

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 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 relevantes como la pobreza rural, la inseguridad alimentaria, los bajos índices de produc-

tividad 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 nueve contribuciones que revelan el carácter multidisciplinario de la publicación. En el primer artículo se aborda la posesión, producción y comercialización de las semillas como uno de los eslabones más relevantes, pero a la vez más invisibilizado por los sectores dominantes del agronegocio, los cuales minan las experiencias y estrategias de soberanía alimentaria. En un clima de incertidumbre derivado de la pandemia del COVID-19 se presentan los primeros hallazgos de un relevamiento y mapeo de experiencias de recuperación, reproducción, conservación, mejoramiento y circulación de semillas nativas y criollas en Buenos Aires, impulsadas por organizaciones sociales e instituciones académicas y estatales. En el segundo artículo, se examina una perspectiva de diseño de currículo como una propuesta educativa para la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, incluyendo Metodologías Activas (MA) en el proceso de enseñanza, el uso de las Tecnologías para Aprendizaje y el Conocimiento (TAC), el desarrollo de habilidades propias de otras profesiones y las tendencias internacionales de la disciplina, como ejes que orientan la práctica docente para responder a los retos contemporáneos inherentes a la transmisión de conocimientos. En el tercer artículo se estudió la evolución de la cabra Pastoreña de la Mixteca Oaxaqueña, la que ha generado recursos en la zona desde finales del *sxvi*, hasta nuestros días, revelándose como una opción de desarrollo sustentable para la región, que padece de migración, marginación social y ecosistemas degradados.

En la cuarta contribución, se analiza el papel que desempeñaba el perro durante la época prehispánica y colonial, para lo cual se revisaron una variedad de fuentes, como los códices y diversas crónicas en idioma castellano de inicios de la colonia. En la población indígena el perro cumplía un papel importante como símbolo ritual y religioso, su crianza por motivos sacrificiales ceremoniales era común entre los mexicas y también se le criaba como alimento, mascota y compañero. Por su parte, los españoles utilizaron al perro como una eficaz arma de guerra en contra de los naturales, aunque el papel

del perro en ambos casos fue de asociación estrecha. En el siguiente artículo se estudia la larvicultura marina y salobre, un complejo críptico, para determinar la presencia del complejo *Brachionus plicatilis* en salinidades desde 0 hasta 26, en las zonas de influencia marina intermedia y baja; posteriormente se aislaron 3 morfotipos y se establecieron los cultivos monoclonales hasta alcanzar la fase exponencial. El uso del análisis geométrico morfométrico permitió discriminar entre las cepas provenientes de baja salinidad y aquellas de mayor tolerancia, aun cuando el análisis biométrico no arrojó diferencias significativas en las variables estudiadas.

En una sexta colaboración, considerando que la chinchilla (*Chinchilla lanigera*) está en peligro de extinción en estado salvaje, se instrumentaron técnicas de reproducción para la preservación de la especie. Se evaluaron dos métodos de colección de semen epididimal de la chinchilla. Se utilizaron 12 pares de testículos, de los cuales a seis se les realizaron cortes en todo el tejido (corte), y a los otros seis pares se les efectuó punciones con aguja calibre 23 G (punción), realizando la evaluación seminal mediante un análisis de semen, asistido por computadora. Se concluyó que el Corte obtuvo una mayor concentración espermática, sin afectar las variables de motilidad espermáticas. En el siguiente texto, se realizó el análisis del comportamiento productivo de una población en cautiverio de tortugas patas rojas en una PIMVS (Predio o Instalación para el Manejo de Vida Silvestre) en modalidad intensiva, dedicado a la producción y conservación de reptiles en el estado de Yucatán, de 2018 al 2021. El total de tortugas hembra evaluadas fue 335. El número de huevos por hembra fue 7.08 ± 0.77 , con 2.67 ± 0.62 hembras por macho. El peso promedio de las tortugas al eclosionar fue 37.2 ± 8.69 g; la ganancia de peso diario de las crías fue de 0.41 g/día. Se concluyó que el número de huevos por nidada y porcentaje de eclosión, así como la ganancia de peso de las crías fue superior a las reportadas en otros estudios.

En el octavo artículo se investigó si las cabras criollas anéstricas alojadas en grupo muestran mayor actividad ovulatoria que las cabras similares, pero alojadas individualmente, expuestas a machos foto-estimulados durante el primer contacto, encontrándose que el tipo de alojamiento no afectó negativamente la actividad ovulatoria en las cabras criollas anéstricas durante el primer contacto con el macho seleccionado. Por último, se expone una reseña sobre el Estado del Clima en América Latina y el Caribe 2021, que recientemente presentó la Organización Meteorológica Mundial y en la cual se alerta sobre los efectos anómalos que provocará el cambio climático en el futuro y las eventuales medidas de adaptación y mitigación que se pueden adoptar.

Finalmente, 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