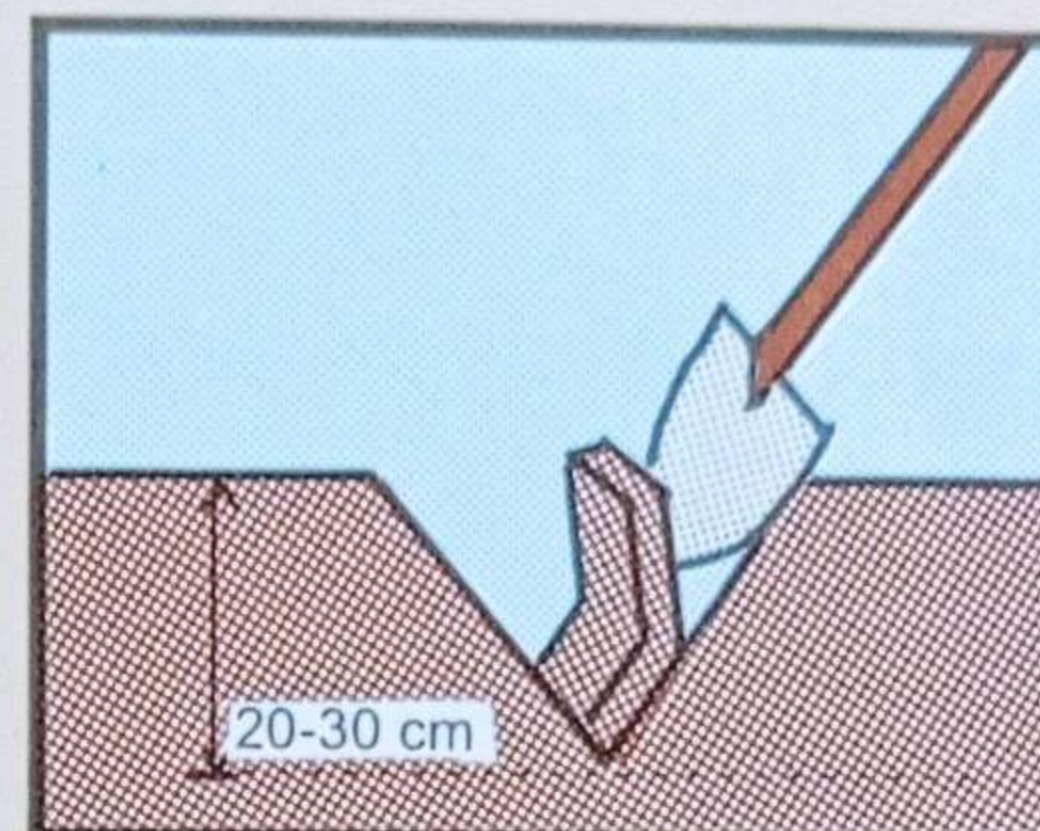


2.2 Como obtener la muestra individual:

En cada punto elegido del campo, primero se limpia la parte superficial para evitar contaminaciones. Luego proceder a realizar la calicata.



