

## CURRICULUM VITAE

### **DATOS PERSONALES**

*Nombre y Apellido:* Marina Gerea  
*Lugar y Fecha de Nacimiento:* Pirovano, Buenos Aires, Argentina, 05 de diciembre de 1984  
*Nacionalidad:* Argentina - DNI: 30.803.689  
*Domicilio laboral:* Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente, INIBIOMA-CONICET, Universidad Nacional del Comahue. Av. Pioneros 2350, S. C. de Bariloche, Río Negro, Argentina. Tel: +54 0294 444 2676.  
*E-mail laboral:* [geream@comahue-conicet.gov.ar](mailto:geream@comahue-conicet.gov.ar)

### **TÍTULOS OBTENIDOS**

Doctora en Biología. 2008-2013. Egresada del Doctorado en Biología de la Universidad Nacional del Comahue, Categoría A-CONEAU. Título Tesis Doctoral: **“La implicancia de las algas mixotróficas en la trama trófica microbiana de lagos someros oligotróficos de Patagonia Norte y de la Península Antártica (Argentina)”**. Calificación: 10/10. 6 diciembre de 2013. Directora: Dra. Claudia P. Queimaliños, Co-Director: Dr. Fernando Unrein.

Licenciada en Ciencias Biológicas. 2003-2008. Egresada del Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue (2003-2008). Trabajo final de Licenciatura: “Dinámica del alargamiento de los ejes de especies arbóreas de la flora valdiviana”. Calificación: 10/10. 27 marzo de 2008. Director: Dr. Javier Grosfeld.

### **CARGOS ACTUALES**

Investigador Asistente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), INIBIOMA-CRUB Universidad Nacional del Comahue. Desde 2019-hoy.

*Jefe de Trabajos Prácticos* (JTP-3) simple interino, Departamento de Biología General, Área Genética, Orientación Genética, Licenciatura y Profesorado en Cs. Biológicas, CRUB-Universidad Nacional del Comahue. Desde 01/01/2018 – hoy

### **CARGOS ANTERIORES**

*Jefe de Trabajos Prácticos* dedicación exclusiva (JTP-1) interino, Departamento de Biología General, Área Genética, Orientación Genética, Licenciatura y Profesorado en Cs. Biológicas, CRUB-Universidad Nacional del Comahue. Desde 01/01/2018 – 31/12/2019.

*Ayudante de primera* (AYP-3) interino, Departamento de Biología General, Área Genética, Orientación Genética, Licenciatura y Profesorado en Cs. Biológicas, CRUB-Universidad Nacional del Comahue. Desde 01/07/2015 – 31/12/2017

### **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (ÚLTIMOS 5 AÑOS)**

2023-2025. Proyecto ANPCyT PICT-2021-I-INVI. Impacto del avance urbano sobre cuencas de cabecera del Parque Nacional Nahuel Huapi. Director: Dr. R. Daniel García.

2022-2025. Proyecto ANPCyT PICT 2021-SERIEA-01528. 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. Director: Dra. Mariana Reissig.

2022-2025. Proyecto ANPCyT PICT 2020-SERIEA-02324. Variables de funcionamiento ecosistémico como herramientas de conservación de ambientes lacustres en la región andina norpatagónica: un enfoque a escala de paisaje. Director: Dra. Claudia P. Queimaliños

2021-2024. Proyecto ANPCyT PICT 2019-00026. Dinámica de producción de especies reactivas de oxígeno (ROS) en ambientes acuáticos de Patagonia Norte: relación con la materia orgánica disuelta (MOD). Director: Dra. Patricia E. García.

2021-2024. Proyecto ANPCyT 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. Director: Dr. Fabián Jara.

2020-2023. Proyecto Universidad Nacional del Comahue 04/B237. Evaluación de los impactos del cambio global sobre los ecosistemas acuáticos y sus organismos en los gradientes ambientales de Patagonia Norte. Director: Dra. Mariana Reissig.

2020-2023. Proyecto ANPCyT PICT 2018- 03227. Estimación del carbono orgánico disuelto de color con sensores remotos multiespectrales en lagos Andino Norpatagónicos: un estudio integrador a escala de cuenca. Director: Dr. Gonzalo Luis Pérez.

2019-2021. Proyecto ANPCyT PICT 2017-2247. Análisis de la biolabilidad de la materia orgánica disuelta en lagos andino-norpatagónicos con diferentes condiciones naturales e influencia antrópica. Director: **Dra. Marina Gereá**.

