

## Curriculum Vitae

### MARIANA REISSIG

Investigadora Adjunta de CONICET  
 INIBIOMA, CONICET–Universidad Nacional del Comahue  
 Quintral 1250, (8400) Bariloche, Río Negro, Argentina  
 Teléfono: +54 294 489-6919  
 Correo electrónico: [mreissig@comahue-conicet.gob.ar](mailto:mreissig@comahue-conicet.gob.ar)



#### FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doctora en Biología. Universidad Nacional del Comahue (Carrera acreditada en CONEAU, categoría A), Argentina. Año de egreso: 2005. Aprobación: Sobresaliente 10 (Diez). Doctorado realizado con beca doctoral CONICET.
- Licenciada en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Comahue, Argentina. Año de egreso: 2000. Promedio de la carrera: 8,72/10

#### SITUACIÓN LABORAL ACTUAL

- Investigadora Adjunta de CONICET
- Asistente de Docencia **Regular** con dedicación simple en el Depto. de Zoología del Centro Regional Universitario Bariloche, UNComahue.
- Coordinadora de Carrera de la Licenciatura en Ciencias Biológicas del Centro Regional Universitario Bariloche, UNComahue.

#### EXPERIENCIA DOCENTE

**DOCENTE CATEGORÍA III EN EL PROGRAMA DE INCENTIVO A DOCENTES INVESTIGADORES DE UNIVERSIDADES NACIONALES.**  
 IDENTIFICADOR PERSONAL DE INVESTIGACION: **041397**.

**Asistente de Docencia Regular** con dedicación simple (ASD-3) **Rentada**. Departamento de Zoología, área Zoología. **Abril 2017 - actual**. Centro Regional Universitario Bariloche, UNComahue.

**Docente invitada** en el **curso de grado y postgrado** "Parasitología Animal" **Febrero 2023**. Centro Regional Universitario Bariloche, UNComahue.

**Docente invitada** en el **curso de postgrado** "Parasitología Animal" **Febrero 2020**. Centro Regional Universitario Bariloche, UNComahue

**Asistente de Docencia Interina** con dedicación simple (ASD-3) **Rentada**. Departamento de Zoología, área Zoología. **Agosto 2006 - 2016**. Centro Regional Universitario Bariloche, UNComahue.

**Asistente de Docencia Interina** con dedicación simple (ASD-3) **Ad-honorem**. Departamento de Zoología, área Zoología. **Abril 2004 - Julio 2006**. Centro Regional Universitario Bariloche, UNComahue.

**Ayudante de Primera** con dedicación simple (AYP-3) **Ad-honorem**. Departamento de Zoología, área Zoología. **Abril 2001 - 2003**. Centro Regional Universitario Bariloche, UNComahue

**Ayudante de Segunda** con dedicación simple (AYS-3) **Rentada**. Departamento de Química. **1998 - 1999**. Centro Regional Universitario Bariloche, UNComahue

