

Información Personal

Nombre: MATHIASSEN, Paula

Nacionalidad: Argentina - DNI 27.436.781

Lugar y Fecha de Nacimiento: S. C. de Bariloche-Argentina, 23 de Abril de 1980

Estado civil: Casada (3 hijos)

Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA)-CONICET, Universidad Nacional del Comahue
Pasaje Gutiérrez 1415 (8400), S. C. de Bariloche, Río Negro, Argentina.
Teléfono móvil: +54 (294) 4512636
E-mail: pmathiasen@gmail.com; mathiasenp@comahue-conicet.gob.ar

Intereses de Investigación

Estudios de genética de poblaciones, filogeográficos y paleogenéticos relacionados a procesos ecológicos, evolutivos y biogeográficos de especies nativas de Patagonia.

Títulos obtenidos

- 2004 Licenciada en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Comahue - CRUB – S. C. de Bariloche, Río Negro, Argentina. Promedio: 8,36. Trabajo de Tesis: "Efectos de la fragmentación del Bosque Templado sobre la demografía y estructura genética de *Embothrium coccineum* Forst. (Proteaceae) en el sur de Chile". Directora: Dra. Andrea C. Premoli; co-directora: Dra. Adriana E. Rovere.
- 2010 Doctora en Biología, Universidad Nacional del Comahue – CRUB – S. C. de Bariloche, Río Negro, Argentina. Calificación: Sobresaliente. Trabajo de Tesis: "Variación y estructura genética en *Nothofagus pumilio* (Poepp. Et Endle.) Krasser 'lenga' a lo largo de diferentes gradientes ambientales". Directora: Dra. Andrea C. Premoli.

Cargos actuales

Investigador Adjunto del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), INIBIOMA-CRUB Universidad Nacional del Comahue. Desde 2018-hoy.

Profesor Adjunto interino con dedicación simple (PAD-3), Departamento de Biología General, Área Genética, Orientación Genética, Licenciatura y Profesorado en Cs. Biológicas, CRUB-Universidad Nacional del Comahue. Desde 01/05/2023 - hoy.

Antecedentes docentes

Docencia universitaria de grado

- 2023 Profesor Adjunto contratado con dedicación simple (PAD-3) Departamento de Biología Aplicada, Área Genética, Orientación Genética y Fitotecnia, Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias (FACA), Universidad Nacional del Comahue. Resolución CD Nº 17/2023. Desde 01/03/2023 al 31/07/2023.
- 2015-2023 Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Universitario Bariloche, Río Negro, Argentina. Asistente de docencia interina ASD-3. "Genética" y "Genética de poblaciones", Área Genética, Departamento de Biología General. Profesor titular: Dra. Andrea C. Premoli

- 2022 Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Universitario Bariloche, Río Negro, Argentina. Asistente de docencia ASD-3. "*Genética en el Aula*", Área Genética, Departamento de Biología General. Profesor titular: Dra. Andrea C. Premoli.
- 2020 Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Universitario Bariloche, Río Negro, Argentina. Asistente de docencia ASD-3. "*Seminario de verano Genética de poblaciones*", Área Genética, Departamento de Biología General. Profesor titular: Dra. Andrea C. Premoli.
- 2014 Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Argentina. Orador invitado en la materia "*Genética de poblaciones*". Profesor titular: Dra. Andrea C. Premoli.
- 2003 Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Argentina. Ayudante de trabajos Prácticos rentado en la materia "*Genética*". Dictado por: Lic. María M. Bunge.
- 2001 Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Argentina. Ayudante de trabajos Prácticos ad-honorem en la materia "*Química Biológica*". Dictado por: Dra. Patricia Satti.

