

2023

MEMORIAS

BioGeA

Laboratorio de Biodiversidad
y Genética Ambiental

UNDAV
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
AVELLANEDA

MEMORIAS BIOGEA 2023

INTEGRANTES

Dr. Javier Muzón	Director, Docente Investigador
Dr. Federico Lozano	Docente, Investigador Adjunto (CONICET)
Lic. Lía Ramos	Docente, Investigadora
Dr. Alejandro del Palacio	Docente, Investigador Asistente (CONICET)
Dr. Renato Andrés García	Docente, Investigador Asistente (CONICET)
Dr. Pablo Marino	Docente, Investigador Adjunto (CONICET)
Lic. Soledad Weigel Muñoz	Docente
Mgtr. Yiselle Patricia Cano Cobos	Becaria Doctoral (CONICET-UNDAV)
Blga. Araseli Elme Tumpay	Becaria Doctoral (CONICET-UNDAV)
Lic. María de las Mercedes Navarro	Docente, Ayudante de Laboratorio
Lic. Melina Aldana de Bonis	Becaria Doctoral (CONICET)
Est. Florencia Andechaga	Docente, Becaria
Est. Julieta Foglia	Docente, Becaria

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Este documento resume las actividades de producción científica, formación de recursos humanos, proyectos, organización y participación en eventos, así como también, la participación en sociedades científicas de los integrantes del Laboratorio de Biodiversidad y Genética Ambiental BioGeA, de la Universidad Nacional de Avellaneda, durante el año 2023.

I. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

A. Trabajos Publicados

1. Bustamante, A., Zuñiga, D. & **Elme-Tumpay, A.** (2023). Lista de los Meloidae (Coleoptera) de la región Cusco, Perú. Revista Gentryana, 2(1), 34-45. <https://revistas.unamad.edu.pe/index.php/>
2. Bustamante-Navarrete, A., **Elme-Tumpay, A.**, Zuñiga-Rivas D, Curo-Miranda, J.L., Aparicio-Soto, M.I. & Yábar-Landa, E. (2023). Listado preliminar de la entomofauna del Humedal Lucre-Huacarpay, sitio RAMSAR, en la región Cusco, Perú. Entomotropica, 38: 10-22
3. **Cano-Cobos, Y.**, Bota-Sierra, C., & Mendoza-Penagos, C. (2023). Ten new records of Odonata for Colombia (Coenagrionidae, Aeshnidae). Biota colombiana, 24(2), e1112-e1112.
4. **Cano-Cobos, Y.**, Mendoza-Penagos, C., Aristizabal-Botero, A., & Realpe, E. (2023). Check-list of the Odonata from the Guainía Department in Colombia, including fourteen new national records. Odonatologica, 52(3/4), 193-217.
5. **Cano-Cobos, Y.**, Montes-Fontalvo, J., & Bota-Sierra, C. (2023). *Philogenia realpei* sp. nov. (Zygoptera: Philogeniidae), a new damselfly species from Colombia. International Journal of Odonatology, 26, 74-81.
6. Coradeghini, A., Quartino, M. L., **García R.** & Yañez, A. (2023). La Colección De Líquenes del Herbario Nacional de Plantas Celulares (Ba) y sus Especímenes Tipo. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales. CABA: Museo Nacional de Ciencias Naturales. 25(2), 159-274.
7. **Elme-Tumpay, A.**, Bustamante-Navarrete, A., Zuñiga-Rivas, D. B. & Yabar-Landa, E. (2023). Catalogación de las libélulas (Insecta: Odonata) de un humedal

