

MEMORIA BioGeA 2018

INTEGRANTES

- Dr. Javier Muzón
- Dr. Federico Lozano
- Dra. Ayelén Lutz
- Dr. Renato García
- Lic. Lía Ramos
- Lic. Alejandro del Palacio
- Lic. Lucas Granato

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A continuación, se resumen las actividades llevadas a cabo durante el año 2018 por los integrantes del laboratorio **BioGeA**.

PROYECTOS DE INVESTIGACION

1. *Biodiversidad de la Reserva Costera Municipal de Avellaneda: Confección de inventarios biológicos pormenorizados de flora y fauna.* Institución: Universidad Nacional de Avellaneda. Período: 2018-2019. Financiamiento: PROAPI 2017. Director: Dr. Federico Lozano. Participantes **BioGeA**: Lozano, F., Muzón, J., Ramos, L., García, R., del Palacio, A., Granato, L.
2. *Biodiversidad de líquenes fueguinos: aportes a la conservación y al monitoreo de cambios en bosques y turberas.* Institución: Universidad Nacional de Tierra del Fuego. Financiamiento: PIDUNTDF 2017. Período: 2017-2019. Director: Dr. Juan Manuel Lavernia. Participantes **BioGeA**: R. García.
3. *Biodiversidad, Biogeografía y Conservación de Insectos acuáticos de la Argentina.* Período: 2016-2019. Institución y financiamiento: Facultad de

Ciencias Naturales y Museo. Participantes **BioGeA**: F. Lozano, J. Muzón y A. del Palacio.

4. *Evaluación del estado de conservación de los Odonata Neotropicales.* Período: 2017-2020. Financiamiento: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Institución: Sociedad/e de Odonatología Latinoamericana. Participantes **BioGeA**: F. Lozano y J. Muzón.
5. *La conformación del colectivo docente en la UNDAV: definiciones en torno a una nueva concepción del trabajo docente desde una mirada sindical.* Institución: Universidad Nacional de Avellaneda. Período: 2017-2018. Financiamiento: Sin financiamiento (Proyecto de Reconocimiento Institucional). Participantes **BioGeA**: L. Ramos (Directora), F. Lozano.
6. *Relaciones Biota-Suelo. Identificación de procesos.* Institución y financiamiento: Universidad Nacional de La Plata. Período: 2018-2019. Directora: Dra. María Julia Kristensen. Participantes **BioGeA**: R. García.

PROYECTOS DE EXTENSIÓN

1. *Bioindicadores de salud ambiental de humedales en Avellaneda: las libélulas como herramientas de monitoreo ambiental y su difusión en la comunidad educativa.* Período: 2017-2018. Financiamiento: Fundación Creando Vínculos. Participantes **BioGeA**: Lozano, F., del Palacio, A., Muzón, J. (Director), Ramos, L.

PROYECTOS DE TRASFERENCIA

1. *Desarrollo de página web para la comunicación de las áreas naturales protegidas de la Región Metropolitana de Buenos Aires.* Período: 2018 - en ejecución. Colaboración entre **BioGeA** y LaSoL. Participantes: L. Ramos, A. del Palacio y L. Granato.

