

CURRICULUM VITAE Antonio Quesada del Corral

Fecha del CV

07/12/25

Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre y Apellidos	Antonio Quesada de Corral		
Género	Masculino		
Nº de documento (DNI/Pasaporte/SS)	05388140E	Edad	62
Códigos de investigador	Open Researcher & Contributor ID (ORCID)	0000-0002-8913-5993	
	SCOPUS Author ID		
	WoS Researcher ID	L-2430-2013	

A.1. Puesto actual

Nombre de la Universidad/Institución	Universidad Autónoma de Madrid		
Departamento	Biología		
Dirección y País	C/Darwin, 2 29049 Madrid, España		
Teléfono	914978181	Correo electrónico	Antonio.quesada@uam.es
Puesto actual	Catedrático (Full Professor)	Desde	Oct/2020
Palabras clave	Antártida, cianobacterias, cianotoxinas		

A.2. Formación académica

Doctorado / Licenciatura / Grado	Universidad	Año
Doctor en Biología	Autónoma de Madrid	1990
Licenciatura (Grado)	Autónoma de Madrid	1987

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

Número de sexenios: 6 (último año 2022)

Número de tesis doctorales defendidas desde 2012: 8

Número de tesis doctorales en curso: 2

Publicaciones totales en Q1: 104

Publicaciones totales en JCR: 174

Índice h: 46; 6514 citas (Scopus) | 42; 5569 citas (WoS) | 58; 9870 citas (Google Scholar)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 3500 caracteres, incluidos espacios)

Historia: Obtuve el título de Doctor en Ciencias Biológicas por la UAM en julio de 1990. Tras el doctorado, realicé mi primera estancia posdoctoral en la University of Durham (Reino Unido). En 1991 inicié otra estancia posdoctoral en la Université Laval (Canadá) en dos periodos, sumando 86 semanas. Mi cuarta estancia posdoctoral fue en Japón (Lake Biwa Research Institute; Kioto) durante 27 semanas en 1996. Durante el curso académico 2013/2014 disfruté de un año sabático, con estancias en el Centro de Biología Molecular

Severo Ochoa (CSIC), el Centro de Astrobiología (INTA-CSIC) y el British Antarctic Survey (Cambridge).

Carrera investigadora: A lo largo de mi carrera he participado en 38 proyectos de investigación competitivos en convocatorias públicas, siendo IP en 19. En 2001 coordiné mi primer proyecto del Plan Nacional como Investigador Principal. Paralelamente, he desarrollado 35 proyectos aplicados para distintas instituciones públicas y privadas a través de la Fundación UAM, siendo IP en 26. He sido coordinador de tres proyectos europeos y he participado en otros cuatro, actuando como coordinador español y miembro del comité de dirección en los seis. Formo parte de las redes nacionales: Red de Cianobacterias y Cianotoxinas, Red de Colecciones de Algas y representante español de la red UNESCO CYANONET. Durante mi trayectoria he sido revisor de numerosos artículos científicos en revistas internacionales de prestigio, así como de proyectos para múltiples agencias de financiación nacionales e internacionales. Como resultado, he publicado más de 200 artículos de investigación, la mayoría en revistas internacionales incluidas en el Citation Index (173). Destacan las contribuciones recientes en revistas de muy alto impacto y líderes en sus áreas, como Science, Nature Communications, Nature Climate Change, Ecological Monographs, Water Research, Scientific Reports y BAMS, entre otras.

Gestión universitaria y de investigación: He desempeñado distintos cargos de responsabilidad en gestión universitaria y de la investigación. Fui Coordinador del Máster Oficial Europeo en Evaluación de la Calidad de Aguas Continentales en sus diferentes itinerarios (2007/08–2017) y miembro del Comité Académico del Programa de Doctorado del Departamento de Biología desde su creación (2015) hasta 2018. Entre 2000 y 2013 fui Coordinador de Movilidad de la Facultad de Ciencias. En gestión de la investigación, he participado en diversas actividades internacionales como miembro de grupos de coordinación (Steering Committee), entre ellos el grupo RiSCC del Scientific Committee on Antarctic Research (liderado por Dana Bergstrom). He sido IP y coordinador de tres proyectos europeos e IP de 19 proyectos competitivos del Plan Estatal. De marzo de 2013 a 2017 ocupé el cargo de Gestor del Programa Estatal de Investigación Polar en el Ministerio de Competitividad e Innovación. Desde mayo de 2017 soy Secretario Ejecutivo del Comité Polar Español. De mayo de 2021 a agosto de 2025, he sido presidente del Council of Managers of National Antarctic Programs. Formo parte del consejo editorial de las revistas *Frontiers in Microbiology* (desde 2016), *FEMS Microbiology Ecology* (desde 2006), *Limnetica* (desde 1998), *Advances in Oceanography and Limnology* (desde 2016) y *Antarctic Science* (desde 2022).

