

**CURRICULUM VITAE**  
***Dra. Marcela Alejandra Bastidas Navarro***  
***Septiembre 2025***



***Datos personales***

*Nombre:* Marcela Alejandra Bastidas Navarro  
*Nacionalidad:* Argentina – Chilena  
*D.N.I.:* 27.255174  
*RUT:* 24.258.103-2  
*Pasaporte:* AAB036226  
*Fecha de Nacimiento:* 21 de mayo de 1979  
*Lugar de Nacimiento:* Bariloche (Río Negro)  
*Dirección Postal:* Callao 212, Bariloche (8400).

*Teléfono:* +54 9 294 441-5627  
*E-mail:* mbastidas@comahue-conicet.gob.ar; marcela.bastidas@crub.uncoma.edu.ar; mbastidasnavarro@gmail.com  
*Lugar de trabajo:* INIBIOMA (CONICET-UNCO) Quintral 1250, Bariloche (8400)

<https://www.researchgate.net/profile/Marcela-Navarro-4>  
<https://bicyt.conicet.gov.ar/fichas/p/marcela-alejandra-bastidas-navarro>  
[https://investigadores.uncoma.edu.ar/Limnologia/Lab\\_Limnologia/integrantes.htm](https://investigadores.uncoma.edu.ar/Limnologia/Lab_Limnologia/integrantes.htm)  
[https://scholar.google.es/citations?user=0F\\_Ei4sAAAAJ&hl=es&oi=ao](https://scholar.google.es/citations?user=0F_Ei4sAAAAJ&hl=es&oi=ao)

***1- Formación Profesional***

- Título de grado: Licenciada en Ciencias Biológicas. Centro Regional Universitario Bariloche. Universidad Nacional del Comahue. Diciembre 2003. Promedio obtenido: 8.26/10 (ocho veintiséis sobre 10).
- Título de postgrado: Doctora en Biología. Centro Regional Universitario Bariloche. Universidad Nacional del Comahue. Octubre 2009. Calificación: 10/10 (Diez sobre 10)

***2- Cargo actual***

- Investigadora de CONICET: Categoría Independiente. A partir del 1 de junio de 2024 (RESOL-2024-654-APN-DIR#CONICET).
- Profesora Adjunta del Departamento de Ecología de la Universidad Nacional del Comahue. A partir del 1 de marzo de 2023 **CATEGORÍA 3 (CONVOCATORIA 2014)**. Asignaturas dictadas: Limnología (para Lic. en Cs. Biológicas y Doctorado en Biología), Ecología Acuática (para Tecnicatura en Acuicultura)
- Directora del Departamento de Ecología de la Universidad Nacional del Comahue. Desde 11-04-2022 hasta el 11-04-2026.

***3- Experiencia Laboral***

***Cargos desempeñados en Investigación***

- 2024-continúa: Investigador Independiente, CONICET
- 2017-2024: Investigador Adjunto, CONICET
- 2013-2017: Investigador Asistente, CONICET
- 2010-2013: Beca Posdoctoral de CONICET- Universidad Nacional del Comahue, INIBIOMA/CONICET
- 2005-2010: Beca de Postgrado de CONICET- Universidad Nacional del Comahue, INIBIOMA/CONICET

***Estadías de Investigación en el exterior***

- 2009- Pasantía Doctoral en Ecología acuática microbiana, realizada en el Istituto per lo studio degli ecosistemi (ISE), Verbania, Italia, desde el 4 al 15 de mayo de 2009, bajo la supervisión de la Dra. Cristiana Callieri.
- 2010- Estadía Postdoctoral (Programa de financiamiento parcial para estadías breves en el exterior para becarios postdoctorales del CONICET) en Ecología acuática microbiana, realizada en Université du Quebec á Montréal, Montreal, Canadá, desde el 7 de septiembre al 21 de diciembre de 2010, bajo la supervisión del Dr. Paul del Giorgio.
- 2013- Estadía de investigación en calidad de Investigadora en School of Life Sciences, Arizona State University, Tempe, Estados Unidos, en el laboratorio del Dr. James Elser, desde el 1 al 20 de diciembre.
- 2018- Estadía de investigación en calidad de Investigadora con Beca externa 2018 del CONICET en CNR-ISE Microbial Ecology Group, Verbania, Italia, bajo la supervisión del Dr. Gianluca Corno, desde el 1 de marzo al 31 de junio.

**Cargos docentes desempeñados**

- 2001- Ayudantía de 2a Ad-honorem en Cátedra de Plantas Vasculares en U. Nacional del Comahue.
- 2002- Ayudantía de 2a Ad-honorem en Cátedra de Flora de Montaña en U. Nacional del Comahue.
- 2002- Colaboración en Cátedra de Vertebrados en U. Nacional del Comahue.
- 2003- Ayudantía de 2a Ad-honorem en la Cátedra de Plantas Celulares en U. Nacional del Comahue.
- 2004- Docencia en escuelas secundarias en las asignaturas Biología y Química.
- 2006-2009 - Ayudantía de 1a con Dedicación Simple (AYP-3) en el Área de Botánica (Plantas Celulares) en U. Nacional del Comahue.
- 2011-2012 - Colaboración en Cátedra de Limnología, 6 horas semanales (Resolución CD CRUB. 124/11) en U. Nacional del Comahue.
- 2013- 2022 - Asistente de docencia con dedicación simple (ASD-3) en el Área de Ecología, 10 horas semanales. Cargo obtenido por concurso (Resolución CD CRUB) en U. Nacional del Comahue.

