

# Eduardo E. Zattara, Ph.D.

## CURRICULUM VITAE (ABREVIADO)



Investigador Adjunto  
INIBIOMA  
CONICET

[ezattara@comahue-conicet.gob.ar](mailto:ezattara@comahue-conicet.gob.ar)



Jefe de Trabajos Prácticos (ASD3)  
Departamento de Biología General  
Centro Regional Universitario Bariloche,  
Universidad Nacional del Comahue  
[eduardo.zattara@crub.uncoma.edu.ar](mailto:eduardo.zattara@crub.uncoma.edu.ar)



Research Associate  
Department of Invertebrate Zoology  
National Museum of Natural History  
Smithsonian Institution



Research Associate  
Department of Biology  
Indiana University Bloomington  
[ezattara@indiana.edu](mailto:ezattara@indiana.edu)

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2006-2012 Doctor of Philosophy in Behavior, Ecology, Evolution and Systematics.**  
College of Computer, Mathematics and Natural Sciences, University of Maryland, College Park, MD (EEUU). GPA 4.0. Completado el 17 de agosto, 2012.
- 1996-2002 Licenciado en Ciencias Biológicas** (Medalla de Oro UNCo 2002). Centro Regional Universitario Bariloche (CRUB), Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro (Argentina). Promedio final: 9.68/10. Completado el 16 de agosto, 2002.

## RESUMEN

ANTECEDENTES LABORALES: p.2	1 cargo permanente de investigación, 4 cargos académicos de posgrado, 4 becas de posgrado, 2 cargos de pregrado, 2 contratos no académicos
ANTECEDENTES EN DOCENCIA: p.3	14 designaciones para 9 cursos en 3 instituciones.
PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN: p.4-5	24 artículos (14 como primer autor), 3 capítulos de libro, 6* reportes técnicos/sets de datos, 2* disertaciones, 37* presentaciones en congresos y seminarios
	<i>Métricas de citación (Google Scholar)</i>
	Totales: 554; h-index: 14; i10-index: 18
PERFILES PROFESIONALES: p.5	
CURSOS DE FORMACIÓN*:	14 cursos/talleres de formación profesional
EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN*:	17 proyectos/programas de investigación
DISTINCIONES, BECAS Y SUBSIDIOS*:	1 Medalla de Oro académica, 8 becas, 10 subsidios de viaje/congreso/curso

\* *Detalles disponibles en el CV completo*

## ANTECEDENTES LABORALES

---

- 2021(vigente) Jefe de Trabajos Prácticos (ASD3)**, Departamento de Biología General, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro (Argentina). Resolución CD CRUB GAB 0853/2021 del Consejo Directivo del CRUB.
- 2019-2020 Ayudante de Primera (AYP-3)**, Departamento de Biología General, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro (Argentina). Resolución CD CRUB GAB 0702/2020 del Consejo Directivo del CRUB. 03/2020 al 01/2021.
- 2018(vigente) Investigador Adjunto**. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medio Ambiente, Bariloche, Río Negro (Argentina). Resolución N° 1918/18 del 22 de octubre de 2018.
- 2017-2018 Becario Postdoctoral**. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medio Ambiente, Bariloche, Río Negro (Argentina). Beca Interna Posdoctoral de Reinserción. Resolución N° 1656/17 del 01 de agosto de 2017. 08/2017 al 10/2018.
- 2014-2016 Postdoctoral Fellow**. Dr. Armin Moczek's Laboratory. Department of Biology, Indiana University, Bloomington, IN (EEUU). 10/2014 al 10/2016.
- 2012-2013 Visiting Scientist**. Department of Invertebrate Zoology, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, DC (EEUU). 10/2012 al 09/2013
- 2006-2012 Asistente Graduado de Docencia**, Department of Biology, University of Maryland, College Park (EEUU). 08/2006 al 05/2012
- 2006 Desarrollador de Hardware**, Integra Interactive S.R.L., Barcelona, Barcelona, España. 08/2006 al 05/2012
- 2004-2005 Becario de Investigación "Dr. Gregorio Alvarez"**, GEMaRI-CRUB, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro (Argentina). Resolución N°0013/2004 Rectorado UNComa. 01/2004 al 12/2005.
- 2004-2006 Ayudante de Primera (AYP-3)**, Departamento de Biología General, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro (Argentina). Resolución N° 072/04 del Consejo Directivo del CRUB. 04/2004 al 03/2006.
- 2001 Ayudante de Segunda (AYS-3)**, Departamento de Biología General, Área de Evolución. Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro (Argentina). Resoluciones N°124/2001 y N° 154/2001 del Consejo Directivo del CRUB. 03/2001 al 02/2002.
- 2000 Ayudante de Segunda (AYS-3)**, Departamento de Zoología, Área de Zoología General. Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro (Argentina). Resoluciones N°067/2000 y N° 145/2000 del Consejo Directivo del CRUB. 03/2000 al 11/2000.
- 1996-1997 Auxiliar Bibliotecario**, Becario Comisión Nacional de Energía Atómica, Biblioteca Leo Falicov, Instituto Balseiro/Centro Atómico Bariloche, Bariloche, Río Negro (Argentina).