**Colaboradora Ad-Honorem**. Departamento de Química. **1997**. Centro Regional Universitario Bariloche, UNComahue

#### PUBLICACIONES en Revistas Internacionales *con referato (ISI/ CC)*

1. 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). <https://doi.org/10.1007/s00027-023-01001-6>
2. 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. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.153752>
3. Schiaffino, M. R., Huber, P., Sagua, M., Sabio y García, C. A., & **Reissig, M.** 2020. Covariation patterns of phytoplankton and bacterioplankton in hypertrophic shallow lakes. *FEMS Microbiology Ecology*, March, 1–17. <https://doi.org/10.1093/femsec/fiaa161>
  4. García, P. E., García, R. D., Cárdenas, C. S., Gereá, M., **Reissig, M.**, Pérez, G. L., ... & Diéguez, M. C. 2020. Fluorescence components of natural dissolved organic matter (DOM) from aquatic systems of an Andean Patagonian catchment: Applying different data restriction criteria for PARAFAC modelling. *SPECTROCHIMICA ACTA PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*, 229, 117957. <https://doi.org/10.1016/j.saa.2019.117957>
  5. Queimaliños, C., **Reissig, M.**, Pérez, G. L., Cárdenas, C. S., Gereá, M., García, P. E., ... Diéguez, M. C. 2019. Linking landscape heterogeneity with lake dissolved organic matter properties assessed through absorbance and fluorescence spectroscopy: Spatial and seasonal patterns in temperate lakes of Southern Andes (Patagonia, Argentina). *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 686, 223–235. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.05.396>
  6. García, R. D., Jara, F. G., Steciow, M. M., & **Reissig, M.** 2018. Oomycete parasites in freshwater copepods of Patagonia: effects on survival and recruitment, *Diseases of aquatic organisms*. *Diseases of aquatic organisms*. 129, 123–134. <https://doi.org/10.3354/dao03240>
  7. García D., Diéguez M.C., Gereá M., García P., **Reissig, M.** 2018. Characterization and reactivity continuum of dissolved organic matter in forested headwater catchments of Andean Patagonia. *FRESHWATER BIOLOGY*. 63(9): 1049-1062. <https://doi.org/10.1111/fwb.13114>
  8. Soto Cárdenas C., Gereá M., García P., Pérez G., Diéguez M.C., Rapacioli R., **Reissig, M.** and Queimaliños C. 2017. Interplay between climate and hydrogeomorphic features and their effect on the seasonal variation of dissolved organic matter in shallow temperate lakes of the Southern Andes (Patagonia, Argentina): a field study based on optical properties. *ECOHYDROLOGY*. 10(7): <https://doi.org/10.1002/eco.1872>
  9. Arcagni M., Rizzo A., Campbell L.M., Arribére M.A., Juncos R., **Reissig M.**, Kyser K., Juan P Barriga J.P., Battini M. & Ribeiro Guevara S. 2015. Stable isotope analysis of trophic structure, energy flow and spatial variability in a large ultraoligotrophic lake in Northwest Patagonia. *Journal of Great Lakes Research*. 41(3): 916–925 <https://doi.org/10.1016/j.jglr.2015.05.008>
  10. García D., **Reissig M.**, García P.E. & Diéguez M.C. 2015. Climate-driven terrestrial inputs in ultraoligotrophic mountain streams of Andean Patagonia revealed through chromophoric and fluorescent dissolved organic matter. *Science of the Total Environment*. 521–522: 280–292. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.03.102>
  11. **Reissig M.**, Queimaliños C., Modenutti B. & Balseiro E. 2015. Prey C:P ratio and phosphorus recycling by a planktivorous fish: Advantages in fish selection towards pelagic cladocerans. *Ecology of Freshwater Fish*. 24(2): 214-244. <https://doi.org/10.1111/eff.12136>
  12. García, R.D., García, P.E. & **Reissig, M.** 2013. Sexual size dimorphism in calanoid copepods (Centropagidae) from Patagonia (Argentina). *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research*. 47(4): 504-514. <https://doi.org/10.1080/00288330.2013.802699>
  13. Queimaliños C.P., **Reissig M.**, Diéguez M.C., Arcagni M., Ribeiro Guevara S., Campbell L., Soto Cárdenas C., Rapacioli C. & Arribére M. 2012. Influence of precipitation, landscape and hydrogeomorphic lake features on pelagic allochthonous indicators in two connected ultraoligotrophic lakes of North Patagonia. *Science of the Total Environment*. 427-428: 219–228. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2012.03.085>
  14. Arribére M., Diéguez M.C., Riveiro Guevara S., Queimaliños C.P., Fajon V., **Reissig M.** & Horvat M. 2010. Mercury in an ultraoligotrophic North Patagonian Andean lake (Argentina): concentration patterns in different components of the water column. *Journal of Environmental Sciences*. 22(8): 1171-1178. [https://doi.org/10.1016/S1001-0742\(09\)60234-5](https://doi.org/10.1016/S1001-0742(09)60234-5)
  15. Balseiro E.G., Souza M.S., Modenutti B.E. & **Reissig M.** 2008. Living in transparent lakes: Low food P:C ratio decreases antioxidant response to ultraviolet radiation in *Daphnia*. *Limnology and Oceanography* 53(6): 2383–2390. <https://doi.org/10.4319/lo.2008.53.6.2383>
  16. Balseiro E., Modenutti B., Queimaliños C. & **Reissig M.** 2007. *Daphnia* distribution in Andean Patagonian lakes: effect of low food quality and fish predation. *Aquatic Ecology* 41:599–609. (ISSN 1386-2588). <https://doi.org/10.1007/s10452-007-9113-3>

