

CURRICULUM VITAE

01-DATOS PERSONALES

Apellido y nombre: **LASPOUMADERES, Cecilia**

Lugar de nacimiento: Capital Federal, Argentina

Fecha de Nacimiento: 1 de Septiembre de 1983

Documento: DNI 30450400

Domicilio: De los Michay 98, Bariloche (8400), Río Negro, Argentina

Teléfono: 0294-154573525

E-MAIL: claspoumaderes@comahue-conicet.gob.ar

02-TÍTULO DE GRADO

- Licenciada en Ciencias Biológicas. Univ. Nac. del Comahue. Bariloche. Promedio 8,40. Marzo 2008.

03- TÍTULO DE POSTGRADO

- Doctor en Biología. Universidad Nacional del Comahue. Bariloche. Sobresaliente (10). Marzo 2012.

04- CARGO ACTUAL

- Investigadora Adjunta CONICET- INIBIOMA, Universidad Nacional del Comahue. Laboratorio de Limnología. San Carlos de Bariloche.
- Jefe de trabajos Prácticos en el Departamento de Ecología, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue.

05- TESINA DE LICENCIATURA

- “Crecimiento y Estructura Demográfica de la Almeja Navaja (Ensis macha) del Golfo San Matías (Río Negro-Chubut. Argentina)”. Director Dr. Enrique Morsán, Co-Director: Dra. Marina Kroeck. Instituto de Biología Marina y Pesquera Alte Storni, San Antonio Oeste. Calificación obtenida: 10 (diez). Marzo 2008.

06- TESIS DOCTORAL

- "Las relaciones C:N:P en copépodos calanoideos de la patagonia: factores de impacto en sus relaciones elementales." Dirección: Dr. Balseiro, Codirección: Dra. Modenutti. Laboratorio de Limnología. Universidad Nacional del Comahue. INIBIOMA. Calificación obtenida: 10 (diez). Marzo 2012.

07- BECAS

- Posdoctoral Fundación Alexander von Humboldt. 2018-2020. Estancia de investigación post doctoral Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung (AWI), Helgoland, Alemania. Director: Dr. Prof. Maarten Boersma.
- Fulbright-Ministerio de Educación 2013-2014. Estancia de 3 meses en Arizona State University.
- Posdoctoral CONICET. Abril 2013-Marzo 2015.
- Doctoral CONICET (Tipo I y Tipo II). Abril 2008-Marzo 2013.

08- FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

- Co-Directora de Tesis de “Master in Ecology” del alumno Jorge Luis Suarez Caballero, titulada “Top-down control of zooplankton and phytoplankton food quality dynamics during the North Sea spring bloom”, Universidad de Bremen, Alemania. Diciembre 2019- Julio 2020.

- Co-Directora de Tesina de Licenciatura del alumno Julio Cesar Paineofilu, titulada “Efectos en el transporte celular y efectos tóxicos del arsénico en interacción con microcistina-LR, en intestino medio de *Oncorhynchus mykiss*”. Fecha de defensa Marzo 2016.
- Co-Directora de Tesina de Licenciatura del alumno Facundo Smufer, titulada “Interacciones entre temperatura y alimento en las tasas de crecimiento de diferentes especies de *Daphnia*”. Fecha de defensa Agosto 2018.

