



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

15/11/2023

| | | | |
|--|------------------------|---------------------|--|
| Nombre y apellidos | Rafael Ruiz de la Haba | | |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) | | 0000-0002-4615-780X | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|--|--------------|------------|
| Puesto | Profesor Titular de Universidad | Fecha inicio | 05/12/2019 |
| Organismo/Institución | Universidad de Sevilla | | |
| Departamento/Centro | Microbiología y Parasitología/Facultad de Farmacia | | |
| Palabras clave | Microorganismos extremófilos, Halófilos, Ambientes hipersalinos, Sistemática molecular, Metagenómica, Genómica comparativa | | |

A.2. Situación profesional anterior

| Puesto | Organismo/Institución | Fecha inicio |
|------------------------------|------------------------|--------------|
| Becario con cargo a proyecto | Universidad de Sevilla | 01/09/2005 |
| Becario FPI | Universidad de Sevilla | 01/01/2006 |
| Becario FPU | Universidad de Sevilla | 01/05/2006 |
| Becario con cargo a proyecto | Universidad de Sevilla | 01/02/2010 |
| Ayudante | Universidad de Sevilla | 17/11/2010 |
| Profesor Ayudante Doctor | Universidad de Sevilla | 17/11/2011 |
| Profesor Contratado Doctor | Universidad de Sevilla | 11/04/2012 |

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

Número de sexenios de investigación: 2

Último sexenio de investigación concedido: 2012-2017

Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1 (fecha lectura 21/07/2017)

Número total de publicaciones en revistas científicas: 38

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 12

Número total de libros y capítulos de libro: 1 y 18

Número total de citas recibidas (Sin filtro de fecha): 583

Promedio de citas/años (últimos 5 años): 75,4

Media de citas/artículos publicados (Sin filtro de fecha): 16.19

Índice h (Web of Science): 13

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Realizó sus estudios de Licenciatura en Farmacia (2000-2005), Experto Universitario en Medicamentos Especiales y Atención Farmacéutica (2006), Máster Oficial en Genética Molecular y Biotecnología Microbiana (2008) y Doctorado con Premio Extraordinario (2010) por la Universidad de Sevilla. También posee un Máster en Atención Farmacéutica Comunitaria (2007) por la Universidad de Valencia. Ha realizado estancias breves pre- y posdoctorales en las Universidades de Gante (Bélgica), Connecticut, UCLA, UNLV (USA), Rouen (Francia), Queensland (Australia) y en la Czech Academy of Sciences (República Checa).

Obtuvo una plaza de Ayudante en la Universidad de Sevilla (2010) y posteriormente la de Profesor Ayudante Doctor (2011), Profesor Contratado Doctor (2012) y Profesor Titular de Universidad (2019), puesto que ocupa en la actualidad en la Universidad de Sevilla.

Ha publicado más de 50 artículos y capítulos de libro. Ha participado en 13 proyectos de investigación internacionales (UE y NSF), nacionales y autonómicos. Ha dirigido 1 Tesis Doctoral (2017) y 21 Trabajos Fin de Máster (2012-actualidad). Ha tutorizado a 7 alumnos internos en tareas de investigación (2005-2020) y a 5 investigadores procedentes de otros

grupos de investigación de España, México, Túnez y Chile (2011-2022). Ha participado en numerosos tribunales evaluadores de Tesis Doctorales, Trabajos Fin de Máster, Trabajos Fin de Grado y de Pruebas de Acceso a la Universidad.

Ha participado en 8 ponencias en congresos tanto nacionales como internacionales y ha presentado 75 comunicaciones orales y en forma de póster en congresos nacionales y 52 en congresos internacionales, siendo miembro del comité científico y moderador de sesión en varios de ellos. Ha formado parte del comité organizador del XXI Congreso Nacional de Microbiología (Sevilla, 2007), 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, 2018).

Es miembro de la Sociedad Española de Microbiología (2006-actualidad), de la Red Nacional de Microorganismos Extremófilos (2006-actualidad), de la Red Nacional de Genómica Bacteriana (2008-actualidad), de la International Society for Extremophiles (2014-actualidad) y de la Bergey's International Society for Microbial Systematics (2014-actualidad). Es miembro del Comité Internacional de Sistemática de Procariotas (ICSP)-Subcomité de Taxonomía de *Halomonadaceae* (2011-actualidad). En 2014 recibió el premio de la Fundación Profesor Vicente Callao de la Academia Iberoamericana de Farmacia.

