de grupos participantes: 9 Grupos + 3 laboratorios.
4. Título del proyecto: Ensamblaje y estudio de complejos de señalización endógenos y heterólogos en el modelo *Saccharomyces cerevisiae*: aplicación al análisis funcional y descubrimiento de fármacos. (SMOCYEAST). Entidad financiadora: Ministerio de Economia y Competitividad. Entidades participantes: Dpto. Microbiología y Parasitología (UCM). Duración desde: 01/01/2020 a 29/12/21. Cuantía de la subvención: 160.000 Euros. Investigadores principales: María Molina y Víctor Jiménez

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Tres contratos con empresas. Último contrato:

Título del contrato/proyecto: Validación de métodos analíticos para estudios de estabilidad de una disolución inyectable de gentamicina, otros compuestos y sus productos de degradación
Empresa/Administración financiadora: Divasa Farmavic; Industrial Veterinaria; Labiana Life Services; Laboratorios Calier, Laboratorios HIPRA y 4 laboratorios más.
Entidades participantes: Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica (UCM), Departamento de Microbiología II (UCM)
Duración, desde 10/06/2008 a 25/10/2008
Investigador responsable: Torres Suarez, Ana Isabel
Número de investigadores participantes: 4. TOTAL DEL PROYECTO: 21.500 €

C.4. Patentes

Inventores (p. o. de firma): **Humberto Martín**, Esmeralda Alonso Rodríguez, César Nombela, María Molina. PATENTE DE INVENCIÓN CON EXAMEN PREVIO titulada: "Construcción génica y métodos para detectar compuestos antifúngicos y antitumorales"
N.º de solicitud: ES2530292B2. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 01/09/2015. Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid.

C.5 Estancias en centros extranjeros:

Estancia predoctoral: Control del ciclo celular en la levadura *Schizosaccharomyces pombe.* Scripps Clinic (Laboratorio Dr. Paul Russell). La Jolla. USA. 1991 (12 semanas)

Estancia postdoctoral: Respuesta a stress en la levadura *Schizosaccharomyces pombe*
National Institute for Medical Research (Laboratorio Dr. Jonathan Millar). Londres. UK. 1997-1998 (1 año)

Estancia como profesor invitado (Sabático de Investigación): Señalización mediada por MAPKs en *Saccharomyces cerevisiae.* Universidad de San Francisco, California. USA (Laboratorios Dr. Wendell Lim & Dr. Nevan Krogan) 2008-2009 (1 año)

C.6. Tareas de evaluación

Participación en más de 20 Evaluaciones de Proyectos para la ANEP desde el año 2011 (FISS y Plan Nacional I+D). Participación en distintos programas de evaluación para la Junta de Andalucía.

CURRICULUM VITAE (CVA)

Fecha del CVA	06/10/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María Antonia		
Apellidos	Sánchez Romero		
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]		
e-mail	mtsanchez@us.es	[redacted]	
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	[redacted]	[redacted]
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
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.
Soy autor de 38 publicaciones científicas (1396 citas, índice H: 17; Fuente: Google Scholar, 13/01/2025) y soy autora de correspondencia en 18. Lista de publicaciones seleccionadas:

Demirbas B, Filina O, Louisse 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. Nature Communications. In press.

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

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
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

Figueroa-Bossi, N., **Sánchez-Romero, M.A**., Kerboriou,P, Naquin, D.,Mendes, C., Bouloc, 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 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

Sánchez-Romero, M. A. & Casadesús, J. (2020). The bacterial epigenome. *Nat Rev Microbiol* 18, 7–20. DOI: 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

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

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

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

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

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 describra 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-100. Plan Estatal 2017-2020 Retos - Proyectos I+D+i. *Resistencia a antibióticos mediada por mecanismos no genéticos en Enterobacteriacea*. 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.**

BIO2016-75235-P. Plan Estatal 2013-2016 Excelencia - Proyectos I+D. *Heterogeneidad fenotípica en Salmonella enterica.* Duración: 30/12/2016-29/06/2021. 280.000 €. Researcher. PI: J. Casadesús. 280.000 €. IP. Josep Casadesús.

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.

Fecha del CVA	04/03/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	María Francisca		
Apellidos *	Colom Valiente		
[redacted]	[redacted]		
Dirección Email	colom@umh.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-8672-5429	
	Researcher ID	L-7803-2014	
	Scopus Author ID	6603583048	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2009		
Organismo / Institución	Universidad Miguel Hernández de Elche		
Departamento / Centro	Producción Vegetal y Microbiología / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Microbiología	Universidad de Alicante	1990
Licenciada en Medicina y Cirugía	Universidad de Alicante	1983

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Cuatro sexenios de investigación reconocidos por la CNEAI con el último correspondiente al periodo 2014-2019.