Docencia universitaria de posgrado

- Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Universitario Bariloche, Río Negro, Argentina. Curso de postgrado "*Genética de la Conservación*", Avalado por la Comisión de Doctorado en Biología, Profesora: Dra. Mathiasen Paula, asistente de docencia Dra. Gereá Marina. Mar-Jun 2024. Carga horaria 96 hs.
- Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud (FCNyCS), Puerto Madryn, Argentina. "*XVI Taller Latinoamericano de Genética para la Conservación: Conservación y Genética en Acción*". Organizado por la Red de Genética para la Conservación (ReGeneC). 25 Noviembre – 5 Diciembre 2023. Carga horaria 110 hs.
- Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Universitario Bariloche, Río Negro, Argentina. Seminario de verano "*Genética de poblaciones*", Avalado por la Comisión de Doctorado en Biología, Profesora: Dra. Andrea C. Premoli, asistentes de docencia Dra. Gereá Marina, Dra. Mathiasen Paula. Febrero 2020. Carga horaria 40 hs.
- Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Argentina. Docente del curso de postgrado "*Herramientas de análisis en filogeografía*". Avalado por la Comisión de Doctorado en Biología, Res. CRUB DP Nº 319/19. Dictado por Dra. M.P. Quiroga y Dra. P. Mathiasen. 3-7 Junio 2019. Carga horaria 40 hs.
- Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Argentina. Docente del curso de postgrado "*Herramientas de análisis en filogeografía*". Avalado por la Comisión de Doctorado en Biología, Res. CRUB DP Nº 014/17. Dictado por Dra. M.P. Quiroga y Dra. P. Mathiasen. 5-9 Junio 2017. Carga horaria 40 hs.
- Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Argentina. Docente del curso de postgrado "*Herramientas de análisis en filogeografía*". Avalado por la Comisión de Doctorado en Biología, Res. CRUB GBA Nº 973/15. Dictado por Dra. M.P. Quiroga y Dra. P. Mathiasen. 30 Mayo - 3 Junio 2016. Carga horaria: 40 hs.

Formación de Recursos Humanos

1. Dirección tesis doctoral UNCo de la Lic. Dayana G. Díaz, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, INIBIOMA-CONICET. Título: Especiación ecológica y el rol de la hibridación y la poliploidización en la divergencia de Cupresáceas de Patagonia. Co-directora: Dra. Andrea C. Premoli. Desde 2020.
2. Dirección tesis de grado de Licenciatura en Ciencias Biológicas de Marisol Glatzel, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue: "Historia biogeográfica y filogeografía de *Nothofagus antarctica* en Sudamérica austral". Co-directora: Dra. Andrea Premoli. 2023-2024.
3. Co-dirección de la Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN), de María Candela Sarmiento Rodríguez. Titulada: "Factores ecológico-adaptativos que mantienen las barreras reproductivas en especies simpátricas: el caso de *Nothofagus dombeyi* y *N. pumilio* en bosques del norte de la Patagonia". Directora: Dra. Andrea C. Premoli. 2022-2023.
4. Co-dirección Beca interna doctoral CONICET de la Lic. Dayana G. Díaz, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, INIBIOMA-CONICET. Título: Especiación ecológica y el rol

de la hibridación y la poliploidización en la divergencia de Cupresáceas de Patagonia. Directora: Dra. Andrea C. Premoli. Desde 2020.

5. Co-dirección de la Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN), de Dayana G. Díaz. Titulada: “Potenciales respuestas diferenciales a la sequía y su base genética en *Nothofagus dombeyi* bajo regímenes hídricos contrastantes”. Directora: Dra. Andrea C. Premoli. 2017-2018.
6. Co-dirección de la tesis de grado de Licenciatura en Ciencias Biológicas de Dayana G. Díaz, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue: Potenciales respuestas diferenciales a la sequía y su base genética en *Nothofagus dombeyi*. Directora: Dra. Andrea C. Premoli. 2015-2018

Actividades de Evaluación

Revisor en Revistas Científicas

Acta Oecologica (1); American Naturalist (1); Annals of Botany (2); Australian Journal of Botany (3); Biological Conservation (1); Brazilian Journal of Botany (1); Ciencia Rural (1); Conservation Genetics (1); Ecological Research (2); Ecology and Evolution (1); Frontiers in Plant Science (1); Forest Ecology and Management (1); Forests (2); Genetica (1); Global Change Biology (1); Journal of Ecology (1); Journal of Plant Ecology (1); Molecular Ecology (3); New Zealand Journal of Forestry Science (1); PeerJ (2); Perspectives in Plant Ecology Evolution and Systematics (1); Plant Ecology (1); Plos ONE (1); Tree Genetics and Genomes (1); Trees (1).

