Agricultura y pandemia

Todos sabemos que la pandemia marco un antes y un después, en gran medida por la parálisis económica y productiva que dejo la cuarentena frente a las empresas y las cadenas de suministro, por tal motivo se vio afectada la economía producto de la falta de producción y las pocas ventas que fueron los participantes de una recesión con decrecimiento económico.

No obstante, la agricultura también sufrió un decrecimiento alarmante, y es que cuando hablamos de seguridad alimentaria el tema es considerablemente serio, por ello la cuarentena preventiva que establecieron los países puso en la cuerda floja este sector, en gran medida por la falta de transportes, la baja cantidad de insumos importados, la excesiva inflación y por ende altos costos en estos insumos.

Por otro lado, en un mundo globalizado el comercio de materias primas es absurdamente alto, vemos como rusia exporta trigo y cereales, sin embargo, en la pandemia, y con cada país intentando asegurar su seguridad alimentaria, restringió la exportación de cereales y materias primas básicas para la alimentación, produciéndose así una alerta a nivel mundial por la seguridad alimentaria.

Esto tiene muchas repercusiones, sin embargo, podemos destacar 2 importantes:

* Alza en los precios de los alimentos lo que conlleva a una pobreza mas agresiva y una inestabilidad económica.
* Afectación en los empleos y/o economía en la cadena de suministros debido a que, si se produce menos, la rentabilidad baja.

Por lo anterior, la pandemia mostro la importancia del sector agropecuario y lo fundamental que es tener un solido sistema para el avance de una sociedad, generando así seguridad alimentaria.

Si bien el sector agropecuario resistió y se esta recuperando de la pandemia, el retroceso y estancamiento en cuanto a la implementación de nuevas tecnologías es alto, impidiendo un avance significativo en temas de eficiencia y rentabilidad.

Según la FAO (Organización especializada en agricultura de la ONU) la tecnificación y modernización del campo es necesaria y casi obligatoria para mejorar la cadena de suministro alimentario, ya que la mecanización puede:

* Aumentar la productividad de la tierra al facilitar la puntualidad y calidad de la cultivación
* Brindar apoyo para crear oportunidades que alivian la escasez de mano de obra y que ayuden a que los hogares puedan resistir mejor a las crisis
* Reducir la huella ambiental de la agricultura cuando se combina con las prácticas agrícolas de conservación
* Reducir la pobreza y lograr alcanzar la seguridad alimentaria.

Por lo expresado anteriormente, una opción viable para mejorar y reforzar este sector es brindando ayudas a los campesinos y cultivadores en materias de tecnificación del campo y es que según el DANE Colombia tiene 47 millones de hectáreas para el agro, pero solo el 80% de estas reportaron tener mínimamente un tractor para sus procesos, además, estudios arroja, que la mecanización del campo puede reducir en un 15% los costos de producción y reducir el tiempo de los procesos considerablemente, además aumentar en un 30% la productividad de los cultivos, esto impactando directamente la disponibilidad de recursos y producto para el consumo de la comunidad.

Varios artículos y estudios corroboran que la mecanización del campo es una practica que mejora la productividad y eficiencia de los cultivos, dando así mas rentabilidad mostrando que la producción artesanal en una hectárea refleja cerca de 12 toneladas de producto, mientras que en una producción tecnificada puede escalar hasta 20 toneladas (según el director de la división agropecuaria de Colanta)

La implementación de maquinas en el campo de países como rusia, china, estados unidos y mas dieron como resultado un alza en la productividad y rentabilidad, por ende hay una gran probabilidad de que adoptar estas tecnologías en el campo colombiano brinde resultados similares.

La creación de tecnologías siempre tienen como objetivo mejorar aspectos cotidianos del ser humano, dándoles eficiencia y mas productividad, por ello empresas del sector agropecuario invierten millones de dólares en investigaciones para estas, cuyos resultados son satisfactorios, por ello esta opción es viable y puede funcionar.

Referencias

<https://www.grupo-idamar.com/maquinaria-agricola/>

<https://acsess.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.2134/ael2018.07.0038>

<https://mundoagropecuario.com/como-se-usa-la-guia-del-tractor-para-mejorar-la-produccion-de-cultivos/>

<https://www.semana.com/foros-semana/articulo/tecnificacion-el-impulso-que-necesita-el-campo-colombiano-para-tener-un-mejor-desarrollo/202223/>

<https://www.agroptima.com/es/blog/tecnologia-agricola-evolucion-tractor/>

<https://www.repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/2747/Co_Eco_Julio_1976_Araya_y_Osa.pdf?sequence=2&isAllowed=y>

<https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2020/11/12/future-of-agriculture-in-a-post-pandemic-world-latin-america>

<https://www.fao.org/americas/publicaciones-audio-video/covid19-y-sistemas-alimentarios/es/>