#### **PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS INDEXADAS (SCIMAGO – ÚLTIMOS 5 AÑOS)**

**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*, DOI: 10.1093/plankt/fbad033.

Malits, A., Monforte, C., Lachetti, C. **Gereá, M.**, Latorre, M. (2023). Source characterization of dissolved organic matter in the eastern Beagle Channel from a spring situation. *Journal of Marine Systems*, DOI: 10.1016/j.jmarsys.2023.103863.

De Stefano L. G., Sánchez Valdivia A., Gianello D., **Gereá M.**, Reissig M., García P. E., García R. D., Soto Cárdenas C., 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.

Queimaliños C., P. E. García, M. Reissig, C. Soto Cárdenas, R. D. García, **M. Gereá**, G. L. Pérez, L. G. De Stefano, D. Gianello, M. C. Diéguez (2021). Application of fluorescence spectroscopy in environmental sciences: a review of field and experimental assessments in temperate aquatic systems of the Southern Andes (Patagonia, Argentina), en *Advances in Environmental Research*. Ed. Justin A. Daniels. Editorial NOVA Science publisher. Washington D.C.

<https://novapublishers.com/shop/advances-in-environmental-research-volume-89/>

Pérez, G. L., Galí, M., Royer, S.-J., **Gereá, M.**, Ortega-Retuerta, E., Gasol, J. M., Marrasé, C. Simó, R. (2021). Variability of phytoplankton light absorption in stratified waters of the NW Mediterranean Sea: The interplay between pigment composition and the packaging effect. *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 103460. <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2020.103460>

García, P. E., **Gereá, M.**, Diéguez, M. C. (2020). Natural levels of hydrogen peroxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) in deep clear South temperate lakes: field and laboratory evidence of photo- and biotic production. *Science of The Total Environment*. 727: 138641. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138641>.

García, P. E., García, R. D., Soto Cárdenas, C., **Gereá, M.**, Reissig, M., Pérez, G. L., De Stefano, L.G.; Gianello, D.; Queimaliños, C.; 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. <https://doi.org/10.1016/j.saa.2019.117957>

Salgado, M., Torres, C.D., Magnin, A., **Gereá, M.**, Grosfeld, J., Puntieri, J.G., Stecconi, M. (2020). The dynamics of primary growth in woody species from rain and transitional forests of argentinean north Patagonia, Argentina. *Bosque*, 41: 183–192. <https://doi.org/10.1016/j.saa.2019.117957>

**Gereá, M.**, Quiroga, M. V., & Unrein, F. (2019). Los organismos más diminutos de Laguna La Barrancosa: El picoplancton. In F. Grosman, P. Sanzano, & A. Bertora (Eds.), *Destino: La Barrancosa*.

*Una invitación a conocer lagunas pampeanas* (Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires, pp. 144–149). Tandil.

**Gerea, M.**; Queimaliños, C.; Unrein, F. (2019) Grazing impact and prey selectivity of picoplanktonic cells by mixotrophic flagellates in oligotrophic lakes. *Hydrobiologia* 831(1): 5–21. DOI: 10.1007/s10750-018-3610-3.

Soto Cárdenas, C., Queimaliños, C., Ribeiro Guevara, S., **Gerea, M.**, & Diéguez, M. C. (2019). The microbial mercury link in oligotrophic lakes: bioaccumulation by picocyanobacteria in natural gradients of dissolved organic matter. *Chemosphere*, 230: 360–368. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.04.186>

Queimaliños, C., Reissig, M., Pérez, G. L., Soto Cárdenas, C., **Gerea, M.**, Garcia, P. E., Garcia D, 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>

#### **OTRAS BECAS**

**2017- Beca Fulbright-Ministerio de Educación y Deportes de Argentina para estancias post-doctorales cortas.** Estadía en la Universidad de Carolina del Norte en Chapel Hill, Carolina del Norte, United States. Del 1 de junio y el 1 de septiembre de 2017.

**2016 - Beca de viaje-inscripción para participar del 2016 SIL Congress, Torino Italia.** Beca otorgada por la International Society of Limnology (SIL) y la Wetzel Memorial Fund, febrero 2016. *Evaluación:* por antecedentes curriculares.

**2015 - Beca de viaje para participar del 2015 Aquatic Sciences meeting, ASLO 2015 en Granada, España.** Beca otorgada por la Universidad Nacional de Granada (España), febrero 2015. *Evaluación:* por antecedentes curriculares.

**2014 - Beca de inscripción al International Congress on Photobiology (Córdoba, septiembre 2014) y beca de alojamiento, Córdoba, Argentina.** Beca otorgada por el International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC), el Ministerio de Ciencia e Investigación Innovativa Tecnológica (MINCyT, Argentina) y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), septiembre 2014. *Evaluación:* por antecedentes curriculares por temática de trabajo.