



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	4/07/2023
Nombre y apellidos	Cristina Sánchez-Porro Álvarez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-8027-2017	
	Código Orcid	0000-0002-1834-1239	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Dpto. Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia		
Dirección	Prof. García González 2, 41012 Sevilla		
Teléfono	Correo electrónico		
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	10/07/2020
Espec. cód. UNESCO	2414-04		
Palabras clave	Microorganismos extremófilos, Ambientes hipersalinos, Arqueas y bacterias halófilas, Sistemática molecular, Metagenómica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Farmacia	Universidad de Sevilla	1999
Doctor en Farmacia	Universidad de Sevilla	2005

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

Número de sexenios de investigación: 3 (2001-2019)

Último sexenio de investigación concedido: 2015-2019

Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 5

Número total de publicaciones: 106

Número total de citas recibidas (Sin filtro de fecha): 2738

Promedio de citas/años (últimos 5 años): 285

Media de citas/artículos publicados (Sin filtro de fecha): 13,69

Índice h (Scopus): 26

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

Realizó estudios de Licenciatura de Farmacia en la Universidad de Sevilla (1994-1999) disfrutando de una Beca de Colaboración durante (1998-99) para iniciar trabajos de investigación en el Departamento de Microbiología y Parasitología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla donde defendió su Tesis Doctoral (2005), realizando estancias breves en la Technische Universitat Hamburg-Harburg, Hamburgo, Alemania y en el Instituto Pasteur, París, Francia.

Posteriormente disfrutó de un contrato postdoctoral (2007-2010) de la Junta de Andalucía asociado al Proyecto de Excelencia (P06-CVI-01829), acreditándose en estos años por la ANECA a Profesora Ayudante y a Profesora Contratado Doctor (19/11/2008) y posteriormente a Profesora Titular de Universidad (08/07/2010), opositando a dicha plaza el 21/12/2010 puesto que ocupa hasta la actualidad en la Universidad de Sevilla. En octubre de 2019 se ha acreditado a Catedrática de Universidad.

Ha publicado más de 100 artículos científicos en libros y revistas, ha dirigido 5 Tesis Doctorales y 22 Trabajos Fin de Máster. Actualmente se encuentra dirigiendo una Tesis Doctoral.

Ha tutorizado 28 alumnos internos en tareas de investigación, 4 de ellos con Becas de Colaboración. Ha tutorizado también 17 estudiantes procedentes de universidades de Brasil, Turquía, Irán, México, Argelia, República Checa, Italia, Polonia, España.

Ha participado tribunales evaluadores de Tesis Doctorales y Trabajos Fin de Máster y ha sido miembro de Comisiones de Contratación de Plazas de Ayudantes y de Profesor Contratado Doctor de la Universidad de Sevilla.

Ha participado en 22 ponencias en congresos nacionales/internacionales y ha presentado comunicaciones en 112 congresos nacionales y 90 congresos internacionales siendo además miembro del comité científico o moderadora en varios de ellos.

Ha formado parte del comité organizador de los congresos: Halophiles 2001, (Sevilla 2001); V Reunión de Microbiología del Medio Acuático (Sevilla 2002); XXI Congreso Nacional de Microbiología (Sevilla,



2007); VIII Reunión de la Red Nacional de Microorganismos Extremófilos (Grazalema, Cádiz, 2008); XIII Meeting on Microbial Taxonomy, Phylogeny and Diversity (Sevilla 2010), 9TH International Congress on Extremophiles (Sevilla 2012) y XV Reunión de la Red Nacional de Microorganismos Extremófilos (Matalascañas, Huelva, mayo 2018, siendo Secretaria en los 5 últimos. También ha formado parte del comité organizador de la XVII Reunión de la Red Nacional de Microorganismos Extremófilos (Sevilla, abril 2022).

Es miembro de la Sociedad Española de Microbiología, desde mayo 2003 siendo Vocal del Grupo de Taxonomía, Filogenia y Biodiversidad desde mayo de 2010 hasta 2014, Vocal del Grupo de Docencia y Difusión desde julio de 2011 hasta julio de 2015 y Secretaria del Grupo de Taxonomía, Filogenia y Biodiversidad desde 2014 hasta la actualidad. Actualmente es miembro de la Junta de Facultad (Facultad Farmacia).

