



---

**Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: ISABEL RECHE

Fecha: 4/Sep/2018

**ATENCIÓN:** Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: RECHE CAÑABATE

Nombre: ISABEL

DNI:

Fecha de nacimiento :

Sexo:

---

### Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE GRANADA  
Facultad, Escuela o Instituto: CIENCIAS  
Depto./Secc./Unidad estr.: ECOLOGIA  
Dirección postal: AVENIDA FUENTE NUEVA S/N

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 958 241000 Ext 20018

Fax: 958246166

Correo electrónico: ireche@ugr.es

Especialización (Códigos UNESCO): 250805, 250808

Categoría profesional: **Profesora Titular de Universidad** Fecha de inicio: 1/10/2003

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Estructura y función del bacterioplancton. Biogeografía bacteriana. Ciclo del Carbono en ecosistemas acuáticos.

Biodegradación y fotodegradación de la materia orgánica disuelta. Impacto de aerosoles atmosféricos en lagos remotos

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	Junio/1990
Licenciada con Grado (modalidad Tesina)	Universidad de Granada	12/12/1991

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora CC Biológicas	Universidad de Granada	21/2/1995

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
Becaria Predoctoral PFPU (MEC)	UNIVERSIDAD DE GRANADA	1-1-91/ 31-12-94
Becaria Postdoctoral (UGR)	UNIVERSIDAD DE GRANADA	1-1-95/ 31-8-95
Becaria Postdoctoral (MEC)	INSTITUTE OF ECOSYSTEM STUDIES	1-9-95/ 31-8-97
Postdoctoral Associate (IES)	INSTITUTE OF ECOSYSTEM STUDIES	1-9-97/31-12-97
Contratada de reincorporación (MEC)	UNIVERSIDAD DE GRANADA	1-1-98/30-9-98

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	C	C	C
FRANCES	B	C	C

## Projects

### Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: **Wetlands and reservoirs as drivers of carbon and nitrogen cycles: climatic implications (HERA)** CGL2014-52362R.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidad gestora: Universidad de Granada

Duración, fecha inicio 01/01/2015- fecha fin 31/12/2018

Investigador responsable: Isabel Reche Cañabate

Importe total del proyecto: 175000 €

---

Título del proyecto: **Acuicultura Multitrófica Integrada: diversificación en los recursos marinos, conservación ambiental y bioprospección tecnológica**

Entidad financiadora: Campus de Excelencia Internacional BioTic de Granada

Entidad gestora: Universidad de Granada

Duración, fecha inicio 01/06/2014- fecha fin 31/12/2014

Investigador responsable: Isabel Reche Cañabate

Importe total del proyecto: 21 500€

---

Título del proyecto: **Avance en la explotación científica, e integración internacional, de la recogida de muestras de aerosoles atmosféricos en Sierra Nevada**

Entidad financiadora: Campus de Excelencia Internacional BioTic de Granada

Entidad gestora: Universidad de Granada

Duración, desde: 19/04/2012 hasta 19/04/2013

Investigador responsable: Rafael Morales-Baquero

Número de investigadores participantes:

Importe total del proyecto: 15 000€

---

Título del proyecto: **Effects of the greater flamingo on microbial metacommunity in saline inland waters: dispersal and guanotrophication**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidad gestora: Universidad de Granada

Duración, desde: 01/01/2011 hasta 31/12/2014

Investigador responsable: Isabel Reche Cañabate

Número de investigadores participantes: 9

Importe total del proyecto: 153 670 €

---

Título del proyecto: **Efectos del flamenco y otras aves migratorias sobre la metacomunidad microbiana en humedales salinos: dispersión, guanotrofización y perturbación de sedimentos (FLAMENCO).**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidad gestora: Universidad de Granada

Duración, desde: 01/01/2010 hasta 31/12/2010

Investigador responsable: Isabel Reche Cañabate

Número de investigadores participantes: 9

Importe total del proyecto: 10 890 €

---

Título del proyecto: **Circumnavigation Expedition Malaspina 2010: Global Change and Biodiversity Exploration of the Global Ocean**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidad gestora: Instituto Mediterráneo de estudios avanzados  
Duración, desde: Dic. 2008 hasta Dic 2013  
Investigador responsable: Carlos M. Duarte Quesada  
Importe total del proyecto: 4 350 000 €

---

Título del proyecto: **Microbial Biogeography in alpine lakes: the role of atmospheric aerosol as a vehicle of global dispersion (MICROBIOGEOGRAPHY)**

Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente. Red de Parques Nacionales (080/2007).  
Entidades participantes: 2  
Duración, desde: Dic. 2007-Dic. 2010.  
Investigador responsable: Isabel Reche  
Número de investigadores participantes: 6  
importe total del proyecto: Financiación: 34 742 €.