2. OBTENCION DE LA MUESTRA COMPUESTA

2.1 Recorrido para tomar las sub muestras:

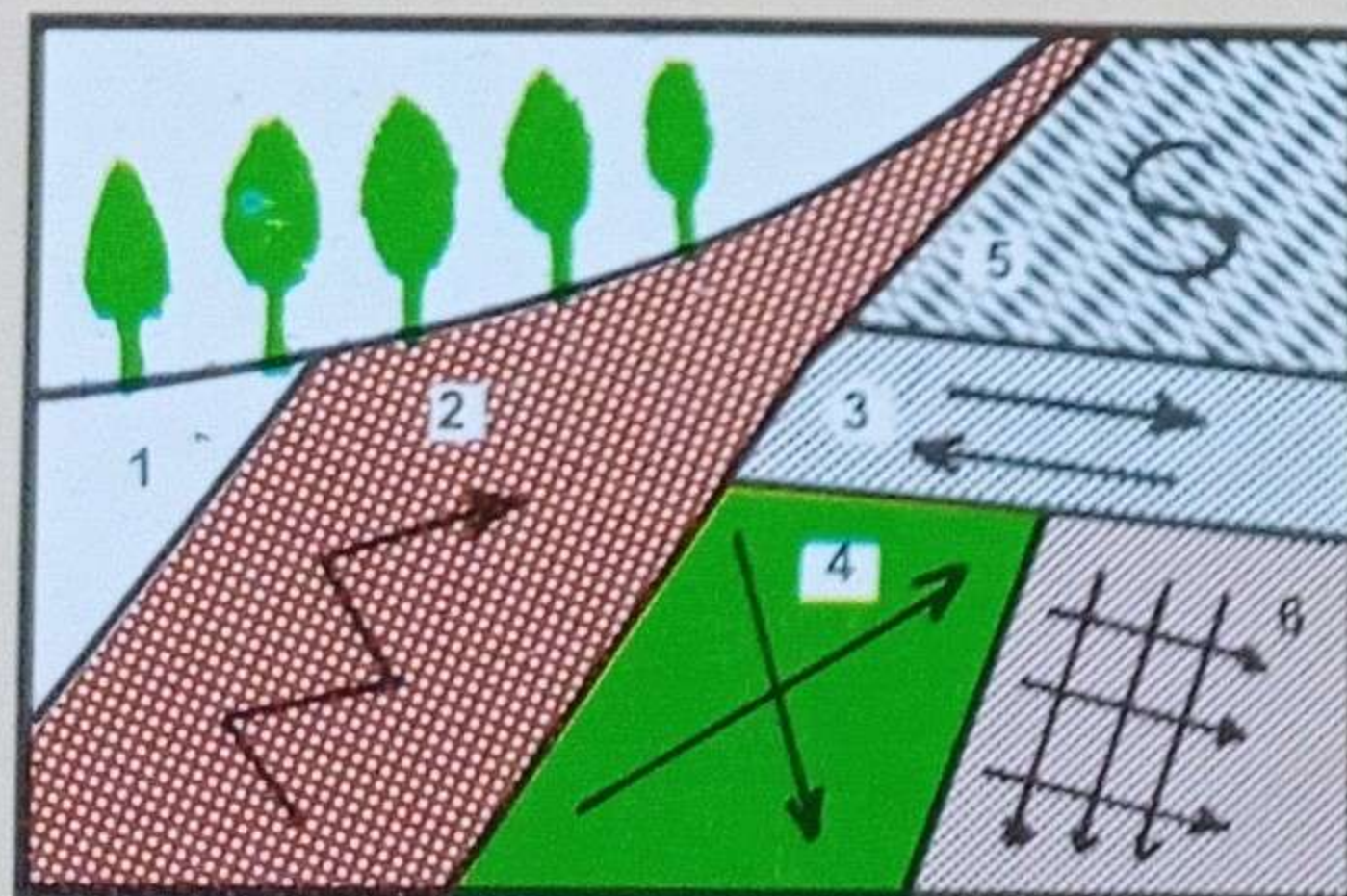
Dentro de las áreas demarcadas, determinadas anteriormente, el muestreador hará un recorrido en zig-zag, S, cuadrangular, franjas, al azar o en diagonales y tomar en diversos intervalos unas 10 a 30 muestras individuales o sub muestras



