

EDITORIAL

La revista SCIENTIA tiene por objeto publicar resultados de investigaciones originales e inéditas, en ciencias naturales y exactas, ciencias de la Tierra, y ciencias computacionales. Editada por la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá, busca acrecentar y contribuir con el avance del conocimiento científico y tecnológico a nivel nacional e internacional.

Esta segunda entrega 2026 ofrece a la comunidad científica cinco (5) artículos científicos inéditos y un (1) ensayo, producto del trabajo investigativo y del compromiso académico de los investigadores. De primera mano se destaca el artículo que evaluó la variación en los comportamientos antipredatorios y reproductivos de machos de *Uca heteropleura* en playa El Agallito, Panamá (abril-julio, 2025). Se registraron 616 individuos con ancho medio del caparazón de 15.9 ± 4.1 mm. Los resultados indican que el comportamiento y el esfuerzo reproductivo están modulados por la talla y la fase lunar, permitiendo a los cangrejos equilibrar estratégicamente la toma de riesgos y la reproducción. Además, esta entrega incluye una importante investigación que tuvo por objetivo evaluar la calidad de la matriz de agua superficial en afluentes del Río La Villa en Los Santos, mediante la cuantificación parasitaria de los organismos de vida libre en dicha matriz, con un enfoque en recuperación del género *Cryptosporidium* spp. Los resultados mostraron una diversidad parasitaria amplia los cuales se dividieron en grupos para un mejor estudio dando diferencias significativas entre los géneros. También, contiene una investigación cuyo objetivo fue analizar la composición, abundancia y similitud de las comunidades de las polillas de las familias *Sphingidae* y *Saturniidae* en dos áreas con distintas configuraciones vegetales. En Nueva Segovia (Nicaragua) se logró registrar 156 individuos y 54 especies mientras que en Estelí fueron 72 individuos y 50 especies. Los resultados indican que la configuración de la cobertura vegetal influye en la estructura de las comunidades de polillas y respaldan el uso de *Sphingidae* y *Saturniidae* como indicadores ecológicos en paisajes productivos y de transición. Se integra una pesquisa de alta relevancia, la cual tuvo por objetivo evaluar el efecto de tres distancias de siembra (15, 30 y 45 cm) en dos híbridos de melón (*Cucumis melo* L.) comerciales (Bobby F1 y Caribbean Gold). Los resultados demuestran que, el espaciamiento de 15 cm representa la alternativa más eficiente para maximizar producción por área, aunque la respuesta morfológica específica debe considerarse al formular recomendaciones técnicas. Otra investigación tuvo por objetivo analizar la integración de prácticas orientadas a la prevención de incidentes en el desarrollo de sistemas informáticos, y los resultados evidenciaron que la aplicación sistemática de metodologías formales se asocia con la reducción de fallos operativos. Finalmente, se incluye un ensayo que tiene como objetivo conmemorar los 200 años del descubrimiento del benceno, siendo posible demostrar que el benceno ha sido fundamental para el desarrollo de conceptos como resonancia, aromaticidad y deslocalización electrónica.

Agradecemos a cada uno de los autores por haber elegido la revista SCIENTIA para publicar el resultado de sus investigaciones, así como a la Oficina de Publicaciones Científica y Académicas, de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá por el apoyo brindado, reafirmando el compromiso con la difusión de la ciencia en nuestro país.

Dr. Jaime A. Rivera Solís
Director – Editor