

## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	16/12/2024
---------------	------------

Nombre y apellidos	CARLOS SMERDOU GÁMEZ		
DNI/NIE/pasaporte	25040968V	Edad	62
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-8435-2015	
	Código Orcid	0000-0003-1025-8059	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Ecología y Geología		
Dirección	Málaga, Andalucía, España		
Teléfono	952134134	Correo electrónico	<a href="mailto:smerdou@uma.es">smerdou@uma.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	2012

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en CC. Biológicas	Universidad de Málaga	1985
Doctor en Biología	Universidad de Málaga	1990

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

Número de Sexenios de Investigación: **6**; Último sexenio concedido: **2016-2021**; Número de Tesis doctorales dirigidas (en los últimos 10 años): **4**; Citas totales: **>2990** (Google scholar); 891 en los últimos 5 años. Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): **178,2**. Índice h = **31**. Índice i10 = **55**.

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Carlos Smerdou (anteriormente Jiménez) es Doctor en CC Biológicas (1990), **Catedrático** de Universidad (2012) en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga (UMA), **Investigador Responsable** del grupo de investigación "Ecofisiología de Sistemas Acuáticos", número de registro RNM-176, Plan Andaluz de Investigación (desde 2004), **Director del Departamento de Ecología y Geología** (UMA, desde 2012) y **Coordinador del Máster Oficial en Análisis y Gestión Ambiental** (UMA, desde 2017). **Miembro de la Comisión Nacional de Acreditación de Profesores Titulares y Catedráticos en el Área de Ciencias de la Naturaleza de la ANECA (A4), desde Febrero de 2019, y Presidente de la misma desde Abril de 2021 a Abril de 2023**. Miembro del **Consejo de Gobierno de la UMA** desde Octubre 2019. Además, ha sido coordinador de los TFG en la Titulación de Ciencias Ambientales de la Universidad de la UMA (2014-2017) y miembro de varias comisiones y subcomisiones (Comisión de Convalidaciones, Adaptaciones y Equivalencias de la Titulación de Ingeniero Químico (2002 a la actualidad); de Ordenación Académica de la Titulación de Graduado en Ingeniería Química (Desde 2012 a 2015.); de Ordenación Académica en la Titulación de Licenciado de Ciencias Ambientales (Desde 2004 a 2012); de Ordenación Académica en la Titulación de Graduado de Ciencias Ambientales (2004 a 2012); de la Subcomisión de Ordenación Académica en la Titulación de Graduado en Ciencias Ambientales de la UMA (2012-2018); de la Subcomisión de Ordenación Académica en la Titulación en Ingeniero Químico de la UMA (Desde 2012 a 2015); de la Comisión de Ordenación Académica de la Facultad de Ciencias de la UMA (Desde 2009 a 2012); de la Comisión de implantación del crédito ECTS en Andalucía en la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la UMA (2003-2004) y del Comité de evaluación para la incorporación de jóvenes doctores en organismos públicos de investigación de la Comunidad Autónoma de Galicia y de Grupos de Investigación (Desde 2003) y Evaluador de Proyectos de Investigación en diversas universidades y países (Contratos Postdoctorales y Grupos de Investigación de la Agencia de la Calidad del Sistema Universitario de Galicia (ACSUG,

Desde 2012); de Proyectos de Investigación de la FONCYT (Argentina, 2004-2010); de Proyectos de Investigación de la CICYT (Desde 2012); de Proyectos de Investigación de la Agencia Portuguesa de Investigación (2012); de Proyectos de la Agencia de la Calidad Universitaria de las Islas Baleares (2015-2024), Evaluador de Proyectos de la Universidad Mayor de San Simón, Bolivia (Desde 2014), Evaluador de Proyectos para la República de las Islas Mauricio (2018). Evaluador de Proyectos de Movilidad Internacional de ANECA (Programas Castillejo y Salvador de Madariaga), 2023 y 2024.

Ha publicado 73 artículos en revistas JCR. Cuenta con **6 sexenios de investigación y 6 quinquenios docentes** reconocidos, así como con **5 tramos por Complementos Autonómicos reconocidos (desde 2004) sobre un máximo de 5**.