Indice H: 22 (Researchgate) 19 (Scopus)

Directora del grupo de Investigación en Biomedicina Aplicada del Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica de Alicante (ISABIAL) vinculado a la Universidad Miguel Hernández. Desde 2016 hasta 2024.

Editor de la revista Environmetal Microbiology. ©Applied Microbiology International and John Wiley & Sons Ltd. Online ISSN:1462-2920. 2023 https://ami-journals.onlinelibrary.wiley.com/ journal/14622920.

Editor asociado de la Revista Iberoamericana de Micología (ISSN: 1130-1406) https:// www.elsevier.es/es-revista-revista-iberoamericana-micologia-290

Miembro del grupo internacional Mycetoma Working Group (Organización Mundial de la Salud). Desde 2023-

Miembro del grupo especializado en Cryptococcus y criptococosis de la International Society for Human and Animal Mycology

Evaluadora de artículos científicos para 16 revistas indexadas (JCR) (Habitual en 3 de ellas) Responsable de Investigación y Formación en la ONG de cooperación sanitaria Cirugía en Turkana

Representante de la Sociedad Española de Microbiología (SEM) en la Federación Europea de
Sociedades de Microbiología (FEMS) para la educación y difusión de la ciencia
Secretaria Científica de la Asociación Española de Micología (2016-2022)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

En mi trayectoria profesional he obtenido la acreditación de 4 sexenios de investigación (último año 2019) y el máximo reconocimiento docente con 6 quinquenios (último 2017).Mi carrera investigadora se encuadra en el ámbito de la Micología Médica, y en la relación entre el ambiente y la salud en términos microbiológicos. En la etapa predoctoral me formé en microbiología ambiental y en la especialidad de Micología Médica y realicé la tesis en la línea de estudio de contaminación microbiológica de ambientes de interés turístico (playas). En esa primera etapa, también colaboré puntualmente con la línea mayoritaria de investigación del departamento de microbiología, que era en arqueas halófilas. Realizamos un estudio de degradación de plásticos generados por arqueas, por hongos ambientales. Este trabajó generó tres artículos en Acta Microscopica y Micron and Microscopica Acta (https://typeset.io/papers/ a-study-of-biodegradation-of-poly-b-hydroxyalkanoate-pha-l2gwt3lfs4). También cooperé en el estudio del efecto de las bacteriocinas producidas por halobacterias (halocinas) que derivó en dos patentes sobre obtención y aplicación de la halocina H7. A partir de 1993, inicié dos trayectorias en Micología Médica: el estudio de Cryptococcus y criptococosis en España, vinculado a la red europea y la sociedad internacional de Micología (ECMM-ISHAM) y la aplicación de técnicas de diagnóstico molecular en infección fúngica. De esta línea, la puesta a punto de un método rápido para despistaje de infección fúngica ocular es una de las aportaciones más citadas de mi carrera. Pero mi principal línea investigadora ha sido el estudio de criptococos patógenos en medioambiente. La coordinación del grupo de epidemiología de la criptococosis en España y la vinculación a otros grupos y a la red internacional, ha sido el aspecto que mayor proyección ha dado a mi trabajo. La búsqueda de la relación entre patógenos fúngicos y sus nichos ambientales, me llevó a iniciar una línea de estudio del micobioma respiratorio que, tras la pandemia de COVID-19, ampliamos al estudio de bioaerosoles como transmisores de microorganismos. Actualmente son las líneas principales de mi grupo de investigación.

En los últimos años he añadido a mi carrera la vertiente de cooperación al desarrollo, con proyectos para mejorar la formación y la capacidad diagnóstica de la plantilla del hospital de referencia en el Condado de Turkana (Kenia), especialmente enfocada al diagnóstico y seguimiento de Enfermedades Tropicales Desatendidas como el micetoma. La generación de datos epidemiológicos novedosos sobre esta patología, publicados en abierto en 2023, nos llevó a la incorporación al grupo especializado de la OMS Global Mycetoma Working Group, con quienes estamos generando nuevo conocimiento sobre la enfermedad y al grupo de expertos en micetoma de la organización Drugs for Neglected Diseases (DNDi). Mi trabajo en cooperación se realiza en el ámbito de la organización Cirugía en Turkana, vinculada a la recién creada Cátedra Eductrade de Salud Global y Cooperación Internacional de la Universidad
Complutense de Madrid, de la que soy miembro del Comité Científico.