Jurado de Tesis

- Tribunal de la Tesis Doctoral de la Lic. Denise Moguilevsky, “Micorrizas y comunidades vegetales en bosques de *Nothofagus pumilio* afectados por la erupción del complejo volcánico Puyehue-Cordón Caulle”, Director/a: Dra. Sonia Fontenla; Codirector: Dr. Javier Puntieri. Doctorado en Biología, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue. Fecha de defensa: 21 Noviembre 2024.
- Jurado de la Tesis Doctoral de la Biól. Karen Bauk, “Variabilidad inter e intraespecífica de aspectos genéticos y ecológicos en especies de *Gymnocalycium* (Cactaceae), endémicas de Argentina, en las Sierras de Córdoba, a lo largo de gradientes altitudinales”. Director: Dr. Diego Gurvich; Co-directora: Dra. María Laura Las Peñas. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. Fecha de defensa: 31 Marzo 2021.
- Jurado de la Tesis de Licenciatura de la alumna Melisa Homse, “Evaluación de técnicas moleculares para el diagnóstico de la brucelosis ovina en Patagonia”. Director: MSc. Carlos A. Robles; Co-directora: Dra. Lucía P. Alvarez. CRUB, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro, Argentina. Fecha de defensa: 4 Julio 2019.
- Jurado de la Tesis Doctoral del Lic. Mauro Nicolas Tammone, “Pérdida de diversidad genética: implicaciones para la evolución y la conservación de dos especies de *Ctenomys* (Rodentia: Ctenomyidae) en Patagonia norte”. Directora: Dra. Eileen A. Lacey; Co-director: Dr. Ulyses F. J. Pardiñas. CRUB-Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro, Argentina. Fecha de defensa: 18 Marzo 2016.
- Jurado de la Tesis Doctoral del Lic. Noel Amaru Magnin, “Variaciones inter-anales de los crecimientos longitudinal y radial de *Nothofagus pumilio* y los efectos del medio ambiente”. Director: Dr. Javier PUNTIERI; Co-Director: Dr. Ricardo VILLALBA. CRUB-Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro, Argentina. Fecha de Defensa: 17 Diciembre 2014.

Evaluación Proyectos de Tesis Doctoral

- Miembro de la comisión asesora de la Tesis doctoral del Biól. Julián Oscar Miranda de la Torre, “Los Andes Australes y las glaciaciones del cuaternario como promotores de biodiversidad: un estudio comparado en tres especies de *Calceolaria* (Calceolariaceae)”. Director: Dr. Matias Cristian Baranzelli; Co-directora: Alicia Noemí Sérsic. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Septiembre 2021-Enero 2024.
- Evaluación de Proyecto de Tesis Doctoral para la carrera de postgrado del Doctorado en Biología de la Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro, Argentina. **5 proyectos.**

Ingresos y Promoción CIC

Evaluación de Investigadores CONICET como par consultor. Convocatoria Promoción CIC 2020. Convocatoria ingresos CIC2023.

Proyectos de Investigación

- Evaluación de Proyectos de Investigación en Ciencia y Tecnología para CONICET como especialista externo en la Convocatoria PIP 2022-2024.
- Evaluación de Proyectos de Investigación en Ciencia y Tecnología para el FONCyT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
- Evaluación de Proyectos de Investigación en Ciencia y Tecnología para el FONDECYT, CONICYT-Chile.
- Evaluación de proyectos de investigación como revisor externo para la Agencia Nacional de Investigación, ANR – Francia. Convocatoria AAPG2022.

Participación en Proyectos de Investigación (comenzados en los últimos 6 años)

1. Agencia de Promoción Científica y Tecnológica: “Conservación en la era genómica de coníferas clave y de valor especial de Patagonia y Yungas”. PICT-2021- I-A-01170. IR: Dra. Andrea C. Premoli
2. Proyecto FONDECYT(Chile) -REGULAR 1221701: “Assessing the resilience of Mediterranean-type ecosystems of Chile to projected drought conditions: a multi-scale approach”. IR: Dr. Alejandro Venegas-Gonzalez.
3. Rufford Small Grant 37744-1. The Rufford Foundation. “Conservation of Ancient Lineages in Ecologically Dynamic Scenarios”. Responsable: Lic. Dayana G. Diaz. Grupo colaborador: Dra. Andrea C. Premoli, Dra. Paula Mathiasen, Dra. Mariana Fasanella, Dra. Cintia P. Souto, Dr. Ramiro R. Ripa.
4. Universidad Nacional del Comahue: “Especiación ecológica: un proceso dinámico de divergencia adaptativa”. UNCo-04/B235. Dirección: Dra. Andrea C. Premoli; Co-dirección: Dra. Paula Mathiasen.
5. Consejo Nacional de investigaciones Científicas y Técnicas: “Divergencia adaptativa en linajes clave de bosque de Patagonia de las familias Cupressaceae, Nothofagaceae y Podocarpaceae”. PIP2020-11220200102500CO. IR: Dra. Andrea C. Premoli
6. Agencia de Promoción Científica y Tecnológica: “Especiación ecológica: un proceso dinámico de divergencia adaptativa”. PICT-2019-0149. IR 2019-2021: Dra. Andrea C. Premoli; IR 2022-2025: Dra. Paula Mathiasen.
7. Rufford Small Grant 29211-1. The Rufford Foundation. “Climate-induced tree dieback of ecosystem dominants, guidelines for future persistence”. Responsable: Lic. Gabriela Juri. Grupo colaborador: Dra. Andrea C. Premoli, Dra. Paula Mathiasen, Dra. Mariana Fasanella, Dra. M. Laura Suarez.

