

EDITORIAL

"Herramientas biotecnológicas y bioinformáticas para la optimización del control biológico y la biorremediación en sistemas de suelo"

Con profundo honor y satisfacción académica presento, en calidad de Rectora de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, la presente carta editorial correspondiente a este número especial de *Terra Latinoamericana*, el cual reúne 21 artículos científicos originales desarrollados por docentes-investigadores de nuestra institución y financiados a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FOCICYT). Esta edición representa un importante aporte al fortalecimiento de la ciencia aplicada a los sistemas agrícolas tropicales y evidencia el firme compromiso institucional con la generación de conocimiento científico orientado a la sostenibilidad, la innovación y el desarrollo territorial.

Los trabajos aquí compilados abordan problemáticas de gran relevancia para la ciencia del suelo, la biotecnología agrícola y la restauración ambiental, integrando enfoques multidisciplinarios relacionados con biodiversidad microbiana, control biológico, biorremediación, manejo sostenible de cultivos y adaptación al cambio climático. A través de investigaciones desarrolladas en cultivos estratégicos como cacao, banano, arroz y maíz, se presentan alternativas científicas y tecnológicas que contribuyen al fortalecimiento de sistemas productivos más resilientes, sostenibles y eficientes.

Asimismo, este número especial incorpora herramientas bioinformáticas, modelamiento ecológico, análisis moleculares y tecnologías de monitoreo aplicadas al estudio de microorganismos benéficos, interacciones planta-suelo y procesos de recuperación ambiental. Estas contribuciones no solo fortalecen el avance científico en el ámbito de los agroecosistemas tropicales, sino que también reflejan la capacidad de nuestras universidades para generar investigación pertinente y con impacto real en la solución de problemáticas ambientales y productivas.

La publicación de esta edición especial constituye, además, una muestra del crecimiento científico y académico que experimenta la UTEQ en materia de investigación. Como universidad pública comprometida con la excelencia, reconocemos que la investigación científica es uno de los pilares fundamentales para transformar la realidad social, fortalecer la soberanía alimentaria y promover modelos de desarrollo más responsables con el ambiente. En ese contexto, resulta especialmente gratificante observar cómo nuestros docentes-investigadores consolidan una producción científica de calidad, capaz de dialogar con las grandes discusiones contemporáneas de la ciencia internacional.

Para nuestra institución, formar parte de esta edición especial representa un motivo de orgullo y, al mismo tiempo, una responsabilidad permanente con la promoción de la ciencia, la innovación y la transferencia de conocimiento. La investigación universitaria cobra verdadero sentido cuando sus resultados trascienden las aulas y laboratorios para convertirse en herramientas que contribuyan al bienestar colectivo, al fortalecimiento productivo y a la conservación de los recursos naturales.

Expreso mi sincero agradecimiento al Comité Editorial de *Terra Latinoamericana* por brindar este importante espacio de difusión científica y por reconocer el trabajo investigativo desarrollado en nuestra universidad. Estoy convencida de que esta edición especial constituirá un valioso referente para investigadores, docentes y profesionales vinculados a la ecología del suelo, la biotecnología y la sostenibilidad de los agroecosistemas tropicales.

La ciencia construida desde el compromiso con la tierra, con la sostenibilidad y con las futuras generaciones tiene la capacidad de transformar realidades. Ese es, precisamente, el espíritu que inspira cada una de las investigaciones que hoy compartimos con la comunidad científica internacional.

Atentamente

Ing. Yenny Torres Navarrete, Ph.D.

Rectora Universidad Técnica Estatal de Quevedo

Quevedo, Los Ríos, Ecuador

Correo: rectora@uteq.edu.ec