

tractorismo



Introducción a la Mecanización Agrícola

DIVISION AGROPECUARIA
REGIONAL VALLE

EQUIPOS DE COSECHA

OBJETIVO

Con el estudio de la presente unidad, usted estará en capacidad de:

- Definir, clasificar y diferenciar los equipos de cosecha
- Conocer e interpretar las principales especificaciones dadas por los fabricantes de equipos de cosecha

INTRODUCCION

Las máquinas se han constituido en los medios que nos permiten realizar las labores con mas eficiencia, seguridad y economía, por eso en esta unidad le presentamos el conocimiento relacionado con la clasificación de los equipos de cosecha que se están utilizando para la recolección de granos, caña de azúcar, algodón, forrajes y raíces.

Usted puede deducir las ventajas que conlleva la utilización mecánica, como son el rendimiento, calidad del producto cosechado, menor esfuerzo físico por parte del trabajador en las labores de cosecha.

EQUIPOS DE COSECHA

Considerando que de los costos en toda explotación agrícola, el mayor porcentaje se canaliza hacia la labor de cosecha, debido a la demanda de mano de obra, la cual se hace difícil en la mayoría de los casos. Se ha incrementado en alto grado su mecanización.

La mecanización de la cosecha brinda las siguientes posibilidades:

- Desplazamiento de mano de obra
- Cosecha en el momento oportuno
- Acelerar el proceso de cosecha
- Mejorar rendimientos de cosecha
- Mejorar la calidad del producto cosechado
- Reducir los costos de producción

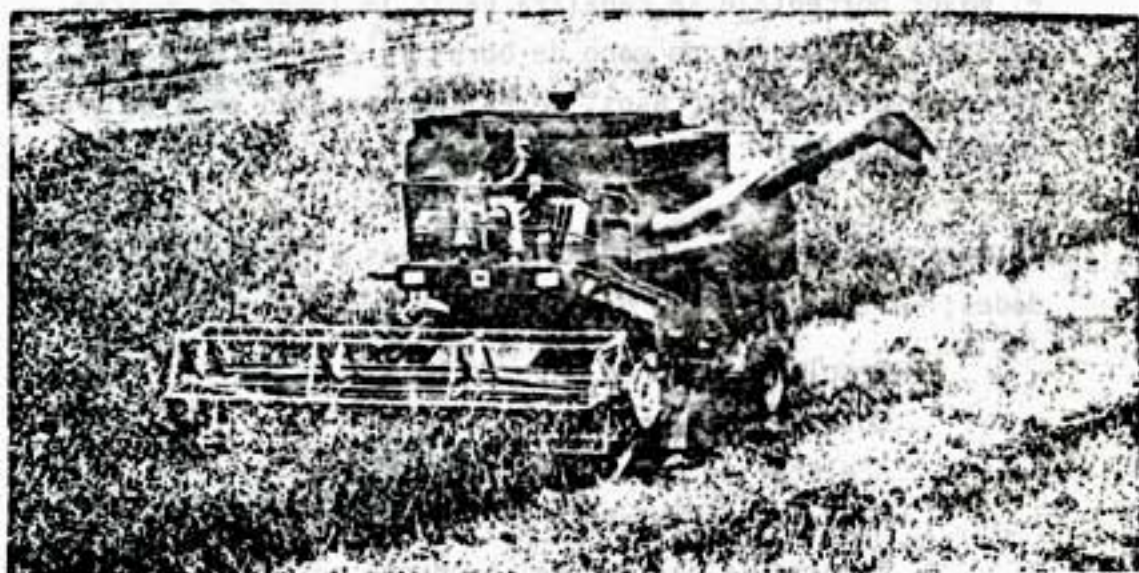
Clasificación de los equipos de cosecha

Según el tipo de cultivo, estos los podemos agrupar así:

1. Cosecha de granos
2. Cosecha de forraje
3. Cosecha de raíces
4. Cosecha de cultivos industriales

1. Cosechadora de grano - combinadas. De acuerdo al cultivo se presentan tres modalidades a saber:

- Para maíz
- Para leguminosas (fríjol, soya, etc.)



