

REVISTA SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICOS

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE AGROFORESTERIA UNILLANOS



VOLUMEN 6 NÚMERO 1 AÑO 2015

EDITORIAL

El creciente deterioro de los recursos naturales y medio ambiente, ha ocasionado el calentamiento progresivo del globo terrestre y pérdida de la capa de ozono, que actualmente están poniendo en peligro la existencia de la especie humana, por la concentración de gases de efecto invernadero (GEI), lo cual es causado principalmente por dos actividades humanas: el cambio de uso de la tierra y la combustión de fósiles, donde el dióxido de carbono es el principal representante; en este panorama estos GEI podrían mitigarse mediante la implementación de sistemas agroforestales, porque tienen un reconocimiento en la fijación de CO₂ y acumulación de carbono en forma de biomasa vegetal y materia orgánica en el suelo. Estos sistemas, así como los bosques remanentes, áreas de vegetación secundaria en degeneración, pasturas arboladas y otros usos de la tierra dedicados a labores agrícolas pueden fungir como sumideros de carbono atmosférico, inclusive en áreas deforestadas provoca incrementos en los niveles de carbono bajo el suelo

El 77% del área agrícola de Latinoamérica, actualmente está ocupada por pasturas, donde por manejo inadecuado, más del 60% de estas tierras se encuentra en severo estado de degradación, este factor determina baja productividad como consecuencia de la implementación de sistemas productivos extensivos en suelos con baja fertilidad. De la población total bovina que se presenta en Colombia, el 11% está orientado a la lechería especializada y, una parte de esta, han implementado sistemas agrosilvopastoriles, donde el uso y la adaptación de prácticas agroforestales en la crianza de animales en pastoreo ha mostrado ser útil para aumentar la producción pecuaria, brindando además, servicios como la fijación de carbono en suelos y vegetación, lo que logra incrementar la biodiversidad biológica ayudando a conservar las fuentes de agua. En síntesis los sistemas silvopastoriles tienen alta productividad como consecuencia de su mayor: captación de luz, ciclaje de nutrientes y eficiencia en el uso de los recursos.

(c)MSc. MVZ. CESAR AUGUSTO NAVARRO ORTIZ

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS GRUPO DE INVESTIGACION DE AGROFORESTERIA