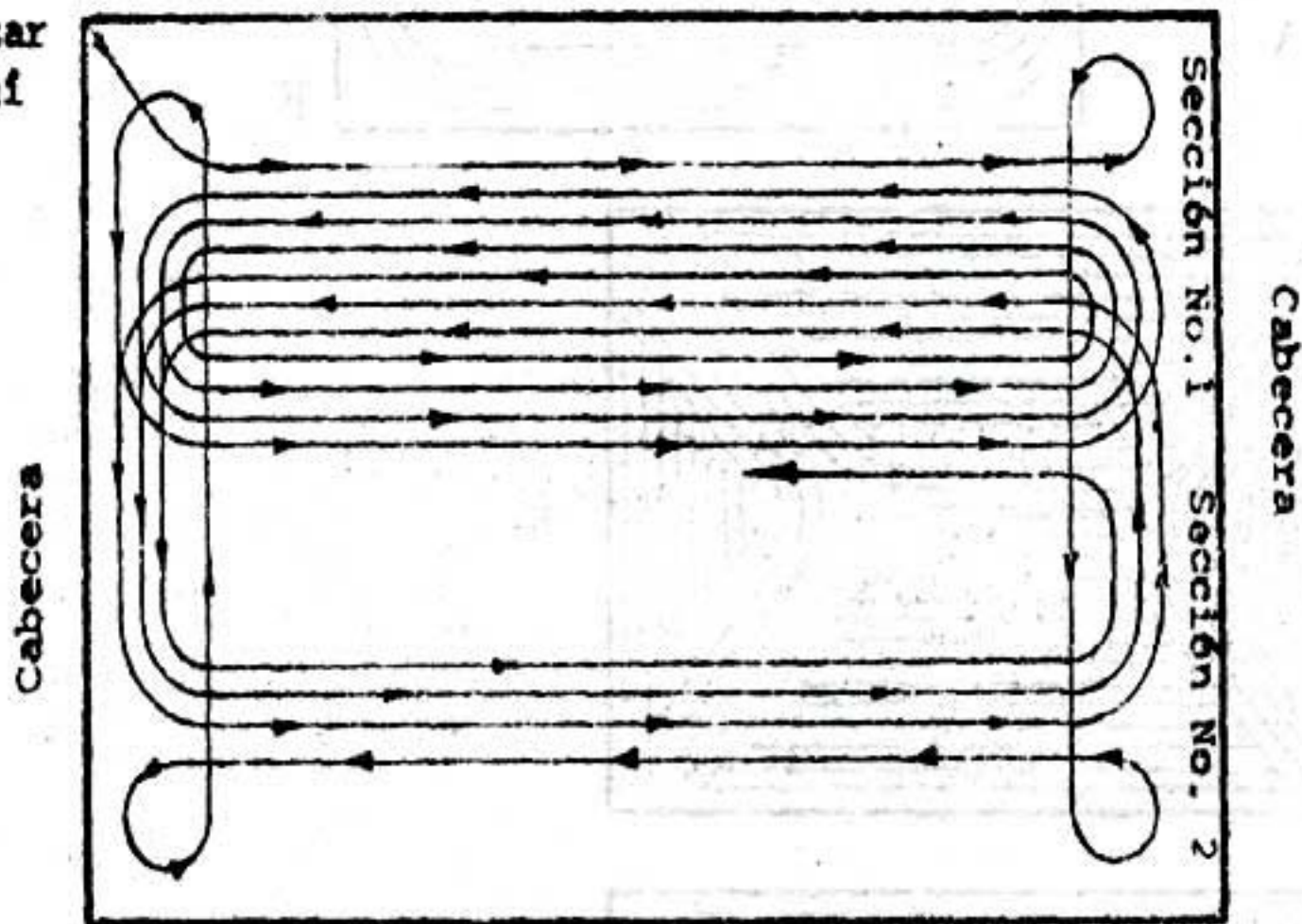


## 5. Aradura en Amelgas

Es adecuado para lotes planos o también ondulados perpendicular a la pendiente. Se emplean arados de una sola vía.

Cabecera

Empezar  
aquí



Cabecera

a 82. El diagrama muestra como arar un campo con tractor y arado por el método de amelgas.

## 6. Aradura según curvas de nivel

Este método se utiliza para terrenos con pendientes fuertes. Se recomienda los arados reversibles.