---

Título del proyecto: **Una aproximación multidisciplinar al papel del aerosol atmosférico en el cambio global (AEROGLOBAL)**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (P06-RNM-01503)  
Entidades participantes: 4  
Duración, desde: Enero 2007 hasta: Dic. 2009  
Investigador responsable: Lucas Alados Arboledas  
Número de investigadores participantes: 8  
Importe total del proyecto: 177 999 €

---

Título del proyecto: **Load and viability of bacteria associated to airborne particles and the effects of ultraviolet radiation on their composition**

Entidad financiadora: Ministerio Educación y Ciencia. Acciones Integradas (HU2006-0015)  
Entidades participantes: 2  
Duración, desde: Enero 2007 hasta: Dic. 2008  
Investigador responsable: Isabel Reche –Ruben Sommaruga  
Número de investigadores participantes: 6  
Importe total del proyecto: 9 200 €

---

Título del proyecto: **La interfase entre el carbono orgánico disuelto y particulado en ecosistemas lacustres: implicaciones para las redes tróficas y el ciclo del carbono (DISPAR)**

Entidad financiadora: Ministerio Educación y Ciencia (CGL2005-00076)  
Entidades participantes: 3  
Duración, desde: Dic. 2005 hasta: Dic. 2008  
Investigador responsable: Isabel Reche Cañabate  
Número de investigadores participantes: 6  
Importe total del proyecto: 107 100 €

---

Título del proyecto: **Los ecosistemas acuáticos remotos como sensores del cambio global y modelos para establecer patrones de biodiversidad microbiana: el papel de los aerosoles atmosféricos (ECOSENSOR)**

Entidad financiadora: Fundación BBVA (BIOCON04/009)  
Entidades participantes: 9  
Duración, desde: Jul. 2005 hasta: Jul. 2009  
Investigador responsable: Isabel Reche Cañabate  
Número de investigadores participantes: 15  
Importe total del proyecto: 190 000 €

---

Título del proyecto: **Interacciones complejas en el ecosistema pelágico del océano sur: Desentrañando la paradoja antártica. (ICEPOS).**

Entidad financiadora: MCYT REN2002-04165-C03-02 / ANT

---

Entidades participantes: 5  
Duración, desde: 2003 hasta: 2005  
Investigador responsable: Carlos M. Duarte Quesada  
Número de investigadores participantes: 10  
Importe total del proyecto: 223 900 €

---

**Publications**  
**Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos**

---

Sadeghi-Nassaj S.M.; Batanero G.L.; Mazuecos I.P.; Alonso C.; **Reche I.** (2018)  
Sea cucumbers reduce nitrogen, bacteria, and transparent exopolymer particles in *Anemonia sulcata* aquaculture tanks  
**Aquaculture Research** (en prensa) DOI: 10.1111/are.13836

---

Catalá T, Martínez-Pérez AM, Nieto-Cid M, Álvarez M, Otero J, Emelianov M, **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

---

León-Palmero E, Joglar V, Alvarez PA, Martín-Platero A, Llamas I, **Reche I.** (2018)  
Diversity and antimicrobial potential in sea anemone and holothurian microbiomes  
**Plos One** <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0196178>

---

Sadeghi-Nassej 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

---

**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** <https://doi.org/10.1038/s41396-017-0042-4>

---

Batanero G.L., León-Palmero E., Li L., Green A.J., Rendón-Martos M., Suttle C.A., **Reche I** (2017)  
Flamingos and drought as drivers of nutrients and microbial dynamics in a saline lake  
**Scientific Reports** 7: 12173 | DOI:10.1038/s41598-017-12462-9

---

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 | DOI:10.1038/s41598-017-03735-4

---

Iuculano F., Mazuecos I.P., **Reche I.**, Agustí S. (2017)  
Prochlorococcus as a possible source for Transparent Exopolymer Particles (TEP)  
**Frontiers in Microbiology** DOI: 10.3389/fmicb.2017.00709

---

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**, C.L. Ramón, A. López-Sanz, M. Álvarez, E. Calvo, X.A. Álvarez-Salgado (2016)  
Chromophoric signatures of microbial by-products in the dark ocean  
**Geophysical Research Letters** DOI: 10.1002/2016GL069878

---

Catalá T.S., X. A. Alvarez-Salgado, J. Otero, F. Luculano, B. Companys, B. Horstkotte, C. Romera-Castillo, M. Nieto-Cid, M. Latasa, X. A. G. Morán, J. M. Gasol, C. Marrasé, C. A. Stedmon, **I. Reche** (2016)  
Drivers of fluorescent dissolved organic matter in the global epipelagic ocean  
**Limnology and Oceanography** DOI: 10.1002/lno.10281