A lo largo de su trayectoria investigadora, ha dirigido como investigador principal (IP) 3 proyectos del plan nacional (CGL2015-67014-R. 2016-2019; CTM2011-24007. 2012-2015; CGL2005-01071/BOS 2005-2009). A nivel internacional ha participado dirigiendo dos proyectos tales como, la Acción Integrada Hispano-Griega HG2004/0025, y el proyecto financiado en 2016 por la Royal Swedish Academy of Sciences (KVA). Asimismo, a nivel autonómico ha liderado como IP un proyecto de excelencia (P06-RNM-01892, Junta de Andalucía. 2007-2010). Además, a nivel local universitario, ha dirigido 2 proyectos financiados por la Universidad de Málaga y ha participado activamente en otro proyecto a nivel propio universitario co-financiados por las universidades de Jaén y Málaga. Ha sido investigador principal por la UMA en el Proyecto Europeo BRICK-BEACH (2018-2021).

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

### **C.1. Publicaciones últimos 5 años**

- Vázquez V., F.J.L. Gordillo, P. León, C. JIMÉNEZ & M. Segovia. 2022. High CO<sub>2</sub> levels rather than acidification restrict *Emiliania huxleyi* growth and performance. *Microb. Ecol.* [10.1007/s00248-022-02035-3](https://doi.org/10.1007/s00248-022-02035-3)
- Gordillo FJL, Carmona R, JIMÉNEZ C. 2022. A warmer Arctic compromises winter survival of habitat-forming seaweeds. *Front. Mar. Sci.* doi:10.3389/fmars.2021.750209
- Arhoun B., C. JIMÉNEZ, F. X. Niell, J.M. Rodríguez-Maroto. 2021. Investigating the physical and chemical characteristics of construction and demolition wastes as filler to regenerate beaches. *Res. Conserv. Recycl.* <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2021.106044>
- Villén-Guzmán María, JIMÉNEZ Carlos, Rodríguez-Maroto José Miguel. 2021. Batch and fixed-bed biosorption of Pb(II) using free and alginate-immobilized *Spirulina*. *Processes* 2021, 9, 466. <https://doi.org/10.3390/pr9030466>.
- Nilsson A.K. C. JIMÉNEZ & A. Wulff. 2020. Nutraceutical fatty acid production in marine microalgae and cyanobacteria. Alok Kumar Patel and Leonidas Matsakas (eds.) *Nutraceutical Fatty Acids from Oleaginous Microalgae: A Human Health Perspective*, (23–76). Scrivener Publishing LLC
- Bischof K., C. Buschbaum, S. Fredriksen, F.J.L. Gordillo, S. Heinrich, C. JIMÉNEZ, C. Lütz, M. Molis, M. Y. Roleda, M. Schwanitz & C. Wiencke. 2019. Kelps and environmental changes in the Kongsfjord ecosystem: Stress perception and responses. In H. Hop & C. Wiencke, (eds.): *The Ecosystem of Kongsfjorden, Svalbard*. *Adv. Pol. Biol.* 2: 373-422. DOI: 10.1007/978-3-319-46425-1\_10.
- Bischof K., P. Convey, P. Duarte, J.P. Gattuso, M. Granberg, H. Hop, C. Hoppe, C. JIMÉNEZ, L. Lisitsyn, B. Martínez, M.Y. Roleda, P. Thor, J. Wiktor, G.W. Gabrielsen. 2019. Kongsfjorden as harbinger of the future Arctic: knowns, unknowns and research priorities. In H. & Hop C. Wiencke (eds.): *The Ecosystem of Kongsfjorden, Svalbard*. *Adv. Pol. Biol.* 2: 537-562. DOI: 10.1007/978-3-319-46425-1\_14.
- Torstensson A., C. JIMÉNEZ, A.K. Nilsson & A. Wulff. 2019. Elevated temperature and decreased salinity both affect the biochemical composition of the Antarctic sea-ice diatom *Nitzschia lecontei*, but not increased pCO<sub>2</sub>. *Pol. Biol.* 42: 2149-2164. <https://doi.org/10.1007/s00300-019-02589-y>
- Mata M.T., A. Palma, C. García-Gómez, M. L. Parages, V. Vázquez, I. Cheng-Sánchez, F. Sarabia, F. L. Figueroa, C JIMÉNEZ & M. Segovia. 2019. Metacaspases are involved in cell stress but not in cell death in the unicellular green alga *Dunaliella tertiolecta*. *Microb. Cell* 6: 494-508. doi: 10.15698/mic2019.11.696