He desarrollado una carrera docente extensa y comprometida, con participación en comités de elaboración de programas, planes de estudio y de evaluación. Desde 2010 he estado activamente involucrada en el grupo especializado para la Docencia y Difusión de la Microbiología de la Sociedad Española de Microbiología (SEM), siendo vocal de su junta directiva entre 2010 y 2020. Desde ahí pasé a actuar como representante de la SEM en la rama de educación de la Federación Europea de Sociedades de Microbiología (FEMS), de la que destaco mi participación en la comisión de creación de la guía europea para la elaboración de programas docentes de microbiología básica y la coordinación de la comisión para la creación de las guías europeas para la docencia en Microbiología Médica. Actualmente soy miembro del equipo gestor de la iniciativa internacional IMiLI (International Microbiology Literacy Initiative) que pretende generar recursos globales para la educación en el conocimiento de la microbiología desde etapas tempranas de la educación a nivel internacional (https://imili.org/council).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (n° x / n° y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

1 Artículo científico. Consuelo Ferrer; Noelia Gomez-Sanchez; Jaime Lopez-Botella; et al; (9/9) Maria Francisca Colom. 2025. Detection of SARS-CoV-2 Virions and RNA in Aerosols from COVID-19 environments. Indoor Air. Wiley. 2025.

2 Artículo científico. Kenneth Timmis; John E. Hallsworth; Terry J. McGenity; et al; ; (5/78) María Francisca Colom. 2024. A concept for international societally-relevant microbiology education and microbiology knowledge promulgation in society. Microbial Biotechnology. 17-5, pp.e14456.

3 Artículo científico. (1/8) María Francisca (AC); Consuelo; John E; David; Laura; Noelia; Simion; Carmen. 2023. First report on mycetoma in Turkana County - North-western Kenya. PLoS Neglected Tropical Diseases. 17.

4 Artículo científico. E. Rubio-Portillo; D. Orts; E. Llorca; et al; (16/16) MF Colom (AC). 2020. The domestic environment and the lung mycobiome. Microorganisms. MDPI. 8-11, pp.1717. ISSN 2076-2607. https://doi.org/10.3390/microorganisms8111717

5 Artículo científico. Beatriz Gálvez; Consuelo Ferrer; Violeta Esteban; (4/4) María Francisca Colom (AC). 2025. Pneumocystis jirovecii in the lower respiratory tract of immunecompetent individuals.Revista Iberomericana de Micología. Elsevier.

6 Artículo científico. Violeta Esteban; Pablo Gilabert; Beatriz Gálvez; Eusebi Chiner; Consuelo Ferrer; (6/6) María Francisca Colom (AC). 2024. Affinity of Malassezia and other yeasts to pulmonary lipids. Mycopathologia. 190.

7 Artículo científico. Violeta; Javier; Sebastián; Jose N; Beatriz; Eusebi; Consuelo; (8/8) María Francisca. 2024. Alveolar macrophage expression differs according to lung cancer subtype.Archivos de Bronconeumología. 60, pp.59-61.

8 Artículo científico. C. Silva; C Juan-Sallés; J. Mendes; M. Ruivo; A. Mendes; JL Abad; F. Hagen; (8/8) Maria F. Colom (AC). 2021. Cryptococcus bacillisporus causing cryptococcoma of the beak of an

African grey parrot (Psittaccus erithacus) in Portugal. Medical Mycology Case Reports. Elsevier. 34, pp.8-12. ISSN 2211-7539.

9 Artículo científico. 2021. Successful isavuconazole salvage therapy for a Cryptococcus deuterogattii (AFLP6/VGII) disseminated infection in a European immunocompetent patient.Mycopathologia. Springer. 186, pp.507-518. ISSN 1573-0832. https://doi.org/DOI: 10.1007/s11046-021-00566-w

10 Artículo científico. Rodes Lloret F; Pastor Bravo M; Dorado fernández E; et al; Sáez Vidal J; (5/10) Colom Valiente MF. 2021. Estudio Antropológico Forense del cuerpo momificado de Úrsula Micaela Morata (Siglo XVII). Revista Internacional de Antropología y Odontología Forense. 4-1, pp.7-32. ISSN 2603-6797.

11 Artículo de divulgación. Juan L. Ramos; Rup Lal; (3/8) Francisca Colom; Max Chavarria; We Huang; Yun Wang; Zulema Udaondo; Kenneth N. Timmis. 2025. Unlocking the microbial world: A global initiative for education and sustainability. Microbial Biotechnology. Wiley.

