ISIS 26106

APROVECHAMIENTO DE GUADUALES

Oscar Córdoba Gaona*

El cultivo de la guadua en Colombia se ha desarrollado desde hace más de 15 años y tiene uno de los paquetes tecnológicos más completos del sector forestal, a tal punto que este producto se ha exportado al Ecuador, Costa Rica, Brasil, República Dominicana, México y otros países. Esta planta tiene gran importancia como recurso forestal pues es una especie de crecimiento muy rápido, alcanza 10 centímetros por día y llega a su altura definitiva en 120 días. La madurez se da entre 4 a 5 años, además de presentar una alta capacidad de regeneración natural.

A pesar de ésto, el poco conocimiento de las técnicas de manejo y aprovechamiento, han provocado que los pocos rodales o bosques existentes hayan sido sometidos a aprovechamientos anti-técnicos, lo que ha ocasionado la degradación y destrucción de los bosques naturales de guadua, hasta el punto de considerarse hoy, una especie en limites muy cercanos a su extinción.

Esta situación no es muy ajena a la vivida en las regiones del Magdalena Medio y Nordeste Antioqueños, donde la devastadora explotación amenaza con la extinción de la guadua. Aún en la actualidad, en ciertas regiones, los guaduales naturales son considerados inexhaustibles; ésto ha conducido a que la especie abundante en otros tiempos, esté desapareciendo ante el avance de los colonizadores, que reemplazan grandes áreas de bosques para dedicarlas a la ganadería o a la agricultura.

La guadua como cultivo, sea a partir de rodales naturales o establecidos, deben ser manejada técnicamente, y parte fundamental de ese manejo es un aprovechamiento (entresaca selectiva) realizado cada cierto periodo de tiempo.

El aprovechamiento puede definirse como una práctica silvicultural que procura crear condiciones favorables en el guadual, lo que implica el mejoramiento de la regeneración natural y de la composición estructural, que aseguran el máximo rendimiento sostenible.

* I.A. Investigador Agrícola, CORPOICA, C.I. El Nus. Tel. 855 62 13, email: ogaona11@hotmail.com

El ciclo de corte y la intensidad del corte son los factores mas importantes a considerar en el aprovechamiento de un bosque de guadua. Se entiende por **ciclo**, el tiempo transcurrido entre dos aprovechamientos sucesivos sobre un mismo bosque y **la intensidad** , se refiere al número y clase de individuos a extraer en cada aprovechamiento.

En el caso de la guadua se ha comprobado que en un periodo de 5 a 7 años, la especie alcanza su pleno desarrollo con producción de guaduas consideradas como comerciales.

Ciclo de corte: para determinar el ciclo de corte es necesario analizar el área de bosque que se va a aprovechar, la densidad del guadual, su composición estructural y la regeneración natural. Para nuestras condiciones el ciclo de corte fluctúa ente 12 a 18 meses (promedio de 15 meses) para un mismo sitio.

Intensidad de corte: la base del manejo técnico de un bosque de guadua lo constituye el inventario forestal, o sea, el conocimiento del número de individuos presentes en cada fase vegetativa o fase de desarrollo (rebrote, joven, madura y seca) en un área determinada. El inventario tiene por objeto proporcionar la información cuantitativa para el manejo y el aprovechamiento de los guaduales técnicamente.

Con el fin de conocer el número de tallos aprovechables se debe hacer un inventario o composición estructural del bosque, para lo cual se realiza un muestreo en una área mayor o igual al 10% del área total. En este muestreo se debe hacer el levantamiento cualitativo y cuantitativo de las diferentes fases de desarrollo de la guadua, así como el número de individuos en cada uno de estos estados.

En general un guadual natural tiene una densidad de 3000 a 8000 guaduas/ha, siendo su composición estructural de 5% de rebrotes, 20% de guaduas jóvenes, 65% de guaduas maduras o hechas y 10% de guaduas secas.

Una composición estructural ideal sería: de 20% de rebrotes, 20% de guaduas jóvenes, 20% de guaduas maduras, 20% de guaduas hechas y 0% de guaduas secas.
Conociendo el número aproximado de guaduas en sus diferentes estados de desarrollo, se procede a determinar la intensidad de corte, para lo cual se pueden utilizar los parámetros estipulados por la Corporación Autónoma Regional del Quindío (C.R.Q) y que son presentados en la Tabla 1.

Tabla 1. Intensidad o índice de corte de acuerdo al número de guaduas maduras o hechas presentes en el guadual.

Número de guaduas maduras / ha	Intensidad de corte
< 2500	0
2.500 – 2.600	25%
2.601 – 3.100	30%
>3.100	35%

Fuente: Cruz, 1994

A modo práctico, si el inventario forestal indica la existencia de 3500 guaduas por hectárea en un determinado sitio, la intensidad de corte es del 35% sobre este número de guaduas; es decir, pueden ser aprovechadas un total de 1.225 plantas.

Es importante resaltar que para los próximos aprovechamientos, deben ser realizados estudios o levantamientos botánicos previos. Como mínimo un guadual aprovechado debe entrar en descanso un tiempo no menor a 12 meses, periodo después del cual se realizarán nuevos inventarios, para determinar la época de un próximo aprovechamiento, el cual será viable una vez nuestro guadual ha alcanzado un número igual o mayor de plantas a las registradas en el anterior levantamiento.

Durante el aprovechamiento, una serie de consideraciones deben ser tomadas.

- Los cortes de los tallos deben hacerse a ras del primer nudo, evitando espacios huecos que favorezcan depósitos de agua y consecuente pudrición del rizoma.

- Extraer el porcentaje de guaduas maduras o hechas indicadas en la intensidad de corte, además de extraer todas las guaduas secas y enfermas en el guadual en su totalidad

- Realizar una entresaca selectiva, evitando extracciones concentradas en áreas parciales del guadual.

El volumen y la producción de madera de la guadua varía considerablemente de acuerdo a las condiciones ecológicas. Para el caso de Guadua se reporta un total de 3000 a 8000 culmos/ha en plantaciones naturales, que representan en promedio 40 toneladas de culmos secos.

En general el aprovechamiento técnico busca obtener un equilibrio en el bosque, en el ambiente y que a través de él, se obtengan ingresos según el manejo sostenible del recurso.

BIBLIOGRAFÍA

BOTERO C., L. F. La guadua: Un milagro de la naturaleza. En: tierra verde. Julio. No. 7. 1994. pp. 30 – 32.

CRUZ R., H. La guadua: Nuestro bambú. Corporación Autónoma Regional del Quindío. Armenia. 1994. 293 p.

LONDOÑO D., X. Distribución, morfología, taxonomía, anatomía, silvicultura y usos de los bambúes. En: Cespedesia. Vol 19. No. 62 – 63. Enero – diciembre. 1992. pp. 88 - 137.

MÓDULO VI

TEMAS VARIOS

Contenido:

- **Algunos datos de lombricultura en el Nordeste y el mundo.**
- **Tema libre: Una sola tierra un solo futuro**
- **Conferencia magistral: La industria cárnica y sus posibilidades de exportación**