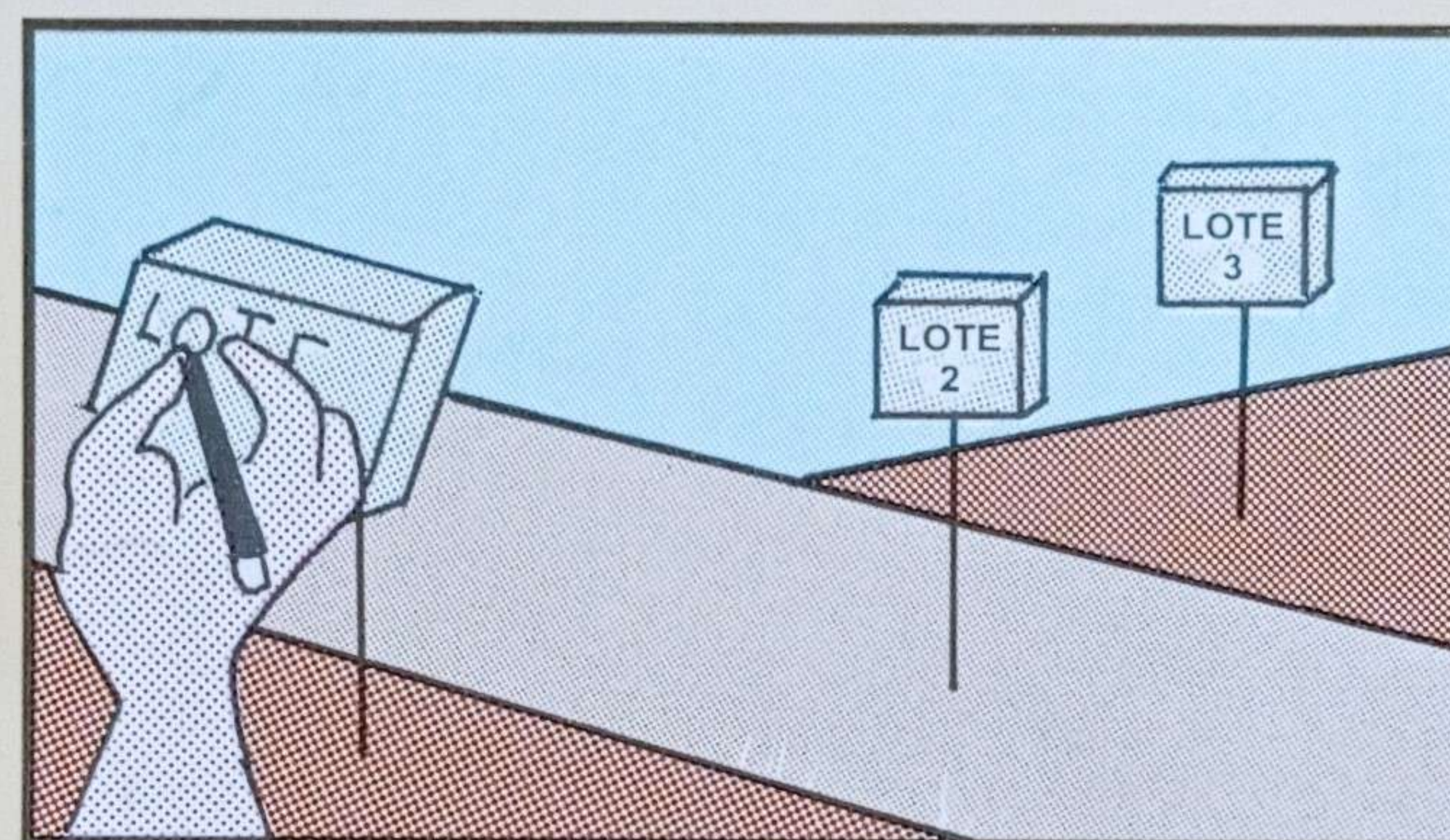
y serán recolectadas en un balde, para luego tomar

aproximadamente de 0.5 a 1.0 kg de suelo en una caja o bolsa de

plástico, para ser enviada al laboratorio.



3. LLENE LOS DATOS SOLICITADOS IDENTIFICANDO LA MUESTRA DE CADA LOTE



RECOMENDACIONES

- No mezclar muestras de diferentes lotes.
- No tomar muestras de un campo que ha sido recientemente fertilizado.
- No tomar muestras de lugares:
 - Al pie de cercas o de zanjas.
 - Con acumulaciones de materiales vegetales o estiércol.
 - Donde hubo quemas recientes.
 - Pantanosos o de acumulación de sales.



TOMA DE MUESTRA PARA EL ANALISIS DE SUELOS



PRESENTACION

La toma adecuada de muestras de suelos para el análisis es importante como la exactitud de las determinaciones en el laboratorio o interpretación de resultados. Por lo tanto, es necesario que las personas que realizan esta labor tengan en cuenta lo siguiente:

Una muestra bien tomada es aquella que es representativa de un área uniforme de la unidad agrícola que se trabaja.

Las variaciones en el sentido horizontal se refieren a diferencias de manejos anteriores, como gravosidad, pendientes, manchas salinas, etc.

Las variaciones en el sentido vertical se refieren a la profundidad a que escogamos la muestra dentro del perfil.