## ANTECEDENTES EN DOCENCIA

---

2018-2021	<b>Ayudante de Primera/Jefe de Trabajos Prácticos</b> , Biología Molecular y Celular, Departamento de Biología General, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Rio Negro (Argentina)
2012	<b>Asistente de Docencia</b> , Annelid Regeneration Module, 2012 Frontiers in Stem Cells and Regeneration Course, Laboratory Assistant, October 2012, <i>Marine Biological Laboratory</i> , Woods Hole, MA (EE.UU.).
2011-2012	<b>Asistente Graduado de Docencia</b> , “BSCI330: Cell biology and Physiology”, Laboratory Teaching, Fall 2011 and Spring 2012. Department of Biology, College of Computer, Mathematical and Natural Sciences, <i>University of Maryland</i> , College Park (EE.UU.).
2011	<b>Asistente de Docencia</b> , Annelid Regeneration Module, 2011 Frontiers in Stem Cells and Regeneration Course, Laboratory Assistant, October 2011, <i>Marine Biological Laboratory</i> , Woods Hole, MA (EE.UU.)
2010	<b>Asistente de Docencia</b> , Annelid Regeneration Module, 2010 Frontiers in Stem Cells and Regeneration Course, Laboratory Assistant, October 2010, <i>Marine Biological Laboratory</i> , Woods Hole, MA (EE.UU.)
2009-2010	<b>Asistente Graduado de Docencia</b> , “BSCI330: Cell biology and Physiology”, Laboratory Preparation, 2009 Spring and 2010 Fall, Department of Biology, College of Chemical and Life Sciences, <i>University of Maryland</i> , College Park (EE.UU.).
2008-2009	<b>Asistente Graduado de Docencia</b> , “BSCI330: Cell biology and Physiology”, Laboratory Teaching, 2008 Spring and 2009 Fall, Department of Biology, College of Chemical and Life Sciences, <i>University of Maryland</i> , College Park (EE.UU.).
2008	<b>Asistente Graduado de Docencia</b> , “BSCI421: Cell biology”, Laboratory Teaching, 2008 Fall semester, Department of Biology, College of Chemical and Life Sciences, <i>University of Maryland</i> , College Park (EE.UU.).
2008-2009	<b>Asistente de Docencia</b> , Annelid Module, 2008 Embryology Course, Laboratory Assistant, Veranos 2008 y 2009, <i>Marine Biological Laboratory</i> , Woods Hole, MA (EE.UU.)
2007	<b>Asistente Graduado de Docencia</b> , “BSCI430: Developmental Biology”, Lecture Assistant, Spring 2007, Department of Biology, College of Chemical and Life Sciences, <i>University of Maryland</i> , College Park (EE.UU.).
2006	<b>Asistente Graduado de Docencia</b> , “BSCI222: Genetics”, Lecture Assistant, Fall 2006, Department of Biology, College of Chemical and Life Sciences, <i>University of Maryland</i> , College Park (EE.UU.).
2004-2006	<b>Ayudante de Primera</b> (AYP-3), área Biología General, Departamento de Biología General, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Rio Negro (Argentina); del 01/04/2004 al 31/03/2006.
2001-2002	<b>Ayudante de Segunda</b> (AYS-3), área Evolución, Departamento de Biología General, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Rio Negro (Argentina); del 01/03/2001 al 28/02/2002
2000	<b>Ayudante de Segunda</b> (AYS-3), Zoología General y Aplicada, Departamento de Zoología, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Rio Negro (Argentina); del 13/03/2000 al 30/11/2000.

## PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN (Reciente)

### Artículos publicados con revisión por pares (\* co-primer autoría)

1. **Zattara, E.E., Aizen, M.A.** 2021 Worldwide occurrence records suggest a global decline in bee species richness. *One Earth*, **4** (1): 114-123.
2. **Sosnovsky, A., Lallement, M.E., Rechencq, M., Zattara, E.E., Fernández, M.V., Leiva, S., Suárez, M.J., Daga, R., Cantet, R.J.C.** 2020. The influence of topography and land use on hydrological and nutrient dynamics in two Andean streams from Northern Patagonia. *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research*, DOI: 10.1080/00288330.2020.1853575
3. **Casasa\*, A.S., Zattara\*, E.E., Moczek, A.P.** 2020. Nutrition-responsive gene expression and the developmental evolution of insect polyphenism. *Nature Ecology & Evolution*, **4**(7): 970-978. DOI: 10.1038/s41559-020-1202-x
4. **Lallement, M.E., Rechencq, M., Fernández, M.V., Zattara, E.E., [... 4 autores], Macchi, P.J.** 2020. Landscape factors modulating patterns of salmonid distribution during summer in north Patagonian rivers. *Journal of Fish Biology* **97**(3): 753-762. DOI: 10.1111/jfb.14431
5. **Thomas, G.W.C., Dohmen, E., Hughes, S.T., [... 63 autores], Zattara, E.E., [... 10 autores], Hahn, M.W., & Richards, S.** 2020. Gene content evolution in the arthropods. *Genome Biology* **21**(1): 15. DOI: 10.1186/s13059-019-1925-7
6. **Zattara, E.E., Fernández-Álvarez, F.A., Hiebert, T., Bely, A.E., Norenburg, J.L.** 2019. A phylum-wide survey reveals multiple independent gains of head regeneration in Nemertea. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, **286**(1898): 20182524. DOI: 10.1098/rspb.2018.2524
7. **Fernández, M.V., Rechencq, M., Lallement, M.E., Zattara, E.E., [... 6 autores], Macchi, P.J.** 2019. Seasonal and reproductive migrations in the Creole perch *Percichthys trucha* (Actinopterygii: Percichthyidae) promote both intra-lake and inter-lake habitat connectivity. *Iranian Journal of Ichthyology*, **6**(3): 226-239
8. **Macagno\*, A.L.M., Zattara\*, E.E., Ezeakudo, O., Moczek, A.P., & Ledon-Rettig, C.C.** 2018. Adaptive maternal behavioral plasticity and developmental programming mitigate the transgenerational effects of temperature in dung beetles. *Oikos*, **127**(9): 1319-1329. DOI: 10.1111/oik.05215.
9. **Zattara, E.E., Macagno, A.L.M., Busey, H.A., & Moczek, A.P.** Development of functional ectopic compound eyes in beetles by knockdown of orthodenticle. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, **114** (45): 12021-12026
10. **Ledon-Rettig\*, C.C., Zattara\*, E.E., & Moczek, A.P.** 2017. Asymmetric interactions between doublesex and sex- and tissue-specific target genes mediate sexual dimorphism in beetles. *Nature Communications*, **8**: 14593. DOI:10.1038/ncomms14593
11. **Marcellini, S., González, F.A., Sarrazin, A.F., Pabón-Mora, N., Benítez, M., Piñeyro-Nelson, A., Rezende, G.L., Maldonado, E., Schneider, P.N., Grizante, M.B., Nunes da Fonseca, R., Vergara-Silva, F., Suaza-Gaviria, V., Zumajo-Cardona, C., Zattara, E.E., Casasa, S., Suárez-Baron, H., & Brown, F.D.** 2017. Evolutionary developmental biology (Evo-Devo) research in Latin America. *Journal of Experimental Zoology Part B: Molecular and Developmental Evolution*, **328**(1-2): 5-40. DOI: 10.1002/jez.b.22687. **Journal Issue Cover Article.**
12. **Zattara, E.E., & Bely, A.E.** 2016. Phylogenetic distribution of regeneration and asexual reproduction in Annelida: regeneration is ancestral and fission evolves in regenerative clades. *Invertebrate Biology*, **135**(4): 400-414. DOI:10.1111/ivb.12151
13. **Özpolat, B.D., Sloane, E.S., Zattara, E.E., & Bely, A.E.** 2016. Plasticity and regeneration of gonads in the annelid *Pristina leidyi*. *EvoDevo*, **7**(1): 22pp. DOI:10.1186/s13227-016-0059-1
14. **Zattara, E.E., Busey, H.A., Linz, M.D., Tomoyasu, Y., & Moczek, A.P.** 2016. Neofunctionalization of embryonic head patterning genes facilitates the positioning of novel traits on the dorsal head of adult beetles. *Proceedings of the Royal Society B*, **283**(1834): 20160824. DOI: 10.1098/rspb.2016.0824
15. **Busey, H.A., Zattara, E.E., & Moczek, A.P.** 2016. Conservation, innovation, and bias: embryonic segment boundaries position posterior, but not anterior, head horns in adult beetles.