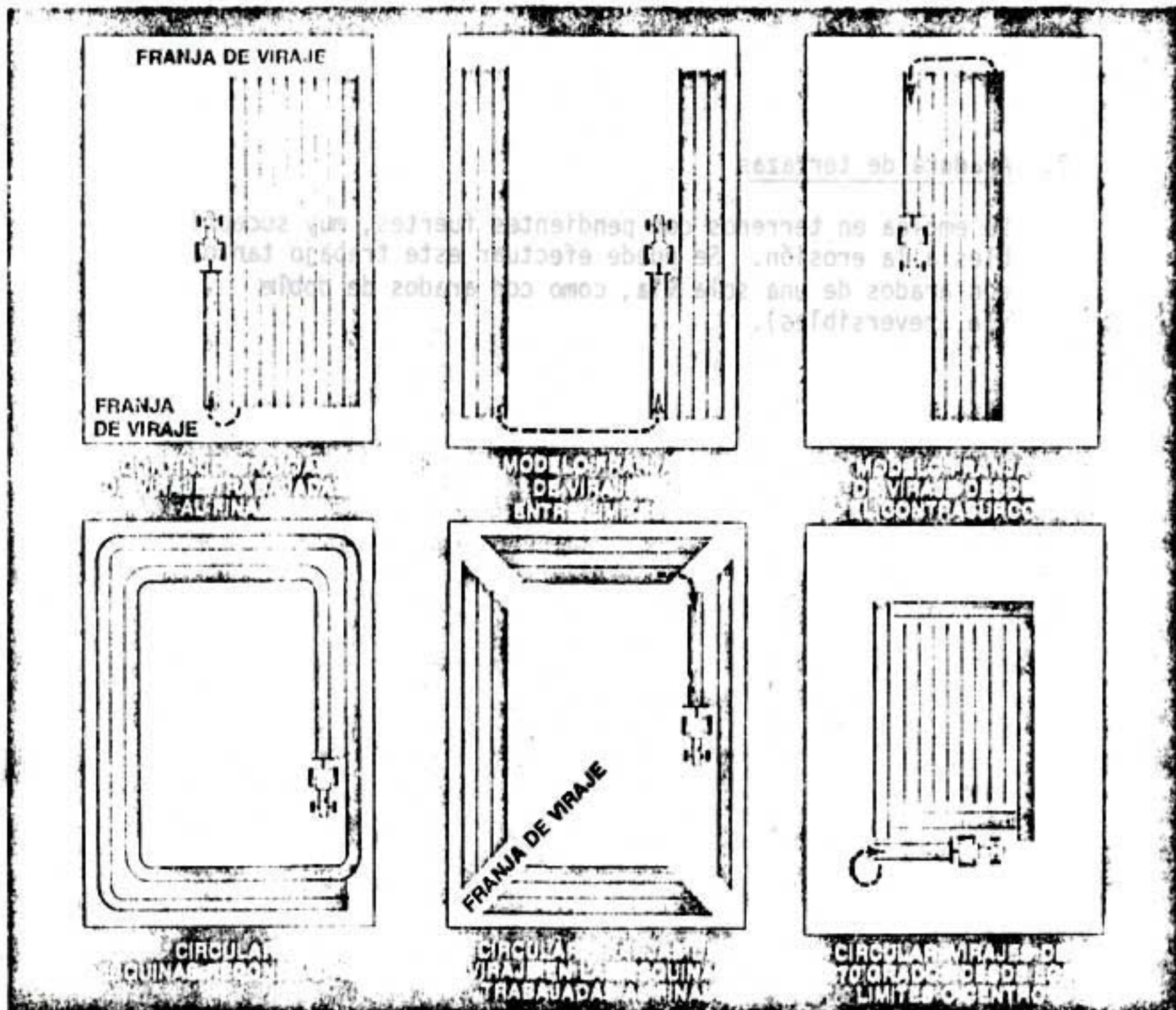
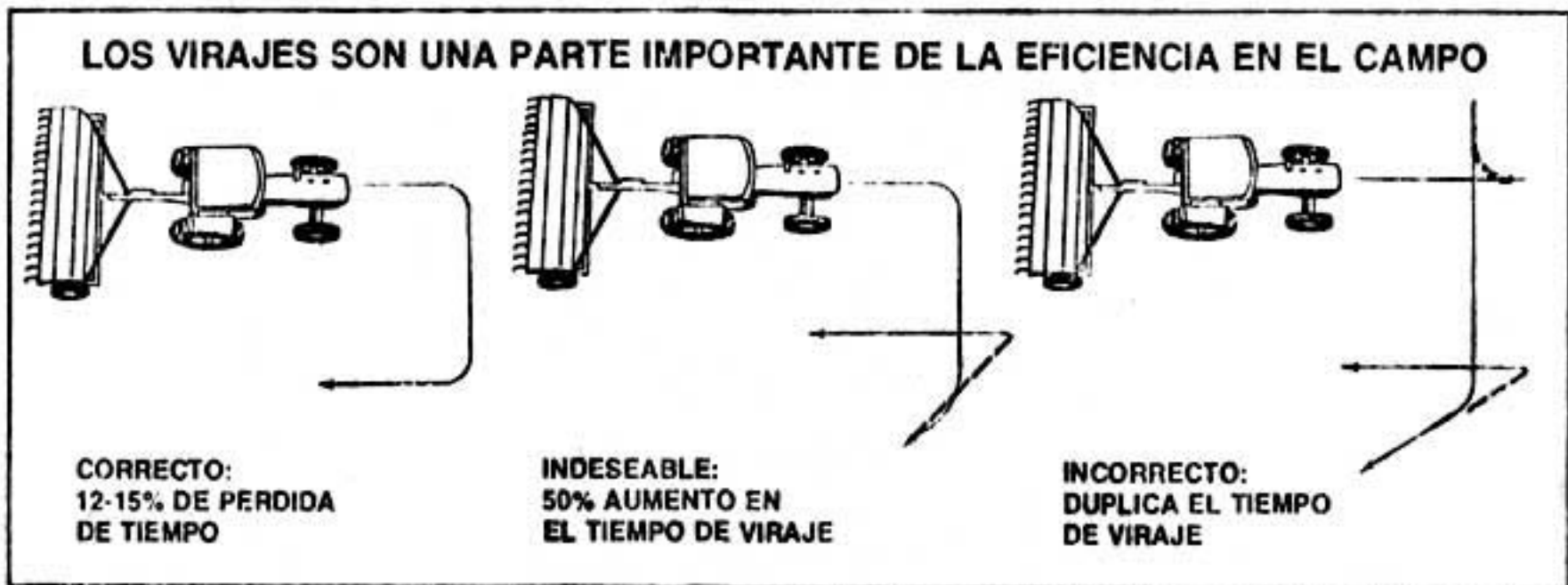