09- PUBLICACIONES EN REVISTAS

1. **Laspoumaderes, C**; Meunier, C; Magnin, A; Berlinghof, J; Elser, J; Balseiro, E; Torres, G; Modenutti, B; Tremblay, N; y Boersma, M. “A common temperature dependence of nutritional demands in ectotherms”. *Ecology Letters*. 2022. 25:2189-2202.
2. **Balseiro, E**; Modenutti, B; Gutierrez, M. F; González Sagrario, M; Laspoumaderes, C. 2022. *Limnologica*. En prensa.
3. Balseiro, E; Modenutti, B; **Laspoumaderes, C**; Schenone, L; Bastidas Navarro, M; Martyniuk, N. “Stoichiometric constraints in plankton communities of Patagonian lakes: Implications for *Parabroteas* sarsidistribution and conservation”. *Ecología Austral*. 2022. 32:638:649.
4. Balseiro, E., **Laspoumaderes, C.**, Smufer, F., Wolinski, L., y B. Modenutti. “Short term fluctuating temperature alleviates *Daphnia* stoichiometric constraints”. *Scientific Reports*. 2021. 11, 12383.
5. Schenone, L; Modenutti, B; Martyniuk, N; Bastidas Navarro, M; **Laspoumaderes, C**, Balseiro, E. “Modelling key variables for understanding the effects of grazing and nutrient recycling by zooplankton on the freshwater microbial loop.” *Freshwater Biology*. 2021.
6. Stock, W., Callens, M., Houwenhuyse, S., Schols, R., Goel, N., Coone, M., Theys, C., Delnat, V., Boudry, A., Eckert, E., **Laspoumaderes, C.**, Grossart, H., De Meester, L., Stoks, R., Sabbe, K., Decaestecker, E. “Human impact on symbioses between aquatic organisms and microbes.” *AME*. 2021.
7. **Laspoumaderes, C.**, Bastidas Navarro, M., Souza M.S., Modenutti, B. y Balseiro, E. 2019. “Effect of ultraviolet radiation on clearance rate of planktonic copepods with different photoprotective strategies.” *International Review of Hydrobiology*. 2019. 104:34-44.
8. J. Paineofilu, M. Pascual, F. Bieczynski, **C. Laspoumaderes**, C. González, S. Villanueva y C. Luquet. “Ex vivo and in vivo effects of arsenite on GST and ABCC2 activity and expression in the middle intestine of the rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*”. *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology*. 2019. <https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2019.108566>
9. **Laspoumaderes C.**, Souza, M.S, Modenutti B. y Balseiro E. “Glacier melting and response of *Daphnia* oxidative stress” *Journal of Plankton Research*. 2017.
10. **Laspoumaderes C.**, Modenutti B., Elser J.J. y Balseiro E. “Does the stoichiometric carbon:phosphorus knife edge apply for predaceous copepods?” *Oecologia*. 2015. 178:557–569.
11. Elser J.J, Bastidas Navarro M, Corman J, Emik H, Kellom M, **Laspoumaderes C**, Lee Z, Poret-Peterson A, Balseiro E y Modenutti B “Community structure and biogeochemical impacts of microbial life on floating pumice” 2015. *Applied and Environmental Microbiology*. 81(5), 1542:1549.

12. Balseiro, E.; Souza, M.S.; Serra Olabuenaga, I.; Wolinski, L.; Bastidas Navarro, M.; **Laspoumaderes, C.** y Modenutti, B. "Effect of the Puyehue-Cordon Caulle volcanic complex eruption on crustacean zooplankton of Andean lakes". 2014. *Ecología Austral*. 24:75-82.
13. Modenutti, B., E. Balseiro, J. Elser, M. Bastidas Navarro, F. Cuassolo, **C. Laspoumaderes**, M. S. Souza y V. Díaz Villanueva. "Effect of volcanic eruption on nutrients, light, and phytoplankton in oligotrophic lakes". 2013. *Limnology and Oceanography*. 58 (4), 1165-1175.
14. B. Modenutti, E. Balseiro, M. Bastidas, **C. Laspoumaderes**, M. S. Souza y F. Cuassolo. "Environmental changes affecting light climate in oligotrophic mountain lakes: the deep chlorophyll maxima as a sensitive variable". 2013. *Aquatic Sciences*. 75: 361-371.
15. Wolinski, L., **Laspoumaderes, C.**, Bastidas Navarro, M., Modenutti, B., Balseiro, E. "The susceptibility of cladocerans in North Andean Patagonian lakes to volcanic ashes". 2013. *Freshwater Biology* 58: 1878-1888.
16. **Laspoumaderes, C.**; Modenutti, B.; M. S. Souza, M. Bastidas Navarro, F. Cuassolo, y E. Balseiro. "Glacier melting and stoichiometric implications in lake community structure: zooplankton species distributions in a natural light-gradient". 2013. *Global Change Biology*. 19:316-326
17. Hylander S., Jephson T., Lebret K., Einem J., Fagerberg T., Balseiro E., Modenutti B., Souza M. S., **Laspoumaderes C.**, Jönsson M., Ljungberg P., Nicolle A., Nilsson A., Ranåker L., Hansson L. A. "Climate-induced input of turbid glacial meltwater affects vertical distribution and community composition of phyto and zooplankton" 2011. *Journal of Plankton Research*. 33(8): 1239-1248.
18. **Laspoumaderes, C.**; B. Modenutti y E. Balseiro "Herbivory versus omnivory: linking homeostasis and elemental imbalance in copepod development". 2010. *Journal of Plankton Research*. 32(11): 1573-1582.
19. Souza, M. S., E. Balseiro, **C. Laspoumaderes** y B. Modenutti. "Effect of Ultraviolet Radiation on Acetylcholinesterase Activity in Freshwater Copepods" 2010. *Photochemistry and Photobiology* 86: 367-373.
20. Modenutti, B.; R. Albariño, M. Bastidas, V. Díaz Villanueva, M.S. Souza, C. Trochine, **C. Laspoumaderes**, F. Cuassolo, G. Mariluán, L. Buria y E. Balseiro. "Structure and dynamic of food webs in Andean North Patagonian freshwater systems: organic matter, light and nutrient relationships". 2010. *Ecología Austral*.