Producción Científica (ORCID: 0000-0003-4970-5776)

Artículos (últimos 5 años, total 32)

1. Vento, B., Agrain, F.A., **Mathiasen**, P., Premoli, A.C. 2025. Integrative phylogenetic analysis of extinct and extant Andean subgenus *Nothofagus* (str.) using morphological and molecular evidence. *Journal of Systematic Palaeontology*, 23(1). <https://doi.org/10.1080/14772019.2025.2584186>
2. Diaz, D.G., **Mathiasen**, P., Premoli, A.C. 2025. Genomic diversity under the influence of environmental factors highlights the future vulnerability of rare conifers: the case of the southernmost *Pilgerodendron uviferum* (Cupressaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society*, boaf091. <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boaf091>
3. Quiroga, R.E., **Mathiasen**, P., Quiroga, M.P., Fernández, R.J., Díaz, D.G., Premoli, A.C. 2025. Genetic structure and diversity of the amphotropical disjunct grass *Leptochloa crinita* (formerly *Trichloris crinita*) and implications for restoration. *Ecología Austral*, 35(2): 251-268. <https://doi.org/10.25260/EA.25.35.2.0.2509>
4. Premoli, A.C., **Mathiasen**, P., Acosta, M.C., MmCulloch, R.D. 2024. Two sides of the same coin? Transient hybridization in refugia and rapid postglacial divergence ensures the evolutionary persistence of sister *Nothofagus*. *Journal of Evolutionary Biology*, 37(10): 1181-1193. <https://doi.org/10.1093/jeb/voae100>
5. Premoli, A.C., Fasanella, M., **Mathiasen**, P., Suarez, M.L., Díaz, D.G., Ignazi, G., Kitzberger, T., Souto, C.P.

2024. Morir de sed o sobrevivir: Bosques amenazados por sequías extremas. Desde La Patagonia, Difundiendo Saberes. 21(38): 8-16.
6. Fasanella, M., **Mathiasen**, P., Juri, G., Díaz, D.G., Hasbún, R., Premoli, A.C. 2023. Ancient vicariance is reinforced by adaptive divergence in the southern beech: Contributions from geogenomics. *Journal of Biogeography*, 50(3): 564-575.
 7. McCulloch, R.D., **Mathiasen**, P., Premoli, A.C. 2022. Palaeoecological evidence of pollen morphological changes: A climate change adaptation strategy? *Palaeo3*, 601: 111157.
 8. Venegas-González, A., Gibson-Capintero, S., Anholetto-Junior, C., **Mathiasen**, P., Premoli, A.C., Fresia, P. 2022. Tree-Ring Analysis and Genetic Associations Help to Understand Drought Sensitivity in the Chilean Endemic Forest of *Nothofagus macrocarpa*. *Frontiers in Forests and Global Change*, 5: 2.
 9. Diaz, D.G., Ignazi, G., **Mathiasen**, P., Premoli A. C. 2022. Climate-driven adaptive responses to drought of dominant tree species from Patagonia. *New Forests* 53: 57-80.
 10. **Mathiasen**, P., Ignazi, G., Premoli, A. C. 2021. Biogeographically marginal: Source of evolutionary novelties and future potential. *Forest Ecology and Management*, 499: 119596.
 11. **Mathiasen**, P., Venegas-Gonzalez, A., Fresia, P. & A.C. Premoli. 2020. A relic of the past: current genetic patterns of the palaeoendemic tree *Nothofagus macrocarpa* were shaped by climatic oscillations in central Chile. *Annals of Botany*, 126(5): 891-904. DOI:10.1093/aob/mcaa111
 12. Díaz, D.G., **Mathiasen**, P. & A.C. Premoli. 2020. Subtle precipitation differences yield adaptive adjustments in the mesic *Nothofagus dombeyi*. *Forest Ecology and Management* 461, 1 April 2020, 117931.

