

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA	12- 2024
---------------	----------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Ana Isabel del Moral García		
DNI/NIE/pasaporte			
Sexo (*)	MUJER	Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email			URL Web
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	4/08/2009		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Microbiología. Facultad de Farmacia		
País	España	Teléfono	607682057
Palabras clave	microorganismos extremófilos, exopolisacáridos		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1983-1987	Becaria FPU /Universidad de Granada/España
1988-1989	Becaria Postdoctoral Junta de Andalucía/ Universidad de Granada/España
1989-1992	Ayudante de la LRU/ Universidad de Granada/España
1992-1994	Profesora Titular Interina/ Universidad de Granada/España
1994-2009	Profesora Titular de Universidad/ Universidad de Granada/España
2009 - actualidad	Catedrática de Universidad/ Universidad de Granada/España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciada en Farmacia	Universidad de Granada/España	1982
Licenciada en Biología	Universidad de Granada/España	1985
Farmacéutica Especialista en Microbiología y Parasitología	Universidad de Granada/España	1983
Diplomada en Análisis Clínicos	Universidad de Granada/España	1984

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)

- Sexenios: 4
- Tesis dirigidas: 7
- Citas totales: 1606
- Índice h: 20
- Publicaciones totales: 50
- Patentes: 1

Licenciada en Farmacia y en Ciencias Biológicas. Catedrática de Microbiología. Premio extraordinario de Licenciatura y del Doctorado. Imparte docencia teórica y práctica del área de Microbiología. Tiene reconocidos siete quinquenios docentes. Es coordinadora de un módulo del "Máster Oficial de Investigación, Desarrollo, Control e Innovación de Medicamentos" y profesora en

el “Máster Oficial de Investigación y Avances en Microbiología.

Autora del libro “Aplicaciones de la informática en Microbiología”. Ha participado en numerosos proyectos de Innovación Docente y realizado Cursos de Tutoría y Orientación. Ha participado en los sucesivos Planes de Acción Tutorial de la Facultad y en la elaboración de las Guías Docentes. Ha sido Secretaria de la Comisión Andaluza del Título de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

Becas: Beca de Plan de Formación de Personal Docente e Investigador, Beca del I.N.A.P.E. para la realización de trabajos de Investigación, Beca de la O.T.A.N. para realizar una estancia en Alemania. Además de esta estancia en el Instituto de Microbiología y Biotecnología de la Universidad de Bonn, realizó otra estancia de seis meses en el Instituto López-Neyra (CSIC).

Pertenece al grupo de investigación “Exopolisacáridos Microbianos” CVI-188. Ha desarrollado su investigación en la línea de “Fisiología, Taxonomía, Genética y Aplicaciones biotecnológicas de microorganismos halófilos”. En este campo ha dirigido cinco tesis doctorales y publicado más de medio centenar de trabajos en revistas indexadas y tres capítulos de libros. Han sido numerosos los Proyectos de Investigación en los que ha participado siendo Investigadora Principal en una ocasión. Es autora de una Patente. Le han sido reconocidos cuatro sexenios de investigación por la ANECA.

En el área de la transferencia tecnológica, es socia fundadora de la spin-off de la Universidad de Granada “Xtrem Biotech” S.L (<http://www.xtrembiotech.com/>) una empresa de base tecnológica que tiene como finalidad el aprovechamiento de los microorganismos extremófilos para ofrecer soluciones respetuosas y compatibles con el medio ambiente.

En cuanto a experiencia en gestión y representación, es miembro de la Junta de Facultad y del Claustro Universitario y actualmente pertenece a la Comisión para la Reforma de los Estatutos de la Universidad de Granada y al Comité de la Editorial UGR. Desde febrero de 2002 viene ocupando cargos académicos como Secretaria del Departamento de Microbiología, Vicedecana de Alumnos, Vicedecana de Ordenación Académica y Planes de Estudio y Decana de la Facultad de Farmacia desde 2013 hasta 2021.

Ha pertenecido al panel de expertos para el proceso de acreditación de ANECA y a la Comisión Nacional para la realización de pruebas FIR. Ha sido Vicepresidente de la Conferencia Nacional de Decanos de Facultades de Farmacia y de Decanos del Grado de Nutrición Humana y Dietética.

Directora de la Cátedra BIDADARMA y de la Cátedra (INNOSALUD) “Estrategia de innovación en salud” asociada a la Escuela Andaluza de Salud Pública.

Premio “H de Oro” del Ilustre Colegio Oficial de Farmacéuticos de Málaga y Colegiada de Honor del Ilustre Colegio Oficial de Farmacéuticos de Granada.

Académica numeraria y tesorera de la Academia Iberoamericana de Farmacia y académica correspondiente de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental.

Tiene reconocidos cinco tramos autonómicos.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES .

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

1. Navarro, A., Del Moral, A., Weber, B., Weber, J., Molinero, A., Delgado, R., Párraga, J., Martínez-Checa, F. 2024. Microbial composition of Sahara dust plumes deposited as red rain in Granada (Southern Spain). *Science of the total environment*. 913. 169745. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969723083754>
2. Navarro, A., Del Moral, A., De Pablos, I., Delgado, R., Párraga, J., Martín, Martínez-Checa, F. 2024. Microorganisms Isolated from Saharan Dust Intrusions in the Canary Islands and Processes of Mineral Atmospherogenesis. *Applied Sciences*.14:1862 <https://www.mdpi.com/2076-3417/14/5/1862>
3. Martínez, R., Porres, J.M., Kapravelou, G., Del Moral, A., Talbi, C., Bedmar J., M. López-Jurado. 2015. *Medicago sativa* I: improvement and new approaches of its nutritional and functional value by bacterial co-inoculation. *Nutrición Hospitalaria*. 32(6):2741-2748. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26667729/>

