

Parte A. DATOS PERSONALES**Fecha del CVA**

21/7/2025

Nombre y apellidos	Miguel Ángel Gómez Nieto		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-8281-2014	
	Código Orcid	0000-0002-5609-2165	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Ingeniería Civil		
Dirección	Campus de Fuentenueva s/n 18071 Granada		
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	24/11/2010
Espec. cód. UNESCO	250811		
Palabras clave	Tratamiento de agua de consumo, Tratamiento de aguas residuales, Reutilización de aguas, Calidad de Aguas, Desnitrificación, Biopelículas, Tecnologías de Membrana, Contaminantes emergentes.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Farmacia	Granada	Junio/1993
Doctorado	Granada	Abril/1998

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

Número de sexenios investigación: 4 (31/12/2019)

Número de sexenios transferencia: 1

Tesis Dirigidas en los Últimos 10 años: 6

Citas totales artículos ISI: 1725 (SCOPUS); 2466 (Google Scholar)

Promedio citas/año: 66 (SCOPUS); 95 (Google Scholar)

Publicaciones primer cuartil: 25

Factor H: (SCOPUS)22; (Google Scholar): 26

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

Licenciado en Farmacia por la Universidad de Granada en el año 1993 y Máster en Medio Ambiente y Gestión del Agua por la Fundación Escuela de Negocios de Andalucía en 1997. Doctor en Farmacia por la Universidad de Granada en 1998. Becario de iniciación a la Investigación del C.S.I.C. durante el año 1993 y becario F.P.U. en la Universidad de Granada desde 1994 hasta octubre de 1997. Incorporación a la docencia como Profesor asociado en la E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada en octubre de 1997, adscrito al departamento de ingeniería civil (Área de Tecnologías del Medio Ambiente). Obtención de plaza de Profesor Titular de Universidad en junio de 2001 y de Catedrático de Universidad en noviembre de 2010. Imparte docencia sobre tratamiento de aguas en los grados de Ciencias Ambientales, Ingeniería Civil e Ingeniería Química, así como en el Máster Universitario de Ciencias y Técnicas de la Calidad del Agua. Forma parte de profesorado del programa de doctorado Ingeniería Civil de la Universidad de Granada. Investigador del Instituto del Agua de la Universidad de Granada desde el año 1990. Miembro del grupo de investigación Microbiología Ambiental (RNM-230) desde el año 1994 e investigador principal de grupo de investigación Tecnologías para la Gestión y el Tratamiento del agua (TEP-239) desde el año 2007. La actividad investigadora se centra en el campo del tratamiento de aguas, principalmente en la aplicación de tecnología de membranas en potabilización, tratamiento y reutilización de aguas residuales, liderando diferentes proyectos de investigación obtenidos en convocatoria pública. Ha realizado también diversos trabajos sobre aplicación de biopelículas en el tratamiento del agua, así como trabajos relacionados

con la contaminación y microbiología ambiental. Tiene relación con varias empresas del sector del agua como CADAGUA, ACCIONA AGUAS o EMASAGRA con las que ha trabajado a través de diferentes contratos de investigación o colaboraciones en proyectos. Ha dirigido 12 tesis doctorales y ha publicado sus resultados en diversas revistas de ámbito internacional como *Desalination*, *Journal of Hazardous Material*, *Desalination and Water Treatment*, *Water Science and Technology*, *Water Research*, *Applied Microbiology and Biotechnology*, *Journal of Membrane Science*, *Environmental Toxicology and Chemistry*, *Bioresources Technology*, *Biochemical Engineering Journal*, entre otras. Cuenta con 67 publicaciones internacionales, así como diversas publicaciones nacionales, libros y capítulos de libros. Ha participado en más de 50 congresos nacionales e internacionales, 5 de ellos como ponente invitado.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

A. Checa-Fernández, L.M. Ruiz, J.M. Torre-Marín, A. Muñoz-Ubiña, J.I. Pérez, **M.A. Gómez** (2024) Direct application of chemically enhanced primary treatment in a municipal wastewater treatment plant: A case study. *Chemical Engineering Research and Design*. 204: 183-192

L.M. Ruiz, J.I. Pérez, **M.A. Gómez** (2023) Practical review of modelling and simulation applications at full-scale wastewater treatment plants. *Journal of Water Process Engineering*. 56: 104477

R. Álvarez-Arroyo, J.I. Pérez, L.M. Ruiz, **M.A. Gómez** (2023) Analysis of the evolution of ultrafiltered water quality in a drinking water distribution system by particle size distribution: influence of pre-ozonation. *Water Environment Research*. 95: e10840.

