



2022

MEMORIAS

BioGeA

Laboratorio de Biodiversidad
y Genética Ambiental



MEMORIAS BIOGEA 2022

INTEGRANTES

- Dr. Javier Muzón
- Dr. Federico Lozano
- Dr. Alejandro del Palacio
- Dr. Renato Andrés García
- Dr. Pablo Marino
- Lic. Lía Ramos
- Lic. María de las Mercedes Navarro
- Lic. Melina Aldana de Bonis
- Lic. Soledad Weigel Muñoz
- Mgtr. Yiselle Patricia Cano Cobos
- Blga. Araseli Elme Tumpay

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A continuación, se resumen las actividades desarrolladas por los integrantes del Laboratorio de Biodiversidad Y Genética Ambiental BioGeA, durante el año 2022.

I. PRODUCCIÓN

▪ Trabajos Publicados y/o en prensa

1. Muzón, J., Spinelli, G. R., Salomón, O.D. & Rossi, G.C. (2022). A First Record of Phlebotominae from Argentinean Patagonia (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae). *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 97(6), 797-798. <https://doi.org/10.1590/S0074-02762002000600008>
2. del Palacio, A., Lozano, F., Ramos, L.S., Navarro, M. & Muzón, J. (2022). Odonata from Iberá Wetland System (Corrientes, Argentina) Are Regional Biogeographic Schemes Useful to Assess Odonata Biodiversity and Its Conservation? *Diversity*, 14(10) 842. <https://doi.org/10.3390/d14100842>
3. Acosta Hospitaleche, C., García, R., Pérez, L.M., & Márquez, G. (2022). Neoichnology of endolithic lichens: an update on the traces produced in fossil bones and teeth. *Historical Biology An International Journal of Paleobiology*, 35(7). <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2084693>
4. Lozano, F., del Palacio, A., Weigel-Muñoz, S., Ramos, L. & Muzón, J. (2022). Diversidad de odonatos de Argentina: nuevos registros para la ecorregión Chaco Húmedo. *Hetaerina* 4 (2): 26-33.

5. Mendoza-Penagos, C.C., Juen, L., Muzón, J. & Vilela, D. S. (2022). *Psaironeura jeronimoi* sp. nov. (Coenagrionidae: Protoneurinae), a new species of damselfly from the Brazilian Amazon rainforest. *Zootaxa*. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5196.2.9>
6. Porcel, M., Cano-Cobos, Y., Campos, J. C., Pisco, Y., Sandoval-Cáceres, Y. P., González-Orozco, C. E., Realpe, E., & Vergara-Navarro, E. V. (2022). Gremios y diversidad de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) asociadas a *Theobroma* y *Herrania* (Malvaceae) en los departamentos de Caquetá, Putumayo y Chocó (Colombia). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, (71), 48-53.

▪ **Capítulos de libros**

1. García, R., Ranieri, C., Tajani S., Bo, C., Paolucci, N. & Romano G. Guía ilustrada de identificación de hongos. Editorial Fundación Hongos de Argentina para la Sustentabilidad. ISBN: 978-987-47714-4-5.

▪ **Conferencias dictadas**

1. Muzón, J. Perfiles entomológicos en Argentina ¿Qué necesitamos, qué promovemos, cómo nos formamos? XI Congreso Argentino y XII Congreso Latinoamericano de Entomología. Universidad Nacional de La Plata. Noviembre 2022.

II. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

▪ **Dirección de investigadores**

1. Dr. Alejandro del Palacio. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Carrera investigador. Tipo de tareas: Tareas de investigación y desarrollo. Tema: Análisis filogenético del género *Erythrodiplax* Brauer (Libellulidae, Odonata). Estudio integrado morfológico y genético del grupo Connata. Director: Dr. J. Muzón, Co-director: Dr. F. Lozano
2. Dr. Renato Andrés García. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Carrera investigador. Tipo de tareas: Tareas de investigación y desarrollo. Tema: Análisis de la diversidad de líquenes y su relación con la fragmentación de los ecosistemas forestales de la provincia de Buenos Aires. Director: Dr. J. Muzón, Co-Director: Dra. A.T. Fazio

▪ **Dirección de tesis doctorales (finalizadas y en ejecución)**

1. Tesista: Lía S. Ramos. Título de Tesis: Revisión sistemática y análisis filogenético de la familia Lestidae en la región Neotropical (Odonata, Zygoptera). Institución otorgante del título: Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. EN EJECUCIÓN.

