

MENSAJE EDITORIAL

Las problemáticas por las que atraviesa la humanidad nos obligan a fortalecer el conocimiento científico para incentivar las cadenas productivas, la transferencia de tecnología, el desarrollo regional, la reflexión crítica y la responsabilidad social comunitaria, donde el avance tecnológico atienda las necesidades de la sociedad y se priorice las relaciones entre el ser humano, el medio ambiente y todas las formas de vida, con el objetivo que se articulen en la búsqueda colectiva del buen vivir.

Es responsabilidad de las instituciones contribuir a la construcción de una sociedad de derechos, garante del conocimiento científico, promotora de la transformación social, la reflexión, la revolución de las conciencias y el diálogo documentado en temas de frontera sobre agricultura, desarrollo rural, cambio climático, educación ambiental, seguridad alimentaria, transferencia tecnológica, medicina veterinaria, fauna silvestre, bienestar animal, conservación de suelos y análisis de sustratos, acuicultura, microbiología, análisis de contaminantes, entre otros, que pongan en el debate la lucha constante contra el antropocentrismo, el consumismo, la alienación y los dogmas.

La presente publicación, aborda en un primer artículo el alcance de la medicina veterinaria desde una mirada interdisciplinaria para implementar estrategias de conservación de la biodiversidad, visibilizando en el escenario global la agenda sobre los derechos y bienestar de los animales, el cuidado de la fauna silvestre con sus implicaciones sanitarias, culturales, ambientales y económicas para el planeta. La biofilia, comprendida como la conexión innata de los seres humanos con otros seres vivos, nos genera un impacto socioemocional positivo y en la salud mental, sin embargo, no debería ser el argumento para la existencia de un mercado ilegal de animales silvestres como mascotas y la renaturalización de espacios urbanos que sólo en apariencia disminuyen el impacto de la huella ecológica.

En los siguientes artículos, se analiza el cambio de uso de suelo producto de la urbanización y sus necesidades, así como las consecuencias de las transiciones sistemáticas en la deforestación y la pérdida de zonas agrícolas, asociados a una nueva dimensión ecológica que exige el diseño de estrategias para la investigación, protección y conservación de especies con importancia etnoecológica, imprescindibles ante los efectos del cambio climático y las alteraciones del hábitat.

En este tenor, el lector también encontrará un artículo sobre acuicultura simbiótica, como una alternativa sustentable, con alta densidad de cultivo e innovaciones tecnológicas para la medición fisicoquímica del agua y el uso de microorganismos que ejercen una acción beneficiosa sobre la salud del animal y en la reducción de costos de alimentación.

Se continúa con dos artículos que abordan técnicas de micropropagación de especies endémicas como el árbol de palo blanco (*Lysiloma* sp.), con el objetivo de que sean reintroducidas en su hábitat natural para disminuir la amenaza de su extinción, además de contribuir a la rehabilitación de ecosistemas destruidos, así como en la conservación y aprovechamiento sustentable de esta especie, y otro que indaga sobre la evaluación de sustratos para el cultivo de leguminosas.

Posteriormente se desarrolla un trabajo sobre conducta higiénica de las abejas, quienes usan un mecanismo de resistencia natural contra las enfermedades infecciosas, con habilidades para detectar larvas, pupas enfermas o muertas, desopercular las celdas y remover crías hacia el exterior de la colonia. En el mismo sentido, otro artículo planteará el estudio de enfermedades en aves de corral y uno más abordará el impacto de los vectores en la aparición de casos de rabia en humanos en una comunidad del Estado de Oaxaca.

Concluye el apartado de artículos científicos, con tres trabajos que abordan la caracterización de efluentes en granjas de cerdos, el problema que representa la distribución de los microcontaminantes orgánicos y propuesta de reutilización del agua de osmosis de las unidades de hemodiálisis en México.

En el apartado de notas, se inicia con un trabajo que aborda un tema de relevancia como lo es la bioética en el manejo de especies animales tanto en prácticas de conservación como en unidades de producción animal.

Posteriormente, se presentan tres trabajos que abordan el diagnóstico de nemátodos intestinales en búfalos de agua, tratamiento de la urolitiasis en perros y un breviario de experiencias herpetológicas en una comunidad de Veracruz.

Se incluyen cuatro contribuciones del colectivo docente, con lo que se ratifica el compromiso de la universidad en la consolidación de la educación ambiental y se cierra con la primera parte de una nota científica que expone la importancia de las redes sociales y la inteligencia artificial en el desarrollo empresarial.

Para la Universidad Tecnológica de Izúcar de Matamoros es fundamental contribuir al desarrollo de nuestra patria y actuar a través de los aportes de la ciencia y la tecnología en la optimización de recursos con pertinencia a los entornos. Resulta entonces necesario, destinar esfuerzos para afianzar las relaciones con los sectores económicos y las organizaciones públicas, privadas y sociales, para facilitar, actualizar e innovar en las capacidades productivas y de transferencia de tecnología con rigor científico, equidad y pertinencia en el desarrollo regional, a través de mecanismos de integración que mejoren el bienestar social y disminuyan las desigualdades, desde la heterogeneidad estructural de la región y las necesidades de desarrollo del planeta.

El requerimiento de nuevas políticas sectoriales con base en la demanda del mercado, deben cuestionar la tradicional correlación entre lo rural y lo agrícola, exigir a las organizaciones la especialización, la inclusión y la diversificación productiva, la disminución de las asimetrías sociales, económicas y territoriales, así como la creación de modelos de desarrollo ambiental y socialmente responsables.

El fin de la pandemia de COVID-19 nos ofrece oportunidades de reconstrucción y transformación para evitar crisis en el futuro. Es menester atender temas urgentes y avanzar desde la resiliencia, las acciones innovadoras, las alianzas y el trabajo colaborativo entre la academia y los sistemas de investigación, así como la implementación de buenas prácticas desde la solidaridad, la cooperación, el trabajo intersectorial y una nueva agenda de políticas públicas capaces de generar conocimientos y capacidades entre los actores del territorio.

Javier Santiago Reyes
Rector UTIM