

DIERSIDAD BIOLÓGICA Y RESPUESTAS ECOSISTÉMICAS: NUEVAS PERSPECTIVAS DESDE VENEZUELA

Ana Bonilla

Directora-Editora de *Acta Biologica Venezolica*.

Centro Museo de Biología de la Universidad Central de Venezuela (CMBUCV) del Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela. acta.biol.ven@gmail.com; bonillana@gmail.com

Es un placer presentar a nuestros lectores el Volumen 44, Número 2 de *Acta Biologica Venezolica*, correspondiente al año 2024. Este número reúne una colección de trabajos que reflejan la diversidad de la investigación biológica que se realiza en Venezuela, abarcando desde la necesaria revisión histórica y prospectiva de nuestras instituciones académicas hasta descubrimientos faunísticos, estudios sobre interacciones ecológicas en ambientes urbanos y la búsqueda de soluciones a problemas ambientales.

Abrimos este número con una valiosa contribución que documenta la trayectoria del Laboratorio de Plancton de la Universidad Central de Venezuela. Este trabajo recopila y analiza la producción científica generada a través de Trabajos Especiales de Grado y Tesis Doctorales desde la década de 1970. Este artículo establece un registro histórico invaluable, identifica las líneas matrices de investigación consolidadas y, crucialmente, traza un camino hacia el futuro, proponiendo metas para asegurar la continuidad y relevancia de este importante centro de estudio. Es un testimonio de la perseverancia científica y la importancia de documentar nuestro propio quehacer académico.

Continuamos en el ámbito de la exploración de la biodiversidad nacional con dos importantes primeros registros para la fauna marina venezolana. Se reporta la presencia de los cangrejos araña *Eucinetops blakianus* (Inachidae) e *Inachoides forceps* (Inachoididae). El hallazgo de *E. blakianus*, una especie considerada rara en el Caribe, y la confirmación de *I. forceps*, que viene a llenar un vacío geográfico en su distribución conocida, subrayan que el inventario faunístico sigue siendo una tarea esencial para comprender y conservar nuestro patrimonio natural marino.

Del ambiente marino pasamos al microcosmos del suelo con el primer registro del nemátodo *Coomansinema brevicauda* (Dorylaimida: Thorne nematidae) para el estado Aragua. Este hallazgo, asociado con árboles nativos como *Bursera simaruba* y *Hura crepitans*, no sólo amplía el

intervalo conocido de esta especie, sino que también aporta datos morfológicos y morfométricos detallados de la población venezolana. Este tipo de estudios, aunque centrados en organismos a menudo ignorados, son cruciales para entender la complejidad de las redes tróficas del suelo y la biodiversidad edáfica.

La exploración de nuestra fauna nos lleva también a entornos urbanos, con el primer reporte documentado de alopecia en el murciélagos nectarívoro *Glossophaga soricina* en Caracas. Este hallazgo, en una hembra adulta con significativa pérdida de pelaje, abre interrogantes sobre las posibles causas (nutricionales, parasitarias, ambientales) y resalta la importancia de monitorear la salud de las poblaciones de fauna silvestre que coexisten con nosotros en las ciudades. Los murciélagos urbanos pueden actuar como indicadores de la calidad ambiental y su estudio es pertinente para la salud pública y la conservación.

Finalmente, este número presenta una investigación con importantes implicaciones aplicadas en el campo de la fitoremedición. Se evalúa la capacidad del pasto *Megathyrsus maximus* para recuperar suelos contaminados con petróleo pesado. Los resultados son alentadores, mostrando una reducción significativa (46%) de hidrocarburos en presencia de la planta, superior a la degradación natural (37%) en 180 días. El estudio vincula esta mayor eficiencia con una mayor actividad microbiológica en la rizósfera. Este trabajo ofrece una perspectiva prometedora para el uso de soluciones basadas en la naturaleza para enfrentar problemas de contaminación por hidrocarburos, un desafío relevante en el contexto venezolano.

En conjunto, los artículos de este número de *Acta Biologica Venezolica* nos ofrecen una visión multifacética de la biología en Venezuela: honrando su historia, descubriendo su presente diverso -desde cangrejos y nemátodos hasta la fauna urbana- y buscando soluciones biológicas a problemas ambientales. Agradecemos a los autores por sus valiosas contribuciones y al cuerpo de árbitros por su indispensable labor. Confiamos en que este número será de gran interés para la comunidad científica nacional e internacional y estimulará nuevas investigaciones sobre la rica biodiversidad venezolana y sus interacciones ecológicas.