

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		Diciembre 2024
Nombre y apellidos	Raúl Rivas González			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-1869-2017		
	Código Orcid	0000-0003-2202-1470		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Salamanca			
Dpto./Centro	Dpto. Microbiología y Genética			
Dirección	Edificio Departamental de Biología. Lab. 210. Plaza Doctores de la Reina s/n. Campus Unamuno. CP 37007 Salamanca (Spain).			
Teléfono		correo electrónico	raulrg@usal.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	9/11/2020	
Espec. cód. UNESCO	2414			
Palabras clave	biodiversidad microbiana, bacteria, endófitos, simbiosis			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Biología	Universidad de Salamanca	1999
Doctor en Biología	Universidad de Salamanca	2003

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

- Periodos de investigación (sexenios de investigación): 4
- Tesis Doctorales dirigidas: 13 finalizadas y 1 bajo supervisión.
- Índice h: 41 (Web of Science) 52 (Google Scholar)
- Artículos indexados: 146 (Web of Science)
- Número total de publicaciones en el primer cuartil (C1): 40
- Número total de publicaciones en el primer decil (D1): 12
- Libros, capítulos de libros y otras publicaciones científicas: 64
- Congreso: 11 Conferencias / 260 Comunicaciones (incluyendo presentaciones orales)
- Proyectos / Contratos en los que ha participado (IP): 72 (44)
- Patentes y acuerdos de licencia de derechos: 9
- Organización de Congresos: 2 Nacional y 2 Internacional.

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

Licenciado en Ciencias Biológicas (1999). Tesis de grado (2001). Doctor en Microbiología (2003). Investigador Ramón y Cajal. Profesor Titular en 2009 y Catedrático en 2020 (Departamento de Microbiología y Genética, Universidad de Salamanca). Los temas de investigación están relacionados con la microbiología y la biotecnología y específicamente en el campo de las "interacciones microbianas". La experiencia se puede resumir en la participación en 72 proyectos y contratos (44 como IP). He participado en el descubrimiento y descripción de más de 45 nuevas especies de bacterias. Autor de 4 patentes, 5 MTA, 263 comunicaciones científicas en congresos. 34 jornadas científicas en cursos de especialización dirigidos a profesionales. Autor de 443 publicaciones (artículos de investigación indexados, capítulos de libros, artículos de investigación no indexados, artículos científicos de divulgación, artículos docentes), 1 libro docente y 7 libros de divulgación científica. Índice H: 41 (Web of Science) y 53 (Google academics, i10: 127). Editor en Jefe de "Microbiology Insights" (2008-2017) y editor asociado en otras revistas internacionales. Evaluador de proyectos científicos nacionales e internacionales. Miembro de comités científicos de reuniones y congresos. Asesor científico de empresas. Evaluación de Excelente en Programa Docencia. Participación en 25 proyectos de Innovación y Mejora Docente (16 como IP). 89 conferencias en congresos, cursos y jornadas docentes y eventos de difusión. Participación en 6 Programas de Doctorado diferentes. Director de 14 Tesis Doctorales, 9 Tesis de Grado, 39 Trabajos de Fin de Máster, 75 Trabajos Fin de Grado, 4

estudiantes de formación, 8 prácticas en empresas y 3 estudiantes con becas de colaboración en departamentos universitarios. Coordinador de Calidad del Grado en Farmacia de la Universidad de Salamanca (2012-2018) y del doble Grado en Farmacia/Gestión de la Pequeña y Mediana Empresa de la Universidad de Salamanca (2016-2018). Organizador de 16 talleres sobre microbiología y biotecnología para estudiantes de educación primaria y secundaria (>600 estudiantes). Diseño, creación y comisariado de 5 exposiciones informativas de contenido científico que se han exhibido en 20 localidades. Director de 45 cursos de formación permanente y especializada. Profesor en los Campus Científicos de Verano (FECYT, 2016-2018). Mentor del Programa de Formación de Profesores Universitarios (FIPU).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Algunas publicaciones relevantes recientes.

- Rocío Roca-Couso, José David Flores-Félix, Saptarathi Deb, Lucia Giagnoni, Alessandra Tondello, Piergiorgio Stevanato, Andrea Squartini, Paula García-Fraile and **Raúl Rivas**. 2024. Metataxonomic analysis of endophytic bacteria of blackberry (*Rubus ulmifolius* Schott) across tissues and environmental conditions. *Scientific Reports* 14: 13388.
- Miguel Ayuso-Calles, José David Flores-Félix, Filipa Amaro, Ignacio García-Estévez, Alejandro Jiménez-Gómez, Paula Guedes de Pinho, M. Teresa Escribano-Bailón y **Raúl Rivas**. 2023. Effect of *Rhizobium* mechanisms in improving tolerance to saline stress in lettuce plants. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture* 10: 89.
- Zaki Saati-Santamaría, Rocío Vicentefranqueira, Miroslav Kolařík, **Raúl Rivas** & Paula García-Fraile. 2023. Microbiome specificity and fluxes between two distant plant taxa in Iberian forests. *Environmental Microbiome* 18: 64.
- Ezequiel Peral-Aranega, Zaki Saati-Santamaría, Miguel Ayuso-Calles, Martin Kostovčík, Tereza Veselská, Karel Švec, **Raúl Rivas**, Miroslav Kolařík & Paula García-Fraile. 2023. New insight into the bark beetle *Ips typographus* bacteriome reveals unexplored diversity potentially beneficial to the host. *Environmental Microbiome* 18: 53.
- Zaki Saati-Santamaría, Ricardo Baroncelli, **Raúl Rivas**, Paula García-Fraile. 2022. Comparative Genomics of the Genus *Pseudomonas* Reveals Host- and Environment-Specific Evolution. *Microbiology Spectrum* 10 (6): e02370-22.
- Zaki Saati-Santamaría, Nelly Selem-Mojica, Ezequiel Peral-Aranega, **Raúl Rivas**, Paula García-Fraile. 2022. Unveiling the Genomic Potential of *Pseudomonas* type Strains for Discovering New Natural Products. *Microbial Genomics* 8 (2): 000758.