PUBLICACIONES

Trabajos científicos

1. del Palacio, A., Lozano, F. & Muzón, J. 2018. Description of the final instar larva of *Argia serva* Hagen in Selys, 1865 (Odonata Coenagrionidae). *Anais da Academia Brasileira de Ciências*. 90(3): 3017-3022.
2. F. Lozano, J. Muzón, D. Anjos Santos & P. Pessacq. 2018. Superfamily Coenagrionoidea. Capítulo 14.6. Thorp & Covich's Freshwater Invertebrates, Keys to Neotropical Hexapoda. DOI: 10.1016/B978-0-12-804223-6.00020-2
3. García R.A. 2018. Presencia del liquen de agua dulce *Verrucaria aethiobola* (Ascomycota, Verrucariales) en la provincia de Buenos Aires (Argentina). *Lilloa* 55 (1): 98–102.
4. Ibañez L.M., García R.A., Fiorini V.D. & Montalti D. 2018. Lichens in the nests of European starling *Sturnus vulgaris* serve a mate attraction rather than insecticidal function. *Turk J Zool*. 42: 316-322.
5. Lozano F & Rodrigues ME. 2018. *Acanthagrion marinae* sp. nov. (Zygoptera: Coenagrionidae): a new species of the *apicale* group. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*. 90(3): 2865-2872.
6. Muzón J. Superfamily Lestoidea. 2018. Capítulo 14.5. Thorp & Covich's Freshwater Invertebrates, Keys to Neotropical Hexapoda. DOI: 10.1016/B978-0-12-804223-6.00014-7
7. Pessacq, P., J. Muzón & U. Gaspar Neiss. 2018 Order Odonata. Capítulo 14. Thorp & Covich's Freshwater Invertebrates, Keys to Neotropical Hexapoda. DOI: 10.1016/B978-0-12-804223-6.00014-7
8. Roig-Juñent, S.A, Griotti, M., Domínguez, M.C., Agrain, F.A., Campos-Soldini, P., Carrara, R., Cheli, G. Fernández-Campón, F., Flores, G.E., Katinas, L., Muzón, J., Neita-Moreno, J.C., Pessacq, P., San Blas, G., Scheibler, E.E. & Crisci, J.V. 2018. The Patagonian Steppe Biogeographic province: Andean

region or South American transition zone? *Zoologica Scripta*. 2018; 1–7. DOI:
10.1111/zsc.12305

Comunicaciones en reuniones científicas

1. Coppo, G., Ramos, L., Muzón, J., Lozano, F., del Palacio, A. Gestión Integrada del Recurso Hídrico desde un Enfoque Ecosistémico: estudio del caso de arroyos de Pampa Ondulada. IX Congreso Iberoamericano de control de Erosión y sedimentos. II Congreso Iberoamericano de Sedimentos y Ecología. Santiago de Chile, Chile.
2. Correa M. V., García R. A., Rosato V. G. Estudio del deterioro de bienes patrimoniales: la escultura del observatorio astronómico (UNLP). 1ª Reunión Internacional "Intersecciones Ciencia, Arte y Patrimonio". Del 28 de mayo al 2 de Junio de 2018.
3. Hernández J. M., García, R. A., Rodríguez, J. M. & Cañas M. S. Estudios de biomarcadores de calidad de aire en *Parmotrema reticulatum* in situ en Minas Capillitas, Catamarca. VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC, Capítulo Argentino).
4. Magnasco Alonso, M. C. & Lozano F. 2018. Biodiversidad de Odonata en humedales urbanos del AMBA. Buenos Aires, Argentina. Congreso Aquatrop. Ecosistemas acuáticos tropicales en el Antropoceno. Quito, Ecuador. Modalidad: poster.
5. Ramos, L. Representante de la CONADU en el "Encuentro Subregional de Suramérica de la Red de Trabajadoras de la Educación de la Internacional de la Educación para América Latina". Del 30 al 1 de noviembre de 2018. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
6. Rosato V. G., Barreda M., López A., Correa M.V., García R.A., Pena M. & Rosato M.E. "Absorción y retención de agua en muestras de hormigón recubiertas por biofilmes". 18o Congreso Internacional de Metalurgia y

Materiales. Del 1 al 5 de octubre de 2018, San Carlos de Bariloche, Argentina.

7. Rosato V. G., Barreda M., López A., Pena M., García R.A., Correa M.V. & Rosato M.E. Identificación de plantas y caracterización de materiales en un muro abandonado afectado por vegetación invasora en La Plata, Argentina. 1ª Reunión Internacional "Intersecciones Ciencia, Arte y Patrimonio". Del 28 de mayo al 2 de Junio de 2018.

