

# Editorial

La revista *Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente* del Departamento de Producción Agrícola y Animal de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, sigue experimentando cambios que se orientan a cumplir, cada vez con más rigor, con los criterios de calidad que dictan los organismos especializados. Por ello, en los tres últimos números se han incrementado las contribuciones de los autores y se ha abierto el espacio para los de artículos de revisión, atendiendo las valiosas indicaciones de nuestros colaboradores. Estas adecuaciones han tenido algunas repercusiones negativas, como el retraso de los dos últimos números, sin embargo, se está tratando de evitar en lo posible esta circunstancia.

Para lograr estos avances, destaca la colaboración de diversos actores como: autores, árbitros, comentaristas y editoras, así como el respaldo de la Dirección de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud. En esa línea, la dirección de la revista refrenda el reto de impulsar otras medidas que permitan elevar la calidad de las contribuciones (en forma y fondo); agilizar los periodos de interacción con autores y árbitros, ampliar la cartera de los dos personajes antes referidos, ampliar la difusión de la revista y acreditarla ante otras instancias reconocidas.

Bajo este marco, se mantiene la convocatoria para que investigadores y estudiosos de distintas instituciones nacionales y del extranjero, y desde las diferentes disciplinas que se entrecruzan en el desarrollo de las sociedades rurales, producción y medio ambiente, propongan nuevas contribuciones derivadas de sus investigaciones, sea individual o colec-

tiva, esto último mediante la conformación de números temáticos. La participación puede ser directa o a través de la invitación de pares académicos, estudiantes de posgrado y cualquier otro actor con potencial para proponer trabajos de calidad suficiente que sean objeto de publicación.

En este nuevo número se vuelven a presentar trabajos diversos en cuanto a su temática, traduciendo las crecientes preocupaciones y áreas de especialidad de los autores. Así, en el primer artículo se propone una evaluación de la presión que ejerce la agricultura sobre los recursos hídricos en los Valles Centrales de Etna, Zimatlán y Tlacolula, en el estado de Oaxaca, a partir de la noción de huella hídrica agrícola. Ello, requirió el diseño de indicadores que cuantifiquen el grado de presión que ejerce la actividad agrícola sobre el agua. En el segundo artículo se analiza la trayectoria tecnológica que se ha seguido en la producción de biocombustibles en Brasil, y la que se pretende seguir en México, las autoras revisan algunos de los casos de proyectos de biocombustibles y se anotan algunas conclusiones finales para ambos países.

En una tercera contribución, se explora los itinerarios del Proyecto de Producción Bovina y Caprina que intentó introducir la cría de ganado caprino para los qom, y de ganado vacuno para los pobladores criollos de la zona de la Pampa del Indio, que es una localidad situada en el noreste de la Provincia de Chaco en Argentina. En el cuarto artículo, a través de la noción de vulnerabilidad y bajo el enfoque metodológico y conceptual de medios de vida, se examina la dinámica de una comunidad indígena del estado de Yucatán. Los resultados aportan elementos sobre la relación de la sociedad con sus recursos e indican la importancia de fortalecer los procesos de gestión de riesgos.

Posteriormente, en tres artículos de revisión bibliográfica se abordan temáticas distintas. En el primero de ellos, se revisa la importancia y peligrosidad de residuos de hidrocarburos aromáticos policíclicos, policlorobifenilos, dioxinas, plaguicidas organoclorados y plaguicidas organofosforados, seleccionando cinco compuestos representativos de cinco familias de contaminantes, y se describen sus características fisi-

coquímicas, comportamientos básicos de su transporte y procesos biológicos manifiestos en su acción tóxica. En el segundo artículo, se hace un análisis exhaustivo de los elementos científicos y técnicos sobre la gluconeogénesis hepática en los bovinos lecheros, enfatizando en la estructura de modelos esquemáticos de integración bioquímica, especialmente durante el balance energético negativo con el fin de alcanzar un adecuado equilibrio entre el consumo de energía, por parte del animal, y la energía requerida para el mantenimiento y la preñez, y el mantenimiento y la lactancia; todo ello con el fin de facilitar la comprensión de los procesos bioquímicos que ocurren antes y después del parto, así como la fisiología y bioquímica de la lactancia temprana, eventos de vital importancia en la producción y rentabilidad en bovinos lecheros. En una tercera contribución de este tipo, se analiza la viabilidad de la implementación de los Sistemas Acuícolas de Recirculación en la acuicultura ornamental del estado de Morelos, deduciendo que estos sistemas no representan una alternativa viable para lograr que el proceso acuícola sea sustentable y detectándose algunas mejoras del proceso productivo para revertir la tendencia actual.

Finalmente, se reseña un enérgico movimiento de productores agropecuarios de varios municipios del norte del estado de Chihuahua en contra de las perforaciones y los aprovechamientos ilegales de aguas en la cuenca del río del Carmen. Se hace un detallado recuento de esta lucha, que ha implicado hechos violentos y lamentables desde 2011 hasta la fecha. Se concluye que es necesario promover, tanto entre los productores como en los consumidores una nueva cultura del agua basada en los conceptos de bien público, de sustentabilidad, de recurso que no es sólo objeto de apropiación, sino que también puede producirse y multiplicarse; para ello, la función comprometida e informada de los poderes públicos resulta vital. Por último, se reseña el libro *Territorio y ambiente: aproximaciones metodológicas*, resultado del trabajo de investigación de 13 autores comprometidos con estudio de la relación del territorio con el medio ambiente, binomio difícil de compatibilizar cuando se trata de

reconocer procesos humanos ligados a él, los cuales generan intereses económicos, políticos y sociales. Otro tema central en el libro es la búsqueda de un método científico que se amolde a estudiar los fenómenos sociales que se presentan con esta dualidad territorio-medio ambiente.

Nuevamente, se reitera que el proceso de mejora general en que se encuentra inmersa la revista se mantendrá, informando oportunamente de los avances que se vayan consumando. En esa perspectiva, son bienvenidas todas las sugerencias y observaciones que se consideren pertinentes y coadyuven en este progreso.

**Adolfo Álvarez Macías**  
Director