2. Tesista: Melina Aldana de Bonis. Título de Tesis: Dinámica poblacional de Odonata en el río del Valle, Catamarca. Institución otorgante del título: Universidad Nacional de Tucumán, Instituto Miguel Lillo. EN EJECUCIÓN.
 3. Tesista: Yiselle Patricia Cano Cobos. Título de Tesis: Sistemática filogenética de *Oxyagrion* y *Acanthagrion* (Odonata: Coenagrionidae) usando un análisis combinado de datos morfológicos y moleculares. Institución otorgante del título: Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. EN EJECUCIÓN.
 4. Tesista: Araseli Elme Tumpay. Título de Tesis: Revisión filogenética y análisis biogeográfico de las especies del Género *Perithemis* Hagen, 1861. Institución otorgante del título: Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. EN EJECUCIÓN.
- **Dirección de tesinas de licenciatura (UNDAV)**
 1. Tesinista: Maria de las Mercedes Navarro. Título de tesina: Sistemas participativos de garantía en clave ecofeminista. Licenciatura de Ciencias Ambientales – Universidad Nacional de Avellaneda. Directora: Lic. Lía Ramos. FINALIZADA
 - **Dirección de becarios**
 1. Becaria: Melina Aldana De Bonis. Institución financiadora de la beca: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Tipo de Beca: Doctorado. Tipo de tareas: Tareas de investigación y desarrollo.
 2. Becaria: Yiselle Patricia Cano Cobos. Institución financiadora de la beca: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Tipo de Beca: Doctorado. Tipo de tareas: Tareas de investigación y desarrollo.
 3. Becaria: Araseli Elme Tumpay. Institución financiadora de la beca: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Tipo de Beca: Doctorado. Tipo de tareas: Tareas de investigación y desarrollo.

Pasantías de investigación

1. Julieta Foglia. Título de investigación: Efectos del uso del suelo sobre la diversidad de insectos acuáticos. Licenciatura de Ciencias Ambientales - Universidad Nacional de La Plata. Director: Dr. Federico Lozano. EN CURSO

III. PROYECTOS

▪ **Proyectos de investigación**

1. Efectos del uso de suelo sobre la diversidad de insectos acuáticos en la cuenca de desagüe al Río de la Plata hasta el Río Samborombón en la provincia de Buenos Aires. Fecha: 2021-2023. Código: PIP2983. Financiamiento: CONICET. Ejecución: Universidad Nacional de Avellaneda. Director: Dr. F. Lozano, Co-Director: P. Marino.
2. Insectos acuáticos en la Eco-región Pampa: Biodiversidad y biogeografía. Fecha: 2020-2023. Financiamiento: Facultad De Ciencias Naturales Y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Director: Dr. P. Marino
3. Humedales urbanos, Biodiversidad, Odonata, bioindicadores, Pampa. Fecha: 2022-2024. Universidad Nacional de Avellaneda. Director: Dr. J. Muzón, Co-Director: Dr. F. Lozano
4. Efectos de la urbanización sobre la fauna de Odonata en la región noreste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Financiamiento: UNDAVCYT 2021. Ejecución: Universidad Nacional de Avellaneda. Director: Dr. F. Lozano, Co-Director: Dr. J. Muzón.
5. Uso de Odonatos para la evaluación de cuerpos de agua del AMBA. Fecha: 2022-2023. Ejecución: Universidad Nacional de Avellaneda. Director: Dr. A. del Palacio.
6. La degradación del hábitat y su impacto sobre las comunidades de líquenes. Fecha: 2022. Código: PICT-2020-SERIEA-00021. Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación. Director: Dr. Renato García

▪ **Proyectos de extensión / transferencia**

1. Monitoreo de la Biodiversidad Acuática y Salud Ambiental de la Laguna Saladita Norte, Municipio de Avellaneda. Convenio específico ACUMAR – UNDAV (BioGeA). Fecha: 2022. Financiamiento: ACUMAR.
2. Convocatoria para la organización de eventos científicos: “XV Encuentro del Grupo Latino Americano de Lichenólogos - GLAL XV” Otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación. Comisión Organizadora.