Fig. 10 — Modelos Típicos de Trabajos del Campo

Fig. 11 — Se Debe Mantener al Mínimo del Tiempo de Viraje



## 7. Aradura de terrazas

Se emplea en terrenos con pendientes fuertes, muy susceptibles a la erosión. Se puede efectuar este trabajo tanto con arados de una sola vía, como con arados de doble vía (reversibles).

## B. INTRODUCCION A LOS EJERCICIOS TIPO

Debemos tener muy en cuenta que para seleccionar el método de aradura, es necesario analizar una serie de factores como disponibilidad de maquinaria y condiciones físicas y topográficas del suelo, etc. Ahora una vez determinado el método a utilizar se procederá a la marcación del terreno. Previa a la marcación del terreno se debe determinar la dirección de aradura lo cual depende de:

**Pendiente del terreno.** Se debe procurar hacer la aradura a través de la pendiente.

**Forma del lote.** Para buscar un mayor rendimiento y eficiencia trazar las amelgas preferiblemente en dirección a su mayor longitud.

Procurar alternar la dirección de aradura con respecto a la anterior.

Una vez determinado el método de aradura y la dirección de la misma se procederá a la marcación. A continuación detallaremos una serie de ejercicios tipos que nos ilustran la secuencia lógica de las diferentes operaciones requeridas para arar mediante el método de amelgas.

## TRAZAR EL LOTE Y DEMARCAR ZONAS DE VOLTEO O CABECERAS

Objetivo: El trabajador-alumno estará en capacidad de trazar un lote y demarcar sus zonas de volteo "cabeceras" para iniciar una aradura por el sistema de Amelgas.

### CRITERIOS

- . Distribuye el lote y determina el sentido de la aradura de acuerdo con las condiciones y factores vistos anteriormente.
- . Demarca el terreno siguiendo los pasos previstos en el ejercicio.
- . Aplique las medidas de seguridad previstas.

### CONDICIONES

- . Lote didáctico
- . Tractor con arado de disco
- . Brazo central del enganche
- . Pasadores y pines de seguridad
- . Cinta métrica
- . Estacas y/o jalones
- . Llaves para herramientas

### OPERACIONES

- . Coloque estacas en cada esquina del campo, a una distancia de la cerca de dos veces la longitud del tractor con el arado.
- . Acorte el tornillo de graduación del 2o. punto de enganche hidráulico hasta que nivele el arado.
- . Alargue el brazo central del acople.

