

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. Título: **Doctora en Biología.**

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

ANTECEDENTES DOCENTES

2024. Docente en "*Empieza con R: Curso de introducción al análisis y la visualización de datos*". 18 de Marzo al 22 de Marzo 2024. Universidad Nacional del Comahue.

2023. Docente en "*Empieza con R: Curso de introducción al análisis y la visualización de datos*". 6 de Marzo al 10 de Marzo 2023. Universidad Nacional del Comahue.

2022. Docente en "*Empieza con R: Curso de introducción al análisis y la visualización de datos*". 14 de Marzo al 18 de Marzo 2022. Universidad Nacional del Comahue.

2021. Docente en "*Empieza con R: Curso de introducción al análisis y la visualización de datos*". 30 de Agosto al 3 de Septiembre 2021. Universidad Nacional del Comahue.

2021. Docente en "*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.

2005. Colaborador Ad-Honorem. Cátedra de **Zoología General y Aplicada**. Universidad nacional del Comahue (C.R.U.B).

2005. Asistente de cátedra (Assistant). **Cátedra de Ecología** (Ekology BIO580). Lund University, Suecia (21 hs).

2004. Ayudante de Segunda Ad-Honorem con dedicación simple (AYS-3) Concurso por Antecedentes. Cátedra de **Invertebrados "A"**. Lic en Biología, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue.

2003. Ayudante de Segunda Ad-Honorem con dedicación simple (AYS-3) Concurso por Antecedentes. Cátedra de **Invertebrados "B"**. Lic en Biología, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue.

PUBLICACIONES en los últimos 2 años (41 total)

- 41- Soto Cárdenas, C., García, R.D., **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**, 851(17), pp. 4107–4121.
- 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- Gereá, 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., Knitel 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.

TRABAJOS DE DIVULGACIÓN

- 4- García, R. D. Jara, F. G., Pueta, M y **García, P. E.** 2024. *Los pequeños humedales de Bariloche y su entorno. Macroscopia*. 12: 25-32.
- 3- Garcia Roberto Daniel y **García, Patricia Elizabeth**. 2022. *La fauna invisible de lagos y lagunas del Parque. Ecos del Parque*. 35:6-7.
https://www.nahuelhuapi.gov.ar/multimedios/Ecos_del_Parque_N_35.pdf
- 2-**García, P. E.**; García, R. D. y MataloniM. G. **2018**. *La diminuta fauna desconocida: El zooplancton de las turberas fueguinas. Colección La Lupa*12: 2-7.
<http://www.coleccionlalupa.com.ar/articulos/ciencias-agrarias/la-diminuta-fauna-desconocida/>
- 1-García,R. D., Gereá, M.,Soto Cárdenas, C., **García, P. E.**,Pérez G., Reissig, M., Queimaliños, C. P. y M. C. Diéguez. **2015**.*Integrando los cuerpos de agua al paisaje del Parque: la trama invisible de las cuencas. Macroscopia*. 5: 3-8.
https://www.nahuelhuapi.gov.ar/multimedios/macroscopia_05.pdf

LIBRO

Quiroga M. V.; Capeletti J.; Carusso S.; Cochero J.; **García P.E.**; Llamas M.E. y Morandeira 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

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**; In press) 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-Actulidad. 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.

2019-Actualidad. Co-directora de la Ing. Carolina Mansilla Ferro. Universidad Nacional del Comahue, Rio Negro Argentina. Beca Conicet.

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 rolde la facilitación entre insectos acuáticos y larvas de anuros en el procesamiento demateria orgánica en humedales temporarios. (IR: Dr. Fabian Jara) *Integrante del grupo colaborador.*

2021-2025 PICT-2019-0026. Dinámica de producción de especies reactivas de oxígeno (ROS)en ambientes acuáticos de Patagonia Norte: relación con la materia orgánicadisuelta (MOD). (IR: Dra. **Patricia E. García**).

BECAS OBTENIDAS

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

2010. Full fellowship for Travel and Lodging from Gordon & Betty Moore Foundation Award #1182 and U.S. National Science Foundation Grant DBI-0639229. Para asistir al GLEON 10 (Global Lake Ecological Observatory Network) workshop en Torres, Brasil.<http://www.gleon.org/>

2009. Full fellowship for Travel and Lodging de U.S. National Science Foundation's Pan-American Advanced Studies Institute (PASI) program. Para asistir a **PASEO 2009** en Bahia Blanca (Argentina).

2008. Full fellowship for Travel and Lodging from Gordon & Betty Moore Foundation Award #1182 and U.S. National Science Foundation Grant DBI-0639229. Para asistir al GLEON 7 (Global Lake Ecological Observatory Network) workshop en Norrtälje, Suecia.<http://www.gleon.org/>

2008. Full fellowship for Travel and Lodging from Gordon & Betty Moore Foundation Award #1182 and U.S. National Science Foundation Grant DBI-0639229. Para asistir al GLEON 6

Dra. Patricia Elizabeth García

(Global Lake Ecological Observatory Network) workshop en Archbold Field Station, Lake Placid (Florida, USA). <http://www.gleon.org/>

2005. “The Linnaeus-Palme exchange program for international exchange between a Swedish university and universities in developing countries”. Universidad de Lund, Suecia. Duración: 6 meses.

