



Fecha del CVA	30/01/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Manuel		
Apellidos	Sánchez Angulo		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	http://curiosidadesdelamicrobiologia.blogspot.com.es/		
Dirección Email	m.sanchez@umh.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-4200-3117		

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

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

1.1.1. Proyectos

1 **Proyecto.** PID2022-139209OB-C21, Multivalencia en polipéptidos beta-beta-solenoides: Aplicación al diseño de nuevos antimicrobianos. PROYECTOS de GENERACION de CONOCIMIENTO. Jesús Miguel Sanz Morales. (Centro de Investigaciones Biológicas / Universidad Miguel Hernández). 01/01/2024-31/12/2027. 181.500 €. Miembro de equipo.

Explicación narrativa de la aportación

Crecimiento de cultivos de Streptococcus pneumoniae Ensayos de actividad antimicrobiana Microscopía óptica, de fluorescencia y electrónica Expresión y purificación de proteínas recombinantes

2 **Proyecto.** 2021-0463, Detección de aerosoles de Sars-Cov2 en entornos con pacientes COVID-19. PROYECTOS DE I+D+I. Jaime Javier Crespo Mira. (Universidad Miguel Hernández). 01/12/2021-30/11/2022. 3.800 €. Miembro de equipo.

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

1.2.1. Actividad investigadora

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

- 1 **Sexenio CNEAI. Investigación.** Convocatoria 2019. Comisión Nacional de la Evaluación de la Actividad Investigadora y Universidad Miguel Hernández. (Conc 2019). Periodo: 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018.
- 2 **Sexenio CNEAI. Investigación.** Convocatoria 2012. Comisión Nacional de la Evaluación de la Actividad Investigadora y Universidad Miguel Hernández. (Conc 2012). Periodo: 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994.
- 3 **Sexenio CNEAI. Investigación.** Convocatoria 2012. Comisión Nacional de la Evaluación de la Actividad Investigadora y Universidad Miguel Hernández. (Conc 2012). Periodo: 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002.
- 4 **Sexenio CNEAI. Investigación.** Convocatoria 2012. Comisión Nacional de la Evaluación de la Actividad Investigadora y Universidad Miguel Hernández. (Conc 2012). Periodo: 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011.

- 5 **Artículo científico.** (1/1) (AC). 2025. Positive Microbiology in the Movies. Microbial Biotechnology. Wiley. 18-3. ISSN 1751-7915.
<https://doi.org/10.1111/1751-7915.70123>

Explicación narrativa de la aportación

Artículo de revisión que analiza películas y series que muestran el papel beneficioso de los microbios para la salud, la agricultura o el medio ambiente, contrarrestando la visión negativa predominante en el cine. Ejemplos incluyen la producción de alimentos (vino, patatas en Marte), la biorremediación (hongo en Nausicaä), y la terapia con fagos (El doctor Arrowsmith), utilizando estos filmes como herramientas educativas para fomentar la alfabetización microbiológica.

- 6 **Artículo científico.** Jessica Gil-Serna; Patricia Antunes; Susana Campoy; et al; Víctor J. Cid; (35/41) Manuel Sánchez Angulo. 2025. Citizen Science to Raise Antimicrobial Resistance Awareness in the Community: The MicroMundo Project in Spain and Portugal. Microbial Biotechnology. Wiley. 8-3. ISSN 1751-7915.
<https://doi.org/10.1111/1751-7915.70123>

Explicación narrativa de la aportación

En el artículo se repasa la actividad a lo largo de estos años de MicroMundo, un proyecto consolidado de ciencia ciudadana y aprendizaje servicio que opera desde más de 30 universidades españolas y portuguesas, que involucra a estudiantes de diferentes niveles educativos en la búsqueda de actividades antibióticas en microorganismos aislados de muestras de suelo.

- 7 **Artículo científico.** 2024. Protecting stable biological nomenclatural systems enables universal communication: A collective international appeal. BioScience. Oxford Academic. 74-7, pp.467-472. ISSN 1525-3244.
<https://doi.org/10.1093/biosci/biae043>

Explicación narrativa de la aportación

Iniciativa de numerosos profesionales del mundo de la taxonomía para proteger el sistema binomial de nomenclatura científica y mantener la comunicación universal entre los científicos. La iniciativa se publicó en forma de artículo científico.

- 8 **Artículo científico.** Sánchez-Angulo, Manuel. 2023. Microbial Pathogens in the movies. FEMS Microbiology Letters. Oxford Academic. fbad129. ISSN 0378-1097. JCR (1,735).
<https://doi.org/10.1093/femsle/fnad129>

- 9 **Artículo científico.** Beatriz Maestro; Jesús M Sanz; Manuel Sánchez-Angulo; Laura Ortíz-Miralles. 2023. Drug Repositioning as a Therapeutic Strategy against Streptococcus pneumoniae: Cell Membrane as Potential Target. International Journal of Molecular Sciences. MDPI. 24-6. ISSN 1422-0067. JCR (6,028).
<https://doi.org/10.3390/ijms24065831>

- 10 **Artículo científico.** (1/3) Sánchez-Angulo, M (AC); López-Goñi, I; Cid, VJ. 2021. Teaching microbiology in times of plague. International Microbiology. Springer. ISSN 1618-1905. JCR (1,833).
<https://doi.org/10.1007/s10123-021-00179-9>

- 11 **Artículo científico.** Roig-Molina, Emma; (2/7) Sánchez-Angulo, Manuel; Seele, Jena; García-Asencio, Francisco; Nau, Roland; Sanz, Jesús M.; Maestro, Beatriz. 2020. Searching for antipneumococcal targets: Choline-binding modules as phagocytosis enhancers. ACS Infectious Diseases. American Chemical Society. 6-5, pp.954-974. ISSN 2373-8227. JCR (4.614).
<https://doi.org/10.1021/acsinfecdis.9b00344>

Explicación narrativa de la aportación

Los módulos de unión a colina (CBMs) en Streptococcus pneumoniae son unas buenas dianas antimicrobianas y pueden ser usados para inducir el sistema inmune del hospedador



- 12 Capítulo de libro.** Sánchez Angulo, Manuel. 2024. Don't Fear The Science. Learning Biotechnology with Dinosaurs, Zombies, Mad Doctors and Monsters. New Manifestations from the Creation and Thought of the Fantastic. Ediciones Universidad de Salamanca. pp.51-62. ISBN 978-84-1091-012-6.

Explicación narrativa de la aportación

The use of clips from films and TV series for educational issues is a common practice. It helps to engage students to the subject to be tough and improve their attention. Entertainment films can also be used to educate the public on complex themes like the applications from biotechnology. Although the term "biotechnology" seems actual, in fact we have been practicing this discipline for millennia, when we first began to domesticate plants and animals for our own benefit. Evidently, this scientific knowledge could also be applied to understand the functioning of human beings.

- 13 Congreso.** Manuel Sánchez. How to teach Biotechnology with zombies, astronauts, mad doctors and monsters.. VI CONGRESO INTERNACIONAL DE GENERO FANTASTICO, AUDIOVISUALES Y NUEVAS TECNOLOGIAS. Centro de Investigación en Arte. 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 14 Congreso.** Manuel Sánchez. Monstruos microscópicos. Virus, bacterias y hongos en el cine fantástico. VI CONGRESO INTERNACIONAL DE GENERO FANTASTICO, AUDIOVISUALES Y NUEVAS TECNOLOGIAS. Centro de Investigación en Arte. 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 15 Congreso.** Manuel Sánchez. SCIENCE COMMUNICATION, REVIEWING, DIFFUSION AND ENTREPRENEURSHIP IN BIOTECHNOLOGY: A TEN-COURSE STUDY. 16TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION. International Academy of Technology, Education and Development (IATED). 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 16 Congreso.** E. Marti-Orozco; Manuel Sánchez. CIENTÍFICAS DEL CELULOIDE: MICROBIÓLOGAS, BIOQUÍMICAS E INMUNÓLOGAS EN LAS ARTES CINEMATOGRAFICAS. XXIX Congreso Nacional de Microbiología. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA. 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 17 Congreso.** L. Ortíz-Miravalles; Manuel Sánchez; J. Sanz; B. Maestro. LA MEMBRANA DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE COMO DIANA PARA EL REPOSICIONAMIENTO DE FÁRMACOS. XXIX Congreso Nacional de Microbiología. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA. 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 18 Congreso.** L. Ortíz-Miravalles; Manuel Sánchez; J. Sanz; B. Maestro. The pneumococcal membrane as a target for drug repurposing. 16TH EUROPEAN MEETING ON THE MOLECULAR BIOLOGY OF THE PNEUMOCOCCUS (EUROPNEUMO 2023). Europneumo. 2023. Grecia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 19 Congreso.** M Sánchez. Intervención educativa centrada en el alumno mediante el modelo de clase invertida en la docencia práctica de Microbiología Clínica. V REUNION NACIONAL DE DOCENCIA Y DIFUSION DE LA MICROBIOLOGIA. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA. 2022. España.
- 20 Congreso.** C. Ferrer; F. Colom; M Sánchez. MicroMundo-Alicante Realización de una web de apoyo para el proyecto. V REUNION NACIONAL DE DOCENCIA Y DIFUSION DE LA MICROBIOLOGIA. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA. 2022. España.
- 21 Congreso.** C. Ferrer; M Sánchez; N Gómez; F. Colom. MicroWeb: una herramienta de apoyo a la docencia en Microbiología. V REUNION NACIONAL DE DOCENCIA Y DIFUSION DE LA MICROBIOLOGIA. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA. 2022. España.
- 22 Congreso.** M Sánchez. Microbiología para microbiólogos. La revista SEM@foro.. V REUNION NACIONAL DE DOCENCIA Y DIFUSION DE LA MICROBIOLOGIA. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA. 2022. España.
- 23 Congreso.** Manuel Sánchez. Comunicar, revisar, difundir y emprender en Biotecnología. Un estudio a lo largo de nueve cursos. XXVIII Congreso Nacional de Microbiología. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA. 2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).



