



**Universidad Central del Ecuador**

**Facultad de Ciencias Agrícolas**

**Carrera de Agronomía**

**Estudiante: Selena Cayambe**

**Curso: Agronomía 001**

**Lic.: Ramiro Vivas**

**2022-2023**

## La mecanización agrícola: campo de acción de la ingeniería agronómica

La mecanización se refiere al uso de máquinas para realizar tareas o actividades. Las máquinas pueden ser tan simples como una cuña o un plano inclinado, o tan complejas como un avión. Así, la mecanización agrícola es la utilización de cualquier máquina para realizar actividades relacionadas con la producción agrícola.

La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) promueve el desarrollo de un sistema de intensificación sostenible de la producción agrícola (ISPA) basado en tres principios técnicos clave: lograr simultáneamente una mayor productividad agrícola y mejorar el capital natural y los servicios ecosistémicos; la mejora del agua, la eficiencia en el uso de insumos clave como nutrientes, pesticidas, energía, tierra y mano de obra, y el uso de la biodiversidad natural y gestionada para promover la resiliencia del sistema a las tensiones abióticas, bióticas y económicas

La mecanización sostenible es cada vez más importante. En esencia, la mecanización sostenible es la introducción de maquinaria adecuada a los agricultores para garantizar que su producción no solo sea ecológicamente sostenible, sino también más eficiente. Considerando no solo los aspectos técnicos de la agricultura, sino también el impacto de las herramientas en la agricultura.

Los ingenieros agrónomos se conceptualizan como ingenieros agrónomos que, gracias a fuertes conocimientos cognitivos y prácticos, tienen un amplio conocimiento del proceso de producción y comercialización de productos y subproductos agrícolas. Se caracteriza por la resolución de problemas científicos, la innovación continua de procesos y productos agrícolas, el desarrollo y evaluación de proyectos productivos y la gestión de instalaciones productivas, así como la mejora de la productividad mediante la conservación y mejora de los recursos naturales.

Según Orbes y Plaza (1988), “la mecanización es uno de los factores comúnmente incluidos en las propuestas de modernización agrícola, y su correcta aplicación es un aporte importante para incrementar la producción agrícola”. Estos autores destacan que el Ecuador necesita importar maquinaria y equipos agrícolas para poder desarrollar mejor sus recursos productivos, sin embargo, las compras de maquinaria se realizaron sin observar aspectos técnicos básicos, lo que incidía negativamente en el logro de la máxima eficiencia laboral y costos. mecánico.

Desde un punto de vista económico y ambiental, la agricultura sostenible requiere máquinas y equipos que aumenten la productividad de la mano de obra empleada, por lo tanto, mejoren potencialmente su nivel de vida. En países con escasez de tierra, la prioridad es intensificar la producción mediante el suministro de energía en forma de fertilizantes, mientras que, en países con una población agrícola en declive, este aporte energético está vinculado a la mecanización. La gestión de los activos de mecanizado del agrónomo se

centrará en la planificación de operaciones, la selección de máquinas y cultivos necesarios para diversas tareas uso y determinación de los costos de operación y su desempeño. Dada la gestión a realizar. El enfoque principal estará en: las condiciones y necesidades de la actividad agrícola, conocimiento detallado de la construcción y operación de máquinas y equipos; sus métodos y procedimientos elegidos y Planificación de eventos.

## Referencias Bibliográficas

Pérez de Corcho Fuentes, J. S., Herrera Suárez, M., Vivas Vivas, R. J., García, G., & Valdiviezo, R. (2017). La mecanización agrícola: campo de acción de la ingeniería agronómica. *Siembra*, 4(1), 59–65. <https://doi.org/10.29166/siembra.v4i1.500>

## Detector de plagio

