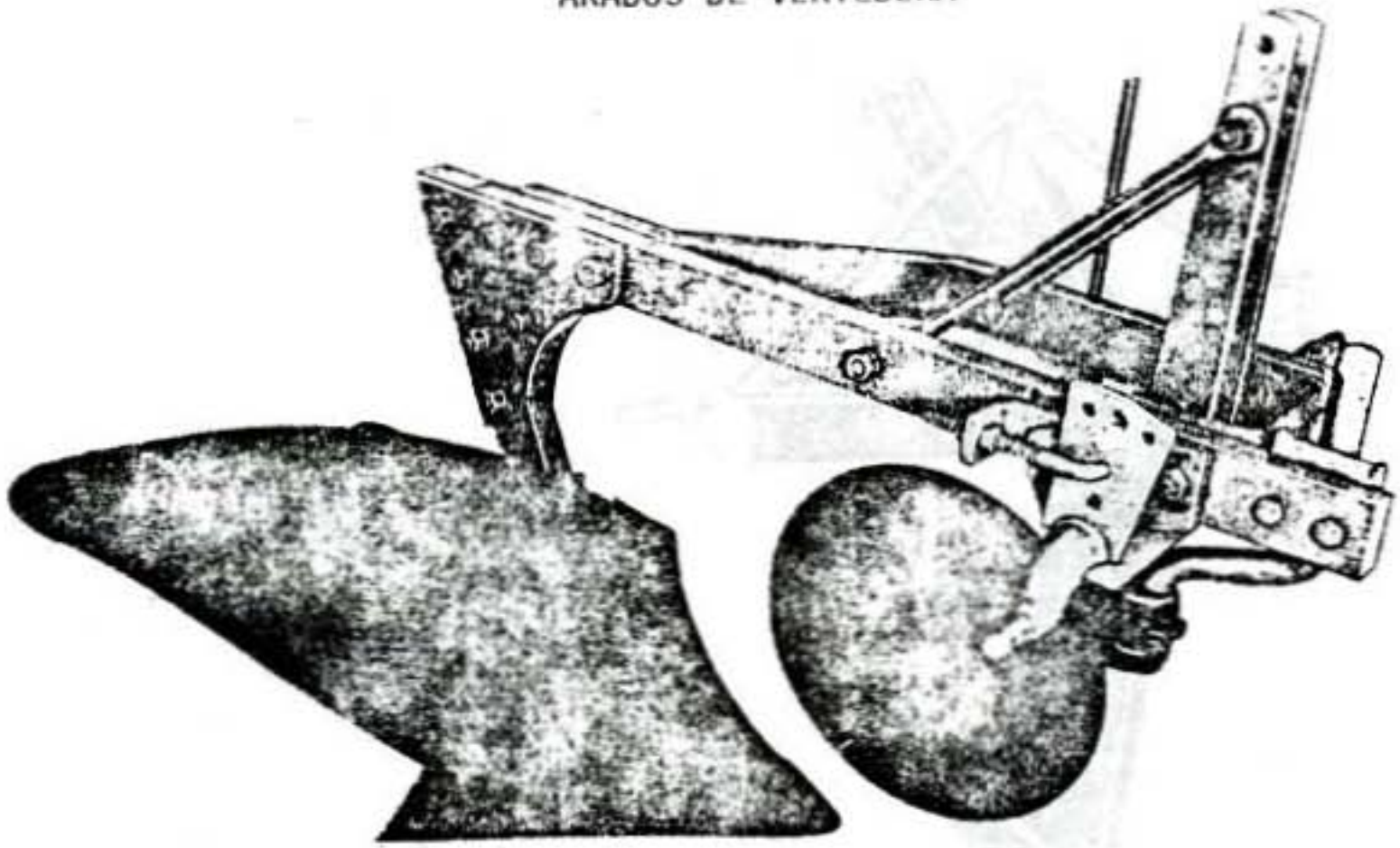
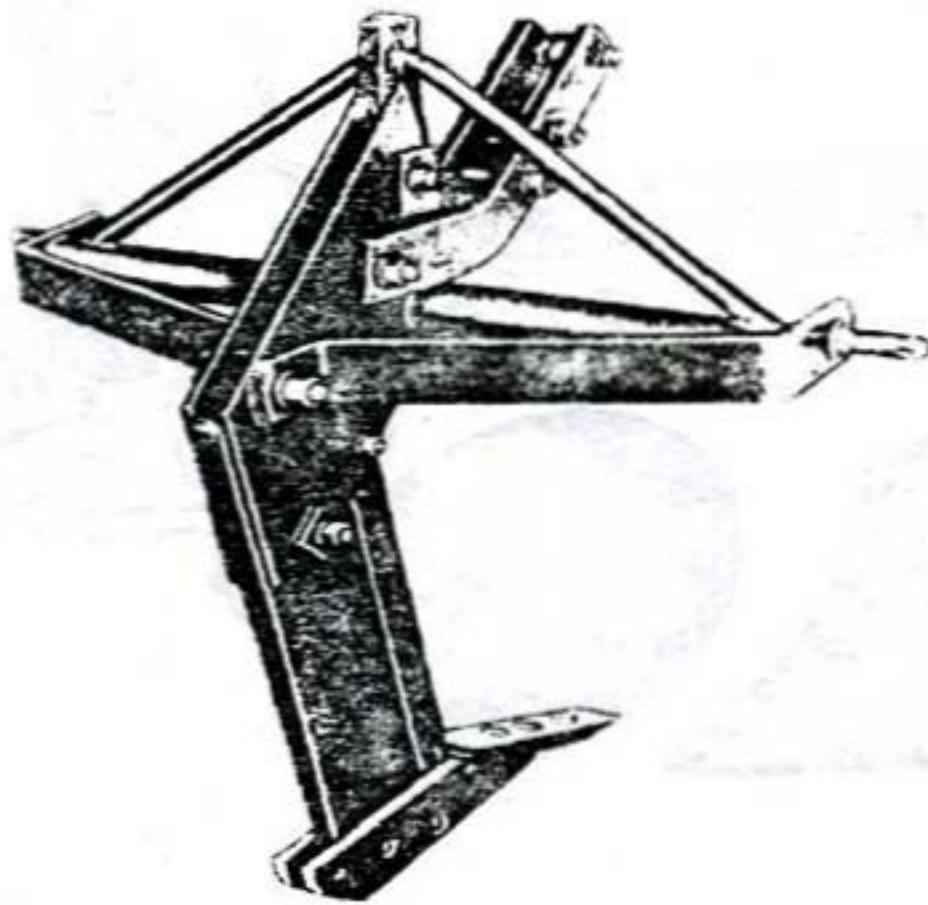