Ha actuado como revisora de artículos en revistas científicas y actualmente es editora de un research topic dedicado a los microorganismos halófilos en la revista *Microorganisms*.

Su actividad investigadora se centra en el estudio de la biodiversidad, taxonomía y genómica de los ambientes salinos y de los microorganismos halófilos, utilizando aproximaciones metagenómicas para dicho estudio y poder así describir nuevos taxones de microorganismos halófilos y conocer su distribución en los ambientes hipersalinos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones relevantes

- C. Galisteo C, RR. de la Haba, C. Sánchez-Porro, A. Ventosa (2023). Biotin pathway in novel *Fodinibius salsoli* sp. nov., isolated from hypersaline soils and reclassification of the genus *Aliifodinibius* as *Fodinibius*. *Front Microbiol.* **13**:1101464.
- A. García-Roldán, A. Durán-Viseras, RR. de la Haba, P. Corral, C. Sánchez-Porro, A. Ventosa. (2023) Genomic-based phylogenetic and metabolic analyses of the genus *Natronomonas*, and description of *Natronomonas aquatica* sp. nov. *Front Microbiol.* **14**:1109549.
- G. Gattoni, RR. de la Haba, J. Martín, F. Reyes, C. Sánchez-Porro, A. Feola, C. Zuchegna, S. Guerrero-Flores, M. Varcamonti, E. Ricca, N. Selem-Mojica, A. Ventosa, P. Corral. (2023) Genomic study and lipidomic bioassay of *Leeuwenhoekella parthenopeia*: A novel rare biosphere marine bacterium that inhibits tumor cell viability. *Front Microbiol.* **13**:1090197.
- A. Durán-Viseras, C. Sánchez-Porro, A. Ventosa (2021). Genomic Insights Into New Species of the Genus *Halomicroarcula* reveals potential for new osmoadaptive strategies in halophilic archaea. *Front Microbiol.* **12**: 751746.
- Ramírez-Durán N, de la Haba RR, Vera-Gargallo B, Sánchez-Porro C, Alonso-Carmona S, Sandoval-Trujillo H, Ventosa A (2021) Taxogenomic and Comparative Genomic Analysis of the Genus *Saccharomonospora* Focused on the Identification of Biosynthetic Clusters PKS and NRPS. *Front Microbiol.* **12**: 603791.
- A. Durán-Viseras, A.-Ş. Andrei, B. Vera-Gargallo, R. Ghai, C. Sánchez-Porro, A. Ventosa (2020). Culturomics-based genomics sheds light on the ecology of the new haloarchaeal genus *Halosegnis*. *Environmental Microbiology*. En prensa
- A. Shahinpei, M.A. Amoozegar, L. Mirfeizi, M. M. Nikou, A. Ventosa, C. Sánchez-Porro (2020) Taxogenomics of the genus *Cyclobacterium*: synonym between *Cyclobacterium xiamenense* and *Cyclobacterium halophilum* and description of *Cyclobacterium plantarum* sp. nov. *Microorganisms.* **8**: 610.
- A. Durán-Viseras, C. Sánchez-Porro, A. Ventosa (2020) *Natronomonas salsuginis* sp. nov., a new Inhabitant of a marine solar saltern. *Microorganisms.* **8**: 605.
- A. Durán-Viseras, C. Sánchez-Porro, A. Ventosa (2020) *Haloglomus irregulare* gen. nov., sp. nov., a new halophilic archaeon isolated from a marine saltern. *Microorganisms.* **8**: 2016.
- R. R. de la Haba, C. López-Hermoso, C. Sánchez-Porro, K. T. Konstantinidis, A. Ventosa (2019). Comparative Genomics and Phylogenomic Analysis of the Genus *Salinivibrio*. *Front. Microbiol.* **10**: 2104.
- Durán-Viseras, A. S. Andrei, R. Ghai, C. Sánchez-Porro, A. Ventosa (2019). New *Halonotius* Species Provide Genomics-Based Insights Into Cobalamin Synthesis in Haloarchaea. *Front. Microbiol.* **10**: 1928.
- Galisteo, C. Sánchez-Porro, R. R. de la Haba, C. López-Hermoso, A. B. Fernández, M. E. Farias, A. Ventosa (2019). Characterization of *Salinivibrio socompensis* sp. nov., A new Halophilic



Bacterium Isolated from the High-Altitude Hypersaline Lake Socompa, Argentina. *Microorganisms*. **7**: 8.