24 Congreso. Ignacio Belda; Víctor J Cid; M^a Francisca Colom; Ignacio López-Goñi; Manuel Sánchez-Angulo; Dolors Vidal. #LASEMRESPONDECOVID19: LA MICROBIOLOGÍA AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD. I CONGRESO NACIONAL DE COVID19. Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2020. España.

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

1 Sexenio CNEAI. Transferencia. Convocatoria 2019. Comisión Nacional de la Evaluación de la Actividad Investigadora y Universidad Miguel Hernández. (Conc 2020). Periodo: 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014.

1.2.3. Divulgación científica

- 1 Entrevistas en medios comunicación.** Entrevista sobre resistencia a los antibióticos (Revista Sapiens). 07/2018.
- 2 Conferencias impartidas.** Resistencia a los antibióticos ¿Le ganaremos la partida a las superbacterias? (Ciencia con Tapas). 04/05/2018.
- 3 Conferencias impartidas.** Reservoir Bugs. ¿Qué hace un microbio como tú en una película como ésta? (Conferencias de Investigación de la Facultad de Químicas). 22/03/2018.
- 4 Entrevistas en medios comunicación.** Limpie la tele a diario y otras 5 cosas que un microbiólogo tiene que decir sobre su casa (Entrevista personal - Sección Buena Vida). 13/05/2017.
- 5 Entrevistas en medios comunicación.** El problema de la resistencia a los antibióticos (Entrevista Personal - Programa "Enfermedades raras"). 11/05/2017.
- 6 Artículo divulgativo On-line.** On Shape (Small Things Considered). 03/2017.
- 7 Entrevistas en medios comunicación.** Seis cosas que echa a perder si se pasa de limpio (Entrevista personal - Sección Buena Vida). 31/01/2017.
- 8 Programa Radiofónico de divulgación científica.** 2ª Temporada Programa- Contraste de Fases (Dirección programa- Radio UMH). 2017. Autonómica.
- 9 Artículo divulgativo On-line.** La historia de Alice Catherine Evans (Mujeres Con Ciencia Blog Cátedra Cultura Científica). 04/2016.
- 10 Artículo divulgativo On-line.** Movies & Bugs: Medicine Man (Small Things Considered). 03/2016.
- 11 Artículo divulgativo On-line.** Movies & Bugs: The Martian (Small Things Considered). 02/2016.

1.4. OTROS MÉRITOS

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4200-3117>

ResearcherID: A-7907-2010

SciProfiles: 2845824

Scopus Author ID: 58161992500

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1.1. Dedicación docente (se acredita con el certificado que se adjunta en la sede electrónica de ANECA)

2.1.3. Recursos educativos



- 1 **Libro:** Libro docente: Bioemprendedores en la Universidad. Actividades y ejemplos para fomentar el Emprendimiento. Manuel Sánchez; Dámaso Moreno; Pablo Sosa; et al; Álvaro Llopis. 29/07/2024. Disponible en Internet en: <<https://editorial.umh.es/2024/07/29/bioemprendedores-en-la-universidad-actividades-y-ejemplos-para-fomentar-el-emprendimiento/>>.

Explicación narrativa de la aportación

Recopilación de experiencias de emprendimiento por parte de alumnos del grado de Biotecnología de la Universidad Miguel Hernández. La idea principal del libro es recoger una serie de experiencias de bio-emprendimiento realizadas por egresados del grado de Biotecnología de la UMH y que dichas experiencias puedan servir como base para el diseño de modelos de negocio para los alumnos de la asignatura de "Microbiología Industrial". Pero este libro también puede servir para cualquier otra asignatura, ya sea de grado o de máster, cuyo objetivo sea animar al emprendimiento.

- 2 **Libro:** Libro docente: Prácticas de informática en Microbiología Industrial con SuperPro Designer. Manuel. 24/05/2023. Disponible en Internet en: <<https://editorial.umh.es/2023/05/24/practicas-de-informatica-en-microbiologia-industrial-con-superpro-designer/>>.

Explicación narrativa de la aportación

Elaboración de un manual de prácticas para usar el programa de simulación de bioprocesos SuperPor Designer.

- 3 **Libro:** Libro docente: Pero ¿Qué han hecho los microbios por nosotros? - 2ª Edición. Manuel. 15/10/2022.

Explicación narrativa de la aportación

Este libro es un conjunto de apuntes de la asignatura de "Microbiología industrial" de 2º curso del grado de Biotecnología de la Universidad Miguel Hernández. La organización de los temas del libro es la misma de la asignatura. Los treinta y cuatro temas están organizados en siete unidades didácticas. El libro puede ser usado en otras asignaturas como "Biotecnología Microbiana", "Microbiología Ambiental" y "Microbiología Alimentaria" para explicar conceptos básicos del uso industrial de los microorganismos.

- 4 **Libro:** Libro docente: Curiosidades de la Microbiología. Manuel. 02/06/2022.

Explicación narrativa de la aportación

Recopilación de diferentes avances, descubrimientos y hallazgos en el área de la Microbiología. Dichas historias han sido utilizadas como ejemplos en las clases de las asignaturas de dicha área que se imparten en los grados de "Biotecnología" y de "Ciencias Ambientales". Además, también puede ser utilizada en otras asignaturas relacionadas con la microbiología.

- 5 **Libro:** Libro docente: Pero ¿Qué han hecho los microbios por nosotros? - Edición actualizada 2022. Manuel. 02/01/2022.

2.1.4. Actividades de formación impartidas a lo largo de la vida

- 1 **Taller:** Programa "Conoce - UMH 2024". (10,5 horas). 06/05/2024.
- 2 **Curso:** 1º- Course EuroMicroMOOC de Microbiología por Twitter patrocinado por la SEM y la FEMS. (10 horas). 2018.

Explicación narrativa de la aportación

Iniciativa educativa lanzada por la Sociedad Española de Microbiología (SEM) y apoyada por la Federación Europea de Sociedades de Microbiología (FEMS) para difundir dicha ciencia a nivel mundial utilizando para ello la red social Twitter y el idioma inglés. Participaron un total de 20 profesores de microbiología de todo el mundo. Tema Impartido: Microbiología Industrial. Enlace: <https://wakelet.com/wake/b5367c2d-cb04-4dba-8246-33928c07d31a>



- 3 Curso:** 2º- Curso MicroMOOC de Microbiología por Twitter patrocinado por la SEM. (10 horas). 2017.

Explicación narrativa de la aportación

Iniciativa educativa lanzada por la Sociedad Española de Microbiología para difundir dicha ciencia entre la población hispanohablante utilizando para ello la red social Twitter Participaron un total de 15 profesores de microbiología tanto de España como de Hispanoamérica Tema Impartido: "Origen de la vida y evolución" Enlace: <https://wakelet.com/wake/37468d47-6f0d-4d34-bfa0-81c403e722ac>

- 4 Curso:** 1º- Curso MicroMOOC de Microbiología por Twitter patrocinado por la SEM. (20 horas). 2016.

Explicación narrativa de la aportación

Iniciativa educativa lanzada por la Sociedad Española de Microbiología para difundir dicha ciencia entre la población hispanohablante utilizando para ello la red social Twitter Participaron un total de 15 profesores de microbiología tanto de España como de Hispanoamérica Temas Impartidos: "Microbiología Industrial" - <https://wakelet.com/wake/2f1087a5-3621-4bcb-9362-e7fc4a1be319> "Origen de la vida y evolución" - Enlace: <https://wakelet.com/wake/37468d47-6f0d-4d34-bfa0-81c403e722ac>

- 5 Seminario:** Curso de Comunicación Social de la Ciencia para Investigadores - RUVID. (1 horas). 23/10/2012.

2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

Evaluación mediante certificado/s (DOCENTIA) que se adjuntan en la sede de ANECA

2.2.1. Calidad de la actividad docente

Evaluación mediante autoinforme que se adjunta en la sede de ANECA

2.2.2. Proyectos de innovación docente

- 1 Proyecto:** MEDNIGHT GTS - Mediterranean Researchers' Night Goes To School -101061179. 01/03/2022-31/12/2023. 12.276. Miembro de equipo.
- 2 Proyecto:** PIEU-A/2021/09- Creación de una página web de Microbiología UMH. 01/01/2022-31/12/2022. 1.000. Miembro de equipo.
- 3 Proyecto:** PIEU-B/2021/09- Creación de un libro electrónico de Microbiología por y para estudiantes de grado. 01/01/2022-31/12/2022. 450. Miembro de equipo.
- 4 Proyecto:** PIEU-B/2022/20- Actualización de la página MICROWEB-UMH: una web de docencia en microbiología de la UMH. 01/01/2022-31/12/2022. 600. Miembro de equipo.
- 5 Proyecto:** PIEU2019/54 - Elaboración de tutoriales audiovisuales para apoyo al proyecto MicroMundo. 11/2019-11/2020. 400. Investigador principal.
- 6 Proyecto:** PIEU2019/61 - Elaboración de una guía multimedia para prácticas de Microbiología III. 11/2019-11/2020. 800. Investigador principal.
- 7 Proyecto:** PIEU2017/05 - Implantación del Proyecto SWI-UMH. 11/2017-11/2018. 650. Investigador principal.
- 8 Proyecto:** INNOVA+UMH-INNOVA2016/06 Impresión en 3D de modelos de estructuras biológicas para Docencia en Biología y Biotecnología con proyección para la docencia de personas invidentes. 11/2016-11/2017. 500. Investigador principal.
- 9 Proyecto:** MIREU. 09/2016-05/2017. Miembro de equipo.

3. LIDERAZGO

3.3. LIDERAZGO EN EL ÁMBITO DE LA DIRECCIÓN Y GESTIÓN UNIVERSITARIA Y CIENTÍFICA

- 1 Director de la Revista SEM@foro:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA. 01/06/2016. (6 años).



2 Responsable de la web y redes sociales de la SEM: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA. 01/07/2022. (4 años).

3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

- 1 Junta Directiva de la Sociedad Española de Microbiología:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA. Desde 01/09/2016.
- 2 Junta de Gobierno de la Facultad Ciencias Experimentales:** Universidad Miguel Hernández. Desde 29/06/2015.
- 3 Junta Directiva Grupo de Docencia y Difusión de la Microbiología:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA.

