

Editorial

La revista *Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente* mantiene su aparición regular desde el año 2000. Su publicación se produce desde el Departamento de Producción Agrícola y Animal de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, en la actualidad bajo 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 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 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, así como el desarrollo desigual que han resultado 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 siete contribuciones que revelan el carácter multidisciplinario de la publicación, las primeras cuatro corresponden a artículos de investigación, dos artículos de revisión, y una reseña de libro. En el primer artículo se determina la presencia de *Blastocystis* sp. en ostras americanas (*Crassostrea virginica*), así como la identificación de su subtipo. A partir del análisis de las heces de 550 ostras obtenidas en tiendas de autoservicio en la Ciudad de México, se aisló el DNA del contenido intestinal de un grupo de ostras para detectar la presencia de *Blastocystis* sp. y determinar el subtipo al que pertenece con microscopía de fotones. Se observaron quistes o formas vacuolares de *Blastocystis* sp. en 71.3% de las ostras por microscopía óptica. El subtipo (ST) de *Blastocystis*, identificado por PCR en *C. virginica* corresponde al ST1 subgrupo A. Se concluyó que el consumo de ostras crudas puede provocar infección por *Blastocystis* sp. entre los humanos, por lo que se trata de un asunto de salud pública. En el segundo artículo, se examinan cuatro procesos de aprendizaje entre acuicultores de pequeña escala de Morelos: formación previa al ingreso de la actividad, aprendizaje social, aprendizaje experiencial y esfuerzo personal para formarse mediante capacitación o por medios de comunicación. Los acuicultores evaluaron sus procesos de aprendizaje a través de una autoevaluación. Entre los resultados, destacó que en la formación de los acuicultores el aprendizaje experiencial es prioritario, seguido del aprendizaje social. Aun cuando la repercusión de estos aprendizajes ha sido restringida, tienen el potencial de coadyuvar a que los productores pueden construir una gobernanza sustentada en un conocimiento acuícola integral.

En el tercer artículo se evaluaron los cambios de la extensión del bosque de mangle en el Sistema Lagunar Costero de Mandinga entre los años 2000 y 2017. Para esto, se obtuvieron mapas de uso del suelo y vegetación, a partir de clasificaciones supervisadas de imágenes Landsat y, en otro sentido, se calcularon las tasas y dirección de cambio de la superficie de la cobertura del bosque de mangle y otras clases. Se detectó un aumento de la superficie de las coberturas antrópicas y una disminución de las naturales, entre éstas: la pérdida de 107 ha de bosque de mangle, equivalente a una tasa anual de deforestación de -1.02% para el periodo analizado. Las causas directas de estas dinámicas han sido el desarrollo urbano y el incremento de áreas dedicadas a actividades agrícolas y pecuarias. En el cuarto artículo se expone un estudio que busca incrementar la productividad del hongo *Pleurotus ostreatus*. Para ello, se evaluó el efecto de adicionar alfalfa deshidratada (*Medicago sativa* L.) como suplemento nutritivo a los sustratos vegetales paja de avena y rastrojo de maíz. Los resultados indican que cuando el sustrato fue únicamente alfalfa deshidratada no se formaron cuerpos fructíferos. Los sustratos adicionados con el suplemento presentaron un mayor número de esporomas y

los valores más altos de biomasa fresca. Se concluyó que la alfalfa deshidratada, utilizada como sustrato único, no favorece el crecimiento de *P. ostreatus* y que su adición como suplemento para los sustratos estudiados incrementa efectivamente la producción de biomasa fresca, pero reduce la eficiencia biológica.

Las dos siguientes contribuciones son artículos de revisión; en el primero se muestra la presencia y persistencia de ciertos microorganismos patógenos (bacterias y virus) en los subproductos generados a partir de la biodigestión anaeróbica, que es un proceso de biorreacción que permite convertir residuos orgánicos, generados en unidades de producción porcina, en energía, biosólidos y biofertilizantes gracias a la acción de microorganismos. Aunque este proceso es recomendable para transformar los residuos orgánicos generados en este tipo de unidades productivas, también se han detectado deficiencias en su gestión y en el manejo de residuos orgánicos. En el siguiente artículo se identifica que en el mercado existen una gran diversidad de productos químicos y sintéticos que se usan en la anestesiología animal, como el metanosulfonato de tricaina. Sin embargo, algunos de ellos generan efectos secundarios como alteraciones bioquímicas, problemas cardíacos y respiratorios. Por ello, el uso de los productos herbales (aceites esenciales) como anestésicos en la acuicultura se ha revelado como una opción, por lo cual se estudiaron como sustancias activas para la sedación y anestesia en peces cebras. Se encontró que estos aceites son ecológicos, son promotores de la salud (antioxidante, antimicrobiano y antiparasitarios) y rentables y, por el contrario, no son aversivos, ni causan efectos secundarios. Aunque todavía falta información de estos anestésicos herbales, especialmente sobre sus mecanismos de acción y el efecto en la salud, se presentan los principales aceites utilizados como sedantes y anestésicos en peces cebras durante los procedimientos de manejo en confinamiento. Por último, se expone la reseña a la tercera edición del libro *El búfalo de agua en Latinoamérica. Hallazgos recientes*, que es un texto electrónico de libre acceso.

Finalmente, 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