- Vera-Gargallo, T. R. Chowdhury, J. Brown, S. J. Fansler, A. Durán-Viseras, C. Sánchez-Porro, V. L. Bailey, J. K. Jansson, A. Ventosa (2019). Spatial distribution of prokaryotic communities in hypersaline soils. *Sci Rep*. **9**:1769.
- R. R. de la Haba, P. Corral, C. Sánchez-Porro, C. Infante-Domínguez, A. M. Makkay, M. A. Amoozegar, A. Ventosa, R. T. Papke (2018). Genotypic and Lipid Analyses of Strains From the Archaeal Genus *Halorubrum* Reveal Insights Into Their Taxonomy, Divergence, and Population Structure. *Front Microbiol*. **9**: 512.
- M. J. León, T. Hoffmann, C. Sánchez-Porro, J. Heider, A. Ventosa, E. Bremer (2018). Compatible solute synthesis and import by the moderate halophile *Spiribacter salinus*: physiology and genomics. *Front. Microbiol*. **9**: 108.
- R. R. de la Haba, P. Corral, C. Sánchez-Porro, C. Infante-Domínguez, A. Makkay, M. A. Amoozegar, A. Ventosa, R. T. Papke (2018). Genotypic and lipid analyses of strains from the archaeal genus *Halorubrum* reveal insights into their taxonomy, divergence and population structure. *Front. Microbiol*. **9**: 512.
- López-Hermoso, R. R. de la Haba, C. Sánchez Porro, A. Ventosa (2018). *Salinivibrio kushneri* sp. nov., a moderately halophilic bacterium isolated from salterns. *Syst. Appl. Microbiol*. **41**: 159-166.
- C. López-Hermoso, R. R. de la Haba, C. Sánchez-Porro, R. T. Papke, A. Ventosa (2017). Assessment of MultiLocus Sequence Analysis as a valuable tool for the classification of the genus *Salinivibrio*. *Front. Microbiol*. **8**: 1107.
- Ventosa, R. R. de la Haba, C. Sánchez-Porro, R. T. Papke (2015). Microbial diversity of hypersaline environments: a metagenomic approach. *Curr. Opin. Microbiol*. **25**: 80-87.
- M. J. León, A. B. Fernández, R. Ghai, C. Sánchez-Porro, F. Rodríguez-Valera, A. Ventosa (2014). From metagenomics to pure culture: isolation and characterization of the moderately halophilic bacterium *Spiribacter salinus* gen. nov., sp. nov. *Appl. Environ. Microbiol*. **80**: 3850-3857.
- B. Fernández, B. Vera-Gargallo, C. Sánchez-Porro, R. Ghai, R. T. Papke, F. Rodríguez-Valera, A. Ventosa (2014). Comparison of prokaryotic community structure from Mediterranean and Atlantic saltern concentrator ponds by a metagenomic approach. *Front. Microbiol*. **5**: 196.
- M. J. León, C. Sánchez-Porro, R. R. de la Haba, I. Llamas, A. Ventosa (2014). *Larsenia salina* gen. nov., sp. nov., a new member of the family *Halomonadaceae* based on multilocus sequence analysis. *Syst. Appl. Microbiol*. **37**: 480-487.
- B. Fernandez, R. Ghai, A. B. Martin-Cuadrado, C. Sánchez-Porro, F. Rodríguez-Valera, A. Ventosa (2014). Prokaryotic taxonomic and metabolic diversity of an intermediate salinity hypersaline habitat assessed by metagenomics. *FEMS Microbiol. Ecol*. **88**: 623-635.
- M. López-Pérez, R. Ghai, M. J. Leon, A. Rodríguez-Olmos, J. L. Copa-Patiño, J. Soliveri, C. Sánchez-Porro, A. Ventosa, F. Rodríguez-Valera (2013). Genomes of “*Spiribacter*”, a streamlined, successful halophilic bacterium. *BMC Genomics* **14**: 787.

