

RESUMEN DE PONENCIA

DISEÑOS SILVOPASTORILES DESDE UNA PERSPECTIVA GEOGRÁFICA, PARA UNA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE Y REGENERATIVA DE LOS ECOSISTEMAS

Los sistemas silvopastoriles son agroecosistemas o modalidad importante de la agroforestería, que se definen como aquellas prácticas que combinan árboles y arbustos (maderables y frutales) con parajes de pastos y leguminosas rastreras para la producción ganadera en un mismo sitio o potrero, con el objetivo de mejorar la productividad de los suelos, buscando interacciones biológicas entre estos componentes para maximizar el uso que se le brinda a la tierra en forma sustentable, obteniéndose materias primas derivadas de los animales, como carne, leche, cuero, otros; derivados de los bosques, como madera, leña, postes, sombra, polines, productos forestales no maderables como carbón, hojas, frutos, mieles, regulación hídrica, control de la erosión, hábitat de la fauna silvestre, embellecimiento del paisaje y forraje de las leguminosas para la alimentación del ganado, donde deben coexistir uno o más estratos de vegetación destinados a la alimentación animal y, por lo menos otros más para diversos usos.

Se caracteriza por la obtención de ingresos a corto y a largo plazo, por medio de los productos animales y arbóreos. La conservación de los árboles en los potreros contribuye a crear un microclima por la sombra que proveen y protegen al ganado de la excesiva radiación solar y altas temperaturas, que regularmente ocurre entre las 11:00 a., hasta las 4:00 p.m., que se intensifica durante la estación seca.

Para el ordenamiento territorial sostenible de una finca ganadera existen varias opciones, dentro de las cuales la inserción del componente arbóreo de uso múltiple en el engranaje de la ganadería en una región con o sin potencial pecuario, contribuye al mejoramiento del sistema en reproducción, carne y leche. En este aspecto se sugiere para el reordenamiento de una finca con objetivos de obtención de leña, madera, pastos, forraje y atractivo agroturístico las siguientes alternativas silvopastoriles.

En sistemas ganaderos tropicales, ya se han probado prácticas que cumplen con este doble fin. Así, la introducción de tecnologías silvopastoriles, como la siembra de árboles en los potreros, el uso de cercas vivas, cortinas rompevientos, bancos forrajeros, al tiempo que mejoran la calidad de la dieta nutricional (disminuyendo la capacidad de emitir metano de los bovinos), también ayudan a liberar áreas degradadas para permitir en ellas la regeneración natural y, constituirse en sumideros de carbono y hábitat de diversos organismos o corredores que permiten la conectividad entre ecosistemas más estables, entre ellos, los bosques riparios.

Los sistemas silvopastoriles si bien no son de uso generalizado, cada día se están difundiendo más por los beneficios probados que representan para el productor. Los agricultores y ganaderos se han interesado en el manejo de árboles en pasturas, debido a su importancia para proveer alimento de alto valor nutritivo especialmente durante la época seca y, por su valor económico como madera y fuente de servicios ambientales, sumidero de carbono y conservación de la biodiversidad. (Harvey y Haber, 1999; Souza et al, 2000, citado en Lara 2019).

Palabras claves: Desarrollo sostenible, silvopastoril, ecosistemas.