ARADOS DE VERTEDERA

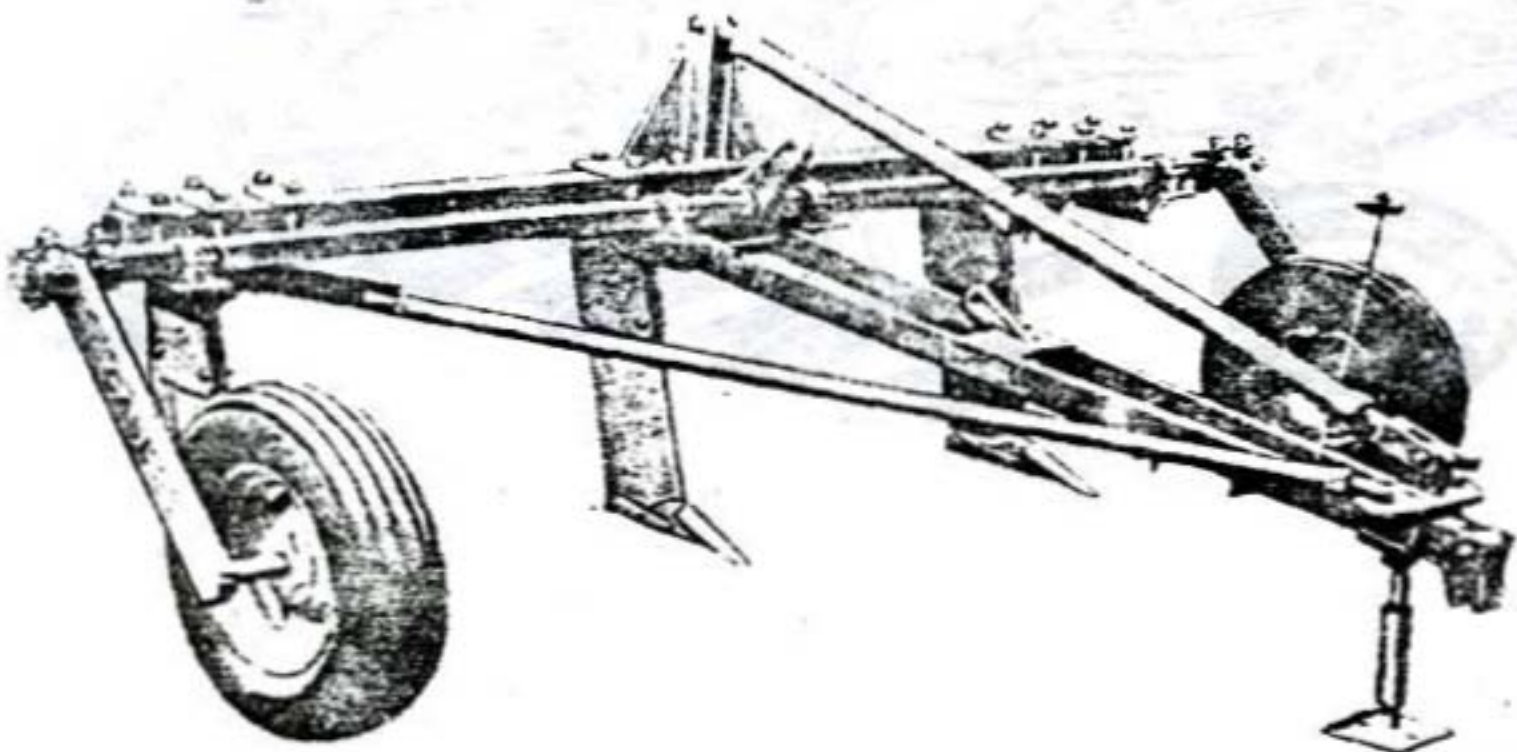


Arado de vertedera reversible de arrastre.

## ARADO SUBSOLADOR



Subsolador montado con una sola unidad subsoladora.



Subsolador de arrastre equipado con tres unidades subsoladoras.

## II METODOS DE ROTURACION DEL SUELO

Existen varios