

DESVITALIZACIÓN DE ÁRBOLES MEDIANTE TRATAMIENTOS SILVICULTURALES EN BOSQUES HÚMEDOS LATIFOLIADOS

Carlos David Quirós

Proyecto TRANSFORMA-UMBN/CATIE

En bosques húmedos naturales tropicales bajo manejo, la aplicación de tratamientos silviculturales es una herramienta tradicional para favorecer la vegetación deseable. Los tratamientos y las técnicas de desvitalización o eliminación de vegetación no deseable son variadas, desde la tala o corta hasta el anillamiento con aplicación de arboricidas. Sin embargo, la experiencia de la Unidad de Manejo de Bosques Naturales (UMBN/CATIE) en los bosques de bajura de Costa Rica ha demostrado que se puede prescindir de los químicos; el simple anillamiento y/o perforaciones acaban paulatinamente con el individuo y/o masa competidora no deseada.

El estudio recopila información de diversos bosques primarios intervenidos de la región Huetar Atlántica y Norte, donde se ha cosechando la madera rolliza y luego se han aplicado tratamientos silvícolas.

Se procedió a la elección de las áreas susceptibles de recibir tratamientos silviculturales de liberación, saneamiento o mejora y refinamiento. Se utilizó la técnica de anillamiento solamente y anillamiento y perforación para lograr la desvitalización de los individuos. El monitoreo del grado y/o efecto de desvitalización o muerte en los árboles tratados se evaluó por observaciones mensuales hasta completar un año, y bimestralmente durante el segundo año; la escala utilizada para monitorear fue la descrita por Quirós y Finegan (1994).

El anillamiento sin arboricidas logró una mortalidad del 80% de los árboles tratados; se resistieron las especies duras. El anillamiento y perforación sin aplicación de químicos produjo una mortalidad del 90%, al cabo del primer año de monitoreo, para todas las especies tratadas y 100% para gavilán (especie con mayor número de individuos tratados), principalmente en las clases diamétricas mayores a 50 cm dap ya que fue aplicado un tratamiento de saneamiento (Quirós 1998). Información posterior demuestra que la mortalidad ha aumentado en todas la especies.

Otros estudios comparativos demuestran que no hay diferencias significativas entre uso y no uso de arboricidas; por ellos se recomienda evitar los productos químicos, lo cual reduce el costo económico y ecológico.

PALABRAS CLAVES: *manejo forestal, tratamientos silvícolas, bosque natural*