C.2. Proyectos (seleccionados de los últimos años)

Título del Proyecto: "Análisis de la biodiversidad funcional con aplicación para la mejora en la producción de arandano y mora".

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Ref.: PID2019-109960RB-100

Duración, desde 06/2020 hasta 05/2024

Investigador Principal: **Raúl Rivas González** and Paula García Fraile.

Título del Proyecto: "Modelling integrated biodiversity-based next generation Mediterranean farming systems".

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Ref.: PCI2022-132990

Duración, desde: 1/06/2022 hasta: 31/05/2025

Investigador Principal: Paula García Fraile.

Título del Proyecto: Caracterización del potencial de la cepa *Pseudomonas brassicacearum* CDVBN10 como biofertilizante, bioestimulante y biopesticida para cultivos de importancia agronómica.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Ref.: TED2021-129157B-I00

Duración, desde: 1/12/2022 hasta: 30/11/2024

Investigador Principal: Paula García Fraile.

Título del Proyecto: "Obtención de un producto biotecnológico microbiano contra *Botrytis cinerea* mediante el desarrollo de estrategias de selección basadas en análisis genéticos (BOTRYBIOC)".

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Retos-Colaboración 2017).

Ref.: RTC-2017-6007-2

Duración, desde 09/2018 hasta 06/2023

Investigador Principal: **Raúl Rivas González**.

C.3. Contratos (seleccionados de los últimos años)

Título del Proyecto: "Evaluación de cepas microbianas con interés industrial".

Compañía: Grupo Agrotecnología, S.L.

Investigador Principal: **Raúl Rivas González**.

Desde 1/05/2021 hasta 31/12/2024.

Título del Proyecto: "Identificación y análisis del potencial metabólico de bacterias seleccionadas para el diseño de biofertilizantes agrícolas".

Compañía: Distribución de Productos Sostenibles para Agricultura SL (AgroEcology)

Investigador Principal: **Raúl Rivas González**.

Desde 18/04/2022 hasta 30/1/2024.

Título del Proyecto: "Caracterización fenotípica y análisis metabólico de una cepa de *Bacillus subtilis* con potencial agrobiotecnológico".

Compañía: Trade Corporation International

Investigador Principal: **Raúl Rivas González**.

Desde 15/12/2022 hasta 30/11/2023.

C.4. Patentes seleccionadas.

- A *Rhizobium leucaenae* strain and its use as biofertilizer. Lorena Celador Lera; José David Flores Félix; Pedro F. Mateos; Eustoquio Martínez-Molina; Encarna Velázquez y **Raúl Rivas**. Ref. P201530349. Priority country: Spain. Holder: USAL (2017). Explotada por Sipcam Iberia S.L.

C.5. Miembro de consejos editoriales.

Editor jefe de Microbiology Insights (2008-2017). Editor Frontiers in Microbiology (2017-2018). Frontiers in Marine Sciences (2017-2018). Editor Applied Sciences (2020-2021).

C.6. Organización de congresos seleccionados.

-Conferencia: MIP 2017 (Microbiología de Plantas). Rol: Vicepresidente del Comité Organizador. Fecha: 2017. País: España. Alcance: Nacional.

-Conferencia: IPAP18 Innovation in Pharmacy: Advances and Perspectives. Rol: Comité Organizador. Fecha: 2018. País: España. Alcance: Internacional.

C.7. Miembro de comités asesores.

Evaluador de proyectos para: Sociedad Italiana de Microbiología Agroalimentaria y Ambiental (SIMTREA) de Italia, Agencia Andaluza del Conocimiento (AAC) de España,

Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) de España, Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (AGAE) de España, Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) de Chile, Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) de Chile, Fundación STW de Ministerie van Economische Zaken de Holanda, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad de España, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades de España, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de Argentina, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) de Argentina, Ministerio Federal de Educación e Investigación de Alemania (BMBF) de Alemania.

C.8. Premios seleccionados.

Premio Antonio José Palomares (SEFIN, 2010). Fotografía Científica Nacional FOTCIENCIA (Gobierno de España y FECYT, 2015). Premio Julián Sánchez El Charro (Ayuntamiento de Ciudad Rodrigo, 2016). Premio Fertiberia a la dirección de la Mejor Tesis Doctoral en Temas Agrarios (XXIII edición, 2021).

INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA

AVISO IMPORTANTE

En virtud del artículo 11 de la convocatoria **NO SE ACEPTARÁ NI SERÁ SUBSANABLE EL CURRÍCULUM ABREVIADO** que no se presente en este formato.

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido como obligatorio en las convocatorias (artículo 11.7.a): letra Times New Roman o Arial de un tamaño mínimo de 11 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

Parte A. DATOS PERSONALES

Researcher ID (RID) es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

Código ORCID es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: www.orcid.org

Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.

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

Se incluirá 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. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

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

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.

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

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

C.1. Publicaciones

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

C.3. Participación en contratos de I+D+i

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

C.4. Patentes

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

C.5, C.6, C.7... Otros

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.