métodos o sistemas de roturar el suelo, dependiendo básicamente del tipo de arado a utilizar como también de las condiciones físicas y topográficas del terreno.

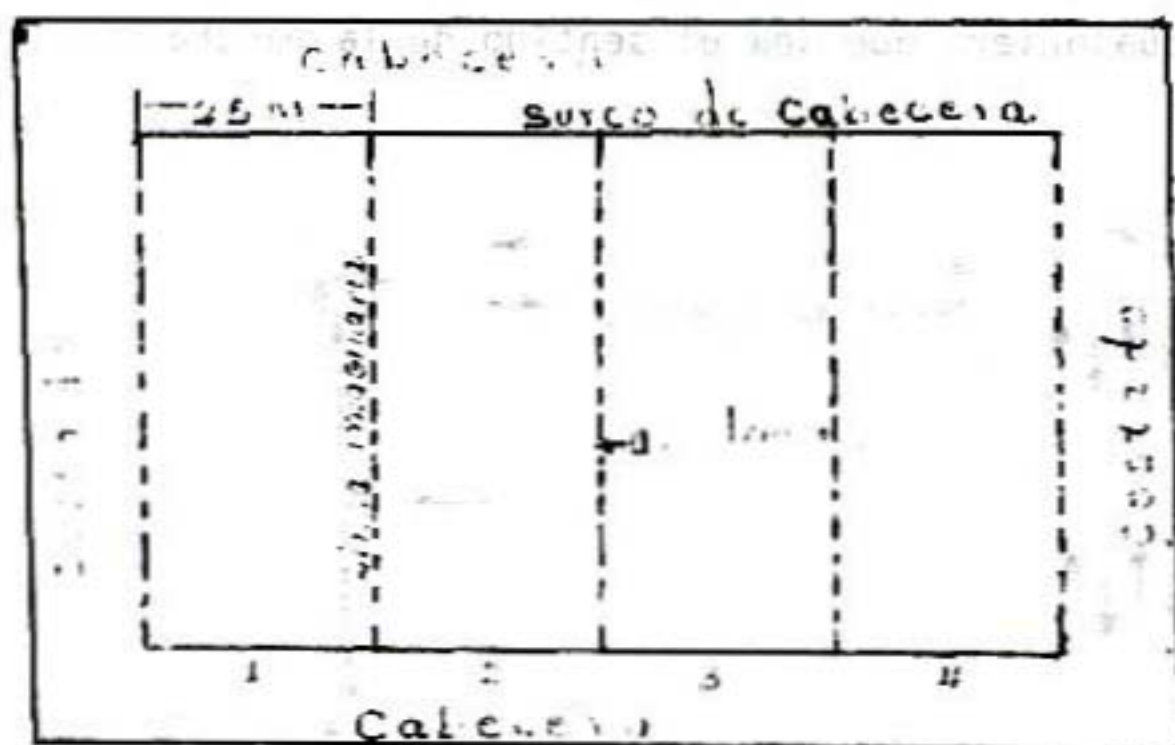
En la presente unidad usted podrá identificar los diferentes sistemas de roturación del suelo.

