

CURRÍCULUM VITAE

PATRICIA ELIZABETH GARCIA

Grupo de Ecología de Sistemas Acuáticos a
escala de Paisaje (GESAP)
INIBIOMA (CONICET-UNComahue)

E-mail: garcia.patriciaelizabeth@gmail.com
garciape@comahue-conicet.gob.ar

Localidad: San Carlos de Bariloche (8400)
- Río Negro. Argentina

Cargo Actual: Investigadora Adjunta
CONICET

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

2008-2012. Universidad Nacional del Comahue. Titulo: **Doctora en Biología.**

1999-2005. Universidad Nacional del Comahue. Titulo: **Licenciada en Ciencias Biológicas.**

PUBLICACIONES (45 artículos en revistas indexadas, H-index=16)

- 45- **García, P.E.**, Hancock, T. L., Urakawa H. E. and Urakawa, H. 2025. *The interplay of biological and environmental factors in shaping dissolved organic matter and H₂O₂ dynamics in a subtropical river.* **Limnology**. <https://doi.org/10.1007/s10201-025-00818-4>
- 44- **García, P.E.**, Urakawa H. E., Hancock, T. L. and Urakawa, H. 2025. *Influence of dissolved organic matter origin on hydrogen peroxide concentration in aquatic environments of southern Florida.* **Environmental Chemistry**, 22: EN25005. <https://doi.org/10.1071/EN25005>.
- 43- **García, P.E.**; Castro, M.V.; Maluendez Testoni, M.C.; Rodríguez, P. 2025. *Interannual variability in dissolved organic matter (DOM) concentration and quality in shallow water bodies of Tierra del Fuego (Argentina).* **Limnologica** 115: 126282. <https://doi.org/10.1016/j.limno.2025.126282>.
- 42- Fermani, P.; Martyniuk, N.; Saraceno, M.; Gereá, M.; Carmen Sabio, C.; Schiaffino, MR.; Sánchez, ML.; Allen Dohle, S.; Alonso, C.; Barrena, MA.; Bastidas Navarro, M.; Bernal, MC.; Burgueño Sandoval, GM.; De Melo, ML.; **García, PE.**; Gómez, BM.; Gómez Lugo, S.; Gómez-Ramírez, E.; Griffiero, L.; Hünicken, LA.; Lagomarsino, L.; Lozada, M.; Mansilla Ferro, C.; Modenutti, B.; Mateus-Barros, E.; Ojeda, DA.; Padulles, ML.; Pereira, E.; Porcel, S.; Quiroga, MV.; Juan F Saad, JF.; María C Salas, MC.; Janet Santucho, J.; H.; Hugo Sarmiento, María E Segade, ME.; Soto Cárdenas, C.; Torremorell, A.; Unrein, F.; Zabala, MS.; Zanetti, J.; Graziano, M. 2024. *A Latin American network of microbial observatories for monitoring aquatic ecosystems.* **Ecologia Austral** 34:633-643.
- 41- Soto Cárdenas, C., García, R. & **García, P.E.** 2024. *Allochthonous dissolved organic matter sources: effect of photodegradation on leaf leachates of invasive and native species from an Andean Patagonia catchment.* **Hydrobiologia**. <https://doi.org/10.1007/s10750-024-05567-6>