---

Catalá TS, **I. Reche**, M. Álvarez, S. Khatiwala, E. F. Guallart, V. M. Benítez-Barrios, A. Fuentes-Lema, C. Romera-Castillo, M. Nieto-Cid, C. Pelejero, E. Fraile-Nuez, E. Ortega-Retuerta, C. Marrasé, and X. A. Álvarez-Salgado (2015)  
Water mass age and aging driving chromophoric dissolved organic matter in the dark global ocean  
**Global Biogeochemical Cycles** DOI: 10.1002/2014GB005048

---

Catalá T.S., **I. Reche**, A. Fuentes-Lema, C. Romera-Castillo, M. Nieto-Cid, E. Ortega-Retuerta, E. Calvo, M. Álvarez, C. Marrasé, C. A. Stedmon & X. A. Álvarez-Salgado (2015)  
Turnover time of fluorescent dissolved organic matter in the dark global ocean  
**Nature comms** | 6:5986 | DOI: 10.1038/ncomms6986 |

---

Mazuecos IP; Arístegui J; Vázquez-Domínguez E; Ortega-Retuerta E; Gasol JM; **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** 95: 131–138 <http://dx.doi.org/10.1016/j.dsr.2014.10.014>

---

Peter, H; Hörtnagl, P; **Reche I.**; 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** doi:10.1111/1758-2229.12175

---

Arístegui J., Duarte CM, **Reche I**, Gómez-Pinchetti JL (2014)  
Krill excretion boosts microbial activity in the Southern Ocean  
**PLoS ONE** 9(2): e89391. doi:10.1371/journal.pone.0089391

---

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, <http://dx.doi.org/10.3402/tellusb.v65i0.18720>

---



Álvarez-Salgado XA, Nieto-Cid M, Romera-Castillo C, Marrasé C, Catalá TS, **Reche I**, Fuentes Lema A, Sobrino C, Gutierrez R, Luculano F, Ortega-Retuerta E. (2012)

Recogida y análisis a bordo de muestras de materia orgánica disuelta cromofórica: absorbancia (aDOM) y fluorescencia (FDOM).

**Expedición de Circunnavegación Malaspina 2010. Cambio Global y Exploración de la biodiversidad del Océano. Libro blanco de métodos y técnicas de trabajo oceanográfico.** E. Moreno-Ostos (ed.) pp 191-210.

---

Mazuecos I.P., Ortega-Retuerta E. **Reche I.** (2012)

Medida de partículas Exopoliméricas transparentes (TEP) en agua marina.

**Expedición de Circunnavegación Malaspina 2010. Cambio Global y Exploración de la biodiversidad del Océano. Libro blanco de métodos y técnicas de trabajo oceanográfico.** E. Moreno-Ostos (ed.) pp 515-520.

---

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 doi:10.5194/bg-9-5049-2012

---

Pace M.L., **Reche I.**, Cole J.J., Fernández-Barbero A., Mazuecos I.P., Prairie Y.T. (2012)

pH Change Induces Shifts in the Size and Light Absorption of Dissolved Organic Matter

**Biogeochemistry** DOI 10.1007/s10533-011-9576-0

---

**Reche I.** & Casamayor E.O. (2011)

Biogeografía del bacterioplancton de las lagunas del Parque Nacional de Sierra Nevada. Proyectos de Investigación en parques nacionales Ramirez & Asensio (eds) ISBN: 978-84-8014-805-4 pp 91-100.

---

Mladenov N., R. Sommaruga, R. Morales-Baquero, I. Laurion, L. Camarero, M.C. Diéguez, A. Camacho, A. Delgado, O. Torres, Z. Chen, M. Felip, **I. Reche** (2011).

Dust inputs and bacteria influence dissolved organic matter in clear alpine lakes

**Nature comms** 2:405 | DOI: 10.1038/ncomms1411

---

Mladenov N, L. Alados-Arboledas, F.J. Olmo, H. Lyamani, A. Delgado, A. Molina, **I. Reche** (2011) Applications of optical spectroscopy and stable isotope analyses to organic aerosol source discrimination in an urban area

**Atmospheric Environment** 45: 1960-1969

---

Ortega-Retuerta E., Siegel D.A., Nelson N.B., Duarte C.M., **Reche I.** (2010)

Observations of chromophoric dissolved and detrital organic matter distribution using remote sensing in the Southern Ocean: Validation, dynamics and regulation.

