

Dra. Beatriz Modenutti
CURRICULUM VITAE
Noviembre 2021

RESUMIDO

Datos Personales

Apellido: MODENUTTI
Nombres: Beatriz Estela
Lugar de Nacimiento: S.C. Bariloche
Nacionalidad: Argentina
Documento de Identidad: 12.225.148
Domicilio: Sdo Sombra 1544 Localidad: Bariloche
C.P. 8400 Provincia: Río Negro
Teléfono:(02944) 422941 e-mail: *bmodenutti@comahue-conicet.gob.ar*

Dirección Laboral:

Laboratorio de Limnología, INIBIOMA, CONICET-UNCo, Centro Regional Universitario Bariloche, UNComahue, Quintral 1250, 8400 Bariloche, Argentina. Tel: +54 294 4428505 int. 105.
http://investigadores.uncoma.edu.ar/Lab_Limnologia/default.htm

Títulos Obtenidos:

- Licenciado en Zoología (1980)
Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, UNLP.
- Doctor en Ciencias Naturales (1984)
Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, UNLP.

Posición Actual

- **Investigador Superior** CONICET, Lugar de Trabajo: Laboratorio de Limnología, INIBIOMA, CONICET-Centro Regional Universitario Bariloche, UNComahue
- **Profesor Titular Regular** Depto Ecología, Centro Regional Universitario Bariloche, UNComahue
- **Categoría** Incentivos: I
- **Director del Doctorado** en Biología Universidad Nacional del Comahue (Categ. A).

CARRERA DOCENTE:

-1976 a 1980 Ayudante alumno UNLP.
-1981-1989. Ayudante diplomado UNLP.
-1990- 2009. Profesor Adjunto Regular Dedicación Exclusiva del Departamento de Ecología. Centro Regional Universitario Bariloche (CRUB). UN Comahue. Cátedras dictadas en CRUB: Limnología, Ecología de Comunidades, Impacto en Ecosistemas Acuáticos y su manejo, Taller de Medio Ambiente y Cursos de Postgrado. En el Departamento de Geografía de la Facultad de Humanidades, UNComahue: Ecología.
-2010- continúa. Profesor Titular Regular. Concurso Área Ecología. Departamento de Ecología. CRUB. UNComahue.

SUBSIDIOS RECIBIDOS (últimos 5 años)

Subsidios a Proyectos de Investigación:

Dirección de Subsidios institucionales

• 2014. FONCyT. PICT-E. 2014-0221. Centro de secuenciación y genotipado de la biodiversidad. Director del Proyecto. IR.

Subsidios Internacionales y Cooperación Internacional

Director de Subsidios de cooperación: CONICET-CNR, SECYT-MAE, AECI y de la National Geographic Society.

Subsidios CONICET y FONCyT

Director de Proyectos desde 1991, CONICET (PIB) y FONCYT.

Últimos 5 años:

FONCYT PICT 2015-0418. Efecto del cambio climático en el incremento de nutrientes, el bucle microbiano y el plancton de ambientes acuáticos andinos norpatagónicos. Director del Proyecto. IR.

FONCYT PICT 2018-1563. Respuestas de las comunidades de microorganismos de aguas de cabecera a la retracción glaciaria. Director del Proyecto. IR.

Subsidios Universidad Nacional del Comahue

Director de Proyectos desde 1990.

Actual: UNComahue B193. Director del Proyecto.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evaluación de Instituciones/Directores

2011. Miembro de Comisión de Evaluaciones de Carreras de Grado de CONEAU

2014. Jurado de Concurso de Director de UE CONICET: INALI

2015. Jurado de Concurso de Director de UE CONICET: ILPLA

2021. Jurado de Concurso de Director de UE CONICET: IBN.

Evaluación de Investigadores

Internacional

AECI. Evaluador CYTED. Programa Iberoamericano de Ciencia y tecnología para el Desarrollo.

Research Incentives VID. Netherland Organization for Scientific Research.

National Science Center (Polonia).

Agencia Investigaciones de Uruguay. CSIC – UDELAR – Uruguay.

