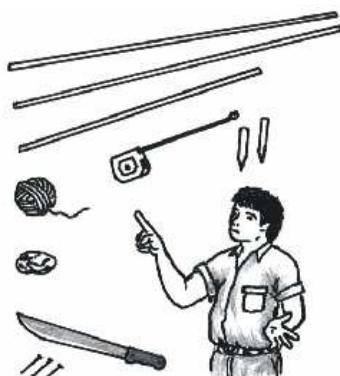


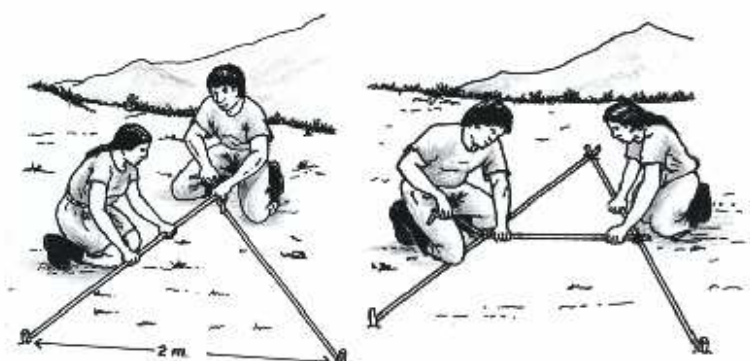
## ANEXO F

### CONSTRUCCION Y USO DEL NIVEL EN "A"

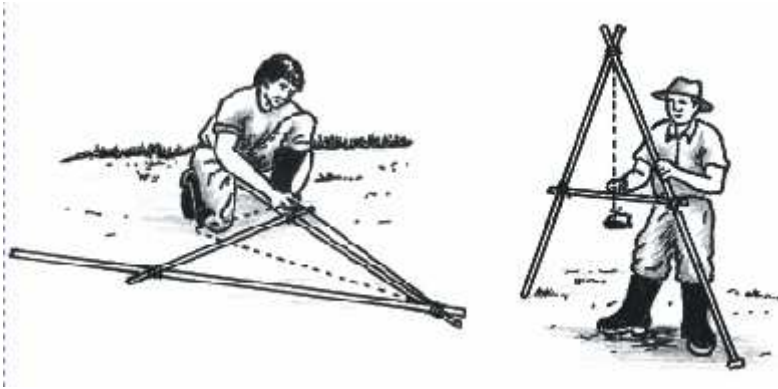
El nivel en "A" es una herramienta sencilla, muy útil y sobre todo no es costosa, debido a que se construye con materiales de la misma chacra, tales como: dos palos delgados y rectos de 2 metros de largo y uno de 1 metro de largo, sogas, una piedra pequeña para que sirva de plomada, estacas y clavos.



**Paso 1:** Amarrar los palos que miden 2 m. por uno de sus extremos y a media altura amarrar el tercer palo, formando la letra A. ***¡Los palos deben asegurarse muy bien para que no se aflojen!***

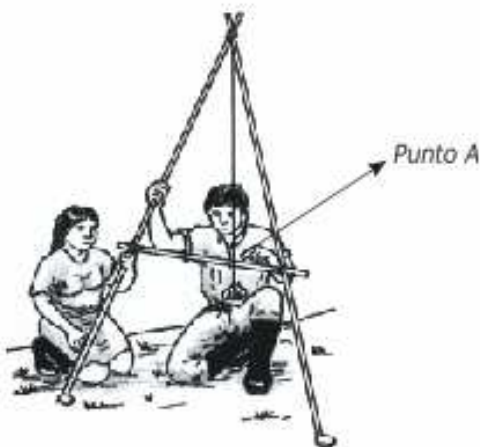


**Paso 2:** En la parte de arriba del nivel en A, amarrar la soga hasta la mitad de una de las patas del nivel, luego se amarra la piedra que servirá como plomada.



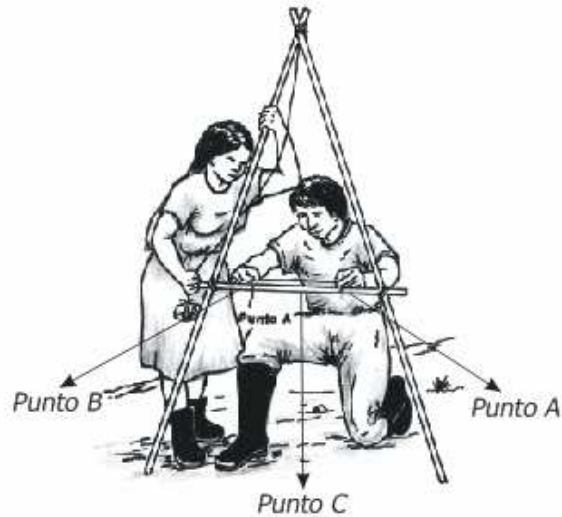
**Paso 3:** Prácticamente se tiene listo el nivel en "A", ahora hay que calibrarlo de la siguiente manera:

- En un desnivel del terreno se colocan las patas del nivel en "A" en 2 puntos fijos, uno más alto que el otro. Se marca el punto donde cae la plomada en el palo del medio, a este se llama "**Punto A**".



- Luego se gira el nivel, de tal manera que la pata que estuvo en la parte alta, ahora ocupe el lugar en la parte baja y viceversa. Se espera que la plomada se detenga y marca en el palo horizontal el punto donde cruza el cordel. A este punto lo llamamos "**Punto B**".

- Con una regla se mide la distancia entre los puntos A y B y exactamente en la mitad se marca un tercer **Punto C**, y ya está listo nuestro nivel para empezar a utilizarlo.



#### **Paso 4: Uso del nivel en "A"**

- En una parte alta de la ladera marcamos un punto fijo inicial en el suelo. Allí se coloca una de las patas del nivel. La otra pata se mueve hacia arriba o hacia abajo hasta que la pita que amarra la plomada coincide con el punto central "C". Este es el primer punto a nivel que debe marcarse con una estaca.



- Luego se levanta el nivel y se coloca la primera pata en la última marca que se hizo (primer punto a nivel). Entonces se repite el mismo procedimiento contorneando la ladera. Al final habremos trazado una línea en curvas de nivel.

