



# Medición de Árboles de la Costa del Pacífico

## Antes de ir...

1. Coge un "Kit de Sprouts" y un Guía de Identificación de Hojas.
2. Utilice la cinta métrica en el quiosco de Sprouts para medir la longitud de tu paso y tu altura a la altura de los ojos y anótalo.

Longitud de un paso: \_\_\_\_\_ pulgadas

Su altura a la altura de los ojos: \_\_\_\_\_ pulgadas

## ¡A medir!

El medidor de altura tangente (Tangent Height Gauge en inglés) es una herramienta que utiliza la geometría para medir la altura de los árboles desde el suelo. Utiliza las instrucciones incluidas con el medidor de altura tangencial para medir la altura de los árboles. **Encuentra los árboles marcados con una cinta verde** para poner a prueba tus habilidades de medición. Por favor, manténgase en los caminos y en el césped y nunca camine por las áreas plantadas del jardín.

- Encuentra un árbol marcado y colócate en el lado del árbol donde tengas espacio para caminar y no pises ninguna área plantada.
- Mantén el medidor de altura tangencial hasta tu ojo y mira a través de los anillos de visión hacia la parte superior del árbol que estás midiendo.
- Sigue sujetando el medidor de altura en su sitio y mira el espejo del medidor de altura tangencial para asegurarte de que la burbuja del tubo de nivel está centrada.
- Alínea la parte superior del árbol con los anillos de visión caminando hacia el árbol o alejándose de él.
- Detente en un lugar donde la parte superior del árbol esté alineada con los anillos de visión y la burbuja del nivel esté centrada. Marca ese punto.
- Mide la distancia entre tú y el árbol caminando desde el punto marcado hasta el árbol y contando tus pasos.
- Multiplica el número de pasos entre tú y el árbol por la longitud de un paso.
- Añade tu altura a la altura de los ojos.
- **¡ Ahora ya sabes la altura del árbol!**

**Ver ejemplo en el reverso...**

## Para medir la distancia entre tú y la base del árbol

En primer lugar, cuenta el número de pasos que necesitas para llegar al árbol.  
En segundo lugar, multiplica el número de pasos por la longitud de un paso que hayas medido en el quiosco Sprouts al principio del proyecto. Eso te dará la distancia al árbol en pulgadas.

### Ejemplo:

Número de pasos desde ti hasta la base del árbol (a) = **18** pasos

Longitud de un paso (b) = **20** pulgadas

Distancia al árbol en pulgadas (D) = número de pasos (a) x longitud de un paso (b)

**18 x 20 = 360 pulgadas** La distancia (D) al árbol es de 360 pulgadas.

## Para encontrar la altura del árbol

Suma tu altura a la altura de los ojos más la distancia entre tú y el árbol.

### Ejemplo:

Distancia al árbol (D) = **360** pulgadas

Tu altura a la altura de los ojos (H) = **48** pulgadas

Altura del árbol en pulgadas = distancia al árbol (D) + tu altura a la altura de los ojos (H)

**360 + 48 = 408 pulgadas**

El árbol tiene una altura de 408 pulgadas. ¿Puedes convertir este número en pies?

**Por favor**  
**i No olvide devolver el kit**  
**Sprouts y todo su contenido**  
**al quiosco antes de irse!**

**Sprouts**

**Un programa de educación para la familia en  
el Jardín Botánico de la Costa de Mendocino**