**Journal of Marine Systems** 82: 295–303

---

de Vicente I., Ortega-Retuerta E., Mazuecos IP, Pace ML, Cole JJ, **Reche I.** (2010)

Variation in transparent exopolymer particles in relation to biological and chemical factors in two contrasting lake districts

**Aquatic Sciences** 72:443–453 DOI 10.1007/s00027-010-0147-6

---

Ortega-Retuerta E., Duarte CM, **Reche I.** (2010)  
Significance of bacterial activity for the distribution and dynamics of transparent exopolymer particles in the Mediterranean Sea  
**Microbial Ecology** 59:808–818 DOI 10.1007/s00248-010-9640-7

---

Ortega-Retuerta E., **Reche I.** Pulido-Villena E., Agustí S., Duarte C (2010)  
Distribution and photoreactivity of chromophoric dissolved organic matter in the Antarctic Peninsula (Southern Ocean)  
**Marine Chemistry** DOI: doi:10.1016/j.marchem.2009.11.008

---

Mladenov N. **Reche I,** Olmo FJ, Lyamani H, Alados-Arboledas L (2010)  
Relationships between spectroscopic properties of high altitude organic aerosols and sun photometry from ground-based remote sensing  
**JGR-Biogeosciences** DOI:10.1029/2009JG000991

---

Ortega-Retuerta E., Passow U., Duarte C.M. **Reche I.** (2009)  
Effects of Ultraviolet B radiation on (not so) Transparent Exopolymer Particles  
**Biogeosciences** 6: 3071-3080 Fecha:

---

Mladenov N., López-Ramos J., McKnight D. M., and **Reche I** (2009)  
Alpine lake optical properties as sentinels of dust deposition and global change  
**Limnology and Oceanography** 54: 2386-2400

---

de Vicente I, Ortega-Retuerta E, Romera O, Morales-Baquero R & **I. Reche** (2009)  
Contribution of Transparent Exopolymer Particles to Carbon sinking flux in an oligotrophic reservoir  
**Biogeochemistry** 96:13-23 DOI:10.1007/s10533-009-9342-8

---

Ortega-Retuerta E., Frazer T, Duarte C, Ruiz-Halpern S., Tovar-Sánchez A., Arrieta J.M. & **Reche I.** (2009)  
Biogeneration of chromophoric dissolved organic matter by bacteria and krill in the Southern Ocean  
**Limnology and Oceanography** 54: 1941-1950

---

Ortega-Retuerta E., **Reche I.** Pulido-Villena E., Agustí S., Duarte C (2009)  
Uncoupled distributions of Transparent Exopolymer Particles (TEP) and dissolved carbohydrates in the Southern Ocean  
**Marine Chemistry** 115: 59-65

---

Hervàs A, L Camarero, **Reche I,** and Casamayor EO (2009)  
Viability and potential for immigration of airborne bacteria from Africa that reach high mountain lakes in Europe  
**Environmental Microbiology** 11: 1612-1623

---

**Reche I,** Ortega-Retuerta E, Romera O, Pulido-Villena E; Morales-Baquero R and Casamayor EO.(2009)  
Effects of Saharan dust inputs on bacterial activity and community composition in Mediterranean lakes and reservoirs  
**Limnology and Oceanography** 54: 869-879

---

Mladenov N, Pulido-Villena E, Morales-Baquero R, Ortega-Retuerta E, Sommaruga R, and **Reche I** (2008)

Spatiotemporal drivers of dissolved organic matter in high alpine lakes: role of Saharan dust inputs and bacterial activity

**JGR-Biogeosciences** 113 DOI:10.1029/2008JG000699

---

Ortega-Retuerta E., **Reche I.** Pulido-Villena E., Agustí S., Duarte C (2008)

Exploring the relationship between active bacterioplankton and phytoplankton in the Southern Ocean

**Aquatic Microbial Ecology** 52: 99-106

---

Pulido-Villena E., **Reche I.**, Morales-Baquero R. (2008)

Evidence of an atmospheric forcing on bacterioplankton and phytoplankton dynamics in a high mountain lake

**Aquatic Sciences** 70: 1-9

---

Ortega-Retuerta E., Pulido-Villena E., **Reche I.** (2007)

Effects of dissolved organic matter photoproducts and mineral nutrient supply on bacterial growth in Mediterranean inland waters

**Microbial Ecology** 54: 161-164

---

**Reche I.**, Pulido-Villena E, Morales-Baquero R., Casamayor E.O. (2007)

Does ecosystem size determine aquatic bacterial richness? Reply

**Ecology** 88: 253-255

---

Panzeca C., Tovar-Sánchez A., Agustí S., **Reche I.**, Duarte C., Taylor G.T. & Sañudo-Wilhelmy S.A.(2006)

Re-evaluating the importance of B-vitamins as regulators of phytoplankton dynamics in marine systems.

**EOS Transactions** 593-596

---

Pulido-Villena E, **Reche I.**, Morales-Baquero R. 2006

Significance of atmospheric inputs of calcium over Southwestern Mediterranean region: high mountain lakes as tools for detection.