R. Álvarez-Arroyo, J.I. Pérez, L.M. Ruiz, **M.A. Gómez** (2022) Chlorination by-products formation in a drinking water distribution system treated by ultrafiltration associated with pre-ozonation or coagulation/flocculation. *Journal of Water Processing Engineering*. 47: 102779

J.I. Pérez, R. Álvarez-Arroyo, J. Arrieta, J.M. Suescun, S. Paunero, **M.A. Gómez** (2022) Occurrence of antibiotics and antibiotics-resistant bacteria (ARB) in the Nervión river. *Chemosphere*. 288: 132479

J.I. Pérez, R. Álvarez-Arroyo, J. Arrieta, J.M. Suescun, S. Paunero, **M.A. Gómez** (2021) Removal of antibiotics-resistant bacteria (ARB) by ultrafiltration membranes for Nervion river water potabilization. *International Journal of Environmental Science and Technology*. 18: 2003-2012

A. Rodríguez-Calvo, J. González-López, L.M. Ruiz, **M.A. Gómez**, B. Muñoz-Palazón (2020) Effect of ultrasonic frequency on the bacterial community structure during biofouling formation in microfiltration membrane bioreactors for wastewater treatment. *International Biodeterioration and Biodegradation*. 155: 105102

Parada- Albarracín, J.A. Pérez, J.I. **Gómez M.A.** (2017) Bioindicator value of flagellates in urban wastewater treatment using membrane bioreactors. *Water Research*. 122:526-535.

González Pérez, D.M. Pérez, J.I. **Gómez M.A.** (2017) Behaviour of the main nonsteroidal anti-inflammatory drugs in a membrane biorreactor treating urban wastewater at high hydraulic and sludge retention time. *Journal of Hazardous Materials*. 336:128-138.

De la Torre, T., Alonso, E., Santos, J.J., Rodríguez, C., **Gómez, M.A.**, Malfeito, J.J. (2015) Trace Organic removal Using Three Membrane Bioreactor Configurations: MBR, IFAS-MBR and MBMBR. *Water Science and Technology*. 71 (5): 1376-1385.

Arévalo, J. Ruiz, L.M. Pérez, J.I. **Gómez M.A.** (2014) Effect of temperature on membrane bioreactor performance working with high hydraulic and sludge retention time. Biochemical Engineering Journal. 88: 42-49.

Dionisio, E., Pérez, J.I., Plaza, F., Garralón, G., Garralón, A., **Gómez M.A.** (2014) Biofilm Evolution in the Pretreatment Line of Reverse Osmosis System. Desalination. 299: 22-27

C.2. Proyectos

PID-2022-138229NB-100. Identificación y eliminación de contaminantes orgánicos específicos para proteger la calidad del agua. Ministerio de Ciencia e Innovación 2023. Cristina Postigo/Miguel Ángel Gómez. Universidad de Granada, 1/9/2023 - 31/8/2026. 175.000 €. Investigador principal

IPT-2011-1078-310000. Aplicación de tecnologías avanzadas para la optimización energética y de proceso del esquema general de tratamiento de una estación de depuración de aguas residuales. Ministerio de Ciencia e Innovación INNPACTO 2011. Jorge Ignacio Pérez Pérez. Universidad de Granada, 2/9/2011 - 31/3/2015. 349.129 €. Investigador

IPT-310000-2010-10. Herramientas y Metodologías Avanzadas para la Optimización del Diseño, operación y Control de Plantas de Desalación de Agua de Mar mediante ósmosis Inversa. Ministerio de Ciencia e Innovación. INNPACTO 2010. Miguel Ángel Gómez Nieto. Universidad de Granada, 1/1/2010 - 28/2/2013. 206.347 €. Investigador principal

CTM2010-18899 (TECMO). Optimización del proceso de Potabilización de Agua con Membranas de Ultrafiltración Mediante el Empleo de Pretratamientos Avanzados. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación Fundamental no Orientada 2010. Miguel Ángel Gómez Nieto. Universidad de Granada. 1/1/2011 - 31/3/2014. 112.000 €. Investigador Principal.

