

Editorial

La revista *Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente* ha mantenido su aparición regular desde el año 2000, confirmándose con este número el interés por conservar su vigencia. Su publicación se apoya en el Departamento de Producción Agrícola y Animal, de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco; en la actualidad bajo formato digital. 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 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 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 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 para el desarrollo agropecuario, agroalimentario y rural. No obstante, 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 siete contribuciones que revelan el carácter multidisciplinario de la publicación. Las primeras cuatro corresponden a artículos de investigación y los otros tres trabajos son notas de investigación. En el primer artículo de investigación se aborda el *Acceso a los recursos fitogenéticos e información digital de secuencias: ¿El desarrollo de nuevas tecnologías afecta el reconocimiento al conocimiento tradicional?*, cuyo objetivo consistió en analizar el posible impacto de la información digital de secuencias genéticas para el reconocimiento del conocimiento tradicional sobre los recursos fitogenéticos. Se pretende abordar esta problemática desde los conceptos: Gobernanza, de Claus Offe; Ciencia Ciudadana, de Alan Irwin, y el de Resistencia, de Andrew Feenberg. Se concluyó, entre otras relevantes cuestiones, que desde que entró en vigor el Protocolo de Nagoya, en 2014, la problemática de cómo compensar a las comunidades indígenas, respecto a su conocimiento tradicional asociado a los recursos genéticos que han utilizado las empresas, institutos especializados e investigadores a los que se les autoriza el acceso al recurso genético, mediante un contrato de acceso, se complejizó debido al carácter colectivo de la situación en la que viven los pueblos y comunidades indígenas. En el segundo artículo, se examinan los *Formatos de participación y aprendizaje comunitario en la gestión de un ecosistema coralino*, cuyo objetivo fue explorar los aprendizajes comunitarios relacionados con la gestión local del ecosistema coralino, ubicado en Cabo Pulmo, Baja California Sur, México. Se procedió a determinar 20 actividades de gestión sobre las cuales se analizó la manera en que una comunidad costera aprende sobre ellos, para lo cual se entrevistaron a los habitantes más activos en la gestión ecosistémica con el fin de indagar sobre tres formatos diferentes: intercambios informales, reuniones comunitarias e interacciones extracomunitarias. Se concluyó que la comunidad no está accediendo a algunos contenidos informativos nacionales e internacionales, además presenta problemas para hacer operativos otros aprendizajes comunitarios construidos. Lo anterior ha derivado en vacíos de gestión que deja al sistema coralino en una situación vulnerable hacia el futuro por no atender amenazas globales.

En el tercer artículo se procedió a una evaluación sobre la inclusión de 17 α -metiltestosterona y zanahoria deshidratada en la dieta de *Melanotaenia boesemani* en relación con: la supervivencia, largo patrón, porcentaje de organismos con patrón de color propio de los machos y extensión de color amarillo en la región caudal de éstos. Se distribuyeron 480 alevines en cuatro tratamientos con cuatro réplicas cada uno. Los tratamientos fueron Control (alimento comercial), MT (Alimento comercial con 17 α -metiltestosterona), Control con Zanahoria y MT con Zanahoria. No se registraron diferencias entre los tratamientos en las supervivencias ($P > 0.5$), y MT fue el que presentó el mayor largo patrón a los 90 y a los 250 días ($P < 0.05$). Los grupos que recibieron las

dietas MT y MT con zanahoria presentaron mayor porcentaje de machos aparentes y MT/Zanahoria presentó mayor extensión de color que MT. Por lo tanto, el uso de MT con zanahoria es una alternativa para mejorar la comercialización de *M. boeseman*. En el cuarto y último artículo se examinaron los *Efectos del COVID-19 en el tianguis orgánico del Centro Universitario de la Costa Sur, Atlán de Navarro, Jalisco*, mediante una investigación socioeconómica. En concreto se estudiaron las respuestas, frente a la pandemia, de los integrantes de una red de productores, quienes han venido participando en un tianguis semanal en el Centro Universitario de la Costa Sur, en el suroeste del estado de Jalisco. Se determinó que, aun cuando el tianguis no representaba el único punto de venta para los productores, sí permitía un ingreso seguro cada semana para la mayoría, además de un punto de reunión y venta, por lo cual todos estarían dispuestos a regresar cuando las actividades del Centro Universitario se reactiven.

Las tres siguientes contribuciones consistieron en notas de investigación. En la primera se pronosticaron los costos ambientales de México, considerando el papel de la inversión bruta, antes y después, de la enfermedad COVID-19. Se diseñaron tres modelos econométricos de series de tiempo, ARIMA, ARIMA-X y ARCH, en los cuales se toma en cuenta el papel de la tasa de interés en ambas variables. Los resultados mostraron que la inversión hubiera aumentado sin pandemia, en contraste, al resultado bajo la presencia de este virus a lo largo de 2020 y hasta 2021. Al mismo tiempo, se estudiaron los costos ambientales que pudieron elevarse por efectos del SARS-COV2, en comparación al pronóstico previo a la presencia de la pandemia. Se concluyó que el pronóstico de la Inversión Bruta, tras el COVID-19, presenta un comportamiento menor en comparación con un escenario sin enfermedad. Este mismo escenario se verifica con la tasa de interés que presenta comportamientos más reducidos, contrario a su tendencia ascendente bajo la ausencia de la pandemia, entre otros aspectos. Este tipo de estudios, respecto a la evolución de la enfermedad y ante la espera de resultados del proceso nacional de vacunación en México, se revelan pertinentes y necesarios. En un segundo trabajo, se estudia una experiencia de investigación-acción-participativa sobre el uso sostenible en cafetales de sombra de pequeños cafetaleros del municipio de Xicotepec de Juárez, Puebla, en el que se incluyó la preparación de una propuesta de la viabilidad económica del establecimiento de un orquideario y otras epífitas nativas. Se identificaron las epífitas silvestres que los pequeños cafetaleros conservan en sus huertas de sombra y se elaboró un catálogo; posteriormente, se desarrolló un proyecto de inversión con estimaciones derivadas del estudio de mercado de cuatro sitios de comercialización de Puebla y Ciudad de México, con lo que se mostró la viabilidad de esta iniciativa. Por último y para cerrar estas contribuciones, se examina el contenido de proteínas, grasa

y perfil lipídico de los granos de maíz de color azul y rojo de la zona oriente del Estado de México, que fueron colectados en poblados de la zona oriente, entre las cosechas de 2017 y 2018, con un total de 23 muestras de maíz. Los análisis se realizaron siguiendo las técnicas de la AOAC. Los resultados valoraron la grasa cruda, proteína y ácidos grasos. Se apreciaron ligeras diferencias con otros datos publicados, probablemente por las condiciones climáticas que incidieron en la expresión genética. Estos resultados sugieren la relevancia de continuar con este tipo de investigaciones para describir a los maíces criollos y favorecer su conservación.

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