



GUÍA No. 5

DOCENTE: ALONSO PRADA GARZÓN

ASIGNATURA: MECANIZACIÓN

GRADO: 10°

TIEMPO: Semana del 20 al 24 de Septiembre del 2021

META DE APRENDIZAJE: Reconocer las clases y los usos de las sembradoras agrícolas

MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA

A. VIVENCIA: *(Responder en el cuaderno de mecanización la siguiente pregunta)*

¿Cuál cree que es la diferencia entre las tres sembradoras agrícolas de los dibujos?



B. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA: *(copiar la teoría en el cuaderno).*

La sembradora es una herramienta agrícola diseñada para sembrar y fertilizar la tierra, la cual se utiliza en el mundo con todo tipo de semillas. En la actualidad, grandes avances tecnológicos permiten tirarlas con tractores de diferentes características y potencias. La mayoría de estas máquinas llevan rejas o cuchillas adelante, lo que va abriendo un surco, en el cual se introduce, por medio de tubos de bajada los granos, distintas partes como rodillos, gradas, doble disco plantador y ruedas tapadoras los cubren con tierra y los deja en condiciones óptimas para la germinación.

En los años 90 con el advenimiento de la " siembra directa ", dos grandes emprendedores, Ricardo Achili y Angel Di Battista desarrollaron una sembradora de " directa " para que se adapte a las necesidades de este tipo de tareas, con componentes únicos, que revolucionaron el mercado de esas máquinas. Con gran inteligencia prestaron atención a las sugerencias de los agricultores de esa época, lo que los llevó a la actualidad a producir una máquina de última generación con todas las prestaciones que hoy requieren los usuarios mas exigentes. En la actualidad una variedad de modelos y configuraciones les permite captar distintos clientes, prestadores de servicio y grandes estancias como así también pequeños agricultores y granjeros, las cuales las utilizan para sembrar hortalizas y distintos tipos de cultivos.

Existen diversos tipos:

- a chorrillo
- monograno

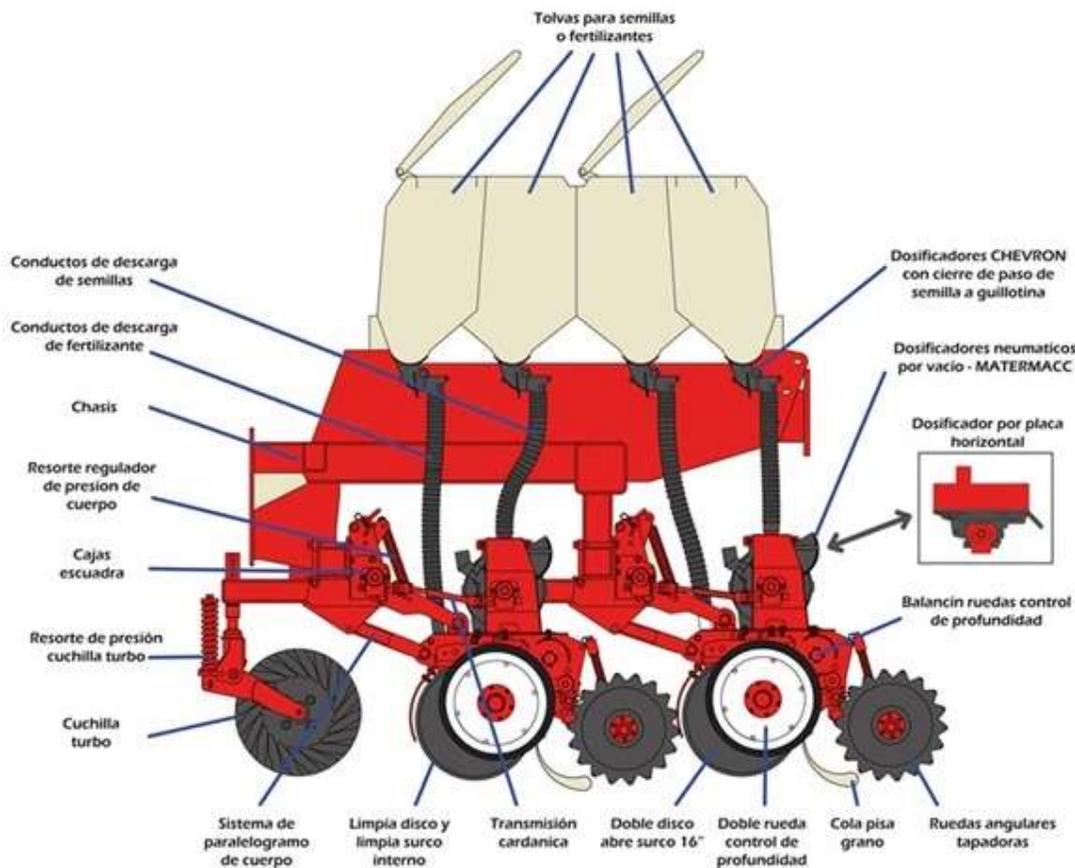
- adecuadas para realizar la siembra habiendo arado previamente la tierra
- sembradoras para siembra directa
- sembradoras a voleo
- sembradoras para líneas
- sembradoras para hileras
- sembradoras para implantaciones sin laboreo previo del suelo
- con cajón para semilla, sin cajón, cajón para fertilizante, y pasturas.

Las sembradoras inteligentes, que brindan varios datos, como cantidad de semillas por hectárea, distancia entre las líneas de siembra. Para lograr cuenta con sensores fotoeléctricos, conectados a la bajada de la sembradora. por su parte, otro dispositivo, basada en radares de microondas, mide la velocidad de avance real, que recurren al sistema de posicionamiento global (GPS)

Los datos pasan por una micro computadora que los procesa y lo muestra en un monitor, y el cual también cuenta con alarma.

La sembradora de dosificadores eléctricos, aumentan la precisión de la siembra, aumenta la productividad y el automatismo y se encamina a un cambio de paradigma en el sistema de siembra directa.

C. ACTIVIDAD DE EJERCITACIÓN: Dibujar una sembradora agrícola con sus partes





D. ACTIVIDAD DE APLICACIÓN/COMPLEMENTACIÓN: Consultar cuáles son las sembradoras agrícolas más utilizadas en tu región

Si tiene acceso a internet ingrese a la página del colegio <https://www.colmunagro.edu.co/mundo-academico>, buscar el grado y bajar las guías que necesite. Si tienen dudas de cómo desarrollar la guía contactar al docente.

Tomar fotos nítidas (bien enfocadas y con bastante luz), de las evidencias del trabajo realizado y enviarlo al docente al WhatsApp 3153838714

Al terminar el trabajo el estudiante debe:

1. Responder la pregunta del momento “**A. VIVENCIA**” de la guía.
2. Hacer la actividad de ejercitación
3. Hacer la actividad de complementación
4. Leer la guía y enviar el audio

Referencias Bibliográficas: Figuras tomadas de internet

https://www.google.com/search?q=sembradoras+agricolas+partes&tbm=isch&ved=2ahUKewiXsMGktYLzAhUQkoQIHUsiAowQ2-cCegQIABAA&oq=sembradoras+agricolas+partes&gs_lcp=CgNpbWcQAzoECAAQHjoGCAAQBRAeOgQIABAYUMzYAVie7gFgsvlBaABWAHAgAG6AYgBoAiSAQMwLjeYAQCgAQGqAQtn3Mtd2l6LWltZ8ABAQ&sclient=img&ei=xqdCYZe1LZCkkvQPy8SI4Ag&bih=667&biw=1366#imgrc=xGdMTld8vh9gSM