



PRESENTACIÓN DEL NÚMERO

Nos complace presentar el **IX número especial de *Macrolatinos@***, publicado en el Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay. Este número especial reúne trabajos presentados en el **VI Congreso Latinoamericano de Macroinvertebrados y Ecosistemas Acuáticos y el IV Simposio Internacional de Aguas Continentales de las Américas** organizado desde Guatemala el año 2023. Con la temática central “**Biodiversidad acuática neotropical: funciones y servicios ecosistémicos**”, los artículos y notas cortas incluidos en esta edición se enfocan en explorar y profundizar en este eje de estudio. En este número especial de la red *Macrolatinos@*, presentamos ocho investigaciones: seis artículos científicos y dos notas cortas desarrolladas en Colombia, México, Chile y Guatemala. Estos estudios abordan temas como la calidad del agua, el uso de bioindicadores, la distribución y ecología de macroinvertebrados acuáticos, y diversas metodologías. Los puntos clave a destacar se resumen en:

- Los ensamblajes de macroinvertebrados acuáticos responden de manera diferenciada a la temporada seca y lluviosa en la cuenca de los ríos Cuitzmala y Purificación (Jalisco, México). Se reportan mayores abundancias, diversidad alfa y mayor recambio de familias en temporada seca y para la temporada de lluvias, mayor anidación de macroinvertebrados (Grajales-Andica et al., 2024).
- En la cuenca del río Jordán-Chicamocha (Tunja, Colombia) se observó que la población local percibe un impacto negativo en los servicios ecosistémicos debido al deterioro de la calidad ecológica del río. Se utilizó el Índice Biológico Andino (ABI) que clasificó la calidad ecológica del río como moderada, pésima y mala (Rodríguez Calvache y Pinilla Gil, 2024).
- Los cambios en la cobertura suelo afectan los ecosistemas dulce acuáticos tropicales en la Ecoregión Lachuá (Alta Verapaz, Guatemala). Se encontró que las modificaciones en la cobertura del suelo, impactan las concentraciones de clorofila, la riqueza, diversidad y estructura de las comunidades de perifiton (Vargas-López et al., 2024).
- En río Tota (Boyacá, Colombia) se estudió la deriva de diferentes órdenes de macroinvertebrados en un ciclo de caudal bajo, medio y alto, así como la influencia de las condiciones hidrológicas y fisicoquímicas del río para este proceso. En el estudio se destaca que los patrones de deriva asociados al régimen de caudal, permiten comprender de mejor manera la ecología de estos sistemas fluviales en Colombia (Nossa-Ramos et al., 2024).
- Los patrones de precipitación en el río Bache, ubicado en el bosque seco de Huila, Colombia, afectan la composición de las comunidades de macroinvertebrados acuáticos. En el estudio se observó que durante los meses de mayor precipitación se encuentra la mayor riqueza y abundancia de taxones, los cuales son asociados a diversos parámetros fisicoquímicos del agua (Prieto-Rodado et al., 2024).
- El conocimiento sobre el impacto de los microplásticos en macroinvertebrados y ecosistemas acuáticos de Colombia son limitados y están concentrados en ecosistemas marinos. En el estudio se identifican vacíos de conocimiento en la temática de microplásticos, que representan una amenaza significativa para la biota acuática. En esta nota corta se presentan recomendaciones para futuras investigaciones en el país (Cuellar Berrío et al., 2024).
- Se amplía el conocimiento taxonómico de quironómidos en Colombia. Se registran por primera vez cuatro géneros de quironómidos adultos para la región del Tolima. Se describen nuevos registros en el área, así como la recomendación de realizar estudios a futuro para identificar a nivel de especie los organismos en la región, sobre todo de adultos, dado que gran parte de los ecosistemas acuáticos continúan aún inexplorados (Rojas-Céspedes et al., 2024).
- Se demuestra la influencia del método de



preservación, ya sea mediante congelación o conservación en alcohol, para el cálculo de biomasa de macroinvertebrados acuáticos. En este estudio en Chile se recomienda utilizar la congelación por sobre la preservación en alcohol para obtener mediciones más precisas. Se entregan diferentes recomendaciones metodológicas para que la estimación de la biomasa sea la más cercana a la real (Puchi et al., 2024).

El compromiso que tiene nuestra Red de Macrolatinos@ sobre las ciencias acuáticas en Latinoamérica con la comunidad científica se refleja en

la presente publicación de este IX volumen especial. Esperamos que encuentren estos artículos y notas cortas de relevancia para la región latinoamericana. Agradecemos a todos los autores y autoras por sus valiosas contribuciones y por su dedicación en el proceso de evaluación. Este volumen especial mantuvo la rigurosidad científica gracias al aporte de los y las revisoras anónimas, y las y los editores, quienes voluntariamente han contribuido con la revisión de todas las publicaciones. Agradecemos también al comité editorial del Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay por abrir las puertas a nuestra comunidad y permitir ser el canal para divulgar la ciencia que se hace en la red.

Natalia Vargas López
Estudiante de maestría
Universidad de Georgia

Jeymmy Milena Walteros-Rodríguez
Docente e investigadora asociada, Facultad de Ciencias Ambientales
Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia

Pablo Fierro
Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.
Núcleo Milenio de Salmones Invasores (INVASAL), Concepción, Chile.

Marina Tagliaferro
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC), Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina.

Juan David González-Trujillo
Profesor Asistente, Departamento de Biología
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Bogotá, Colombia

