

Presentación

El permanente crecimiento de la población nacional y la necesidad por abastecerse de alimentos ha estimulado considerablemente la actividad agrícola. Actividad que ejerce una constante presión sobre la biodiversidad colocándola en una situación de riesgo y peor aún de extinción. Esta realidad nos incita a desarrollar un profundo análisis de las diferentes prácticas agrícolas y su efecto sobre el entorno.

La incorporación a la explotación agropecuaria de áreas de bosque sin un adecuado manejo ha implicado la degradación acelerada de los suelos, baja productividad agrícola y pecuaria y por supuesto la pérdida de la biodiversidad. Situación que nos obliga a proponer soluciones alternativas viables al manejo de una producción ecológicamente sostenible y diversificar las fuentes de ingresos con la venta de servicios ambientales. Encontrar opciones productivas, ecológica y económicamente sostenibles es un reto nacional. Los sistemas agroforestales, dentro de ellos los silvopatoriles, son una solución de producción con responsabilidad ecológica.

El vínculo entre la actividad agrícola y su relación con la biodiversidad se puede efectuar mediante la implementación de indicadores de biodiversidad. En este número de Encuentro presentamos una colección de artículos investigativos que aportan datos demostrando el nexo entre el hombre y la biota. En ellos se proponen indicadores como la cobertura arbórea y de vegetación, riqueza y diversidad de especies, entre otros. Se discuten alternativas sobre cómo conservar y manejar la cobertura arbórea de una manera que sea compatible con la producción y conservación. Adicionalmente, los autores destacan la importancia económica de la presencia de árboles en las fincas o parcelas al proveerle a los productores especies de usos múltiples: leña, alimentos para el ganado, madera, sombra y conservación de suelos, refugio para la flora y fauna silvestre, medicina, frutos, pesticidas naturales, límites entre las propiedades, cercas vivas, etc.

Simultáneamente, mediante estudios ecológicos y socioeconómicos se evalúa el papel funcional de los árboles en el sostenimiento de la productividad en fincas ganaderas pero enfatizando en la preservación de la biodiversidad. En ellos se presenta la necesidad de valorar todas las especies que componen la vegetación de las fincas incluso de las plantas que no tienen ningún valor productivo o económico pero son mantenidas en las parcelas de los productores. Resulta sumamente interesante informarnos por medio de las premisas que nos ofrecen estos artículos en conocer sobre cómo las especies vegetativas, aves y mamíferos continúan compartiendo el mismo recurso y espacio guardando un frágil equilibrio a pesar del incremento de la presión humana.

En la actualidad, la crisis por la que atraviesa el sector agropecuario nicaragüense nos invita a proponer soluciones alternativas que conduzcan a una mayor eficiencia y diversificación del aparato productivo, además, de la utilización racional de los recursos bióticos intentando brindarle a productores y consumidores un mejor nivel de bienestar en calidad y precios.