Presentaciones a Congresos y Reuniones Científicas (últimos 5 años, total 71)

1. **Mathiasen**, P., Venegas-Gonzalez, A., Premoli, A.C. 2023. Evidencia de hibridación e introgresión en *Nothofagus* en Chile central. XXX Reunión Argentina de Ecología. 17 al 20 de octubre, Bariloche, Argentina.
2. Díaz, D.G., Ripa, R., **Mathiasen**, P., Premoli, A.C. 2023. Diversidad genómica y su relación con factores climáticos en Ciprés de las Guaitecas. XXX Reunión Argentina de Ecología. 17 al 20 de octubre, Bariloche, Argentina.
3. Premoli, A.C., Mathiasen, P., Quipildor, V., Sanín, M.J. 2023. Tectónica configura quiebres filogeográficos: los Andes un experimento natural. XXX Reunión Argentina de Ecología. 17 al 20 de octubre, Bariloche, Argentina.
4. Quipildor, V., **Mathiasen**, P., Quiroga, M.P., Ossa, C., Premoli, A.C. 2023. Divergencia entre gigantes: los cactus columnares *Echinopsis chiloensis* y *E. atacamensis*. XXX Reunión Argentina de Ecología. 17 al 20 de octubre, Bariloche, Argentina.
5. Sarmiento Rodríguez, M.C., **Mathiasen**, P., Premoli, A.C. 2023. Barreras ecológico-genéticas entre *Nothofagus dombeyi* y *N. pumilio* en simpatria. XXX Reunión Argentina de Ecología. 17 al 20 de octubre, Bariloche, Argentina.
6. Fasanella, M., **Mathiasen**, P., Juri, G., Díaz, D., Hasbún, R., Premoli, A.C. 2021. Vicarianza antigua reforzada por divergencia adaptativa en *Nothofagus dombeyi*. XXIX Reunión Argentina de Ecología. 4-6 Agosto, Córdoba Argentina. Modalidad Virtual.
7. Quipildor, V., Quiroga, M.P., **Mathiasen**, P., Ortega Baes, P., Premoli, A.C. 2021. Áreas del NOA para la conservación genética del cardón *Echinopsis atacamensis*. XXIX Reunión Argentina de Ecología. 4-6 Agosto, Córdoba Argentina. Modalidad Virtual.
8. Díaz, D.G., Ignazi, G., **Mathiasen**, P., Premoli, A.C. 2021. Respuestas adaptativas a la sequía en especies leñosas dominantes de Patagonia. XXIX Reunión Argentina de Ecología. 4-6 Agosto, Córdoba Argentina. Modalidad Virtual.
9. Díaz, D.G., **Mathiasen**, P., Kitzberger, T., Bannister Hepp, J., Premoli, A.C. 2021. ¿Cuán distintos son los nichos ecológicos de *Fitzroya* y *Pilgerodendron*?. XXIX Reunión Argentina de Ecología. 4-6 Agosto, Tucumán, Argentina. Modalidad Virtual.
10. **Mathiasen**, P., Fasanella, M., Díaz, D.G., Juri, G., Hasbún, R., Premoli, A.C. 2021. Phylogeography of *Nothofagus dombeyi* reflects past geological and climatic changes in southern South America. II Virtual Meeting of Systematics, Biogeography, and Evolution. 19-23 Junio. Modalidad virtual

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: Marina Gereá
Fecha de Nacimiento: 05 de diciembre de 1984
Edad: 41 años
Lugar de Nacimiento: Pirovano, Buenos Aires, Argentina
DNI: 30.803.689
CUIL: 27-30803689-3
Domicilio particular: Av. Tronador 8098, Bariloche, Río Negro Argentina
Teléfono: +54 9 294 154 702129
E-mail personal: marinagerea@gmail.com

SITUACIÓN ACTUAL

Categoría: Investigador Asistente
Organismo: CONICET
Categoría: JTP-1 Regular, Departamento de Biología General
Organismo: Universidad Nacional del Comahue

DATOS LABORALES

Domicilio laboral: Departamento de Biología, Universidad Nacional Comahue. Pasaje Gutiérrez 1415, Bariloche. INIBIOMA
E-mail laboral: geream@comahue-conicet.gob.ar; marina.gerea@crub.uncoma.edu.ar
Teléfono: +54 294 422 8505

FORMACIÓN ACADÉMICA

2008-2013 - **Doctora en Biología**. Universidad Nacional del Comahue (Categoría A-CONEAU, Res: 738/13). 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. diciembre de 2013. Directora: Dra. Claudia P. Queimaliños, Co-Director: Fernando Unrein.