**Global Biogeochemical Cycles** DOI: 10.1029/2005 GB002662

---

Morales-Baquero, R., E. Pulido-Villena, O. Romera, E. Ortega-Retuerta, JM Conde-Porcuna, C. Pérez-Martínez & **I. Reche** (2006)

Significance of atmospheric deposition to freshwater ecosystems in the Southern Iberian Peninsula.

**Limnetica** 25(1-2):171- 180

---

Morales-Baquero, R. E. Pulido-Villena, **I. Reche** (2006)

Atmospheric inputs of phosphorus and nitrogen to Southwest Mediterranean region: biogeochemical response of high mountain lakes

**Limnology & Oceanography**. 51: 830-837

---

Pulido-Villena E, **Reche I.**, Morales-Baquero R. (2005)  
Food web reliance on allochthonous carbon in two high mountain lakes with contrasting catchments: a stable isotope approach  
**Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences** 62: 2640-2648

---

**Reche I**, Pulido-Villena E, Morales-Baquero R., Casamayor E.O. (2005)  
Does ecosystem size determine aquatic bacterial richness?  
**Ecology** 86: 1715-1722

---

**Reche, I** (2003)  
Sensibilidad de los ecosistemas acuáticos a la radiación ultravioleta: el papel de la materia orgánica disuelta  
**Ecosistemas** 1

---

Pulido-Villena, E.& **Reche, I.** (2003)  
Exploring bacterioplankton growth and protein synthesis to determine conversion factors across a gradient of dissolved organic matter  
**Microbial Ecology** 46: 33-42

---

Pulido-Villena, E., Ortega-Retuerta E., Morales-Baquero, R., **Reche, I.** (2003)  
El papel de la escala en los patrones de variación del bacterioplancton en lagunas de alta montaña.  
**Limnetica** 22: 183-193

---

**Reche, I** & Pace, M.L. (2002)  
Linking dynamics of dissolved organic carbon in a forested lake with environmental factors  
**Biogeochemistry** 61: 21-36

---

**Reche, I**; Pulido-Villena E.; Conde-Porcuna J.M. & P. Carrillo (2001)  
Photoreactivity of Dissolved Organic Matter from High-Mountain Lakes of Sierra Nevada, Spain  
**Arctic, Antarctic, and Alpine Research** 33: 426- 434

---

Morales-Baquero, R.; Pérez-Martínez. & **Reche, I** (2001)  
Ecosistemas de alta montaña, las atalayas de la troposfera  
**Ecosistemas** nº 3

---

**Reche, I**; Pace, M.L. & Cole, J.J (2000)  
Modeled Effects of Dissolved Organic Carbon and Solar Spectra on Photobleaching in Lake Ecosystems  
**Ecosystems** 3: 419-432

---

**Reche, I** ; Pace, M.L. & Cole, J.J (1999)  
Relationship of trophic and chemical conditions to photobleaching of dissolved organic matter in lake ecosystems.  
**Biogeochemistry** 44: 259-280

---

Morales-Baquero, R.; Carrillo, P.; **Reche, I.** & Sánchez-Castillo, P. (1999)  
The nitrogen:phosphorus relationship in high mountain lakes: effects of the size of catchment basins  
**Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences** 56: 1809-1817

---

**Reche, I.** ; Carrillo, P., Lavandier, P. & Cruz-Pizarro, L. (1998)  
Comparative analysis of bacteria-phytoplankton relationship in two ecosystems of different trophic status  
**Verh. Inter. Verein. Limnol.** 26: 1645-1649

---

**Reche, I.**; Pace, M.L. & Cole, J.J (1998)  
Interactions of photobleaching and inorganic nutrients in determining bacterial growth on colored dissolved organic carbon.  
**Microbial Ecology** 36: 270-280

---

**Reche, I.** ; Carrillo, P. & Cruz-Pizarro, L. (1997)  
Influence of metazooplankton on interactions of bacteria and phytoplankton in an oligotrophic lake  
**Journal of Plankton Research** 19: 631- 646

---

**Reche, I.** (1997)  
Efectos de la disponibilidad de carbono orgánico fotodegradado y de nutrientes minerales sobre la abundancia de bacterias activas  
**Limnetica** 13: 79-85

---

Carrillo, P.; **Reche, I.** & Cruz-Pizarro, L. (1996)  
Quantification of the phosphorus released by zooplankton in an oligotrophic lake (La Caldera, Spain).  
Regulating factors and adjustment to theoretical models.  
**Journal of Plankton Research** 18: 1567- 1586