#### Observaciones

- . Esto hará que al bajar el arado, únicamente penetre en el suelo el último disco.
- . Debera usted tener en cuenta el número de vueltas que de a los puntos de enganche 2 y 3, para regresarlas nuevamente cuando se requiera.
- . Conduzca el tractor en línea recta de una estaca a la otra, dejando un surco que delimitará las cabeceras.

## ABRIR EL PRIMER SURCO

**Objetivos:** El trabajador-alumno estará en capacidad de abrir el primer surco para efectuar una aradura en Amelgas

### CRITERIOS

- . Que el surco quede abierto en línea recta.
- . Que la longitud del surco no sobrepase la demarcación de las cabeceras.
- . Abre los surcos a dobles con las amelgas indicadas.
- . Aplique las medidas de seguridad previstas.

### CONDICIONES

- . Lote didáctico
- . Tractor con arado de disco
- . Brazo central de enganche
- . Pasadores y pines de seguridad
- . Cinta métrica
- . Llaves para herramientas

### OPERACIONES

- . Sitúe el tractor en el lugar donde va a iniciar el primer surco de la amelga.  
Observación
- . Previamente se debe haber planificado el número y las dimensiones de las amelgas.
- . conduzca el tractor en línea recta, dejando un surco de cabecera a cabecera.
- . Ubique las ruedas del lado izquierdo del tractor en el surco de la amelga.
- . Baje el arado y trasladece por el surco hasta el otro extremo de la amelga.  
Observación
- . Queda así hecho un surco doble que sirve de guía para trabajar en la amelga.
- . Repita las operaciones efectuadas para abrir el primer surco, en cada una de las amelgas impares.  
Ej. 1,3,5 amelgas.

# AJUSTAR EL ARADO PARA CONTINUAR LA ARADURA Y CERRAR AMELGAS

Objetivos: El trabajador-alumno estará en capacidad de ajustar el arado para continuar la aradura y cerrar las amelgas.

## CRITERIOS

- . Que la aradura se haga en línea recta
- . Que la longitud de la aradura no sobrepase los surcos que demarcan las cabeceras.
- . Que la profundidad de la aradura normal sea uniforme
- . Que los surcos muertos queden a menor profundidad que la aradura normal.
- . Aplique las medidas de seguridad previstas.

## CONDICIONES

- . Lote didáctico
- . Tractor y arado de disco
- . Brazo central de enganche
- . Pasadores y pines de seguridad
- . Cinta métrica
- . Llaves para herramientas

## OPERACIONES

- . Acorte nuevamente el brazo del tercer punto de acople del hidráulico hasta dejar la misma longitud que tenía.
- . Devuelva las vueltas que dió al tornillo de graduación de brazo No. 2 de acople.
- . Sitúe las ruedas derechas del tractor en el surco.
- . Baje el arado para que penetre aproximadamente hasta la mitad de la profundidad a que se va a trabajar normalmente.
- . Conduzca el tractor hasta el otro extremo.
- . Repita la operación por el otro lado del surco, a la misma profundidad.
- . Baje el arado de la profundidad de trabajo establecida y continúe arando (aradura normal)
- . Reduzca la profundidad de la aradura cuando vaya a terminar de arar la amelga.

### Observación

- . Esta operación hace que el surco muerto sea menos profundo.

## ARAR LAS CABECERAS Y COSTADOS DEL LOTE

Conducta: El trabajador alumno estará en capacidad de arar las cabeceras y costados del lote.

### C R I T E R I O S

- . Que la aradura se efectúe en línea recta.
- . Que la profundidad de la aradura sea uniforme.
- . Que la orientación de la aradura sea la correcta.
- . Que aplique las medidas de seguridad previstas.

### C O N D I C I O N E S

- . Lote didáctico
- . Tractor con arado de disco
- . Brazo central de enganche
- . Pasadores y pines de seguridad
- . Llaves para herramientas.

### O P E R A C I O N E S

- . Ubique el tractor con el arado en la esquina que da acceso al lote.
- . Inicie la aradura en cuadro tomando como guía el surco con el que demarco las cabeceras y costados.
- . Continúe arando hasta terminar.

#### Observación

- . Esta aradura se debe orientar de tal forma que la prisma de tierra sea lanzada hacia adentro del lote, para evitar que el surco nuevo quede en su interior.

## BIBLIOGRAFIA

SENA, Colecciones Básicas.