

El cultivo del cacao

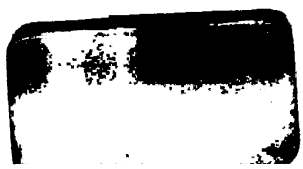
Preparación del terreno

Centro Interamericano de
Documentación e
Información Agrícola
? 0 ABR 1993
IICA — FHIA



IICA
FD7
159

Guía del agricultor



Centro Interamericano de
Documentación e
Información Agrícola

2 0 APR 1993

IICA — CIDIA

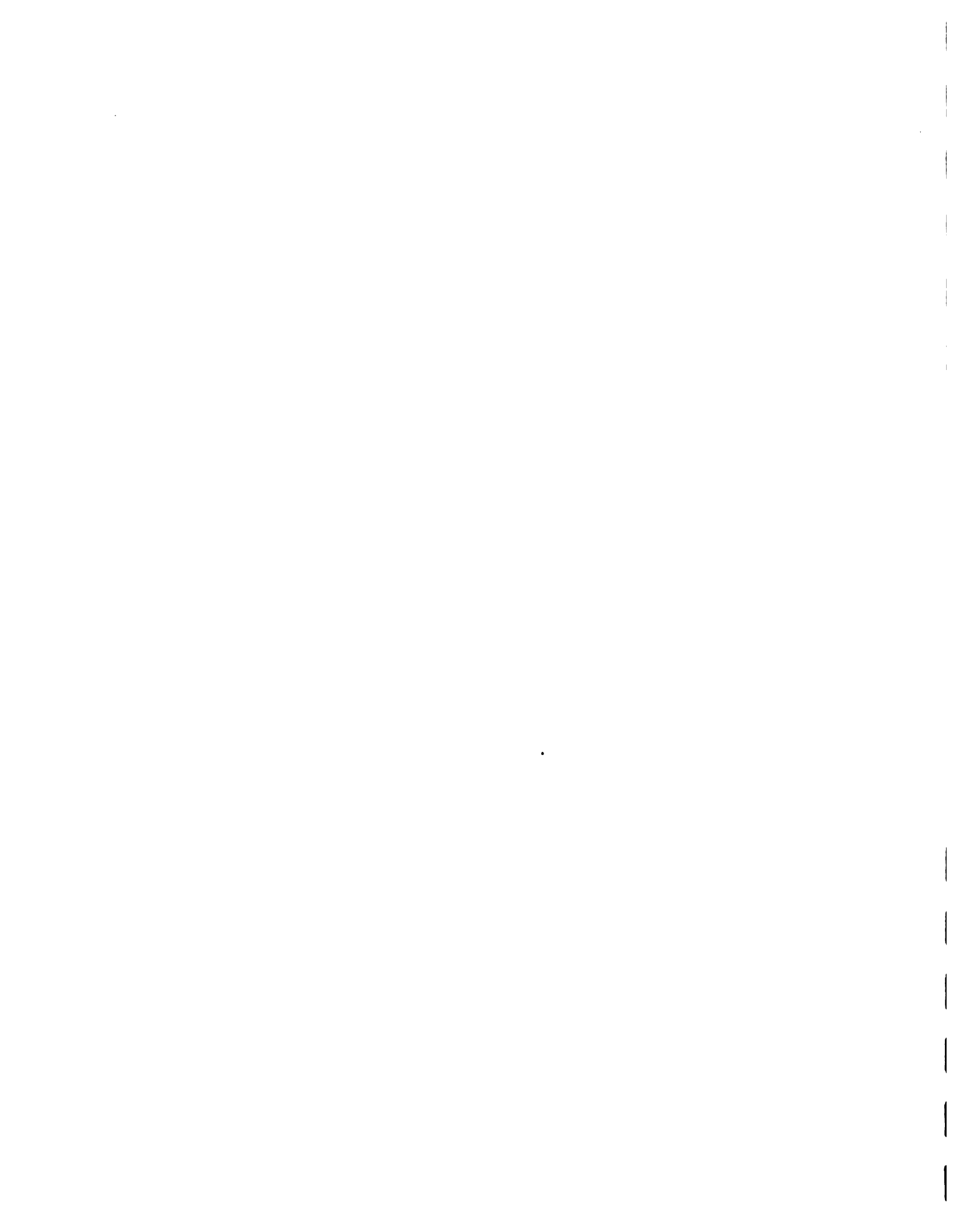
00006738

11CA
F07
I59

~~PL-000447~~

CONTENIDO

	Página
Presentación	2
Preparación del terreno	3
Como preparar el terreno. En bosque virgen	4
En bosque en crecimiento (guamil)	5
En cultivos abandonados. En terreno de cultivos anuales	6
En terreno de potreros	7
El trazado	8
Sistemas de trazado. Trazado en cuadro	9
Trazado en triángulo	12
Trazado en curvas a nivel	13



Presentación

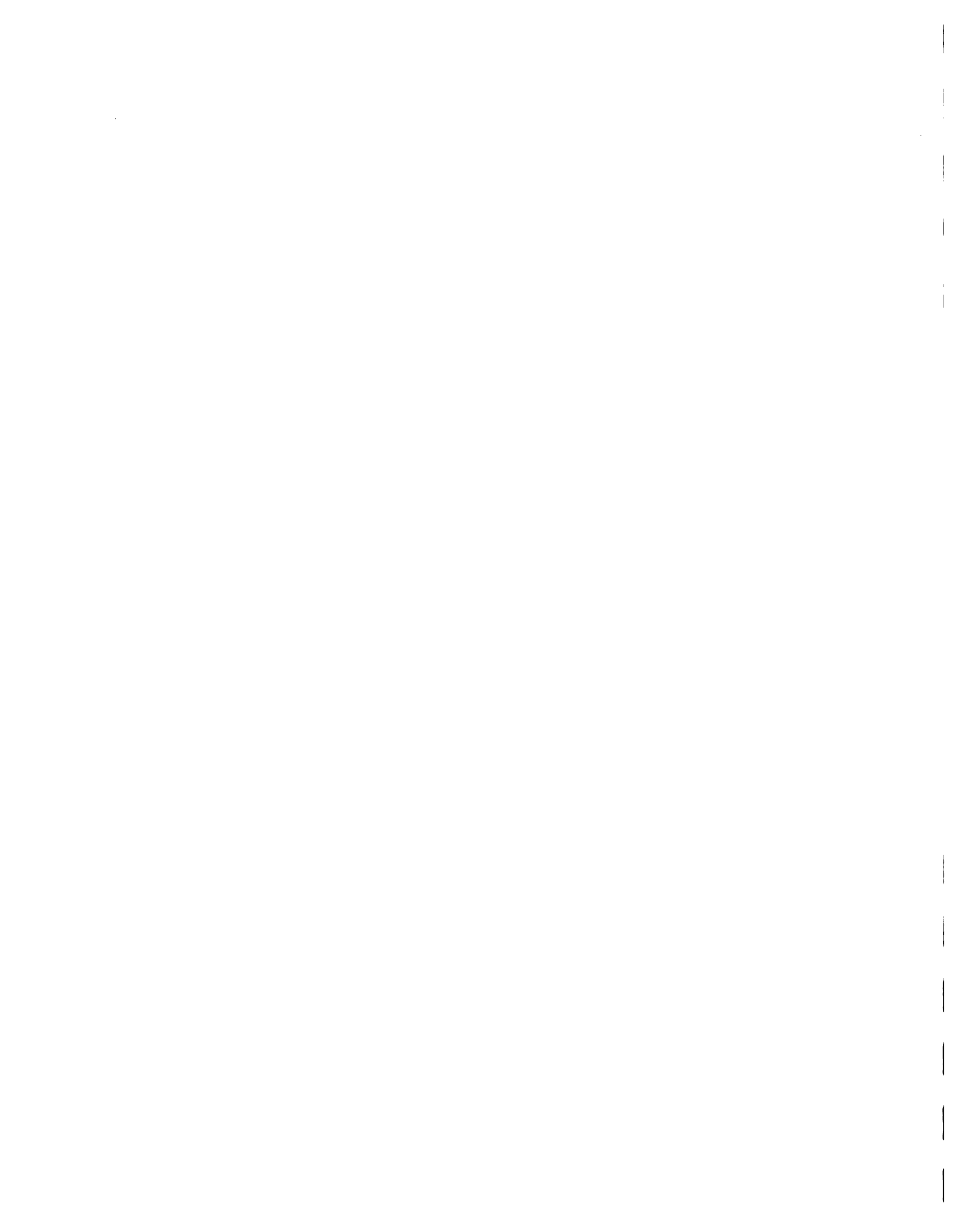
Amigo:

Este manual es suyo, lo llamamos Guía del agricultor, porque fue preparado especialmente para quienes se dedican a la agricultura, como usted.

