
DEFINICIONES DE LABRANZAS MÁS COMUNES EN COLOMBIA

Samuel Caicedo G.

El laboreo del suelo, permite que las raíces de la planta puedan explorar el mayor volumen posible de suelo y que los nutrientes estén disponibles para ellas. Si no existen buenas características físicas, los nutrientes del suelo difícilmente estarán disponibles para ser captados por la planta. Por eso, si la física del suelo falla, también lo hará la química y la biología del suelo. Al seleccionar el sistema adecuado de labranza para los suelos de la Orinoquía debe tenerse en cuenta que estos suelos son físicamente frágiles e inestables, de baja fertilidad y muy ricos en Aluminio (Carpintero, 2002).

CLASE O TIPO DE LABRANZA

La labranza es una serie secuencial de actividades que deben, a través del tiempo, conducir a obtener un suelo ideal, para el desarrollo de las raíces de las plantas, que permita que ellas expresen su potencial genético sin restricciones. Se hace con el fin de corregir cualquier factor limitante que posea el suelo y controlar algún proceso degradativo.

- **Labranza primaria:** es aquella labranza inicial que se hace en la preparación del suelo, con arado de discos o



Foto de César A. Jaramillo S

Sobrelaboreo del suelo. Práctica inadecuada de labranza

de vertedera, con cinceles, con subsolador o con rastras pesadas para descompactar capas endurecidas o adensadas e incorporar materia orgánica, con el fin de facilitar el desarrollo de las raíces de los cultivos. Es más agresiva y profunda que la secundaria y produce mayor rugosidad en el terreno a una profundidad mayor de 15 cm.

- **Labranza secundaria:** es aquella labranza posterior a la primaria que remueve el suelo superficialmente (a poca profundidad), proporciona mayor fraccionamiento de terrones superficiales y tiende a nivelar el terreno. Se hace con rastra de discos y rastrillos. Su profundidad de acción varía entre 0 y 15 cm.
- **Labranza convencional:** se refiere a una combinación de labranza primaria, hecha con uno o dos pases

de arado de discos y de labranza secundaria, hecha con dos o tres pases de rastra, más un pase de pulidor. Su finalidad es aflojar y remover el suelo, volteando el prisma del suelo cortando con arado, rastra u otro implemento. Realiza un trabajo intensivo sobre el suelo hasta degradarlo ocasionando compactación y pérdida de éste, de hasta 10 toneladas por hectárea en el año.

- **Labranza vertical:** aquella que se hace con cinceles y subsolador para "aflojar" capas compactadas y/o endurecidas, con el fin de proporcionar mayor infiltración y crecimiento de raíces. El suelo entra en contacto con el implemento solo en las líneas donde van acopladas las estructuras verticales (puntas) y produce ruptura sin invertir el perfil del suelo.



Foto de Santiago Cuatrecasas

Conservación de cobertura en siembra directa.