**4- Publicaciones y participaciones en eventos científicos****Publicaciones científicas**

**Total 42. Scopu: 39 publicaciones h: 15 Google Académico h=17**

1. **Bastidas Navarro, M.** & V. Díaz Villanueva. 2004. Distribución espacial de las diatomeas en el fitoplancton de un lago somero andino patagónico. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 39 (1-2): 33-4
2. **Bastidas Navarro, M.** & B. Modenutti. 2007. Efecto de la estructuración por macrófitas y por recursos alimentarios en la distribución horizontal de tectamebas y rotíferos en un lago andino patagónico. Revista Chilena de Historia Natural 80(3): 345-362.
3. **Bastidas Navarro, M.**, E. Balseiro & B. Modenutti. 2009. Effect of UVR on Lake Water and Macrophyte Leachates in Shallow Andean-Patagonian Lakes: Bacterial Responses to Changes in Optical Features. Photochemistry and Photobiology 85: 332–340.
4. **Bastidas Navarro, M.**, B. Modenutti, C. Callieri, R. Bertoni & E. Balseiro. 2009. Balance between primary and bacterial production in North Patagonian shallow lakes. Aquatic Ecology 43:867–878.
5. **Bastidas Navarro, M.** & B. Modenutti. 2010. UVR induce optical changes and phosphorous release of lake water and macrophyte leachates in shallow Andean lakes. Journal of Limnology 69(1): 112-119.
6. Modenutti, B., R. Albariño, **M. Bastidas Navarro**, V. Díaz Villanueva, M. S. Souza, C. Trochine, C. Laspoumaderes, F. Cuassolo, G. Mariluán, L. Buria & E. Balseiro. 2010. Structure and dynamic of food webs in Andean North Patagonian freshwater systems: organic matter, light and nutrient relationships. Ecología Austral 20: 95-114.
7. Cuassolo, F., **M. Bastidas Navarro**, E. Balseiro & B. Modenutti. 2011. Leachates and elemental ratios of macrophytes and benthic algae of an Andean high altitude wetland. Journal of Limnology 70 (2): 168-176.
8. **Bastidas Navarro, M.**, E. Balseiro & B. Modenutti. 2011. UV radiation affects simultaneously phototrophy and phagotrophy in nanoflagellates from an Andean shallow lake. Photochemical & Photobiological Sciences 10: 1318-1325.
9. **Bastidas Navarro, M.** & B. Modenutti. 2012. Precipitation patterns, dissolved organic matter and changes in the plankton assemblage in a shallow oligotrophic Andean lake. Hydrobiologia 691:189–202.
10. Laspoumaderes, C., B. Modenutti, M.S. Souza, **M. Bastidas Navarro**, F. Cuassolo & E. Balseiro. 2013. Glacier melting and stoichiometric implications for lake community structure: zooplankton species distributions across a natural light gradient. Global Change Biology 19: 316-326.
11. Modenutti, B., E. Balseiro, **M. Bastidas Navarro**, M.S. Souza, C. Laspoumaderes & F. Cuassolo. 2013. Environmental changes affecting light climate in oligotrophic mountain lakes: the Deep Chlorophyll Maxima as a sensitive variable. Aquatic Science 75: 361-371.
12. Modenutti, B., E. G. Balseiro, J. J. Elser, **M. Bastidas Navarro**, F. Cuassolo, C. Laspoumaderes, M. S. Souza & V. Díaz Villanueva. 2013. Effect of volcanic eruption on nutrients, light, and phytoplankton in oligotrophic lakes. Limnology & Oceanography 58: 1165–1175.
13. Wolinski, L., C. Laspoumaderes, **M. Bastidas Navarro**, B. Modenutti & E. Balseiro. 2013. The susceptibility of cladocerans in North Andean-Patagonian lakes to volcanic ashes. Freshwater Biology 58: 1878-1888

