

Estimadas y estimados lectores,

Ecuador es considerado un país privilegiado gracias a la gran diversidad de recursos naturales que posee. Es una de las dieciséis naciones que forma parte del selecto grupo considerado *megadiverso*. Además, cuenta con una rica red hidrográfica que lo convierte en el país con mayor número de ríos por kilómetro cuadrado en el mundo, esto significa que podría constituirse en un futuro en una reserva de agua, insumo vital para todas las especies. Sus recursos no renovables (minerales e hidrocarburos), aún pueden ser considerados como importantes, desde luego planificando una explotación respetuosa con el ambiente.

Todo este conjunto de recursos hace que pensemos en planificar, diseñar y ejecutar proyectos de investigación encaminados a explotar de manera responsable esta enorme riqueza con la que contamos. Actualmente, el plan de desarrollo nacional tiene como objetivo que se alcance el "Buen vivir". Para que esto sea posible es necesario contar con: un ambiente sano y libre de contaminación, alimentos seguros que garanticen seguridad y soberanía, disponer de las investigaciones y estudios que nos permitan afrontar los problemas ambientales globales, garantizar la salud de la población, además de evitar que nuestros recursos genéticos sean investigados en institutos extranjeros sin una normativa que proteja los saberes ancestrales.

Los tres centros de investigación que trabajan en coordinación con el Área de las Ciencias de la Vida de la UPS, CIVABI, CIMA y CILEC, han delimitado sus líneas de investigación en concordancia con los desafíos de investigación anteriormente expuestos, y de esa manera contribuir a obtener ese objetivo de vivir en un ambiente saludable y seguro.

En la presente edición tenemos varios e interesantes trabajos.

José Rodríguez Galván de la UNAM, profundiza en el tema, Biomoléculas en nanotecnología, sus perspectivas y futuras aplicaciones son analizadas en esta interesante revisión académica.

Desde el CIVABI, dos artículos evalúan la posible aplicabilidad industrial de productos naturales amazónicos. En el primero se estudia un colorante natural empleado por la etnia Shuar, evaluando su extracción, estabilidad, toxicidad y deja sentadas las bases preliminares de su composición química. El segundo analiza el aceite esencial del ishpingo, uno de los más estudiados por este centro, como un ingrediente activo en una formulación cosmética comercial, en este caso concreto: un enjuague bucal.

El CIMA estudia, la validación de los modelos de cambio climático hidrostáticos y no hidrostáticos sobre la climatología de Ecuador en las variables de precipitación y temperaturas extremas; de esta forma aporta a conseguir que las predicciones y estudios de clima en un futuro sean mucho más confiables y permitan establecer patrones que nos ayuden a conocer nuestro clima en el futuro.

Considerando la importancia de difundir los trabajos realizados por los investigadores de los tres centros en congresos científicos, presentamos al final de la edición las participaciones más relevantes de nuestros profesores, así como los eventos que los diferentes programas académicos adscritos al Área de Ciencias de la Vida han ejecutado en estos seis meses de trabajo.

Quim. Paco Noriega. M.Sc  
Director del Área de Ciencias de la Vida

