

# MEMORIA BioGeA 2020

## **INTEGRANTES**

- DR. JAVIER MUZÓN
- DR. FEDERICO LOZANO
- DR. ALEJANDRO DEL PALACIO
- DR. RENATO ANDRÉS GARCÍA
- LIC. LÍA RAMOS
- LIC. LUCAS GRANATO

## **ORCID**

- ALEJANDRO DEL PALACIO <https://orcid.org/0000-0001-9808-0376>
- FEDERICO LOZANO <http://orcid.org/0000-0002-8071-7567>
- JAVIER MUZON <https://orcid.org/0000-0002-3956-1986>
- RENATO A. GARCÍA <https://orcid.org/0000-0002-6040-2250>

## **RESEARCH GATE**

- ALEJANDRO DEL PALACIO <https://www.researchgate.net/profile/Alejandro-Del-Palacio>
- FEDERICO LOZANO <https://www.researchgate.net/profile/Federico-Lozano>
- JAVIER MUZON <https://www.researchgate.net/profile/Javier-Muzon-2>
- LIA RAMOS <https://www.researchgate.net/profile/Lia-Ramos-2>
- LUCAS GRANATO <https://www.researchgate.net/profile/Lucas-Granato>
- RENATO A. GARCÍA <https://www.researchgate.net/profile/Renato-Garcia-7>

## **ACTIVIDADES DESARROLLADAS**

Al iniciar el 2020, como al resto del mundo, la pandemia nos sorprendió en medio de mucho trabajo. Lamentablemente desde el mes de marzo no pudimos volver a nuestro Laboratorio y el equipo de trabajo del BioGeA, con el gran esfuerzo de cada uno de sus integrantes continuó, cada uno en su hogar y del mejor modo posible, con todas las tareas de investigación, docencia y gestión planificadas. Así, en medio de los desafíos que la situación sanitaria impuso a todas las personas de nuestro país y de nuestra universidad, seguimos desarrollando todas las actividades posibles. Más allá de las grandes dificultades encontradas, sumadas a la pérdida de nuestra valiosa colección *voucher* de tejidos para estudios moleculares en la sede Piñeyro, nuestros tres tesistas doctorales pudieron continuar con sus investigaciones, y uno de ellos, Alejandro del Palacio pudo concluirla y defenderá la misma a inicios de 2021 en la Universidad Nacional de La Plata; del mismo modo este año Luisa Pereyra defendió exitosamente su trabajo de Tesina de Licenciatura. Continuamos el Monitoreo de Biodiversidad Acuática de la laguna Saladita Norte (Convenio ACUMAR-UNDAV BioGeA), la Evaluación del Estado de Conservación de Odonata de América Latina (IUCN-SOL), y el estudio de la Biodiversidad de Humedales Costeros de Avellaneda (UNDAV). Hicimos lo posible para avanzar con la producción de trabajos científicos y logramos continuar publicando en revistas internacionales de primer nivel. Como todos los años participamos en el dictado virtual de las materias a cargo de nuestro equipo: Biología General, Ecología General, Evaluación de Impacto Ambiental, Biodiversidad y Biogeografía Argentina, Diversidad Animal, Diversidad Vegetal, Áreas Protegidas de la Argentina, Manejo de Recursos Naturales y Técnicas de Muestreo, todas dictadas en la UNDAV y las cátedras de Genética y Zoología Invertebrados II (Artrópodos) en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata. Por último, pudimos continuar con otras tareas académicas como la evaluación de artículos en revistas científicas internacionales, integramos jurados de tesis, dirigimos becas de investigación y tesis doctorales en otras universidades del país y del exterior y dictamos algunas conferencias y cursos en modo virtual.

Como todos los años, presentamos continuación, un resumen de las actividades llevadas a cabo durante el año 2020 por los integrantes del laboratorio **BioGeA**.