2003-2008 - **Licenciada en Ciencias Biológicas**. 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. marzo de 2008. Director: Javier Grosfeld.

ACTIVIDADES EN DOCENCIA

Sep-2024-actualidad. Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple Regular (JTP-1, 10 hs semanales) "Genética" y "Genética en el aula" - "Genética de poblaciones" - "Genética de la conservación" (turnándose año tras año estas optativas) de las carreras de Licenciatura y Profesorado en Ciencias Biológicas dictadas en el CRUB/Universidad Nacional del Comahue, y para la Maestría en Gestión de la Biodiversidad y el Doctorado en Biología de la UNComahue.

2018- 2024 (sept). Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple interino (JTP-1, 10 hs semanales) Dpto Biología- Universidad Nacional del Comahue.

2015-2017. Ayudante de primera (Concurso con Clase de oposición) dedicación simple interino (AYP-1, 10 hs semanales), Dpto Biología- Universidad Nacional del Comahue.

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

2025- Soto Cárdenas C., **Gerea M.**, Queimaliños C. Jara F. "Seasonal Dynamics of Winter-Spring Algal Blooms in the Temporary Wetlands of Andean Patagonia, Argentina". New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research. (2025). Doi: 10.1080/00288330.2025.2506697.

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 Sensing*, 16, 4063. <https://doi.org/10.3390/rs16214063>.

Fermani P., Martyniuk N., Saraceno M., **Gerea M.**, Sabio y García C.A., Schiaffino M.R., Sánchez M.L., Allen Dohle S., Alonso C., Barrena M.A., Bastidas Navarro M., Bernal M.C., Burgueño Sandoval G.M., Cetra N., De Melo M.L., García P.E., Gómez B.M., Gómez Lugo S., Gómez-Ramírez E., Griffero L., Hünicken L.A., Lagomarsino L., Lozada M., Mateus-Barros E., Mansilla Ferro C., Modenutti B., Ojeda D.A., Padulles M.L., Pereira E., Porcel S., Quiroga M.V., Saad J.F., Salas M.C., Santucho J., Sarmento H., Soto Cárdenas C., Torremorell A., Unrein F., Zanetti J., Graziano M. (2024). A Latin American network of microbial observatories for monitoring aquatic ecosystems. *Ecología Austral*. 34:636-646. Doi: <https://doi.org/10.25260/EA.24.34.3.0.2436>

2023

Gerea, M., Soto Cárdenas, C., García, P.E., Quiroga, M.V., Queimalinos, 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., Iachetti, C. **Gerea, M.**, Latorre, M. (2023). 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., García P. E., García R. D., Soto Cárdenas C., Diéguez M. C., Queimalinos 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 (H₂O₂) 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., **Gerea, M.**, Reissig, M., Pérez, G. L., De Stefano, L.G.; Gianello, D.; Queimalinos, 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., **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>

CAPÍTULOS DE LIBROS – LIBROS (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

2024 (Libro)

Fermani P., **Gerea M.**, Graziano M., Mateus-Barros E., Sabio y García C., Sánchez M. L. & Schiaffino R. 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>

2023 (Libro)

Fermani P., **Gerea M.**, Graziano M., Mateus-Barros E., Sabio y García C., Sánchez M. L. & Schiaffino R. (2023). Protocolos de estandarización y toma de muestras de agua en América Latina. Disponible OnLine: <https://microsudaqua.netlify.app/#publications>.

2022 (Capítulo de Libro)

Queimaliños C., P. E. Garcia, M. Reissig, C. Soto Cárdenas, R. D. Garcia, **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/>

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS-PASANTES

Dirección de Tesinas de Licenciatura

Diciembre 2024-en curso. Dirección de tesina de grado: “Dinámica de la estructura y composición de la comunidad fitoplanctónica en un lago somero periurbano de Bariloche: Laguna El Trébol” en el Laboratorio GESAP. (Alumna: Analía Lagos, Univ. Nac. del Comahue)

Dirección de Pasantías

Octubre 2025- Tutora de una Pasantía denominada “Capacitación en metodologías de campo, laboratorio y analíticas destinadas a estudios limnológicos” de la Lic. en Ciencias Biológicas María Eugenia Sosa (DNI:29.940.751). Duración 12 días.