FONDECYT (Chile).

Nacional

Becas e Investigadores

2010. Miembro de Comisión Asesora de CONICET para Becas

2012/13 Miembro de Comisión Asesora de CONICET para Informes y Promociones

2015. Jurado Premio L'Oreal-CONICET.

2016/17. Coordinadora de Comisión Asesora de CONICET para Informes y Promociones.

2019/21. Miembro de Comisión Proyectos especiales. CONICET.

2021. Miembro de Junta de Calificaciones CONICET.

Proyectos, Tesis, Concursos

Jurado de Concursos Interinos y Regulares en UNComahue, UBA.

Jurado de Tesis Doctorales en UNComahue, UBA, UNLP, Universidad Colombia.

Evaluador Proyectos Universidad de Luján, Universidad Mar del Plata, UBACyT, Universidad Noreste, CONICET, FONCyT.

Evaluador CONEAU. Ministerio de Educación. Univ. Salta, Cuyo y La Rioja.

Miembro Comisión ad-hoc. Organismos y Sistemas. FONCyT.

Miembro Comisión Proyectos Institucionales CONICET.

Editor de Revistas Internacionales

2013- 2020. Editor Asociado de Latin American Journal of Aquatic Research

2016-2017. Guest Editor for Special Issue Hydrobiologia

2012- continúa. Journal of Limnology, Italy.

2021. Review Editor. Frontiers in Microbiology.

Evaluador de trabajos para revistas 30 Revistas Internacionales

CONFERENCIAS DICTADAS (últimos 5 años)

2017. USA, University of Montana. “When eating a prey is risky”.

2018. Plenary Lecturer, Aquatic deserts and the success of mixotrophic ciliates. Congreso Ibérico de Limnología Coimbra, Portugal.

2018. Conferencia Plenaria. Plancton, bacterias y volcanes en lagos oligotróficos andinos norpatagónicos. Congreso Argentina de Limnología. CAL 2018. Luján, Argentina.

2018. Conferencia Plenaria. El cambio climático en ambientes acuáticos andino-patagónicos, Reunión Argentina de Ecología, RAE 2018. Mar del Plata, Argentina.

TRABAJOS CIENTÍFICOS O TECNOLÓGICOS PUBLICADOS

TOTAL: 146 publicaciones. 113 publicaciones en revistas incluidas en SCOPUS o SCI. 4 Capítulos de Libros, 27 publicaciones en revistas de otros índices/actas de congresos y 2 en revistas de divulgación.

H index: 28 (Scopus), H index: 34 (Google Academic).

Citas: 2750 (Scopus), Citas: 4170 (Google Academic).

PUBLICACIONES EN REVISTAS incluidas en SCOPUS o SCI. (últimos cinco años)

1. PILLA, R, METTE, E.M. WILLIAMSON,....BALSEIRO, E,**MODENUTTI, B.**, ...ZHUKOVA, T.V. 2021. Global data set of long-term summertime vertical temperature profiles in 153 lakes. Scientific Data, 2021, 8(1), 200. DOI: 10.1038/s41597-021-00983-y
2. SCHENONE, L., **MODENUTTI, B.**, MARTYNIUK, N., BASTIDAS NAVARRO, M., LASPOUMADERES, C. and BALSEIRO, E. Modelling key variables for understanding the effects of grazing and nutrient recycling by zooplankton on the freshwater microbial loop. Freshwater Biology. DOI: 10.1111/fwb.13835 (in press)
3. BASTIDAS NAVARRO, M.; SCHENONE, L.; MARTYNIUK, N.; VEGA, E.; **MODENUTTI, B.**; BALSEIRO, E. 2021. Predicting dissolved organic matter lability and carbon accumulation in temperate freshwater ecosystems. Ecosystems (accepted) DOI 10.1007/s10021-021-00682-0.
4. BALSEIRO, E., LASPOUMADERES, C., SMUFER, F., WOLINSKI, L., **MODENUTTI, B.** 2021. Short term fluctuating temperature alleviates Daphnia stoichiometric constraints. Scientific Reports DOI: 10.1038/s41598-021-91959-w
5. CUASSOLO, F., DÍAZ VILLANUEVA, V. **MODENUTTI, B.** 2021. Low-decomposition rates of riparian litter in a North Patagonian ultraoligotrophic lake. 2021. Limnologica. <https://doi.org/10.1016/j.limno.2021.125906>
6. WOLINSKI, L., **MODENUTTI, B.**, and BALSEIRO, E. (2020) Melanin and antipredatory defenses in Daphnia dadayana under UVR exposure. International Review of Hydrobiology 105:106–114. DOI: 10.1002/iroh.201902033
7. VEGA E. N., M. BASTIDAS NAVARRO and **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. DOI: 10.1007/s10750-020-04202-4

