
Grupo Laboratorio de aguas y efluentes (LAE)

Integrantes del Grupo y Rol

Director: Dr. Gabriel Omar Basílico

Gabriel Basílico es Ingeniero en Ecología (Universidad de Flores) y Doctor en Ciencia y Tecnología (Universidad Nacional de General Sarmiento). Es investigador del CONICET y docente de la Facultad de Ingeniería de la UNLZ (FI-UNLZ). Cuenta con una sólida trayectoria en el desarrollo, transferencia y evaluación de tecnologías vinculadas al tratamiento de aguas por medio de humedales, fitorremediación de aguas y suelos y restauración ecológica.

Co-Directora: Mg. Mariana Inés Abelando

Mariana Abelando es Licenciada en Ciencias Biológicas y Magíster en Gestión del agua (Universidad de Buenos Aires). Es investigadora y docente de la Facultad de Ingeniería de la UNLZ (FI-UNLZ) y del Instituto Universitario de Seguridad Marítima (IUSM). Ha coordinado planes de monitoreo de la calidad del agua superficial y sedimentos en distintos humedales y ambientes acuáticos del país, en particular en la región del Delta e Islas del río Paraná.

Integrante: Mg. Celena Stutz

Celena Stutz es Ingeniera Industrial (Universidad de Lomas de Zamora). Magister en Ambiente y Desarrollo Sustentable (Universidad Nacional de Quilmes). Es auditora líder de sistemas de calidad (IRAM-IRCA). Examinadora Senior Premio nacional a la calidad (miembro activo). Es profesora adjunta de la materia Introducción a la gestión ambiental (Facultad Ingeniería-UNLZ)

Integrante: Lic. Nicolás Hermann

Nicol[as Hermann es Diseñador Industrial. Técnico Superior en Diseño Industrial - Orientación Metales Básicos y Productos del Metal. Integrante de proyectos de investigación en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Ayudante de Primera en el Laboratorio de Materiales Filtrantes y Agua, en FI-UNLZ. Expertice en maquetizado; prototipado; planos técnicos; e impresión 3D.

Alumno: Iván Nicolás Quiroga

Iván es estudiante de Ingeniería Industrial de la FI-UNLZ

Alumno: Ezequiel Vargas

Ezequiel es estudiante de Ingeniería Industrial de la FI-UNLZ

Líneas de Investigación que el Grupo desarrolla

- Soluciones basadas en la naturaleza para el tratamiento y reutilización de aguas residuales en zonas sin redes cloacales.
- Bio-filtros para la remoción de sólidos suspendidos, nitrógeno amoniacal y fosfatos en aguas (Beca CIN).

Cátedras asociadas

Introducción a la Gestión del Medio Ambiente (FI-UNLZ)

Servicios que el Grupo puede realizar

- Medición de nutrientes y parámetros in situ en aguas
- Determinación de macroinvertebrados bentónicos

Producción anual

*Artículos de revistas; presentaciones en congresos / jornadas / talleres de los últimos 3 años.

Peluso, M. L., Demetrio, P. M., Bernasconi, C., Aprigliano, N., Riviello López, G., Abelando, M., & Rimoldi, F. 2023. **¿Existe una relación entre la calidad de los cursos de aguas superficiales asociadas a los paisajes rurales y el nivel y el tipo de antropización en la zona de influencia?** Ecología Austral, 821–838. <https://doi.org/10.25260/EA.23.33.3.0.2023>

Abelando, M.I.; Trigo, A.V. **Macroinvertebrados acuáticos de la Reserva de Biosfera Delta del Paraná. V Congreso iberoamericano de limnología / X Congreso argentino de limnología.** 31 de julio al 4 de agosto

Abelando, M.I.; Montalto, L.; Rojas Molina, F. **Estudio preliminar sobre especies exóticas invasoras en puertos del río Paraná. V Congreso iberoamericano de limnología / X Congreso argentino de limnología.** 31 de julio al 4 de agosto

Zilli, F.L.; Montalto, L.; Marchese, M.; Peso, J.; Abelando, M.; Gallardo, L.; Sabater, L.; Devercelli, M. **Macroinvertebrados del eje fluvial Paraná-Paraguay. V Congreso iberoamericano de limnología / X Congreso argentino de limnología.** 31 de julio al 4 de agosto.

Montalto, L.; Rouse, G.; Abelando, M.; Zilli F.L. **Laonome xeprovala (Sedentaria, Sabellidae), primer registro en ambientes dulceacuícolas de Sudamérica. V Congreso iberoamericano de limnología / X Congreso argentino de limnología.** 31 de julio al 4 de agosto