

# CURRICULUM VITAE

MARINA GEREÁ

## **DATOS PERSONALES**

*Nombre y Apellido:* Marina Gereá  
*Fecha de Nacimiento:* 05 de diciembre de 1984  
*Lugar de Nacimiento:* Pirovano, Buenos Aires, Argentina  
*CUIL:* 27-30803689-3  
*Domicilio particular:* Av. Tronador 8098, (8400) Bariloche, Río Negro Argentina  
*Teléfono y e-mail personal:* +54 9 294 154 702129; [marinagerea@gmail.com](mailto:marinagerea@gmail.com)

## **SITUACIÓN ACTUAL**

1- Investigador Asistente de CONICET  
2- *Docente* JTP-3 regular, Departamento de Biología General, Universidad Nacional del Comahue

## **DATOS LABORALES**

*Domicilio laboral:* Departamento de Biología, Universidad Nacional Comahue, Quintral 1250, (8400) Bariloche.  
INIBIOMA sede Salmonicultura, Av. Carlos Bustos S/N, (8400) Bariloche; CEL: +54 9 294 154 702129  
*E-mail laboral:* [geream@comahue-conicet.gob.ar](mailto:geream@comahue-conicet.gob.ar); [marina.gerea@crub.uncoma.edu.ar](mailto:marina.gerea@crub.uncoma.edu.ar)

## **FORMACIÓN ACADÉMICA**

Formación Post-Doctoral. INIBIOMA (Universidad Nacional del Comahue-CONICET)  
Doctora en Biología. Doctorado en Biología de la Universidad Nacional del Comahue (2008-2013)  
Licenciada en Ciencias Biológicas. CRUB, Universidad Nacional del Comahue (2003-2008)

## **ACTIVIDADES EN DOCENCIA**

**2018-actualidad** Jefe de Trabajos Prácticos (JTP-3) en la materia “Genética”, “Genética en el aula” - “Genética de poblaciones” – “Genética de la conservación (alternándose año tras año la segunda materia) Universidad Nacional del Comahue (para Lic. En Cs. Biológicas, Prof. Cs Biológicas, Maestría en Gestión de la Biodiversidad y el Doctorado en Biología)  
**2015-2017** Ayudante de primera (AYP-3) en la materia “Genética”, “Genética de Poblaciones” “Biología General” y “Evolución”, alternando por año la segunda materia. Universidad Nacional del Comahue. (para Lic. Cs. Biológicas, Prof. Cs Biológicas)

## **PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS INDEXADAS (SCIMAGO)**

**2024.** Sánchez Valdivia, A.; De Stefano, L.G.; Ferraro, G.; Gianello, D.; Ferral, A.; Dogliotti, A.I.; Reissig, M.; **Gerea, M.**; Queimalinos, C.; Pérez, G.L. (2024) Characterizing Chromophoric Dissolved Organic Matter Spatio- Temporal Variability in North Andean Patagonian Lakes Using Remote Sensing Information and Environmental Analysis. *Remote Sens.*, 16, 4063. <https://doi.org/10.3390/rs16214063>.  
**2024.** Fermani P, Martyniuk, N, Saraceno, M, **Gerea M.**, García Sabio C, Schiaffino MR, Sánchez ML... Graziano M. A Latin American network of microbial observatories for monitoring aquatic ecosystems. *Ecología Austral*, <https://doi.org/10.25260/EA.24.34.3.0.2436>.  
**2023. Gereá, M.** Soto Cárdenas, C., García, P.E., Quiroga, M.V., Queimaliños, C. Contrasting dissolved organic matter biodegradation and bacterial cytometric features in oligotrophic and ultraoligotrophic Patagonian lakes. *Journal of Plankton Research*, DOI: 10.1093/plankt/fbad033.  
**2023.** Malits, A., Monforte, C., Iachetti, C. **Gerea, M.** Latorre, M. Source characterization of dissolved organic matter in the eastern Beagle Channel from a spring situation. *Journal of Marine Systems*, 240: 103863. DOI: 10.1016/j.jmarsys.2023.103863.