Junto a ésta, se ha preparado también una Guía para el instructor del curso y un programa Audiovisual, conformando un sólo “Paquete de Enseñanza” a través del cual se brinda información sobre la Preparación del Terreno para la Siembra de Cacao.

La Guía del agricultor —su guía— sirve para reforzar y recordar lo aprendido en la clase audiovisual y las prácticas de campo. Con ella podrá continuar estudiando con sus amigos, aún después que el curso haya terminado.

La Red Regional para la Generación y Transferencia de Tecnología ha preparado otros “Paquetes de Enseñanza” sobre el cultivo de cacao. Se espera que usted pueda participar en las jornadas de capacitación y coleccionar todas las Guías, para que al final pueda formar un solo manual.



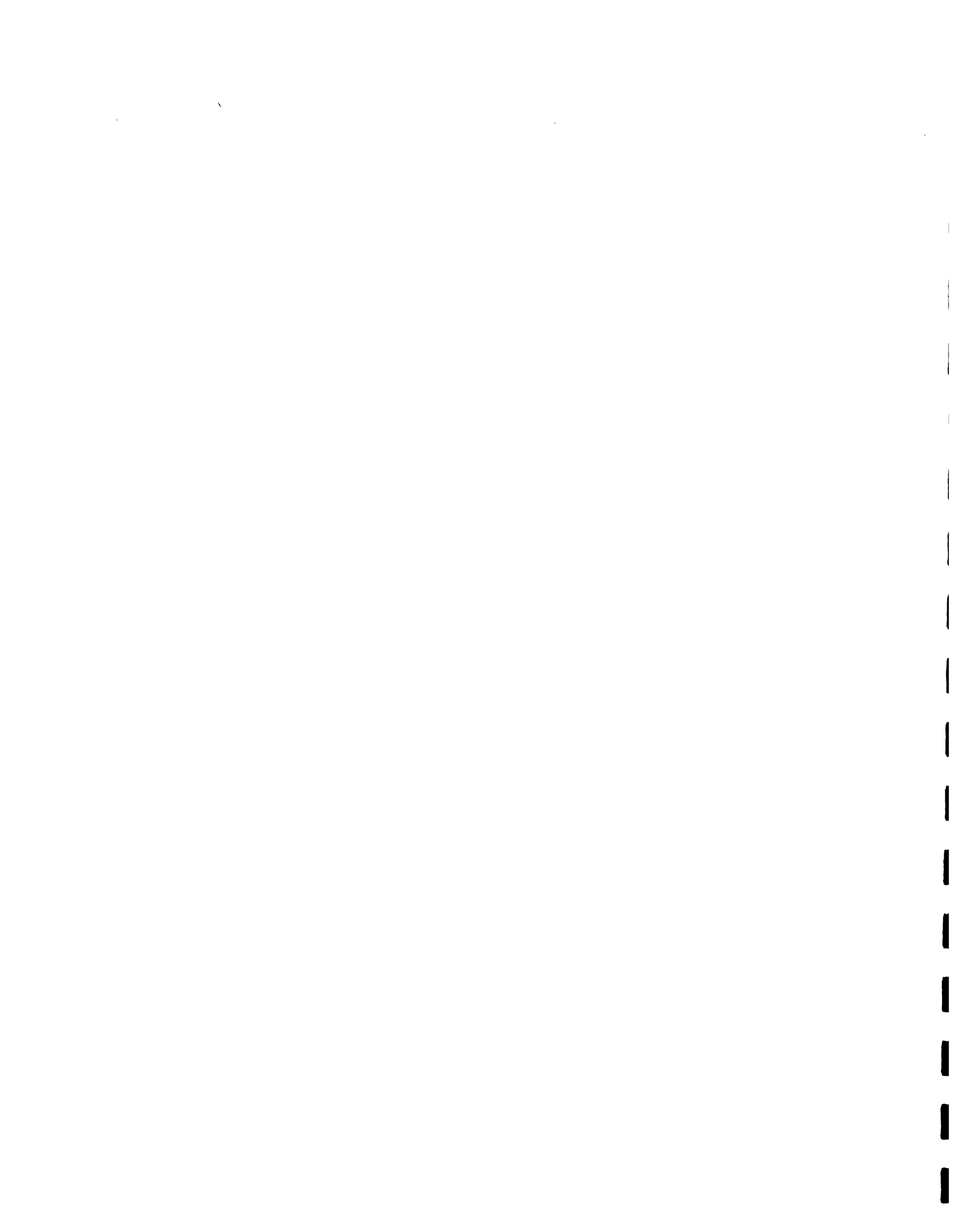
Preparación del terreno

Para el establecimiento de una finca de cacao, se debe preparar adecuadamente el terreno para favorecer el cultivo y facilitar las labores.



Antes de iniciar cualquier labor se debe tomar en cuenta lo siguiente:

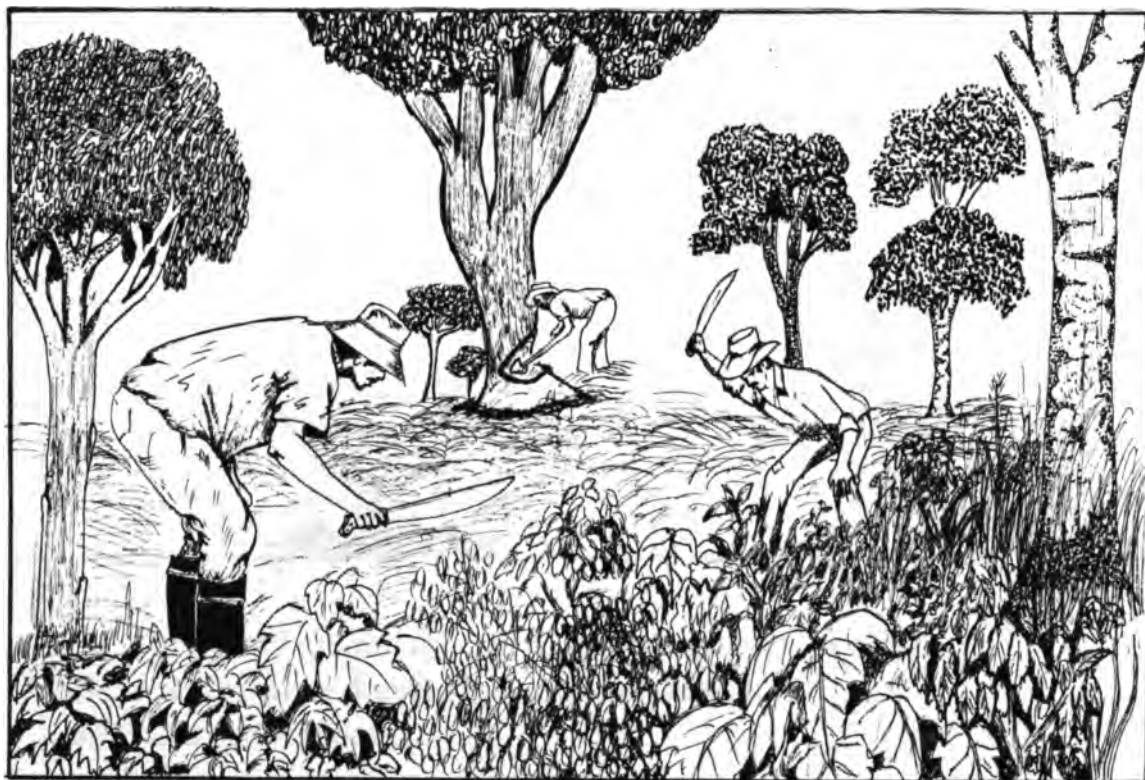
- Definir el area a cultivar según los fondos económicos disponibles y la mano de obra que exista en el lugar.
- Inspeccionar todo el terreno, para saber si es necesario construir canales de drenaje que desalojen las aguas lluvias.
- Preparar una programación de trabajo, anotando todas las labores y sus fechas de realización.



