MANEJO DE GUADUALES

10/08/2021
Programa TECNOLOGIA EN RECURSOS NATURALES
Diana López
Instructora

Apreciados Aprendices, el presente texto tiene como objetivo tratar aspectos referidos a la densidad de los guaduales. La estrategia metodológica busca en el desarrollo de éste orientarse al conocimiento del manejo de guaduales como resultado de la identificación de problemáticas sobre su falta de manejo. De esta forma, Ustedes como aprendices se complementan en herramientas necesarias para proyectar el manejo sostenible de los guaduales.

ESTRUCTURA Y DINAMICA DE LOS GUADUALES

-LA DENSIDAD: Corresponde al número de culmos (es decir de troncos) por unidad de superficie. Puede variar desde pocos individuos (1000 a 2000 individuos / Ha) hasta muchos individuos (8000-10000 tallos / Ha).

Los factores que determinan la variación en la cantidad de culmos por unidad de superficie son: a. Condiciones de manejo b. Efectos ambientales (Vientos y quemas) c. Acción del ganado

Según estudios efectuados la densidad promedio que se maneja en los guaduales en los diferentes departamentos es la siguiente:

DEPARTAMENTO	DENSIDAD PROMEDIO
VALLE	**2713**
RISARALDA	**2885**
QUINDIO	**3469**
CALDAS	**2549**
PROMEDIO	**2904**

Es de mencionar que el efecto de una baja densidad genera que los claros dentro del Guadual propicien la aparición de plantas competidoras. Y en el caso, del efecto de alta densidad conlleva a dificultades de acceso, guaduas inclinadas y diámetros reducidos.

Cabe recalcar que "Por norma los Guaduales con densidades inferiores a 2.000 tallos /ha son de baja densidad y no se deben aprovechar comercialmente."

VALORES IDEALES POR ESTADOS DE MADUREZ

Cuando se busca manejar un guadual lo ideal es considerar que la cantidad de culmos por estado sea: los **renuevos** en una cantidad mayor o igual al 10%, los culmos en estado **verde** en una cantidad mayor ó igual al 50%, en el caso de los culmos **maduros** en un número menor o igual al 40%, y las guaduas **secas** en un 0 % (es decir extraerlas en su totalidad)

Cabe mencionar que según estudios en el Valle del Cauca se reporta la siguiente información: Renuevos 7.2%, Verdes 19.1%, Maduras 66.7% y Secas 6.8%.

Se puede así, apreciar que por ejemplo en el caso de los culmos maduros en este reporte del Valle del Cauca supera lo recomendado al manejar un guadual.

-DIAMETRO

La Guadua nace con un diámetro definido, mayor en la base que en el ápice de la planta. Según estudios efectuados se ha encontrado con respecto a esto que por ejemplo en el Valle del Cauca, específicamente en la zona cafetera los diámetros promedios de los guaduales son de 12.5 cm, mientras que en la zona plana es algo inferior reportándose un diámetro promedio de 10.5 cm. En todo caso, el diámetro dentro de un Guadual puede variar de acuerdo con el origen del rebrote, ubicación dentro del Guadual y manejo.

Posición Fisiográfica	< 6 cm	6-12 cm	> 12 cm
Valle Geográfico	15,5%	50,5%	34%
Zona Cafetera	2%	40%	38%
Promedio	8,75%	45,2%	46%

-ALTURA

Para los guaduales, en condiciones naturales oscila entre 14 y 21 metros, con un promedio general de 17 metros.

ACTIVIDAD DE REFLEXIÓN

En el guadual que Ustedes estudiaron ¿consideran que la densidad (la cantidad de culmos) hallada es apropiada? ¿La cantidad de guaduas maduras es alta, y la cantidad de guaduas secas también?

¿Vale la pena recomendar alguna actividad silvicultural en el guadual analizado, por ejemplo, el manejar apropiadamente la densidad en el guadual?