

EJERCICIOS - CALIDAD DE SITIO E INDICE DE SITIO

CUESTIONARIO

1. Ud. asiste a una conferencia sobre Índice de Sitio. El expositor afirma que cuando se usan datos provenientes de parcelas temporarias existe el riesgo de que los rodales más viejos estén asociados a los sitios más pobres. Durante el receso, un potencial cliente le pide a Ud. una explicación acerca de tal afirmación. ¿Qué explicación le daría Ud.?
2. Analice qué ventajas y desventajas cree Ud. que tienen las Parcelas de Muestro Permanentes y el Análisis de Fuste, como fuente de datos para determinar un sistema de curvas de Índice de Sitio.

EJERCICIO

El Cuadro 1 contiene datos de edades y alturas dominantes de 3 parcelas permanentes. Con estos datos usted debe desarrollar un sistema de curvas de Índice de Sitio, mediante el Método de la Curva Guía y empleando el Modelo de Schumacher. La edad base elegida para los cálculos es de 20 años.

Cuadro 1.-

Parcela 1		Parcela 2		Parcela 3	
Edad (años)	Altura (m)	Edad (años)	Altura (m)	Edad (años)	Altura (m)
5	6,0	15	15,9	25	20,4
7	9,1	17	17,0	27	21,1
9	11,3	19	17,9	30	21,9
11	13,1	21	18,9		
13	14,6	23	19,7		

Edad Base = 20 años

- 1) Con los datos del Cuadro 1 estime los coeficientes del modelo de Schumacher y regístrelos en los el siguiente cuadro.

A =	b =
-----	-----

- 2) Determine la altura dominante a las edades de 15, 20 y 25, años en rodales de Índice de Sitio 20, 25 y 30.

	15 años	20 años	25 años
20			
25			
30			

- 3) A partir del modelo desarrollado determine el Índice de Sitio de un rodal que posee 32 años y una altura media dominante de 23,6 metros.

IS =