

METODO DE BITTERLICH Y
MUESTREO HORIZONTAL POR PUNTOS
CUESTIONARIO

En una parcela circular, ¿a qué equivale la distancia entre su centro y el eje del árbol límite?

Justifique porqué se cuenta cada árbol cuya sección supera al ángulo proyectado.

Justifique porqué cada árbol contado aporta la misma cantidad de área basal por hectárea.

Cuántos m²/ha de área basal aporta un árbol seleccionado.

Cuántos m²/ha representa un árbol seleccionado si se utiliza un factor F=2,5.

Cuántos árboles/ha representa un árbol seleccionado de dap = 20 cm, si se utiliza un factor F=2.

Si utilizamos un factor F=4, a qué distancia se ubicarían los árboles límite correspondientes a 10, 20 y 30 cm de dap.

Ud. está determinando densidad de área basal con un factor F = 1 y se presentan dudas con un árbol de dap = 27,6 cm; Ud. mide la distancia al árbol y obtiene 13,9 metros. ¿ Está el árbol dentro de su correspondiente parcela? Explique.

Ud. Está utilizando el muestreo horizontal por puntos, con F = 4. Ha establecido 4 puntos de muestreo y medido el dap de cada árbol muestra con el fin de determinar el volumen en m³/ha. Los datos se indican en el Cuadro 1.

	DAP's						
Punto 1	18,8	25,6	21,2	24,5	24,8		
Punto 2	35,6	38,9	28,8				
Punto 3	52,8	21,8					
Punto 4	18,9	21,2	12,6	18,5	21,5	14,5	12,8

Determine, utilizando una tabla de volumen local ($V = -0,04 + 8,5 D^2$), el volumen medio por ha y su error estándar.

1. RESPUESTAS
5. 2,5 m²/ha.
6. $N = F/g$; 63,66 árb/ha.
7. 2,5 m; 5,0 m y 7,5 m; $R = d \times 50/\ddot{O}F$
8. No, está afuera; porque la distancia al árbol límite es de 13,8 metros.