14. E. Balseiro, M. S. Souza, I. Serra Olabuenaga, L. Wolinski, **M. Bastidas Navarro**, C. Laspoumaderes & B. Modenutti. 2014. Effect of the Puyehue-Cordon Caulle volcanic complex eruption on crustacean zooplankton of Andean lakes. *Ecología Austral* 24:75-82.
15. **Bastidas Navarro, M.**, E. Balseiro & B. Modenutti. 2014. Bacterial community structure in Patagonian Andean lakes above and below timberline: From community composition to community function. *Microbial Ecology* 68, 528-541.
16. Elser, J., **M. Bastidas Navarro**, J. Corman, H. Emick, M. Kellom, C. Laspoumaderes, Z. Lee, A. Poret-Peterson, E. Balseiro, and B. Modenutti. 2015. Community structure and biogeochemical impacts of life on floating pumice. *Applied and Environmental Microbiology* 81:1542-1549.
17. Trochine, C., V. Díaz Villanueva, **M. Bastidas Navarro**, E. Balseiro & B. Modenutti. 2015. The abundance of mixotrophic algae drives the carbon isotope composition of the copepod *Boeckella gracilipes* in shallow Patagonian lakes. *Journal of Plankton Research* 37: 441-451.
18. Cuassolo, F., **M. Bastidas Navarro**, E. Balseiro & B. Modenutti. 2016. Effect of light on particulate and dissolved organic matter production of native and exotic macrophyte species in Patagonia. *Hydrobiologia* 766 (1) 29-42.
19. Modenutti, B. E., E.G. Balseiro, **M. A. Bastidas Navarro**, Z.M. Lee, M.S. Souza, J. R. Corman, and J.J. Elser. 2016. Effects of volcanic pumice inputs on microbial community composition and dissolved C:P ratios in lake waters: an experimental approach. *Microbial Ecology* 71 (1) 18-28.
20. Díaz Villanueva, V., **M. Bastidas Navarro** & R. Albariño. 2016. Seasonal patterns of organic matter stoichiometry along a mountain catchment. *Hydrobiologia* 771(1) 227-238.
21. Carrillo, P., J.M. Medina-Sánchez, M. Villar-Argaiz, F.J. Bullejos, C. Durán, **M. Bastidas Navarro**, M.S. Souza, E.G. Balseiro & B. Modenutti. 2017. Vulnerability of mixotrophic algae to nutrient pulses and UVR in an oligotrophic Southern and Northern Hemisphere lake. *Scientific Reports* 7: 6333.
22. **Bastidas Navarro M.**, N. Martyniuk, E. Balseiro & B. Modenutti. 2018. Effect of glacial lake outburst floods on the light climate in an Andean Patagonian lake: implications for planktonic phototrophs. *Hydrobiologia* 816(1): 39-48
23. Modenutti, B., **M. Bastidas Navarro**, N. Martyniuk & E. Balseiro. 2018. Melting of clean and debris-rich ice differentially affect nutrients, dissolved organic matter and bacteria respiration in the early ontogeny of the newly formed proglacial Ventisquero Negro Lake (Patagonia Argentina). *Freshwater Biology* 63:1341–1351.
24. Díaz Villanueva, V.; **M. Bastidas Navarro** & B. Modenutti. 2018. Differences in bacteria community level physiological profiles between deep and shallow North-Patagonian Andean lakes. *Fundamental and Applied Limnology* 192/2: 91–102.
25. Laspoumaderes, C., **M. Bastidas Navarro**, M. S. Souza, B. Modenutti & E. Balseiro. 2019. Effect of ultraviolet radiation on clearance rate of planktonic copepods with different photoprotective strategies. *International Review of Hydrobiology* 104 (1-2): 34-44.
26. **Bastidas Navarro M.**, V. Díaz Villanueva & B. Modenutti. 2019. High content of phosphorus in leachates of the austral beech *Nothofagus pumilio* stimulates bacterioplankton C-consumption. *Freshwater Science* 38:435-447.
27. Vega, E., **Bastidas Navarro M.** & B. Modenutti. 2020. Goose and hare faeces as a source of nutrients and dissolved organic matter for bacterial communities in the newly formed proglacial lake Ventisquero Negro (Patagonia, Argentina). *Hydrobiologia* 847:1479-1489.
28. Schenone, L, E. Balseiro, **M. Bastidas Navarro** & B. Modenutti. 2020. Modelling the Consequence of Glacier Retreat on Mixotrophic Nanoflagellate Bacterivory: A Bayesian Approach. *Oikos* 120:1216-1228.
29. Bastidas Navarro, M., L. Schenone, N. Martyniuk, E. Vega, E. Balseiro & B. Modenutti. 2021. Predicting dissolved organic matter lability and carbon accumulation in temperate freshwater ecosystems. *Ecosystems* 25: 795–811.
30. Schenone, L., B. Modenutti, N. Martyniuk, **M. Bastidas Navarro**, C. Laspoumaderes & E. Balseiro. 2021. Modelling key variables for understanding the effects of grazing and nutrient recycling by zooplankton on the freshwater microbial loop. *Freshwater Biology* 66(12):2322-2337
31. Balseiro E., B. Modenutti, C. Laspoumaderes, L. Schenone, M. Bastidas Navarro & N. Martyniuk. 2022. Stoichiometric constraints in plankton communities of Patagonian lakes: implications for *Parabroteas sarsi* distribution and conservation. *Ecología Austral* 32: 599-820.