- andino en el departamento de Cusco, Perú. *Revista Chilena De Entomología*, 49(2).
8. **Elme-Tumpay, A.**, Zuñiga-Rivas, D.B. & Bustamante-Navarrete A. (2023). Inventario preliminar de Odonata (Insecta) en el Área de Conservación Regional Choquequirao, Cusco, Perú. *Graellsia*. 79(2):e204.
 9. Florez, T., Comoglio, L., Pinzón, T., Bota-Sierra, C.A., & **Cano-Cobos, Y.** (2023). A collecting trip to San José del Guaviare, Colombia, with the description of a new species of *Perissolestes* (Zygoptera: Perilestidae). *International Journal of Odonatology*, 26, 7–17.
 10. **García, R.** (2023) La Funga Liquenizada De La Reserva “Eco Área De Avellaneda” Y Su Relación Con Otras Áreas Protegidas Del Río De La Plata. *Historia Natural.: Fundación Félix de Azara*. 12(1), 169 - 180.
 11. Hernández, J. M., **García, R. A.**, Filippini, E.R., Estrabou, C., Cañas, M. S. & Rodríguez, J. M., Saxicolous lichen communities in three basins associated with mining activity in northwestern Argentina. *Journal of Arid Land.: Science Press*. 15(8), 989 - 1005.
 12. Majul L., **García R.** & Fazio, A. (2023). Primera determinación de la actividad lacasa en *Ramalina celastri* y su potencial asociación funcional con diferentes niveles de exposición a la luz. *Glalia*. 9(1), 3 - 11.
 13. Mendoza-Penagos, C., Juen, L., Neiss-Hamada, U. & **Muzón, J.** (2023). Description of the final-instar larva of *Psaironeura tenuissima* (Odonata: Zygoptera: Coenagrionidae) from Amazonia. *International Journal of Odonatology*, 26,197–204. doi:10.48156/1388.2023.191723.
 14. Molineri, C., Márquez J., Rodríguez J., Emmerich D. & **Lozano F.** 2023. Exploring the Odonata diversity in the Chaco ecoregion (Northern Argentina). *International Dragonfly Fund*. 178: 1-37.
 15. Rusconi, J. M., **García, R.**; Salas, A. & Achinelly, M. F. (2023). Diversity of nematodes associated with *Heterodermia diademata*: A case study in the Eco Área of Avellaneda, Buenos Aires, Argentina. *Ecología Austral.: Asociación Argentina de Ecología*. 33(1), 798 - 807.
 16. Rusconi, J.M., **García R.**, Salas A., Balcazar, D., Ibáñez Shimabukuro M. & Achinelly F. (2023). Morphological and molecular characterization of *Geraldus galapagoensis* (Nematoda: Chambersiellidae) associated with lichens in Argentina. *Papéis Avulsos De Zoologia. Universidad de São Paulo*. 63(1). issn 0031-1049.

B. Capítulos de Libros Publicados

1. **del Palacio, A., Muzón, J.** 2023. Mantodea. En: Claps L.E., Roig-Juñent S.A. & Morrone J.J. (Eds). Biodiversidad de artrópodos Argentinos. Vol. 5. San Miguel de Tucumán. Universidad Nacional de Tucumán. pp: 399-404.
2. **Lozano, F., Muzón J., del Palacio, A. & Ramos, L.** 2023. Larvas de Odonata. En: Claps L.E., Roig-Juñent S.A. & Morrone J.J. (Eds). Biodiversidad de artrópodos Argentinos. Vol. 5. San Miguel de Tucumán. Universidad Nacional de Tucumán. pp: 8-40.
3. **Muzón, J., Lozano, F., del Palacio, A. & Ramos, L.** 2023. Odonata. En: Claps L.E., Roig-Juñent S.A. & Morrone J.J. (Eds). Biodiversidad de artrópodos Argentinos. Vol. 5. San Miguel de Tucumán. Universidad Nacional de Tucumán. pp: 74-82.