- 2022.** De Stefano L. G., Sánchez Valdivia A., Gianello D., **Gerea M.**, Reissig M., Garcia P. E., Garcia 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.
- 2021.** Pérez, G. L., Galí, M., Royer, S.-J., **Gerea, 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>
- 2020.** García, P. E., **Gerea, 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>.
- 2020.** García, P. E., García, R. D., Soto Cárdenas, C., **Gerea, 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>
- 2020.** Salgado, M., Torres, C.D., Magnin, A., **Gerea, 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>
- 2019.** **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.
- 2019.** 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>
- 2019.** 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>
- 2018.** Garcia, R.D.; Diéguez, M.C.; **Gerea, M.**; Garcia, P.E.; Reissig, M. Characterization of dissolved organic matter in forested headwater catchments of Andean Patagonia: reactivity continuum revealed through photo- and biodegradation experiments. *Freshwater Biology*. 63(9): 1049–1062. <https://doi.org/10.1111/fwb.13114>.
- 2018.** Soto Cárdenas, C., **Gerea M.**, Queimaliños, C., Ribeiro Guevara, S. & Diéguez, M.C. 2018. Inorganic mercury (Hg<sup>2+</sup>) accumulation in autotrophic and mixotrophic planktonic protists: Implications for Hg trophodynamics in ultraoligotrophic Andean Patagonian lakes. *Chemosphere* 199: 223–231.

## **CAPÍTULOS DE LIBROS - LIBROS**

- 2024 (Libro).** Fermani P., **Gerea M.**, Graziano M., Mateus-Barros E., Sabio y García C., Sánchez M. L. & Schiaffino R. (2023). Latin American Microbial Observatory Network. (2024). Protocolos de estandarización y toma de muestras de agua en América Latina. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.11066937>
- 2022 (Capítulo de Libro).** Queimaliños C., P. E. Garcia, M. Reissig, C. Soto Cárdenas, R. D. Garcia, **M. Gerea**, 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/>

**2019 (Capítulo de Libro). 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.

### **CURSOS DE POSTGRADO (ÚLTIMOS 5 AÑOS)**

**2024.** Capacitación docente: “Sistema Argentino de Créditos Académicos Universitarios (Mariana Reissig y Mariana Pueta). Aula 6- 9 a 11 h- Cupo: 40. Formulario:”. Organizado por el Centro Regional Universitario Bariloche (UNComahue). 4 de septiembre 2024. Presencial. Duración 2 hs.

**2024.** *Taller de Impacto Ambiental.* Organizado por el Consejo Interuniversitario de Carreras de Biología y afines (CIPEB). 22 de mayo 2024. Virtual. Duración 2 hs.

**2024.** Capacitación docente: “El problema de los inicios de los estudios universitarios”. Organizado por el Centro Regional Universitario Bariloche (UNComahue). 14 de mayo 2024. Presencial. Duración 2 hs.

**2023.** *Introducción a las Herramientas de Bioinformática y Biología Computacional en Microbiología.* Organizado por Subcomisión de Microbiología Molecular y Celular – Asociación Argentina de Microbiología. Del 6/9/2023 al 25/10/2023, duración 16 hs.

**2023.** *Taller de Enseñanza de Bioética y Deontología en carreras de Biología.* Organizado por el Consejo Interuniversitario de Carreras de Biología y afines (CIPEB). 1 de diciembre 2023.

**2023.** *Taller de Enseñanza de Ómicas en carreras de Biología.* Organizado por el Consejo Interuniversitario de Carreras de Biología y afines (CIPEB). 26 de octubre 2023.

**2023.** *Taller de Enseñanza de Epidemiología en carreras de Biología.* Organizado por el Consejo Interuniversitario de Carreras de Biología y afines (CIPEB). 22 de septiembre 2023

**2023.** *Taller de Enseñanza de Bioinformática en carreras de Biología.* Organizado por el Consejo Interuniversitario de Carreras de Biología y afines (CIPEB). 7 de junio 2023.

**2023.** *Taller de Enseñanza en Biología Forense.* Organizado por el Consejo Interuniversitario de Carreras de Biología y afines (CIPEB). 17 de marzo 2023.

**2020.** *Pedagogía crítica y didáctica en la enseñanza virtual. Aportes al trabajo en docencia universitaria.* Instituto Nacional de Formación Docente. Ministerio de Educación de la Nación Argentina. Desde el 15 de junio hasta el 10 septiembre 2020.

**2020.** *Herramientas y Tips prácticos para facilitar el Teletrabajo. Webinar: Consejos prácticos para el dictado de clases en línea.* Dirigido a docentes de todos los niveles. Dictado por Faccia, Flores y Kogan. 27 de marzo 2020.

