NOTE FROM THE ASSOCIATED AND GENERAL EDITORS

NOTA DE LOS EDITORES ASOCIADOS Y GENERAL

Nos complace presentar este número especial dedicado al análisis de los efectos genotóxicos, ecotoxicológicos y sanitarios derivados de la exposición a plaguicidas, productos veterinarios y otros contaminantes ambientales de relevancia para América Latina. En un contexto regional caracterizado por una intensa actividad agrícola y pecuaria, la evaluación de los riesgos asociados a estos compuestos constituye una prioridad científica y sanitaria, tanto para la protección de la salud humana como para la preservación de los ecosistemas.

Los trabajos reunidos en este volumen reflejan el notable desarrollo alcanzado por el sistema científico latinoamericano en los campos de la mutagénesis ambiental, la genotoxicología y la toxicología ambiental. A través de enfoques complementarios que abarcan revisiones de alcance, síntesis integradoras de evidencia, estudios epidemiológicos y ensayos experimentales en distintos modelos biológicos, los autores aportan información actualizada sobre los efectos biológicos de contaminantes ampliamente utilizados en actividades agrícolas y veterinarias.

Las contribuciones incluidas examinan los efectos de la exposición a plaguicidas en poblaciones humanas de Bolivia y Brasil, evalúan respuestas genotóxicas y bioquímicas en especies nativas de la región pampeana, analizan el impacto de compuestos de uso veterinario sobre la integridad genética y la viabilidad celular, y exploran los mecanismos mediante los que diversos contaminantes ambientales pueden contribuir al desarrollo de enfermedades complejas, incluido el cáncer de mama. Asimismo, se aborda una temática de creciente interés regulatorio y científico: la exposición agregada y acumulativa a múltiples principios activos y sus potenciales consecuencias genotóxicas.

En conjunto, los artículos de este número especial ponen de manifiesto la necesidad de fortalecer la investigación interdisciplinaria orientada a comprender los mecanismos de daño genético inducidos por agentes ambientales y a generar evidencia científica sólida para la evaluación y gestión de riesgos. Asimismo, destacan la importancia de incorporar biomarcadores de exposición y efecto, enfoques ecotoxicológicos integrados y estrategias de vigilancia ambiental que permitan anticipar y mitigar impactos sobre la salud y la biodiversidad.

Confiamos en que este volumen constituirá una referencia de interés para investigadores, profesionales y organismos de regulación vinculados a la salud ambiental, y que contribuirá a consolidar las redes de colaboración científica en América Latina, promoviendo el avance del conocimiento en mutagénesis ambiental y su aplicación a la protección de las poblaciones humanas y los ecosistemas de la región.

Dr. Alejandro D. Bolzán
Editor Asociado

Dr. Guillermo Giovambattista
Editor General