12 Artículo de divulgación. (1/2) Maria Francisca Colom (AC); Juan Luis Ramos. 2024. Introducción a la Iniciativa Internacional para la Alfabetización en Microbiología (IMiLI). Sem@foro. SEM. 2024-78, pp.18-20.

13 Informe científico-técnico. Maria Francisca; Luisa; Gemma; et al; Andrey. 2022. Common

European Microbiology Curriculum for Degrees in Health Sciences. FEMS fems-microbiology.org/opportunities/common-european-curriculum-for-degrees-in-health-sciences/education. . FEMS Online education.

C.2. Congresos

1 María Francisca Colom. El Micetoma: Una Enfermedad Tropical Desatendida. Congreso Nacional de Micología. Asociación Española de Micología. 2025. España.

2 María Francisca Colom. Infección Fúngica: Micetoma. I Jornadas de Enfermedades Tropicales Desatendidas.. FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. 2025. España.

3 Consuelo Ferrer; Manuel Sánchez; María Francisca Colom. Estrategias de gamificación en Microbiología: Taller One Health. VI Reunión del Grupo de Docencia y Difusión de la Microbiología. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA. 2024. España.

4 Kika Colom; Consuelo Ferrer; Manuel Sánchez; Carmen Hernández. La formación como actividad en el contexto de la cooperación sanitaria. VI Reunión del grupo de docencia y difusión. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA. 2024. España.

5 Maria Francisca. Investigación en un proyecto de cooperación en Kenia: la importancia de la contraparte local. 27 congreso de la Sociedad española de Investigaciones quirúrgicas. Sociedad española de Investigaciones quirúrgicas. 2024. Participativo Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.

6 Maria Francisca; Consuelo; John E; David; Laura; Simion; Carmen. Mycetoma in Turkana County - North-western Kenya. 11TH Trends in Medical Mycology. European Confederation of Medical Mycology Societies. 2023. Participativo - Póster. Congreso.

7 Maria Francisca. El pulmón como reservorio de levaduras patógenas oportunistas. Micobioma molecular vs micobioma cultivable. V Taller de Micología Médica. "Gerardo Martínez in memoriam". Sociedad Cubana de Microbiología y Parasitología. Instituto Pedro Kouri.. 2023. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Seminario.

8 Maria Francisca. First Report on Mycetoma in Turkana (Kenya).. 1st experts meeting of mycetoma. DNDi Drugs for Neglected Diseases. 2023. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Jornada.
9 Maria Francisca. Enfermedades desatendidas en Turkana (Kenia): Mejora de la salud del pueblo Turkana. Jornadas de cooperación. UMH.. Universidad Miguel Hernández de Elche. 2023. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Jornada.
10 Mzaria Francisca. "SEM2022: 75 years of microbiology education in Spain". FEMS Education Meeting. Fedreación Europea de Sociedades de Microbiología
FEMS. 2022. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Jornada.
11 Maria Francisca. La Microbiología en el currículo de Enseñanza superior: guías europeas para elaboración de programas docentes. V Reunión del grupo de docencia y difusión de la Microbiología D+DM SEM. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA. 2022. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
12 Beatriz; Violeta; Consuelo; Beatriz; Maria Francisca. El micobioma del tracto respiratorio inferior y su relación con el entorno doméstico.. X Forum Micológico. Asociación Española de Micología. 2021. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Jornada.
13 Anna; Julia; Ana; Victoria; Carmen; Maria Francisca. Assessment of the Prevalence of Sexually Transmitted Diseases (STDs) in Turkana Women. 34th International Papillomavirus Conference IPVC 2021. 2021. Participativo - Póster. Congreso.
14 Maria Francisca. On the guidelines for Medical Microbiology curriculum. FEMS Education Meeting. Federación Europea de Microbiología FEMS. 2021. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Jornada.
15 Carolina; Carles; Joana; Ana; Mariana; Juan Luis; Ferry; Maria Francisca. Cryptococcus bacillisporus causing cryptococcoma of the beak of an African grey parrot (Psittacus erithacus), Portugal.. 10th Trends in Medical Mycology. European Confederation of Medical Mycology Societies. 2021. Participativo - Póster. Congreso.
16 Consuelo; 15 autores; Maria Francisca. The Pulmonary Mycobiome and its relationship with the environment. 10th Trends in Medical Mycology. European Confederation of Medical Mycology Societies. 2021. Participativo - Póster. Congreso.
17 Maria Francisca. Teaching innovation: not only revise the methods but also the objectives!. World Microbe Forum (WMF). American Society for Microbiology and FEMS. 2021. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
18 Maria Francisca; Consuelo; John; Simion; Carmen. Microbiology In cooperative Medicine: Two Years Experience In Turkana.. World Microbe Forum. American Society for Microbiology and FEMS. 2021. Participativo - Póster. Congreso.
19 Maria Francisca. Hacer ciencia en un proyecto de cooperación. 1ª Jornada de estudiantes en cooperación internacional. Cirugía en Turkana. 2021. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Jornada.

