



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 primera entrega 2026 ofrece a la comunidad científica cinco (5) artículos científicos inéditos producto del trabajo investigativo y del compromiso académico de los investigadores. De primera mano se destaca el artículo que evaluó el potencial antimicrobiano de especies de la flora panameña, orientado a generar alternativas frente al incremento de la resistencia bacteriana, considerada uno de los principales retos de la salud pública mundial. Los resultados evidencian el potencial de la biodiversidad panameña como fuente de nuevos compuestos antimicrobianos y resaltan la importancia de continuar con el aislamiento y caracterización de los metabolitos responsables de la actividad observada. Seguidamente, se presenta una reveladora pesquisa que estudió la composición de los polímeros utilizados como contenedores alimentarios mediante técnicas espectroscópicas, con el objetivo de verificar la correspondencia entre su composición real y la declarada por los fabricantes. Los resultados revelaron que el 36 % de los envases carecía de información sobre el tipo de material utilizado y que solo el 2 % de los plásticos analizados presentó discrepancias respecto a lo declarado por los fabricantes. Además, esta entrega incluye una importante investigación que identificó especies de la flora panameña con potencial anticáncer, en la cual, la actividad citotóxica fue evaluada *in vitro* frente a tres líneas celulares cancerosas humanas de glándula mamaria (MCF-7), pulmón (H-460) y sistema nervioso central (SF-268), empleando el método colorimétrico de Sulforhodamina B. En total 25 extractos resultaron activos con valores $GI_{50} = \leq 100 \mu\text{g/mL}$; destacando 14 de las especies que exhibieron por primera vez actividad citotóxica frente a las tres líneas celulares. También, contiene una investigación cuyo objetivo fue evaluar la influencia de las perturbaciones antrópicas en la estructura de la comunidad de vertebrados, para lo cual, se realizó un muestreo sistemático de fauna y variables ambientales; y se evidenció que la fauna del sitio de pesquisa está estructurada por micro-gradientes antrópicos, donde el ruido actúa como un filtro ambiental selectivo. Finalmente, este número agrega una pertinente investigación cuyo objetivo fue analizar la relación complementaria entre la inteligencia humana y la inteligencia artificial (IA), demostrando los resultados que, las capacidades humanas siguen siendo insustituibles.

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