Cómo preparar el terreno

El terreno se prepara dependiendo del tipo de vegetación que lo cubra, ya sea un bosque virgen, un bosque en crecimiento o guamil, cultivos en abandono o áreas de potreros.

En bosque virgen



La preparación de terrenos donde nunca se ha cultivado —en bosque virgen— se inicia con una socla o chapia de la vegetación baja.

Se derriban los árboles más viejos, dejando solamente los árboles jóvenes útiles para sombra del cacao.



En bosque en crecimiento (Guamil)

Si el bosque en crecimiento o guamil ha alcanzado mucha altura, se prepara de la misma manera que en bosque virgen.



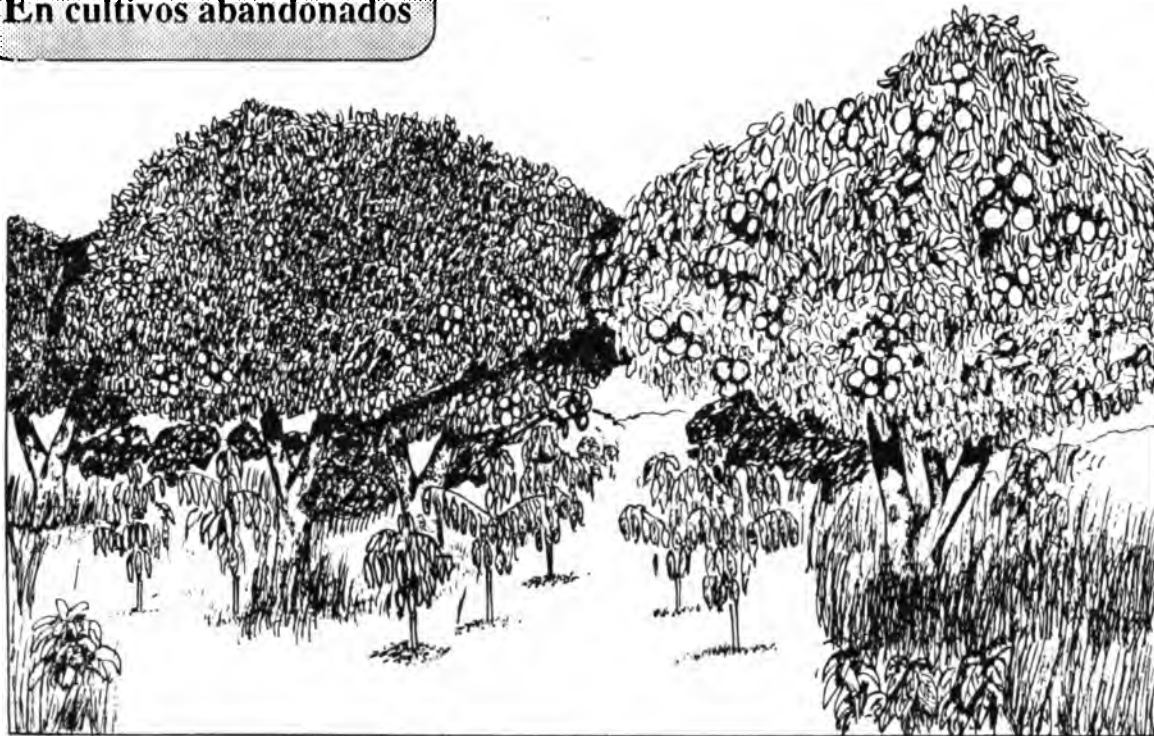
Cuando el guamil no está muy desarrollado, se abren carriles o brechas donde se siembra el cacao a las distancias adecuadas.

A medida que los arbolitos de cacao vayan creciendo se irán ampliando los carriles, pero dejando siempre los árboles que sean útiles para sombra permanente.

En guamiles de poca altura se hace una chapia general eliminando toda la vegetación, para luego trazar las líneas de siembra.



En cultivos abandonados



Si en el terreno han existido cultivos de cacao, café, cítricos u otros frutales, se pueden aprovechar como sombrío temporal, trazando las líneas de siembra entre los árboles viejos.

Los árboles del cultivo abandonado se van podando gradualmente o sea poco a poco, hasta llegar a eliminarlos cuando el sombrío permanente haya crecido.

En terreno de cultivos anuales

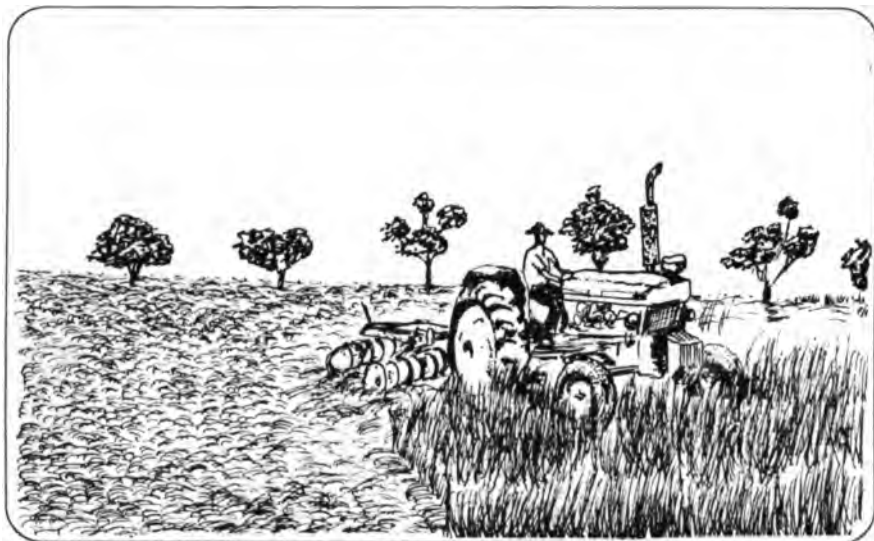


En terrenos donde se ha cultivado maíz, frijol, hortalizas u otros cultivos anuales se hace una chapia general del rastrojo, trazando enseguida las líneas de siembra.



En terrenos de potreros

Los suelos de potreros que se destinan al cultivo de cacao, se deben roturar con maquinaria para romper la capa endurecida por el pisoteo del ganado durante el pastoreo.



Para mejorar el suelo se siembra frijol de abono u otras especies de leguminosas con el fin de incorporarlas al suelo como abono verde mediante el uso de arado.

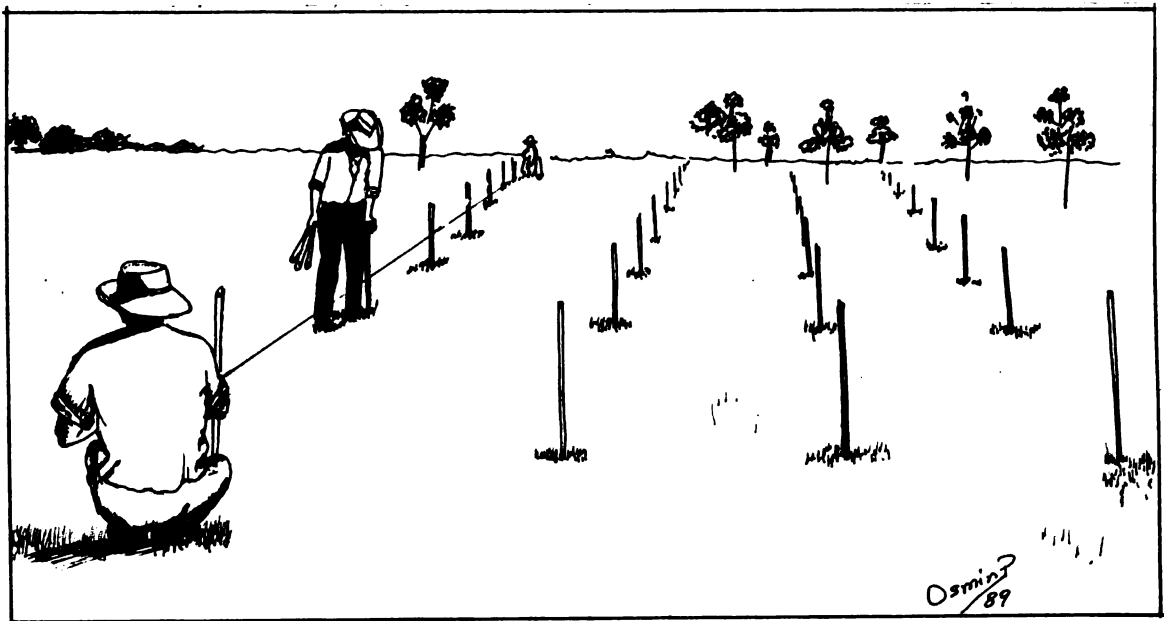
El mejor momento para hacer ese trabajo es cuando la leguminosa sembrada comienza a florecer porque sus partes son blandas y se pudren fácilmente al mezclarse con el suelo.