- 40- Mansilla Ferro, C., **García, P. E.**, Reissig, M., & Diéguez, M. C. **2024**. *Bioclimatic influence on water chemistry and dissolved organic matter in shallow temperate lakes of Andean Patagonia: A gradient approach*. **Freshwater Biology**, 69(5): 724-738.
- 39- Epele, L. B., Williams-Subiza, E. A., Bird, M. S., Boissezon, A., Boix, D., Demierre, E., Fair, C. G., **García, P. E.**, Gascón, S., Grech, M. G., Greig, H. S., Jeffries, M., Kneitel, J. M., Loskutova, O., Maltchik, L., Manzo, L. M., Mataloni, G., McLean, K., Mlambo, M. C. et al. Batzer, D. P. **2024**. *A global assessment of environmental and climate influences on wetland macroinvertebrate community structure and function*. **Global Change Biology**, 30, e17173
- 38- Bubach, D. F., Perez Catan, S., Arribere, M. A., Dieguez, M.C., **García, P. E.**, Messuti, M. I. **2024**. *Mercury content and elemental composition of fruticose lichens from Nahuel Huapi National park (Patagonia, Argentina): Time trends in transplanted and in situ grown thalli*. **Atmospheric Pollution Research**, 15(2):101988.
- 37- García, R.D., Diéguez, M.C., **García, P.E.** & Reissig, M. **2023**. *Spatial and temporal patterns in the chemistry of temperate low order Andean streams: effects of landscape gradients and hydrology*. **Aquatic Sciences** 85(4): 102.
- 36- Gerea, M., Soto Cárdenas, C., **García, P.E.**, Quiroga, M.V., & Queimaliños, C. **2023**. *Contrasting dissolved organic matter biodegradation and bacterial cytometric features in oligotrophic and ultraoligotrophic Patagonian lakes*. **Journal of Plankton Research**, fbad033.
- 35- Jara, F.G., **García, P.E.**, García, R.D., Sganga, J.V., & Pueta, M. **2023**. *Which variables influence the structure and abundance of aquatic herbivorous assemblages in small forested Patagonian wetlands?*. **New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research**, 1-18. <https://doi.org/10.1080/00288330.2023.2236034>
- 34- **García, P.E.**, García, R.D., & Jara, F.G. **2023**. *Heterogeneity in the dissolved organic matter features as expression of precipitation gradient in seasonal wetlands in austral forest of Patagonia*. **Wetlands Ecology and Management**, 1-12. <https://doi.org/10.1007/s11273-023-09940-5>.
- 33- Coviaga, C. A., Pérez, A.P., Ramos, L.Y., Zalazar, L., **García, P.E.**, & Cusminsky, G. C. (2023). *Assessing environmental and spatial drivers of non-marine ostracod metacommunities structure in Northern and Southern Patagonian environments*. **Aquatic Sciences**, 85(3), 82. <https://doi.org/10.1007/s00027-023-00981-9>.
- 32- Messetta, M.L., **García, P.E.**, Hegoburu, C., Giordano, A., Butturini, A., Feijoó, C. **2023**. *DOM optical properties reflected land use cover in open-canopy streams*. **Hydrobiologia**. <https://doi.org/10.1007/s10750-10023-05292-10756>.
- 31- Castro, M. V., **García, P. E.**, Maluendez Testoni, M. C., & Rodríguez, P. **2023**. *Dissolved organic matter (DOM) characterization in subantarctic shallow lakes and beaver ponds*. **Aquatic Sciences**, 85(3), 1-12.
- 30- Urakawa H., Steele J.H., Hancock T.L., Dahedl E.K., Schroeder E.R., Sereda J.V., Kratz M.A., **García P.E.**, Armstrong R.A. **2023**. *Interaction among spring phytoplankton succession, water discharge patterns, and hydrogen peroxide dynamics in the Caloosahatchee River in southwest Florida*. **Harmful Algae** 126:102434.
- 29- Buser-Young J.Z., **García P.E.**, Schrenk M.O., Regier P.J., Ward N.D., Biçe K., Brooks S.C., Freeman E.C., Lønborg C. **2023**. *Determining the biogeochemical transformations of organic matter composition in rivers using molecular signatures*. **Frontiers in Water**. 5. <https://doi.org/10.3389/frwa.2023.1005792>.
- 28- Pires, M. M., **García, P.E.**, Maltchik, L., Stenert, C., Epele, L. B., McLean, K. I., Kneitel J. M.; Racey, S.; Batzer, D. P. **2023**. *“Searching for the Achilles heel (s) for maintaining invertebrate biodiversity across complexes of depressional wetlands”*. **Journal for Nature Conservation**, 126332.

