

Editorial

La revista *Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente* se viene publicando en el Departamento de Producción Agrícola y Animal de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, desde el año 1990. La publicación inició en forma impresa, no obstante, en la actualidad se ha venido consolidando como revista electrónica.

En ese sentido, la revista está en un proceso de mejora continua de sus procesos editoriales, apegándose a los criterios de calidad que emiten los organismos especializados. Por ello, en los últimos números se han mantenido contenidos con un mayor número de colaboraciones, aun cuando esto ha propiciado ciertos retrasos en la aparición de la revista, pero manteniendo su continuidad.

En cualquier circunstancia, se valoran los avances alcanzados, que esencialmente pueden atribuirse a los autores, árbitros, comentaristas y editoras, así como al respaldo de la Jefatura del Departamento de Producción Agrícola y Animal. En esa línea, desde la dirección de la revista se ha actuado para elevar la calidad de las contribuciones, agilizar los periodos de interacción entre autores y árbitros, asimismo, ampliar la cartera de éstos, adicionalmente ampliar la difusión de la revista para captar mayor número de contribuciones.

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 socie-

dades rurales, producción y medio ambiente– propongan aportaciones derivadas de sus investigaciones. La participación puede ser directa o por medio de la invitación de pares académicos, estudiantes de posgrado y cualquier otro actor con potencial para proponer trabajos susceptibles de ser publicados.

En este número se vuelven a presentar trabajos de temáticas variadas, traduciendo las crecientes preocupaciones y áreas de estudio seleccionadas por los autores. Así, en el primer artículo de este número se aborda la producción de extractos crudos por fermentación de hongos entopatógenos para el control de un coleóptero, dados sus amplios efectos nocivos en zonas de agricultura urbana. Se evaluaron los extractos enzimáticos de *Beauveria bassiana*, *Isaria fumosorosea* y *Metarhizium anisopliae* sobre *Macroductylus infuscatus*, que presentaron actividad quitinolítica y proteolítica, enzimas que degradan la cutícula del insecto, causando mortalidad en diferentes gradientes, como se discute en el artículo. En este primer estudio relacionado con la aplicación de agentes de control biológico, como las enzimas para *M. infuscatus*, se observó una disminución en el consumo de alimento y en la movilidad de los insectos, lo que se atribuye al efecto de los metabolitos de los hongos entomopatógenos. Por ende, se trata de una alternativa para la agricultura sustentable.

En el segundo artículo se describen las concentraciones de plaguicidas organoclorados detectados en la Laguna Negra de Puerto Marqués, Acapulco. Se trata de un ecosistema costero compuesto por manglar, que resulta clave para el crecimiento y desarrollo de especies marinas de interés comercial, además de ser un polo turístico. Se realizaron muestreos bimestrales durante un año, colectando muestras de agua, sedimento y peces juveniles. La extracción de los compuestos organoclorados se realizó de acuerdo a los lineamientos internacionales (ONU y Estados Unidos), utilizando un cromatógrafo de gases con captura de electrones. La concentración de compuestos organoclorados rebasan el límite permisible en puntos específicos de la laguna, por ejemplo, en cuanto a

lindano, epóxido de heptacloro, dieldrin y DDT. En la época de seca se apreció una mayor concentración de compuestos organoclorados en el agua y sedimento, mientras la mayor concentración en peces fue en la época de lluvia. Es importante realizar un estudio integral para prevenir una reducción de peces y crustáceos importantes para la población de la región.

En el siguiente artículo se examina el efecto de la suplementación con un probiótico en conejos, para lo cual se requieren precisar las formas adecuadas para dosificarlos y que se consuman de una manera natural, por ello, se recurrió a la técnica de encapsulación. Así se evaluó el efecto de *Bifidobacterium animalis* subs. *Lactis* (BB12), encapsulada en pajillas de avena, en los parámetros productivos y morfología de las vellosidades intestinales en conejos. Se evaluó ganancia de peso, conversión alimenticia y el tamaño de las vellosidades del intestino. Se concluye que el uso de bifidobacterias encapsuladas tiene un efecto similar al del antibiótico, por lo que pueden usarse como una alternativa para la crianza de conejos.

En el cuarto artículo se analiza el sistema agroalimentario en el sur de Jalisco, bajo una visión regional, en la que se incluyen las interacciones urbano-rurales. Se presenta de esta forma un primer acercamiento al tema de la seguridad alimentaria a partir de la noción de Sistema Agroalimentaria Ciudad-Región. Con este caso se ha documentado una inseguridad alimentaria a nivel municipal y, por ende, una creciente dependencia de alimentos procedentes del de otras regiones. Al final, se discute sobre el tema de la seguridad alimentaria en los espacios regionales.

En la quinta contribución se procedió a un análisis exhaustivo de elementos científicos y técnicos sobre las patologías: periodontitis aguda, megaesófago/esofagitis, estomatitis vesicular, diarrea viral bovina, acidosis ruminal, cetosis, peritonitis reticular traumática/pericarditis traumática y desplazamiento de abomaso en rumiantes domésticos. Se trata de una revisión que enfatiza su estudio en las patologías que se

detectan con mayor frecuencia en el medio agropecuario mexicano, y aquellas que por su importancia son de notificación obligatoria. Por lo tanto, la información revisada pretende favorecer los conocimientos que permitan mantener el establo libre de diversas patologías digestivas, además de que, en el supuesto de un brote, también exponga medidas para evitar su propagación.

Finalmente, se concluye con un ensayo sobre el paradigma de las ciencias ómicas en la salud humana. Del material de la vida derivan cualidades energéticas, organizacionales, dinámicas, informáticas, sistémicas, reguladoras, reproducibles, relacionales, hologramáticas, auto-reparables y unitarias. Este ensayo pone el acento en la organización génica como fundamento de mecanismos universales de replicación, transcripción y traducción del código genético hasta la construcción del proteoma. Dichos procesos secuenciales sostienen la unidad vital, e igualmente son el origen evolutivo por el que se diversifican los organismos. De su revisión se genera la exploración al constructo teórico metodológico de las ciencias ómicas. Esta propuesta se complementa con una segunda parte, que aparecerá en el siguiente número de esta revista.

Finalmente, cabe reiterar que el proceso de mejora general en que se mantiene la revista se reforzará para que se logre el reconocimiento necesario que atraiga a nuevos autores y lectores, por tanto, son bienvenidas todas las sugerencias y observaciones que se consideren pertinentes y coadyuven en este proceso.

Adolfo Álvarez Macías
Director