CONFERENCIAS DICTADAS

1. García, R. Docente en el curso de posgrado "Deterioro biológico de materiales de Construcción y edificios patrimoniales", Carga horaria: 52 hs. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata.
2. García, R. Participación como conferencista en el seminario "Biodeterioro de Materiales". Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica (LEMIT). La Plata, Buenos Aires, 30 de noviembre de 2018.
3. Lozano, F & del Palacio, A. 2018. Biogeografía de Odonata de Argentina. Congreso Aquatrop. Ecosistemas acuáticos neotropicales en el Antropoceno. Quito, Ecuador.
4. Lozano, F. Curso de Evaluación del Riesgo de Extinción de Especies Silvestres usando la metodología de la Lista Roja de la UICN. Del 16 al 19 de Octubre de 2018. Miraflores, Perú. Carga Horaria: 36 horas.
5. Muzón, J. Estudios odonatólogicos en Argentina. Congreso Aquatrop. Quito, Ecuador. Del 23 al 26 de Julio de 2018.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de Tesis Doctorales

1. Tesista: Lic. Alejandro del Palacio. Tema: Revisión filogenética del grupo connata del género *Erythrodiplax* Brauer 1868 (Odonata: Libellulidae).

Institución otorgante del título: FCNyM – UNLP. Director: Dr. Javier Muzón;
Co-Director: Dr. Federico Lozano. En ejecución en **BioGeA**.

2. Tesista: Lic. Cinthia Y. Latini. Tema: Estado de conservación del Orden Odonata (Insecta) en la provincia de La Pampa, Argentina. Institución otorgante del título: FCNyM – UNLP. Director: Dr. J. Muzón. En ejecución en Universidad Nacional de La Pampa.
3. Tesista: Lic. Lia S. Ramos. Tema: Revisión sistemática y análisis filogenético de la Familia Lestidae en la región Neotropical (Odonata, Zygoptera). Institución otorgante del título: FCNyM – UNLP. Director: Dr. Javier Muzón; Co-Director: Dr. Federico Lozano. En ejecución en **BioGeA**.
4. Tesista: Lic. Lucas Granato. Tema: Determinación y evaluación de parámetros ambientales promotores de la biodiversidad en humedales urbanos en el AMBA y el Gran La Plata, Buenos Aires. Institución otorgante del título: FCNyM – UNLP. Director: Dr. Javier Muzón. En ejecución en **BioGeA**.

Dirección de Tesinas de Licenciatura (UNDAV)

Finalizadas

1. Tesinista: Candela Magnasco Alonso. Título de Tesina: Biodiversidad y conservación de insectos acuáticos en humedales urbanos del AMBA. Director: F. Lozano. Finalizada en 2018.
2. Tesinista: Gabriela Coppo. Título de Tesina: Gestión Integral del Recurso Hídrico desde un Enfoque Ecosistémico: estudio de caso de arroyos de Pampa Ondulada. Directora: L. Ramos. Finalizada en 2018.
3. Tesinista: Lucas Granato. Título de Tesina: Estado actual del conocimiento de las áreas naturales protegidas de la Región Metropolitana de Buenos Aires (R.M.B.A.). Director: F. Lozano. Finalizada en 2018.

En ejecución

4. Tesinista: Adriana Nuñez. Título de la Tesina: Aporte al conocimiento de la Flora Medicinal Del Bosque Costero de Avellaneda. Director: García, R. En ejecución.
5. Tesinista: Belén Mondani. Título de la Tesina: Influencia del manejo agroecológico en las propiedades físicas y químicas del suelo en Tlaxcala, México. Directora: A. Lutz. En ejecución.
6. Tesinista: Ludmila Godoy. Título de Tesina: Cambios en los sistemas productivos agrícola – ganaderos en las ecorregiones de la pampa y el espinal desde 1970 con una perspectiva de soberanía alimentaria. Directora: L. Ramos. En ejecución.
7. Tesinista: Melisa D' Occhio. Título de la Tesina: Conservación de murciélagos en agroecosistemas pampeanos: su importancia para el logro de sistemas agrícolas sustentables. Directora: A. Lutz. En ejecución.
8. Tesinista: Rocío Stella. Título de Tesina: Relevamiento de especies vegetales en espacios verdes de la ciudad de Rawson, Buenos Aires, Argentina. Director: García, R. En ejecución.