- 27- Lozada M., Diéguez M.C., **García P.E.**, Dionisi H.M. 2023. “Microbial communities associated with kelp detritus in temperate and subantarctic intertidal sediments”. **Science of the Total Environment**, 159392.
- 26- **García, P. E.**, Mansilla Ferro, C. Dieguez M. C. 2022. “Characterisation of dissolved organic matter from temperate wetlands: field dynamics and photoreactivity changes driven by natural inputs and diagenesis along the hydroperiod”. **New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research**. Doi: 10.1080/00288330.2022.2064882.
- 25-Lozada M., Zabala M.S., **García P.E.**, Diéguez M.C., Bigatti G., Fermani P., Unrein F., Dionisi H.M. 2022. “Microbial assemblages associated with the invasive kelp *Undaria pinnatifida* in patagonian coastal waters: Structure and alginolytic potential”. **Science of the Total Environment**, 154629.
- 24-Epele, L. B., Grech, M. G., Williams-Subiza, E. A., Stenert, C., McLean, K., Greig, H. S., ... & Batzer, D. P. (2022). “Perils of life on the edge: Climatic threats to global diversity patterns of wetland macroinvertebrates”. **Science of The Total Environment**, 153052.
- 23- De Stefano L.G., Valdivia A.S., Gianello D., Gereá M., Reissig M., **García P.E.**, García R.D., Cárdenas C.S., Diéguez M.C., Queimaliños C.P., Pérez G.L. 2022. “Using CDOM spectral shape information to improve the estimation of DOC concentration in inland waters: A case study of Andean Patagonian Lakes”. **Science of The Total Environment**, 824, 153752.

LIBRO

Quiroga M. V.; Capeletti J.; Carusso S.; Cocheró J.; **García P.E.**; Llamas M.E. y Morandiera N.S. 2023. *Limnología con R*. Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. ISSN: 978-950-34-2316-5.

CAPITULO DE LIBRO

García, P.E., Hancock, T.L., Urakawa, H. 2025. *Hydrogen Peroxide Production in Freshwater Environments: A Minireview*. In: Tiquia-Arashiro, S.M., Medema, G., Ubomba-Jaswa, E., Urakawa, H., Ella, V., Libardi, N. (eds) “Urban Watershed Microbiology, Volume 2”. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-032-05809-6_17

María V. Quiroga, Valeria Casa, **Patricia E. García**, Gabriela C. Küppers y Gabriela Mataloni. 2022. “Diversity patterns across aquatic communities from peat bogs in changing environmental scenarios”. En “Freshwaters and wetlands of Patagonia”, Serie “Natural and Social Sciences of Patagonia”, editado por F. Quintana, L.J. Avila, R. González-José, y S.J. Bucci. Springer. (ISBN: 978-3-031-10027-7)

Queimaliños, C., **García, P.E.**, Reissig M., Soto Cárdenas, C., García, R. D., Gereá, M., Pérez, Gonzalo L., De Stefano, L.G., Gianello D., Diéguez, M.C. (2022) Application of Fluorescence Spectroscopy in Environmental Sciences: A Review of Field and Experimental Assessments in Temperate Aquatic Systems of the Southern Andes (Patagonia, Argentina). Advances in Environmental Research. NOVA Publishers

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

2022-Actualidad. Directora de Beca Conicet de la Lic. Sharon Allen.

2020-Actualidad. Co-directora de la tesis doctoral de la Lic. Victoria Castro. Universidad Nacional del Comahue, Rio Negro Argentina.

2025-Actualidad. Co-directora de la Dra. Carolina Mansilla Ferro. Beca posdoctoral de CONICET.

2019-2025. Co-directora de la Ing. Carolina Mansilla Ferro. Universidad Nacional del Comahue, Rio Negro Argentina. Beca Conicet. Defensa de tesis (Mayo-2025).

