



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 24/04/2023

| | | | |
|--|---|---------------------|--|
| Nombre y apellidos | Isabel Reche Cañabate | | |
| DNI/NIE/pasaporte | | Edad | |
| Núm. identificación del/de la investigador/a | WoS Researcher ID (*) | K-7120-2014 | |
| | SCOPUS Author ID(*) | 6603791726 | |
| | Open Researcher and Contributor ID (ORCID) ** | 0000-0003-2908-1724 | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|---|--------------------|-----------|
| Organismo | Universidad de Granada | | |
| Dpto./Centro | Facultad de Ciencias | | |
| Dirección | Av. Fuente Nueva s/n | | |
| Teléfono | 958 241000 Ext 20018 | correo electrónico | |
| Categoría profesional | Catedrática de Universidad | Fecha inicio | 7/12/2018 |
| Palabras clave | Limnología, Oceanografía, Ecología microbiana y Ciclos biogeoquímicos carbono y nitrógeno | | |

A.2. Puestos previos

| Periodo | Puesto |
|-------------------------|---|
| 01/09/2016 - 31/08/2017 | Visiting Professor, University of California, Berkeley, USA |
| 30/10/2003 - 06/12/2018 | Profesora Titular, Universidad de Granada |
| 01/10/2002 - 29/10/2003 | Profesora asociada, Universidad de Granada |
| 01/10/1998 - 30/09/2002 | Profesora asociada, Universidad de Granada |
| 01/01/1998 - 30/09/1998 | Postdoctoral (Reincorporación doctores y tecnólogos) |
| 01/09/1997 - 31/12/1997 | Postdoctoral, Institute Ecosystem Studies, NY, USA |
| 01/09/1995 - 31/08/1997 | Postdoctoral, Institute Ecosystem Studies, NY, USA |
| 01/01/1995 - 31/08/1995 | Contrato postdoctoral, Universidad de Granada |
| 01/01/1991 - 31/12/1994 | Becaria Predoctoral (FPU), Universidad de Granada |

A.3. Formación académica (título, institución, fecha)

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|--|-------------|------|
| Licenciatura Ciencias Biológicas | Granada | 1990 |
| Tesis licenciatura (Sobresaliente) | Granada | 1991 |
| Tesis Doctorado (<i>Premio extraordinario</i>) | Granada | 1995 |

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Tengo **5 sexenios de investigación**, el último para el período de 2016 a 2021 y **6 quinquenios docentes** con el último obtenido en 2016.

He dirigido a siete estudiantes de doctorado que ya han defendido sus tesis doctorales:

(1) **Elvira Pulido-Villena**. Sobresaliente cum laude con mención internacional y *premio extraordinario de doctorado UGR*. Fecha de lectura 16/07/2004. (2) **Eva Ortega-Retuerta**. Sobresaliente cum laude con mención internacional. Fecha de lectura 3/10/2008. (3) **Teresa S. Catalá**. Sobresaliente cum laude con mención internacional y *premio extraordinario de doctorado*. Fecha de lectura 4/11/2015. (4) **Ignacio P. Mazuecos**. Sobresaliente cum laude. Fecha de lectura 14/12/2015. (5) **S Mohammad Sadeghi-Nassaj**. Sobresaliente cum laude. Fecha de lectura 27/07/2018. (6) **Gema L. Batanero**. Sobresaliente cum laude con mención internacional. Fecha de lectura 22/07/2019. (7) **Elizabeth León-Palmero**. Sobresaliente cum laude con mención internacional. Fecha de lectura 4/02/2021. *Best PhD dissertation of the Asociación Ibérica de Limnología Award 2021 y third Award of 2021-2022 from the European Federation for Freshwater Sciences*. En este momento, estoy supervisando a otros cinco estudiantes de doctorado: Eva Rodríguez-Velasco, Ihab Alfadhel, Andrés Martínez-García, Silke Martínez-Moreno y Miriam García Alguacil.