C. Publicaciones en Prensa

1. Alves-Martins, F. J. Stropp, L Juen, RJ. Ladle, JM Lobo, J Martinez-Arribas, P De Marco Júnior, L Schlemmer Brasil, V Rennan Santos Ferreira, R Costa Bastos, ACórdoba-Aguilar, E Fiorella Medina-Espinoza, S Dutra, DS Vilela, A Cordero-Rivera, **A del Palacio**, A Ramírez, AA Carvalho-Soares, AB Silva Farias, B Oliveira de Resende, B dos Santos, CA. Bota-Sierra, CC Mendoza-Penagos, D Silas Veras, D Anjos-Santos, E Périco, E González-Soriano, F de Oliveira Roque, **F Lozano**, FG de Carvalho, FAA. Lencioni, F Palacino-Rodríguez, H Ortega-Salas, H Venâncio, I Sanmartín-Villar, **J Muzón**, JC Santos, J Montes-Fontalvo, J da Silva Brito, J Luiz da Silva Pereira, JMB. Oliveira-Junior, K Dias-Silva, KG Ferreira, L Batista Calvão, LA Pérez-Gutiérrez, ME Rodrigues, M Schmidt Dalzochio, M Rocha-Ortega, N von Ellenrieder, N Hamada, P Pessacq, P Rodríguez, R Tavares Martins, R Guillermo-Ferreira, R Koroiva, T Barros Miguel, T Pereira Mendes, U Gaspar Neiss, W Rejane de Almeida & J Hortal (2024). Sampling completeness changes perceptions of continental scale climate–species richness relationships in odonates. En prensa en Journal of Biogeography.
2. **del Palacio, A. & Morgan, C.** Mamíferos. Guía de Biodiversidad del Corredor Biológico Avellaneda – Quilmes. J. Muzón (Ed). Buenos Aires. CEAMSE.
3. **García, R.A.** Humedales y zonas inundables. En prensa en Guía de Biodiversidad del Corredor Biológico Avellaneda – Quilmes. J. Muzón (Ed). Buenos Aires. CEAMSE.

4. **García, R.A.**; Puentes, P., Guerrero, E. L. Biogeografía y uso histórico de la costa. En prensa en Guía de Biodiversidad del Corredor Biológico Avellaneda – Quilmes. J. Muzón (Ed). Buenos Aires. CEAMSE.
5. **García, R. A.**, Yañez, A. & Marquéz, G. J. Plantas de albardón y de las zonas altas. En prensa en Guía de Biodiversidad del Corredor Biológico Avellaneda – Quilmes. J. Muzón (Ed). Buenos Aires. CEAMSE.
6. **García, R.**, Sosa, A.J.; Faltlhauser, A.; Gervazoni, P. & McKay, F. La vegetación exótica. En prensa en Guía de Biodiversidad del Corredor Biológico Avellaneda – Quilmes. J. Muzón (Ed). Buenos Aires. CEAMSE.
7. **García, R. A.** & Stern, L. Plantas de la costa. En prensa en Guía de Biodiversidad del Corredor Biológico Avellaneda – Quilmes. J. Muzón (Ed). Buenos Aires. CEAMSE.
8. **García, R.A.** & Romano, G. Funga. En prensa en Guía de Biodiversidad del Corredor Biológico Avellaneda – Quilmes. J. Muzón (Ed). Buenos Aires. CEAMSE.
9. **Lozano, F.** Capítulo 11: Lepidoptera. En prensa en Guía de Biodiversidad del Corredor Biológico Avellaneda – Quilmes. J. Muzón (Ed). Buenos Aires. CEAMSE.
10. Marinov, M., Pessacq, P., Alvial, I. & **Muzón, J.** Family Austropetaliidae. En prensa en Manual of World Odonata.
11. Mendoza-Penagos, C.C., Pérez-Gutiérrez, L.A. & **Muzón, J.** A revision of Lestidae Calvert, 1901 (Odonata: Zygoptera) from Colombia, with the first record of *Lestes dichrostigma* Calvert, 1909. En prensa. Zootaxa.
12. **Muzón, J.** Introducción. En prensa en Guía de Biodiversidad del Corredor Biológico Avellaneda – Quilmes. J. Muzón (Ed). Buenos Aires. CEAMSE.
13. **Muzón, J.**, Álvarez, L.J., **del Palacio, A.**, Dieguez, A., Falthausen, A., **García, R.A.**, Gervazoni, P, Grismado, C.J., Guerrero, E.L., **Lozano, F.**, Lucía, M., Marino, P.I., Márquez, G.J., McKay, F., Morgan, C., Puentes, J.P., Radoszynski, D., **Ramos, L.**, Romano, G., Sosa, A. Stern, L., Weigel-Muñoz, S. & Yañez, A. Capítulo 15. Inventario. En prensa en Guía de Biodiversidad del Corredor Biológico Avellaneda – Quilmes. J. Muzón (Ed). Buenos Aires. CEAMSE.
14. **Muzón, J.**, **Lozano, F.**, **Ramos, L.** & **del Palacio.** Odonata. Guía de Biodiversidad del Corredor Biológico Avellaneda – Quilmes. J. Muzón (Ed). Buenos Aires. CEAMSE.

