

**CURRICULUM VITAE**  
**Dra. Marcela Alejandra Bastidas Navarro**  
**Noviembre 2024**

**1- Datos personales**

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

*Teléfono:* (02944) 428885 – Celular 15415627  
*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)

**2- Estudios realizados**

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

**3- 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. **CATEGORÍA 3 (CONVOCATORIA 2014).**

**4- Actividades de Gestión**

- Directora del Departamento de Ecología de la Universidad Nacional del Comahue. Desde 11-04-2022 hasta el 11-04-2026.

**5- Estadías 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, en el laboratorio del Dr. James Elser, desde el 1 al 20 de diciembre de 2013.

**6- Becas obtenidas**

- 2005-2010. Becario de Formación de Postgrado del CONICET, Director: Dra. B. Modenutti
- 2010-2013. Becario Postdoctoral del CONICET, Director: Dra. B. Modenutti.
- 2018/ 04 – 2018/ 06. Beca externa 2018 del CONICET en CNR-ISE Microbial Ecology Group, Director: Dr. Gianluca Corno.

**7- Cargos docentes desempeñados**

- 2001- Ayudantía de 2a Ad-honorem en Cátedra de Plantas Vasculares.
- 2002- Ayudantía de 2a Ad-honorem en Cátedra de Flora de Montaña.
- 2002- Colaboración en Cátedra de Vertebrados.
- 2003- Ayudantía de 2a Ad-honorem en la Cátedra de Plantas Celulares.
- 2006-2009 - Ayudantía de 1a con Dedicación Simple (AYP-3) en el Área de Botánica. Plantas Celulares.
- 2011-2012 - Colaboración en Cátedra de Limnología, 6 horas semanales (Resolución CD CRUB. 124/11).
- 2013- continúa - Asistente de docencia con dedicación simple (ASD-3) en el Área de Ecología, 10 horas semanales. Cargo obtenido por concurso (Resolución CD CRUB)

**8- Publicaciones**

Artículos

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

**Se muestran las publicaciones de los últimos 5 años**

1. 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.
2. **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.
3. 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.
4. 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.
5. **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* DOI 10.1007/s10021-021-00682-0.
6. 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
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. Metz, S., P. Huber, E. Mateus-Barros, P. Junger, M. De Melo, I. Bagatini, I. Izaguirre, M.E. Llamas, 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. Sarmiento. 2022. A georeferenced rRNA amplicon database of aquatic microbiomes from South America. *Scientific Data* 9(1): 1-12.
11. 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.
12. **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.
13. 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
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. **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
18. Fermani P., N. Martyniuk, M. Saraceno, M. Gereá, C. Sabio y García, M.R. Schiaffino, M.L. Sanchez, S. Allen Dohle, C. Alonso, M. Barrera, **M. Bastidas Navarro**, et al. 2024. A Latin American network of microbial observatories for monitoring aquatic ecosystems. *Ecología Austral* en prensa.

## Capítulos de libro

19. 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.
20. 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).

## 9- Subsidios Recibidos

### Dirección de Proyectos

- 2021-2023. 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**.  
2016-2018. Efecto de la calidad de la materia orgánica disuelta en la estructura comunitaria del bacterioplancton de lagos de montaña andino-nordpatagónicos..
- 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**.
- 2020-2023- UNComahue. B236: Análisis de los impactos locales y globales en ambientes acuáticos Andino-Patagónicos. **Codirectora**.

## 10- Formación de recursos humanos

### Tesis Licenciatura

- 2016-2017- Co-Dirección de la alumna **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

- 2024 - Dra. **Evelyn N. Vega** Doctorado en Biología de la Universidad Nacional del Comahue.

### 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-continúa. Co-dirección de la alumna **Evelyn N. Vega** Beca Doctoral de CONICET. INIBIOMA.
- 2013-2024. Co-dirección del Dr. Luca Schenone Beca Postdoctoral de CONICET. INIBIOMA.

## 11- Presentaciones en Congresos

Se ha participado de un total de 42 reuniones entre las cuales cuentan congresos nacionales e internacionales. Se presentan a continuación las reuniones a las que se asistió durante los últimos 5 años.

1. 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).
2. 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).
3. 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.
1. 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 (Oral).
2. 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 a un Simposio).

## 12- 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).

### **13- Actividad de evaluación**

#### **Tesis**

Entre 2016 y 2024 se evaluaron 3 tesis doctorales y 1 de grado, todas en la Universidad Nacional del Comahue.

#### **Proyectos**

Entre 2018 y 2023 se ha participado en evaluación de proyectos FONCyT (3), Proyectos PIBA, CONICET (1) y en Concurso de Ingreso a Carrera del Investigador de CONICET (2) ICET).

#### **Revistas científicas**

Entre 2010 y 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).

### **14- Cursos de Postgrado/Actualización (No incluidos como cursos 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.

### **15- 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. Ubada, S. Ippi, P. Macchi, M. Alonso. Informe elevado a la Municipalidad de San Carlos de Bariloche.

### **16- 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".

### **17- 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.

**18- Idiomas**

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

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P. A.', with a stylized flourish.

San Carlos de Bariloche, Noviembre de 2024