Dirección de Investigadores

1. Investigador: Dr. Federico Lozano. Investigador Asistente (CONICET). Tema: Biodiversidad y Sistemática del suborden Zygoptera con especial referencia a la familia Coenagrionidae (Odonata) en la Región Neotropical. 2015 – actual. Lugar de trabajo: **BioGeA**. Director: J. Muzón.
2. 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 – actual. Lugar de trabajo: IADIZA. Director: J. Muzón.

Dirección de Becas

1. Bacaria: Candela Magnasco Alonso. Tipo de tareas: Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo. Institución financiadora de la beca: Consejo Interuniversitario Nacional. Tipo de Beca: Formación de grado. Lugar de trabajo: **BioGeA**. Director: Dr. Lozano Federico; Co-Director: Dr. Muzón Javier.
2. Becaria: Dra. Luciana Irene Gallardo. Tema: Colectividades de macroinvertebrados asociados a la vegetación acuática y grupos tróficos funcionales en lagunas de Corrientes (Argentina). Duración: 2017-2019. Categoría: Beca Postdoctoral (CONICET). Lugar de trabajo: CECOAL. Directora: Dra. Susana Poi; Co-director: Dr. Javier Muzón.
3. Becario: Alejandro del Palacio. Tema: Revisión filogenética del grupo connata del género *Erythrodiplax* Brauer 1868 (Odonata: Libellulidae). Categoría: Beca Doctoral (CONICET-UNDAV). Lugar de trabajo: **BioGeA**. Director: Dr. Javier Muzón; Co-director: Dr. Lozano Federico.
4. Becario: Lic. Lucas Granato. Tema: Determinación y evaluación de parámetros ambientales promotores de la biodiversidad en humedales urbanos en el AMBA y el Gran La Plata, Buenos Aires. Duración: 2018-2023. Categoría: Beca Doctoral (CONICET-UNDAV). Lugar de trabajo: **BioGeA**. Director: Dr. Javier Muzón.

Supervisión de Practicas Pre-Profesionales Supervisadas (UNDAV)

1. Alumno: Emanuel Monchetti. Manejo de colecciones científicas. En ejecución en **BioGeA**. Supervisor: Muzón, J.

2. Alumno: Florencia Eva Plaul. Microplásticos en humedales costeros de Avellaneda. En ejecución en **BioGeA** y Laboratorio Ambiental.
Supervisores: Muzón, J. y Cappelletti, N.
3. Alumno: Gerardine Forlini. Microplásticos en humedales costeros de Avellaneda. En ejecución en **BioGeA** y Laboratorio Ambiental.
Supervisores: Muzón, J. y Cappelletti, N.
4. Alumno: Tamara López. Manejo de colecciones científicas. En ejecución en **BioGeA**. Supervisor: Muzón, J.

Dirección de Pasantías

1. Alumno: Sebastián Villagra (Universidad Nacional de Avellaneda). Título: Microplásticos en humedales costeros de Avellaneda. Directores: Muzón, J. y Cappelletti, N. En ejecución en Laboratorio Ambiental y **BioGeA**.
2. Alumna: Stepphanie Tarris (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA). Título: Morfometrías de especies sibilinas del género *Perithemis* (Odonata: Libellulidae). y FCEN-UBA. Director: J. Muzón.
3. Alumna: Vania Parada (Facultad de Ciencias Naturales y Museo - UNLP). Título: Estudios morfológicos de especies del género *Perithemis* (Odonata: Libellulidae). En ejecución en **BioGeA**. Director: J. Muzón y A. del Palacio.