### **PRESENTACIONES DE TRABAJOS EN CONGRESOS (ÚLTIMOS 5 AÑOS)**

**2024- Gereá, M.,** Soto Cárdenas C., De Stefano L., Mansilla Ferro C., Allen Dohle S., Rizzo A., Diéguez MC., Queimaliños C., García P.E. Dinámica temporal del picofitoplancton en dos lagos profundos y un lago somero andino-patagónicos y su relación con la temperatura del agua. 28 octubre al 1 noviembre 2024. MicroSudAqua. Buenos Aires.

**2023-julio. Gereá, M.,** García, R.D.; Reissig, M.; Diéguez, M.C. Ensamblajes microbianos y biodegradación de lixiviados de suelo y hojarasca de una cuenca de cabecera de la Patagonia Andina. Congreso Iberoamericano de Limnología-Congreso Argentino de Limnología. Buenos Aires.

**2023-julio.** Allen Dohle, S.; **Gereá, M.,** Diéguez, M.C.; García, P.E. Dinámica de la concentración de peróxido de hidrógeno en dos lagos someros norpatagónicos. Congreso Iberoamericano de Limnología-Congreso Argentino de Limnología. Buenos Aires.

**2023-julio.** Jara, F.G.; García, R.D.; **Gereá, M.** & Pueta M. El rol de tricópteros limnefilidos y de larvas de anuros en la degradación de hojarasca de humedales del bosque andino patagónico. Congreso Iberoamericano de Limnología-Congreso Argentino de Limnología. Buenos Aires.

**2023-julio.** Quiroga, M.V.; Salomone, V.N.; Casa, V.; García, P.E.; **Gereá, M.,** Libertelli, M.M.; Unrein, F.; Mataloni, G. Caracterización ambiental y de la comunidad bacteriana de humedales en una