4. Martínez, R., Nebot, E., Aranda, P., Del Moral, A., Porres J.M López-Jurado, M. 2011. Effect of an exopolysaccharide produced by *Halomonas maura* on the digestive utilization of minerals. *Annals of Nutrition and Metabolism*. 58: 83-84. <https://www.researchgate.net/publication/285748536/>
5. Argandoña, M., Martínez-Checa, F., Llamas, I., Arco, Y., Quesada, E., Del Moral, A. 2006. A membrane-bound nitrate reductase encoded by the NARghji operon is responsible for anaerobic respiration in *Halomonas maura*. *Extremophiles*. 10: 411-419. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16612553/>
6. Arco, Y., Llamas, I., Martínez-Checa, F., Argandoña, M., Quesada, E., Del Moral, A. 2005. EPSABCJ genes are involved in the biosynthesis of the exopolysaccharide mauran produced by *Halomonas maura*. *Microbiology-SGM*. 151: 2841-2851. <https://www.microbiologyresearch.org/content/journal/micro/10.1099/mic.0.27981-0>
7. Argandoña, M., Fernández R. Llamas, I., Martínez-Checa, F. Caba, J.M., Quesada, E., Del Moral, A. 2005. The moderately halophilic bacterium *Halomonas maura* is a free-living diazotroph. *FEMS Microbiology Letters*. 244: 69-74. <https://academic.oup.com/femsle/article/244/1/69/546960>
8. Ocaña, F. Del Moral, A. 2012. A hyperlink-based model for the management of teaching documents in a university centre, Modelo de gestión de documentos docentes en un centro universitario, basado en hipervínculo. *RUSC Universities and Knowledge Society Journal*. <https://educationaltechnologyjournal.springeropen.com/articles/10.7238/rusc.v9i2.1332>

C.2. Congresos

120 comunicaciones a congresos.

M^a Azahara Navarro Nieva, Fernando Martínez-Checa Barrero, Bettina Weber, Jens Weber, Jesús Párraga Martínez, Ana del Moral García. Microorganismos aerotransportados en polvo sahariano y depositados en lluvia de barro. XXIX Congreso Nacional de Microbiología de la SEM. Burgos, 25-28 junio 2023 (póster).

Irene de Pablos Florido, M^a Azahara Navarro Nieva, Elena García Hernández, Ana del Moral García, Jesús Párraga Martínez, Fernando Martínez-Checa Barrero. Microorganismos aislados de intrusiones de polvo sahariano en Canarias. XXIX Congreso Nacional de Microbiología de la SEM. Burgos, 25-28 junio 2023 (póster).

Fernando Martínez-Checa Barrero, M^a Azahara Navarro Nieva, Alberto Molinero García, Jesús Párraga Martínez, Ana del Moral García. Taxonomía de microorganismos aislados de intrusiones de polvo sahariano. XIX Reunión del Grupo de Taxonomía, Filogenia y Biodiversidad. Mallorca, 13-15 octubre 2022 (comunicación oral).

M^a Azahara Navarro Nieva, Fernando Martínez-Checa Barrero, Alberto Molinero García, Jesús Párraga Martínez, Ana del Moral García. Microorganismos aislados de lluvia de barro en Granada. XIII Reunión Científica del Grupo de Microbiología del Medio Acuático de las SEM. Granada, 22-23 septiembre 2022 (comunicación oral)

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

1. Evaluación de la calidad farmacéutica de polvos de talco como agentes para aplicación cosmética. Delgado Calvo-Flores, Rafael. (Universidad de Granada). 2021-2023. 30000 EUR. Investigadora
2. Desarrollo de un agente microbiano para el control de nematodos fitopatógenos.

Universidad de Granada. Martínez-Checa-Barrero, Fernando José (Universidad de Granada). 2014. 21500 EUR. Investigadora.

3. Origen, biodiversidad y biogeografía de las especies del género *Halomonas*. Béjar-Luque, M^a Victoria (Universidad de Granada). 2009-2011. 76593 EUR. Investigadora.
4. Construcción de biosensores para el análisis de sistemas quorum sensing en bacterias de interés sanitario y/o biotecnológico. Ventosa-Ucero, Antonio (Universidad de Sevilla). 2008-2012. 395336 EUR. Investigadora.
5. Valoración nutritiva y funcional del polisacárido de *Halomonas maura* y desarrollo de este microorganismo como inoculante agrícola para cultivo en suelos salinos de leguminosas con alto valor nutritivo. Junta De Andalucía. López-Jurado Romero, María (Universidad de Granada). 2007-2011. Investigadora.
6. La biodiversidad de los ambientes hipersalinos como fuente de productos microbianos (enzimas y polisacáridos) de interés biotecnológico. Ventosa-Ucero, Antonio (Universidad de Sevilla). 2007-2010. 185536,3 EUR. Investigadora.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

1. Socia fundadora de la spin-off de la Universidad de Granada “Xtrem Biotech” S.L (<http://www.xtrembiotech.com/>).
2. Patente: *Halomonas maura* TK26 (CECT 5720), un mutante que sintetiza con alto rendimiento el exopolisacárido maurano 26 de interés para la industria y el medio ambiente. Arias, S., Llamas, I., Martínez-Checa, F., del Moral, A., Ferrer, M.R., Béjar, V., Quesada, E.N. de solicitud: P200202041. https://consultas2.oepm.es/pdf//ES/0000/000/02/22/01/ES-2220192_A1.pdf
- 3.