

## Editorial

La revista *Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente* prosigue con su aparición regular desde el año 2000. Su publicación se inició en el Departamento de Producción Agrícola y Animal de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, primero en forma impresa y, en los últimos años, se ha venido consolidando como revista electrónica. En esa línea, la revista prosigue en el proceso de mejora continua de sus procesos editoriales, así como de economía, acorde a los tiempos de austeridad que vive nuestra Universidad y la economía nacional en su conjunto.

En los últimos números se han mantenido un mayor número de colaboraciones, a pesar de que esta medida ha propiciado retrasos en la aparición de la revista, pero ha permitido interaccionar con mayor número de autores y revisores y, en especial, ha implicado un acercamiento a los estándares de calidad que exigen los índices de revistas. En esa línea, siempre se han valorado las aportaciones comprometidas de autores, árbitros y editoras, así como el respaldo de la Jefatura del Departamento de Producción Agrícola y Animal, que han resultado esenciales en el proceso de mejora de la revista.

En este contexto, sigue abierta la convocatoria para que investigadores y estudiosos de diversas instituciones nacionales y del extranjero, y desde las diferentes disciplinas relacionadas al desarrollo de las sociedades rurales, producción y medio ambiente propongan aportaciones derivadas de sus investigaciones, que coadyuven a atender problemas tan relevantes como la pobreza rural, la inseguridad alimentaria, los bajos índices de productividad y sostenibilidad y el desarrollo desigual que ha resultado un obstáculo mayor al desarrollo agropecuario y agroalimentario. Por el contrario, existen opciones de abonar a las oportunidades que derivan del actual modelo de desarrollo, como los mercados orgánicos, las tecnologías agroecológicas y los nuevos hábitos de consumo, por mencionar algunos de los más relevantes.

En este número se vuelven a presentar siete contribuciones, las primeras tres corresponden a artículos de investigación, otras tres a artículos de revisión, y una reseña. En el primer artículo se abordan las transformaciones territoriales en el municipio de Valle de Bravo, y que al especializarse como centro turístico se ha generado sobreexplo-

tación y deterioro de sus recursos naturales y culturales, así como la centralidad de las actividades primarias. Se evaluó la aptitud del paisaje a partir del cambio en el uso del suelo y vegetación dado que ello disminuye la aptitud del municipio para el turismo. Aun cuando 56.2% de la superficie aún se encuentra cubierta por bosques templados, las zonas urbanas han aumentado el doble, por lo cual se proponen posibles escenarios de sustentabilidad a partir de la planeación integral del territorio y la gobernanza local.

En el segundo artículo, se examina la relación entre el manejo del paisaje y la alimentación en una comunidad del sur de Jalisco. Se diseñó un trabajo de campo en tres fases: primero, se caracterizaron prácticas, actores, historia y formas de manejo del paisaje local; en una segunda fase, se caracterizaron las unidades socioambientales del paisaje y los alimentos que se producen y, la tercera fase implicó un taller de retroalimentación de la comunidad con el equipo de investigación. Se identificaron seis unidades socioambientales, cinco de las cuales provén alimentos. La mayoría de las personas no utiliza una estrategia de uso múltiple para su alimentación, sin embargo, obtienen una mayor diversidad de alimentos. También se identificaron tres niveles de inseguridad-seguridad alimentaria, los que deben ser tratados de manera diferencial.

En el siguiente artículo se valora la operatividad del Aprendizaje Basado en Problemas (ABP) como estrategia didáctica en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, de la Universidad de Colima. Se identificó que la puesta en marcha del método resultaba ambigua y monótona debido a problemas de aprendizaje que, aunque apegados a la realidad, carecían de significado en las buenas prácticas de la enseñanza. Por ello, en este artículo se indagó sobre una posible adaptación de esta estrategia en torno a los argumentos históricos del ABP como tendencia de innovación curricular, metodología activa del ABP e innovación curricular y aproximación conceptual al diseño de problemas de aprendizaje en el ABP de la Facultad. Por último, se formuló una reflexión derivada de la presente revisión, así como de la experiencia de un contexto educativo particular.

En el cuarto artículo se discuten los procesos de planeación ambiental en la perspectiva de que sean efectivos en la práctica y abonen hacia la sustentabilidad. Para ello, se instrumentó una investigación documental sobre aspectos teóricos y prácticos relacionada con la solución de problemas ambientales. Los factores encontrados son de orden institucional y estructural, perceptual y conductual, político, económico y financiero, intelectual y ambiental. Los resultados indican que las actitudes y preferencias de los actores, la falta de voluntad política, además de las restricciones financieras, son los más influyentes en la efectividad de la planeación ambiental.

En la quinta contribución se propone una sistematización de información sobre los búfalos, analizando sus ventajas y desventajas como una opción para los productores de

las regiones tropicales. En la revisión de literatura sobre el tema, se privilegia la de carácter científico, y ahonda en las características fisiológicas, de alimentación y nutrición, genéticas y de reproducción, así como las de sus productos: carne y leche. Se detectaron ventajas en su proceso de adaptación a los hábitats complejos del trópico húmedo, aprovechando recursos forrajeros de baja calidad, facilidades de manejo, rendimientos competitivos respecto a los vacunos, y productos con potencial para valorarse en el mercado. Los búfalos son una opción para diversificar la producción ganadera, con generación de ingresos adicionales y que podrían favorecer el desarrollo regional del trópico húmedo.

En el último artículo de revisión se analiza la homeostasis óxido-reductora y cómo participa en el mantenimiento de la estructura y funcionalidad de los sistemas vivos. Las perturbaciones que exceden su capacidad regulatoria se conocen como estrés oxidativo, que generan alteraciones genéticas, bioquímicas y fisiológicas en los organismos. Se citan los principales agentes oxidantes, su naturaleza, su acción sobre el metabolismo celular y sus fuentes en la naturaleza. Se muestran evidencias de su efecto tóxico sobre ácidos nucleicos, proteínas y lípidos, y se dan ejemplos de patologías neurodegenerativas, cardiovasculares y metabólicas, ligadas a desregulaciones redox. También se muestran avances de sustancias y mecanismos utilizados en tratamientos profilácticos o terapéuticos.

Para cerrar este número, se presenta la reseña de un libro sobre el sector lechero de pequeña escala en el Departamento de Caldas, Colombia, reflexionando acerca del rol que debe tener la academia, con énfasis en la universidad pública y su compromiso social, ya que existen evidencias de que se ha distorsionado el espíritu de trabajo académico y se ha debilitado la articulación de la universidad con los sectores sociales o productivos. En una segunda parte, se examinan los procesos de planeación, ejecución, retos y problemas a los que se enfrentó una investigación aplicada que tuvo como objetivos mejorar la productividad, calidad e inocuidad de la producción de leche en el Departamento de Caldas, Colombia. De esta forma, se reflexiona sobre la misión de la universidad y su función de extensión.

Por último, se reitera que el proceso de mejora general en que está inserta la revista se mantendrá para que se logre el reconocimiento necesario que atraiga a nuevos autores y lectores, por tanto, son bienvenidas todas las sugerencias y observaciones que coadyuven en este proceso. A la vez, esta publicación está abierta a todas las propuestas académicas de calidad susceptibles de publicarse.

**Adolfo Álvarez Macías**  
Director

