



**Nombre:** Camila Herrera

**Paralelo:** Agro 1

**Fecha:** 31/05/2023

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

Los beneficios de la mecanización agrícola han atraído la atención de los agricultores debido a las oportunidades que brinda en las operaciones de campo, su alta eficiencia, productividad y la reducción del trabajo pesado. La mecanización implica el uso de máquinas para realizar tareas relacionadas con la producción agrícola, y ha sido utilizada en la agricultura a lo largo de la historia, empleando diferentes fuentes de energía como la humana, animal y mecánica/motorizada.

La mecanización agrícola tiene como objetivo aumentar la productividad del trabajo y hacer que las tareas sean físicamente más fáciles y menos agotadoras. Esta práctica ha sido promovida por organizaciones como la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), que ha destacado su contribución significativa a la producción agrícola y su crecimiento esperado en las próximas décadas.

En Ecuador, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGAP) se enfoca en el desarrollo de medios productivos para sustentar la producción competitiva y fortalecer la economía rural. Para lograr esto, se promueve el uso de servicios especializados y centros de mecanización agrícola que ofrecen equipos y tecnologías apropiadas para mejorar la producción agrícola de pequeños y medianos productores. En este contexto, los ingenieros en Mecanización Agropecuaria, Agrícolas y Agrónomos desempeñan un papel fundamental en la gestión y administración de las máquinas agrícolas. La mecanización agrícola se considera uno de los principales campos de acción de la Ingeniería Agronómica.

La FAO promueve la mecanización agrícola sostenible, que busca no solo mejorar la eficiencia y productividad, sino también asegurar que la producción sea ambientalmente sostenible. Esta práctica abarca desde herramientas básicas hasta equipos motorizados y considera el impacto que tienen estas herramientas en la producción agrícola, la cadena de valor y los ingresos de los agricultores. Es importante destacar que, aunque la mecanización agrícola ofrece numerosos beneficios, también conlleva costos, tanto económicos como energéticos. Por lo tanto, es necesario que los técnicos, administradores y usuarios de la maquinaria agrícola posean un sólido conocimiento de los principios de trabajo y los objetivos que se persiguen con su uso.

En conclusión, la gestión de los medios mecanizados o manejo de la maquinaria agropecuaria es uno de los campos de acción principal del Ingeniero Agrónomo, tanto en las condiciones del sector agropecuario ecuatoriano como a nivel mundial. La planificación de las operaciones requeridas, la selección de la maquinaria adecuada y la determinación de los costos de operación y rendimiento son aspectos clave en la gestión de los medios mecanizados. Durante su formación, el Ingeniero Agrónomo adquiere conocimientos sobre las condiciones y exigencias de las operaciones agrícolas, la estructura y funcionamiento de las máquinas y aperos, las técnicas de selección y



planificación de actividades, y la evaluación técnico-económica de su desempeño. La mecanización agrícola sostenible se presenta como una opción que no solo mejora la producción, sino que también cuida del medio ambiente y los ingresos de los agricultores.

## Bibliografía

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. *La Mecanización Agrícola: Campo de Acción de La Ingeniería Agronómica*, 4(1), 59–65. <https://doi.org/10.29166/siembra.v4i1.500>

The screenshot shows a plagiarism checker interface. At the top, there is a navigation bar with a 'Pro' logo and several menu items: 'Búsqueda...', 'Apoyo', 'Hasta 25,0...', 'Informes p...', and 'Sin anunci...'. A 'Probar ahora' button is on the right. Below the navigation bar, there is a section for document properties: 'car propiedades', 'de palabras : 507', and 'dos encontrados : 0'. There are also buttons for 'actor binario' and 'Convertir PDF'. The main area features a large green circle representing a 0% plagiarism rate and a 100% unique score. A progress bar shows '0%' on the left (labeled 'Plagio') and '100%' on the right (labeled 'único'). Below the progress bar, there are two buttons: 'Hacerlo único' and 'Comenzar una nueva búsqueda'. A text prompt says 'Para comprobar el plagio en las fotos, haga clic aquí' with a button for 'Búsqueda de imágenes inversa'.