15. **Muzón, J., A. del Palacio** & de la Fuente, T.R. Odonata. En Insectos de Chile (Libro Verde). T.R. de la Fuente (Ed). Santiago, Chile.
16. **Ramos, L.** & Radosinsky, D. Reptiles y Anfibios. Odonata. Guía de Biodiversidad del Corredor Biológico Avellaneda – Quilmes. J. Muzón (Ed). Buenos Aires. CEAMSE.
17. Grismado, C.J. & **Weigel-Muñoz, S.** Arácnidos. Guía de Biodiversidad del Corredor Biológico Avellaneda – Quilmes. J. Muzón (Ed). Buenos Aires. CEAMSE.

II. CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

A. Conferencias Dictadas

1. **Lozano, F., del Palacio, A., Ramos, L. & Muzón, J.** Lista Roja Nacional de Odonata: hacia la primera categorización de invertebrados de Argentina. (**Expositor:** Federico Lozano). VII Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad. Organizado por la Universidad Nacional de Misiones. Abril 2023.
2. **Ramos, L., Lozano, F., del Palacio, A. & Muzón, J.** Proxies ambientales para la gestión de reservas urbanas. (**Expositora:** Lía Ramos). VII Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad. Organizado por la Universidad Nacional de Misiones. Abril 2023.

B. Participación en Congresos:

1. **Andechaga, F., Navarro, M., Foglia, J., Ramos, L. & Lozano, F.** Estudios preliminares sobre la influencia de las características urbanas en la conservación de la biodiversidad acuática en ciudades de la Pampa Ondulada, provincia de Buenos Aires, Argentina. 2023. IV Congreso Iberoamericano de Limnología y el X Congreso Argentino de Limnología (IV CIL – CAL X) (Modalidad:Poster).
2. **Foglia, J., Andechaga, F., Navarro, M., Ramos, L. & Lozano, F.** Efectos de la latitud sobre el tamaño de *Ischnura fluvialis* (Insecta: Odonata). 2023. IV Congreso Iberoamericano de Limnología y el X Congreso Argentino de Limnología (IV CIL – CAL X) (Modalidad: Poster).

C. Trabajos Publicados en Eventos de Ciencia y Tecnología

1. Bruno, T. & **García, R.** Revalorización de la Colección de “Líquenes” del Fungario del Instituto de Botánica Carlos Spegazzini (Lps). Argentina. San Fernando del Valle de Catamarca 2023. Resumen. Jornada. XXXVII Jornadas Argentinas de Botánica.
2. Filippini, E., Díaz-Dominguez, R., **García, R.**, Mlewski, E. C. & Gallinger, M. ¿Qué sabemos acerca de los líquenes que forman costras biológicas del suelo en Argentina? Una revisión y varios interrogantes.. Argentina. San Fernando del Valle de Catamarca 2023. Resumen. Jornada. XXXVII Jornadas Argentinas de Botánica.
3. **García, R.** & Michlig, A. Primeros pasos en la implementación de la Lista Roja de Líquenes en Argentina. San Fernando del Valle de Catamarca 2023. Resumen. Jornada. XXXVII Jornadas Argentinas de Botánica.
4. Hernández, J. M., **García R.**, Filippini, E., Estrabou, C. & Cañas, M. S. Aportes a la evaluación de calidad de aire en áreas mineras a través de estudios ecológicos y químicos en líquenes. Argentina. San Fernando del Valle de Catamarca. 2023. Resumen. Jornada. XXXVII Jornadas Argentinas de Botánica.
5. Kristensen, M. J., Boff, L. A., Steigmaier, D., **García, R.**, Gentile, O. R. & Elgueta, I. Relaciones entre la vegetación, las geoformas y los suelos someros sobre roquedales del sistema de Tandilia (Buenos Aires, Argentina). Argentina. San Fernando del Valle de Catamarca 2023. Resumen. Jornada. XXXVII Jornadas Argentinas de Botánica.
6. Zilio, M. I., Sánchez-Restrepo, A., Gervazoni, P., Minuti, G., **Muzón, J.**, Mc Kay, F., & Sosa, A. Economic loss of ecosystem services caused by *Iris pseudacorus* (Iridaceae) and *Hedychium coronarium* (Zingiberaceae): implication for biocontrol strategies in Argentina. Session 9. Prospects for weed biological control in South America. XVI International Symposium on Biological Control of Weeds, 2023, Iguazu, Argentina.
7. Blanc Impini, S.A., Hohl, D. M., Creo, V. P., Catanesi, C.I. & **del Palacio, A.** Métodos de extracción de ADN en odonatos (libélulas): Efectividad y consideraciones para estudios genéticos del taxón. Argentina, Córdoba, Río Cuarto 2023. LI Congreso Argentino de Genética.

