

EL RALEO

MEJORANDO UNA PLANTACIÓN FORESTAL

Tecnológico de Costa Rica
Escuela de Ingeniería Forestal
Silvicultura de Plantaciones Forestales

Redacción:
Edwin Esquivel Segura
Mario Guevara Bonilla

Edición y diseño:
Axel Chavarría Ulate
Oficina Nacional Forestal

Fortalecimiento de las capacidades técnicas,
de organización y comercialización de
pequeños productores pertenecientes
al Programa de Plantaciones de
Aprovechamiento Forestal en
la Región Huetar Norte.

En las plantaciones forestales se busca mantener una sana competencia entre individuos. Al inicio seplantan muchos árboles para estimular el crecimiento en altura, estimular la competencia y reducir el diámetro de las ramas con el fin de facilitar la poda.

Pero al crecer los árboles se desarrolla una competencia por espacio, agua, luz y nutrientes generando una disminución en el ritmo de crecimiento inicial que podría generar la muerte de los árboles más débiles.

Por tal motivo es necesario reducir la cantidad de árboles mediante la ejecución del raleo. El raleo es la técnica que consiste en la eliminación gradual de árboles para concentrar el crecimiento en los mejores individuos.

El raleo se aplica para favorecer el desarrollo de los mejores árboles de la plantación.



¿QUÉ ÁRBOLES SE DEBEN RALEAR?

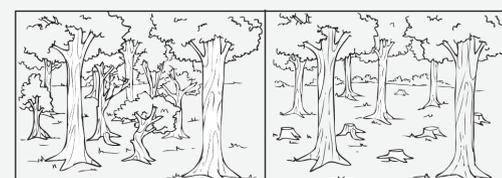
En un raleo se eliminan los árboles enfermos, los de mala forma (que no producirán una troza comercial), los inclinados, bifurcados y los menos desarrollados.

VENTAJAS DE UN RALEO

- Se concentra el crecimiento en los árboles que se podrán vender a futuro.
- Se obtiene mejor calidad y mayor producción de madera para aserrío.
- Se pueden obtener ganancias de la venta de la madera producida en el raleo u otros productos secundarios como leña o carbón.
- Se vuelve a abrir las copas permitiendo que la luz entre hasta el suelo lo que puede ser aprovechado por cultivos agrícolas.
- Se facilita el acceso y manejo de la plantación.

¿CUÁNDO DEBE REALIZARSE UN RALEO?

Los raleos deben aplicarse cuando el ritmo de crecimiento se disminuye lo que evidencia un agotamiento de los recursos.



Sin raleo

Con raleo

Fuente: ONF, 2013



Mejor calidad y mayor producción de madera para aserrío.

Algunos indicadores son el cierre de copas o entrelazamiento entre sí, pérdida de la vegetación debajo del dosel de la plantación, raíces expuestas de los árboles, ramas inferiores secas.

¿CÓMO MARCAR UN RALEO?

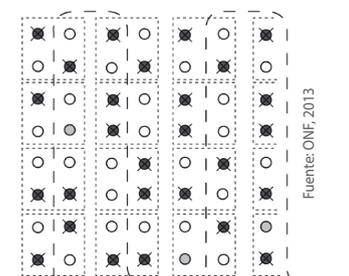
Existen diversas formas de realizar un raleo. Las más comunes son el raleo selectivo (método de cajas) y el método sistemático. Para realizar un raleo selectivo deben previamente marcarse los árboles utilizando mecate tipo piola o pintura en spray. Se debe hacer un esquema de raleo en cajas de 4 árboles con un 50% de intensidad.

Cuando se realice un raleo de tipo sistemático, se deben eliminar los árboles ya sea de árbol de por medio o una fila si y otra no. Este tipo de raleo se realiza solo cuando la plantación es muy homogénea y presenta buen crecimiento.

Los raleos posteriores deben hacerse cuando las ramas se vuelven a entrecruzar y se ha perdido el ritmo de crecimiento. La cantidad e intensidad de estos raleos dependerá del crecimiento que tenga la plantación.

SISTEMA SUGERIDO PARA MARCAR EL PRIMER RALEO EN SU PLANTACIÓN

Posicionado entre dos hileras de la plantación, realice de forma imaginaria una caja de cuatro árboles y corte de esa caja dos de ellos, bien sea aquellos que producen competencia o que tienen problemas de forma o sanidad (si existe un árbol muerto en la caja de cuatro, éste se debe contar como uno de los eliminados).



- Árbol bueno
- Árbol enfermo o faltante
- ⊗ Árbol para cortar

Fuente: ONF, 2013