17. **Reissig M.**, Trochine C., Queimaliños C., Balseiro E. & Modenutti, B. **2006**. Impact of fish introduction on planktonic food webs in lakes of the Patagonian Plateau. País de edición: Inglaterra. *Biological Conservation*, 132(4): 437-447. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2006.04.036>
18. Ortubay S., Cussac V., Battini M., Barriga J., Aigo J., Alonso M., Macchi P., **Reissig M.**, Yoshioka J. & Fox S. **2006**. Is the decline of birds and amphibians in a steppe lake of northern Patagonia a consequence of limnological changes following fish introduction?. *Aquatic Conservation*, 16(1): 93-105. <https://doi.org/10.1002/aqc.696>
19. **Reissig M.**, Modenutti B., Balseiro E. & Queimaliños C. **2004**. The role of the predaceous copepod *Parabroteas sarsi* in the pelagic food web of a large deep Andean lake. *Hydrobiologia*, 524: 67-77. (ISSN 0018-8158). <https://doi.org/10.1023/B:HYDR.0000036120.33105.05>
20. **Reissig M.**, Queimaliños C.P. & Balseiro E.G. **2003**. Effects of *Galaxias maculatus* on nutrient dynamics and phytoplankton biomass in a North Patagonian oligotrophic lake. *Environmental Biology of Fishes*, 68: 15-24. (ISSN 0378-1909). <https://doi.org/10.1023/A:1026090827577>
21. Modenutti B., Queimaliños C., Balseiro E. & **Reissig M.** **2003**. Impact of different zooplankton structures on the microbial food web of a south andean oligotrophic lake. *Acta Oecologica*, 24: S289-S298. [https://doi.org/10.1016/S1146-609X\(03\)00030-4](https://doi.org/10.1016/S1146-609X(03)00030-4)

### **CAPÍTULOS DE LIBROS**

Queimaliños, C., García, P.E., **Reissig, M.**, Soto Cárdenas, C., García, R.D., Gereá, M., Pérez, G.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). In: *Advances in Environmental Research*. Nova Publishers (USA). Volume 89, Chapter 2, p. 65 - 110. <https://novapublishers.com/shop/advances-in-environmental-research-volume-89/>

### **PUBLICACIONES EN REVISTAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA CON REFERATO**

- García R.D., Gereá M., Soto Cardenas C., García P.E., Pérez G., **Reissig M.**, Queimaliños C. & Diéguez M.C. **2015**. Integrando los cuerpos de agua al paisaje del Parque: la trama invisible de las cuencas. *Macroscopia*. Revista de divulgación técnico científica del patrimonio natural y cultural del Parque Nacional Nahuel Huapi. *Macroscopia*. Año 5 - Revista Nº 5: 3-8 (ISSN 1853-2705). [https://www.nahuelhuapi.gov.ar/multimedios/macroscopia\\_05.pdf](https://www.nahuelhuapi.gov.ar/multimedios/macroscopia_05.pdf)
- García, R.D., **Reissig, M.** & Diéguez M.C. **2013**. Parabroteas, el pequeño gigante de la Patagonia. *Desde la Patagonia, difundiendo saberes*. Vol. 10, Nº15. (ISSN 1668-8848). <https://revele.uncoma.edu.ar/index.php/desdelapatagonia/article/view/3891>
- Ortubay S., Cussac V., Battini M., Barriga J., Aigo J., Candarle P., Modenutti B., Balseiro E., Queimaliños C., **Reissig M.**, Vigliano P., Rechenq M. & Cuello M.E. **2006**. Laguna Blanca: restauración ecológica, uso racional y pesca artesanal. *Desde la Patagonia, difundiendo saberes*. Año 3, Nº 4: 30-35. (ISSN 1668-8848). <https://revele.uncoma.edu.ar/index.php/desdelapatagonia/article/view/4241>

### **SUBSIDIOS (últimos 5 años)**

- |                  |   |
|------------------|---|
| <b>2023-2025</b> | PICT-2021 I-INVI-00412. <i>Impacto del avance urbano sobre cuencas de cabecera del Parque Nacional Nahuel Huapi</i> . Director: García Daniel. Rol: <b>Colaboradora</b> (AR\$ 1.601.406)  |
| <b>2022-2025</b> | PICT-2020- SERIEA-01528. <i>Evaluación de los impactos del cambio global sobre las comunidades planctónicas y el flujo de carbono en lagos conectados de diferente estado trófico de Patagonia Norte</i> . Rol: <b>Investigadora Responsable</b> (AR\$ 1.909.845)               |
| <b>2020-2024</b> | UNCo B-237 Universidad Nacional del Comahue. <i>Evaluación de los impactos del cambio global sobre los ecosistemas acuáticos y sus organismos en los gradientes ambientales de Patagonia Norte</i> . Rol: <b>Investigadora Responsable</b> (AR\$ 180.000)                       |
| <b>2022-2025</b> | PICT-2020- SERIEA-01426. <i>Arroyos urbanos en Patagonia Norte: dirección, magnitud y patrones de cambio en su estructura y funcionamiento a lo largo del gradiente ambiental</i> . Director: Dr. Albariño Ricardo. Rol: <b>Miembro del equipo responsable</b> (AR\$ 3.518.991) |
| <b>2022-2025</b> | PICT- 2020- SERIEA-2324. <i>Variables de funcionamiento ecosistémico como herramientas de conservación de ambientes lacustres en la región andina</i>   |

