

EDITORIAL

DESARROLLO SUSTENTABLE DE SABANAS BIEN DRENADAS

Marcia Toro y Rosa Mary Hernández

La agroecología puede definirse como una disciplina que considera conceptos teóricos y prácticos de los sistemas agrícolas, con un enfoque ecológico, técnico, cultural y socioeconómico, a fin de mejorar el ciclaje de nutrientes del sistema, favorecer la biodiversidad, optimizar el uso de los recursos locales y utilizar el conocimiento tradicional, para lograr el manejo sustentable de los agroecosistemas. En Venezuela, la mayor parte de las zonas con potencialidad para la agricultura se encuentran en los ecosistemas de sabana, concretamente en las sabanas bien drenadas, ubicadas en la región central del país. Por lo general, éstas poseen suelos de baja fertilidad lo que hace necesario la aplicación de fertilización química para obtener una buena productividad en diferentes rubros agrícolas. Proporcionar un manejo agroecológico a los sistemas desarrollados en sabanas permitirá mejorar la producción agrícola en el marco de la sostenibilidad, y constituye una alternativa de manejo amigable al ambiente. Abordar la agroecología en las sabanas bien drenadas debe comenzar por una visión integrada que capte los esfuerzos y los conocimientos locales del productor que vive y conoce su ecosistema, así como el conocimiento técnico que aporta la precisión en el diagnóstico y en el manejo de los procesos ecosistémicos. En ese sentido, es necesario el abordaje interdisciplinario y transdisciplinario para visualizar y aplicar de forma holística el manejo agroecológico de las sabanas.

Este número de *Acta Biologica Venezuelica* recoge las ponencias presentadas en el Simposio Manejo Agroecológico de Sabanas Bien Drenadas, organizado en el marco de las IV Jornadas de Investigación del Instituto de Zoología y Ecología Tropical de la Universidad Central de Venezuela. Investigadores de esta institución y del Centro de Estudios para el Desarrollo de la Agroecología Tropical de la Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez, presentaron los resultados obtenidos en las investigaciones realizadas en torno al tema y resumen sus experiencias en los trabajos que aquí se presentan. En este número encontraremos diversos enfoques del manejo agroecológico de las sabanas bien drenadas, algunos de ellos centrados en un agroecosistema que recibe manejo conservacionista desde hace unos cinco años, ubicado en la Estación Experimental La Iguana, en Santa María de Ipire, Estado Guárico. En este caso, los trabajos valoran el efecto que la siembra de cultivos de cobertura y el manejo conservacionista ejercen sobre la productividad de los cultivos, sobre la estructura física del suelo, el contenido de la materia orgánica y nutrientes en el suelo; también se valora la utilidad de los sistemas mixtos, cereal-ganado, mediante la introducción de ganado. Asimismo, se hallan estudios que valoran la importancia del elemento fósforo y su ciclaje en las sabanas bien drenadas y sistemas agrícolas del estado Amazonas y trabajos que generan la información sobre el papel de la mesofauna en la dinámica nutricional de sabanas de Calabozo, Estado Guárico.

En otros trabajos del Simposio se consideran aspectos biotecnológicos, a través de la producción *in vitro* de especies nativas de las sabanas, con fines de preservar y obtener un alto número de plantas de interés comestible y forrajero; se examina la potencialidad de la aplicación de biofertilizantes en base a los recursos biológicos nativos, como la micorriza arbuscular, para la mejora de la fertilidad de los suelos y producción de los cultivos. La factibilidad de aplicación de estas técnicas es discutida en el marco del manejo agroecológico de los sistemas agrícolas de sabana.

Al resaltar el esfuerzo conjunto de los investigadores de la Universidad Central de Venezuela y la Universidad Simón Rodríguez, reflejado en las propuestas de manejo y estudio de los sistemas agrícolas venezolanos publicados en este número, esperamos que los mismos puedan ser de utilidad a todas aquellas personas e instituciones interesadas en el desarrollo agrícola sustentable.