Ha actuado como evaluador para la Agencia Estatal de Investigación (España) y el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (República Dominicana). Es editor invitado de la revista *Frontiers in Microbiology*. Ha revisado artículos en las publicaciones científicas *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, *Extremophiles*, *Systematic and Applied Microbiology*, *Canadian Journal of Microbiology*, *BMC Genomics*, *Antonie van Leeuwenhoek*, *FEMS Microbiology Letters*, *Proceedings of the National Academy of Sciences*, *India Section B: Biological Sciences*, *Bergey's Manual of Systematics of Archaea and Bacteria*, *Scientific Reports*, *International Microbiology*, *Genes*, *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, *Frontiers in Microbiology*, *European Journal of Biology* y *Molecular Biology and Evolution*.

Su actividad investigadora se centra en el estudio de los ambientes hipersalinos y los microorganismos halófilos, especialmente en el análisis de su taxonomía, filogenia y biodiversidad. Actualmente sus investigaciones están relacionadas con la filogenómica y actividades metabólicas de bacterias y arqueas halófilas, genómica comparativa, evolución, metagenómica de hábitats hipersalinos y "single-cell genomics" de microorganismos no cultivados.

Ha participado en ayudas para actividades de transferencia de tecnología, ayudas de extensión universitaria y 4 ayudas para actividades de divulgación científica, habiendo sido IP en 2 de ellas.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review"

Capítulo de libro: Ventosa, A. and **de la Haba, R. R.** (2023). Archaea. In: M. Gargaud et al. (eds.), *Encyclopedia of Astrobiology* (3rd edition). Springer, Heidelberg.

Artículo científico: García-Roldán, A., Durán-Viseras, A., **de la Haba, R. R.**, Corral, P., Sánchez-Porro, C. and Ventosa, A. (2023). Genomic-based phylogenetic and metabolic analyses of the genus *Natronomonas*, and description of *Natronomonas aquatica* sp. nov. *Front. Microbiol.* **14**: 1109549.

Artículo científico: Galisteo, C., **de la Haba, R. R.**, Sánchez-Porro, C. and Ventosa, A. (2023). Biotin pathway in novel *Fodinibius salsisoli* sp. nov., isolated from hypersaline soils and reclassification of the genus *Aliifodinibius* as *Fodinibius*. *Front. Microbiol.* **13**: 1101464.

Artículo científico: Gattoni, G., **de la Haba, R. R.**, Martín, J., Reyes, F., Sánchez-Porro, C., Feola, A., Zuchegna, C., Guerrero-Flores, S., Varcamonti, M., Ricca, E., Selem-Mojica, N., Ventosa, A. and Corral, P. (2023). Genomic study and lipidomic bioassay of *Leeuwenhoekella parthenopeia*: A novel rare biosphere marine bacterium that inhibits tumor cell viability. *Front. Microbiol.* **13**: 1090197.

Editorial: **de la Haba, R. R.**, Antunes, A. and Hedlund, B. P. (2022). Editorial: Extremophiles: Microbial genomics and taxogenomics. *Front. Microbiol.* **13**: 984632.

Artículo científico: **de la Haba, R. R.**, Minegishi, H., Kamekura, M., Shimane, Y. and Ventosa, A. (2021). Phylogenomics of haloarchaea: the controversy of the genera *Natrinema-Haloterrigena*. *Front. Microbiol.* **12**: 740909.

Artículo científico: Ramírez-Durán, N., **de la Haba, R. R.**, Vera-Gargallo, B., Sánchez-Porro, C., Alonso-Carmona, S., Sandoval-Trujillo, H. and 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.

Artículo científico: **de la Haba, R. R.**, López-Hermoso, C., Sánchez-Porro, C., Konstantinidis, K. T. and Ventosa A. (2019). Comparative genomics and phylogenomic analysis of the genus *Salinivibrio*. *Front. Microbiol.* **10**: 2104.

Artículo científico: López-López, M., Fernández-Delgado, A., Moyá, M. L., Blanco-Arévalo, D., Carrera, C., **de la Haba, R. R.**, Ventosa, A., Bernal, E. and López-Cornejo, P. (2019). Optimized preparation of Levofloxacin loaded polymeric nanoparticles. *Pharmaceutics* **11**: pii E57.

Artículo científico: **de la Haba, R. R.**, Corral, P., Sánchez-Porro, C., Infante-Domínguez, C., Makkay, A. M., Amozegar, M. A., Ventosa, A. and Papke, R. T. (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.