Febrero 2024- Tutora de una *Pasantía de laboratorio y trabajo de campo* de la estudiante de Lic. en Ciencias Biológicas de la UNComahue Analía Lagos (DNI:40.110.712). La misma incluyó salidas de campo para la recolección de muestras y el procesamiento de muestras en el laboratorio, así como la determinación de las distintas comunidades pico- y microplanctónicas empleando microscopio directo e invertido. Duración 15 días.

CURSOS DE POSTGRADO (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

2025

Inteligencia Artificial en Educación Superior: Aplicaciones y Diseños de Nuevas Prácticas Docente. UNComahue (Dra. Laura Cecchi). 40 horas.

Dirección de Tesis: de intuición a profesión. Univ. Nac. Río Negro. 12 hs.

Sistema de Créditos en los Planes de Estudio de CRUB. UNComahue. 3 hs.

El juego y el jugar. Problematicaciones y horizontes en contextos de enseñanza y el aprendizaje con niños, jóvenes y adultos. UNComahue. 2 hs.

Taller de análisis de microbiotas. Organizado por MiCoDa (Microbial Community Database). Universidad de la República. Uruguay. 40 hs.

2024

Sistema Argentino de Créditos Académicos Universitarios. UNComahue. 2 hs.

Taller sobre Ecología Espacial. CIPEB. 2 hs.

Impacto Ambiental para Biólogos. CIPEB. 2 hs.

El problema de los inicios de los estudios universitarios. UNComahue. 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. 16 hs.

Taller de Enseñanza de Bioética y Deontología en carreras de Biología. CIPEB. 2 hs.

Taller de Enseñanza de Ómicas en carreras de Biología. CIPEB. 2 hs.

Taller de Enseñanza de Epidemiología en carreras de Biología. CIPEB. 2 hs.

Taller de Enseñanza de Bioinformática en carreras de Biología. CIPEB. 2 hs.

Taller de Enseñanza en Biología Forense. CIPEB. 2 hs.

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. 60 hs.

Herramientas y Tips prácticos para facilitar el Teletrabajo. UNComahue. 3 hs.

JURADO DE TESIS

2022

Jurado defensa de tesis para optar al grado de Lic. en Ciencias Biológicas del estudiante Sebastián Gómez Lugo, en la Universidad de Buenos Aires. Defensa 29, marzo 2022.

PRESENTACIONES DE TRABAJOS EN CONGRESOS (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

2025

Lagos A., Soto Cárdenas C., Queimaliños C., Allen Dohle S., García PE, Diéguez MC, **Gerea M.** noviembre 2025. VI Jornadas de investigadores en formación en Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Quilmes. Bs As.

Fermani P., Zabala M.S., Segade M.E., **Gerea M.**, García P.E., Rodríguez-Ambrogio J., Diéguez M.C., Lozada M. diciembre 2025. XII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar – XX Coloquio de Oceanografía. Puerto Madryn.

2024

Gerea M.; Soto Cárdenas C., De Stefano L., Mansilla Ferro C., Allen Dohle S., Rizzo A., Diéguez MC., Queimaliños C., García P.E. noviembre 2024. MicroSudAqua. Buenos Aires.

2023

Gerea M.; García, R.D.; Reissig, M.; Diéguez, M.C. agosto 2023. Congreso Iberoamericano de Limnología- Congreso Argentino de Limnología. Buenos Aires.

Allen Dohle, S.; **Gerea M.**; Diéguez, M.C.; García, P.E. agosto 2023. Congreso Iberoamericano de Limnología- Congreso Argentino de Limnología. Buenos Aires.

Jara, F.G.; García, R.D.; **Gerea M.** & Pueta M. agosto 2023. Congreso Iberoamericano de Limnología-Congreso Argentino de Limnología. Buenos Aires.

Quiroga, M.V.; Salomone, V.N.; Casa, V.; García, P.E.; **Gerea M.**; Libertelli, M.M.; Unrein, F.; Mataloni, G. agosto 2023. Congreso Iberoamericano de Limnología-Congreso Argentino de Limnología. Buenos Aires.

Fermani, P., Zabala, M.S., **Gerea M.**, Segade, M.E., García, P.E., Unrein, F., Diéguez, M.C. & Lozada, M. ISME Lat 7-11 agosto 2023, La Plata.

