

Medición de la Altura de los Árboles en Pendiente: Técnica de Posición Junto al Árbol

Guía de Campo

Actividad

Medir la altura de los arbustos y/o árboles como ayuda en la determinación de la clase MUC de los sitios de muestreo de cobertura terrestre

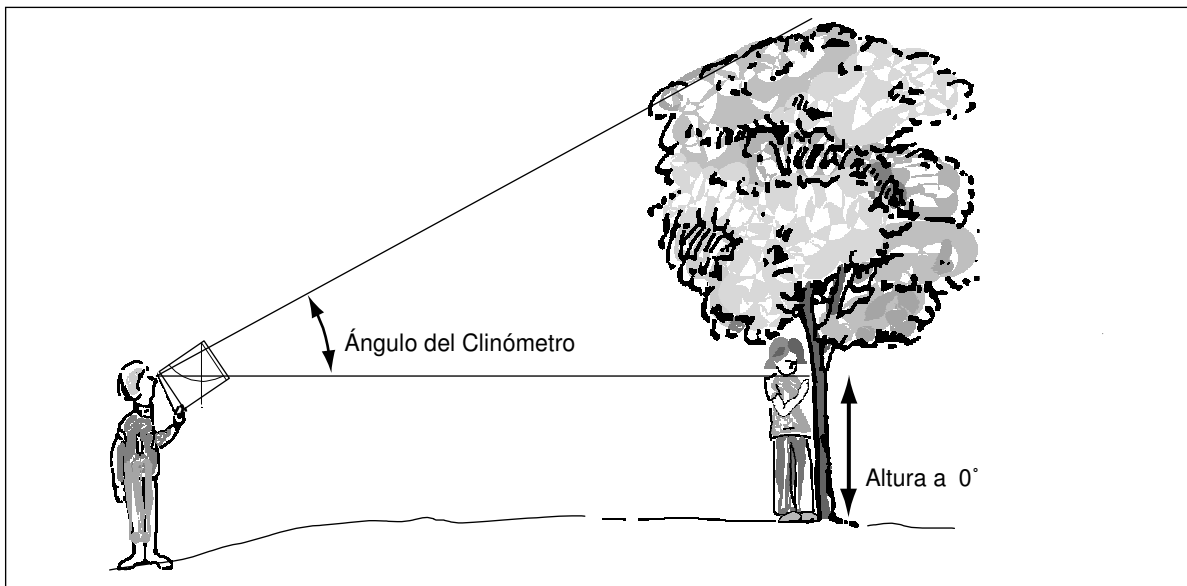
Qué se Necesita

- Cinta métrica de 50 m
- Cinta métrica flexible
- Bolsa pequeña de cuentas
- *Medición de la Altura de los Árboles: Hoja de Datos c-*
- *Técnica de Posición Junto al Árbol*
- Lápiz o Bolígrafo
- Marcadores Permanentes de árboles
- Clinómetro
- Claves de identificación de especies u
- Otras guías de especies locales
- Vendas

En el Campo

1. Trabajar en grupos de tres. Una persona se sitúa en la base del árbol. Dos de los integrantes del grupo se alejan de la base del árbol hasta que puedan ver la copa del árbol a través del sorbete del clinómetro. **Nota:** Para un mejor resultado, ajustar la distancia para que el clinómetro marque un ángulo lo más cercano posible a 30°, siempre que la distancia sea superior a la altura del árbol.
2. Observar la copa del árbol utilizando el clinómetro. Que un compañero lea y anote el ángulo del clinómetro.
3. Usando la *Tabla de Tangentes*, anotar la tangente del ángulo en la *Hoja de Datos de Medición de la Altura de los Árboles: Técnica de Posición Junto al Árbol*.
4. Manteniendo el clinómetro en 0 grados, mirar a través del sorbete y que el compañero/a que se quedó junto al árbol localice la posición del árbol que se está observando.
5. Medir la altura desde la base del árbol hasta la posición del árbol que se ve cuando el clinómetro marca 0 grados.
6. Medir la distancia hasta la base del árbol. Que un compañero/a ayude usando la cinta métrica de 50 m. Anotar este dato en la *Hoja de Datos de Medición de la Altura de los Árboles: Técnica de Posición Junto al Árbol*
7. Calcular la altura del árbol mediante la siguiente fórmula:

$$[\text{tg}(\text{ángulo del clinómetro}) \times (\text{distancia al árbol})] + (\text{altura del árbol a 0 grados})$$



8. Anotar el dato de la altura del árbol en la *Hoja de Datos de Medición de la Altura de los Árboles: Técnica de Posición Junto al Árbol*.

9. Repetir los pasos 1 al 8 dos veces más por cada árbol y anotar el valor medio.