	<i>norpatagónica: un enfoque a escala de paisaje.</i> Directora: Queimaliños Claudia. Rol: <b>Colaboradora</b> (AR\$ 4.396.707)
<b>2019-2023</b>	PICT- 2018- 03227. <i>Estimación del carbono orgánico disuelto de color con sensores remotos multiespectrales en lagos andinos norpatagónicos: un estudio integrador a escala de cuenca</i> IR: Director: Pérez Gonzalo Luis. Rol: <b>Colaboradora</b> (AR\$ 1.667.500)
<b>2018-2022</b>	PICT-2016- 0959. <i>Riberas fluviales de Patagonia Norte: un sistema ecológico clave en la estructura y funcionamiento del ecosistema fluvial</i> Director: Albariño Ricardo. Rol: <b>Colaboradora</b> (AR\$ 810.000)
<b>2017-2021</b>	CONICET-PUE 22920160100008. <i>Tendencias y proyecciones frente al cambio climático y la actividad antrópica de ecosistemas Norpatagónicos de cara al 2100: La Transecta Sudoeste 2100 (TSO2100).</i> Proyecto Unidad Ejecutora Director: Kitzberger, T. Co-Dir: Balseiro, E. Subproyecto: Flujo de carbono en una cuenca andina: el clima como regulador del transporte y la transformación de la materia orgánica disuelta en cuerpos de agua. IR: Diéguez. Rol: <b>Colaboradora</b> (AR\$ 5.000.000)
<b>2016-2020</b>	PICT-2015-3496. <i>Análisis de la aloctonía en lagos andinos Norpatagónicos: un estudio integrador sobre procesos fotobiogeoquímicos en relación con la hidrología, el clima y el paisaje</i> Director: Dra. Claudia Queimaliños. Rol: <b>Colaboradora</b> (AR\$ 739.075) UNC B- 194 Universidad Nacional del Comahue. <i>Impacto del cambio ambiental en sistemas acuáticos norpatagónicos: análisis de las respuestas de ecosistemas y organismos al efecto de variables de cambio climático y al incremento del uso de la tierra.</i> , Director: Dr. Diego Añon Suárez. Rol: <b>Colaboradora</b> (AR\$ 78.000)

#### **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

<b>2020-ACTUAL</b>	Directora de carrera del Investigador Científico CONICET (Cat. Asistente) del Dr. García, Roberto Daniel
<b>2022-ACTUAL</b>	Codirectora de Tesis Doctoral (y Beca Agencia) de la Lic. Anahí Mailén Franco
<b>2022-ACTUAL</b>	Directora de Beca EVC-CIN del estudiante Daniel Wittner
<b>2021-ACTUAL</b>	Codirectora Tesis de grado - UNComahue -del estudiante Daniel Wittner
<b>2018-ACTUAL</b>	Codirectora de Tesis Doctoral (y beca doctoral CONICET) de la Lic. Diamela Gianello
<b>2021-2022</b>	Directora de Pasantía de la estudiante de grado - UNComahue - Rivarola Lucila
<b>2017-2018</b>	Codirectora de Beca doctoral Agencia de la Lic. Diamela Gianello
<b>2016-2019</b>	Codirectora de Beca Post-doctoral CONICET Dr. García, Roberto Daniel
<b>2019</b>	Codirectora de Pasantía de la estudiante de grado - UNComahue – Joaquín Quintana
<b>2019</b>	Directora de Pasantía de la estudiante de postgrado - UNComahue - Ing. Carolina Mansilla Ferro
<b>2011-2016</b>	Codirectora de Tesis Doctoral (y beca doctoral CONICET) de la Lic. García, Roberto Daniel
<b>2011</b>	Directora de Pasantía de la estudiante de postgrado - UNComahue - Lic. Corina Coviaga
<b>2010</b>	Codirectora Tesis de grado - UNComahue -del estudiante García, Roberto Daniel
<b>2010</b>	Codirectora Tesis de grado - UNComahue –de la estudiante Soto, Estela Carolina

