



Herramientas DE LA AGRÍCOLTURA

Vibrocultivador: el Vibrocultivador o cultivador vibrocultor es un tipo de apero agrícola empleado en el laboreo secundario, de forma muy superficial: sirve para realizar una preparación completa del lecho de siembra en cultivos que requieren buena preparación en una sola pasada.



Vertedera: sirve para levantar la tierra de forma regular y voltear los residuos de la vegetación existentes en la superficie, consiguiendo una mejor integración y descomposición de los mismos.



Hecho por: Valentina Muñoz
Bedoya 7°A



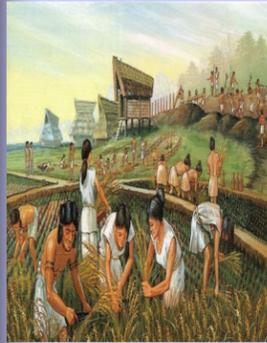
Una **herramienta agrícola**, también denominada apero de labranza o apero agrícolas, es un utensilio o instrumento usado en la agricultura con una o ambas manos. Es necesaria para llevar a cabo tareas como debrozar, labrar, cavar, prepara y acondicionar la tierra; mover, cargar y transportar materiales; sembrar y plantar, regar, abonar, limpiar y mantener; poder, regar, cosechar, y recolectar; trillar, cribar, seleccionar, desecar y moler, entre otras cosas. No deben confundirse con la maquinaria agrícola, normalmente de gran complejidad técnico.



HISTORIA DE LA AGRICULTURA

Las primera herramienta agrícolas, que específicamente pueden clasificarse como tales, acompañan el desarrollo de la agricultura desde el periodo neolítico, hace unos 8.000 años. Ya entonces hay datación de herramientas usadas para las labores de siembra, recolección, secado y almacenaje de cereales y otros cultivos. Algunos restos han podido encontrarse en los yacimientos arqueológicos del neolítico, excavados en Europa el Cercano Oriente o Iberoamérica. Estas fuentes han servido para determinar que los primitivos labradores europeos utilizaban azadones de piedra con mangos de madera, en tanto que los agricultores precolumbinos se servían de un palo largo acabado en punta para enterrar los granos de maíz.

Las herramientas eran simple instrumentos hechos de madera, piedra, asta o hueso. Aparecen hachas, azadas y otras herramientas para el trabajo de la tierra, el corte de la mies y la limpieza de zonas arbustivas para la siembra. Los primeros arados aparecen hace unos 3.500 años y son una evolución de la azada a la que se añade un tiro, humano y posteriormente animal, para facilitar el volteo profundo de la tierra.



“La alimentación y la agricultura son el frente y la espalda de un mismo cuerpo.”



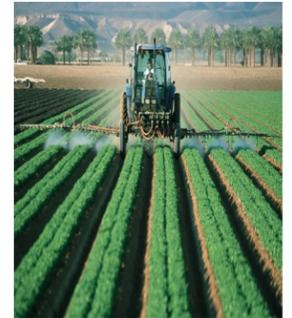
MAQUINARIA AGRÍCOLA

La maquinaria agrícola es la serie de máquinas y equipos que utilizan los agricultores en sus labores.

Una máquina agrícola es aquella que tiene autonomía de funcionamiento y, por tanto, para su funcionamiento necesita un motor de combustión y unos mecanismos de transmisión que le permiten desplazarse por el campo cuando desarrolla el trabajo.

Los equipos agrícolas que se utilizan para realizar muchas tareas agrícolas reciben el nombre de aperos; estos equipos se acoplan a las máquinas agrícolas, especialmente a los tractores. Cada máquina, equipo o apero, tiene características particulares de acuerdo al cultivo y la tarea a la que se aplique. Entre los aperos más destacados cabe citar los siguientes:

- **Cavadora:** introduce las azadas en la tierra, separa los terrones y los arroja hacia atrás, donde una aleta o un rastrillo controlan el tamaño de los agregados y nivelan la superficie.
- **Cultivador:** El cultivador es una herramienta que se utiliza en agricultura para revolver y pulverizar el suelo, antes de plantar o quitar malas hierbas y airear y aflojar el suelo
- **Grada:** La grada es una herramienta que se utiliza en agricultura para tapar los surcos, allanar la tierra y deshacer los terrones de arena que quedan en la superficie tras el arado, de forma que la tierra quede suelta. Además se usa para cubrir las semillas tras la siembra dejándolas a poca profundidad.
- **Rodillo:** Un rodillo es un apero empleado en agricultura para compactar el terreno que tiene como función prensar la tierra y el desterronamiento y ocultamiento de las piedras.



“La agricultura es el arte que enseña virtud al hombre y la base de la opulencia a todas las naciones”