3.5. OTROS MÉRITOS

- Responsable en la provincia de Alicante del proyecto de aprendizaje/servicio MicroMundo para la lucha contra la resistencia a los antibióticos desde el año 2018 hasta la actualidad
- Vicepresidente del Grupo Especializado de Docencia y Difusión de la Sociedad Española de Microbiología (SEM) desde el año 2022 hasta la actualidad
- Associate Editor en la revista World journal of Microbiology & Biotechnology desde 2021 hasta la actualidad (<https://link.springer.com/journal/11274/editorial-board>)

4. ACTIVIDAD PROFESIONAL

Profesor Titular del Departamento de Producción Vegetal y Microbiología de la Universidad Miguel Hernández UMH). Actualmente imparto docencia en el grado de Biología siendo responsable de la asignatura de "Microbiología Industrial". Mi línea de investigación versa sobre el desarrollo de nuevos antibacterianos contra los patógenos *Streptococcus pneumoniae* y *Streptococcus mutans*. Soy miembro de la junta directiva de la Sociedad Española de Microbiología (SEM) en su calidad de responsable de la web y redes sociales de dicha institución. También soy vicepresidente del grupo de Docencia y Difusión de dicha sociedad. He realizado diversas tareas en el campo de la educación, la innovación docente y la divulgación científica como por el ejemplo el blog de divulgación científica "Curiosidades de la Microbiología", de la sección "El Biofilm" dedicado a comentar películas relacionadas con la Microbiología en el boletín mensual de la SEM y del programa radiofónico de divulgación científica "Contraste de fases" que se emite por Radio UMH. He liderado diversos proyectos de innovación docente y de ciencia ciudadana, fruto de ello he publicado diversos artículos sobre educación y divulgación de la ciencia en revistas indexadas en el JCR. También he generado diverso material docente de acceso libre, como vídeos en YouTube de las clases que imparto o libros en formato electrónico publicados por la editorial UMH.



Fecha del CVA	30/01/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Esther		
Apellidos	Caparrós Cayuela		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-9681-0408		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Full Professor of Immunology		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad Miguel Hernández de Elche		
Departamento / Centro	Medicina Clínica / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave	240000 - Ciencias de la Vida		

Parte B. RESUMEN DEL CV

I graduated in Biology in 1998 from the University of Alicante and worked at the Department of Clinical Medicine of the Miguel Hernández University, at the Biological Research Center of Madrid and at the Department of Biochemistry and Immunology of the University of Murcia, where I obtained my PhD in Immunology in 2005.

From 2005 to 2009, I worked at the Neuroscience Institute as a postdoctoral researcher. I obtained a fellowship to work at the MRC-LMB in Cambridge in 2008 and stayed at the Centro de Estudos de Doenças Crónicas (CEDOC) in Oeiras, Portugal, in 2013. Then, I joined the Department of Clinical Medicine as Assistant Professor of Immunology in 2009. Currently, I am Associate Professor in the same Department. I have collaborated with different research groups, and since 2015 I am part of the Hepatic and Intestinal Immunobiology Group at Miguel Hernández University.

My main line of research focuses on understanding inflammation in the liver-gut axis, with a multidisciplinary approach aimed at understanding the interaction between the microbiome and the immune system and identifying new targets potentially useful in the recovery of homeostasis in advanced chronic liver disease and inflammatory bowel disease. I have participated in 22 competitive research projects, with 38 publications in prestigious international journals and an H index of 22.

I have a broad background in Immunology and in the evaluation of cytokines and molecules implicated in inflammatory modulation. Moreover, I have strong expertise in molecular biology techniques and in the analysis and interpretation of the immunological-related data.

Additionally, I actively participate in pre-doctoral student training. I have supervised 5 PhD theses, and 2 PhD ongoing now. One of the PhD Students is currently initiating his role as PI after his postdoctoral period abroad.

I participate as reviewer in scientific journals such as Cells, Frontiers in Immunology or Nutrients, and have participated as project reviewer for the Spanish Research Health Institute Carlos III (ISCIII) in different calls, as well as in autonomic agencies (Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía, Agència de Qualitat Universitària de les Illes Balears). Finally, during my career development at University, I have taught the Immunology subject in 4 different Degrees (Medicine, Podiatry, Pharmacy and Biotechnology), Master's Degree in Clinical Medicine Research, and Master's Degree of Translational Neuropsychopharmacology.

B. Positions, Scientific Appointments, and Honors

Positions

2025-Deputy Director of the Research Master in Clinical Medicine, UMH



2023-at present-Member of the Faculty Board of the Faculty of Pharmacy
 2023-at present-Member of the UMH Electoral Board
 2018-at present-Co-Director of the Cátedra de Investigación en Cronicidad UMH.
 2015-2017-Vice-dean of Pharmacology Degree Projection, UMH
 2015-2019-Clinical Medicine Department Secretary, School of Medicine, UMH
 2009-at present-Associate Professor, Department of Immunology, School of Medicine, UMH,
 2006-2009-Postdoctoral Researcher at the Neuroscience Institute, CSIC-UMH, Alicante,
 2004-2005-Postdoctoral Researcher at the Biological Research Institute, Madrid
 2000-2004-Research Scholarship funded by the Spanish Ministry of Education at Murcia University,

Scientific Appointments

2020-at present: Editorial Board Member of AIMS Allergy and Immunology
 2020-at present: Guest editor of Frontiers in Immunology
 2019-at present: Referee of Grants for the National Agency of Evaluation and Prospective, Area of Gastrointestinal diseases, Ministry of Education, Ministry of Science and Innovation, Ministry of Economy and Competitiveness, Spain.
 2016-at present: Member of the Spanish Society for the Study of Liver Disease
 2015-at present: Research member of Intestinal and Hepatic Immunology Group, Miguel Hernandez University, Spain.

International Meeting Speaker: I have been invited to four international congresses: one related to education (speaker in education at the VII Conference of Faculties of Pharmacy, Buenos Aires, Argentina, 2017) and the rest related to scientific research, The Liver Sinusoid Meeting, in Chicago, USA. April 24-26, 2024, the 3rd International Workshop on Liver and Gut Fibrosis (October 15-17, 2025) and the American Association for the Study of the Liver, Washington DC, November 7-10, 2025.

Honors

2024-UMH Teaching Excellence Award
 2022-UMH Teaching Excellence Award
 2020-UMH 2020 Research Productivity Award
 2018-UMH Research Productivity Award and UMH Teaching Excellence Award
 2016-UMH Teaching Excellence Award
 2014-UMH Teaching Excellence Award
 2013-Travel Grant Centro de Estudos de Doenças Crónicas (CEDOC) in Oeiras, Portugal
 2008-EMBO Short Term Grant, MRC-LMB Cambridge

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

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

- 1 **Artículo científico.** Ángel-Gomis E; (2/11) Caparrós E (AC); Gómez-Hurtado I; et al; Francés R. 2025. Antagonizing epigenetically controlled PAF/PAF-R pathway improves liver function during experimental cirrhosis. Biomed Pharmacother.193, pp.118804. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2025.118804>
- 2 **Artículo científico.** 2025. Alterations of pro- and anti-inflammatory cytokines balance and superoxide dismutase in the dorsolateral prefrontal cortex of suicide decedents. Neurotherapeutics.

- 3 **Artículo científico.** 2025. LSECtin attenuates hepatic Th17 expansion in a murine model of cirrhosis and signals through the LAG-3 receptor. JHEP Rep. 7-9, pp.101482.
- 4 **Artículo científico.** Martínez-López S; García-Gutiérrez S; Navarrete F; et al; Francés R. 2024. Aging Deteriorates Blood Brain Barrier Function and Polarizes Adaptive T Cell Expansion Contributing to Neurocognitive Damage in Experimental Cirrhosis. Aging and Disease.
- 5 **Artículo científico.** Martínez-López S; Ángel-Gomis E; Gómez-Hurtado I; et al; Caparrós E. 2024. Cirrhosis-downregulated LSECtin can be retrieved by cytokines, shifts the TLR-induced LSECs secretome and correlates with the hepatic Th response. Liver International. 44-4, pp.996-1010.
- 6 **Artículo científico.** Caparrós E; García-Martínez I; Zapater P; Madero L; Valverde AM; Gutiérrez A; Francés R. 2024. An altered expression of miR-376a-3p and miR-20a-5p in peripheral blood exosomes regulates the autophagy and inflammatory systemic substrates, and relates to the smoking habit and age in Crohn's disease. FASEB J. 31-38, pp.e23418.
- 7 **Artículo científico.** Simbrunner B; Caparrós E; Neuwirth T; et al; Francés R. 2023. Bacterial translocation occurs early in cirrhosis and triggers a selective inflammatory response. Hepatol Int. 17-4, pp.1045-1056.
- 8 **Artículo científico.** Muñoz L; Caparrós E; Albillos A; Francés R. 2023. The shaping of gut immunity in cirrhosis. Front Immunol. 14, pp.1139554.
- 9 **Artículo científico.** Rocío Gallego-Durán; Agustín Albillos; Javier Ampuero; et al; Jordi Gracia-Sancho. 2022. Metabolic-associated fatty liver disease: From simple steatosis toward liver cirrhosis and potential complications. Proceedings of the Third Translational Hepatology Meeting, organized by the Spanish Association for the Study of the Liver (AEEL). Gastroenterol Hepatol. 45-9, pp.724-734.
- 10 **Artículo científico.** Caparrós E; Zenit MC; Muriel J; et al; Fernández J. 2022. Intestinal microbiota is modified in pediatric food protein-induced enterocolitis syndrome. J Allergy Clin Immunol Global. 1-4, pp.217-224.
- 11 **Artículo científico.** Hassan M; Juanola O; Keller I; et al; Moghadamrad S. 2022. Paneth Cells Regulate Lymphangiogenesis under Control of Microbial Signals during Experimental Portal Hypertension. Biomedicine. 10-7, pp.1503.
- 12 **Artículo científico.** Linares; Gutiérrez; Márquez-Galera; et al; Francés. 2022. Transcriptional regulation of chemokine network by biologic monotherapy in ileum of patients with Crohn's disease. Biomed Pharmacother. 147-112653.
- 13 **Artículo científico.** Hui Ye; Chaobo Chen; Hanghang Wu; et al; Francisco J Cubero. 2022. Genetic and pharmacological inhibition of XBP1 protects against APAP hepatotoxicity through the activation of autophagy. Cell Death Dis. 13-2, pp.143.
- 14 **Artículo científico.** Linares R; Fernandez MF; Gutiérrez A; et al; Francés R. 2021. Endocrine disruption in Crohn's disease: Bisphenol A enhances systemic inflammatory response in patients with gut barrier translocation of dysbiotic microbiota products. FASEB Journal. 35-7, pp.e21697.
- 15 **Artículo científico.** Gracia-Sancho J; Caparros E; Fernández-Iglesias A; Frances R. 2021. Role of LSECs in liver diseases. Nature Reviews Gastroenterology and Hepatology. 18-6, pp.411-431.
- 16 **Revisión bibliográfica.** Juanola O; Francés R; Caparrós E. 2024. Exploring the Relationship Between Liver Disease, Bacterial Translocation, and Dysbiosis: Unveiling the Gut-Liver Axis. Visceral Medicine. Krager. 40-1, pp.12-19.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Immune reprogramming to balance the liver-brain axis T cell compartment during aging in cirrhosis (EVENing). Esther Caparrós. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/09/2025-01/09/2028. 590.000 €.
- 2 **Proyecto.** Unlocking and retrieval of LSECtin as homeostasis promoting mechanisms in liver sinusoidal endothelial cells in cirrhosis (DELTHA). Agencia Estatal de Investigación. Esther Caparrós. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2025-31/12/2027. 285.000 €.



