

## Editorial

Sofía Ocaña-Mayorga<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigación para la Salud en América Latina (CISeAL). Pontificia Universidad Católica del Ecuador. sbocana@puce.edu.ec

Es un honor presentar a la comunidad científica ecuatoriana e internacional el Volumen 46, número 1, de la Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas (REM CB), una publicación que continúa fortaleciendo su compromiso con la difusión del conocimiento científico.

Este nuevo volumen reúne contribuciones importantes que abarcan diversas áreas del conocimiento biológico y médico, desde la biodiversidad y taxonomía hasta la investigación biomédica y epidemiológica. Los trabajos aquí presentados reflejan el dinamismo y la calidad de la investigación científica que se desarrolla en nuestro país liderada por investigadores ecuatorianos en colaboración con instituciones internacionales.

Destacamos la importante contribución de Tirira y Solórzano sobre los "Mamíferos ecuatorianos depositados en museos de historia natural y colecciones científicas: 9. La Academia de Ciencias de California, San Francisco, EE. UU.". Este trabajo representa la novena entrega de una serie dedicada a documentar especímenes ecuatorianos en colecciones internacionales, revelando la presencia de 278 especímenes que incluyen especies endémicas, nativas e introducidas, principalmente de las Islas Galápagos. La identificación de tres holotipos (*Nesoryzomys narboroughi*, *Nesoryzomys swarthi* y *Arctocephalus galapagoensis*) subraya la relevancia de estas colecciones para la taxonomía y sistemática de la mastofauna ecuatoriana. Estos esfuerzos son fundamentales para consolidar el conocimiento sobre nuestra biodiversidad y proporcionar una base sólida para futuras investigaciones y políticas de conservación.

En la misma línea de estudios taxonómicos, Breure y Roosen nos presentan "Una nueva especie de *Suniellus* Breure, 1978 del páramo del norte de Ecuador (Mollusca, Gastropoda, Bulimulidae)", describiendo a *Suniellus tufinoensis* sp. nov., un caracol terrestre que habita en baja densidad la ecorregión del páramo andino septentrional, específicamente en la Reserva Ecológica El Ángel. Este hallazgo amplía nuestro conocimiento sobre la diversidad de moluscos en ecosistemas de alta montaña, considerados vulnerables ante el cambio climático y otras presiones antropogénicas.

Igualmente, se presenta el trabajo de Cabezas y colaboradores, quienes describen "Cinco nuevas especies de *Drosophila* grupo *tripunctata* (Diptera, Drosophilidae) en la Estación Científica Guajalito". Este estudio revela la riqueza entomológica de los bosques nublados en las estribaciones de la cordillera de los Andes, presentando cinco nuevas especies: *Drosophila neobandeirantium* sp. nov., *D. bitrilobada* sp. nov., *D. amarillis* sp. nov., *D. pseudoloewi* sp. nov. y *D. camacho* sp. nov., esta última asociada con inflorescencias de plantas de los géneros *Anthurium* y *Xanthosoma*.

En el ámbito de la salud pública, Cadena-Cárdenas y colaboradores presentan el "Primer reporte de la microbiota bacteriana en el intestino de *Panstrongylus chinai* vector de la enfermedad de Chagas en el sur de Ecuador". Esta investigación pionera examina la composición bacteriana del intestino de este importante vector secundario de la enfermedad

de Chagas en la provincia de Loja, identificando la presencia de bacterias del género *Staphylococcus*, específicamente *S. saprophyticus* (75%) y *S. equorum* (25%). Estos hallazgos abren nuevas perspectivas para el desarrollo de estrategias alternativas de control vectorial basadas en la microbiota, un enfoque prometedor frente a los crecientes desafíos de resistencia a insecticidas convencionales.

Por su parte, Molina Maldonado y colaboradores aportan con su estudio sobre la "Frecuencia del inhibidor del factor VIII mediante la metodología de Nijmegen en pacientes con hemofilia". Esta investigación aborda una de las complicaciones más significativas en el tratamiento de la hemofilia: el desarrollo de inhibidores contra el factor VIII, encontrando una frecuencia del 11.84% en la población estudiada, con mayor prevalencia en población joven. Este trabajo destaca la importancia de implementar metodologías sensibles y confiables como la prueba de Nijmegen modificada para la detección temprana de inhibidores, un paso crucial para optimizar el manejo clínico de estos pacientes.

Finalmente, el artículo de revisión de Galarza-Pichucho y colaboradores sobre el "Uso del pez cebra (*Danio rerio*) como especie modelo para la investigación en Biomedicina" presenta una síntesis actualizada sobre las ventajas y aplicaciones de este organismo modelo en estudios preclínicos. Los autores destacan las características que hacen del pez cebra un sistema experimental valioso: genoma secuenciado, facilidad para manipulación genética, alta fecundidad y menor costo en comparación con modelos mamíferos. Además, destacan su utilidad en ensayos masivos de cribado mutagénico, toxicológico y de biodescubrimiento, así como su contribución al principio de las 3R (reemplazo, reducción y refinamiento) en experimentación animal.

Los trabajos reunidos en este volumen nos invitan a reflexionar sobre la interdisciplinariedad de la investigación biológica y médica contemporánea. Desde la caracterización de la biodiversidad hasta el desarrollo de modelos experimentales y estrategias diagnósticas, se evidencia cómo estos campos del conocimiento se entrelazan para abordar desafíos complejos en conservación, salud pública y medicina.

La Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas reafirma su compromiso con la difusión del conocimiento científico de alta calidad, contribuyendo al fortalecimiento de la comunidad científica ecuatoriana y su proyección internacional. Invitamos a nuestros lectores a explorar estos valiosos aportes y a considerar nuestra revista como un espacio para compartir sus propias contribuciones al avance de las ciencias biológicas y médicas.