He supervisado a dos investigadores postdoctorales: Natalie Mladenov y Andrew S. Mehring y actualmente, estoy supervisando a otros cuatro investigadores postdoctorales: Ignacio Peralta-Maraver, Félix Picazo, Inmaculada Alvarez-Manzaneda y Rodrigo Javier Gonçalves. Tengo 76 publicaciones en JCR (64 en el primer cuartil), que han recibido 3961 citas en Google scholar. He sido Investigadora Principal de 9 proyectos financiados por diferentes entidades y Fundaciones (EU, MEC, MCINN, MINECO, MICIU, Parques Nacionales, Fundación BBVA y CEI Granada Biotic).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones más relevantes en los últimos 10 años

- Peralta-Maraver, I., Rutere, C., Horn, M. A., **Reche, I.**, Behrends, V., Reiss, J., & Robertson, A. L. (2022). Intermediate Levels of Predation and Nutrient Enrichment Enhance the Activity of Ibuprofen-Degrading Bacteria. **Microbial Ecology**, 1-4.
- Batanero GL, Green AJ, Amat JA, Vittecoq M, Suttle CA, **Reche I** (2022). Patterns of microbial abundance and heterotrophic activity along nitrogen and salinity gradients in coastal wetlands **Aquatic Sciences** 84
- Peralta-Maraver, I., et al., ..**Reche, I.**... & Robertson, A. L. (2021). The riverine bioreactor: an integrative perspective on biological decomposition of organic matter across riverine habitats. **Science of The Total Environment**, 145494. (IF: 6.551)
- Reche, I.** & Perfectti, F. (2020) Promoting Individual and Collective Creativity in Science Students. **Trends in Ecology & Evolution** 35: 745-748 (Revista nº1/168 Ecology IF= 20.589)
- León-Palmero, E., Contreras-Ruiz, A., Sierra, A., Morales-Baquero, R., **Reche, I.** (2020) Dissolved CH₄ coupled to photosynthetic picoeukaryotes in oxic waters and to cumulative chlorophyll a in anoxic waters of reservoirs. **Biogeosciences**, 17: 3223–3245 (Revista Q1 IF= 3.480)
- Ruiz-González, C., et al. **Reche, I.**, ..Gasol J.M. (2020). Major imprint of surface plankton on deep ocean prokaryotic structure and activity. **Molecular Ecology**, 29: 1820-1838 (Q1 IF= 5.163)
- León-Palmero, E., Morales-Baquero, R., & **Reche, I.** (2020). Greenhouse gas fluxes from reservoirs determined by watershed lithology, morphometry, and anthropogenic pressure. **Environmental Research Letters** (Revista Q1 IF= 6.192)
- Triadó-Margarit X, Caliz J, **Reche I**, Casamayor EO (2019) High similarity in bacterial bioaerosol compositions between the free troposphere and atmospheric depositions collected at high-elevation mountains **Atmospheric Environment** 203: 79-86 (Q1 IF= 4.012)
- Ortega-Retuerta, E., Mazuecos, I. P., **Reche, I.**, Gasol, J. M., Álvarez-Salgado, X. A., Álvarez, M., Montero M.F. & Arístegui, J. (2019) Transparent exopolymer particle (TEP) distribution and in situ prokaryotic generation across the deep Mediterranean Sea and nearby North East Atlantic Ocean. **Progress in Oceanography** 173: 180-191 (Q1, IF: 4.27).
- Martínez-Pérez AM, et al., **Reche I**, Álvarez-Salgado XA, Arístegui J (2019) Dissolved organic matter (DOM) in the open Mediterranean Sea. II: Basin-wide distribution and drivers of fluorescent DOM **Progress in Oceanography** 170: 93–106 (Q1, IF: 4.27).
- Reche I.**, D'Orta G., Mladenov N., Widge D.M., Suttle C.A. (2018) Deposition rates of viruses and bacteria above the atmospheric boundary layer. **The ISME Journal** 12: 1154-1162. IF: 11.217 (Q1). **The best of The ISME Journal 2018**
<https://www.nature.com/collections/gebaiadbcc>
- Sadeghi-Nassaj SM, Batanero GL, Mazuecos I.P., Alonso C, Reche I. (2018) Sea cucumbers reduce nitrogen, bacteria and transparent exopolymer particles in *Anemonia sulcata* aquaculture tanks **Aquaculture Research** DOI: 10.1111/are.13836