- 3 **Proyecto.** Role of LSEctin in aging and the liver-brain axis in cirrhosis. Conselleria de Educación, Universidades y Empleo. Rubén Francés Guarinos. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2021-31/12/2024. 485.000 €.
- 4 **Proyecto.** LSEctin function in restricting the transition from innate to pathogenic adaptive CD4+ T cell response in cirrhosis.. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2020-31/12/2022. 130.000 €.
- 5 **Proyecto.** Addictive Disorders Network. Jorge Manzanares Robles. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2017-31/12/2021. 58.445 €.
- 6 **Proyecto.** Effect of B. pseudocatenulatum CECT7765 on fibrosis progression and hemodynamic improvement in experimental cirrhosis. (FUNDACION DE LA CV PARA LA INVESTIGACION EN EL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ALICANTE). 01/01/2019-31/12/2020. 16.000 €.
- 7 **Proyecto.** Role of short-chain fatty acids in response to bacterial translocation and the associated haemodynamic alterations in cirrhosis. Instituto de Salud Carlos III. (CIBER ENFERMEDADES HEPATICAS Y DIGESTIVAS (CIBEREHD)). 01/01/2017-31/12/2019. 175.000 €.
- 8 **Proyecto.** Role of short-chain fatty acids in response to bacterial translocation and the associated haemodynamic alterations in cirrhosis. (FUNDACION DE LA CV PARA LA INVESTIGACION EN EL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ALICANTE). 24/06/2018-25/06/2019. 5.000 €.



CURRICULUM VITAE



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

Fecha del CVA30/01/2026

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	Gemma		
Apellidos	Castellá Gómez		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	Gemma.Castella@uab.cat	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-8404-0688		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	28 de Noviembre de 2002		
Organismo/ Institución	Universitat Autònoma de Barcelona		
Departamento/ Centro	Dept. de Sanidad y de Anatomía Animales/ Facultad de Veterinaria		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Hongos micotoxígenos fungi (<i>Aspergillus</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Penicillium</i>), micotoxinas (fumonisins, ochratoxina A); Micología médica: dermatofitos, levaduras lipófilas (<i>Malassezia</i>); biología molecular (PCR, qPCR, NGS)		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
01/05/1993-19/08/1993	PROFESOR ASOCIADO (Y2) / UAB / España
15/09/1993-31/10/1993	AYUDANTES ESCUELA UNIVERSITARIA (Y2) / UAB / España
01/11/1993-14/09/1998	AYUDANTES ESCUELA UNIVERSITARIA (Y3) / UAB / España
15/09/1998- 14/09/2000	AYUDANTES DE FACULTAD 1ª ETAPA/ UAB / España
15/09/2000-30/11/2001	AYUDANTES DE FACULTAD 2ª ETAPA/ UAB / España
01/12/2001-27/11/2002	PROFESOR ASOCIADO TC/ UAB / España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciada en Veterinaria	Universitat Autònoma de Barcelona	1992
Doctorada en Veterinaria	Universitat Autònoma de Barcelona	1997

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios)

Actualmente soy profesor titular de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona. He impartido clases sobre diversas materias relacionadas con la Microbiología en el Grado en Medicina Veterinaria (por ejemplo, Microbiología, Práctica Integrada en Salud Animal) y en el Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (por ejemplo, Microbiología y Parasitología, Experimentación de Laboratorio, Microbiología de Alimentos). Además, he sido



coordinadora de varias asignaturas, incluyendo Microbiología, Microbiología de los Alimentos y Práctica Integrada en Salud Animal. Soy miembro del Servicio de Bacteriología y Micología de la UAB (<http://sct.uab.cat/svbm/>), siendo director del Área de Micología Clínica e Identificación Molecular. Pertenezco al grupo de investigación de Micología Veterinaria, un grupo consolidado y reconocido por la Generalitat de Catalunya desde 2002. El Grupo de Micología Veterinaria centra su actividad investigadora en el estudio de los hongos como agentes causales de procesos patológicos relacionados con enfermedades infecciosas y micotoxicosis que pueden afectar tanto a animales como a humanos. En el desarrollo de las líneas de investigación utilizamos principalmente técnicas microbiológicas, cromatográficas y de biología molecular para identificar y caracterizar los hongos micotoxígenos. Dentro del grupo me he especializado en el uso de técnicas de biología molecular, siendo responsable del estudio molecular de hongos productores de micotoxinas como hongos productores de infecciones micóticas. Las técnicas de biología molecular que solemos utilizar incluyen PCR, PCR cuantitativa y secuenciación de Sanger. Actualmente, utilizamos tecnologías de secuenciación de nueva generación para realizar estudios genómicos (genoma y transcriptoma) y metagenómicos. También hemos desarrollado métodos rápidos para la detección y cuantificación de hongos micotoxígenos utilizando qPCR, así como métodos para estudios de expresión génica. Las técnicas de biología molecular que habitualmente empleamos para la identificación de hongos incluyen la secuenciación de diferentes genes, tanto de genes ribosomales como de genes estructurales. También empleamos técnicas que nos permiten la tipificación de cepas, tales como RAPD o RFLP. Mediante estudios filogenéticos llevados a cabo con la información molecular e integrando la información obtenida del estudio morfológico y fisiológico, podemos llevar a cabo la identificación y la descripción de nuevas especies. En el estudio de los hongos como agentes causantes de infecciones básicamente hemos centrado nuestros estudios en el género *Malassezia*, una levadura que forma parte de la microbiota de animales domésticos y del hombre y que en determinadas condiciones produce alteraciones dérmicas. Hemos descritos nuevas especies aisladas a partir de animales domésticos como *M. equina*, *M. caprae*, *M. cuniculi*, *M. psittaci* y *M. brasiliensis*. También hemos realizado estudios de tipificación en *M. pachydermatis* y *M. nana* así como estudios filogenéticos empleando nuevos marcadores moleculares. Actualmente estamos aplicando técnica de genómica y metagenómica para el estudio de estas levaduras. Como resultado de esta investigación, actualmente tengo 69 publicaciones en revistas científicas incluidas en la red de conocimiento del ISI. Tengo más de 100 comunicaciones en congresos científicos, la mayoría en reuniones internacionales. He sido investigador principal en dos proyectos, he participado como investigador a tiempo completo en 14 proyectos de investigación, destacando 10 proyectos nacionales (CICYT), 2 proyectos regionales (SGR) y un proyecto europeo. He realizado varias estancias de investigación en el Instituto de Genética Vegetal (Poznan, Polonia), el Departamento de Fitopatología y Microbiología de la Universidad Estatal de Iowa (EE.UU.) y en el Bundesforschungsanstalt für Ernährung, Institut für Hygiene und Toxikologie de Karlsruhe (Alemania). Soy revisora de varias revistas científicas incluidas en la Web of Science y editora de la Revista Iberoamericana de Micología y la revista Medical Mycology.

