



Procedimientos y consideraciones para realizar el raleo

Elaborado por: Emmanuel Vasquez – Pasante FCA-UP

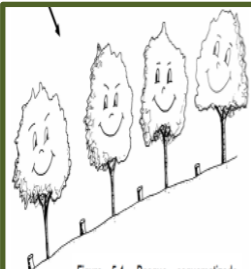
Colaboración: Carolina Guerra 1; Melisa Forero 2; José A. Pineda 1

1 Docente FCA-UP; 2 Técnico Nacional IICA Panamá



¿Qué es raleo? -Definición

Esta práctica consiste en eliminar los árboles de menor calidad, con tronco torcido, enfermos o que están ofreciendo producto de mala calidad por su mal crecimiento o mala forma, con el objetivo de favorecer el crecimiento de los árboles de mejor calidad.



Objetivos del Raleo

Eliminar los árboles enfermos y defectuosos.

Favorecer entrada de luz y consumo de agua a la plantación.

Desarrollar buenas dimensiones en diámetro y altura ya que se evita la competencia por agua, luz y nutrientes.

- **Mejoramiento de la calidad de la producción.**
- **Mejorar el vigor promedio del rodal, mejorando las condiciones de crecimiento.**
- **lograr mayores ganancias económicas.**

¿Qué árboles debo ralea?

La selección de los árboles a ralea es una actividad bien sencilla, consiste en saber identificar los árboles enfermos, con plagas, dañados, delgados, quebrados, etc.

Identificándolo y realizando una marca en forma de equis o cruz con pintura en aerosol (spread)

Al ralea se deben eliminar los árboles que manifiesten las siguientes características:

- Mala forma.
- Bifurcados.
- Inclínados.
- Suprimidos y pocos desarrollados.
- Enfermos.
- Los de menor diámetro y altura.
- Tronco hueco
- Árboles que presenten daños en el tronco por enredaderas



Característica de árboles que no se deben ralear

ARBOLES A MANTENER

Árbol ideal
fuste recto y
flecha única



Árboles aceptables
fustes levemente torcidos y flechas únicas



Característica de árboles a ralear

Árboles
con
ejes
dobles



Árboles
torcidos

Árboles
enfermos



Árboles
suprimidos

¿Qué Tipos De Raleo Existen?

Existen dos tipos de raleo: a desecho y comercial o productivo

Raleo a desecho: Consiste en cortar árboles jóvenes, delgados y/o de mala calidad, sin valor comercial. Este en general se realiza a temprana edad.

Raleo Comercial o Productivo: Corta de árboles que por su crecimiento y desarrollo permite obtener madera para pulpa, polines y, en algunos casos, trozos aserrables. Pueden realizarse 1 o 2 raleos comerciales dependiendo del objetivo final de la plantación

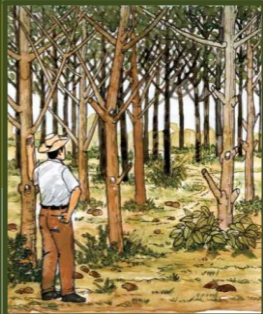
¿Cuándo se debe realizar el primer raleo?

El primer raleo se debe hacer en el momento que se da una fuerte competencia entre los árboles; esto ocurre cuando se presentan los siguientes indicadores.

Cierre del dosel: las copas de los árboles se empiezan a entrecruzar implicando poca entrada de luz a la plantación.

Cambios de vegetación: la vegetación en el suelo se vuelve muy escasa debido a la poca cantidad de luz.

Recesión de copas: las ramas inferiores de los árboles empiezan a perder sus hojas y a secarse.



Se recomienda un raleo de 50% de los árboles en el primer raleo.

FUENTE: ARBOLES DE CENTROAMERICA

Raleos Posteriores

Un segundo raleo se debe realizar cuando las ramas de los árboles empiezan a entrecruzarse de nuevo, esto generalmente ocurre cuando la plantación forestal alcanza entre 14 y 15 m de altura total.

El tiempo de este segundo o tercer raleo puede ocurrir al tercero, cuarto o quinto año, pero va a depender del tipo de especie (rápido, mediano o lento crecimiento) y de la calidad del sitio

El número o intensidad de raleos va a depender de:

- El objetivo con que se estableció la plantación.
- De la densidad inicial de la plantación, en plantaciones muy densas se recomienda ralear temprano. Pero si la plantación es para leña, se recomienda mantener las densidades.
- La demanda del mercado, si no hay mercado para los productos raleados los costos de la plantación aumentarán.
- De la calidad del sitio, en sitios de calidad habrá que ralear.