- Para cultivos en pié

Observación:

- La cosechadora puede ser de acople al tractor o autopropulsada

2. Cosechadora de forrajes. Esta se puede hacer de las tres formas siguientes:

- Cosecha de material verde para alimentación inmediata
- Cosecha de material verde para ensilaje
- Henificación (material deshidratado)
- La cosecha de forraje para consumo inmediato requiere del siguiente equipo:

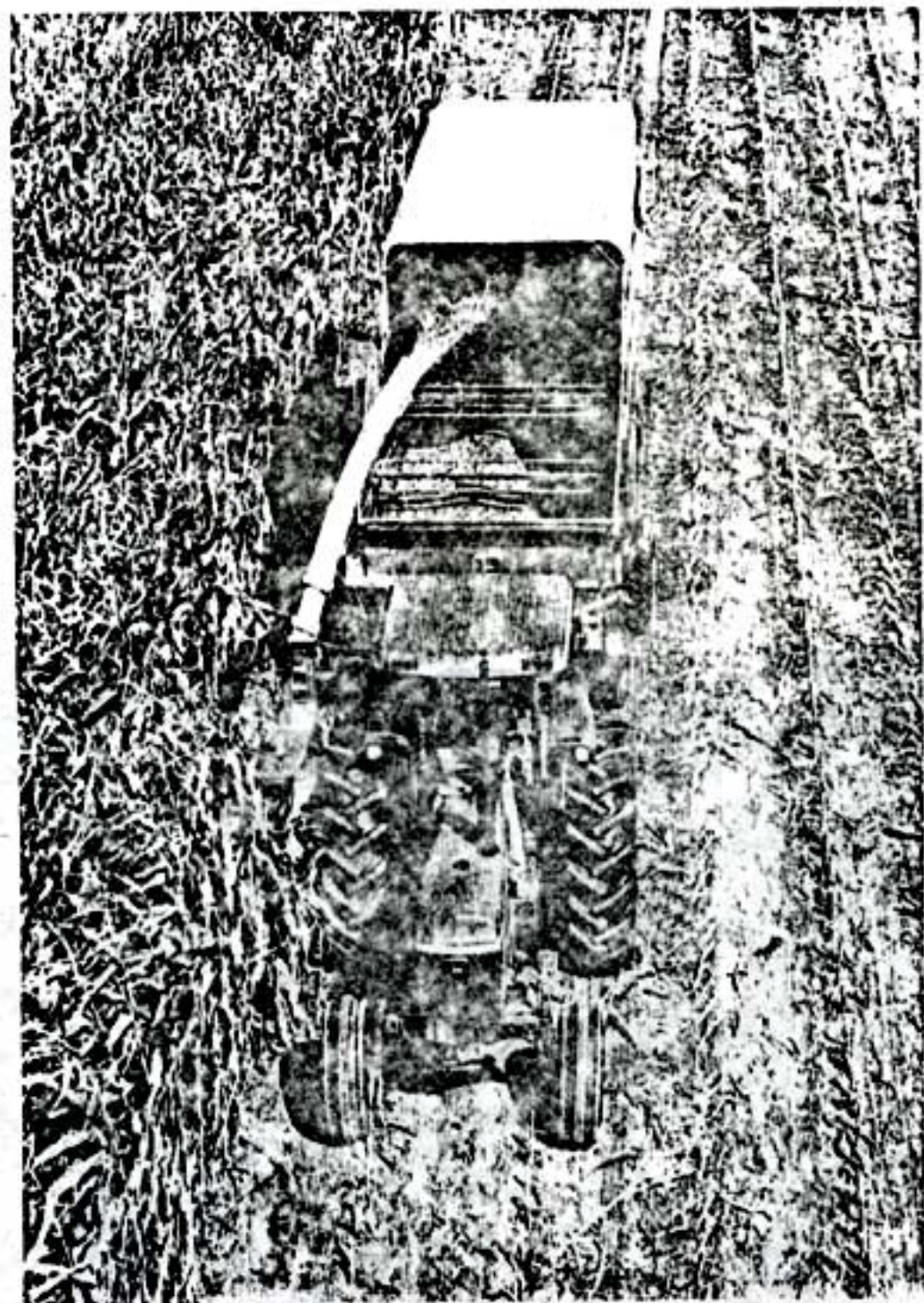
- . Cosechadora de forraje
- . Remolque

La cosecha de material para ensilaje requiere de:

Cosechadora de forraje

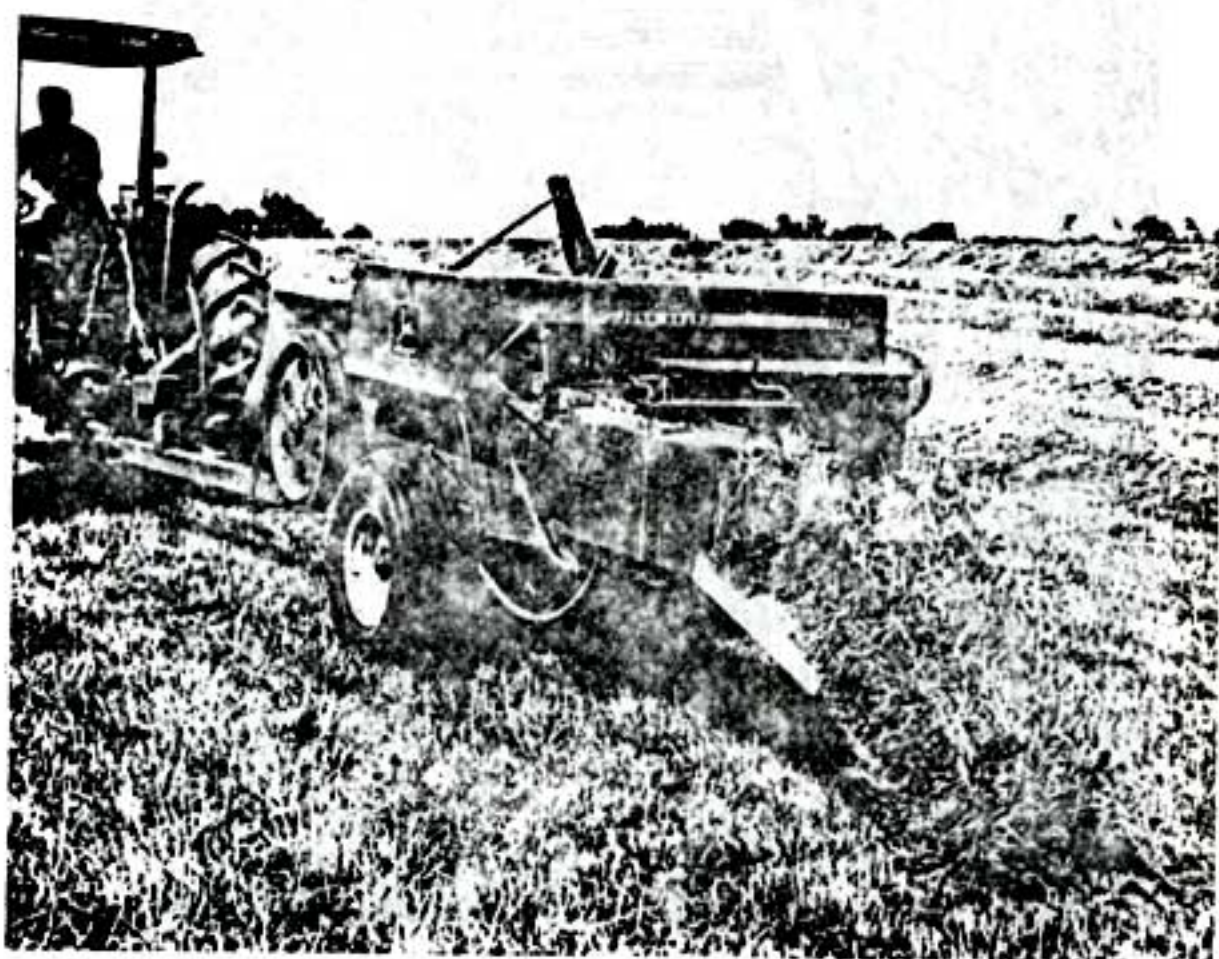
• Remolque para forraje

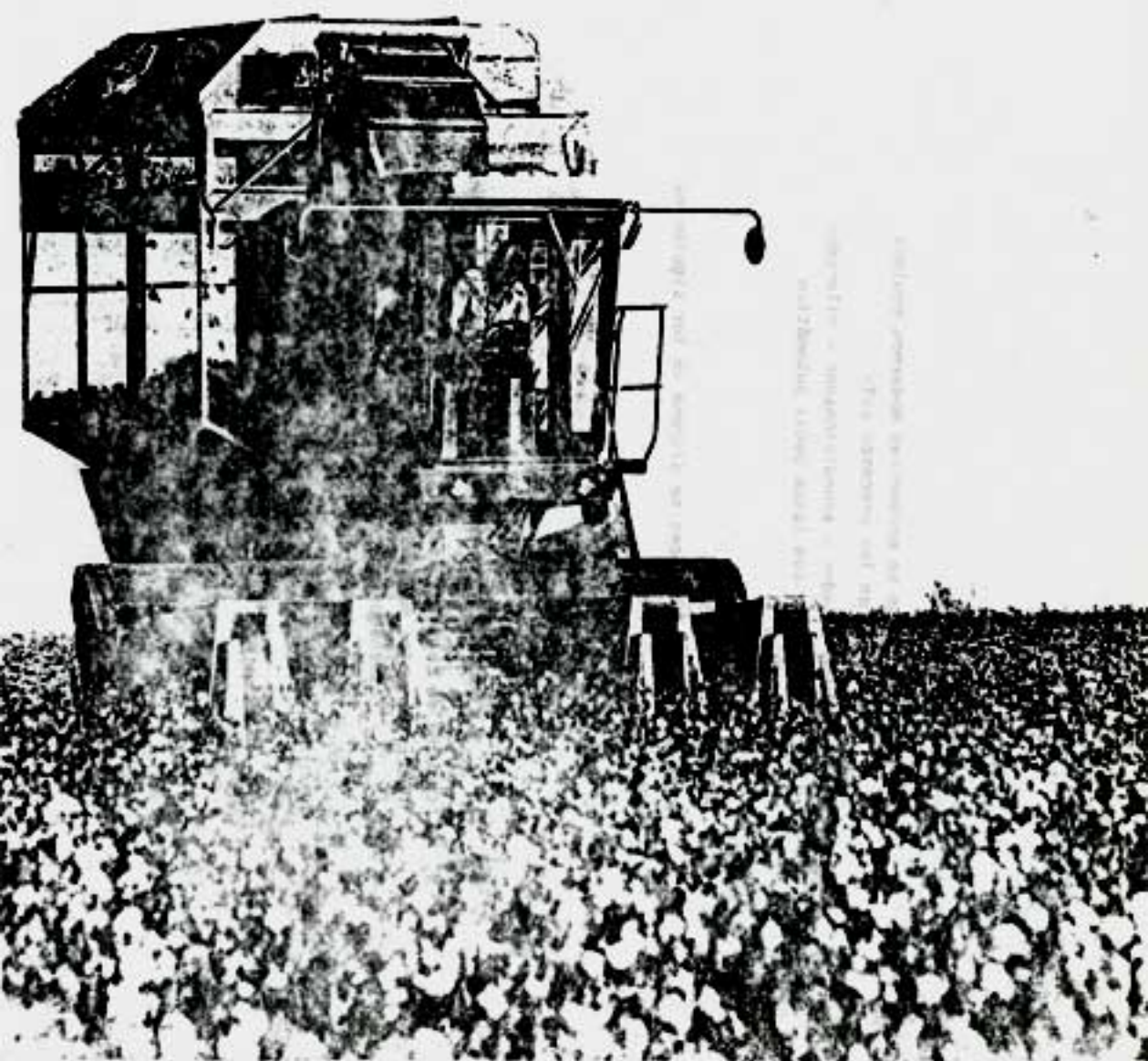
• Silos



El proceso de henificación requiere el siguiente equipo:

- Segadora de barra
- Acondicionador de forraje
- Rastrillo de entrega lateral (hilerador)
- Enfardadora
- Cargador de fardos o pacas
- Remolque





Observación:

Actualmente se encuentran modernos equipos que integran los procesos así:

Equipo segador - acondicionador - hilerador
Enfardadora con lanza pacas automático
Remolque

3. Cosecha de raíces

Para la cosecha de raíces se dispone de los siguientes equipos:

- Cosechadora de papas
- Cosechadora de remolacha
- Cosechadora de maní

4. Cosecha de cultivos industriales

Las principales máquinas para estos cultivos son:

- Cosechadora de algodón

En la cosecha de la caña de azúcar se utilizan:

- Cortadora de caña
- Alzadora de caña
- Cosechadora combinada de caña

ESPECIFICACIONES DE LAS COSECHADORAS

En la selección de una cosechadora se deben considerar los siguientes aspectos:

Condiciones	Requerimientos
- Tipo de cultivo	- Diseño compatible con el cultivo
- Sistema de acople	- Diseño compatible con el tractor
- Area a cosechar	- Tamaño de la cosechadora
- Calidad de limpieza	- Sistema de limpieza, ventiladores, área de los zarandones
- Condiciones del terreno	- Llantas-orugas o cadenas
- Disponibilidad de repuestos	- Garantía de servicio

AUTOCONTROL

1. Enumere las posibilidades que brinda la cosecha mecánica:

I. _____

II. _____

III. _____

IV. _____

V. _____

VI. _____

2. Haga un listado de las diferentes tipos de cosechadoras:

I. _____

II. _____

III. _____

IV. _____

RESUMEN TECNICO

Cosechadoras

- Cosechadoras de granos
- Cosechadoras de forraje
- Tipos de cosecha
 - Cosechadoras de raíces
 - Cosechadoras de cultivos industriales
- Cosechadoras de granos
 - De maíz
 - De leguminosas
 - De cultivos en pié
- Cosechadoras de forraje
 - De material verde para alimentación inmediata
 - De material verde para ensilaje
 - Henificación
- Cosechadoras de raíces
 - Cosechadoras de papas
 - Cosechadoras de remolacha
 - Cosechadoras de maní
- Cosechadoras de cultivos industriales
 - Cosechadoras de algodón
 - Cosechadoras de caña
 - Cortadora
 - Alzadora
 - Cosechadora combinada de caña

VOCABULARIO TECNICO

Combinada:

Máquina que combina o realiza varias labores al tiempo

Ensilaje:

Método de conservación de granos, hierbas, etc. para la alimentación del ganado.

Henificación:

Henificar, segar plantas forrajeras y secarlas al sol, para conservarlas como heno.

Fardo:

Bulto de pasto apretado y atado

Forraje:

Pasto verde que se dá al ganado

Silo:

Lugar seco, subterráneo o sobre la superficie, utilizado para conservar granos, semillas y forrajes.

BIBLIOGRAFIA

PEARSON Smith Harris - Wilkes Lambert Henry, *Maquinaria y Equipo Agrícola*, Primera Edición, Ediciones Omega, S.A., Barcelona, 1979

STONE Archie A. - Gulvin Harold E., *Maquinaria Agrícola* Décima primera edición, Compañía Editorial Continental, S.A., México D.F., 1981