Estos dos tipos de variaciones deben ser reconocidas para separar áreas uniformes de muestreo.

Es evidente, entonces que la muestra tiene que ser compuesta y una muestra compuesta es aquella formada de varias sub-muestras en diferentes puntos del campo considerado uniforme.

FORMA DE MUESTREO

CULTIVOS ANUALES

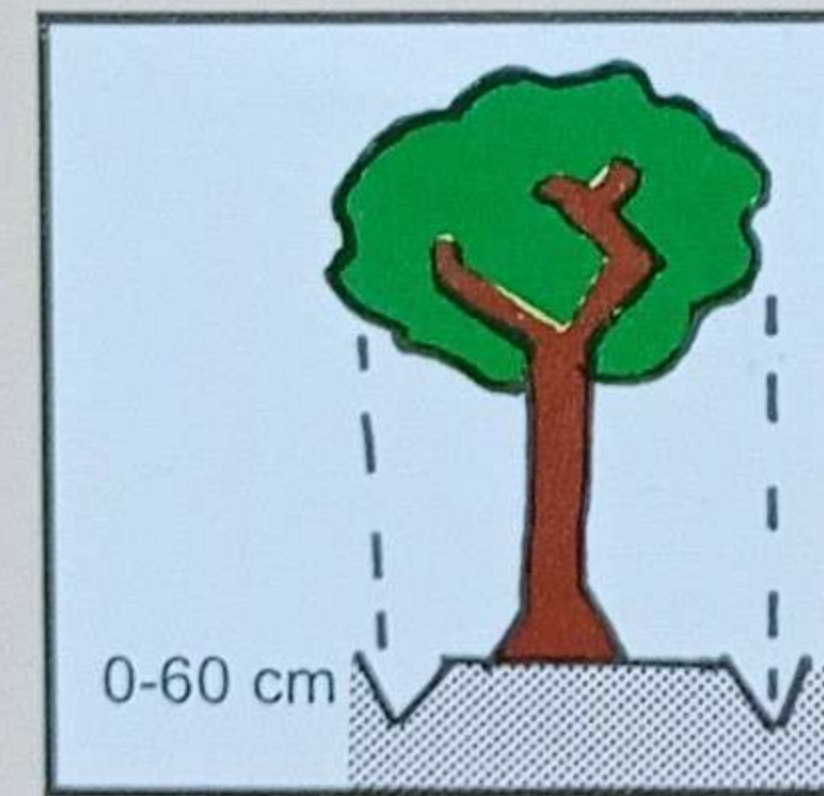
En cada campo escoja entre 15 a 20 puntos en forma de zig-zag o en cualquier otra forma que permita obtener una muestra representativa del área.

Limpiar la superficie de cada punto escogido en área de 50 x 50 cm si es con lampa recta abrir un hoyo en forma cuadrada a la profundidad de 30 cm.

Extraer con la lampa una tajada de 3 ó 4 cm de espesor en forma inclinada e introducir en el balde limpio, desechando los bordes laterales y luego mezclar perfectamente las 15 ó 20 sub-muestras en el balde y tomar una muestra de aproximadamente 500 gr.

CULTIVOS PERENNES (FRUTALES)

El procedimiento es igual que en el anterior, la variación está en la profundidad y forma, se



abren los hoyos en los cuatro costados del árbol a la altura de la copa a 30 cm de profundidad, en algunos casos de 0-30 y 30-60 cm.