32. Martyniuk, N., M.S. Souza, **M. Bastidas Navarro**, E. Balseiro & B. Modenutti. 2022. Nutrient limitation affects biofilm enzymatic activities in a glacier-fed river. *Hydrobiologia* 849: 2877-2894.
33. Eckert, E., S. Galafassi, **M. Bastidas Navarro**, A. Di Cesare & G. Corno. 2022. Increased similarity of aquatic bacterial communities of different origin after antibiotic disturbance. *Environmental Pollution*: 120568.
34. Metz, S., P. Huber, E. Mateus-Barros, P. Junger, M. De Melo, I. Bagatini, I. Izaguirre, M.E. Llames, V. Accatattis, M.V. Quiroga, M. Devercelli, M.R. Schiaffino, J.P. Niño-García, **M. Bastidas Navarro**, B. Modenutti, H. Vieira, M. Saraceno, C. Sabio y García, E. Pereira, A. Gozalez-Revello, C. Piccini, F. Unrein, C. Alonso & H. Sarmento. 2022. A georeferenced rRNA amplicon database of aquatic microbiomes from South America. *Scientific Data* 9(1): 1-12.
35. Martyniuk, N., F. Cuassolo, **M. Bastidas Navarro**, V. Díaz Villanueva, E. Balseiro & B. Modenutti. 2022. Evaluación ambiental de las riberas del lago Nahuel Huapi y propuesta de un índice de calidad de costas. *Ecología Austral* 32: 878-893.
36. **Bastidas Navarro, M.** 2022. Large differences in bacterial community composition of nearby shallow lakes surrounded by *Nothofagus pumilio* forest in Patagonia (Argentina). *Journal of Plankton Research* 44(3): 350-364.
37. Vega, E. M. Bastidas Navarro, N. Martyniuk, E. Balseiro / B. Modenutti. 2023. Glacial recession in Andean North-Patagonia (Argentina): Microbial communities in benthic biofilms of glacier-fed streams. *Hydrobiologia* 850: 3965–3979
38. Modenutti, B., N. Martyniuk, **M. Bastidas Navarro** & E. Balseiro. 2023. Glacial influence affects modularity in bacterial community structure in three deep Andean North- Patagonian lakes. *Microbial Ecology* 86: 1869–1880.
39. Piccini, C., M. Devercelli, L. Yema, A. Segura, **M. Bastidas Navarro**, M.B. Sathicq, G. Martinez de la Escalera, A. Martinez Goicochea, M. Rodrigues Amaralda Costa, I. O'Farrell, E. Lara, C. Kruk. 2023. From competition to cooperation: Paradigm shifts in trait-based ecology change our understanding of the processes that structure microbial communities. *Ecología Austral* 33: 887–893.
40. Modenutti, B., E. Balseiro, C. Laspoumaderes, L. Schenone, **M. Bastidas Navarro** & N. Martyniuk. 2024. Volcanic eruptions and glacier recession: understanding the effects of particle inputs on planktonic communities of Andean–Patagonian lakes. *Journal of Paleolimnology*: 1-15.
41. **Bastidas Navarro, M.**, E. Balseiro, B. Modenutti. 2024. Lake bacterial communities in North-Patagonian Andes: the effect of the *Nothofagus pumilio* treeline. *Microbial Ecology* 87:123
42. Fermani P., N. Martyniuk, M. Saraceno, M. Gereá, C. Sabio y García, M.R. Schiaffino, M.L. Sanchez, S. Allen Dohle, C. Alonso, M. Barrena, **M. Bastidas Navarro**, et al. 2024. A Latin American network of microbial observatories for monitoring aquatic ecosystems. *Ecología Austral* 34:636-646.

### Capítulos de libro

1. Balseiro, E., Modenutti, B., Bastidas Navarro, M., Martyniuk, N., Schenone, L., & Laspoumaderes, C. (2022). North Patagonian Andean Deep Lakes: Impact of Glacial Recession and Volcanic Eruption. En *Freshwaters and Wetlands of Patagonia* (pp. 31-57). Springer, Cham.
2. Bastidas Navarro, M & B. Modenutti. (2024) Biomonitoring empleando el fitoplancton en lagos profundos. En *Técnicas de monitoreo para ambientes lénticos de la Argentina* (pp. 209-217).

### Presentaciones en Congresos

#### Internacionales

1. 2007- **Bastidas Navarro, M.**; E. Balseiro & B. Modenutti. Respuestas en el crecimiento, la actividad y la composición del bacterioplancton a transformaciones fotoquímicas de la materia orgánica disuelta. III Reunión Binacional de Ecología. La Serena, Chile (Oral).
2. 2008- **Bastidas Navarro M.**; E. Balseiro & B. Modenutti. Effect of UVR on lake water and macrophyte leachates in shallow Andean lakes: optical features, nutrient availability and bacteria activity. Shallow Lakes Conference. Punta del Este, Uruguay (Póster).
3. 2008- Modenutti B. E.; **M. Bastidas Navarro**; C. Callieri; E. Balseiro & R. Bertoni. Primary production of different phytoplankton size fractions in Andean oligotrophic shallow lakes: the influence of light gradients. Shallow Lakes Conference. Punta del Este, Uruguay (Oral).
4. 2010- Balseiro, E.; M. S. Souza, C. Laspoumaderes; **M. Bastidas Navarro**; F. Cuassolo & B. Modenutti. Efecto de las relaciones elementales y compuestos fotoprotectores en la capacidad antioxidante en el copépodo *Boeckella gracilipes* de lagos andinos. IV Reunión Binacional de Ecología. Buenos Aires, Argentina (Oral).
5. 2010- **Bastidas Navarro, M.**; B. Modenutti & E. Balseiro. El perfil térmico y el rendimiento fotosintético del fitoplancton en lagos andino-patagónicos. IV Reunión Binacional de Ecología. Buenos Aires, Argentina (Oral).