- Gordo, E., Iñiguez, C., Cañete, S., Dueñas, C., Fernández, M.C., JIMÉNEZ, C., López Gordillo, F.J., Carmona, R., Pastor, J.M., Pérez, M. & Ruiz-Cruces, R. 2018. Radionuclides in Arctic Marine Macroalgae from Svalbard Archipelago. *J. Health Med. Sci.* 4: 207-210.
- Ortiz-Charneco G., M.L. Parages, M.T. Camarena-Gómez & C. JIMÉNEZ. 2018. Phosphorylation of MAP Kinases crucially controls the response to environmental stress in *Dunaliella viridis*. *Env. Exp. Bot.* DOI: [10.1016/j.envexpbot.2018.08.030](https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2018.08.030).

## C.2. Proyectos

- Ministerio de Ciencia e Innovación. Nutrient Dynamics in Marine Primary Producers of the Melting Arctic (DYNARCTIC). 2023-2025.
- UMA20-FEDERJA-146. ¿Se Adapta El Fitoplancton al Cambio Climático? Estudio Multifactorial de la Respuesta a Largo Plazo de la Especie Modelo *Emiliana Huxleyi* (Fitoadapta). IP María Segovia Azcorra. 2022-2025.
- UMA20-FEDERJA-083, TALIMEGA\_Análisis del Transcriptoma de macroALgas Intermareales: descifrando los MECanismos Genéticos que regulan las respuestas ecofisiológicas frente al estrés Ambiental. UNIÓN EUROPEA-Fondo Europeo de Desarrollo Regional. María López Parages. (UMA). 20/12/2021- 20/01/2023. 75.000 €.
- Proyecto Brick-Beach. Urban Innovative Actions, Unión Europea (UIA02-306). 255900 EUR. 2018-2022. I.P.: F. X. Niell, J.M. Rodríguez Maroto y CARLOS JIMÉNEZ.
- AQUACOSM (H2020, grant agreement no.731065). MARINE BIOLOGY STATION, UNIVERSITY OF BERGEN (UIB). Jorum K. Egge. (Marine Biology Station (UIB)). 27/05/2019-30/06/2019.
- Laboratorio de Justicia Relacional y Ecología Humana (Fraternilab Smart UMA). Vicerrectorado de Smart Campus, UMA. 2018-19. 9600 EUR. I.P.: Prof. Rocío Caro.
- Estacionalidad de la productividad de macrófitos marinos en un ecosistema costero ártico en transición climática. Alteraciones promovidas por el aumento de temperatura. MINECO. F.J.L. Gordillo y Carlos Jiménez (Universidad de Málaga). 2016-2019. 106480.00 EUR.
- Mecanismos de regulación de la viabilidad del fitoplancton por la acción de las MAP quinasas (Mitogen Activated Protein Kinases) en un escenario de cambio global. Universidad de Málaga. 2015-2015. 12000 EUR.
- Función de las macroalgas en el ciclo biogeoquímico del carbono del ecosistema costero Ártico: mecanismos de incorporación, asimilación y regulación. Ministerio de ciencia e innovación. López-Gordillo, Francisco J. (Universidad de Málaga). 2012-2015. 99220 EUR.
- Detection of the presence of mitogen-activated protein kinases (MAPK) cascades in Arctic seaweeds, and their role in acclimation to climate change stress. I.P.: Carlos Jiménez (Universidad de Málaga). 2009-2010. 5000 EUR.
- La experimentación en ambientes extremos: su aplicación en la docencia de la ecología experimental mediante recursos multimedia. Viñegla-Pérez, Benjamín (Universidad de Jaén). 2008-2010. 1000 EUR.