C.2. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

Investigador del Proyecto de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación): "Análisis de los factores determinantes de la microbiota eurihalina de los suelos hipersalinos". Investigadores principales: Antonio Ventosa Ucero y Cristina Sánchez-Porro Álvarez (Universidad de Sevilla). 2021-2023 (PID2020-118136GB-I00). Financiación: 139.150 €.

Investigador del Proyecto Frontera de la Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía: "Cultivando lo incultivable: diversidad de microorganismos procariotas de ambientes atalasalinos y sus implicaciones en exobiología". Investigador principal: Antonio Ventosa Ucero (Universidad de Sevilla). 2021-2022 (P20_01066). Financiación: 110.000 €.

Investigador del Proyecto de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía de la Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía: "Filogenómica y Genómica Comparativa de Arqueas y Bacterias Halófilas". Investigadores principales: Antonio Ventosa Ucero y Cristina Sánchez-Porro Álvarez (Universidad de Sevilla). 2020-2022 (US-1263771). Financiación: 80.000 €.

Investigador del Proyecto de Investigación (Ministerio de Economía, Industria y Competitividad): "Microbiomas de ambientes hipersalinos: suelos versus salinas". Investigador principal: Antonio Ventosa Uceró (Universidad de Sevilla). 2018-2020 (CGL2017-83385-P). Financiación: 102.850 €.

C.3. Premios recibidos

- Premio de la Fundación Profesor Vicente Callao de la Academia Iberoamericana de Farmacia. Enero 2014.
- Premio Extraordinario de Doctorado por la Universidad de Sevilla. Convocatoria 2009-2010.
- Premio a la Publicación Científica del mes de octubre de 2021 de la Facultad de Farmacia.

C.4. Pertenencia a Comités Internacionales

Miembro del International Committee on Systematic of Prokaryotes – Subcommittee on the Taxonomy of Halomonadaceae. Septiembre de 2011-actualidad.

C.5. Estancias en Centros extranjeros

Australian Center for Ecogenomics, University of Queensland, Brisbane (Australia)
Responsable: Dr. Philip Hugenholtz
Fecha: Febrero 2022 – Junio 2022

Laboratory of Communication Bactérienne et Stratégies Anti-infectieuses, Université de Rouen, Évreux (Francia)
Responsable: Dra. Sylvie Chevalier
Fecha: Julio 2022 – Diciembre 2022 y Febrero 2023 – actualidad

Laboratory of Microbiology Signals and Microenvironment, Université de Rouen, Évreux (Francia)
Responsable: Dr. Marc Feuilloley y Dra. Sylvie Chevalier
Fecha: Octubre 2021 – Diciembre 2021

Institute of Hydrobiology, Biology Center, České Budějovice (República Checa)
Responsable: Dr. Rohit Ghai
Fecha: Mayo 2018 – Agosto 2018 y Mayo 2019 – Julio 2019

C.6. Dirección de Tesis y de Trabajo Fin de Master

- Dirección de 1 Tesis Doctoral (2017)
- Dirección de 4 Trabajos Fin de Máster (2013-2017) en el Máster Oficial en Genética Molecular y Biotecnología de la Universidad de Sevilla
- Dirección de 1 Trabajo Fin de Máster (2020) en el Máster Oficial en Investigación Biomédica de la Universidad de Sevilla
- Dirección de 15 Trabajos Fin de Máster (2012-2021) en el Máster en Microbiología Aplicada a la Biotecnología Industrial de la Universidad de Sevilla
- Dirección de 1 Trabajo Fin de Máster (2021) en el Máster en Análisis Bioinformático Avanzado de la Universidad Pablo de Olavide

C.7. Tareas de Evaluación

- Evaluador para la Agencia Estatal de Investigación (2020-actualidad)
- Evaluador para el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología de la República Dominicana (2022, 8 proyectos)

- Evaluación de 4 Tesis Doctorales, 50 TFM y 36 TFG (2012-2022)
- Revisión de 187 artículos científicos (2008-actualidad)

C.8. Pertenencia a Comités Editoriales

- Editor invitado de la revista *Frontiers in Microbiology* (2020-2023)

C.9. Docencia en Máster

Impartición de docencia en las asignaturas “Biotecnología de Microorganismos Extremófilos”, “Biotecnología Microbiana” y “Tecnologías Ómicas y Bioinformática” del Máster Universitario en Genética Molecular y Biotecnología de la Universidad de Sevilla (2013-2023).

Impartición de docencia en la asignatura “Genómica y Metagenómica” del Máster Universitario en Análisis de Datos Ómicos y Biología de Sistemas de la Universidad de Sevilla y la Universidad Internacional de Andalucía (2021-2022).