Graziano, M.*; **Gerea M.***; Fermani, P.*; Saraceno, M.; Martyniuk, N.; et al. octubre 2023 Reunión Argentina de Ecología. San Carlos de Bariloche.

2022

Mansilla Ferro, C., **Gerea M.**, Diéguez, M.C & García P.E. 3er congreso MicroSudAqua, Florianopolis, octubre 2022. Modalidad: oral.

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 – 14-20 mayo 2022. Michigan USA. Modalidad on-line: poster. “Resumen aceptado post-evaluación para la presentación en el congreso”.

2021

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 – 21-25 noviembre 2021. Modalidad on-line: charla. “Resumen aceptado post-evaluación para la presentación en el congreso”.

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 – 21-25 noviembre 2021. Modalidad on-line: charla. “Resumen aceptado post-evaluación para la presentación en el congreso”.

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 (H2O2) in temperate Patagonian lakes*. ASLO 2021 Aquatic Sciences Meeting – 22-27 de junio de 2021. Modalidad on-line: charla. “Resumen aceptado post-evaluación para la presentación en el congreso”.

Unrein, F. and **Gerea M.** *Bacterivory by mixoplanktonic phytoflagellates*. International Conference on Mixoplankton - 19 y 20 de enero de 2021. Modalidad on-line: charla. “Resumen aceptado post-evaluación para la presentación en el congreso”.

2020

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 - 11 y 12 de noviembre de 2020. Modalidad de presentación: poster. “Resumen aceptado post-evaluación para la presentación en el congreso”.

García, P.; **Gerea M.** and Diéguez, M.C. *Producción de peróxido de hidrógeno (H2O2) en lagos templados de Patagonia: evidencia de campo y de laboratorio*. V Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos. La Plata, Argentina 4, 10, 16 de septiembre de 2020. Modalidad de presentación: oral – ON-LINE. “Resumen aceptado post-evaluación para la presentación en el congreso”.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - PREMIOS

2025. Premio Fidelidad (abril 2025), otorgado por la entidad administradora del PICT 2020-01528 Fundación José Balseiro.
- 2024-2028- Proyecto Agencia I+D+i PICT 2022-05-00113 GRF-TII-TEB. Diversidad taxonómica y capacidad funcional de la metacomunidad bacteriana en humedales de una zona antártica protegida. Investigador Responsable: Dra. María Victoria Quiroga. (Miembro del Grupo Colaborador)-Adjudicado aun no en ejecución.
- 2023-2025. Proyecto Agencia I+D+i PICT-2021-I-INVI. Impacto del avance urbano sobre cuencas de cabecera del Parque Nacional Nahuel Huapi. Investigador Responsable: Dr. R. Daniel Garcia. (Miembro del Grupo Colaborador)
- 2022-2025. Proyecto Agencia I+D+i PICT 2020-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. Investigador Responsable: Dra. Mariana Reissig. (Miembro del Grupo Responsable)
- 2022-2025. Proyecto Agencia I+D+i 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. Investigador Responsable: Dra. Claudia P. Queimaliños. (Miembro del Grupo Colaborador)
- 2021-2024. Proyecto Agencia I+D+i 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). Investigador Responsable: Dra. Patricia E. García. Total. (Miembro del Grupo Responsable)
- 2021-2024. Proyecto Agencia I+D+i 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. Investigador Responsable: Dr. Fabián Jara. (Miembro del Grupo Colaborador)
- 2020-2025. 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. Investigador Responsable: Dra. Mariana Reissig. (Miembro del Grupo Colaborador)
- 2020-2023. Proyecto Agencia I+D+i 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. Investigador Responsable: Dr. Gonzalo Luis Pérez. Total. (Miembro del Grupo Colaborador)

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y WORKSHOP (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

- 2024- *4to Taller de la Red colaborativa en Ecología Microbiana Acuática en América Latina (μSudAqua)*. Asistencia en calidad de Participante-expositor. Buenos Aires, del 28 octubre al 1 de noviembre de 2024.
- 2019- *2do Taller de la Red colaborativa en Ecología Microbiana Acuática en América Latina (μSudAqua)*. Asistencia en calidad de Participante-expositor. Chascomús, del 11 al 14 de noviembre de 2019.
- 2017- *1er Taller de la Red colaborativa en Ecología Microbiana Acuática en América Latina (μSudAqua)*. Asistencia en calidad de Participante. Rocha, del 4 al 8 de diciembre de 2017.