

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

- Return Fellowship Fundación Alexander Von Humboldt. 2021-2023.
- Europe Research Stay Enero-Febrero 2020. KU Leuven, Kortrijk, Bélgica. Beca de perfeccionamiento en investigación. Dra. Ellen Decaestecker.
- 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 2014. Estancia de 3 meses en Arizona State University. Dr. Prof. James Elser.
- Posdoctoral CONICET. Abril 2013-Marzo 2015.
- Doctoral CONICET (Tipo I y Tipo II). Abril 2008-Marzo 2013.

08- FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

- Integrante del “Thesis Advisory Comitee” de la alumna de Doctorado Ann Marielle Evarita. Alfred Wegener Institut (AWI), Helgoland, Alemania. 2023-2026.
- Directora de Beca EVC-CIN 2022 (Estímulo a las vocaciones científicas) de la alumna Irene Carballo dentro del proyecto “Efecto de la temperatura en los requerimientos nutricionales de invertebrados acuáticos planctónicos”. 2023-2024.
- ASLO 2023 “Multicultural Mentor Program”. Mentor del alumno de Bachelor Jordan Bryce, Tampa, Estados Unidos.
- Directora de Pasantía de la alumna Irene Carballo dentro del proyecto Efecto de la temperatura en los requerimientos nutricionales de invertebrados acuáticos planctónicos”. 2022-2023.
- 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- COLABORACIONES Y ESTANCIAS INTERNACIONALES

- Dr. James Elser, Arizona State University, Tempe, Arizona (Beca Fulbright).
- Dres. Maarten Boersma y Cedric Meunier, AWI, Helgoland, Alemania (Beca Humboldt inicio de la colaboración formal, pero continúa hasta el día de la fecha.)
- Dra. Ellen Decaestecker, KU Leuven, Kortrijk, Belgica (European Research Stay).
- Dra. Nelly Tremblay, AWI, Alemania- UQAR, Canadá (Beca Humboldt inicio de colaboración, pero continúa hasta el día de la fecha).

10- PUBLICACIONES EN REVISTAS (H-INDEX 12)

1. Meunier, C; Boersma, M; Declerck; y **Laspoumaderes, C.** “How sharp is the knife? Herbivore and carnivore sensitivity to resource stoichiometric quality”. *Oikos*. 2023.
2. **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.
3. Balseiro, E; Modenutti, B; Gutierrez, M. F; González Sagrario, M; y **Laspoumaderes, C.** Status of the zooplankton ecology in freshwater ecosystems from Argentina. *Limnologica*. 2022.
4. Balseiro, E; Modenutti, B; **Laspoumaderes, C;** Schenone, L; Bastidas Navarro, M; Martyniuk, N. “Stoichiometric constraints in plankton communities of Patagonian lakes: Implications for *Parabroteas sarsi* distribution and conservation”. *Ecología Austral*. 2022.
5. Balseiro, E., **Laspoumaderes, C.,** Smufer, F., Wolinski, L., y B. Modenutti. “Short term fluctuating temperature alleviates *Daphnia* stoichiometric constraints”. *Scientific Reports*. 2021.
6. 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.

7. Stock, W., Callens, M., Houwenhuysse, 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.
8. **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.
9. J. Paineofilú, 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.
10. **Laspoumaderes C.**, Souza, M.S, Modenutti B. y Balseiro E. "Glacier melting and response of *Daphnia* oxidative stress" *Journal of Plankton Research*. 2017.
11. **Laspoumaderes C.**, Modenutti B., Elser J.J. y Balseiro E. "Does the stoichiometric carbon:phosphorus knife edge apply for predaceous copepods?" *Oecologia*. 2015.
12. 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". *Applied and Environmental Microbiology*. 2015
13. 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*.
14. 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". *Limnology and Oceanography*. 2013
15. 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". *Aquatic Sciences*. 2013.
16. Wolinski, L., **Laspoumaderes, C.**, Bastidas Navarro, M., Modenutti, B., Balseiro, E "The susceptibility of cladocerans in North Andean Patagonian lakes to volcanic ashes". *Freshwater Biology*. 2013.
17. **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". *Global Change Biology*. 2013.
18. Hylander S., Jephson T., Lebrecht 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" *Journal of Plankton Research*. 2011
19. **Laspoumaderes, C**; B. Modenutti y E. Balseiro "Herbivory versus omnivory: linking homeostasis and elemental imbalance in copepod development". *Journal of Plankton Research*. 2010.
20. Souza, M. S., E. Balseiro, **C. Laspoumaderes** y B. Modenutti. "Effect of Ultraviolet Radiation on Acetylcholinesterase Activity in Freshwater Copepods" *Photochemistry and Photobiology*. 2010.
21. 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”. *Ecología Austral*. 2010.

11- LIBROS

- **Capítulo de Libro:** Balseiro, E., Modenutti, B., Bastidas Navarro, M., Martyniuk, N., Schenone, L. y **Laspoumaderes, C.** “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.
- **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.

15- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 2023-2025. FONCyT “Limitación por nutrientes en ambientes glaciarios: un enfoque desde sus microbiomas” FONCyT 2021-GRF-TI-00285. IR: M. Bastidas. CL Integrante del Grupo Responsable.
- 2021-2023. Alexander von Humboldt Foundation. “Interactive effects of temperature and nutrients on zooplankton fitness: analysing the effect of temperature of origin and acclimation”. IR: **C. Laspoumaderes**.
- 2020-2022. FONCyT. “Efecto de la temperatura en los requerimientos nutricionales de invertebrados acuáticos planctónicos”. FONCyT PICT 2019-00950. Investigador Responsable: **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. CL Integrante 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. Integrante del Grupo Responsable.
- 2015-2018. FONCyT. Consecuencias de la retracción glaciaria en la estequiometría ecológica y en las comunidades de ambientes acuáticos andinos norpatagónicos. FONCyT PICT 2014-1002. Colaborador.
- 2013-2016. FONCyT “Respuestas eco-fisiológicas del plancton: relación entre factores ambientales y respuestas celulares.” FONCyT PICT 2012-0929. Colaborador.
- 2013-2016. FONCyT. “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 2012-1168. Colaborador.
- “Estudios limnológicos y su vinculación con impactos globales en ambientes acuáticos andino-patagónicos.”: Proyecto Universidad del Comahue. UNCo B163. Director: Dra. Modenutti, Codirector: Dra. Bastidas. Integrante del Grupo como Docente UNCo.

12- 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.
- 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.

13- SUBSIDIOS PARA ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS

- ASLO 2023. Beca parcial para asistencia al congreso otorgada por la ASLO. Palma de Mallorca, España, Junio 2023.
- 2nd Conference on Biological Stoichiometry. 2023. Beca completa para asistencia y presentación de trabajo.
- 1st 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.
- 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.
- Fulbright Enrichment Seminar. Florida, Noviembre 2014.
- 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.
- 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.
- Conferencia “Planet Under Pressure: new knowledge towards solutions”. Londres, 26-29 de Marzo de 2012. Monto: £3000 (GBP). Financiado por University of Oxford.
- “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.

Cecilia Laspoumaderes
Noviembre 2023