- Catalá T, et al., **Reche I**, Arístegui J, Álvarez-Salgado XA (2018) Dissolved Organic Matter (DOM) in the open Mediterranean Sea. I. Basin-wide distribution and drivers of chromophoric DOM *Progress in Oceanography* 165: 35–51 (Q1, IF: 4.27).
- León-Palmero E, et al. **Reche I**. (2018) Diversity and antimicrobial potential in sea anemone and holothurian microbiomes *PlosOne* 13(5): e0196178
- Sadeghi-Nassaj SM, Catalá TS, Álvarez PA, Reche I. (2018) Sea cucumbers reduce chromophoric dissolved organic matter in aquaculture tanks *PeerJ* 6: e4344; DOI 10.7717/peerj.4344
- Martínez-Pérez AM, Nieto-Cid M, Osterholz H, Catalá TS, Reche I, Dietmar T, Álvarez-Salgado XA (2017) Linking optical and molecular signatures of dissolved organic matter in the Mediterranean Sea. *Scientific Reports* 7: 3436
- Iuculano F., Mazuecos I.P., **Reche I.**, Agustí S. (2017) Prochlorococcus as a possible source for Transparent Exopolymer Particles (TEP) *Frontiers in Microbiology* IF=4.259 (Q1)
- Batanero GL, E León-Palmero, L Li, AJ Green, M Rendón-Martos, CA Suttle, **I. Reche** (2017) Flamingos and drought as drivers of nutrients and microbial dynamics in a saline lake. *Scientific Reports* 7 (1), 12173. IF: 4.259 (Q1).
- Catalá T.S., **I. Reche**, et al. (2016) Chromophoric signatures of microbial by-products in the dark ocean *Geophysical Research Letters* DOI: 10.1002/2016GL069878 IF=4.578 (Q1)
- Bhattachan A., I. Reche, P. D’Odorico (2016) Soluble ferrous iron (Fe (II)) enrichment in airborne dust *JGR- Atmospheres* DOI: 10.1002/2016JD025025
- Catalá T.S., **..I. Reche** (2016) Drivers of fluorescent dissolved organic matter in the global epipelagic ocean. *Limnology and Oceanography* DOI: 10.1002/lno.10281
- Catalá TS; **Reche I.**; et al. (2015) Turnover time of fluorescent dissolved organic matter in the dark global ocean. *Nature communications* 6: 5986 IF =11.329 (Q1).
- Mazuecos IP et al. **Reche I** (2015) Temperature control of microbial respiration and growth efficiency in the mesopelagic zone of the South Atlantic and Indian Oceans *Deep-Sea Research* 195: 131–138
- Catalá TS, **I. Reche**, et al. (2015) Water mass age and aging driving chromophoric dissolved organic matter in the dark global ocean. *Global Biogeochemical Cycles* IF= 5.733 (Q1)
- Peter H, Hörtnagl P, **Reche I** and Sommaruga R (2014) Bacterial diversity and composition during rain events with and without Saharan dust influence reaching a high mountain lake in the Alps *Environmental Microbiology Reports* 6(6), 618–624
- Arístegui J., Duarte C.M., **Reche I.**, Gómez-Pinchett J.L. (2014) Krill Excretion Boosts Microbial Activity in the Southern Ocean *PLoS ONE* 9(2): e89391
- Catalá T.S., Mladenov N., Echevarría F., **Reche I.** (2013) Positive trends between salinity and chromophoric and fluorescent dissolved organic matter in a seasonally inverse estuary *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 133: 206-216
- Morales-Baquero R., Pulido-Villena & **Reche I.** (2013) Chemical signature of Saharan dust on dry and wet atmospheric deposition in the south-western Mediterranean region *Tellus B*, 65, 18720
- de Vicente I., Ortega-Retuerta E., Morales-Baquero R. & **Reche I.** (2012) Contribution of dust inputs to dissolved organic carbon and water transparency in Mediterranean reservoirs *Biogeosciences*, 9, 5049–5060
- Pace M.L., **Reche I.**, et al. (2012) pH Change Induces Shifts in the Size and Light Absorption of Dissolved Organic Matter *Biogeochemistry* 108:109–118
- Mladenov N., et al. **Reche I.** (2011) Dust inputs and bacteria influence dissolved organic matter in clear alpine lakes *Nature communications* 2:405