6. 2010- Cuassolo, F.; **M. Bastidas Navarro**; E. Balseiro & B. Modenutti. Relaciones elementales Carbono:Nutrientes en tejidos y lixiviados de macrófitas nativas y exóticas en humedales patagónicos. IV Reunión Binacional de Ecología. Buenos Aires, Argentina (Oral).
7. 2010- Díaz Villanueva, V., R. Albariño & **M. Bastidas Navarro**. Efectos de la materia orgánica disuelta en biofilms de arroyos andinos. IV Reunión Binacional de Ecología. Buenos Aires, Argentina (Póster).
8. 2010- Balseiro E. M.S. Souza, C. Laspoumaderes, B. Modenutti, **M. Bastidas Navarro** & F. Cuassolo. Oxidative stress in the copepod *Boeckella gracilipes* in andean lakes: intraespecific differences. Global Change and the World's Mountains. Perth, Scotland, UK (Póster).
9. 2010- Modenutti, B., E. Balseiro, **M. Bastidas Navarro**, M.S. Souza, C. Laspoumaderes & F. Cuassolo. Environmental changes affecting light climate in Andean Patagonian mountain lakes: implications for the plankton community. Global Change and the World's Mountains. Perth, Scotland, UK (Oral).
10. 2011- Modenutti, B., **M. Bastidas Navarro**, E. Balseiro. Deep chlorophyll máxima in North-Patagonian Andean lakes: strategies in a strong light gradient. ASLO Aquatic Sciences Meeting, San Juan, Puerto Rico (Oral).
11. 2012- Balseiro, E., B. E. Modenutti, J. Elser, **M. Bastidas Navarro**, C. Laspoumaderes, F. Cuassolo, M.S. Testing the mechanisms of impact of the Puyehue-Cordón Caulle mega-eruption Patagonian lakes. ASLO Aquatic Sciences Meeting, Lake Biwa, Shiga, Japón (Oral).
12. 2012- Modenutti, B. E., E. Balseiro, J. Elser, **M. Bastidas Navarro**, C. Laspoumaderes, F. Cuassolo & M.S. Souza. Impacts and ongoing recovery of Patagonian lakes from Puyehue-Cordón Caulle mega-eruption. ASLO Aquatic Sciences Meeting, Lake Biwa, Shiga, Japón (Oral).
13. 2012- Laspoumaderes, C., B. Modenutti, M.S. Souza, **M. Bastidas Navarro**, F. Cuassolo & E. Balseiro. Glacier melting and stoichiometric in lake community structure: zooplankton species distributions in a natural light-gradient. ASLO Aquatic Sciences Meeting, Lake Biwa, Shiga, Japón (Oral).
14. 2012- Elser, J., J. Corman, Z. Lee, J. Siefert, **M. Bastidas Navarro**, F. Cuassolo, C. Laspoumaderes, M.S. Souza, E. Balseiro & B. Modenutti. Life on floating pumice. ASLO Aquatic Sciences Meeting, Lake Biwa, Shiga, Japón (Oral).
15. 2012- Elser, J., J. Corman, Z. Lee, J. Siefert, **M. Bastidas Navarro**, F. Cuassolo, C. Laspoumaderes, M.S. Souza, B. Modenutti, E. Balseiro. Life on floating pumice. Astrobiology Science Conference. Atlanta, Georgia, U.S.A. (Póster).
16. 2013- Modenutti, B., **M. Bastidas Navarro**, M.S. Souza & E. Balseiro. Testing the effect of the Puyehue-Cordón Caulle megaeruption on microbial communities of Patagonian Lakes. SAME 2013, Stresa, Italia (Oral).
17. 2013- Trochine C., Díaz Villanueva V., **Bastidas Navarro M.**, Balseiro E., Modenutti B. Fraccionamiento de isótopos de N por *Boeckella gracilipes* en ambientes Patagónicos: su relación con la composición elemental del alimento (C:N). V Reunión Binacional de Ecología, Puerto Varas, Chile (Oral).
18. 2013- Modenutti B., Balseiro E., Elser J., **Bastidas Navarro M.**, Laspoumaderes C., Cuassolo F., Souza M.S. Efecto de erupciones volcánicas en el plancton de lagos oligotróficos. V Reunión Binacional de Ecología, Puerto Varas, Chile (Oral).
19. 2013- Cuassolo F., Díaz Villanueva V., **Bastidas Navarro, M.**, Balseiro E. y Modenutti B. Decaimiento in situ de la materia orgánica particulada de macrófitas (nativa y exótica) en un humedal andino Patagónico. V Reunión Binacional de Ecología, Puerto Varas, Chile (Oral).
20. 2013- **Bastidas Navarro M.**, Díaz Villanueva V. & Modenutti B. Metabolismo y diversidad funcional del bacterioplancton en relación con diferentes fuentes de Carbono Orgánico Disuelto. V Reunión Binacional de Ecología, Puerto Varas, Chile (Oral).
21. 2013- **Bastidas Navarro M.**, Modenutti B. & Balseiro E. Composición comunitaria y funcional del bacterioplancton de lagos alpinos nord-patagónicos. V Reunión Binacional de Ecología, Puerto Varas, Chile (Oral).
22. 2015- Modenutti B., **M. Bastidas Navarro** & E. Balseiro. Light, mixing depth and bacterivory by mixotrophic protists in North Patagonian lakes. 16th International Congress of Photobiology, Córdoba, Argentina (Póster).
23. 2015- Modenutti B., N. Martyniuk, **M. Bastidas Navarro** & E. Balseiro. Glacial recession affecting light climate in Andean Patagonian lakes: Implications for planktonic phototrophs. ASLO, Granada, España (Oral).
24. 2015- **Bastidas Navarro M.**, E. Balseiro & B. Modenutti Bacterial community structure in Patagonian Andean lakes above and below timberline: From community composition to community function. SAME 14, Uppsala, Suecia (Oral).
25. 2015- Modenutti B., **M. Bastidas Navarro**, N. Martyniuk & E. Balseiro. Bacteria communities in the proglacial lake Ventisquero Negro (Patagonia; Argentina). SAME 14, Uppsala, Suecia. (Oral).
26. 2016- Modenutti, B., **M. Bastidas Navarro**, N. Martyniuk, E. Balseiro. Nutrients, organic matter and bacteria community composition at early stages of the proglacial lake of Ventisquero Negro (Mountain Tronador, Patagonia, Argentina). SIL, Turín, Italia (Oral)
27. 2016- **Bastidas Navarro M.**, V. Díaz Villanueva, E. Balseiro & B. Modenutti. Effects of different dissolved organic carbon sources on bacterial community in a North-Patagonian Andean wetland. SIL, Turín, Italia (Oral).
28. 2017- **Bastidas Navarro M.**, V. Díaz Villanueva, E. Balseiro & B. Modenutti. High content of phosphorus in leachates of the austral beech *N. pumilio* stimulates bacterioplankton C consumption. SAME15, Zagreb, Croacia (Póster).
29. 2019- Vega Evelyn, **M. Bastidas Navarro** & B. Modenutti. Nutrient effect of goose and European hare faeces on bacterial carbon consumption in a proglacial lake. ISME-LA. Valparaíso, Chile (Oral).