8. Blanc Impini, S.A., Catanesi, C.I. & **del Palacio, A.** Análisis genético de los odonatos libelúlidos indicadores de calidad ambiental. Argentina. Buenos Aires. La Plata 2023. Encuentro Nacional de Estudiantes de Biología.

III. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

A. Dirección de Investigadores

- Dr. Alejandro del Palacio. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Categoría: Investigador Asistente. 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
- Dr. Renato Andrés García. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Categoría: Investigador Asistente. 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

B. Dirección de Tesis Doctorales

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. Director: J. Muzón; Codirector: F. Lozano.
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. Director: J. Muzón; Codirector: L.B. Salas
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. Director: J. Muzón; Codirector: F. Lozano.
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. Director: J. Muzón; Codirector: F. Lozano.

C. Dirección de Becas

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. Director: J. Muzón.
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. Director: J. Muzón.
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. Director: J. Muzón; Codirector: F. Lozano
4. Becaria: María Florencia Andechaga. Institución financiadora de la beca: Universidad Nacional de Avellaneda (UNDAV). Tipo de Beca: Incentivo a la vocación científica. Tipo de tareas: Tareas de investigación y desarrollo. Director: F. Lozano; Codirectora: L. Ramos.
5. Becaria: Hellmuth Tatiana Magali. Institución financiadora de la beca: Universidad Nacional de Avellaneda (UNDAV). Tipo de Beca: Incentivo a la vocación científica. Tipo de tareas: Tareas de investigación y desarrollo. Director: P. Marino; Codirector: A. del Palacio.
6. Becaria: Sofía A. Blanc Impini. Institución financiadora de la beca: Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de la Plata (FCNyM, UNLP). Tipo de Beca: Becas de experiencia laboral. Tipo de tareas: Tareas de investigación y desarrollo. Director: C. Catanesi; Codirector: A. del Palacio.

3.4 Dirección de tesinas de grado

1. Tesinista: María Florencia Andechaga. Lista Roja de Odonatos de la Provincia de Buenos Aires, Argentina.

Director: F. Lozano; Codirectora: L. Ramos.

2. Tesinista: Adriana Margarucci. *Bombus* nativos.
Directora: L. Ramos; Codirector: M. Delucia.
3. Tesinista: Luciano Stern. Análisis fenológico de la vegetación presente en la Reserva Costera Municipal de Avellaneda, Argentina; a partir de datos satelitales de alta resolución.
Directora: A. Drodz; Codirectora: L. Ramos
4. Tesinista: Juliana Cirelli. Análisis de la diversidad de Odonatos de la laguna Saladita Norte y su respuesta a los parámetros ambientales.
Director: A. del Palacio; Codirectora: L. Ramos.
5. Tesinista: Florencia Natalia Sosa. Plantas acuáticas como bioindicadores de la calidad del agua.
Directores: Dra. Natalia Cappelletti, Dr. Renato García.
6. Tesinista: Bellini Lucas Ezequiel. Propuesta de área protegida municipal del estuario del Río Quequén Salado.
Director: Dr. Renato García.
7. Tesinista: Dieguéz Ailén Rocío. Estructura poblacional y capacidad de dispersión de *Oxyagrion terminale* (Odonata: Coenagrionidae) y *Micrathyria hypodidyma* (Odonata: Libellulidae) en la Reserva Costera Municipal de Avellaneda.
Directores: Dr. Javier Muzón, Dr. Federico Lozano