Indicadores:

- Períodos de actividad investigadora (seis años) obtenido: 5 (último 2017-2022)
- Períodos de actividad investigadora (seis años) obtenido: 6 (último 2019-2023)
- Tesis doctoral supervisada en los últimos 10 años: 4
- Total de citas: 2.656
- Promedio de citas por año durante los últimos 5 años (2021-2025): 86,78
- Artículos en revistas del primer cuartil (Q1): 53
- Índice H: 30

Part C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)

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



1. J Marquès, G Castellá (AC), MR Bragulat, FJ Cabañes. 2025. Diversity of *Aspergillus* section *Nigri* species from vineyards with different agro-climatic conditions in Catalonia, Spain. *Int J Food Microbiol* 430: 111049. <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2024.111049>
2. L Díaz, G Castellá, MR Bragulat, FJ Cabañes (AC). 2024. *Malassezia* Yeasts in Animals in the Next-Generation Sequencing Era. In: Human and Animal Relationships. Eds: Brakhage, A.A., Knemeyer, O., Zipfel, P.F. Editorial Springer Nature, Switzerland, pp. 51-65. https://doi.org/10.1007/978-3-031-64853-3_3
3. L Díaz, G Castellá (AC), MR Bragulat, A Paytuví-Gallart, W Sanseverino, FJ Cabañes. 2024. Mycobiome of the external ear canal of healthy cows. *Med Mycol* 62: myae049. <https://doi.org/10.1093/mmy/myae049>
4. L Díaz, G Castellá (AC), MR Bragulat, FJ Cabañes. 2023. *ERG11* gene variability and azole susceptibility in *Malassezia pachydermatis*. *Mycopathologia* 188: 21-34. <https://doi.org/10.1007/s11046-022-00696-9>
5. L Díaz, G Castellá (AC), MR Bragulat, A Paytuví-Gallart, W Sanseverino, FJ Cabañes. 2023. Study of the variation of the *Malassezia* load in the interdigital fold of dogs with pododermatitis. *Vet Res Comm* 47: 385-396. <https://doi.org/10.1007/s11259-022-09951-2>
6. L Díaz, G Castellá (AC), MR Bragulat, J Martorell, A Paytuví-Gallart, W Sanseverino, FJ Cabañes. 2021. External ear canal mycobiome of some rabbit breeds. *Med Mycol* 59: 683-693. <https://doi.org/10.1093/mmy/myaa097>
7. G Castellá (AC), MR Bragulat, RA Cigliano, FJ Cabañes. 2020. Transcriptome analysis of non-ochratoxigenic *Aspergillus carbonarius* strains and interactions between some black aspergilli species. *Int J Food Microbiol* 317: 108498. <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2019.108498>
8. MR Bragulat, ML Abarca, G Castellá (AC), FJ Cabañes. 2019. Intraspecific variability of growth and ochratoxin A production by *Aspergillus carbonarius* from different foods and geographical areas. *Int J Food Microbiol* 306: 108273. <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2019.108273>
9. ML Abarca, MR Bragulat, G Castellá (AC), FJ Cabañes. 2019. Impact of some environmental factors on growth and ochratoxin A production by *Aspergillus niger* and *Aspergillus welwitschiae*. *Int J Food Microbiol* 291: 10-16. <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2018.11.001>
10. G Castellá (AC), MR Bragulat, L Puig, W Sanseverino, FJ Cabañes. 2018. Genomic diversity in ochratoxigenic and non ochratoxigenic strains of *Aspergillus carbonarius*. *Sci Rep* 8: 5439. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-23802-8>

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

1. G Castellá, L Puig, y FJ Cabañes. Molecular Diversity of *Malassezia pachydermatis*: a multilocus approach. Tipo de participación: Comunicación oral. 19th International Society of Human and Animal Mycology Congress. Melbourne, Australia. Mayo 2015.
2. G Castellá, MR Bragulat, ML Abarca, FJ Cabañes. Effect of culture media, incubation time and temperature on polyketide synthase gene expression and ochratoxin A biosynthesis in *Aspergillus niger*. Tipo de participación: Comunicación Oral. 2016 Workshop of the International Commission on Food Mycology. Freising, Alemania. Junio 2016.



3. G Castellá, FJ Cabañes. Molecular characterization of *Nannizziopsis guarroi* from pet reptiles. Tipo de participación: Comunicación oral. ISHAM Workshop Developments in Clinical and Fundamental Aspects of Dermatophytes. Utrecht, Holanda. Octubre 2016.
4. G Castellá, L. Puig, FJ Cabañes. A rapid molecular assay for direct quantification of *Malassezia pachydermatis* in otic swabs. Tipo de participación: Comunicación oral. 20th Congress of the International Society of Human and Animal Mycology. Amsterdam, Holanda. Junio-Julio 2018.
5. G Castellá, MR Bragulat, L Puig, W Sanseverino, FJ Cabañes. Genomic diversity in ochratoxigenic and non ochratoxigenic strains of *Aspergillus carbonarius*. Tipo de participación: Comunicación oral. 2019 Workshop of the International Commission on Food Mycology. Freising, Alemania. Junio 2019.
6. L Díaz, G Castellá, MR Bragulat, J Martorell, A Paytuví, W Sanseverino, FJ Cabañes. Mycobiome of the external ear canal of some rabbit breeds using NGS. Tipo de participación: Comunicación oral. 4th International Workshop on *Malassezia*. Anseong-Si, Korea. Octubre 2020.
7. G Castellá, MR Bragulat, RA Cigliano R, FJ Cabañes. Non-ochratoxigenic black aspergilli as biological control agents? Tipo de participación: Comunicación oral. 2022 Workshop of the International Commission on Food Mycology. Utrecht, Holanda. Julio 2022.
8. G Castellá, J Marquès, MR Bragulat, FJ Cabañes. Biodiversity of *Aspergillus* section *Nigri* on grapes and vine environment. Tipo de participación: Comunicación oral. 1st International Workshop MICOFOOD. Valencia, España. Junio 2023.
9. J Marquès, MR Bragulat, FJ Cabañes, G Castellá. Interactions among strains of black aspergilli and ochratoxin A reduction. Tipo de participación: Comunicación oral. 45th Mycotoxin Workshop. Viena, Austria. Junio 2024.
10. G Castellá. One Health, mycoses and zoonotic exposure. Tipo de participación: Ponencia invitada. 12TH TRENDS IN MEDICAL MYCOLOGY (TIMM2025). Bilbao, España. Septiembre 2025.

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

1. PID2020-116152RB-I00. Biocontrol de ocratoxina A en uva con cepas de *Aspergillus* sección *Nigri*. Proyectos de Investigación. Programas Nacionales. Ministerio de Economía y Competitividad. Septiembre 2021-Agosto 2025. IP1: Gemma Castellá (UAB). 148.830 €
2. AGL2014-52516-R. Control de la ocratoxina A en uva y productos derivados en España. Programas Nacionales. Ministerio de Economía y Competitividad. Enero 2015 - Diciembre 2017. IP2: Gemma Castellá (UAB). 108.900 €
3. AGL2010-22182-C04-02. Cambio climático y nuevos hábitos alimentarios: nuevos escenarios con impacto potencial sobre el riesgo de micotoxinas en España. Programas Nacionales. Ministerio de Ciencia e Innovación. Enero 2011 - Diciembre 2013. Equipo de investigación (UAB). 84.700 €.



4. AGL2007-66416-C05-05/ALI. Presencia simultánea de micotoxinas en alimentos. Evaluación del peligro potencial y real. Programas Nacionales. Ministerio de Educación y Ciencia. Diciembre 2007- Diciembre 2010. Equipo de investigación (UAB). 104.060 €.

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

Contratos

Título del contrato/proyecto: "Servicio de Bacteriología y Micología de la Facultad de Veterinaria"

Tipo de contrato: Convenio UAB

Empresa/Administración financiadora: Hospital Clínico Veterinario de la UAB

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: Desde 1989 hasta: actualidad

Patentes

Inventores (p.o. de firma): F. J. Cabañes, M. R. Bragulat, G. Castellá

Título: Strains of *Aspergillus carbonarius* and uses thereof

N. de solicitud: EP13168531.5 País de prioridad: Europa Fecha de prioridad: 21 de mayo 2013

Entidad titular: Universidad Autónoma de Barcelona

Países a los que se ha extendido: Europa

Empresa/s que la están explotando: En fase de comercialización por la Oficina de patentes (UAB) para licenciar la patente.



CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA) – (máximo 4 páginas)

Parte A. DATOS PERSONALES			Fecha del CVA		26-01-2026	
Nombre y apellidos		Federico Navarro García				
DNI/NIE/pasaporte					Edad	
Núm. identificación del investigador		Researcher ID		G-5586-2017		
		Scopus Author ID:		7003937061		
		Código Orcid		0000-0002-8703-2800		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia		
Dirección	Plaza de Ramón y Cajal s/n		
Teléfono	correo electrónico	fnavarro@farm.ucm.es	
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO	2414		
Palabras clave	Infecciones articulares, materiales biológicos, resistencia a antimicrobianos Microbiología ambiental, ecología microbiana, virus emergentes		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Farmacia	Univ. Complutense de Madrid	1990
Doctor en Farmacia	Univ. Complutense de Madrid	1995

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

- Quinquenios de méritos docentes: 5 (1995-2000, 2001-2005, 2006-2010, 2011-2015 y 2016-2020).
- Sexenios de investigación: 4 (1991-1996, 1997-2002, 2003-2008 y 2012-2018).
- Publicaciones con revisión por pares: 29 (Scopus).
- Capítulos de libro: 5.
- Artículos de divulgación en revistas científicas: 4.
- Número de citas totales: 2018 citas en 1472 documentos (Scopus). 2921 (Google Scholar)
- Número de citas en los últimos 5 años (20201-2025): 514 citas (Google Scholar).
- Publicaciones en el primer cuartil: 18 (Scopus).
- Índice h: 19 (Scopus), 21 (Google Scholar).
- Tesis dirigidas: 5.
 - **María Luisa Hernáez Sánchez**. 2025. Análisis funcional de la subunidad β4 del proteosoma de *Candida albicans*: evaluación como diana selectiva de nuevos antifúngicos. Sobresaliente *cum laude*.
 - **Marco Esteban Gudiño Gomezjurado**. 2018. Efecto de los antibióticos β-lactámicos carbenicilina y penicilina en el desarrollo de *Arabidopsis thaliana*. Codirección con Dr. Miguel A. Blázquez (IBMCP-CSIC). Sobresaliente *cum laude*.
 - **Ignacio Nadal Rocamora**. 2015. Análisis de las alteraciones microbiológicas de un suelo tratado con dosis elevadas de desechos orgánicos urbanos. Sobresaliente *cum laude*.
 - **Clarissa Gondim Porto**. 2012. Análisis microbiológico de un suelo agrícola mediterráneo tras la aplicación de lodos de depuradoras urbanas. Sobresaliente *cum laude*.
 - **Rebeca Alonso Monge**. 2000. Caracterización funcional de la quinasa MAP HOG1p en *Candida albicans*. Codirección con el Dr. J. Pla Alonso. Sobresaliente *cum laude*.