#### **INFORMES TÉCNICOS Y/O DE CONSULTORÍA AMBIENTAL**

- 2023** – Informe realizado a Administración de Parques Nacionales, Dirección Regional Patagonia Norte sobre el estado de situación de Laguna Blanca (APN-Prov. Neuquén), al momento de la proliferación algal (“bloom”) de la cianofita *Dolichospermum circinale*
- 2010** - Informe realizado a Jack Nicklaus Golf Club Patagonia (JNGCP) sobre la Situación Ambiental del Humedal incluido en el Emprendimiento Lago Moreno – Cerro López.
- 2010** - Informe realizado a Administración de Parques Nacionales, Dirección Regional Patagonia Norte sobre el estado de situación los Lagos Huechulafquen y Epulafquen en relación a los Sólidos totales en suspensión luego del movimiento sísmico ocurrido el 2 de marzo de 2010.

**ARBITRAJES Y EVALUACIONES**

- **COMO PAR CONSULTOR Y/O ESPECIALISTA EXTERNA**

**2021-** Par consultor de Promociones de Carrera de CONICET

**2020-** Par evaluador de Proyectos FONCyT

**2018-** Especialista externa para evaluación de proyectos UBACyT

**2016 -** Especialista externa para evaluación de Ingresos a la Carrera de CONICET

**Árbitro de Revistas Científicas Nacionales e Internacionales:** *Ecology of Freshwater Fish*

(Dinamarca); *Journal of Marine Systems* (Dinamarca); *Turkish Journal of Zoology* (Turquia);

*Ecología Austral* (Argentina), *Chemosphere* (Reino Unido), *Journal of Plankton Research*

(Reino Unido), *STOTEN* (Dinamarca).

- **JURADO DE TRABAJOS FINALES DE CARRERA**

**2022** Jurado de Trabajo Final de Licenciatura –UNComahue- de la estudiante Noelia Figueroa.

**2019** Jurado de Trabajo Final de Licenciatura –UNComahue- de la estudiante María Florencia Meier

**2014** Jurado de Trabajo Final de Licenciatura –UNComahue- del estudiante Santiago Aisen

**2012.** Jurado Tesis Doctoral –UBA- de la Lic. Paulina Fermani.

- **EVALUACIÓN INSTITUCIONAL**

**2019-2020.** Miembro de la comisión asesora en el proceso de acreditación de la carrera de la Lic. en Cs. Biológicas ante la CONEAU.

**2018 -** Miembro del tribunal evaluador para designación de cargo AYP-3 – CRUB-UNComahue

**2007 –2012.** Coordinadora de la Comisión de Evaluación y reformulación de plan de estudio de la Licenciatura en Ciencias Biológicas - Centro Regional Universitario Bariloche - Universidad Nacional del Comahue. Resolución Consejo Directivo CRUB (104/08).

**GESTIÓN INSTITUCIONAL**

**2022- ACTUAL.** Coordinadora de Carrera de la Licenciatura en Ciencias Biológicas del Centro Regional Universitario Bariloche - Universidad Nacional del Comahue

**2018 –2021.** Coordinadora de la comisión de Evaluación del plan de estudios de la Licenciatura en Ciencias Biológicas del Centro Regional Universitario Bariloche - Universidad Nacional del Comahue (Resolución Consejo Directivo N° 070/18 y Resolución CRUB-GAB N°153/18).

**2013 –2015.** Coordinadora de la comisión de Implementación del nuevo plan de estudios de la Licenciatura en Ciencias Biológicas del Centro Regional Universitario Bariloche - Universidad Nacional del Comahue (Resolución Consejo Directivo N° 353/13).

**PARTICIPACIÓN EN ASOCIACIONES, COMITÉS CIENTÍFICOS O CONSEJOS**

**2020- ACTUAL-** Representante de UNComahue en el Consejo Interuniversitario Nacional Para La Enseñanza Superior De Las Ciencias Biológicas (CIPEB).

**2008 –2011.** Miembro del Comité Interno de Higiene y Seguridad y Calidad del INIBIOMA (UNComahue-CONICET).

**2007 –2008.** Miembro del Comité Central de Gestión de Seguridad Laboral, Bioseguridad, Calidad y Medio Ambiente del CONICET Central.



Dra. Mariana Reissig  
DNI: 25.430.390

San Carlos de Bariloche, 9 septiembre 2023