D. Pasantías de Investigación

1. Mgtr. Cristian Camilo Mendoza-Penagos. Taxonomía integrativa de *Psaironeura Williamson*, 1915 (Odonata: Zygoptera: Coenagrionidae). Programa de Pós-graduação em Zoologia da Universidade Federal do Pará. Directora: Maria Cristina Esposito. Co-director: Javier Muzón. Junio-Setiembre del 2023.

IV. PROYECTOS

A. 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: UNDAV CYT 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. Financiador: FONCYT. Ejecución: Universidad Nacional de Avellaneda. Director: Dr. R. García.
7. Conservación y protección de las poblaciones de Ombusillo (*Phytolacca tetramera*), una especie endémica amenazada. Financiador: MINCYT. Ejecución: Universidad Nacional de Avellaneda. Director: Dr. R. García.
8. Análisis filogenético del género *Erythrodiplax* Brauer (Libellulidae, Odonata). Estudio integrado morfológico y genético del grupo Connata. Fecha: 2023-2024. Código: Proyecto I+D Bial 2023-10003020. Financiador: Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Integrante: Dr. A. del Palacio.

B. 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: 2023. Financiamiento: ACUMAR.
2. IUCN Save Our Species Research Support Grant. 2023. Dragonflies of Guainía: The search of *Heteragrion demarmelsi*. Financiador: IUCN y Fondation Segré. Investigador Responsable: Y. Cano-Cobos.
3. DSA Odonate Research Grant. 2023. Phylogenetic systematics of *Oxyagrion* and *Acanthagrion* (Odonata: Coenagrionidae) using a combined approach of molecular and morphological data”. Financiador: Dragonfly Society of the Americas. Investigador Responsable: Y. Cano-Cobos.

V. PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y ORGANIZACIONES ACADÉMICAS

A. 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. Sociedad/e de Odonatología Latinoamericana (J. Muzón & F. Lozano, Y. Cano Cobos, A. Elme Tumpay).
3. WorldWide Dragonfly Association (J. Muzón. Y. Cano Cobos).
4. Dragonfly Society of Americas (Y. Cano Cobos)
5. International Dragonfly Fund (J. Muzón).
6. Sociedad Argentina de Entomología (J. Muzón, F. Lozano, A. del Palacio y L. Ramos).
7. Sociedad Micológica Carlos Spegazzini (R. García).
8. Asociación de fotógrafos de naturaleza de Argentina (R. García).

B. Instituciones Académicas y Científicas

- del Palacio, A. Árbitro en las siguientes revistas científicas: PLoS ONE, Zootaxa e International Journal of Odonatology. Miembro del grupo de Especialistas de Odonata de la IUCN.
- Lozano, F. Árbitro en las siguientes revistas científicas: Zootaxa e International Journal of Odonatology. Miembro directivo del grupo de Especialistas de Odonata de la IUCN.
- Muzón, J. Delegado de la Sociedad Entomológica Argentina. Miembro de Comité editorial de Odonatologica. Árbitro: International Journal of Odonatology, Odonatologica, Revista Mexicana de Biodiversidad, Diversity.
- 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 Society, iScience Journal.

VI. ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA

1. Ciclo de Charlas de BioGeA: Seminarios BioGeA 2023. Junio - Octubre 2023. Universidad Nacional de Avellaneda.
2. Séptima edición de la Expo UNDAV 2023. 14 de octubre de 2022. Universidad Nacional de Avellaneda.
3. Festival de la Biodiversidad. Charla y salida de campo para el reconocimiento de libélulas. Parque Pereyra Iraola Reserva de Biósfera. 11 de noviembre del 2023.