## **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**

### **- Trabajos publicados, en prensa y/o enviados para su publicación**

1. Lozano, F., del Palacio, A., Ramos, L. & Muzón, J. 2020. The Odonata of Argentina: state of knowledge and updated checklist. *International Journal of Odonatology*. Worldwide Dragonfly Association. vol. n°. p1 - 41. ISSN 1388-7890. <https://doi.org/10.1080/13887890.2020.1737585>
2. García, R.A. & del Palacio A.. 2020. Peripampasic Arc: a route of dispersion for lichens. *Anais da Academia Brasileira de Ciencias*. Acad. Brasileira de Ciencias. vol. n°. p - . ISSN 0001-3765. EISSN 1678-2690.
3. del Palacio A., Muzón, J., Juen, L., Santos Ferreira, V. R. & D'arc Batista, Joana. 2020. *Erythrodiplax nataliae* sp. nov., a new species for the state of Mato Grosso, Brazil. *Anais da Academia Brasileira de Ciencias*. Acad. Brasileira de Ciencias. ISSN 0001-3765. EISSN 1678-2690
4. Muzón J. & Lozano F. 2020. *Negragrion sagma* gen.n. and sp.n. from South America with a morphologica phylogeny of the New World Ischnurinae (Odonata: Zygoptera: Coenagrionidae). *Anais da Academia Brasileira de Ciencias*. Acad. Brasileira de Ciencias. Vol. n° 92. p1 - 11. ISSN 0001-3765 | Online ISSN 1678-2690
5. García, R., Márquez, G. & Acosta Hospitaleche, C. 2020. Richness of lichens growing on Eocene fossil penguin remains from Antarctica. *Polar Biol*. <https://doi.org/10.1007/s00300-020-02761-9>.
6. García R., Magnin L., Miotti L. & Barrientos G. 2020. Lichens growing on human bone remains: A case study from continental Patagonia (Deseado Massif, Santa Cruz, Argentina). *Journal of King Saud University – Science* 32(3): 2219-2221.
7. Maasri, A., S.C. Jähnig, MC Adamescu, RAC Baigun, D Baird, A Batista-Morales, N Bonada, LE Brown, Q Cai, JV Campos-Silva, V Clausnitzer, T Contreras-MacBeath, S J Cooke, T Datry, G Delacámara, KDB Dijkstra, VT Do, S Domish, D Dudgeon, T Erös, H Freitag, J Freyhof, J Friedrich, M Friedrichs-Manthey, J Geist, MO Gessner, P Goethals, M Gollock, C Gordon, HP Grossart, G Gulemvuga, PE Gutiérrez-Fonseca, P Haase, D Hering, HJ Hahn, CP Hawkins, F He, J Heino, V Hermoso, Z Hogan, F Hölker, JM. Jeschke, M Jiang, RK Johnson, G Kalinkat, BK Karimov, A Kasangaki, IA Kimirei, B Kohlmann, M Kuemmerlen, JJ Kuiper, B

Kupilas, S Langhans, R Lansdown, F Leese, L De Meester, FS Magbanua, SS Matsuzaki, MT Monaghan, L Mumladze, J Muzón, PA Mvogo Ndongo, JC Nejstgaard, O Nikitina, C Ochs, O Nelson Odume, JJ Opperman, H Patricio, SU Pauls, R Raghavan, A Ramírez, B Rashni, V Ross-Gillespie, MJ Samways, R Schäfer, A Schmidt-Kloiber, O Seehausen, D Narayan Shah, S Sharma, J Soininen, N Sommerwerk, JD Stockwell, F Suhling, RD Tachamo Shah, RE Tharme, JH Thorp, D Tickner, K Tockner, JD Tonkin, M Valle, J Vitule, M Volk, D Wang, C Wolter, S Worischka. A Global Agenda for Advancing Freshwater Biodiversity Research. Enviado a publicar. <https://doi.org/10.32942/osf.io/4pg7f>

#### **- Libros**

1. Romano, G., Grassi, E., Majul, L., García, R. & Kuhar F. (2020). Guía ilustrada de recolección de hongos. Fundación Hongos de Argentina para la Sustentabilidad, Esquel, Argentina. ISBN 978-987-47714-0-7

#### **- Presentación en reuniones científicas**

1. Mantella, M., Ruiz de Arcaute, C., Bulnes P. & del Palacio, A. 2020. Genética on line: de la mesada experimental a la mesada virtual. III Jornadas de Educación a Distancia en el Nivel Superior: Continuidad Pedagógica y prácticas académicas de virtualización en la pandemia, 23-24 de Octubre.