8. **MODENUTTI, B.** and BALSEIRO, E. (2020) Mixotrophic ciliates in North-Patagonian Andean lakes: stoichiometric balances in nutrient limited environments. *Limnetica*, 39(1): 263-274. DOI: 10.23818/limn.39.17
9. CUASSOLO, F, DIAZ VILLANUEVA, V, and **MODENUTTI, B** (2020) Litter decomposition of the invasive *Potentilla anserina* in an invaded and non-invaded freshwater environment of North Patagonia. *Biological Invasions* 22:1055-1065. DOI:10.1007/s10530-019-02155-x
10. TROCHINE, C., DÍAZ VILLANUEVA, V., BALSEIRO, E. and **MODENUTTI, B.** 2019. Nutritional stress by means of high C:N ratios in the diet and starvation affects nitrogen isotope ratios and trophic fractionation of omnivorous copepods. *Oecologia*. 190:547-557. DOI: 10.1007/s00442-019-04438-5
11. BASTIDAS NAVARRO, M., DÍAZ VILLANUEVA, V. and **MODENUTTI, B.** 2019. High phosphorus content in leachates of the austral beech *Nothofagus pumilio* stimulates bacterioplankton C-consumption. *Freshwater Science* 38(3):435–447.
12. MARTYNIUK, N., **MODENUTTI, B.** and BALSEIRO, E. 2019. Seasonal variability in glacial influence affects macroinvertebrates assemblage in North-Andean Patagonian glacier-fed streams. *Inland Waters* DOI: 10.1080/20442041.2019.1624115
13. LASPOUMADERES, C., M. BASTIDAS NAVARRO, M.S. SOUZA, **B. MODENUTTI** y E. BALSEIRO. 2019. Effect of ultraviolet radiation on clearance rate of planktonic copepods with different photoprotective strategies. *International Review of Hydrobiology* 104:34–44. DOI: 10.1002/iroh.201801960
14. MARTYNIUK, N.; **MODENUTTI, B.**; BALSEIRO, E. 2019. Light intensity regulates stoichiometry of benthic grazers through changes in the quality of stream periphyton. *Freshwater Science* 38(2):391-405. DOI: 10.1086/703441
15. DIAZ VILLANUEVA, V., BASTIDAS NAVARRO, M. y **MODENUTTI, B.** 2018. Differences in bacterial community-level physiological profiles between deep and shallow North-Patagonian Andean lakes. *Fundamental and Applied Limnology* 192: 91–102. DOI:10.1127/fal/2018/1148
16. **MODENUTTI, B.**, BASTIDAS-NAVARRO, M, MARTYNIUK, N, BALSEIRO, E. 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. DOI: 10.1111/fwb.13161
17. **MODENUTTI, B** and E. BALSEIRO, E. 2018. Preface: Andean Patagonian lakes as sensors of global change. *Hydrobiologia* (2018) 816:1–2.
18. CARRILLO, U., DÍAZ-VILLANUEVA, V., **MODENUTTI, B.** 2018 Sustained effects of volcanic ash on biofilm stoichiometry, enzyme activity and community composition in North-Patagonia streams. *Science of the Total Environment*: 621, pp. 235-244
19. **MODENUTTI, B.E.**; L. WOLINSKI; M.S. SOUZA and E.G. BALSEIRO. 2018. When eating a prey is risky: Implications for predator diel vertical migration. *Limnology and Oceanography*. 63 (2): 939-950. DOI: 10.1002/lno.10681
20. VILLAR-ARGAIZ, M., BALSEIRO, E., **MODENUTTI B .** , SOUZA M. S..
21. BULLEJOS F. J., MEDINA-SÁNCHEZ J. M. y CARRILLO P. 2018. Resource versus consumer regulation of phytoplankton: testing the role of UVR in a Southern and Northern hemisphere lake. *Hydrobiologia* 816: 107-120 DOI 10.1007/s10750-017-3251-
22. BASTIDAS NAVARRO M., N. MARTYNIUK, E. BALSEIRO y **MODENUTTI B.** 2018. Effect of glacial lake outburst floods on the light climate in an Andean Patagonian lake: implications for planktonic phototrophs. *Hydrobiologia*, 816:39-48.
23. CARRILLO, P., J.M. MEDINA-SÁNCHEZ, M.VILLAR-ARGAIZ, F.J. BULLEJOS, C. DURÁN, M. BASTIDAS-NAVARRO, M.S. SOUZA, E.G.BALSEIRO and **B.E. MODENUTTI.**

