

## Editorial

La revista *Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente* mantiene su aparición regular desde el año 2000. La publicación se produce desde el Departamento de Producción Agrícola y Animal, de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, en formato digital. 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 ha aumentado el número de colaboraciones, a pesar de que ello ha propiciado leves retrasos en la aparición de la revista, pero ha permitido interactuar 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 nuestra publicación siempre se han valorado las aportaciones 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 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 problemas tan relevantes como la pobreza rural, la inseguridad alimentaria, los bajos índices de productividad, sostenibilidad y de bienestar animal, asimismo en 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 restauración y conservación 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 por primera vez nueve contribuciones que revelan el carácter multidisciplinario de la publicación, las primeras seis corresponden a artículos de investigación, un artículo de revisión, una nota de investigación y una reseña de libro. En el primer artículo se analizan los procesos de participación pública en torno al Modelo Biotecnológico Agrario, con el objetivo de caracterizar los principales aspectos que configuran las dinámicas de democratización en cuestiones relativas a los bienes naturales, para lo cual se comparan las dinámicas de la Unión Europea y Argentina. Se procedió a una reconstrucción histórica entre los marcos regulatorios de liberación de semillas genéticamente modificadas, con la finalidad de identificar los mecanismos de involucramiento público, enfatizando en los sujetos que participan en ellos, así mismo, las dinámicas de creación y circulación de la información y cuál ha sido la función de la producción de conocimiento en estos procesos. En el segundo artículo, se examinan procesos de intervención mediante el extensionismo educacional a citricultores del norte del estado de Veracruz, utilizando un modelo econométrico en productores rurales que participaron en un programa de fomento a la citricultura. Resultó que este mecanismo de desarrollo de capacidades tuvo repercusiones en la mejora tecnológica, y que la escolaridad, tamaño de la familia y años en la actividad productiva influyeron positivamente en la adopción de innovaciones. En el siguiente artículo se evaluó una intervención de rehabilitación del paraje Teteltzin, Guerrero, después de que esta área estuvo desprovista de vegetación durante al menos 40 años, para lo cual se utilizaron especies nativas del bosque tropical caducifolio. Al final del proceso se identificaron dos estratos y la riqueza de especies, que determinaron una estructura vegetal renovada que promueve hábitats y aporta una cubierta vegetal al suelo. Las características físicas y químicas del suelo y la presencia de agregados contribuyen a generar condiciones adecuadas para el desarrollo de la vegetación.

En el cuarto artículo se expone un estudio de caso, identificando la apifauna en el municipio de Tolimán, Querétaro, describiendo las posibilidades y limitaciones de un grupo de apicultores para mantener esta actividad de forma sustentable. Se identificaron cuatro diferentes polinizadores invertebrados y se detectó que el conocimiento sobre la actividad apícola ha sido mantenido por la transmisión oral, pero no es una actividad redituable dadas las pocas oportunidades para aumentar su unidad de producción y por el conflicto de espacios para establecer apiarios. En el siguiente artículo, se estudiaron detalladamente las prácticas acuícolas de cinco productores del estado de Morelos, con la finalidad de proponer una alternativa para transitar de una acuicultura productivista a una sustentable que brinde mejores condiciones de acceso al mercado, así como mayores beneficios y contribuciones de naturaleza social y ecológica. Se ana-

lizó el sistema de interrelaciones que podrían establecerse entre las partes interesadas en la actividad acuícola, mediante dos tipos de estrategias: las relacionadas con la innovación acuícola y las referidas a la construcción y movilización del conocimiento. En la sexta contribución, se evaluó el efecto antimicrobiano de extractos naturales para inhibir el crecimiento de *Salmonella enteritidis* (SE) en carne de supermercado, mediante tres experimentos en un arreglo factorial con carne de pollo, cerdo y res inoculadas con SE. Se utilizaron extractos vegetales y se determinó que con las diluciones de los antimicrobianos disminuyen el efecto contra SE en los tres tipos de carne, aunque con los antimicrobianos estudiados en la carne de res, SE crece con mayor intensidad.

Se presenta también un artículo de revisión en torno a las condiciones de bienestar en búfalos de agua, comparando lo que suele ocurrir en sistemas extensivos o pastoriles y en los intensivos. Se identificaron diferentes niveles de estrés en este tipo de animales, en gran medida por el desconocimiento de aspectos fisiológicos y de comportamiento de esta especie, por lo cual se recomendó la disposición de cuerpos de agua y de sombras para favorecer la termorregulación de los búfalos, así como otras medidas complementarias que coadyuven no sólo a mejorar sus condiciones de bienestar, sino también a elevar su productividad.

En una nota de investigación se revisó un esquema de extensionismo rural facilitado por estudiantes de Medicina Veterinaria y Zootecnia a productores de bajos ingresos en la Mixteca poblana, y de esta forma evaluar el impacto en la adquisición de competencias profesionales de los estudiantes. Después de dos años de experiencia y, a través de una encuesta, se mostró que 60% de los productores consideraba que la aplicación de esta estrategia incrementó su número de animales, su peso y sus ingresos, y se concluyó que es factible transferir tecnología a través de la intervención de estudiantes universitarios. Para cerrar el número, se expone una reseña a la segunda edición del libro *El búfalo de agua en las Américas, enfoques prácticos y experimentales*.

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 sentido. A la vez, esta publicación está abierta a todas las propuestas académicas de calidad susceptibles de ser publicadas.

**Adolfo Álvarez Macías**  
Director