Parte C. MÉRITOS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (10 de los últimos 10 años)

Galbán, S., Almela, P., Quesada, A., Justel, A. (2025). Exploring local and regional contribution to airborne bacterial communities in the Antarctic Peninsula. *Scientific Reports*. En prensa.

Fournier, C., Cirés, S., Saberioon, M., Martín-González, P., Quesada, A. (2025). Coupling hyperspectral imaging and deep learning to detect bloom-forming toxic cyanobacteria in mixed assemblages. Knowledge-Based Systems. <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2025.113794>.

Parro, V. et al., Quesada, A. (2025). Microbial biogeography along a 2578 km transect on the East Antarctic Plateau. Nature Communications, 16 (775). <https://doi.org/10.1038/s41467-025-55997-6>.

Pertierra, L. R.; Quesada, A. et al. (2025). Advances and shortfalls in knowledge of Antarctic terrestrial and freshwater biodiversity. Science, 387, 609–615.

Fournier, C., Fernandez-Fernandez, R., Cirés, S., López-Orozco, J. A., Besada-Portas, E., Quesada, A. (2024). LSTM networks provide efficient cyanobacterial blooms forecasting even with incomplete spatio-temporal data. Water Research, 267, 122553. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2024.122553>.

Fournier, C., Quesada, A., Cirés, S., Saberioon, M. (2024). Discriminating bloom-forming cyanobacteria using lab-based hyperspectral imagery and machine learning: Validation with toxic species under environmental ranges. Science of the Total Environment, 932, 172741. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.172741>.

Galbán, S., González, S., Justel, A. y Quesada, A. (2021). Local meteorological conditions, shape and desiccation influence dispersal capabilities for airborne microorganisms. Science of the Total Environment, 780. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.146653>.

Pertierra, L. R., Santos-Martín, F., Hughes, K. A., Ávila, C., Cáceres, J. O., De Filippo, D., González, S., Grant, S. M., Lynch, H., Quesada, A., Tejedo, P., Tin, T., Benayas, J. (2021). Ecosystem services in Antarctica: Global assessment of the current state, future challenges and managing opportunities. Ecosystem Services, 49, 101299.

González-Pleiter, M., Velázquez, D., Casero, M. C., Tygat, B., Verleyen, E., Leganés, F., Rosak, R., Quesada, A., Fernández-Piñas, F. (2021). Microbial colonizers of microplastics in an Arctic freshwater lake. Science of the Total Environment, 795, 148640.

González, S., Bañón, M., Albero, J. V., Larramendi, R., Moreno, H., Vasallo, F., Sainz, P., Quesada, A., Justel, A. (2019). Weather observations of remote polar areas using an AWS onboard a unique zero-emissions vehicle. Bulletin of the American Meteorological Society, 100, 1892–1895. DOI:10.1175/BAMS-D-19-0110.1.

C.2. Proyectos de investigación (selección, últimos 10 años)

Programa: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Ref.: TED. SMART-BLOOMS. Equipo: Risco, José Luis (IP), Quesada, Antonio (co-IP). Duración: 01/12/2022–31/11/2024. Financiación: 379.000 €.

Programa: Ministerio de Ciencia e Innovación, Retos-Colaboración. Ref.: CYANO. Equipo: López Orozco, José Antonio (IP), Quesada, Antonio (co-IP). Duración: 01/10/2022–30/09/2025. Financiación: 540.000 €.

Programa: Ministerio de Ciencia e Innovación. Desarrollado en: UAM. Ref.: PID2020-116520RB-I00. MICROAIRPOLAR-2. Equipo: Justel, Eusebio; Ana (co-IP), Quesada, Antonio (co-IP). Duración: 01/09/2021–30/08/2025. Financiación: 285.000 €.

Programa: Comunidad de Madrid – Sinérgicos. Desarrollado en: UAM. Ref.: Y2020/TCS-6420, IA-GES-BLOOM-CM. Equipo: Besadas (IP), Quesada, Antonio (investigador). Duración: 01/09/2021–30/08/2024. Financiación: 682.320 €.