---

Carrillo, P.; **Reche, I.** & Cruz-Pizarro, L. (1996)  
Intraspecific stoichiometric variability and the ratio of nitrogen to phosphorus resupplied by zooplankton  
**Freshwater Biology** 36: 363- 374

---

**Reche, I.** ; Pugnetti, A.; Cruz-Pizarro, L. & Carrillo, P (1996)  
Relationships between bacteria and phytoplankton in a high mountain lake. Importance of the organic carbon released by algae.  
**Arch. Hydrobiologia** 48: 31-38

---

Cruz-Pizarro, L.; Morales-Baquero, R.; Carrillo, P.; **Reche, I.** ; Villar, M. & Sánchez-Castillo, P (1996)  
Los lagos de alta montaña en la investigación limnológica. El ejemplo de la laguna de La Caldera  
**1ª Conferencia Internacional Sierra Nevada, conservación y desarrollo sostenibles**\_ (Chacon, J. & Rosua J.L., eds.) Volumen: II 205-220

---

Carrillo, P.; **Reche, I.** ; Sánchez-Castillo, P. & Cruz-Pizarro, L (1995)  
Direct and indirect effects of grazing on the phytoplankton seasonal succession in an oligotrophic lake.  
**Journal of Plankton Research** 17 : 1363-1379

---

Cruz-Pizarro, L.; **Reche, I.** & P. Carrillo (1994)

Plankton dynamics in a high mountain lake (Las Yeguas, Sierra Nevada). Indirect evidences of ciliates as food source for zooplankton.

**Hydrobiologia** 274: 29-35

---

**Reche, I.** ; P. Sánchez-Castillo & P. Carrillo (1994)

The principal regulating mechanisms on the structure of the phytoplankton community in a high mountain lake.

**Archiv Hydrobiol** 130: 163- 178

---

**Reche, I.** ; L. Cruz-Pizarro & P. Carrillo (1993)

Regulación de la comunidad fitoplanctónica en un sistema oligotrófico. Primeros Datos.

**Actas VI Congreso Español de Limnología:** 205-212

---

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

**Centro: Université Paul Sabatier**

Localidad: Toulouse      País: Francia      Fecha: 15/02/1993      Duración (semanas): 8  
Tema: Aprendizaje técnicas producción bacteriana  
Clave: D

---

**Centro: Institute of Ecosystem Studies**

Localidad: Millbrook (New York)      País: Estados Unidos      Fecha: 1/9/1995-31/8/1997  
Duración: (semanas): 114  
Tema: El papel de la fotodegradación carbono orgánico disuelto refractario como fuente de C para bacterias  
Clave: P

---

**Centro: University of Notre Dame Environmental Research Center**

Localidad: Land O'lakes (Wisconsin)      País: Estados Unidos      Fecha: 1/6/1996-3/8/1996  
Duración: (semanas): 9  
Tema: Muestreo de lagos del norte de Wisconsin para obtener un amplio gradiente en las concentraciones de carbono orgánico disuelto  
Clave: P

---

**Centro: Institute of Ecosystem Studies**

Localidad: Millbrook (New York)      País: Estados Unidos      Fecha: 1/9/1997-31/12/1997  
Duración: (semanas): 18  
Tema: El papel de la fotodegradación carbono orgánico disuelto refractario como fuente de carbono para bacterias  
Clave: C

---

**Centro: Friday Harbor Laboratory (University of Washington)**

Localidad: Seattle (Friday Harbor)      País: Estados Unidos      Fecha: 1/5/2006-30/5/2006  
Duración: (semanas): 4  
Tema: Selfassembly dynamics of dissolved organic matter. Implication for organic carbon export.  
Clave: C

---

**Centro: University of California, Berkeley**

Localidad: Berkeley      País: Estados Unidos      Fecha: 1/9/2016-31/8/2017  
Duración: (semanas): 52  
Tema: Emisiones de gases de efecto invernadero mediante *Eddy Covariance*.  
Clave: Profesor visitante-sabático

---

<sup>3</sup> **Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.





## Conferencias por invitación

---

Autores: **Reche I,**

Título: Inland waters as model systems to study metacommunities

Tipo de participación Conferencia invitada

Lugar celebración: The Ecology of Inland waters, British Council, Doñana, Huelva

Fecha: Octubre 2013

---

Autores: **Reche I,**

Título: Relación entre la comunidad microbiana y la biogeoquímica de humedales salinos de la cuenca Mediterránea

Tipo de participación Conferencia invitada

Lugar celebración: XI Reunión de la Red Nacional de microorganismos Extremófilos

Busquistar (Granada)

Fecha: Mayo 2013

---

Autores: **Reche I,**

Título: Nestedness as a tool for studying microbial metacommunities

Tipo de participación Conferencia invitada

Lugar celebración: Department of Geosciences and Geography University of Helsinki, Finlandia