Posteriormente se realiza el trazado de la plantación.



El trazado

El trazado es la actividad que se realiza para determinar donde se sembrarán los árboles de cacao y los de sombra.



Ventajas:

- El trazado permite orientar adecuadamente las hileras de arbolitos, para una mejor distribución de luz y circulación de aire en la plantación.
- Facilita las labores de limpieza, control de enfermedades, acarreo de cosecha y otros.



Sistemas de trazado

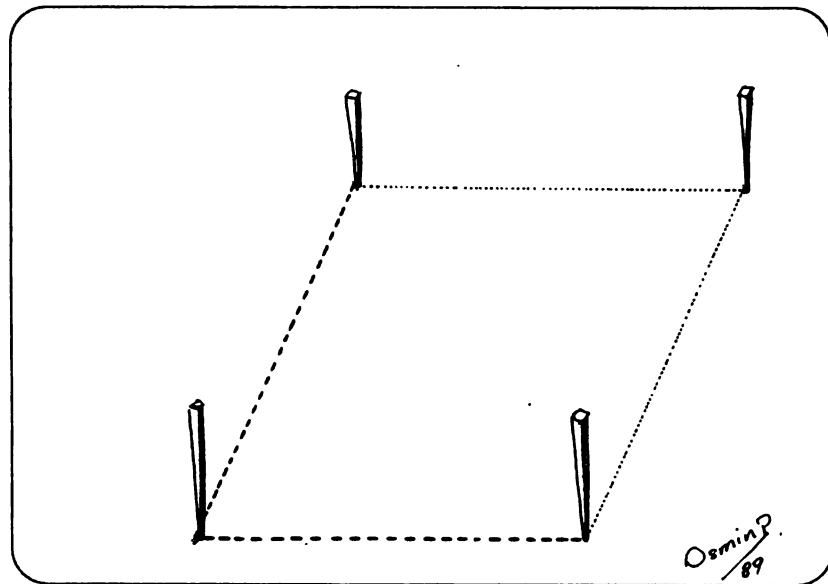
Los sistemas de trazado más comunes son:

- trazado en cuadro
- trazado en triángulo y
- trazado en curvas a nivel

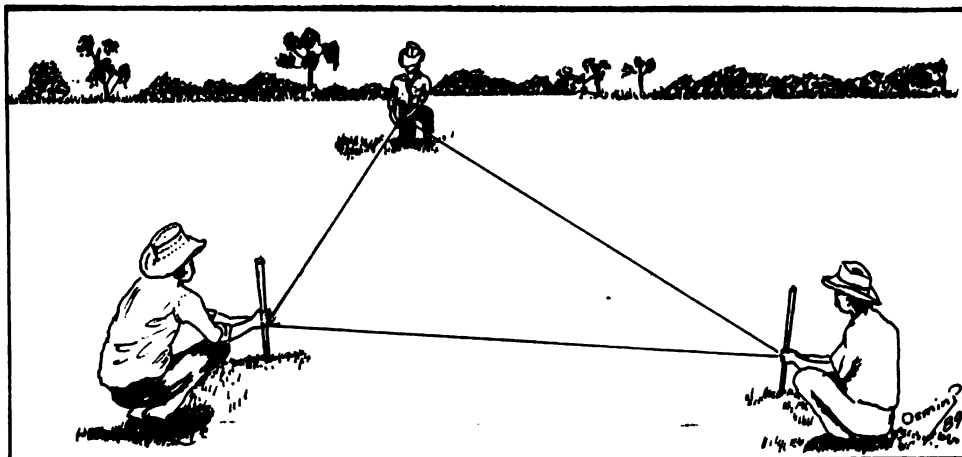
Trazado en cuadro

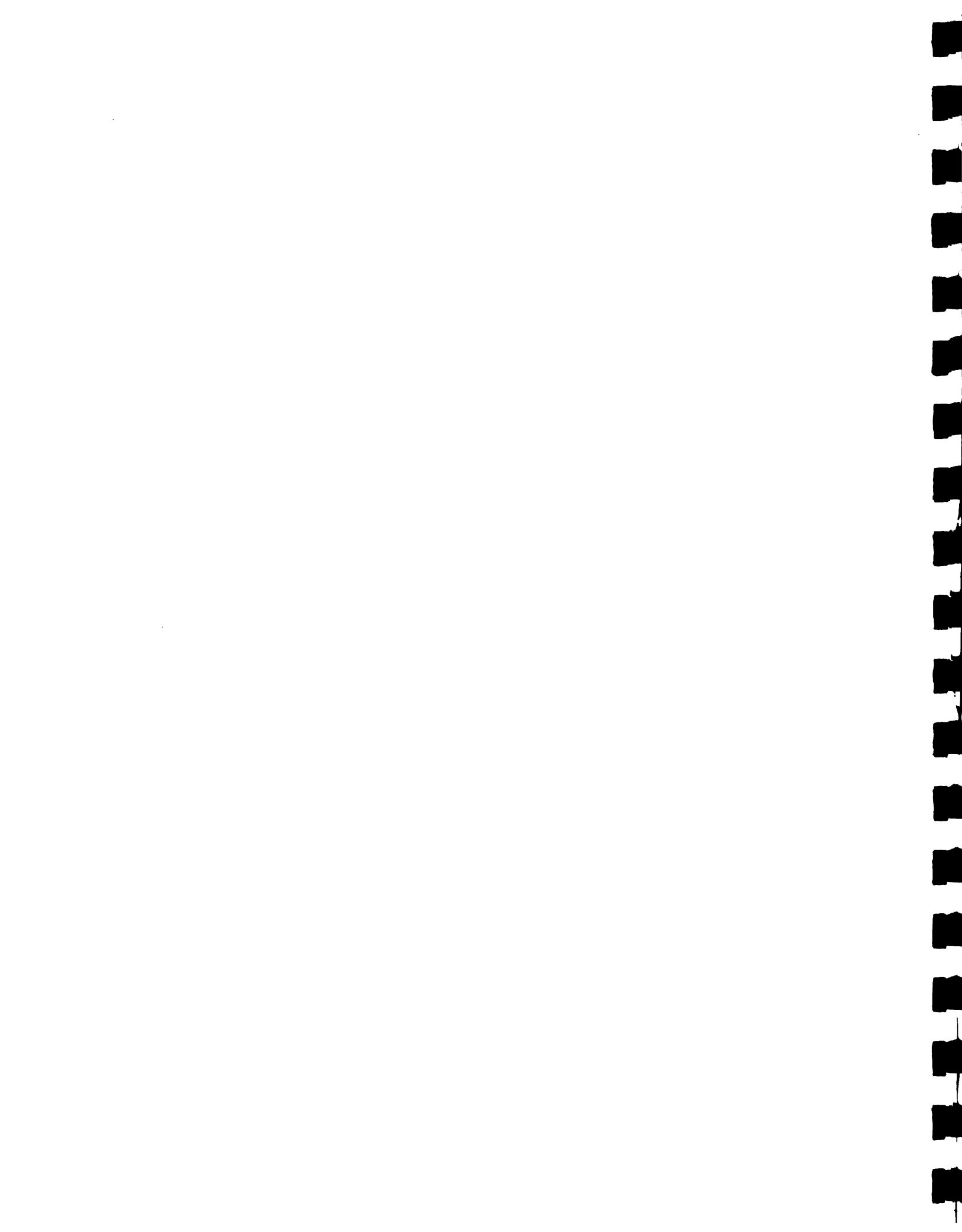
Este sistema de trazado sirve para ubicar las plantas a distancias iguales y en forma de cuadro.

El trazado se inicia partiendo de dos líneas a escuadra o líneas base, orientadas hacia el largo y el ancho del terreno.