C.2. Proyectos (últimos 10 años 2012-2021)

- Proyecto: Holobiontes Equinodermos y Sus Servicios Ecosistémicos en Zonas Costeras (HOLOSISTEMS) Investigadora principal: **Isabel Reche Cañabate** Entidad financiadora: Junta de Andalucía (PY20_00705) Financiación: 118 575 €
- Proyecto: *Variabilidad circadiana, estacional y climática en las emisiones de gases de efecto invernadero en embalses mediterráneos: reguladores físicos y biogeoquímicos* (CRONOS). RTI2018-098849-B-I00. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Duración, fecha inicio 01/01/2019- fecha fin 31/12/2022. Investigador responsable: **Isabel Reche Cañabate**. Importe: 102 850 €
- Proyecto: *Observatorio para el registro en continuo e interpretación de emisiones de gases de efecto invernadero en embalses Mediterráneos* (O-GEI). EQC2019-005868-P. Universidad de Granada. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Investigador responsable: Francisco Rueda Valdivia. Importe: 245 156 €
- Proyecto: Centro temático sobre ecosistemas de montaña y teledetección, aprendizaje profundo inteligencia artificial, servicios electrónicos de la universidad de Granada Sierra Nevada. European Commission, LifeWatch 2019 10-UGR01-WP2. IP: WP: Manuel Villar Argaiz
- Proyecto: *Unidad Científica de Excelencia "Modeling Nature: From Nano to Macro"* UCE.PP2017.03 Universidad de Granada UGR 2017-2020. Investigadora coordinadora: **Isabel Reche Cañabate** Importe total: 40 000 €
- Proyecto: Wetlands and reservoirs as drivers of carbon and nitrogen cycles: climatic implications (HERA) CGL2014-52362R. Principal Investigator: **Isabel Reche Cañabate**. Ministry of Economy and Competitiveness. Universidad de Granada. From 01/01/2015 to 31/12/2018. Economical budget: 175 000 €
- Proyecto: Integrated multitrophic aquaculture: diversification of marine resources, environmental conservation and technological bioprospective. CEI BioTic P-BS-46. Principal Investigator: **Isabel Reche Cañabate**. Campus de Excelencia Internacional BioTic Universidad de Granada. From 01/06/2014 to 31/12/2014. Economical budget: 21 500 €
- Proyecto: Effects of the greater flamingo on microbial metacommunity in saline inland waters: dispersal and guanotrophication (FLAMENCO). CGL2010-15812. Principal Investigator: **Isabel Reche Cañabate**. Ministry of Science and Innovation. From 01/01/2011 to 31/12/2014. Economical budget: 153 670 €
- Proyecto: Circumnavigation Expedition Malaspina 2010: Global Change and Biodiversity Exploration of the Global Ocean. CSD2008-00077. Principal Investigator: Carlos M. Duarte Quesada. Ministry of Science and Innovation. From 15/12/2008 to 15/12/2014. Economical budget: 4 350 000 €

C.5, C.6, C.7... Others

- Revisora habitual de revistas científicas (Nature Geoscience, Nature Microbial. Rev., Limnology and Oceanography, etc) y agencias de evaluación de proyectos de diversos países (Argentina, Israel, Republica Checa, Bélgica, Austria, Francia, Reino Unido, Estados Unidos, etc)
- Associated Editor Scientific Reports
- **Fellow 2017 of the Association of the Sciences of Limnology and Oceanography.**
- Organization (chairman) along with Dr. Michael Pace of ASLO 2015 Meeting Aquatic Sciences: Global and regional perspectives- North meets south. Granada
- Organization of "Exposición fotográfica y Ciclo de Conferencias. Expedición Malaspina. Un mar de datos". Granada, 22 February -30 March 2015
- Organization of "Ciclo de Conferencias sobre Biodiversidad y Conservación" at the Faculty of Sciences of the University of Granada for 12 years.
- Organization (chairman) along with with Dr. Natalie Mladenov of "International Training Workshop on Organic Matter Characterization Using Spectroscopic Techniques" 2010 in Granada.
- Organization of "Seminario Acuicultura: Investigación, Desarrollo e Innovación". Campus de Excelencia Internacional del Mar-CEIMAR. Granada 7 to 17 April 2014.