Fecha: Abril 2013

---

Autores: **Reche I,**

Título: The Impact of saharan dust on alpine lakes from biogeochemistry to microbial communities

Tipo de participación Conferencia invitada

Lugar celebración: Department of Biological and Environmental Science, University of Jyväskylä, Finlandia

Fecha: Abril 2013

---

Autores: **Reche I,**

Título: Dusty skies and pristine lakes

Tipo de participación Plenaria invitada ASLO meeting

Lugar celebración: Otsu, Shiga, Japón

Fecha: Julio 2012

---

Autores: **Reche I,**

Título: Expediciones científicas hoy. Expedición Malaspina

Tipo de participación Conferencia invitada

Lugar celebración: Parque de las Ciencias, Granada

Fecha: Marzo 2012

---

Autores: **Reche I,**

Título: Dusty skies and pristine lakes

Tipo de participación Conferencia invitada

Lugar celebración: University of Innsbruck, Austria

Fecha: Diciembre 2011

---

Autores: **Reche I,**

Título: Tracing biophysical and biological transformations of organic matter using spectroscopy

Tipo de participación Plenary talk

Congreso: **International Training Workshop on Organic Matter Characterization Using Spectroscopic Techniques**

Lugar celebración: Granada

Fecha: Mayo 2010

---

Autores: **Reche I,**

Título: Remote aquatic ecosystems as sensors of global change and models to establish microbial diversity patterns

Tipo de participación Plenary Invited talk.

Congreso: **Limnopol-Byers Meeting. Internacional Site of Reference for coastal, terrestrial, and limnetic ecosystems studies.**

Lugar celebración: Miraflores, Madrid

Fecha: Octubre 2009

---

Autores: **Reche I,**

Título: Diversidad y funcionamiento del ecosistema pelágico del Océano Antártico

Tipo de participación: Conferenciante Invitado.

Curso: **Antártida. Ciencia en el continente helado.**

Lugar celebración: Parque de las Ciencias de Granada Fecha: Marzo 2009

---

## Tesis Doctorales dirigidas o en realización

---

Título: The role of atmospheric deposition in the biogeochemistry of high mountain lakes (Sierra Nevada, Spain)

Doctorando: **Elvira Pulido-Villena**

Calificación: **Sobresaliente *cum laude* por unanimidad. Doctorado europeo. Premio extraordinario de doctorado.**

Universidad de Granada

Facultad de Ciencias

Fecha: Julio 2004

---

Título: Organic matter distribution and dynamics in marine ecosystems: field, experimental and remote sensing approaches

Doctorando: **Eva Ortega-Retuerta**

Calificación: **Sobresaliente *cum laude* por unanimidad. Doctorado europeo.**

Universidad de Granada

Facultad de Ciencias

Fecha: 3 de Octubre 2008

---

Título: Studying the microbial pump in the deep ocean using spectroscopic techniques

Doctorando: **Teresa S. Catalá**

Calificación: **Sobresaliente *cum laude* por unanimidad. Doctorado europeo.**

Universidad de Granada

Facultad de Ciencias

Fecha: 6 Noviembre 2015

---

Título: Exopolymer particles and metabolism in marine systems.

Doctorando: **Ignacio P. Mazuecos**

Calificación: **Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.**

Universidad de Granada

Facultad de Ciencias

Fecha: 14 Diciembre 2015

---

Título: Nutrients and organic matter reduction by sea cucumbers in marine multitrophic aquaculture systems.

Doctorando: **Syed Mohammad Sadeghi Nassaj**

Calificación: **Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.**

Universidad de Granada

Facultad de Ciencias

Fecha: 27 Julio 2018

---

Título: Microbial metacommunities in saline inland waters: flamingos as nutrient and dispersal vectors

Doctorando: **Gema Batanero**

Universidad de Granada

Facultad de Ciencias

Fecha: Previsión de lectura Diciembre 2018

---

## **Experiencia en organización de actividades de I+D**

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Organization (chairman) along with Dr. Michael Pace of **ASLO 2015 Meeting Aquatic Sciences: Global and regional perspectives- North meets south**. Granada Febrero 2015

---

Organization of **“Exposición fotográfica y Ciclo de Conferencias. Expedición Malaspina. Un mar de datos”**. Granada, 22 February -30 March 2015

---

Organization of **“Seminario Acuicultura: Investigación, Desarrollo e Innovación”**. Campus de Excelencia Internacional del Mar-CEIMAR. Granada 7 to 17 April 2014

---

### **International Training Workshop on Organic Matter Characterization Using Spectroscopic Techniques**

Tipo de actividad: Organización de Workshop      Ambito: Internacional  
Lugar celebración: Granada      Fecha: 19-21 May 2010