30. 2019- **Bastidas Navarro, M.**, E. Balseiro, N. Martyniuk & B. Modenutti. Disentangling the interaction between dissolved organic matter quality and bacterial degradation across Andean North-Patagonian freshwater networks ISME-LA. Valparaíso, Chile (Oral).
31. 2021- **Bastidas Navarro M.**, V. Díaz Villanueva, E. Balseiro & B. Modenutti. Bacterial community composition in shallow lakes from *Nothofagus pumilio* forest (Patagonia, Argentina). ISME LAT, Colombia (Dentro de los 9 mejores Pósters).
32. 2021- **Bastidas Navarro M.**, V. Díaz Villanueva, E. Balseiro & B. Modenutti. Differences in bacterial community composition in shallow lakes from *Nothofagus pumilio* forest (Patagonia, Argentina). SIL 2021, Gwangju, Korea.

### Nacionales

1. 2003- **Bastidas Navarro, M.** & V. Díaz Villanueva. Distribución espacial del fitoplancton en un lago Andino Patagónico. XXIX Jornadas Argentinas de Botánica, San Luis (Póster).
2. 2004- **Bastidas Navarro, M.** & B. Modenutti. Análisis de los factores que influyen en la distribución horizontal de tecamebianos y rotíferos en un lago Andino Patagónico. II Reunión Binacional de Ecología. Mendoza (Oral).
3. 2006- **Bastidas Navarro, M.**, C. Queimaliños; E. Balseiro & B. Modenutti. Aporte de las diferentes clases de tamaño algal a la biomasa y producción fitoplanctónica en pequeños lagos andinos. XXII Reunión Argentina de Ecología. Córdoba (Póster).
4. 2008- **Bastidas Navarro, M.** & B. Modenutti. Efecto de las radiaciones ultravioletas en la bacterivoría de nanoflagelados mixótrofos y heterótrofos de un lago andino-patagónico somero. IV Congreso Argentino de Limnología. Bariloche (Oral).
5. 2012- **Bastidas Navarro M.**, B. Modenutti, M.S. Souza; F. Cuassolo, C. Laspoumaderes, J. Elser, E. Balseiro. Erupción Cordón Caulle-Puyehue: La vida bajo la pumicita flotante. RAE, Luján (Oral).
6. 2012- Laspoumaderes, C., B. Modenutti, M.S. Souza, **M. Bastidas Navarro**, F. Cuassolo & E. Balseiro. Repercusiones estequiométricas del derretimiento glaciar en la estructura comunitaria de los lagos. RAE, Luján (Oral).
7. 2018- Schenone L., **M. Bastidas Navarro**, N. Martyniuk, E. Balseiro & B. Modenutti. La comunidad planctónica en lagos glaciares andino-norpatagónicos claros y oscuros. CAL 8, Luján, Argentina (Póster).
8. 2018- **Bastidas Navarro, M.**, E. Balseiro & B. Modenutti. La interacción entre la calidad del carbono orgánico disuelto y la degradación bacteriana en ambientes acuáticos de los Andes Nord-patagónicos. XXVIII Reunión Argentina de Ecología, Mar del Plata (Oral).
9. 2018- Vega E., **M. Bastidas Navarro** & B. Modenutti. El ingreso de nutrientes por heces de cauquén y liebre europea afectan diferencialmente el consumo de carbono en lagos proglaciares. XXVIII Reunión Argentina de Ecología, Mar del Plata (Oral).
10. 2023-. **Bastidas Navarro, M.**, E. Balseiro & B. Modenutti. Cruzando la línea de árboles: composición de las comunidades bacterianas en lagos Nordpatagónicos. IV Congreso Iberoamericano de Limnología - X Congreso Argentino de Limnología, Buenos Aires.
11. 2023- **Bastidas Navarro, M.**, E. Balseiro & B. Modenutti. Bacterial communities in Andean-Patagonian mountain lakes: From taxonomic composition to function. XVIII Congreso Argentino de Microbiología General, SAMIGE. Invitada como expositora de simposio. Chapadmalal.
12. 2025- **CONFERENCIA** - Las comunidades bacterianas en lagos de montaña andino-patagónicos: desde la composición taxonómica a la función comunitaria. VIII Congreso de Conservación de la Biodiversidad, San Juan.