- Journal of Experimental Zoology Part B: Molecular and Developmental Evolution*, **326(5)**: 271-279. DOI: 10.1002/jez.b.22682. **Journal Issue Cover Article.**
16. **Ament-Velásquez, S. L., Figueet, E., Ballenghien, M., Zattara, E.E., Norenburg, J.L., Fernández-Álvarez, F.A., Bierne, J., Bierne N., Galtier, N.** 2016. Population genomics of sexual and asexual lineages in fissiparous ribbon worms (*Lineus*, Nemertea): hybridization, polyploidy, and Meselson effect. *Molecular Ecology*, **25(14)**: 3356-3369. DOI: 10.1111/mec.13717
  17. **Zattara, E.E., Turlington, K.W. & Bely, A.E.** 2016. Long-term time-lapse live imaging reveals extensive cell migration during annelid regeneration. *BMC Developmental Biology* **16(1)**:6. DOI: 10.1186/s12861-016-0104-2
  18. **Zattara, E.E.** 2015. Transplants in annelids, nemerteans and planarians: a tool for embryology, immunology, endocrinology and regeneration research. *Invertebrate Survival Journal* **12**: 247-263.
  19. **Zattara, E.E., & Bely, A.E.** 2015. Fine taxonomic sampling of nervous systems within Naididae (Annelida: Clitellata) reveals evolutionary lability and revised homologies of annelid neural components. *Frontiers in Zoology* **12(1)**: 8. DOI: 10.1186/s12983-015-0100-6
  20. **Bely, A.E., Zattara, E.E. & Sikes, J.M.** 2014. Regeneration in spiralian: Evolutionary patterns and developmental processes. *International Journal of Developmental Biology* **58**: 623-534. DOI: 10.1387/ijdb.140142ab
  21. **Zattara, E.E., & Bely, A.E.** 2013. Investment choices in post-embryonic development: quantifying interactions among growth, regeneration, and asexual reproduction in the annelid *Pristina leidyi*. *Journal of Experimental Zoology Part B: Molecular and Developmental Evolution* **320(8)**: 471-488. DOI:10.1002/jez.b.22523
  22. **Zattara, E.E., & Bely, A.E.** 2011. Evolution of a novel developmental trajectory: fission is distinct from regeneration in the annelid *Pristina leidyi*. *Evolution & Development* **13(1)**: 80-95. DOI: 10.1111/j.1525-142X.2010.00458.x
  23. **Alvear, P.A., Rechencq, M., Macchi, P.J., Alonso, M.F., Lippolt, G.E., Denegri, M.A., Navone, G., Zattara, E.E., García Asorey, M.I., & Vigliano, P.H.** 2007. Composición, distribución y relaciones tróficas de la ictiofauna del río Negro, Patagonia Argentina. *Ecología Austral* **17**: 231-246.
  24. **Zattara, E.E. & Premoli, A.C.** 2005. Genetic structuring in Andean landlocked populations of *Galaxias maculatus*: effects of biogeographic history. *Journal of Biogeography* **32(1)**: 5-14. DOI: 10.1111/j.1365-2699.2004.01164.x

## Capítulos de Libros

25. **Zattara, E.E. & Özpolat, B.D.** 2021. Chapter 10 Quantifying Cell Proliferation During Regeneration of Aquatic Worms. In Carroll, David J., and Stephen A. Stricker, eds. *Developmental Biology of the Sea Urchin and Other Marine Invertebrates: Methods and Protocols*. 2nd ed. Methods in Molecular Biology, 163-180. New York, NY: Springer US. ISBN 978-1-07-160973-6
26. **Zattara, E.E. & Weisblat, D.A.** 2020. Chapter 4 Cellular and Molecular Mechanisms of Segmentation in Annelida An Open Question. In Chipman, A., ed. *Cellular Processes in Segmentation*, 71–97. Boca Raton, FL: CRC Press. ISBN 978-1-138-38991-5
27. **Zattara, E.E.** 2020. Chapter 10 Axial Regeneration in Segmented Animals A Post-Embryonic Reboot of the Segmentation Process. In Chipman, A. (ed.) *Cellular Processes in Segmentation*, 255-292. Boca Raton, FL: CRC Press. ISBN 978-1-138-38991-5

## PERFILES PROFESIONALES

---

Página Personal:	<a href="https://www.ecopol.ar/miembros-del-grupo/eduardo-zattara">https://www.ecopol.ar/miembros-del-grupo/eduardo-zattara</a>
ResearchGate:	<a href="http://www.researchgate.net/profile/Eduardo_Zattara/">http://www.researchgate.net/profile/Eduardo_Zattara/</a>
Google Scholar:	<a href="https://scholar.google.com.ar/citations?user=tOS9plIAAAAJ">https://scholar.google.com.ar/citations?user=tOS9plIAAAAJ</a>