



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

NIVELACIÓN DE CARRERA

AGRONOMÍA



Nombre: Erick Fernández

Docente: Ing. Ramiro Vivas

Semestre: Primero

Fecha: 24/05/2023

Paralelo: Agronomía 4

Actividad: Ensayo (La mecanización agrícola: campo de acción de la ingeniería agronómica)

La mecanización agrícola: campo de acción de la ingeniería agronómica

La mecanización es una actividad que amerita la utilización de máquinas para el mejoramiento de la producción como la disminución de tiempo, este proceso tiene una gran importancia en la agricultura, puede determinar la eficiencia y reducción de trabajos duros, de esta manera se puede producir alimentos en cantidad y calidad, pero para el manejo de dicha maquinaria se necesita de un operario prestos para la conducción adecuada del equipo mecánico. En la agricultura, se necesita el conocimiento de profesionales, con amplios campos como la gestión, administración de las máquinas agrícolas. Entre estos se encuentran los ingenieros en Mecanización Agropecuaria, Agrícolas y Agrónomos, lo que ha dado lugar a una gran variedad de criterios sobre el manejo y usos de la mecanización agrícola, en particular en lo referente a la formación y la actividad profesional del Ingeniero Agrónomo.

(Jorge Pérez, 2017)

Para un control adecuado de la producción como técnicas de producción agroecológicas, se encuentra La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), cuyo ente se encarga del desarrollo sostenible y adecuado de la producción cuidando el capital natural, la ecología, mano de obra y la economía que se emplea.

No solamente se limita a considerar los aspectos técnicos de la agricultura, sino que también tiene en cuenta el efecto que tienen las herramientas en la producción del agricultor, desde la producción en los cultivos pasando por la cadena de valor hasta la comercialización de los productos, y a su vez, en el impacto que esto tiene sobre los ingresos del agricultor. Tomando en cuenta estos aspectos se puede afirmar que la gestión de la maquinaria agrícola es un elemento que forma parte, entre otros, del campo de acción del Ingeniero Agrónomo.

Un aporte importante a la atención a las necesidades de la agricultura familiar ecuatoriana se refiere, al uso tecnologías de mecanización apropiadas, ámbito en el cual se requiere la actuación profesional del Ingeniero Agrónomo, en la selección, adaptación y/o creación de medios que respondan a sus características específicas, aprovechando las potencialidades locales y regionales. Todas las actividades mecánicas ejecutadas sobre un suelo o cultivo deben tener una justificación y una secuencia ordenada, para hacer un uso eficiente de los equipos y consecuentemente, obtener altos rendimientos a menores costos.

Como plantean Córdova, Ramírez y Barbosa (2011), en relación con el manejo de la maquinaria y el equipo agropecuario, el Ingeniero Agrónomo debe poseer, entre otros, conocimientos sobre el proceso de producción agrícola; la eficiencia, la operación y el funcionamiento del equipo agrícola, y su rendimiento; la selección de maquinaria y equipo, la planeación del trabajo mecanizado, y la estimación de costos de funcionamiento de la maquinaria y el equipo agrícola, va a depender de la distribución y decisiones que tome el profesional agrónomo partiendo de dichos aspectos se puede llegar a introducir maquinarias aptas para el ecosistema como para el manejo adecuado.

Bibliografía

- Córdova Duarte, G., Ramírez, L.V., Barbosa Jaramillo, E.R. (2011). El perfil académico-profesional del ingeniero agrónomo. Una propuesta renovada para el siglo XXI. *Revista Latinoamericana de Estudios Educativos (México)*, XLI(1-2), 143-178.
- Ces, R., Veterinaria, M., Cortés, E., Álvarez, F., & González, H. (s/f). *Revista CES Medicina Veterinaria y Zootecnia*. Redalyc.org. Recuperado el 25 de mayo de 2023, de <https://www.redalyc.org/pdf/3214/321428102015.pdf>
- Cortes, M., Elkin, Álvarez, M., Fernando, González, S., & Hugo. (2019, septiembre 24). La mecanización agrícola: gestión, selección y administración de la maquinaria para las operaciones de campo. *Com.mx*. <https://tecnoagro.com.mx/no.-136/la-mecanizacion-agricola-gestion-seleccion-y-administracion-de-la-maquinaria-para-las-operaciones-de-campo>.
- Jorge Pérez, M. H. (2017). La mecanización agrícola: campo de acción de la ingeniería. *Siembra*, 4(1), 60-63.
- Noticias. (2013). Diagnóstico prenatal, 24(2), 87. <https://doi.org/10.1016/j.diapre.2013.02.002>