- zona antártica protegida. Congreso Iberoamericano de Limnología-Congreso Argentino de Limnología. Buenos Aires.
- 2023-agosto.** Fermani, P., Zabala, M.S., **Gerea, M.**, Segade, M.E., García, P.E., Unrein, F., Diéguez, M.C. & Lozada, M. Structure and dynamics of microbial communities associated with the invasive seaweed *Undaria pinnatifida* in the Patagonian coast. ISME Lat, La Plata.
- 2023-octubre.** Graziano, M.\*; **Gerea, M.\***; Fermani, P.\*; Saraceno, M.; Martyniuk, N.; Allen Dohle, S.; Alonso, C.; Araujo-Paina, K.; Arboleda-Baena, C.M.; Lacativa Bagatini, I.; Barrena, M.; Bastidas Navarro, M.; Bernal, C.; Burgueño, G.; Cassiano-Oliveira, I.; Cetra, N.; Espolau, G.; García, P.; ... Red de Observatorios Microbianos Acuáticos de Latinoamérica. Reunión Argentina de Ecología. San Carlos de Bariloche. \* contribuyeron equitativamente al presente trabajo.
- 2022-octubre.** Mansilla Ferro, C., **Gerea, M.**, Diéguez, M.C & García P.E. Dinámica de la comunidad picoplanctónica (CP) y la materia orgánica disuelta (MOD) de la laguna el trébol, un sitio de la red de observatorios. 3er congreso MicroSudAqua, Florianopolis.
- 2022-mayo.** Soto Cárdenas, C.; **Gerea, M.**; Diéguez, M.C., Reissig, M., and Queimaliños, C. *Plankton restoration from the seedbank of Patagonian wetlands: impact of water level and nutrients*. JASM 2022. Michigan USA. Modalidad on-line: poster.
- 2021-noviembre.** **Gerea, M.**; Soto Cárdenas, C.; García, P.; Quiroga, M.V. and Queimaliños, C. *¿Cómo varía la degradación de la materia orgánica disuelta (MOD) y los rasgos de las bacterias en un gradiente natural de concentración de MOD?* CAL 9. VIRTUAL
- 2021-noviembre.** Ospina-Serna, J.; Quiroga, M.V.; Sarmiento, H.; Izaguirre, I.; Metz, S.; Devercelli, M.; Gasol, J.M.; Huber, P.; Junger, P.; de Melo, M.; **Gerea, M.**; Schiaffino, M.R.; Pérez, G.; Torremorell, A.; Zagarese, H.; Castro Berman, M.; Menezes, M.; Caliman, A.; Silva Carneiro, L.; Rodrigues Cabral, C.; Amado, A.M.; Unrein, F. *Patrones de distribución global del picoplancton continental*. CAL 9- VIRTUAL
- 2021-junio.** García, P.E.; **Gerea, M.**, and Diéguez, M.C. *Influence of the dissolved organic matter features on the natural and experimental production levels of hydrogen peroxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) in temperate Patagonian lakes*. ASLO 2021 Aquatic Sciences Meeting.- VIRTUAL
- 2021-enero.** Unrein, F. and **Gerea, M.** *Bacterivory by mixoplanktonic phytoflagellates*. International Conference on Mixoplankton. VIRTUAL
- 2020-noviembre.** **Gerea, M.**; Soto Cárdenas, C.; García, P. Quiroga, M.V. and Queimaliños, C. *Differential biolability of dissolved organic matter in southern temperate lakes in relation to bacterioplankton structure*. ISME – Virtual Microbial Ecology Summit -
- 2020-septiembre.** García, P.; **Gerea, M.**, and Diéguez, M.C. *Producción de peróxido de hidrógeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) en lagos templados de Patagonia: evidencia de campo y de laboratorio*. V Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos. La Plata, Argentina
- 2019-noviembre.** **Gerea, M.**; Soto Cárdenas, C.; García, P. and Queimaliños, C. *Biolabilidad diferencial de la materia orgánica disuelta en lagos andino-norpatagónicos en diferentes condiciones naturales*. MicroSudAqua – II taller de la Red Colaborativa de Ecología Acuática microbiana de América Latina. Chascomús, Argentina.
- 2018-octubre.** García, P.; García, R.D.; Soto Cárdenas, C.; **Gerea, M.**, Reissig, M.; Pérez, G.; Diéguez, M.C. and Queimaliños, C. *EEMs and PARAFAC in North Patagonia (Argentina): adapting to a methodology in continuous progress*. International Workshop on Organic Matter Spectroscopy 2018 (WOMS). Porquerolles Island, Francia
- 2018-octubre.** García, R.D. Diéguez, M.C.; García, P.E.; **Gerea, M.**; Reissig, M. *Fotoreactividad de la materia orgánica disuelta en una cuenca boscosa de la Patagonia andina*. IV Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos. Bariloche, Argentina.
- 2018-octubre.** De Stefano, L.; Queimaliños, C.; Gianello, D.; **Gerea, M.**; Reissig, M.; Rizzo, A.; Langenheim, M.; Pérez, G.L. *Estudio bio-óptico en dos lagos andino-patagónicos profundos: la importancia de conocer las especies y la composición pigmentaria de la comunidad fitoplanctónica*. IV Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos. Bariloche, Argentina
- 2018-octubre.** De Stefano, L.; Reissig, M.; Gianello, D.; **Gerea, M.**; García, R.D.; García, P.; Soto Cárdenas, C.; Sánchez, A.; Diéguez, M.C.; Queimaliños, C.; Pérez, G.L. *Uso de sensores remotos multiespectrales para estimar el carbono orgánico disuelto cromofórico (COD-C) en lagos andinos norpatagónicos*. IV Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos. Bariloche, Argentina.

## **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 Garcia. Total. \$ 1.601.460 (Miembro del Grupo Colaborador)
- 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. Total. \$ 1.818.900 (Miembro del Grupo Responsable)
- 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. Total. \$ 4.187.340 (Miembro del Grupo Colaborador)
- 2021-2025. 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. Total. \$ 757.800 (Miembro del Grupo Responsable)
- 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. Total. \$ 887.625 (Miembro del Grupo Colaborador)
- 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. \$180.000 (Miembro del Grupo Colaborador)
- 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. Total. \$ 1.167.500. (Miembro del Grupo Colaborador)
- 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**. Total. \$210.000.

## **PARTICIPACIÓN EN REDES**

2019. Actualidad. **Red Colaborativa en Ecología Acuática Microbiana de América Latina (MicroSudAqua)**.
- 2019 - Actualidad. **Red de Observatorios Microbianos Acuáticos Latinoamericanos**. Participamos con un sitio observatorio en Patagonia Norte (Lago El Trébol) desde su inicio y continuamos muestreando activamente el observatorio como parte de la red.