

## Editorial

La revista *Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente* ha mantenido su ritmo de aparición regular desde el año 2000, confirmándose con este número la convicción institucional de preservar su vigencia. Desde el Departamento de Producción Agrícola y Animal, de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, se produce esta publicación en formato digital. La revista se ha insertado en 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.

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. En nuestra publicación siempre se tiene una alta valoración a las aportaciones de autores, árbitros y editoras, así como el respaldo de la Jefatura del Departamento de Producción Agrícola y Animal, 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 agropecuaria 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 productividad vegetal y animal, sostenibilidad y de bienestar animal, así como el desarrollo desigual que han resultado en obstáculos mayores al desarrollo agropecuario, agroalimentario y rural. Por el contrario, existen opciones de abonar a las 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, las primeras tres corresponden a artículos de investigación, cuatro artículos revisión y un ensayo. En el primer artículo de investigación se abordan los *Procesos de configuración de los paisajes en el estado de Guerrero: una perspectiva socio-ecológica*, en el que se analizan las interrelaciones sociales y ecológicas en los territorios del estado de Guerrero, para definir paisajes socio-ecológicos, que son espacios con interrelaciones y dinámicas similares. Se basó en el meta-análisis de una serie de estudios primarios, sobre las cuales se aplicó un marco explicativo y se diferenciaron siete paisajes socio-ecológicos que se clasificaron en tres grandes grupos, que pueden conformar categorías paisajísticas socio-ecológicas representativas de Latinoamérica. En el segundo artículo, se examina *La construcción de ordenanzas municipales y el fomento de la Agroecología en los partidos de Guaminí y Saladillo, Provincia de Buenos Aires, Argentina*, con el objetivo de analizar la noción de *agriculturas alternativas* en un trabajo de carácter cualitativo y exploratorio en dos municipios de la Provincia de Buenos Aires: Guaminí y Saladillo. En esas áreas se encontraron respuestas a los impactos socio-ambientales del modelo hegemónico del agronegocio, así como el emerger agroecológico con connotaciones políticas. Por medio de entrevistas semi estructuradas y el uso de fuentes secundarias de información, se identificaron la transición de políticas de fomento hacia las alternativas productivas y las particularidades de cada caso. Se constató que es posible otro modelo agropecuario que apunte a la sostenibilidad.

En el tercer artículo se estudiaron las *arañas rojas* del género *Tetranychus*, Dufour, que son plagas potenciales y se distribuyen en diferentes estados de México. En la Ciudad de México se han detectado en los cultivos de moringa y pimienta morrón, por ello, el objetivo de este trabajo fue la determinación taxonómica de los ácaros asociados. Se recolectaron muestras durante marzo de 2017 (4 muestreos) y se llevaron a cabo cuatro muestreos en moringa, de septiembre-diciembre de 2018, y en pimienta morrón se realizó de julio a noviembre 2019. El material colectado corresponde a *Tetranychus merganser Boudreaux* (Acari: Tetranychidae) y los daños ocasionados por este ácaro fueron: clorosis, marchitamiento y falta de crecimiento, presentándose en el follaje y sobre el fruto, con pérdidas totales en ambos cultivos. En la cuarta contribución, se presenta un artículo de revisión: *Asistencia al parto y eficacia del ordeño en la*

*búfala de agua: aspectos etológicos y neuroanatómicos*, cuyo objetivo fue analizar factores fisiológicos y conductuales en procesos clave como el parto y el ordeño, con el fin de evaluar sus efectos sobre el bienestar y los procesos de producción y reproducción de las búfalas de agua. Los hallazgos se organizaron en dos partes: la primera, sobre las tres etapas del parto, y la segunda, en torno al proceso de ordeña. Se concluye sobre la relevancia de mantener el máximo de atención en estos procesos, debido al efecto que tienen sobre el bienestar animal, productividad y rentabilidad de las empresas lecheras bufalinas.

En el siguiente artículo de revisión: *El calostro en la búfala de agua: aspectos inmunológicos, nutricionales y fisicoquímicos* se analizan componentes nutricionales del calostro, y su uso como fuente de energía para producir calor como mecanismo para compensar la inmunidad pasiva de las crías recién nacidas y como fuente de proteínas, ácidos grasos, carbohidratos, vitaminas y minerales para los neonatos en sus primeras horas de vida. Por ello, se discute el proceso fisiológico para producir calostro, describir sus propiedades fisicoquímicas, nutricionales y su transición a leche, analizando los factores que inciden en su calidad y que podrían beneficiar o afectar la calidad inmunológica y nutricional de este líquido. Después se expone *Etnoveterinaria, uso de plantas medicinales y sus subproductos en la ganadería extensiva*, valorando que el impacto de las enfermedades animales es crítico para las comunidades de escasos recursos, y cuyo acceso a la medicina alópata es limitado, por tanto, dependen de los medicamentos a base de plantas y sus extractos como: compuestos fenólicos, alcaloides, saponinas, terpenos y glucósidos. Por ello, es importante estudiar la eficacia terapéutica, evaluar las dosis y la sobredosis, ya que las plantas tóxicas pueden contener compuestos activos con acciones terapéuticas útiles.

En el último artículo se llevó a cabo una amplia revisión bibliográfica para detectar las metodologías para la identificación de los parásitos *protozoarios Blastocystis spp, Entamoeba histolytica, Giardia lamblia y Cryptosporidium spp*, bajo tres métodos principales: microscópicos, moleculares e inmunobiológicos. Se detectó que por estas tres vías se pueden obtener estudios, tanto de diagnóstico como epidemiológicos y ambientales confiables sobre estos parásitos intestinales. Por último, se expone en el ensayo la incidencia del cambio climático, el COVID 19 y la reciente invasión de Rusia a Ucrania y su impacto, tanto en el aumento de los precios en granos básicos, debido al alto costo de insumos como fertilizantes, transporte y energéticos, como en el incremento de personas en pobreza e inseguridad alimentaria, revirtiendo los avances logrados lenta, pero sostenidamente en las últimas décadas.

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