2017. Joint effects of nutrient pulses and UVR in a Northern and Southern Hemisphere lake: Anticipating the decline of mixotrophic flagellates. *Scientific Reports* 7: 6333. DOI:10.1038/s41598-017-06279-9
24. LASPOUMADERES, C., SOUZA, M.S., **MODENUTTI, B.** y BALSEIRO, E. 2017. Glacier melting and response of *Daphnia* oxidative stress. *J.Plankton.Res.* 39(4): 675–686. DOI 10.1093/plankt/fbx028.
25. MARTYNIUK, N.; **MODENUTTI, B.**; BALSEIRO, E. 2016. Forest structure affects the stoichiometry of periphyton primary producers in mountain streams of northern Patagonia. *Ecosystems* 19: 1225-1239. (SCI)
26. WOLINSKI, L., **MODENUTTI, B.**, SOUZA, M.S. and BALSEIRO, E. 2016. Interactive effects of temperature, ultraviolet radiation and food quality on zooplankton alkaline phosphatase activity. *Environmental Pollution* 213: 135-142. (SCI)
27. **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. (SCI)
28. CUASSOLO, F., BASTIDAS NAVARRO, M., BALSEIRO, E. and **MODENUTTI, B.** 2016. Effect of light on particulate and dissolved organic matter production of native and exotic macrophyte species in Patagonia. *Hydrobiologia* 766 (1): 29-42. (SCI)

TRABAJOS CIENTÍFICOS PRESENTADOS EN CONGRESOS Y REUNIONES.

98 presentaciones en Congresos Nacionales e Internacionales.

ASESORÍAS E INFORMES TÉCNICOS

15 informes

FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE DISCÍPULOS

Becarios:

Director de 30 Becas CONICET (Doctoral y Postdoctoral) y FONCyT.

Dirección de Tesis Doctorado:

Dirección de 8 (ocho) Tesis de Doctorado finalizadas y rendidas: 2 en UBA y 6 en UNCo.

Codirección de 4 (cuatro) tesis de Doctorado finalizadas y rendidas UNCo.

En curso: Director de 2 (dos) Tesis Doctorales.

Dirección de Investigadores:

Total 7 (siete).

PARTICIPACIÓN EN TALLERES DE GESTIÓN Y DIVULGACIÓN

Total 10 Talleres de Gestión en Parques Nacionales, Dirección de Cuencas, Municipalidad Bariloche.

ESTADÍAS DE INVESTIGACIÓN:

Lehigh University, Bethel, USA. Istituto per lo studio degli ecosistema. Pallanza, Italia.

Departamento de Ecología. Universidad de Granada, España, Universidad de Lund, Suecia.

Arizona State University. USA, University of Montana. USA



Dra. Beatriz Modenutti
Noviembre 2021