La parte operacional de cada uno de estos sistemas se estudiará ampliamente en cada una de las unidades correspondientes a los diferentes tipos de arados.

Los métodos más utilizados son:

### - Arada en amelgas

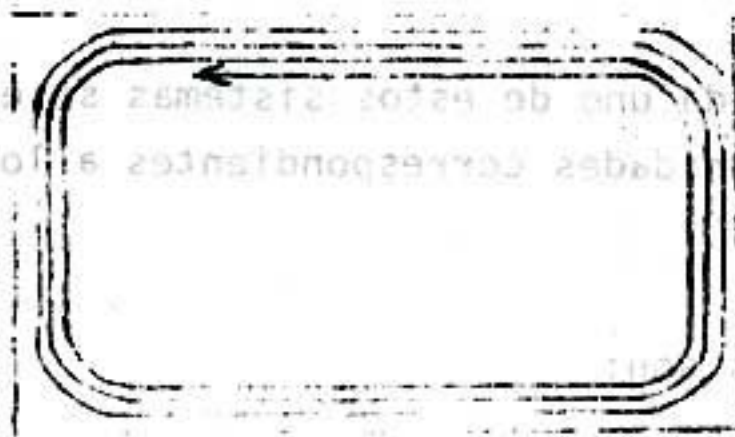
- Consiste en dividir el campo en zonas regulares, casi siempre rectangulares. Esta labor se efectúa operando el tractor en línea recta, levantando el arado en las cabeceras previamente delimitadas para facilitar los giros del tractor y su implemento.



SISTEMA DE ARADA EN AMELGAS

## - Arada circular

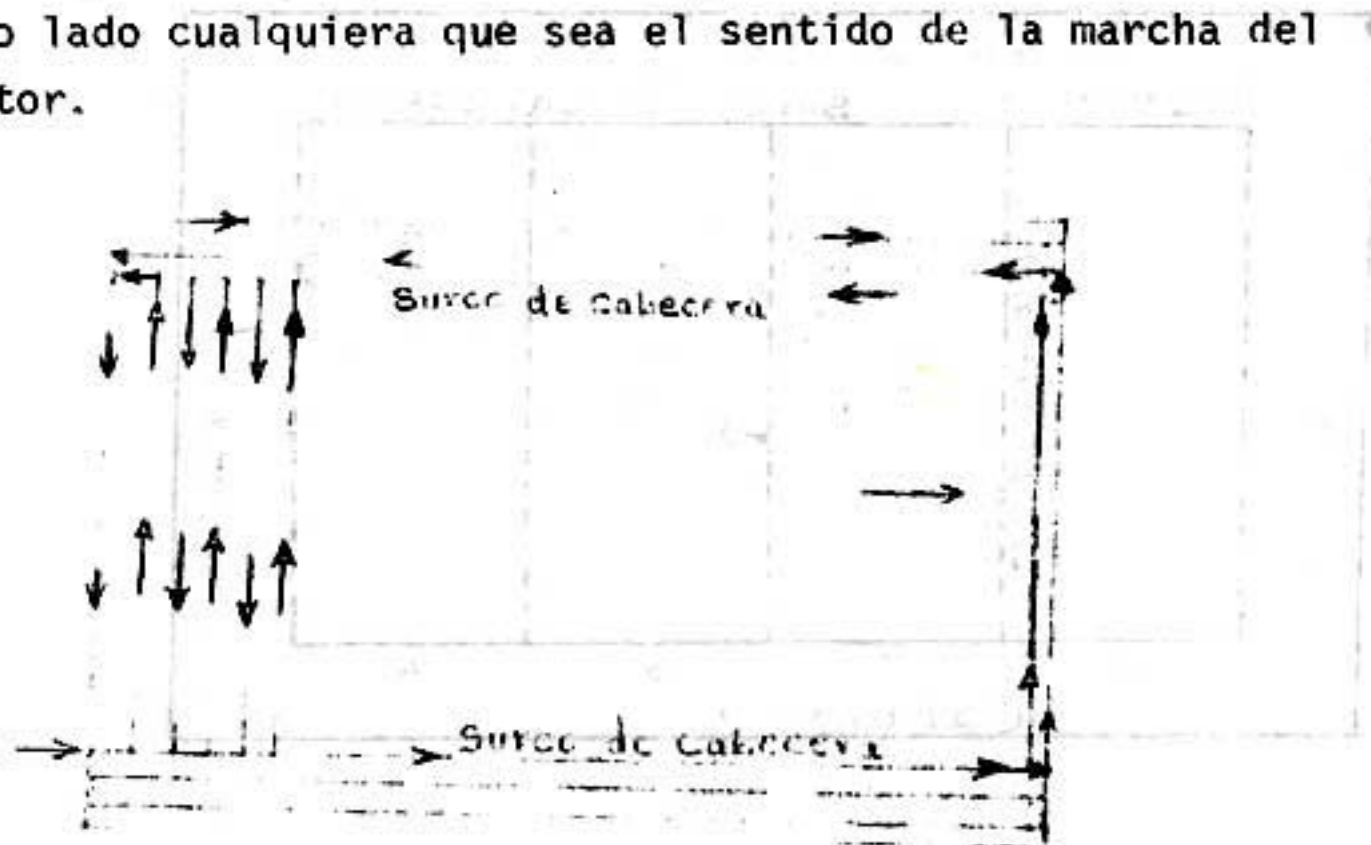
Consiste en arar el campo girando siempre hacia un solo lado, ya sea la derecha o la izquierda para evitar recorridos en vacfo y por consiguiente pérdidas de tiempo. Este sistema se recomienda especialmente en lotes de gran extensión.