---

### **10º Curso sobre Actualidad Científica. Antártida. Ciencia en un continente helado.**

Organización: Parque de las Ciencias de Granada y la Universidad de Granada  
Lugar celebración: Granada      Fecha: Marzo y Abril 2009

---

### **II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI y XII Ciclo de Seminarios sobre Conservación y Biodiversidad**

Organización: Departamentos de Biología Animal y Ecología y Parque de las Ciencias  
Fecha: 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012

---

### **VI Congreso Español de Limnología**

Tipo de actividad: Organización de congreso      Ambito: Nacional  
Fecha: 9-13 Septiembre 1991

---

### **I Ciclo de Seminarios sobre Avances en la Investigación de Comunidades y Ecosistemas**

Organización: Departamentos de Biología Animal y Ecología y Parque de las Ciencias  
Fecha: 2001

---

4

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

**1. Becas no homologadas**

- \* Beca Alojamiento Universidad Antonio Machado
- \* Ayuda (Bolsa de Viaje) para una Estancia Breve en Laboratoire d'Hydrobiologie (Université Paul Sabatier, Francia)
- \* Ayuda Junta de Andalucía para asistencia a Congresos (Albuquerque, New México, ASLO 2001)
- \* Ayuda Junta de Andalucía para asistencia a Congresos (Savannah, Georgia, ASLO 2004)

**2. Dirección de trabajos de iniciación a la investigación.**

- \* Sarah E. Caban dentro del "**Program of Research Experiences for Undergraduates**" financiado por National Science Foundation (EE. UU.).
- \* Elvira Pulido Manuel de Villena. **Proyecto de fin de carrera en CCAA** titulado: "Fotodegradación de materia orgánica disuelta en ecosistemas acuáticos. Implicaciones medioambientales".
- \* Eva Ortega Retuerta dentro del **Plan Propio de Iniciación a la Investigación** de la Universidad de Granada titulado: "Importancia de la foto- y biodegradación del carbono orgánico disuelto para el desarrollo del bucle microbiano en ecosistemas acuáticos mediterráneos"
- \* Delphine Espalieu dentro del "**Training Courses of Ecology**" del Institut National Agronomique Paris-Grignon con el Proyecto titulado: "Respuesta fitoplanctónica a la deposición de aerosoles atmosféricos en dos lagos de Alta Montaña de Sierra Nevada"
- \* Teresa Serrano Catalá. Proyecto de fin de carrera en CCAA titulado: Caracterización de la Materia Orgánica Disuelta (DOM) en lagunas Ramsar de Andalucía. Sobresaliente Honor

**3. Dirección de trabajos diploma de estudios avanzado (DEA), de investigación tutelada (TIT) y fin de master (TFM)**

- \* Eva Ortega Retuerta (DEA): "Importancia de la foto- y biodegradación del carbono orgánico disuelto para el desarrollo del bucle microbiano en ecosistemas acuáticos mediterráneos"  
Sobresaliente 10
- \* Ignacio Pérez Mazuecos. Trabajo de Investigación Tutelada (TIT): "Control por los recursos y la depredación del bacterioplancton en humedales andaluces". Sobresaliente Honor
- \* Teresa Serrano Catalá. Trabajo Fin de Master (TFM): Dinámica temporal de la materia orgánica disuelta cromofórica (CDOM) y de la materia orgánica disuelta fluorescente (FDOM) en la Bahía de Cádiz. Sobresaliente.
- \* Gema Batanero Franco. Trabajo Fin de Master titulado: "Efectos de la guanotrofización sobre la comunidad microbiana de la laguna salina de Fuente de Piedra". Sobresaliente.
- \* Gaetano D'Orta: Trabajo Fin de Master titulado: "Airborne bacteria deposition in Sierra Nevada National Park". Sobresaliente.

#### **4. Revisora de numerosos artículos científicos para las siguientes revistas incluidas en SCI**

- \* Nature Geosciences
- \* Limnology & Oceanography
- \* Ecology
- \* Ecosystems
- \* Microbial Ecology
- \* Aquatic Microbial Ecology
- \* Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences
- \* Photochemistry & Photobiology
- \* Hydrobiologia
- \* Arctic, Antarctic, and Alpine Research
- \* Acta Oecologica
- \* Aquatic Science

#### **5. Revisora de proyectos de investigación para organismos nacionales e internacionales**

- \* Israel Science Foundation 2010/2011
- \* Plan Nacional 2007/2008/2009/2010/2011
- \* CONICYT Argentina 2009/2010/2011
- \* Fundación Belga de Investigaciones Científicas (Research Foundation –Flanders, FWO) 2009
- \* Fundación BBVA 2007