

## Editorial

La revista *Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente* se mantiene en la perspectiva de captar los avances científicos, así como los eventos que están caracterizando los nuevos desafíos del medio rural y del sistema agroalimentario en México y en otras latitudes, por lo cual se vienen abordando temas tan variados como los vinculados a los recursos genéticos, el medio ambiente, la fauna silvestre, el bienestar animal, tecnologías agrícolas y pecuarias, así mismo los relacionados con el mercadeo, inocuidad y nutrición humana, entre otros.

Bajo esa óptica la revista ha mantenido su ritmo de aparición regular desde el año 2000, confirmándose con este número la convicción institucional de preservar su vigencia, gracias al respaldo del Departamento de Producción Agrícola y Animal, de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. La publicación sigue un proceso de mejora continua de sus procesos editoriales, así como de economía, conforme a los tiempos de austeridad que vive nuestra Universidad y la economía nacional en su conjunto, por lo cual se mantiene exclusivamente bajo un formato digital. En los últimos volúmenes se ha mantenido el número de colaboraciones, lo que suele propiciar algunos retrasos en la aparición puntual de la revista, pero ha sido posible mantener la comunicación con un mayor número de autores y revisores y, en especial, ha implicado un acercamiento a los estándares de calidad que exigen los índices de revistas.

Por lo anterior, se tiene una alta valoración de las aportaciones de autores, árbitros y editoras, que han resultado fundamentales en el proceso de permanencia y 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 agrícola, pecuaria, forestal y pesquera, así como del medio ambiente, propongan aportaciones derivadas de sus investigaciones que coadyuven a atender y entender problemas tan re-

levantes como la pobreza rural, la inseguridad alimentaria, los bajos índices de productividad vegetal y animal, la degradación de los recursos naturales y el medio ambiente, así como del bienestar animal, los que han desembocado en el desarrollo desigual y en variados obstáculos para un desarrollo agropecuario, agroalimentario y rural sostenible, equitativo y competitivo.

Por el contrario, existen opciones de abonar a las fortalezas y oportunidades que derivan del actual modelo de desarrollo, como las producciones y los mercados orgánicos, las tecnologías agroecológicas, prácticas de conservación y restauración de los recursos naturales y fauna silvestre, economía del hogar y participación de la mujer en las actividades rurales, procesos asociativos innovadores y los nuevos hábitos de consumo, por mencionar algunos de los más relevantes. En este número se presentan ocho contribuciones que revelan el carácter multidisciplinario de la publicación. En el primer artículo se aborda la conservación de la diversidad biológica, dado que constituye el sustento de múltiples actividades humanas, como la alimentación y el equilibrio de los ecosistemas. En particular, se analiza la estrategia de conservación de diversidad biológica que se ha venido desarrollando desde 2006 en el Estado de Yucatán y el proyecto de ciencia ciudadana planteado desde la Comisión Nacional para el Uso y Conocimiento de la Biodiversidad, con los biomonitoreos ciudadanos de los organismos genéticamente modificados, enfatizando en su importancia al ser desarrollados por comunidades campesinas e indígenas, específicamente para el caso de la soya genéticamente modificada.

En el segundo artículo se estima el carbono arbóreo-aéreo almacenado en las comunidades vegetales del Parque Estatal Cerro El Faro (PECEF), Tlalmanalco, Estado de México, que posee una superficie de 40.5 ha. Para ello, se caracterizó dasométricamente el arbolado, se estimó el almacenamiento de carbono y se cartografiaron los resultados. Las clases diamétricas > 40 cm almacenan la mayor cantidad de C. Se estimaron valores promedio entre 5.2 a 92.8 Mg C ha<sup>-1</sup> para las comunidades vegetales y un almacenamiento total de 1603.9 Mg en las 30.3 ha de la Zona de Conservación del PECEF, la cual almacena en promedio dos veces más C ha<sup>-1</sup> que la Zona de Manejo, debido a que esta última ha perdido cobertura arbórea.

En la tercera contribución se caracterizan cada uno de los momentos del ciclo que afectan los distintos escenarios de la cadena agroindustrial del tequila. Se utilizó la metodología *One Factor At a Time* para determinar los factores que intervienen en cada escenario. Se obtuvieron cuatro escenarios que componen la cadena productiva, lo que permite concluir que los productores agrícolas son los que padecen las mayores afectaciones por los ciclos de sobreoferta y escasez, sin embargo, las empresas comer-

cializadoras de tequila sobreviven gracias a la demanda internacional creciente durante los ciclos. En el cuarto artículo se analiza el efecto del ecoturismo en la percepción y conocimientos sobre la biología, estatus de conservación, riesgos y utilidad de los cocodrilos en pobladores de La Manzanilla del Mar, Jalisco, México. Los resultados muestran escasos conocimientos sobre la reproducción y las funciones ecológicas del saurio y, en términos generales, se considera una especie abundante, sin riesgo en su conservación y de poca peligrosidad. Se le asocia también con el turismo y con la generación de ingresos económicos para el poblado.

En el quinto artículo se examina uno de los ejes centrales del bienestar que es la sanidad de las cabras. Los virus más frecuentes en las cabras en México son ectima contagiosa, lentivirus de pequeños rumiantes, virus respiratorio sincitial, virus parainfluenza tipo 3 y el herpesvirus caprino tipo 1. El impacto de las infecciones virales en las unidades de producción se percibe en el decremento de la producción láctea y cárnica, lo que trae consigo un impacto negativo sobre la economía de los productores, además, es importante destacar qué ectima contagioso es zoonótico. En la sexta contribución se resalta que los reptiles como mascotas representan un riesgo porque son reservorios naturales de *salmonella*, *pseudomona* y otros agentes. En esta investigación se identificaron agentes microbianos presentes en las cloacas de tortugas *Geochelone carbonaria* en un criadero del estado de Yucatán, México. En conclusión, es importante conocer la microflora presente en estos animales por el riesgo zoonótico que representan para la población humana.

Finalmente, la séptima contribución se experimenta con el uso de biomarcadores; moléculas que sintetizan y liberan los animales en condiciones específicas para evaluar el bienestar animal. Por ello se seleccionó y clonó la porción N-terminal correspondiente a esta proteína en el vector pJET1.2/blunt y se usó para amplificar y subclonar al vector de expresión pETSUMO (pETSUMO-Nterminal). Se obtuvo, por primera vez, un sistema de expresión para la proteína recombinante PigMAP con potencial para desarrollar un sistema de evaluación del bienestar animal en cerdos. Finalmente, se presenta una reseña sobre *El estado de la seguridad alimentaria y nutricional (SAN) en el mundo*, en su versión 2023. En este año contiene un subtítulo muy sugerente: Urbanización, transformación de los sistemas agroalimentarios y dietas saludables a lo largo del continuo rural-urbano, que ponen de relieve una de las problemáticas y desafíos más visibles en el mundo que es el proceso de urbanización en prácticamente todos los países.

Por último, se reitera que el proceso de mejora general en que está inmersa 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 sentido. A la vez, esta publicación está abierta a todas las propuestas académicas de calidad susceptibles de ser publicadas.

**Adolfo Álvarez Macías**  
Director