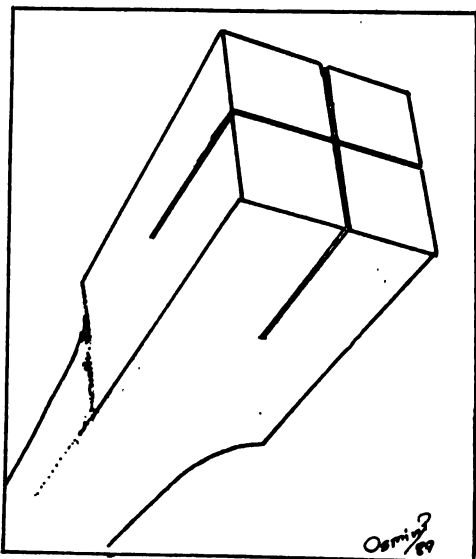
Para escuadrar líneas en el terreno, se puede usar un método llamado "TRES, CUATRO, CINCO", utilizando una cuerda marcada o tres varas rectas.





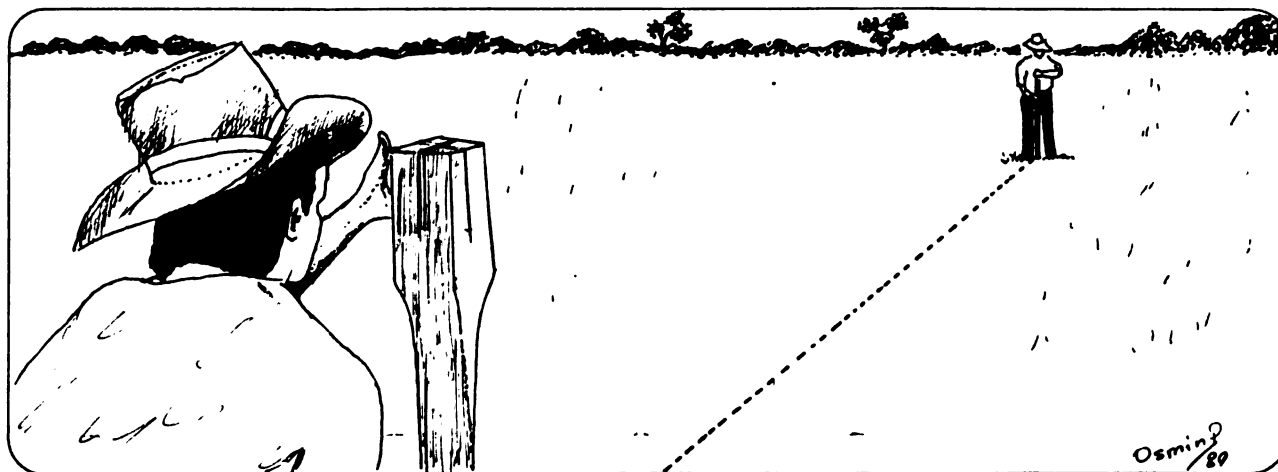
También se puede escuadrar con un aparato rústico llamado Tamanuá.

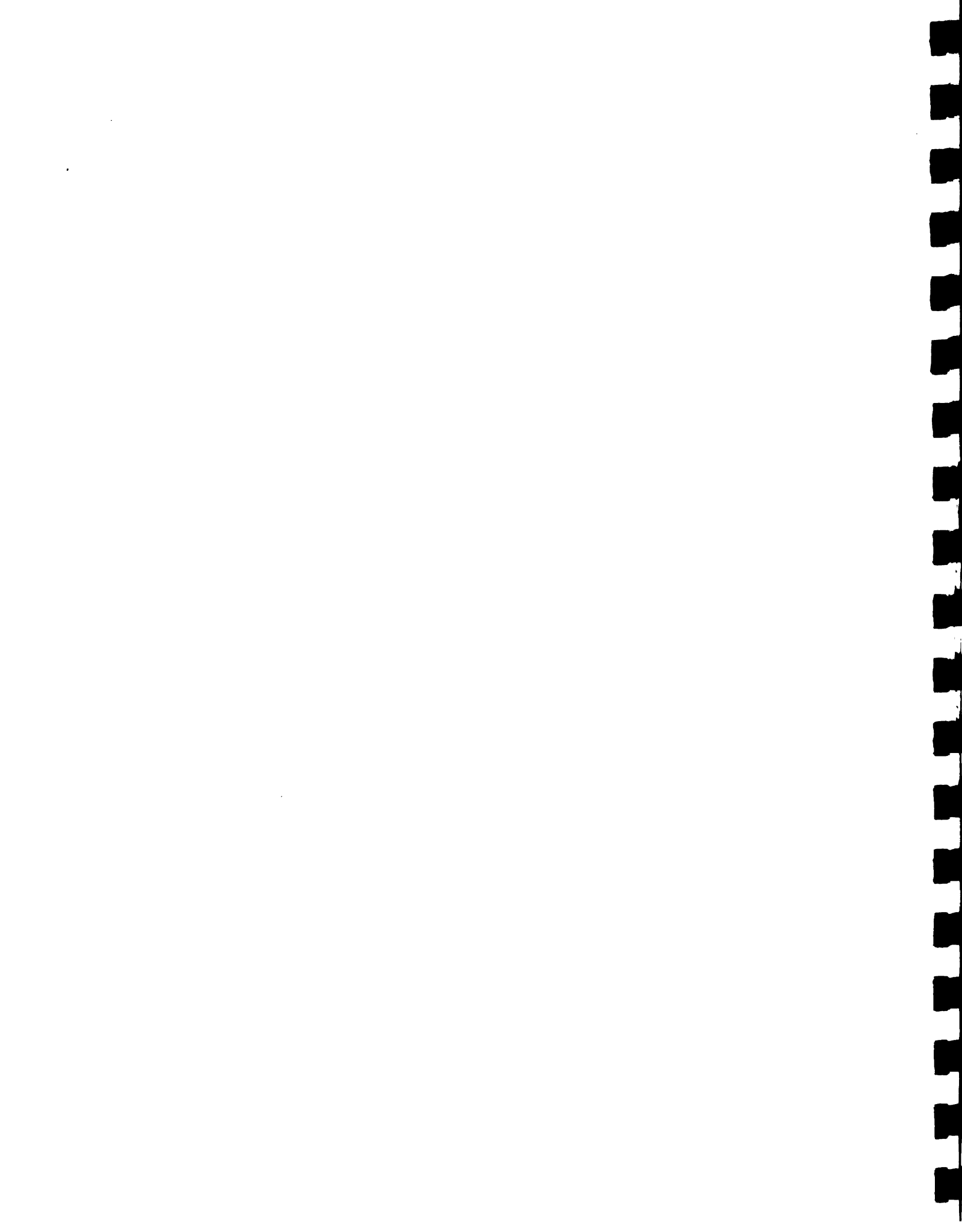
El Tamanuá es como un estacón de madera de metro y medio de largo, o sea de 4 a 5 pies aproximadamente.

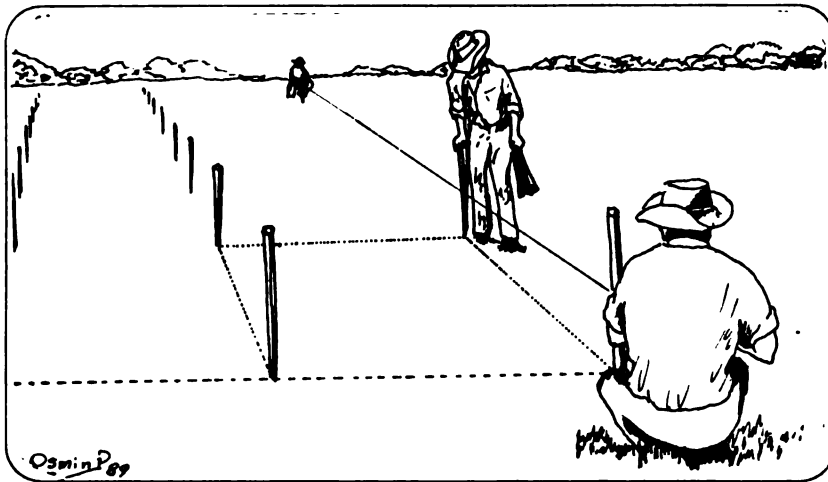


En la “cabeza” del tamanuá hay dos hendiduras finas en cruz, es decir dos ranuras que se cruzan en ángulo recto.

Para trazar las líneas a escuadra, se clava el Tamanuá en un extremo del terreno y viendo a través de las ranuras se orientan las líneas base.





