

PRESENTACIÓN

En nuestra sociedad, la difusión y apropiación del conocimiento generado por científicos y tecnólogos, son aspectos fundamentales para impulsar una nueva economía basada en el quehacer de la ciencia, la tecnología e innovación, que permita el desarrollo sustentable de nuestras comunidades mediante la aplicación de políticas públicas y estrategias fundamentadas en sus resultados. El paso último en la tarea de los científicos, es la difusión de los hallazgos logrados a través de sus investigaciones, para comunicar a la comunidad científica los avances a la luz del conocimiento actual.

Por ello, para la Universidad Autónoma de Nayarit, el lanzamiento de la Revista Bio ciencias, representa un espacio oportuno para que los académicos investigadores y sus grupos de trabajo, publiquen información científica de calidad en el área de ciencias biológicas, agrícolas, pecuarias y pesqueras. Nace con el esfuerzo de las y los universitarios dedicados a estos temas relevantes y con la cooperación académica de investigadores de otras Instituciones Educativas y Centros de Investigación del país y del extranjero.

En la actual vida institucional de nuestra Universidad, caracterizada por sus esfuerzos para la consolidación del talento humano relacionado con la investigación científica y tecnológica, la conformación de redes de cooperación entre investigadores de diversas Instituciones, oferta educativa de calidad a nivel licenciatura y posgrado, así como la creación y puesta en marcha de centros de investigación,

la Revista Bio ciencias surge en un momento muy oportuno que nos fortalece. Por lo anterior, se extiende una felicitación a todo el equipo editorial, a los autores, árbitros y editores que han hecho posible su nacimiento; y que con su labor creativa y entusiasta, permita en corto tiempo, consolidarla como una de las mejores revistas en su especialidad.

Como ejemplos de los resultados de investigaciones que se publican en la Revista Bio ciencias, en el primer artículo de este número, se identifican y caracterizan cuatro razas cubanas de maíz desde el punto de vista morfológico y agronómico en fincas ubicadas en dos áreas protegidas de Cuba, cuya importancia radica en que estos materiales genéticos, a través de generaciones, han conservado sus características y pueden ser muy útiles en el mejoramiento genético del maíz.

Mediante la interpretación de ortofotos digitales y el Sistema de Información Geográfica, en el segundo artículo, se analizan los cambios de cobertura y uso del suelo durante un periodo de 10 años en la Cuenca del Río Mololoa, del Estado de Nayarit, mostrando que el conjunto de bienes y servicios de las localidades que involucra ha repercutido en un deterioro acelerado de sus recursos naturales. Los datos obtenidos ofrecen la posibilidad de utilizarlos en la planeación del territorio y en la definición de políticas de manejo de los recursos naturales y ecosistemas que pueden apoyar la toma de decisiones a diferentes niveles, y con ello contribuir a un desarrollo ecológico, social y económicamente sustentable en ésta región.

El tercer artículo evalúa el efecto de dietas con diferente proporción de forraje/concentrado, sobre las poblaciones de bacterias utilizadoras de hidrógeno in vivo en el rumen de ovinos, proponiendo la alimentación con estas dietas como una estrategia para obtener un mejor beneficio de los nutrimentos por el rumiante, la disminución de emisiones de metano a la atmósfera y mayor rendimiento de la energía metabólica del rumen.

En el último artículo, se reportan los efectos del abono líquido de borrego y cer-

do, y una mezcla de fertilizantes químicos, en el crecimiento de fitoplancton, productividad primaria y producción acuícola de carpas en estanques semirústicos, logrando obtener altos rendimientos sin alimentos comerciales, y la aplicación de abonos orgánicos ofrece excelentes perspectivas debido a su disponibilidad y bajo costo.

Finalmente, invitamos de manera cordial a la comunidad científica, a que hagan suyo este esfuerzo de publicación, contribuyendo con los aportes derivados de sus investigaciones.

Dr. Rubén Bugarín Montoya
Secretario de Investigación y Posgrado UAN