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

Durante el periodo de realización de mi tesis doctoral (1990-1995) y posteriormente hasta el año 2005 desarrollé diversas herramientas genéticas para la manipulación de la levadura oportunista *Candida albicans* y profundicé en el conocimiento de las rutas de transducción de señales mediadas por MAP quinasas que permiten responder a diversas circunstancias del medio externo. Entre los hitos científicos están la descripción y uso de un marcador de auxotrofia para la clonación y la generación de genotecas para la manipulación genética de *C. albicans*, la fabricación de un vector para determinar la expresión de genes en *Saccharomyces cerevisiae*, y la descripción de las MAP quinasas de integridad celular y de respuesta a estrés oxidativo junto con la importancia de su función en la construcción de la pared celular y en la virulencia de *C. albicans*. De hecho, la publicación **Alonso-Monge et al., Euk. cell.** 2: 351-161 (2003) es el octavo artículo más citado de esa revista (385 citas, Scopus).

Durante ese periodo, también realicé una estancia postdoctoral de un año en el laboratorio del Prof. Alexander Varshavsky (premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de Biomedicina 2012) estudiando los procesos de

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA) – (máximo 4 páginas)

degradación intracelular de proteínas mediados por el proteosoma (Caltech, California, EEUU) financiado por una beca Fulbright-Del Amo. Durante este periodo codirigí una Tesis Doctoral.

Desde **2005** hasta **2018**, mi trabajo se enfocó en el estudio de la actividad y composición de la microbiota del suelo en el clima mediterráneo y especialmente el efecto del cambio climático en ella. Durante este periodo he sido investigador principal de un proyecto financiado por la CIcyT en el que se evaluaba el efecto de la aplicación de lodos de depuradora. Posteriormente, participé en otro financiado por el Min. de Medio Ambiente con la misma orientación y, por último, colaboré con el grupo del Prof. Juan Carlos García-Gil Gallego del Instituto de Ciencias Ambientales (CSIC). Durante este periodo, además, realicé tres estancias de investigación de 3 meses cada una en la Universidad de California (Santa Barbara, EEUU) en 2009 y 2013, y en el Instituto de Ecología de Holanda (NIOO) en 2010 (Heteren, Países Bajos). En este periodo dirigí 2 Tesis Doctorales.

Desde **2019**, utilizando mi experiencia como microbiólogo, colaboro con:

- el grupo de la **Prof. Ángeles Heras** evaluando la actividad antimicrobiana de nanopartículas basadas en quitosano sobre diversos microorganismos patógenos (Dept. Química en Ciencias Farmacéuticas, Fac. Farmacia, UCM),
- el grupo de la **Prof. Ana Isabel Torres Suárez** (Dept. de Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria, Fac. Farmacia, UCM), testando la actividad antimicrobiana de diversas formulaciones galénicas utilizadas en prótesis articulares in vivo o en la evaluación de su estabilidad galénica,
- el grupo del **Prof. Miguel Ángel Blázquez** en el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP-CSIC, Valencia, España) estudiando el efecto de distintos antibióticos betalactámicos en el desarrollo de plantas.

Durante el periodo **2024-2025** ha trabajado en la **Fundación Medina** (Granada, España) y en el grupo de **Arbovirus y Enfermedades Viricas Importadas** del Centro Nacional de Microbiología (ISCIII) merced a la concesión de un año sabático por parte de la Universidad Complutense de Madrid. Con este último grupo, dirigido por la Prof. Sánchez-Seco, acabo de comenzar una colaboración continuada.

B1. EXPERIENCIA DOCENTE

- 01/2010 - ... : Profesor Titular de Universidad, Dept. de Microbiología y Parasitología, Fac. Farmacia, UCM.
- 11/2003-01/2010: Profesor contratado doctor, Dept. de Microbiología II, Fac. Farmacia, UCM.
- 11/2000–10/2003; Profesor Asociado a Tiempo Completo, Dept. de Microbiología II, Fac. Farmacia, UCM.
- 11/1995–10/2000: Profesor Ayudante Doctor, Dept. de Microbiología II, Fac. Farmacia, UCM.
- 09/1990-10/1995: Colaborador en formación práctica como becario FPI, Dept. de Microbiología II, Facultad de Farmacia, UCM.

B2. ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO

- 06/2013 - 09/2013: Dept. Ecology, Evolution & Marine Biology, Univ. de California Santa Barbara (UCSB), California (EEUU). Investigador postdoctoral Beca Fundación Cajamadrid. Lab. Prof. Joshua P. Schimel.
- 06/2013 - 09/2013: Dept. Microbial Ecology, Netherlands Institute of Ecology, Heteren (Países Bajos). Investigador postdoctoral Beca Flores-Valles-UCM. 07/2010-10/2010. Lab. Prof. George Kowalchuk.
- 07/2009 - 10/2009: Dept. Ecology, Evolution & Marine Biology, Univ. de California Santa Barbara (UCSB), California (EEUU). Investigador postdoctoral Beca Fundación del Amo. Lab. Prof. Joshua P. Schimel.
- 07/1998 - 08/1999: Division Biology, California Institute of Technology (Caltech), Pasadena, California (EEUU). Investigador postdoctoral Becas Del Amo y Fulbright-MEC. Lab. Prof. Alexander Varshavsky.
- 10/1992 - 01/1993: Dept. Genetics and Cell Biology; College of Biological Sciences; Univ. of Minnesota; St. Paul, Minnesota (EEUU). Investigador predoctoral FPI-CAM. Lab. Prof. Paul T. Magee.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (últimos 10 años)

- **Pouri et al.** (2025). One-pot synthesis of silver-based chitosan macromolecular hydrogels and its antimicrobial activity. *International Journal of Biological Macromolecules* **332**(2): 148655. DOI: [10.1016/j.ijbiomac.2025.148655](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.148655). 1 citas (Scopus). IF2024: 8,5. Q1, primer decil (6/94 en *Polymer science*, 29/320 en *Biochemistry and Molecular biology*, 8/76 en *Applied Chemistry*). (<https://hdl.handle.net/20.500.14352/126480>)
- **Aranaz et al.** (2023). Evaluation of chitosan salt properties in the production of AgNPs materials with antibacterial activity. *International Journal of Biological Macromolecules* **235**: 123489. DOI: [10.1016/j.ijbiomac.2023.123489](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123489). 15 citas (Scopus). IF2023: 7,7. Q1, primer decil (6/95 en *Polymer science*, 34/313 en *Biochemistry and Molecular biology*, 6/74 en *Applied Chemistry*). (<https://hdl.handle.net/20.500.14352/73060>)

- **López-Torres et al.** (2022). The tale of microencapsulated rifampicin: is it useful for the treatment of periprosthetic joint infection? *International Orthopaedics (SICOT)* **46**(4), 677-685. DOI: [10.1007/s00264-021-05290-0](https://doi.org/10.1007/s00264-021-05290-0). 7 citas (Scopus). IF2022: 2,7. Q2 (31/86 en Orthopedics). (<https://hdl.handle.net/20.500.14352/71323>)
- **Martín-Sabroso et al.** (2022). Limitations and challenges in the stability of cysteamine eye drop compounded formulations. *Pharmaceuticals* **15**(1): 2. DOI: [10.3390/ph15010002](https://doi.org/10.3390/ph15010002). 6 citas (Scopus). IF2022: 4,6. Q2 (20/60 en Chemistry, Medicinal; 71/278 en Pharmacology & Pharmacy). (<https://hdl.handle.net/20.500.14352/72770>)
- **López-Torres II et al.** (2020). Experimental reproduction of periprosthetic joint infection: Developing a representative animal model. *The Knee* **27**(3): 1106-1112. DOI: [10.1016/j.knee.2019.12.012](https://doi.org/10.1016/j.knee.2019.12.012). 9 citas (Scopus). IF2020: 2,2. Q3 (48/82 en Orthopedics). (<https://hdl.handle.net/20.500.14352/125962>)
- **López-Torres II et al.** (2019). 3D printing in experimental orthopaedic surgery: do it yourself. *European Journal of Orthopaedic Surgery & Traumatology* **29** (5): 967-973. DOI: [10.1007/s00590-019-02415-5](https://doi.org/10.1007/s00590-019-02415-5). 13 citas (Scopus). Sin IF en 2019. IF2022: 1,7. Q3 (83/127 en Orthopedics). (<https://hdl.handle.net/20.500.14352/130108>)
- **Gudiño-Gomezjurado et al.** (2018). Beta-lactam Antibiotics Modify Root Architecture and Indole Glucosinolate Metabolism in *Arabidopsis thaliana*. *Plant and Cell Physiology* **59** (10): 2086-2098. DOI: [10.1093/pcp/pcy128](https://doi.org/10.1093/pcp/pcy128). 22 citas (Scopus). IF2018 = 3,929. Q1 (44/248 en Plant Sciences).
- **Valderrama et al.** (2018). Educating in antimicrobial resistance awareness: adaptation of the Small World Initiative program to service-learning. *FEMS Microbiology Letters* **365** (17): 1-9. DOI: [10.1093/femsle/fny161](https://doi.org/10.1093/femsle/fny161). 25 citas (Scopus). IF2018: 1,994. Q3 (97/133 en Microbiology).
- **Morales-Menchén et al.** (2018). Non-canonical activities of Hog1 control sensitivity of *Candida albicans* to killer toxins from *Debaryomyces hansenii*. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* **8** (135): 1-13. DOI: [10.3389/fcimb.2018.00135](https://doi.org/10.3389/fcimb.2018.00135). 13 citas (Scopus). IF 2018 = 3,518. Q2 (44/133 en Microbiology).
- **Gondim-Porto et al.** (2016). Fate of classical faecal bacterial markers and ampicillin-resistant bacteria in agricultural soils under Mediterranean climate after urban sludge amendment. *Science of the Total Environment* **565**: 200-210. DOI: [10.1016/j.scitotenv.2016.04.160](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.04.160). 19 citas (Scopus). IF 2016 = 4,900. Q1, Primer decil (22/229 en Environmental sciences).
- **Aranaz et al.** (2016). Chitosan based films as supports for dual antimicrobial release. *Carbohydrate polymers* **146** (1): 402-410. DOI: [10.1016/j.carbpol.2016.03.064](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.03.064). 47 citas (Scopus). IF 2016 = 4,811. Q1, primer decil (8/86 en Polymer Sciences).