### 5- Subsidios Recibidos

#### Dirección de Proyectos

- 2016-2018. FONCyT PICT-2015-2138. Efecto de la calidad de la materia orgánica disuelta en la estructura comunitaria del bacterioplancton de lagos de montaña andino-nordpatagónicos. **Investigadora Responsable.**
- 2017-2018. Subsidio Tonolli Memorial Award. Proyecto: Sources of dissolved organic matter and nutrients in leachates of the austral beech *Nothofagus pumilio*: effect on bacterioplankton C-consumption from North Patagonian lakes. **Investigadora Responsable.**
- 2022-2025. FONCyT PICT-2021-0285. El efecto de la limitación por nutrientes en comunidades microbianas asociadas a productores primarios y sus pastoreadores en ambientes acuáticos andino-patagónicos. **Investigadora Responsable.**
- 2020-2025- UNComahue. B236: Análisis de los impactos locales y globales en ambientes acuáticos Andino-Patagónicos. **Codirectora.**

#### Participación dentro del grupo responsable

- 2016-2019. FONCyT. Efecto del cambio climático en el incremento de nutrientes, el bucle microbiano y el plancton de ambientes acuáticos andinos norpatagónicos. FONCyT PICT 2015-0418.
- 2017-2019. FONCyT. Estequiometría ecológica en el plancton: El cambio climático como modulador de respuestas poblacionales. FONCyT PICT 2017-1940.

- 2018-2020. FONCyT. Respuestas de las comunidades de microorganismos de aguas de cabecera a la retracción glaciaria. FONCyT PICT 2018-1563.
- 2021-2023 – CONICET. PIP 2021-2023 11220200100895CO: Relaciones estequiométricas en ecosistemas acuáticos patagónicos frente al cambio climático global. *Participación como Grupo responsable.*
- 2020-2022 – FONCyT. PICT 2020-0383: Pérdida de la criósfera por el cambio climático: efectos en la estequiometría ecológica de lagos y ríos de los Andes Norpatagónicos. *Participación como Grupo responsable.*

#### ***Participación como colaboradora***

- 2013-2016. FONCyT PICT 2012-1168. El impacto de cenizas volcánicas en la estequiometría ecológica y en la materia orgánica disuelta como factores estructuradores del funcionamiento del bucle microbiano en lagos andinos.
- FONCyT PICT 2011-2240. Efecto de la retracción glaciaria en la estequiometría ecológica del plancton de lagos andinos norpatagónicos.
- Proyecto de Cooperación Internacional CONICET-NSF, Arizona State University, USA - La estequiometría ecológica como herramienta para el estudio del impacto de la erupción volcánica en lagos andinopatagónicos.
- National Geographic Society 9005-11 - Impact of volcano Puyehue eruption on the functioning of pristine Andean lakes.
- FONCyT PICT-2007-01258 – Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. El plancton de lagos andinos: la estequiometría ecológica como condicionantes de su estructura y funcionamiento. Desde 01/06/2009 hasta 31/05/2012.
- FONCyT PICT-2007-01256 - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Factores de estrés lumínico y térmico que afectan a ciliados mixótrofos planctónicos en lagos profundos andinos. Desde 01/06/2009 hasta: 01/06/2012.
- B141- Univ. Nac. del Comahue. Estudios limnológicos de los impactos en la trama trófica de lagos y ríos andinopatagónicos. Desde 01/01/2008 hasta 01/01/2011.
- PIP 6507 – CONICET. Tramas tróficas en ambientes acuáticos andino-patagónicos: balances elementales y relaciones interespecíficas. Desde 01/01/2005 hasta 01/01/2007.
- B119 - Univ. Nac. del Comahue. Estudios limnológicos en lagos y ríos andinos: impactos en la estructura trófica. Desde 01/01/2004 hasta 01/01/2007.
- FONCyT 01-13395 - Balance de relaciones elementales en la transferencia de materia en tramas tróficas de lagos y ríos andino patagónicos. Desde 01/01/2004 hasta 01/01/2007.

### ***6- Formación de recursos humanos***

#### ***Tesis Licenciatura***

- 2016-2017- **Evelyn N. Vega**. (Licenciatura en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Comahue)
- 2018-2020- Dirección de la alumna **Karen Ulloa**. (Licenciatura en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Comahue)

#### ***Tesis Doctoral***

- 2018-2024- Co-Dirección de la Lic. **Evelyn N. Vega** (Doctorado en Biología de la Universidad Nacional del Comahue).

#### ***Dirección de Becas***

- 2016-2017- Dirección de la alumna **Evelyn N. Vega** para la Beca Estímulo a las vocaciones científicas otorgada por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) en la convocatoria 2016.
- 2018-2024. Co-dirección de la alumna **Evelyn N. Vega** Beca Doctoral de CONICET. INIBIOMA.
- 2023-2024. Co-dirección del **Dr. Luca Schenone** Beca Postdoctoral de CONICET. INIBIOMA

#### ***Pasantías***

- 2025 – continúa – Dirección del alumno Marco Rojas en Pasantía de Formación académica incluyendo tareas de investigación.
- 2025 – continúa – Co-Dirección de la alumna Julieta John en Pasantía de Formación académica incluyendo tareas de investigación.

---

**7- Premios**

---

- 2016- Wetzel Travel Award por International Limnological Society (Societas Internationalis Limnologiae, SIL) para asistir al congreso SIL 2016 en Turín, Italia.
- 2017- SIL Tonolli Memorial Award por International Limnological Society (Societas Internationalis Limnologiae, SIL).