C.3. Proyectos y Contratos

1 Proyecto. ESTUDIO DE VIRUS RESPIRATORIOS EN AEROSOLES (VIRAIR). Boira
Enrique. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/04/2023-31/03/2026. 6.000 €.

2 Proyecto. ESTUDIO DE VIRUS RESPIRATORIOS EN AEROSOLES (VIRAIR). Gálvez Martínez. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 2023-2026. 9.000 €.

3 Proyecto. RESISTENCIA A ANTIMICROBIANOS EN AISLAMIENTOS DEL CONDADO DE TURKANA, NOROESTE DE KENIA. Universidad Miguel Hernández de Elche; Consellería de Bienestar Social de la Generalitat Valenciana. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/10/2024-30/03/2025. 11.800 €.

4 Proyecto. Estudio del microbioma pulmonar y su relación con el ambiente, implicación en la oncogénesis.. Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. Violeta Esteban Ronda. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/06/2021-30/05/2024. 9.000 €.

5 Proyecto. ESTUDIO DE LAS RESISTENCIAS A ANTIMICROBIANOS EN TURKANA (KENIA). Fundación investigación Hospital Clínico San Carlos. Hernández Pérez. (Hospital Clínico San Carlos de Madrid). 27/04/2023-26/04/2024. 14.000 €.

6 Proyecto. SOLCIF/005/OE3R1, ENFERMEDADES DESATENDIDAS EN TURKANA, KENIA: MEJORA DE LA SALUD DEL PUEBLO TURKANA. Proyectos de Investigación ligados a la cooperación Internacional al desarrollo. Colom Valiente. (UMH y Hospital del Condado de Turkana (Kenia)). 01/12/2020-15/03/2024. 37.200 €.

7 Proyecto. SOLCIF/2020/0005, Mejora de la salud del pueblo Turkana (Kenia) mediante la prevención y el tratamiento de las enfermedades tropicales desatendidas. Generalitat Valenciana. María Francisca Colom Valiente. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/12/2020-15/03/2024. 32.200 €. Investigador principal. El proyecto ha sido financiado a través de 3 convocatorias consecutivas de la Dirección General de Cooperación y Solidaridad de la Generalitat Valenciana (2020-2023) Se ha desarrollado parcialmente e...

8 Proyecto. 1134/2020, Estudio del microbioma pulmonar en pacientes con cáncer de pulmón y su relación con el ambiente. Sociedad Valenciana de Neumología. Esteban Ronda 1. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/06/2021-31/05/2023. 9.000 €. Investigador principal.

9 Proyecto. ENFERMEDADES DESATENDIDAS EN TURKANA, KENIA: MEJORA DE LA SALUD DEL PUEBLO TURKANA. Dirección General de Cooperación y Solidaridad de la Generalitat Valenciana.. Colom Valiente 1. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 13/09/2022-15/03/2023. 8.000 €.

10 Proyecto. 2021-0463, DETECCIÓN DE AEROSOLES DE SARS-CoV2 EN ENTORNOS CON PACIENTES COVID-19. VIII Convocatoria Intramural. María Francisca Colom Valiente. (Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica de Alicante). 01/12/202101/12/2022. 4.000 €.

11 Proyecto. BOL00956, DETECCIÓN DE AEROSOLES DE SARS-CoV2 EN ENTORNOS CON PACIENTES COVID-19. Consellería de Sanitat Universal i Salut Pública (CSUiSP). María Francisca Colom Valiente. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/12/202130/11/2022. 107.334 €. Proyecto de estudio de transmisión de bioaerosoles vinculado a la pandemia de COVD 19 en el que trabajamos en consorcio con el departamento de Física Aplicada de la UMH (laboratorio de calidad del ai...

12 Contrato. Calidad microbiológica del aire y dispersión de microorganismos en aerosoles en el entorno de trabajo en odontología Colegio Oficial de Odontólogos y Estomatólogos de Alicante (COEA).

Francisca Colom Valiente. (Universidad Miguel Hernández). 01/06/202228/02/2023. 7.000 €.