094/RN08/03.1. Estudio de Tecnologías Avanzadas para la Eliminación de Nutrientes y Xenobióticos en el Tratamiento de Aguas Residuales. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Orden PRE/1007/2008. Miguel Ángel Gómez Nieto. Universidad de Granada. 1/1/2008 - 31/7/2011. 155.726,2 €. Investigador Principal.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Depuración Biológica para el Agua Residual (Lejía negra) Generada en la factoría de CELSUR. Cotton South S.L. Miguel Ángel Gómez Nieto y Jorge Ignacio Pérez Pérez. OTRI Universidad de Granada. 27-9-2023 26-1-2024. 23.520,34 €

Reducción de la Huella Energética de un Sistema de Aireación Prolongada Mediante Control de la Transferencia de Oxígeno: Aplicación del Sistema Off-Gas. Guamar S.A. Miguel Ángel Gómez Nieto y Jorge Ignacio Pérez Pérez. OTRI Universidad de Granada. 10-5-2022 9-5-2023. 19.805,91 €

Desarrollo de un Modelo Térmico del Proceso de Fangos Activos. Guamar S.A. Miguel Ángel Gómez Nieto y Jorge Ignacio Pérez Pérez. OTRI Universidad de Granada. 12-5-2021 11-10-2021. 13.770,47 €

Optimización del Consumo Energético de la Aireación de los Sistemas de Fangos Activos. Guamar S.A. Miguel Ángel Gómez Nieto y Jorge Ignacio Pérez Pérez. OTRI Universidad de Granada. 12-5-2021 11-10-2021. 9.901,5 €

Optimización Energética de los Sistemas de Depuración de Aguas Residuales Urbanas. Estudios Técnicos VICENOR, S.L. Miguel Ángel Gómez Nieto y Jorge Ignacio Pérez Pérez. OTRI Universidad de Granada. 31-7-2020 30-7-2023. 40.333,33 €

Potabilización del Agua del río Nervión Mediante Membranas de Ultrafiltración, con Capacidad para Eliminar Contaminantes Emergentes y Bacterias Resistentes a Antibióticos. CADAGUA

S.A. Miguel Ángel Gómez Nieto. OTRI Universidad de Granada. 1-1-2018 30-6-2019.
40.262,8 €

Influencia de las Variables del proceso MBR en el Atascamiento Irreversible de la membrana. ACCIONA AGUAS. Miguel Ángel Gómez Nieto y Jorge Ignacio Pérez Pérez. Fundación General Universidad de Granada Empresa. 1-11-2010 31-10-2012. 117.351 €

Optimización energética de los procesos de calentamiento del agua mediante Energías Renovables. ACSA Obras e Infraestructuras, S.A.U. Jorge Ignacio Pérez Pérez. Fundación General Universidad de Granada Empresa. 1-6-2010 31-5-2012. 103.500 €

Modelización del proceso de depuración biológica de aguas residuales urbanas mediante la tecnología de biorreactores de membrana sumergida Empresa de Gestión Medioambiental de Andalucía S.A. Miguel Ángel Gómez Nieto/Jorge Ignacio Pérez Pérez. Fundación General Universidad de Granada Empresa. 2/2/2010 - 1/2/2012. 672.413 €.

C.5. Tesis doctorales dirigidas con mención de doctorado internacional o europeo.

Rocío Álvarez Arroyo: Contaminación en redes de distribución de agua potabilizada mediante membranas de potabilización. 27 de Julio de 2017. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad con mención de Doctorado internacional

Alfonso Rodríguez Calvo: Biorremediación de aguas contaminadas con hidrocarburos mediante sistemas bioabsorbentes. 20 de Julio de 2017. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad con mención de Doctorado internacional

Julián Parada Albarracín: Control Microbiológico Operacional en el Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas Mediante Biorreactores de Membrana (MBR). 5 de Febrero de 2016. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Fátima Rojas Serrano: Optimization of Drinking Water Production by Ultrafiltration Membranes from Low Quality Influent. 20 de Noviembre de 2015. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Luz Marina Ruiz Hernández: Modelado y Simulación de Sistemas de Depuración Biológica de Aguas Residuales Urbanas Mediante Biorreactores de Membrana (MBR). 14 de Marzo de 2014. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad.

Juan Arévalo Vilches: Aplicación de Biorreactores de Membrana al Agua Residual Urbana: Consideraciones para la Modificación de los Parámetros de Proceso. 28 de Noviembre de 2011. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad.

Almudena de la Rúa Ruiz: Influencia de la Temperatura sobre la Desnitrificación de Aguas Subterráneas Contaminadas, Mediante Filtros Sumergidos. 5 de Julio de 2007. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad.

C.6. Otros méritos y aclaraciones

Investigador Principal del grupo de investigación “Tecnologías para la gestión y el tratamiento del agua” (TEP-239) de la Universidad de Granada desde 2007.

Miembro del Consejo Asesor de Doctorado de la Escuela de Postgrado desde marzo de 2009 hasta mayo de 2013.

Coordinador del programa de Doctorado “Análisis, Gestión, Usos y Tratamiento de Aguas” de la Universidad de Granada.