INSTRUMENTOS UTILIZADOS PARA EL MUESTREO

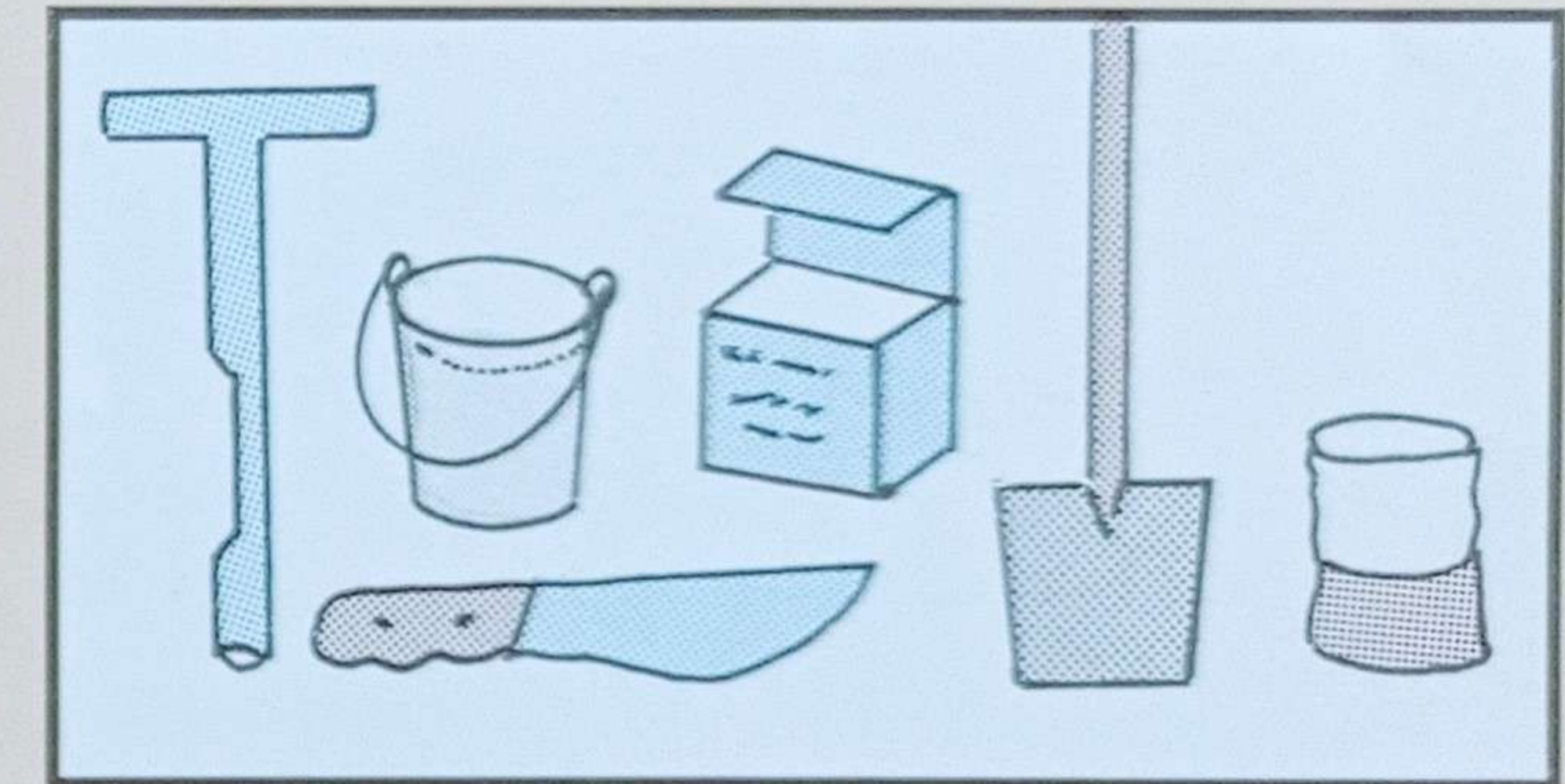
- Equipos para apertura de calicatas:
 - Lampa o Pala
 - Pico
 - Barreta

- Equipos para muestreo propiamente dicho:

- Barreno o auger
- Tubo muestreador de suelo
- Balde de plástico o lona.
- Tarjetas de identificación
- Pita o pabilo
- Plumones o lápices

- Otros equipos:

- Cilindros metálicos para densidad aparente
- Probadores de dureza del suelo
- Ácido clorhídrico, indicadores de pH
- Potenciómetro y conductímetro portátiles.



METODOLOGIA DE MUESTREO

1. RECONOCIMIENTO DEL TERRENO

Demarcar las áreas homogéneas. Esto indicará separar las zonas de distinto relieve, las de textura gruesa y fina; las de color oscuro y claro; los de mal y buen drenaje; las zonas encaladas y no encaladas; las fertilizadas y no fertilizadas; las cultivadas y las que no tienen cultivos.

Áreas pequeñas y desuniformes deben de ser muestreadas por separadas.