C.2. Proyectos

- Investigadora responsable junto con el Dr. Antonio Ventosa Ucero del Proyecto de Investigación (Programa Estatal de Generación del Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+I y de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación): “Análisis de los factores determinantes de la microbiota eurihalina de los suelos hipersalinos”. 2021-2023 (PID2020-118136GB-100). Financiación: 115.000 €
- Investigadora responsable junto con el Dr. Antonio Ventosa Ucero del Proyecto de Investigación (Consejería de Economía y Conocimiento, Junta de Andalucía): “Filogenómica y genómica comparativa de arqueas y bacterias halófilas”. 2020-2022 (US-1263771). Financiación: 80.000 €
- Investigadora del Proyecto de Investigación (Ministerio de Economía, Industria y Competitividad): “Microbiomas de ambientes hipersalinos: suelos versus salinas”. 2018-2020 (CGL2017-83385-P). Financiación: 102.850 €.
- Investigadora del Proyecto de Investigación (Ministerio de Economía y Competitividad): “De la metagenómica al cultivo puro: *Spiribacter salinus*”. 2014-2017 (CGL2013-46941-P). Financiación: 96.800 €.
- Investigadora del Proyecto de Investigación Fundamental (Ministerio de Ciencia e Innovación): “Biodiversidad microbiana de ambientes hipersalinos basada en estudios metagenómicos”. 2011-2013 (CGL2010-19303). Financiación: 133.100 €.



- Investigadora del Proyecto de Excelencia de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía: “Biodiversidad microbiana de suelos salinos: una aproximación molecular y metagenómica”. 2011-2015 (P10-CVI-6226). Financiación: 208.247 €.
- Investigadora principal del Proyecto financiado por la OTRI (Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación), Vicerrectorado de Transferencia Tecnológica de la Universidad de Sevilla: “Búsqueda y utilización de microorganismos halófilos para la producción de nuevos compuestos bioactivos”. 2012. Financiación: 2200 €.
- Investigadora del Proyecto de Investigación Fundamental (Ministerio de Ciencia e Innovación): “Metagenómica de ambientes hipersalinos y sus implicaciones biotecnológicas”. 2010 (BIO2009-10138). Financiación: 36.300 €.
- Investigadora del Proyecto de Investigación (Subcontrato): “Towards comprehending prokaryotic species using *Halorubrum* sp. as a model”, financiado por la National Science Foundation (USA). Investigador Principal: Robertson Thane Papke. 2009-2012 (Grant DEB-0919290, CFDA 47.082). Financiación: 138.024 \$.
- Investigadora del Proyecto de Excelencia de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía: “Construcción de biosensores para el análisis de sistemas quorum sensing en bacterias de interés sanitario y/o biotecnológico”. Investigadora Principal: Emilia Quesada Arroquia (Universidad de Granada). 2008-2011 (P07-CVI-03150). Financiación: 395.336 €.

C.3. Patentes

C. Sánchez-Porro, E. Mellado, S. Martín, A. Ventosa. Patente P200300745 (2003). Proteasa producida por una bacteria halófila moderada: modo de producción de la enzima. Patente internacional. No licenciada. Entidades titulares: Universidad de Sevilla.

C.4. Premios recibidos

Premio a la Mejor Tesis Doctoral, Excelentísimo Ayuntamiento de Sevilla. Curso 2004-2005.

Premio Merck, Sharp and Dohme España. Academia Iberoamericana de Farmacia. Convocatoria 2007.

Un total de 10 premios a las mejores comunicaciones (orales o poster) en Congresos tanto nacionales como internacionales.

Top Ten 2011 New Species Award, concedido por The International Institute for Species Exploration at Arizona State University, USA, “for the discovery of the remarkable new species *Halomonas titanicae*”, 2011.

C.5. Estancias en Centros extranjeros

Centro: Technische Universitat Hamburg-Harburg, Hamburgo, Alemania

Responsable: Dr. Garabed Antranikian

Fecha: 2000 (3 meses)

Estancia becada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología

Centro: Instituto Pasteur, París, Francia

Responsable: Dr. Anthony Pugsley

Fechas: 2001 (3 meses), 2002 (4 meses), 2004 (3 meses)

Estancia becada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología

C.6. Comunicaciones a congresos

Ponencias en congresos nacionales e internacionales: 22

Comunicaciones en congresos nacionales: 112

Orales: 70; Póster: 47

Comunicaciones en congresos internacionales: 90

Orales: 10; Póster: 80

C.7. Dirección de Tesis y de Trabajo Fin de Master

Ha dirigido 5 Tesis Doctorales (2012-actualidad). Actualmente dirige 2 Tesis Doctoral.

Ha dirigido 29 Trabajos Fin de Máster