SISTEMA DE ARADA CIRCULAR

## - Arada plana

La arada plana se efectúa con los arados llamados reversibles o sea aquellos que permiten arrojar el suelo siempre hacia el mismo lado cualquiera que sea el sentido de la marcha del tractor.



Trazado del lote.

Consiste en delimitar o señalar las diferentes zonas de trabajo dentro de un mismo lote. Dicha labor se puede efectuar de diferentes formas dependiendo del método de aradura que se vaya a utilizar, así tenemos que en el sistema de **aradura** por amelgas se debe trazar el lote de tal forma que queden delimitadas unas franjas en las cabeceras del mismo y que facilitan el giro del tractor. Esto no ocurre con el método de aradura en círculo, donde no es necesario dejar cabeceras ni marcar amelgas.

# A U T O P R U E B A

1. Enumere cinco de las seis características de la labranza primaria vista en la unidad.

---

---

---

---

---

2. Enumere tres de los cinco factores que determinan el tipo de preparación del suelo.

---

---

---

3. De los siguientes implementos cuál se usa en la labranza primaria? marque con una X.

- a. Aporcadora  
 b. arado  
 c. Sembradora  
 d. Valiadora

4. Los sistemas de \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ permiten disminuir al máximo la utilización de maquinaria en la preparación del suelo.

5. Enuncie cinco ventajas de los sistemas de labranza mínima y no labranza, vistas en la unidad

---

---

---

---

---

6. Enuncie los tres métodos de roturación del suelo vistos en la unidad

---

---

---

7. Los cuadros llamados \_\_\_\_\_ son los únicos que permiten el sistema de roturación del suelo llamado \_\_\_\_\_

TECNICO VOCABULARIO

VOCABULARIO TECNICO

|               |   |
|---------------|---|
| Amelga:       | Melga - Sección                                 |
| Contra surco: | Cantidad de tierra que cae sobre el surco.      |
| Invertir:     | Voltear - Incorporar                            |
| Malezas:      | Plantas perjudiciales al cultivo                |
| Mullir:       | Desterronar                                     |
| Prisma:       | Porción   |
| Romper:       | Roturar - Quebrar                               |
| Reversible:   | Que invierte su labor                           |
| Surco muerto: | Pequeño canal que queda al terminar las amelgas |
| Residualidad: | Lo que queda                                    |

## BIBLIOGRAFIA

- WILKINSON H. ROBER y BRAUNBECK.A OSCAR  
Elementos de maquinaria Agrícola, Tomo I  
Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación - ROMA - 1977.