#### **- Conferencias dictadas**

1. García R. "Conociendo los Líquenes" 2° Congreso de Enseñanza de las Ciencias Naturales, Virtual. Avellaneda-Reconquista, Santa Fé. 2020
2. Muzón J. "El Valor de las libélulas (Odonata) como monitores ambientales". CREES, Cusco, Perú, Conferencia virtual. 6 de Junio del 2020.

#### **CURSOS DICTADOS**

1. García R. 2020. "Diversidad de líquenes. Herramientas para para su relevamiento y análisis". Universidad Nacional de Tierra del Fuego. Carga horaria: 50 hs. Participación: docente

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### - Dirección de Investigadores y/o docentes investigadores

1. **Investigadora:** Dra. Erica Scheibler Investigadora Asistente (CONICET). **Tema:** Diversidad de insectos acuáticos del centro oeste de Argentina: una herramienta para contribuir al manejo de humedales de regiones áridas y semiáridas. **2013 – 2020.**

### - Dirección de Tesis doctorales (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. UNLP.
2. **Tesista:** Alejandro del Palacio. **Título de Tesis:** Revisión sistemática y análisis filogenético del grupo connata del género *Erythrodiplax* (Odonata: Libellulidae). **Institución otorgante del título:** Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.
3. **Tesista:** Lucas Granato. **Título de Tesis:** Determinación y evaluación de parámetros ambientales promotores de la biodiversidad de insectos acuáticos en humedales urbanos en el AMBA y el gran La Plata, Buenos Aires. **Institución otorgante del título:** Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP
4. **Tesista:** Cinthia Y. Latini. **Título de Tesis:** Estado de conservación del Orden Odonata (Insecta) en la provincia de La Pampa, Argentina. **Institución otorgante del título:** Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.
5. **Tesista:** Cristian Camilo Mendoza Penagos. **Título de Tesis:** Taxonomía Integrativa do gênero *Psaironeura* Williamson, (Odonata: Coenagrionidae: Protoneurinae). **Institución otorgante del título:** Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Universidade Federal do Pará, Museu Paraense Emílio Goeldi, Brasil.

### - Dirección de Tesinas de Licenciatura (UNDAV)

1. **Tesinista:** Luisa Pereyra. **Título de Tesina:** Impacto del visón americano en la entomofauna de los humedales nor-patagónicos **Director:** Javier Muzón. FINALIZADA.
2. **Tesinista:** Eva Plaul. **Título de tesina:** Estudio de micorplásticos en la Reserva Costera Municipal de Avellaneda. **Codirectora:** Lía Ramos. En Ejecución.

3. **Tesinista:** Diego Radoszynski. **Título de tesina:** Diversidad de anfibios anuros de la Ecoárea de Avellaneda (Buenos Aires, Argentina). **Directora:** Lía Ramos. En ejecución.

#### - Dirección de Becarios

1. **Becario:** Alejandro del Palacio. **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. **Becario:** Renato García. **Institución financiadora de la beca:** Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). **Tipo de Beca:** Post-Doctorado. **Tipo de tareas:** Tareas de investigación y desarrollo.
3. **Becaria:** Luciana Irene Gallardo. **Institución financiadora de la beca:** Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). **Tipo de Beca:** Post-Doctorado. **Tipo de tareas:** Tareas de investigación y desarrollo.
4. **Becario:** Lucas Granato. **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.
5. **Becaria:** Luisa Pereyra. **Institución financiadora de la beca:** Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). **Tipo de Beca:** Estímulo a la Vocación Científica. **Tipo de tareas:** Tareas de investigación y desarrollo.
6. **Becaria:** Eva Plaul. **Institución financiadora de la beca:** Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). **Tipo de Beca:** Estímulo a la Vocación Científica. **Tipo de tareas:** Tareas de investigación y desarrollo.