IV. ORGANIZACIÓN / PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

1. “XV Encuentro del Grupo Latino Americano de Lichenólogos - GLAL XV” Julio 2022 modalidad virtual. Miembro de la Comisión organizadora (R. García).

2. Hernandez, J. M., García R., Filippini, E., Cañas, M.S. & Rodriguez, J.M. Diversidad de líquenes saxícolas en tres cuencas asociadas a la actividad minera del noroeste de Catamarca (Argentina). Encuentro XV del grupo Latinoamericano de Liquenólogos. Año: 2022.
3. Rusconi, M., García, R., Salas, A. & Achinelly, F. Diversidad de nematodos asociados a líquenes en Buenos Aires (Argentina). Encuentro XV del grupo Latinoamericano de Liquenólogos. Año: 2022.
4. Filippini, E., Díaz, R., García R. & Mlewski, C. Nuevos registros y actualización del género *Heppia* en Sudamérica. Encuentro XV del grupo Latinoamericano de Liquenólogos. Año: 2022.
5. García, R. Origen y nexos de las especies de líquenes presentes en edificaciones de la provincia de Buenos Aires (Argentina). III Reunión Argentina de Micología. Lugar: Córdoba. Año: 2022.
6. De Bonis, M. A., Salas, L. B., Muzón, J. Actualización del estado de conocimiento del orden Odonata en la provincia de Catamarca, Argentina. XXXIX Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán, 1-100. Año: 2022.
https://www.asobioltuc.com/uploads/archivos/1666870413_TEICUk8gMjAyMiBORS5wZGY=.pdf
7. Florez, T., Comoglio, L., Pinzón, T. & Cano Cobos, Y. Viaje de recolecta a San José del Guaviare, Colombia resulta en la descripción de una nueva especie de *Perissolestes* (Zygoptera: Perilestidae). Encuentro. IV Encuentro Sociedad de Odonatología Latinoamericana. Sociedad de Odonatología Latinoamericana. Brasil. Ilhéus. 2022.

V. PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

1. Miembro de la IUCN Odonata Specialist Group de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (J. Muzón & F. Lozano).
2. Miembro de la Sociedad/e de Odonatología Latinoamericana (J. Muzón & F. Lozano, Y. Cano Cobos, A. Elme Tumpay).
3. Miembro de la WorldWide Dragonfly Association (J. Muzón. Y. Cano Cobos).
4. Miembro de la Dragonfly Society of Americas (Y. Cano Cobos)
5. Miembro de la International Dragonfly Fund (J. Muzón).
6. Miembro del Comité Editorial de Odonatologica (J. Muzón).

7. Miembro de la Sociedad Argentina de Entomología (J. Muzón, F. Lozano, A. del Palacio y L. Ramos).
 8. Miembro de la Sociedad Micológica Carlos Spegazzini (R. García).
 9. Miembro de la Asociación de fotógrafos de naturaleza de Argentina (R. García).
- **Cargos y funciones en instituciones académicas científicas**
1. del Palacio, A. Árbitro en las siguientes revistas científicas: Zootaxa e International Journal of Odonatology.
 2. Lozano, F. Árbitro en las siguientes revistas científicas: Zootaxa e International Journal of Odonatology.
 3. Muzón, J. Miembro de Comité editorial, árbitro: International Journal of Odonatology, Odonatologica, Revista Mexicana de Biodiversidad, Diversity.
 4. García, R. Miembro directivo de la Sociedad Argentina de Botánica, Director del área de Transferencia de la Fundación Hongos de Argentina para la sustentabilidad, Miembro directivo del Grupo Latinoamericano de Lichenólogos (GLAL). Árbitro en las revistas científicas: Bosque, Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, Nueva Serie, Biological Journal of the Linnean, iScience Journal.

VI. ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA

1. Ciclo de Charlas de BioGeA: El sistema científico en Argentina. 2 de agosto de 2022. Universidad Nacional de Avellaneda.
2. Séptima edición de la Expo UNDAV 2022. 14 de octubre de 2022. Universidad Nacional de Avellaneda.