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Asistencia técnica para el estudio del estado ecológico del cauce del Arroyo Botafuegos o Garganta del Capitán, desde unos 500 m aguas arriba del azud de derivación del Ayuntamiento de Algeciras, hasta el entronque con el bajo Palmones. Gestión del Dominio Público Hidráulico y Calidad del Agua en la Cuenca Mediterránea Andaluza. Junta de Andalucía. **Carlos Jiménez Gámez**. 2022.
- Evaluación de las Medidas de Compensación Ambiental de la Propuesta de Modificación PGOU de la finca denominada Las Cuatro Suertes de la Atalaya en el Puerto de Los Pescadores, T.M. de Mijas (Málaga)". Parque Empresarial Mijas, C.B. **Carlos Jiménez Gámez**. 2022.
- Evaluación del impacto sobre la salud, del riesgo de contaminación de aguas subterráneas, de la pérdida de biodiversidad florística y faunística y de la influencia sobre la vegetación en la zona de compensación por intercambio de tierras entre el Ayuntamiento de Torremolinos y la explotación minera San Miguel (Torremolinos, Málaga). Ayuntamiento de Torremolinos. **Carlos Jiménez Gámez**. 2019-2021.
- Informe sobre la incidencia de la velocidad de los aerogeneradores en las poblaciones de quirópteros. Villar-Mir Energía S.L. **Carlos Jiménez Gámez**. 2020.

- Posibles impactos ambientales sobre el medio y la población que conlleva el cultivo de microalgas en estanques en la parcela 115 del polígono 59, La Cañada, en el Término Municipal de Almería Promociones del Sureste, S.L. **Carlos Jiménez Gámez**. 2018.
- Documento Ambiental Estratégico de Innovación SUNC-3 Alhaurín el Grande (Málaga). PROAMB INTEGRADA S.L. **Carlos Jiménez Gámez**. 2018.
- Informe técnico ambiental de las afecciones a aguas superficiales de Loja (Granada). AGUAS DEL PILAR S.L. **Carlos Jiménez Gámez**. 2017.
- Informe técnico ambiental sobre la compatibilidad paisajística de la construcción de un geriátrico en la finca El Jaral en el término municipal de Arenas (Málaga). DOMIUM ANDALUCÍA S.L. **Carlos Jiménez Gámez**. 2017.
- Informe técnico ambiental de las captaciones de aguas superficiales titularidad del Ayuntamiento de Algeciras. PROAMB INTEGRADA S.L. **Carlos Jiménez Gámez**. 2017.
- Informe técnico para la valoración de la adecuación de los métodos estadísticos empleados por SEO/Birdlife. FEDERACIÓN ANDALUZA DE CAZA. **Carlos Jiménez Gámez**. 2015.
- Informe Técnico sobre el contenido en Estruvita en productos de la empresa UBAGO MARE GROUP, S.L. **Carlos Jiménez Gámez**. 2016-2017.
- Informe sobre captación de aguas superficiales por parte del ayuntamiento de Algeciras para abastecimiento de la población en el arroyo Botafuegos o Garganta del Capitán. PROAMB INTEGRADA S.L. **Carlos Jiménez Gámez**. 2016.

#### **C.4. Estancias en Centros de Investigación en los últimos 5 años.**

- Marzo a Junio 2023. Ny-Alesund Large Scale Facility. Svalbard, NORUEGA.
- Enero-Febrero 2022. Ny-Alesund Large Scale Facility. Svalbard, NORUEGA.
- Septiembre 2021. Ny-Alesund Large Scale Facility. Svalbard, NORUEGA.
- Julio 2019. Ny-Alesund Large Scale Facility. Svalbard, NORUEGA.
- Junio 2019. Marine Biological Station Espeyrend. Bergen. NORUEGA
- Abril a Mayo 2019. University of Gothenburg. SUECIA.
- Marzo a Agosto 2018. University of Gothenburg. SUECIA. Programa Salvador de Madariaga.

#### **C.5. Dirección de trabajos de investigación en los últimos 5 años**

- 5 Trabajos de Fin de Grado
- 27 Trabajos de Fin de Master.