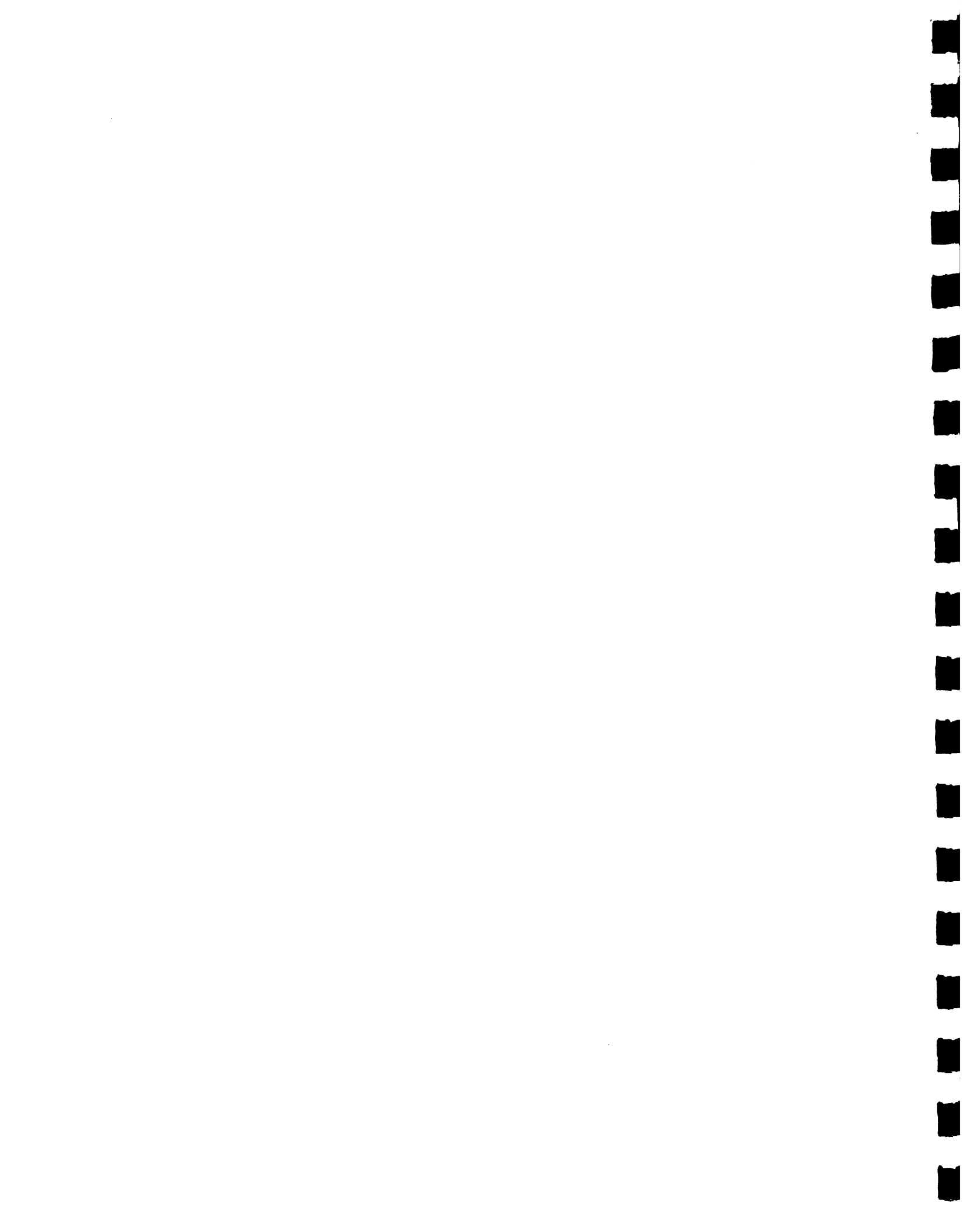


El trazado se completa utilizando una cuerda marcada con la distancia escogida para la siembra.

También se pueden usar dos varas rectas de igual tamaño.

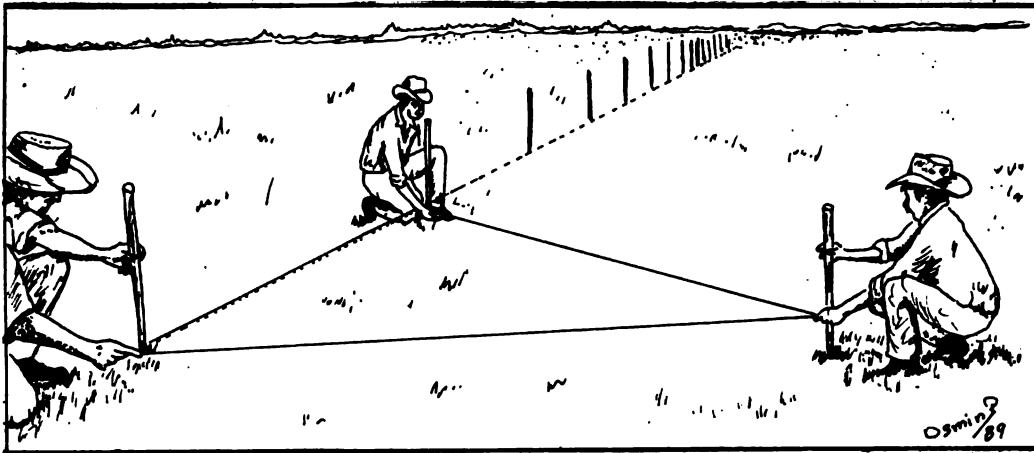


El sistema de trazado en cuadro es más utilizado en terrenos planos.



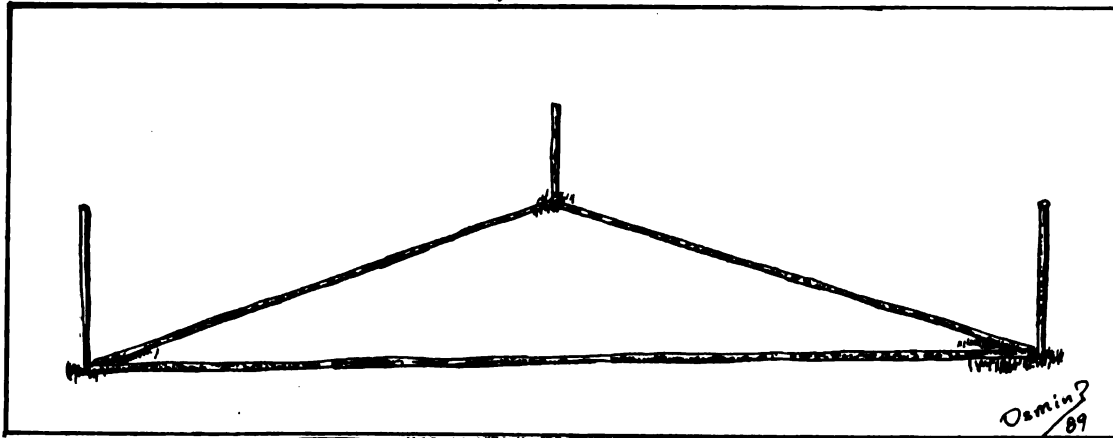
Trazado en triángulo

El trazado en triángulo, conocido también como “tresbolillo”, se inicia a partir de una línea señalada con estacas, de acuerdo con la distancia de siembra convenida. Por ejemplo, tres metros ó tres metros y medio.



La triangulación se puede hacer con dos varas rectas.

La medida de las varas debe ser igual a la distancia de siembra.



También se puede triangular usando una cuerda que mida el doble de la distancia entre estacas, la que se marca por la mitad con un nudo.

El trazado en triángulo es más utilizado en terrenos inclinados, pero también se puede adoptar en terrenos planos cuando se desea plantar mayor número de árboles por unidad de superficie.