10- LIBROS

1. **Capítulo de Libro:** Esteban Balseiro, Beatriz Modenutti, Marcela Bastidas Navarro, Nicolás Martyniuk, Luca Schenone y **Cecilia Laspoumaderes**. "North-Patagonian Andean Deep Lakes: Impact of Glacial Recession and Volcanic Eruption". En: Quintana, Avila, González-José y Bucci "Freshwaters and wetlands of Patagonia." Springer. 2022.
2. **Capítulo de Libro:** Riskin, S. H., G. Small, R. Mikkelsen, G. Metson, A. Bateman, J. Cooper, O. S. Hanserud, P. Haygarth, **C. Laspoumaderes**, M. McCrackin, and S. Remington. "Phosphorus in urban and agricultural landscapes". In K. A. Wyant, J.R. Corman and J. J. Elser. Phosphorus, Food and Our Future. **Oxford University Press**, 2013, New York City, New York, USA.

11- REVISOR DE TRABAJOS CIENTÍFICOS Y OTROS

- Evaluador de proyectos en el marco de las Becas para Investigadores, fruto del convenio firmado entre este Ministerio y la Comisión Fulbright, Convocatoria 2019/2020.
- Evaluador Proyectos de Doctorado en Biología de la Universidad del Comahue.

- Evaluador proyectos PICT y PIP
- Oikos
- Journal of Limnology
- Oecologia
- Limnology and Oceanography.
- Marine Biology.
- International Journal of Biodiversity and Conservation.
- Journal of Plankton Research.
- Editora Asociada en "Ratios Matter" Newsletter de Estequiometría Ecológica 2017-2020.

12- TRABAJOS PRESENTADOS Y ASISTENCIAS A CONGRESOS

- YOUMARES: Heading to a sustainable and clean ocean, en Hamburgo. Helena C. L. Klip, Jorge L. Suarez Caballero, Cecilia Laspoumaderes, Cédric L. Meunier y Maarten Boersma. "Impact of feeding preference between algal and bacterial prey by microzooplankters at Helgoland Roads during the 2020 spring bloom". Hamburgo, Octubre 2020.
- IMBeR Future Oceans 2. Laspoumaderes C, Meunier C, Tremblay N, Balseiro E, Elser J, Modenutti B, Magnin A, Wolinski L and Boersma M. "Nutritional demands with increasing temperatures: more nutrients or more carbon in a warming world?". Brest, Francia, Junio 2019.
- XXVII Reunión Argentina de Ecología. F. Smufer, C. Laspoumaderes, B. Modenutti y E. Balseiro. "Crecimiento compensatorio en *Daphnia*". Mar del Plata, Octubre 2018.
- VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental. Paineofilú, J.; Pascual, M.; Bieczynski, F.; Laspoumaderes, C. y Luquet C. "Efectos en el transporte celular y efectos tóxicos del arsénico en interacción con microcistina-lr, en intestino medio de *Oncorhynchus mykiss*". Córdoba, Octubre 2016.
- Conference on Biological Stoichiometry. Laspoumaderes, C., Balseiro, E., Modenutti, B., Elser, J.J. "The effect of temperature on *Daphnia*'s stoichiometric knife edge." Toronto, Canada. Junio 23-26, 2015.
- Conference on Biological Stoichiometry. Balseiro, E., Laspoumaderes, C., Souza, M.S., Modenutti, B. "Stoichiometric constraints, UVR and the response of herbivores to global change." Toronto, Canada. Junio 23-26, 2015.
- ASLO 2015, "Aquatic Sciences Meeting: Global and regional perspectives - north meets south". Laspoumaderes, C.; Modenutti, B.; Elser, J. y Balseiro, E. "Does the stoichiometric carbon:phosphorus knife edge apply for predaceous copepods?". Granada, España. Febrero 22-27, 2015.
- ASLO 2015, "Aquatic Sciences Meeting: Global and regional perspectives - north meets south". Balseiro, E; Laspoumaderes, C; Souza, M. S.; Modenutti, B. "Food quality, UVR and the response of herbivores to global change." Granada, España. Febrero 22-27, 2015.
- V Reunión Binacional de Ecología. "Depredadores y dietas desbalanceadas ¿se aplica la hipótesis del filo de la navaja a niveles tróficos superiores?". Puerto Varas, Chile. Noviembre, 2013.
- Science Meeting: Documenting, understanding and projecting changes in the hydrological cycle in the American Cordillera. IAI CRN 2047B. "Nitrogen Cycling In Latin America: Drivers, Impacts and Vulnerabilities (IAI CRN 3005)". Uspallata, Argentina. 21-25 de Abril, 2013.
- XXV Reunión Argentina de Ecología. "Repercusiones estequiométricas del derretimiento glaciar en la estructura comunitaria de los lagos". Luján, Argentina. Septiembre, 2012.
- ASLO 2012, "Aquatic Sciences Meeting: Voyages of Discovery". "Glacier melting and stoichiometric implications in lake community structure: zooplankton species distribution in a light gradient". Lake Biwa, Japón. 8-13 de Julio 2012.
- 4th World lake student meeting. "Glacier melting and stoichiometric implications in lake community structure: zooplankton species distribution in a light gradient". Miyagahama, Okishima-cho, Ohmihachiman-city, Japón. 4-7 de Julio 2012.
- Astrobiology Science Conference. "Life on floating pumice". Atlanta, Georgia, EEUU. 16-20 Abril, 2012.