ORGANIZACIÓN / PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

1. 2º Encuentro SOL (Sociedad de Odonatología Latinoamericana). Quito, Ecuador. Julio 2018. Muzón, J. como organizador.
2. Congreso Aquatrop. Ecosistemas acuáticos tropicales en el Antropoceno. Fecha: 23 al 26 de julio de 2018. Universidad San Francisco de Quito y Universidad de Las Américas, Quito, Ecuador. Federico Lozano y J. Muzón como expositores.
3. Congreso Aquatrop. Quito, Ecuador. Julio 2018. Muzón, J. como docente en Curso Taxonomía y Ecología de Odonata. 21 y 22 de Julio de 2018.

4. Curso de Evaluación del Riesgo de Extinción de Especies Silvestres usando la metodología de la Lista Roja de la UICN. Fecha: 16 al 19 de octubre de 2018. SERFOR, Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre, Perú. Federico Lozano como coordinador, evaluador y expositor.
5. Semana de la Ciencia y la Tecnología. UNDAV 2018. Las libélulas como indicadores de salud ambiental en humedales urbanos. Charla brindada a los alumnos de la Escuela Secundaria Técnica de la UNDAV. Fecha: 4 de Septiembre de 2018. Universidad Nacional de Avellaneda. Participantes **BioGeA**: Muzón, J., Lozano, F., Ramos, L., del Palacio, A., Granato, L.
6. Taller teórico-práctico "Murciélagos Urbanos". Fecha: 18 de Octubre de 2018. Zoonosis Urbanas del Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires. Ayelén Lutz como disertante y organizadora junto a Zoonosis Urbanas.

TAREAS DE EVALUACIÓN

1. García, R. Evaluador de artículo científico. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica.
2. Muzón, J. Tareas de arbitraje en revistas científicas: Odonatologica (Miembro del Comité Editorial), Zootaxa, Checklist y Neotropical Entomology.
3. Muzón, J. Examinador. Master in Science. Carlien Vorster "The Dragonfly Biotic Index: Extending a South African Freshwater Assessment Method to the whole of Africa", Faculty of AgriScienses, Stellenbosch University, South Africa.
4. Muzón, J. Miembro Titular del Jurado de Tesis de la Lic. Noelia Malena Schröler "Odonatos bioindicadores de calidad ambiental. Diversidad específica y genética". Universidad Nacional de Misiones.

VIAJES DE ESTUDIO

1. Lozano, F y J. Muzón. Magdalena, Buenos Aires. Viaje de estudio Cátedra Zoología Invertebrados II (FCNyM – UNLP). Marzo
2. Muzón, J. Participación en campaña entomológica – Nashville, EEUU. Mayo
3. Lozano, F y J. Muzón. Villa Paranacito, Entre Ríos. Viaje de estudio Cátedra Zoología Invertebrados II (FCNyM – UNLP). Noviembre

VISITAS DE INVESTIGADORES

1. Dra. Erica Schibler – IADIZA, Mendoza
2. Lic. Cinthia Y. Latini – Universidad Nacional de La Pampa
3. Dr. Pablo Pessacq – LIESA, Esquel

VARIOS

1. García, R. Revisor de cuentas suplente de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini. Desde Octubre de 2018.
2. García, R. Revisor de cuentas titular de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini. Octubre de 2014 a Octubre de 2018.
3. Lozano, F. y J. Muzón Miembros de la International Dragonfly Fund.
4. Lozano, F. y J. Muzón Miembros de la IUCN Odonata Specialist Group de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.
5. Lozano, F. Miembro de la junta directiva de la Sociedad de Odonatología Latinoamericana.
6. Lozano, F. Miembro de la Worldwide Dragonfly Association.
7. Muzón J. Worldwide Dragonfly Association. Miembro del Comité Directivo. 2017 – actual.
8. Muzón, J. Reserva Costera Municipal de Avellaneda. Coordinador (ad honorem). 2018 – actual.

9. Muzón, J. Sociedad de Odonatología Latinoamericana. Presidente. 2016 – actual.
10. Muzón, J. Profesor Titular. Cátedra Zoología Invertebrados II (Artrópodos) - FCNyM – UNLP.