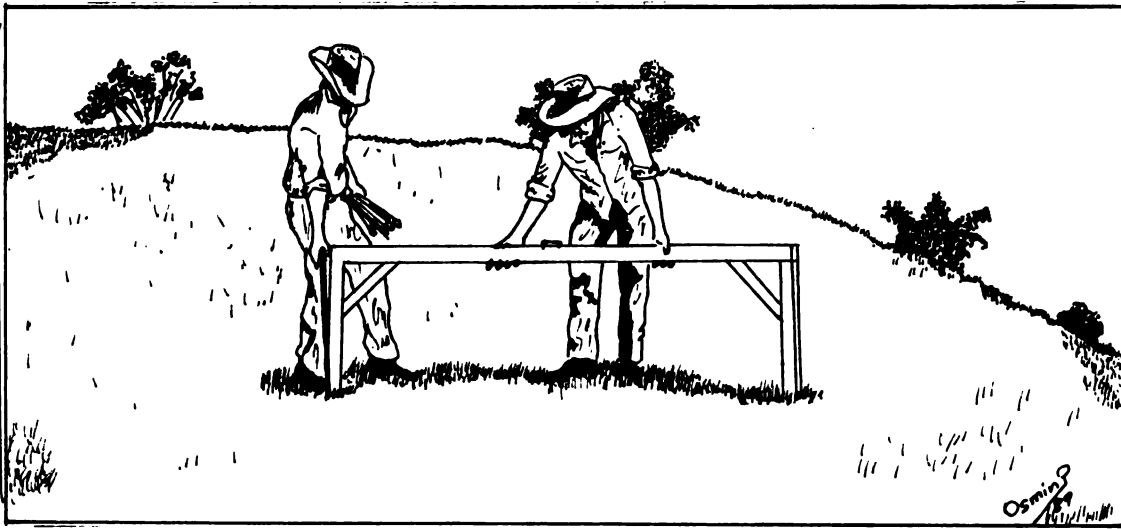


Trazado en curvas a nivel

Las curvas a nivel se utilizan en terrenos inclinados o sea con pendientes notorias (mayores del 13%).

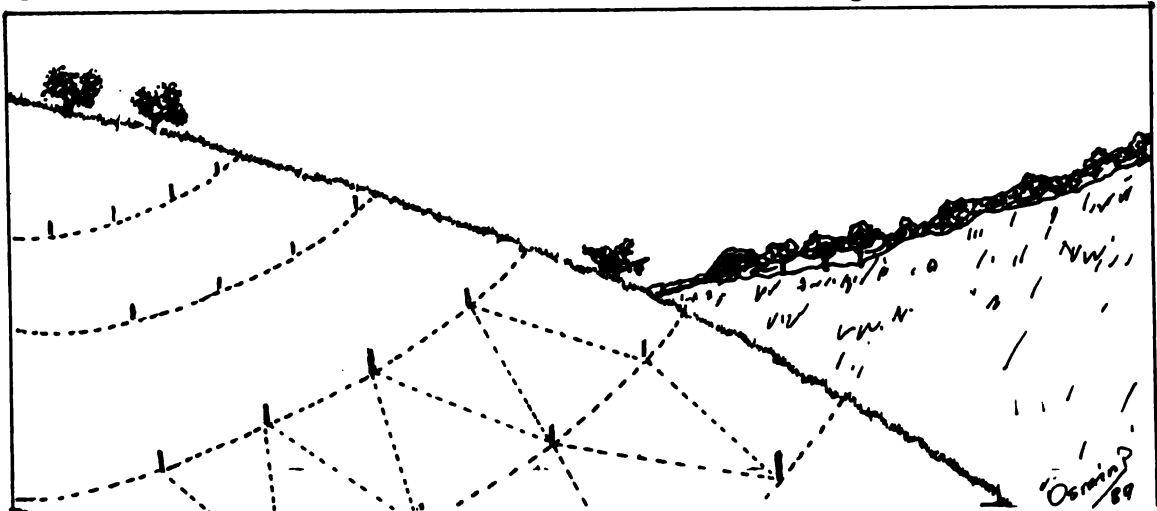
Este trazado ayuda a reducir la erosión o sea el lavado de la capa fértil del suelo.

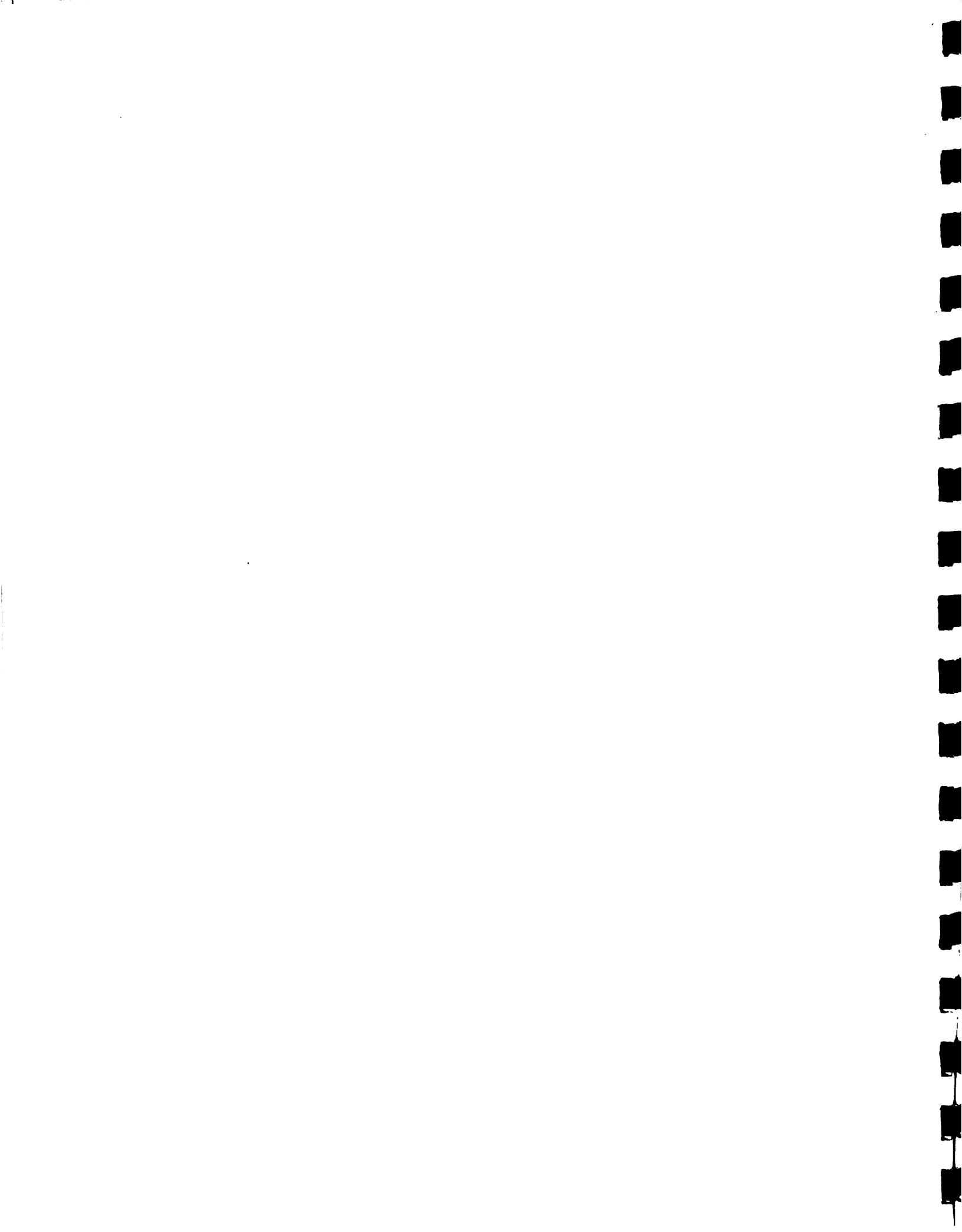
Se trazan varias líneas guías auxiliándose de un caballete de madera con un nivel.



Las líneas guías o curvas a nivel deben quedar espaciadas a cuatro veces la distancia escogida para la siembra. Por ejemplo, si la distancia de siembra es de tres metros, las líneas guías deberán espaciarse a 12 metros.