Programa: Parques Nacionales. Desarrollado en: UAM. Ref.: 2593/2020. CIANOPARK. Equipo: Elvira Perona (IP), Quesada de Corral, Antonio (investigador). Duración: 10/12/2020–09/12/2024. Financiación: 70.035 €.

Programa: CYTED. Desarrollado en: UAM. Ref.: P919PTE0047. TALGENTOX. Equipo: José Antonio Casas (IP), Quesada del Corral, Antonio (investigador). Duración: 01/01/2020–31/12/2022. Financiación: 175.000 €.

Programa: Ministerio de Ciencia e Innovación. Desarrollado en: UAM. Ref.: CTM2016-79741-R. MICROAIRPOLAR. Equipo: Justel, Eusebio; Ana (co-IP), Quesada, Antonio (IP). Duración: 31/12/2016–30/12/2020. Financiación: 231.100 €.

Programa: ERA-NET, Ministerio de Ciencia e Innovación. Desarrollado en: UAM. Ref.: PCIN2016-001. CLIMARCTIC. Equipo: Quesada, Antonio (IP). Duración: 01/12/2016–30/12/2020. Financiación: 135.000 €.

Programa H2020; EU-POLARNET2. IP: N. Bebow. Entidad financiadora: Unión Europea (H2020). Rol: Investigador (A. Quesada). Duración: 01/10/2020–30/09/2024. Financiación: 3.500.000 €.

Programa H2020; EU-POLARNET. IP: Karin Lochte. Entidad financiadora: Unión Europea (H2020). Rol: Investigador (A. Quesada). Duración: 15/03/2015–30/06/2020. Financiación: 2.200.000 €.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (selección)

35 proyectos con entidades públicas y privadas bajo el Art. 83 LRU; 26 de ellos como IP, con una financiación total aproximada de 1,3 M€.

C.4. Participación en expediciones polares

Ártico: 1993. Alto Ártico canadiense. Isla de Ellesmere; 1994. Alto Ártico canadiense. Isla de Ellesmere; 2000. Siberia. Agosto: Krasnoyarsk (Subártico); 2018. Svalbard. Ny-Ålesund. Julio.

Antártida: 1996. Estación McMurdo (EE. UU.); 1998. Base Scott (Nueva Zelanda); 2000. Base Scott (Nueva Zelanda); 2001. Península Byers (España); 2002. Península Byers (España);

2003. Península Byers (España); 2006. Estación McMurdo (EE. UU.); 2007. Península Byers (España); 2008. Estación Rothera (Reino Unido); 2009. Península Byers (España); 2010. Península Byers (España); 2012. Península Byers (España); 2015. Península Byers (España); 2018. Península Byers (España); 2019. Península Byers (España); 2022. Península Byers (España); 2023. Península Byers; 2024. España.

C.5. Participación en reuniones polares internacionales como representante español

Participación en las Reuniones Consultivas del Tratado Antártico como representante español en el Comité para la Protección del Medio Ambiente y como jefe alterno de delegación en el ATCM (2017–2025).

Participación en el Council of Managers of National Antarctic Programs como gestor desde 2017 y como presidente (2021–2025).

Participación en las reuniones del European Polar Board como representante del Ministerio de Ciencia desde 2013 y miembro del EXCOM (2019–2021).

Participación en el Arctic Council como jefe alterno de delegación: 2018–2025.

Participación en el International Arctic Science Committee como representante español en el Council: 2018–2025.

Participación en el Arctic Science Ministerial: 2016–2018, 2021.

Participación en la conferencia Arctic Circle (Reikiavik, 2019) como representante español.

Participación en la conferencia Arctic Frontiers (Reikiavik) como representante español: 2018, 2020.

C.6. Participación en tareas de evaluación

Evaluación externa del Programa Polar Nacional de Estonia: 09-01-2012.

Evaluación externa del ILIM (Austrian Academy of Sciences): 11-01-2010.

Evaluación de propuestas en los programas nacionales de: Chile, República Checa, Portugal, Francia, Austria, Polonia, Israel, Estados Unidos, Países Bajos.

C.7. Miembro de comités nacionales e internacionales

Regional Sensitivity to Climate Change (SCAR).

SCAR ANT-ICON.

Vicepresidente de la British Phycological Society.

Comité científico organizador de congresos internacionales: 16.

Miembro de comités internacionales como Secretario Ejecutivo del Comité Polar Español: 5.

C.9. Comités editoriales

Miembro del consejo editorial en: Frontiers in Microbiology; FEMS Microbiology Ecology; Limnetica; Advances in Oceanography and Limnology; Antarctic Science.

Revisor de artículos para más de 35 revistas científicas diferentes.