

VOLUMEN 11 NÚMERO 2 AÑO 2020

**REVISTA
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN
AGROECOLÓGICOS**

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE AGROFORESTERIA UNILLANOS



EDITORIAL

Las investigaciones del sector agrario son fundamentales para la producción de alimentos de una población en continuo crecimiento, puesto que se estima que para el año 2025 que la población humana alcanzara 8300 millones, los resultados de los estudios han permitido un el crecimiento del 6,8% en el primer trimestre 2020 de este sector en Colombia, lo cual se demuestra con cifras reportadas por el DANE en las que se especifica, como fue el aporte de los subsectores: pesca y acuicultura (31,5%), cultivos transitorios, permanentes y otros (8,6%), ganadería (7,1%); y silvicultura y extracción de madera (2,6%). Otro aspecto de relevancia que ofrece la investigación agropecuaria en la producción familiar o a mediana escala, son las herramientas y maquinarias que son de tracción manual y que actualmente son utilizados para la preparación de los suelos, recurso importante para este sector, todo esto con el propósito de que los sistemas agropecuarios sean sostenibles mediante manteamiento los recursos naturales, lo cual permite un equilibrio con el medio ambiente. Además, los estudios actualmente se están enfocando a tener en cuenta las necesidades que presenta cada región, con el fin de impulsar el establecimiento de especies autóctonas dentro de un ciclo de siembra, con lo cual se inicia un proceso de agricultura de conservación, siendo indispensable en este proceso, eliminar la compactación del suelo que es el resultado de la degradación de su estructura y la pérdida su porosidad. La compactación es un fenómeno subsuperficial producido por el uso intensivo de labranza que conlleva a la pérdida de cobertura del suelo y es considerada como como un enemigo oculto. La compactación tiene efectos dañinos en la planta afectando el desarrollo del sistema radicular, porque disminuye la disponibilidad de oxígeno y el movimiento del agua en el suelo. Para romper la compactación se requieren herramientas y equipos convencionales, utilizando la fuerza animal o motriz y abonos orgánicos para estimular la actividad biológica del suelo. Luego de esta preparación se recomienda sembrar un cultivo que produzca buena cantidad de rastrojos, para incrementar el contenido de materia orgánica en este recurso tan valioso para la producción alimentos. También se estudian procesos de mejoramiento genético desde la semilla, inoculación de hongos en la raíz para optimizar su adsorción, lo que contribuye al desarrollo y sanidad de la planta. De esta manera las investigaciones agropecuarias deben fundamentarse en la sostenibilidad porque son las encargadas de mejorar los cultivos, incluidos los forrajes para el ganado.

Zootecnista Esp. Msc. MARÍA LIGIA ROA VEGA.

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE AGROFORESTERIA