En el periodo 2015-1994 publiqué otros 27 manuscritos.

C.2. Participación en proyectos de investigación competitivos con financiación pública

- PI21/01130 "Micro y Nanomedicinas para la prevención y el tratamiento de infecciones protésicas (CARRIER4PROST)". Instituto de Salud Carlos III. 68244 €. Investigador postdoctoral (01/01/2022 – 31/12/2025).
- PID2019-105337RB-C22 "Quitosan específicos: desde la síntesis sostenible de los polímeros hasta el diseño de materiales inteligentes para aplicaciones biomédicas". Ministerio de Ciencia e Innovación. 96800 €. Investigador postdoctoral (01/06/2020 - 31/05/2023).
- PR87/19-22676 "Chitosan-based new advanced materials as mimics of biologically relevant natural polysaccharides". Fundación Santander-UCM. 20000 €. Investigador postdoctoral (2020).
- S2017/BMD-3691. "InGEMICS - Ingeniería microbiana, salud y calidad de vida". Comunidad Autónoma de Madrid. 84744,65 €. Investigador postdoctoral (2018-2021).
- CGL2015-65162-R "Impacto de la alteración de eventos de sequía-precipitación sobre los mecanismos biogeoquímicos que controlan la dinámica del C en suelos agrícolas bajo distintos manejos y enmendados con Biochar (BIODRAIN SOIL)" 80000 €. Investigador postdoctoral (2016-2019).

De 2018 a 1992 participé en otros 11 proyectos de investigación financiados por entidades públicas nacionales y locales.

C.3. Participación en proyectos de investigación con empresas

- Proyecto 4157138. "Asesoramiento en el proceso de establecimiento de la composición de nuevos complementos alimenticios", BIOTICAL HEALTH, S.L. (372-2018) (372-2018-A-2019) (B-2019). Investigador principal. Art.83. (11/02/2019 - 11/05/2020).
- Proyecto 4157649. "Estudio de estabilidad de diferentes formulaciones acuosas de mercaptamina clorhidrato", RECORDATI RARE DISEASES SPAIN (564-2019). Investigador participante. Art. 83. (03/12/2019 - 16/04/2021).

Entre el año 2000 y 1992 participé en 4 proyectos de investigación con empresas farmacéuticas (JANSSEN CILAG y GLAXO WELLCOME).

C.4. Comunicaciones a congresos (últimos 6 años)

- Pouri S, Aranaz-Corral I, Navarro-García F. 2025. Effect of Chitosan Structure and size on antibacterial activity: a study using marine-derived alfa and beta-chitosan. I Congreso del Instituto Pluridisciplinar. 22/05/2025. Madrid (España).
- Angulo WA, Martín Sabroso C, Navarro-García F., Torres-Suárez AI, Fraguas-Sánchez AI. 2025. Design, development and characterization of PLGA nanoparticles loaded with ciprofloxacin for the prophylaxis of prosthetic infections. European Federation for Pharmaceutical Sciences Annual Meeting 2025. 2025-02-03. Viena (Austria).

- Angulo WA, Navarro-García F, Fraguas-Sánchez AI, Torres-Suárez AI, Martín Sabroso C. 2024. Rifampicin loaded PLGA-Nanoparticles as prophylaxis of prosthetic infections: evaluation of their efficacy against bacterial biofilms and planktonic populations. European Federation for Pharmaceutical Sciences Annual Meeting 2024. 2024-10-05. Debrecen (Hungria).
 - Gómez-Sánchez N, Rodríguez-Rubiano E, Estebán-Sánchez L, García-Rodríguez JJ, Ponce-Gordo F y Navarro-García F. 2021. Identificación de endosimbiontes de ciliados de tortugas terrestres mediante análisis genético. Presentación oral. XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología. Online. 28/06 -2/07/2021.
 - Estebán-Sánchez L, Gómez-Sánchez N, Rodríguez-Rubiano E, García-Rodríguez JJ, Navarro-García F y Ponce-Gordo F. 2021. Análisis comparado de las regiones I y II de la subunidad grande del ARNr en varias especies de Entamoeba. Presentación oral. XXVIII Congreso Nacional de la SEM. Online. 28/06 -2/07/2021.
 - Rodríguez-Rubiano E, Estebán-Sánchez L, Gómez-Sánchez N, García-Rodríguez JJ, Navarro-García F y Ponce-Gordo F. 2021. Caracterización genética de Entamoeba del grupo coli de animales. Presentación oral. XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología. Online. 28/06 -2/07/2021.
 - Alonso M, Aparicio-Blanco J, Córdoba-Díaz M, Fernández-Carballido A, Córdoba-Díaz D, Navarro F, Martín-Sabroso C, y Torres-Suárez AI. Long-term and in-use stability study of mercaptamine viscous eye-drop formulations commonly prescribed for hospital use in Spain. Presentación oral. European Federation for Pharmaceutical Sciences Annual Meeting 2021. Online. 7-9/06/2021.
 - Córdoba-Díaz M, Alonso M, Fernández-Carballido A, Aparicio J, Navarro F, Martín D, Córdoba D y Torres AI. 2021. Ocular cystinosis hospital preparation: a stability study. Cystinosis Academy – Optimising the cystinosis patient care pathway: support, adherence and outcomes. Online. 10-11 de junio de 2021.
 - López-Torres II, Sanz-Ruiz P, Matas-Díaz J, Fraguas A, Navarro-García F, Vaquero J. 2019. Bone cement with micro-encapsulated rifampicin: anew strategy against periprosthetic joint infection. European Bone and Joint Infection Society (EBJIS) meeting, Antwerp, Belgium, 14-19 September 2019.
 - López-Torres II, Sanz-Ruiz P, Navarro-García F, Carbó-Laso E, León-Román VE. 2019. In vivo study of the efficacy of bone cement with rifampicin contained in alginate microcapsules in the treatment of prosthetic joint infection. Póster. 20th EFORT Congress. Lisboa (Portugal). 05-07/06/2019.
 - García-Gil JC, Benavente I, Soler-Rovira P, Navarro-García F, Delgado MM, Plaza C. Warming and drought effects on C turnover and microbial activities in a semiarid agricultural soil amended with biochar. Póster. European Geophysical Union General Assembly 2019. Viena (Austria). 7-12/04/2019.
- Entre 2018 y 1991 presenté 41 comunicaciones a Congresos internacionales y 43 comunicaciones a Cong. nacionales.

C.5. Tesis y tesinas dirigidas

- María Luisa Hernáez Sánchez. Octubre **2025**. Análisis funcional de la subunidad $\beta 4$ del proteosoma de *Candida albicans*: evaluación como diana selectiva de nuevos antifúngicos. Doctor por la UCM.
- Marco Esteban Gudiño Gomezjurado. Marzo **2018**. Efecto de los antibióticos betalactámicos carbenicilina y penicilina en el desarrollo de *Arabidopsis thaliana*. Doctor por la UCM.
- Ignacio Nadal Rocamora. Octubre **2015**. Alteraciones fisiológicas, metabólicas y de la composición de las poblaciones bacterianas de la microbiota de un suelo agrícola tras la aplicación de residuos orgánicos urbanos. Doctor en Farmacia.
- Gondim-Porto, Clarissa. Septiembre **2012**. Análisis microbiológico de un suelo agrícola mediterráneo tras la aplicación de lodos de depuradoras urbanas. Doctor en Farmacia.
- Alonso-Monge, Rebeca. Mayo **2000**. Caracterización funcional de la quinasa MAP HOG1p en *Candida albicans*. Doctor en Farmacia.
- Fuente-González, Ricardo. Julio **2000**. Identificación de nuevos elementos de la ruta de respuesta a alta osmolaridad en *Candida albicans*. Tesina de licenciatura.
- Román González, Elvira. Julio **2000**. Caracterización funcional del gen *mpkA* de *Aspergillus nidulans* en *Saccharomyces cerevisiae*. Tesina de licenciatura.

C.6. Otros méritos

- Miembro de la Sociedad Española de Microbiología desde 1991.
- Revisor en distintas revistas científicas de los campos Microbiología, Ciencia del Suelo y Biología Molecular y Celular.



Digitally signed by
 NAVARRO GARCIA
 FEDERICO - DNI
 02231370W
 Date: 2026.01.22
 11:41:19 +01'00'



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

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

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	JOSEFA		
Family name	ANTON BOTELLA		
Gender (*)	WOMAN	Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	anton@ua.es	URL Web mme-research.com	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)		0000-0002-5823-493X	

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Professor of Microbiology		
Initial date	30/11/2017		
Institution	University of Alicante		
Department/Center	D. Physiology, Genetics & Microbiology	School of Sciences	
Country	Spain	Teleph. number	
Key words	Halovirus, <i>Salinibacter</i> , microbial diversity, metagenomics, phage-host, hypersaline, marine invertebrates		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
05/1999-11/2017	Associated Professor of Microbiology/UA/Spain
11/1997-05/1999	Associated Professor of Microbiology (non-permanent)/UA/Spain
12/1994-11/1997	Assistant Professor (“Ayudante de Universidad”) /UA/Spain
10/1992-12/1994	Postdoctoral researcher (“Contratada de reincorporación MEC”)/UAM Madrid/Spain
09/1990-09/1992	Postdoctoral Fulbright Scholar/UC Berkeley (USA)
01/1986-08/1990	Predoctoral researcher, “colaboradora honorífica”/UA/Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD. Chemistry (Biotechnology Program)	University of Alicante	1989
Degree Chemistry (Biochemistry)	University of Valencia	1986
PhD. Chemistry (Biotechnology Program)	University of Alicante	1989

(Include all the necessary rows)



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

Currently, I am Professor of Microbiology at the University of Alicante. After getting my PhD in the University of Alicante in 1989, under the supervision of Drs. Meseguer and Rodríguez-Valera, I moved to the University of California at Berkeley as a Fulbright Scholar and later joined the group of Prof. Amils at the University Autonomous of Madrid-Centro de Biología Molecular Severo Ochoa from 1992 to 1994, when I started a third postdoc in the lab of Prof. Rodríguez-Valera. In 1998 I spent three months as EMBO short term fellow in the Max-Planck Institute of Marine Microbiology in Bremen, in the group of Prof Amann.