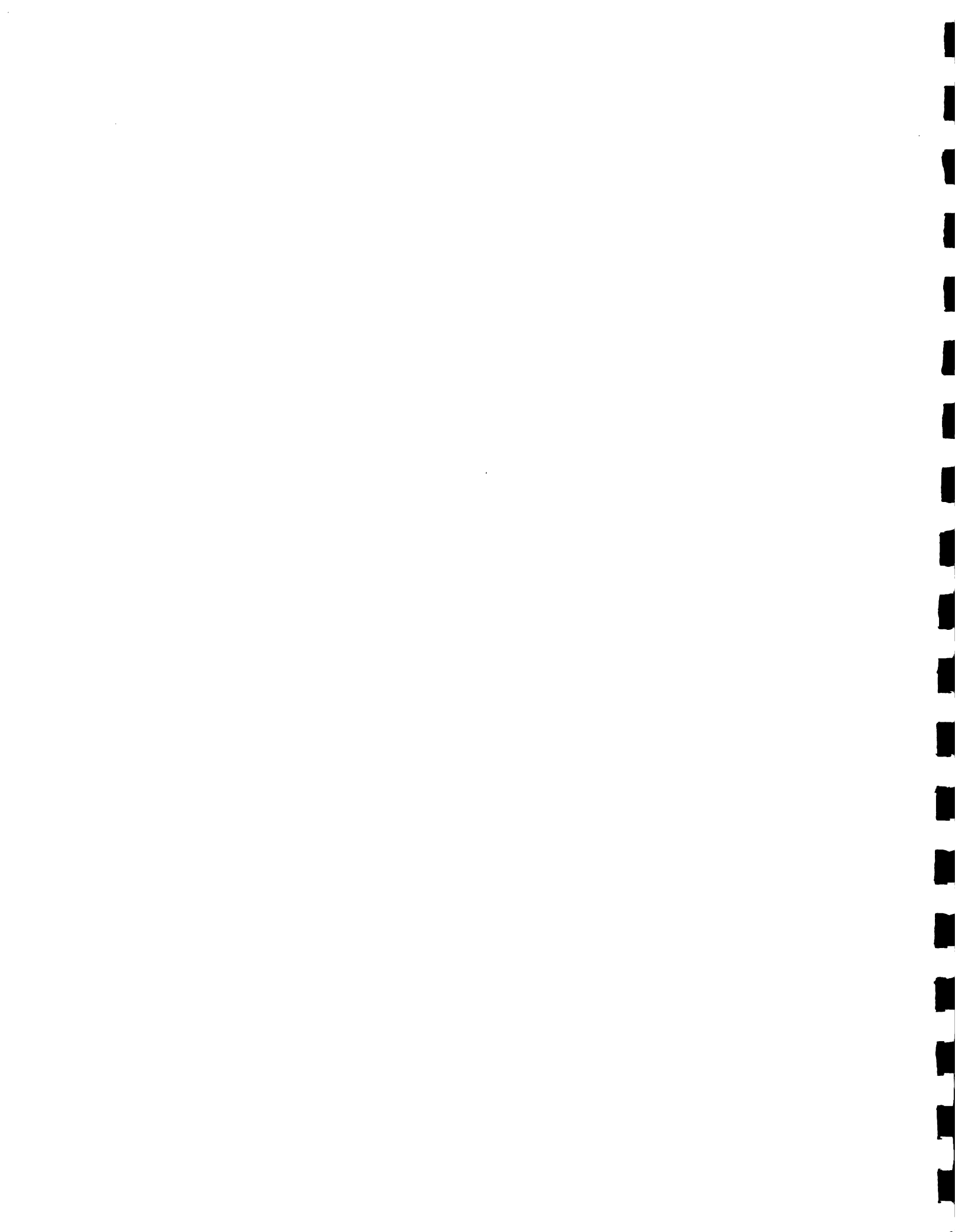
La triangulación se realiza con dos varas rectas, de un tamaño igual a la distancia de siembra.





Como ya se ha dicho, la preparación adecuada del terreno es muy importante para el establecimiento de la plantación de cacao, porque así se asegura en gran parte el éxito que se espera.





Producción:

Ramón Alberto Orellana

Artes y diagramación:

Osmín Pineda Bardales

Levantamiento de texto:

Nadina Alvarenga

Información Técnica:

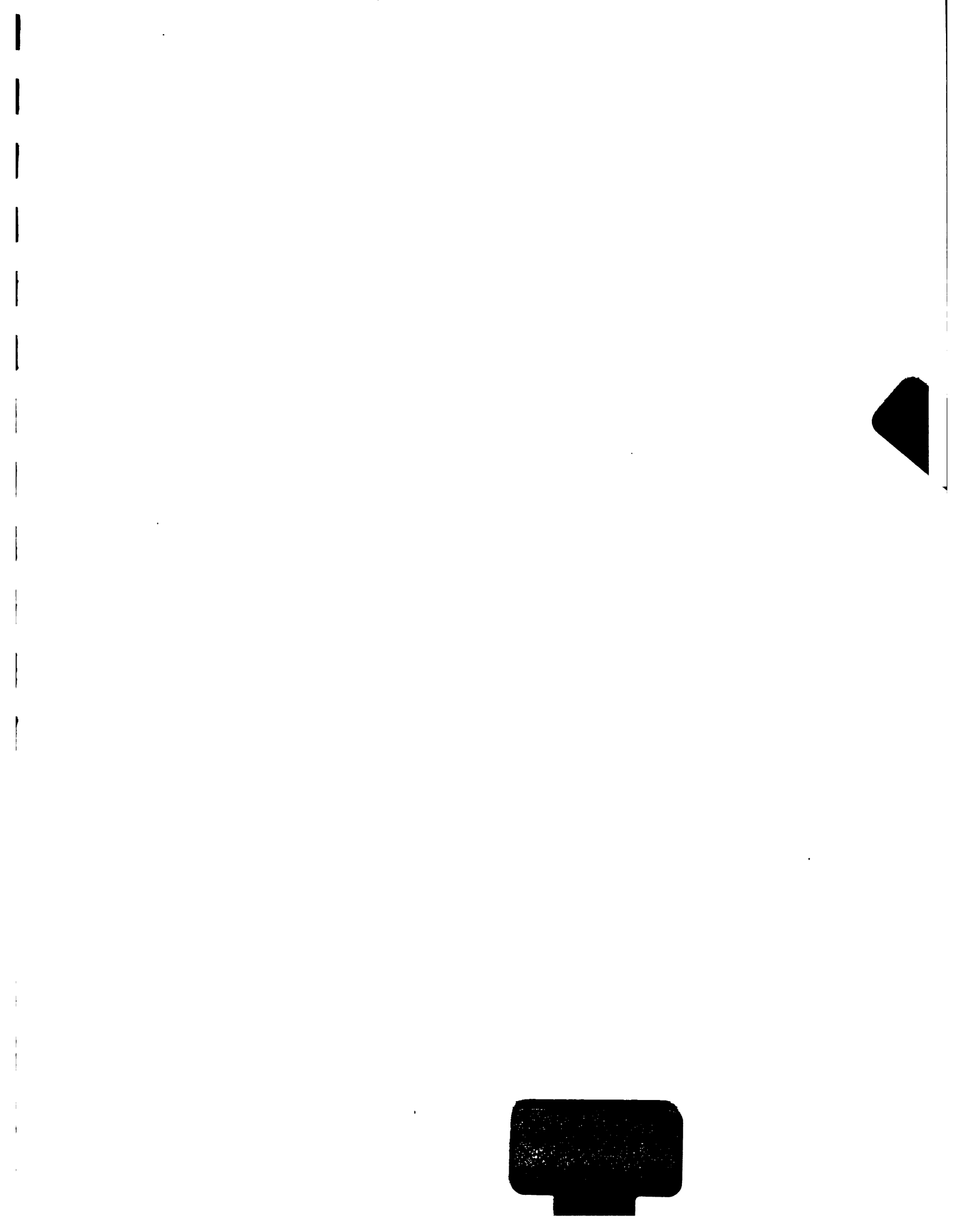
Jesús Sánchez

Julián Moreno

Aroldo Dubón

Coordinación:

Patricia Cervantes



Esta es una edición especial de la publicación "Beneficio de Cacao" producida para la Red Regional de Generación y Transferencia de Tecnología sobre el Cultivo del Cacao, un proyecto financiado por la donación de AID No. 596-0127 a través de ROCAP. El IICA administra el Proyecto con la participación del CATIE y la FHIA.

La Red Regional busca incrementar la producción de cacao y los ingresos de los agricultores que operan fincas pequeñas y medianas de la región de América Central y Panamá. El propósito es mejorar la calidad y acceso a los resultados de investigación agrícola. Al mismo tiempo se desea compartir experiencias acerca de los mecanismos, requerimientos y factibilidad del trabajo colaborativo por medio de redes de personas e instituciones que generan y transfieren tecnología para productos específicos.