#### - Dirección de Prácticas pre-profesionales

1. María de las Mercedes Navarro
2. Florencia Fonseca
3. Ailin Coloma
4. Bárbara Godoy
5. Analía Romero
6. Diego Radoszynski

#### - Dirección de Pasantías

1. **Pasante:** Vania Parada. **Título:** Análisis del esfuerzo de estudio realizado sobre biodiversidad de insectos acuáticos del orden Hemiptera en Argentina. **Directores:** Javier Muzón y Alejandro del Palacio.

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Evaluación del estado de conservación de los Odonata Neotropicales. Fecha: 2017-2020. Financiamiento: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Ejecución: Sociedad/e de Odonatología Latinoamericana
2. Biodiversidad de la Reserva Costera Municipal de Avellaneda: Confección de inventarios biológicos pormenorizados de flora y fauna. Fecha: 2018-2020. Financiamiento: Programa de Apoyo a la Investigación y Formación de Docentes Investigadores. Institución: Universidad Nacional de Avellaneda.
3. Conservación de humedales costeros del Gran Buenos Aires. Efecto de la invasión del Lirio Amarillo (Iris pseudacorus L.) sobre la biodiversidad de insectos acuáticos. Fecha: 2019-2020. Financiamiento: Undav-Cyt. Institución: Universidad Nacional de Avellaneda.
4. Relaciones Biota-Suelo. Identificación de procesos (continuación). Fecha: 1-1-2020 al 31-12-2022. Financiamiento: Universidad Nacional de La Plata Institución: Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

#### PROYECTOS DE EXTENSIÓN/TRANSFERENCIA

1. Semana de la Ciencia UNDAV: Ciclo de entrevistas Ciencia y Pandemia del Programa de Popularización de la Ciencia. Entrevista a Lía Ramos sobre Ecofeminismo en contexto de pandemia. Fecha: Octubre 2020.
2. Proyecto G.R.A.N.: una herramienta interactiva para la difusión de las reservas naturales del AMBA. Fecha: 2019-2020. Financiamiento: Sin financiamiento.
3. Monitoreo de la Biodiversidad Acuática y Salud Ambiental de la Laguna Saladita Norte, Municipio de Avellaneda. Convenio específico ACUMAR – UNDAV (BioGeA). Fecha: 2019-2020. Financiamiento: ACUMAR.

### **PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS:**

- Miembro de la IUCN Odonata Specialist Group de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (J. Muzón & F. Lozano).
- Miembro de la junta directiva de la Sociedad/e de Odonatología Latinoamericana (J. Muzón & F. Lozano).
- Miembro de la WorldWide Dragonfly Association (J. Muzón).
- Miembro de la International Dragonfly Fund (J. Muzón).
- Miembro del Comité Editorial de Odonatologica (J. Muzón).
- Miembro de la junta directiva de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini (R. García).
- Miembro de la junta directiva de la Sociedad Argentina de Botánica (R. García).
- Miembro de la Sociedad Entomológica Argentina (J. Muzón, F. Lozano, L. Ramos, A. del Palacio, L. Granato)

### **VARIOS**

#### **Tareas de Evaluación**

1. del Palacio, A. Arbitro en las siguientes revistas científicas: *Zootaxa*, *International Journal of Odonatology*, *Odonatologica*, *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*.
2. García, R. Arbitro en las siguientes revistas científicas: *CERNE*, *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*.
3. Lozano, F. Arbitro en las siguientes revistas científicas: *Zootaxa*, *International Journal of Odonatology*, *Odonatologica*, *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*.
4. Muzón, J. Arbitro en las siguientes revistas científicas: *Checklist*, *Aquatic Conservation*, *Hidrobilology*, *Odonatologica*, *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, *Polish Journal of Entomology*, *Scientific Reports*.