- Planet Under Pressure: new knowledge towards solutions. Londres, Inglaterra. 26-29 de Marzo 2012.
- Sustainable Phosphorus Summit: Phosphorus, Food and Our Future. Tempe, Arizona, Estados Unidos. 2-5 de Febrero de 2011.
- VI Reunión Binacional de Ecología, XXIV Reunión Argentina de Ecología, XVII Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. “Herbivoría vs omnivoría: Relacionando homeostasis y desbalance en el desarrollo de copépodos”. Buenos Aires, Argentina. 8-13 de Agosto de 2010.
- VI Southern Connection Congress. “Elemental stoichiometry in calanoid copepods of lakes and ponds from Patagonia”. San Carlos de Bariloche, Argentina. Febrero 2010.

13- SUBSIDIOS PARA ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS

- Conference on Biological Stoichiometry. Beca para inscripción, alojamiento y comidas. Toronto, Canada. Junio 2015.
- ASLO 2015, “Aquatic Sciences Meeting: Global and regional perspectives - north meets south. Beca de viaje – Universidad de Granada. España. Febrero-Marzo, 2015.
- “Sustainable phosphorus Summit: phosphorus, food and our future”. Tempe, Arizona, Estados Unidos, 2-5 de Febrero de 2011. Monto: u\$s2000. Financiado por Arizona State University, School of life sciences.
- Conferencia “Planet Under Pressure: new knowledge towards solutions”. Londres, 26-29 de Marzo de 2012. Monto: £3000 (GBP). Financiado por University of Oxford.
- Association for the Sciences of Limnology and Oceanography (ASLO). Beca 100% de asistencia a la “World lake student meeting” en Lake Biwa, Shiga, Japón 4-7 de Julio 2012 y al congreso de la “ASLO” 8-13 de Julio 2012, Lake Biwa, Japón.
- IAI CRN 2047B meeting. “Documenting, understanding and projecting changes in the hydrological cycle in the American Cordillera”. Uspallata, Mendoza 21-25 Abril, 2013. Orador invitado con financiación del 100% por parte de IAI CRN 2047B.
- Universidad de Granada, España. Beca de viaje para la asistencia al congreso Association for the Sciences of Limnology and Oceanography (ASLO). 22-27 de Febrero de 2014, Granada, España.

15- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN VIGENCIA

- Alexander von Humboldt Foundation. “Interactive effects of temperature and nutrients on zooplankton fitness: analysing the effect of temperature of origin and acclimation”. Octubre 2021-Septiembre 2023. IR: **C. Laspoumaderes**.
- 2020-2022. FONCyT. “Efecto de la temperatura en los requerimientos nutricionales de invertebrados acuáticos planctónicos”. FONCyT PICT 2019-00950. IR: **C. Laspoumaderes**.
- 2018-2020. FONCyT. “Estequiometría ecológica en el plancton: El cambio climático como modulador de respuestas poblacionales”. FONCyT PICT 2017-1940. IR: E. Balseiro
- “Análisis de los impactos locales y globales en ambientes acuáticos Andino-Patagónicos”. Universidad del Comahue. UNCo B236. Director: Dra. Modenutti, Codirector: Dra. Marcela Bastidas Navarro.

Cecilia Laspoumaderes
Diciembre 2022