---

**8- Actividad de evaluación**

---

**Tesis**

- 2016- Jurado de tesina de Sabrina Gavini (Universidad Nacional del Comahue)
- 2020- Jurado de la tesis de Doctorado de la Lic. Yamila Calvo (Universidad Nacional del Comahue).
- 2022- Jurado de la tesis de Doctorado de la Lic. Rubí Duo-Saito (Universidad Nacional del Comahue)
- 2024- Jurado de la tesis de Doctorado de la Lic. Diamela Gianello (Universidad Nacional del Comahue)
- 2025- Jurado de la tesis de Doctorado de la Lic. Mayra Cuevas (Universidad Nacional del Comahue)

**Proyectos**

- 2018- Evaluación en Concurso de Ingreso a Carrera del Investigador de CONICET.
- 2019- Evaluación de proyecto FONCyT.
- 2020- Evaluación en Concurso de Ingreso a Carrera del Investigador de CONICET.
- 2021- Evaluación en Concurso de Ingreso a Carrera del Investigador de CONICET.
- 2022- Especialista externo en evaluación de Proyecto PIBA (CONICET).

**Revistas científicas**

- 2010-2024: actuación como árbitro de trabajos de investigación enviados para su publicación a diferentes Revistas especializadas: Hydrobiologia (Bélgica), Wetlands (Estados Unidos), Journal of Limnology (Italia), y Applied and Environmental Microbiology (Estados Unidos), LAJAR (Chile), Ecología Austral (Argentina).

---

**9- Cursos de Postgrado/Actualización y Perfeccionamiento (No incluidos como cursos realizados en el Doctorado)**

---

- “Laboratorio di Ecologia Microbica: dalla teoria alla pratica”, dictado en Istituto per lo studio degli ecosistemi (ISE), Verbania, Italia. Mayo de 2009.
- “Ecología microbiana de ambientes acuáticos” (30 h) dictado por el Dr. Paul del Giorgio. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Agosto de 2010.
- “Estequiometría Ecológica” (30 h) dictado por el Dr. James Elser. Centro Regional Universitario Bariloche. Universidad Nacional del Comahue. Diciembre de 2011.
- “Geomorfología de la región de San Carlos de Bariloche” (27 h) dictado por el Dr. Jorge Rabassa. Fundación Bariloche (CONICET- Unidad asociada). Abril de 2017.
- “Parallel factor analysis for interpreting organic matter fluorescence” (24 h) dictado por el Dr. Colin Stedmon, Dra. Kathleen Murphy y Dr. Urban Wünsch. (Technical University of Denmark). Junio 2018.
- “Caracterización de recursos genéticos nativos en la era genómica – de la generación al uso adecuado de los datos” (45 h) dictado por el Dr. Máximo Rivarola y la Dra. Marisa Farber. Universidad Nacional del Comahue (Bariloche, Argentina). Marzo 2019.
- “QIIME 2 Workshop” previo al segundo ISME Latin American Congress organizado por la Universidad de los Andes, Colombia. Julio 27-30 de 2021.

---

**10- Informes técnicos**

---

- 2010 Análisis del fitoplancton del Parque Nacional Puelo, elevado a Parques Nacionales Delegación Técnica Patagonia.
- 2010 Análisis del fitoplancton de Laguna Blanca, elevado a Parques Nacionales Delegación Técnica Patagonia
- 2011 Informe de datos limnológicos de base del Lago Nahuel Huapi, elevado a Intergeo Argentina S. A.
- 2013 Informe RNU Morenito-Laguna Ezquerra. Esteban Balseiro, T. Kitzberger, B. Modenutti, M. Bastidas Navarro, V. Ojeda, C. Ubeda, S. Ippi, P. Macchi, M. Alonso. Informe elevado a la Municipalidad de San Carlos de Bariloche.

---

**11- Actividades de divulgación**

---



- 2009 Seminario expuesto en el Istituto per lo studio degli ecosistema (ISE), Verbania, Italia, 15 de mayo de 2009. Título: Microcomunità pelagiche di laghi andini con alto contenuto di materia organica: fattori relazionati con il cambio globale.
- 2010 Seminario expuesto en el Departament de Sciences Biologiques de la Université du Quebec á Montréal, Montreal, Canadá, 5 de noviembre de 2010. Título: Effect of UVR on shallow Andean lakes microbial communities.
- 2018 Seminario expuesto en el Istituto per lo studio degli ecosistema (ISE), Verbania, Italia, 12 de junio de 2018. Título: Bacterial communities in mountain lakes from North-Patagonian Andes: from diversity to function".

## **12- Participación en Organización de Eventos**

---

- 2001 Participación en calidad de colaboradora en la Primera Reunión Binacional de Ecología. Bariloche, Argentina. Abril de 2001.
- 2008 Participación en calidad de colaboradora en Shallow Lakes Conference. Punta del Este, Uruguay. Noviembre de 2008.
- 2023 Participación como parte de la comisión organizadora de la XXX Reunión Argentina de Ecología. Bariloche entre el 17 y el 20 de octubre.
- 2025 Participación como parte del comité académico del XI Congreso Argentino de Limnología. Corrientes entre el 28 de julio y el 1 de agosto.

## **13- Membresías en sociedades científicas y participación en redes de Colaboración**

---

- Asociaciones Nacionales: Sociedad Argentina de Limnología, Sociedad Argentina de Ecología
- Asociaciones Internacionales: Association for the Sciences of Limnology and Oceanography (ASLO), International Society of Limnology (SIL)
- Redes: Red Colaborativa en Ecología Microbiana de América Latina (Microsudaqua)

## **14- Idiomas**

---

- Inglés (Buena lectura, escritura y conversación) – Cambridge English: Advanced (CAE). Nivel C1.
- Italiano (Buena lectura, escritura y conversación)



Dra. Marcela Bastidas Navarro

San Carlos de Bariloche, septiembre de 2025