In 1999, I started my independent work and established the Molecular Microbial Ecology group, which has been receiving funding since then. For me, this is one of the main achievements of my career since now we have a diverse and solid group, with different PIs, which likely will keep growing in the future.

My research is mainly focused on the microbiota (including viruses) from hypersaline environments and marine sediments and the microbial symbionts of marine invertebrates. My group has pioneered the study of several marine invertebrate microbiomes as well as the discovery of *Salinibacter*, the first extremely halophilic bacterium of proven ecological relevance, and the study of viruses from hypersaline environments through the developing of new culture independent approaches, such FISH for halophiles, whole genome sequencing using fosmids, or microarray techniques for “metavirotranscriptomic” analyses, among others.

I have 5 six-year-research periods (until 31/12/2019) according to the Spanish agency for the evaluation of research (ANECA); 90 papers in scientific journals; 15 book chapters/contributions to encyclopedia, 7476 cites and a h index of 46 (according to Google Scholar). I have been PI in 8 Spanish research grants (“Plan Nacional”) and one “Excellence Network”, among others, and in one Excellence Grant Prometeo from the Generalitat Valenciana and in 2 European Projects. I have participated in projects with companies, and I am/have been a member of national and international evaluation panels (Ramón y Cajal, ERC Starting Grants, Nacional Science Center of Poland, ANR of France, among others), and in the judging committee of more than 30 PhD Theses.

I have been very involved in teaching since 1992, when I came back to Spain from the USA. Since then, I have taught more than 5000 hours of different aspects of Microbiology (General, Marine, Molecular, Food and Applied Microbiology) and have coordinated more than 10 matters. I have always received very good evaluations from my students. I consider that, besides research, teaching is likely my activity with highest impact on society since it has offered me the possibility to transmit the enthusiasm for Microbiology, research and critical thinking to my (thousands of) students. I have supervised more than 20 Degree and Master theses, as well as 12 PhD students (3 more underway), 10 of whom have continued working on science, either in the academy or the industry. I have hosted in my laboratory students from France, the USA, Turkey, Tunisia and from different parts of Spain.

I have participated also in the programs that my university offers to High School students and in several activities of outreach as well as in activities related with the role of woman in science. I have organized, within the framework of the European Network of Extremophiles (which I have coordinated for three years) and the EU Project Metafluidics, two editions of the Workshop on Extremophiles, one of them international, and was the chair of the XIII International Meeting of Halophiles

From December 2017 to December 2022 I was the Head of the department of Physiology, Genetics and Microbiology, and for 12 years I was the coordinator of the Microbiology area in the University of Alicante. From September 2013 to January 2019, I coordinated the PhD Program on Applied and Experimental Biology.



Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

1. Sanchez-Martinez R, Arani A, Krupovic M, Weitz JS, Santos F, Antón J. Episomal virus maintenance enables bacterial population recovery from infection and promotes virus-bacterial coexistence. (2025) **ISME J.** 19(1):wraf066. doi: 10.1093/ismejo/wraf066. PMID: 40214158; PMCID: PMC12064560.
2. Ramos-Barbero, M.D., Aldeguez-Riquelme, B., Vive, T., Villamor, J., Carrillo-Bautista, M., López-Pascual, C., Konstantinidis, K.T., Martínez-García, M., Santos, F., Rossello-Mora, R., Antón, J. (2024) Experimental evolution at ecological scales allows linking of viral genotypes to specific host strains. **ISME J.** 18(1):wrae208. doi: 10.1093/ismejo/wrae208. PMID: 39579348; PMCID: PMC11631230.
3. Martin-Cuadrado, A.B., Rubio-Portillo, E., Rosselló, F., Antón, J. (2024) The coral *Oculina patagonica* holobiont and its response to confinement, temperature, and *Vibrio* infections. **Microbiome** 12:222.
4. Aldeguez-Riquelme, B., Conrad, R.E., Antón, J., Rosselló-Móra, R., Konstantinidis, K.T. (2024) A natural ANI gap that can define intra-species units of bacteriophages and other viruses. **mBio** 15:e0153624.
5. Rubio-Portillo, E., Robertson, S., Antón, J. (2024) Coral mucus as a reservoir of bacteriophages targeting *Vibrio* pathogens. **ISME J.** 18: wrae017.
6. Aldeguez-Riquelme, B., Antón, J.*, Santos, F. (2023) Distribution, abundance, and ecogenomics of the Palauibacterales, a new cosmopolitan thiamine-producing order within the Gemmatimonadota phylum. **mSystems** 8: e0021523.
7. Rubio-Portillo, E., Martin-Cuadrado, A.B., Ramos-Esplá, A.A., Antón J. (2021) Metagenomics unveils *Posidonia oceanica* "banquettes" as a potential source of novel bioactive compounds and carbohydrate active enzymes (CAZymes). **mSystems** 6: e0086621.
8. Ramos-Barbero, M.D., Viver, T., Zabaleta, A., ... Antón, J. (2021) Ancient saltern metagenomics: tracking changes in microbes and their viruses from the underground to the surface. **Environ Microbiol** 23: 3477-3498.
9. Villamor, J., Ramos-Barbero, M.D., González-Torres, P., Gabaldón, T., Rosselló-Móra, R., Meseguer, I., Martínez-García, M. Santos, F. Antón, J. (2018) Characterization of ecologically diverse viruses infecting co-occurring strains of cosmopolitan hyperhalophilic *Bacteroidetes*. **ISME J** 12: 424-437.
10. Martínez-García, M., Santos, F., Moreno-Paz, M., Parro, V. y Antón, J. (2014). Unveiling viral-host interactions within the "microbial dark matter". **Nature Comms** 5: 4542.

C.2. Congress, indicating the modality of their participation (invited conference, oral presentation, poster)

1. Digging into the uncultured archaeal virosphere in hypersaline environments: the cases of *Haloquadratum* spp. and the Nanohaloarchaeota. 6th Meeting of the Mexican Network of Extremophiles. Campeche. México. Noviembre 2025. Invited conference.
2. Virus-host interactions in hypersaline environments. 5th Meeting of the Mexican Network of Extremophiles. Monterrey. Mexico. Octubre 2024. Invited conference.
3. Tracking virus-host interactions in hypersaline environments: Linking viral genotypes to specific host strains. ISME 18. Laussane. Switzerland. Agosto 2023. Invited conference.
4. Salinas, bacterias y virus: evolución en acción. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología. Julio 2021. Online. Invited conference.
5. Viral evolution and diversification: what have we learnt from *Salinibacter* and its viruses? Halophiles 2019- 12th International Conference on Halophilic Microorganisms. Junio 2019. Cluj-Napoca, Rumania. Invited conference.



C.3. Research projects, indicating your personal contribution. In the case of young researchers, indicate lines of research for which they have been responsible.

1. Título del proyecto: INNOVATIVE TOOLS FOR SUSTAINABLE EXPLORATION OF MARINE MICROBIOMES: TOWARDS A CIRCULAR BLUE BIOECONOMY AND HEALTHIER MARINE ENVIRONMENTS (BLUETOOLS) Project 101081957. Financiado por: EU Call: HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01. Desde 1/12/2022 hasta 30/11/2026. Cantidad: 637621 €.
2. Título del proyecto: Prometeo VIRHOS (New strategies to study virus-host interactions Desde humans to the ecosystems: a “one-health” perspective). Financiado por: Generalitat Valenciana. Desde 01/01/2022 hasta 31/12/2025. Cantidad 558600 €.
3. Título del proyecto: CERRANDO EL CIRCULO: DE LOS CULTIVO Y LA FUNCION A LOS GENOMAS Y METAGENOMAS Y DE VUELTA EN EL GRADIENTE DE SALINIDAD. PID2021-126114NB-C41. Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Generación de Conocimiento 2021. IPs y coordinadores: Josefa Antón y Fernando Santos. Dese 1/9/22 hasta 31/8/25. Cantidad: 189000 €.
4. Título del proyecto: Medidas de Diversidad, control de población y adaptación molecular a lo largo del gradiente de salinidad. (CGL2015-66686-C3-3-P). Financiado por: Ministerio de Economía y Competitividad. Desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2018. Cantidad: 190817 €.
5. Título del proyecto: Red Nacional de Microorganismos Extremófilos (BIO2015-71815-REDT). Financiado por: Ministerio de Economía y Competitividad. Desde: 01/12/2015 hasta: 30/11/2017. Cantidad: 45000 €.
6. Título del proyecto: Advanced toolbox for rapid and cost-effective functional metagenomics screening – Microbiology meets microfluidics (METAFLUIDICS). Financiado por: EUROPEAN COMMISSION. Desde: 01/06/2016 hasta: 31/05/2020. Cantidad: 595,600 €.
7. Título del proyecto: Developing -Omics strategies to unveil species pangenomes, viral coevolution and adaptation at the salt concentration edges (MICROMATES). Financiado por: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2021. Cantidad: 188,760 €.

C.4. Contracts, technological or transfer merits, Include patents and other industrial or intellectual property activities (contracts, licenses, agreements, etc.) in which you have collaborated. Indicate: a) the order of signature of authors; b) reference; c) title; d) priority countries; e) date; f) Entity and companies that exploit the patent or similar information, if any.

I have been PI in 5 contracts with companies and I am very involved in outreach activities such as European Scientific Forum (<https://www.youtube.com/watch?v=LOjQWCMKyf8>, and Microbes with Superpowers), Pint of Science, Conciencias, Linterna de Diógenes, Ciencia Contigo, the podcast *Mundo de los Microbios* from the American Society for Microbiology (https://mx.ivoox.com/es/mdlm113-microorganismos-halofilos-extremos-virus-que-audios-mp3_rf_7134029_1.html), and activities targeting high school students (Ven a hacer prácticas a la Universidad) as well as training of high school teachers and activities related to the role of woman in science.