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (últimos 5 años)

2022-2025 PICT-2020-SERIE A-00068. Mercury dynamics in headwater catchments of NorthPatagonia: linking the role of atmospheric deposition, water chemistry and microbial communities in determining the methylation potential of ultraoligotrophic aquatic systems. (IR: Dra. Diéguez M. C.) *Integrante del grupo responsable.*

2020-2023 PICT-2019-00358. Interacciones bióticas en un contexto de cambio climático: el rol de la facilitación entre insectos acuáticos y larvas de anuros en el procesamiento de materia orgánica en humedales temporarios. (IR: Dr. Fabian Jara) *Integrante del grupo colaborador.*

2020-2023 PICT-2019-0026. Dinámica de producción de especies reactivas de oxígeno (ROS) en ambientes acuáticos de Patagonia Norte: relación con la materia orgánica disuelta (MOD). (IR: Dra. **Patricia E. García**).

2019-2022. PICT-2018-03227. Estimación del carbono orgánico disuelto de color con sensores remotos multiespectrales en lagos andinos norpatagónicos: un estudio integrador a escala de cuenca. (IR: Dr. Pérez Gonzalo) *Integrante del grupo colaborador.*

2016-2019. Universidad Nacional del Comahue. Subsidio B194. Impacto del cambio ambiental en sistemas acuáticos norpatagónicos: análisis de las respuestas de ecosistemas y organismos al efecto de las variables de cambio climático y al incremento del uso de la tierra. (IR: D. Añón Suárez; C.P. Queimaliños; M.C. Diéguez).

ANTECEDENTES DOCENTES

2025 Docente del curso de posgrado: “*Caracterización óptica y cuantitativa de la materia orgánica en ecosistemas acuáticos: un enfoque integral*”. 15 de Diciembre al 19 de Diciembre 2025. Universidad Nacional de Tierra Del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Resolución 208-2025.

2025. Docente del curso de posgrado “*Empieza con R: Curso de introducción al análisis y la visualización de datos*”. 7 de Abril al 11 de Abril de 2025. Doctorado en Biología. Universidad Nacional del Comahue

2024. Docente del curso de posgrado “*Empieza con R: Curso de introducción al análisis y la visualización de datos*”. 18 de Marzo al 22 de Marzo 2024. Doctorado en Biología. Universidad Nacional del Comahue

2023. Docente del curso de posgrado “*Empieza con R: Curso de introducción al análisis y la visualización de datos*”. 14 de Marzo al 18 de Marzo 2023. Doctorado en Biología. Universidad Nacional del Comahue.

2022. Docente del curso de posgrado “*Empieza con R: Curso de introducción al análisis y la visualización de datos*”. 30 de Agosto al 3 de Septiembre 2022. Doctorado en Biología. Universidad Nacional del Comahue.

2021. Docente del curso de posgrado “*Empieza con R: Curso Virtual de introducción al análisis y la visualización de datos*”. 1 al 5 de Marzo 2021. Universidad Nacional del Comahue.

2014. Docente auxiliar curso de postgrado. "*Ciclos del Carbono y Nitrógeno en Sistemas Acuáticos (énfasis en DOM)*". Maestría en Geociencias. Dictado en la ciudad de Rocha (Uruguay) del 7 al 11 de julio de 2014.

BECAS OBTENIDAS

2023. Fulbright-CONICET. Research visit to Florida Gulf Coast University (FGCU).

OTROS FINANCIAMIENTOS

2025. Fundación Williams. Profesor visitante para dictar el curso de posgrado “*Caracterización óptica y cuantitativa de la materia orgánica en ecosistemas acuáticos: un enfoque integral*” en Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina.

OTROS CARGOS ACADEMICOS

2024-actualidad. Miembro Titular de la Comisión Asesora de Biología para Becas de Conicet.