



RESTAURACION DE BOSQUE NATIVO QUEMADO

Estación Forestal Villa Dolores
Unidad Investigación Bosque Nativo
Camino viejo a San José km 1
B° Las Encrucijadas.
Te-fax 03544 - 420154.
intaforestal@vdolores.com.ar
intaforestal@correo.inta.gov.ar



RECOMENDACIONES PARA LA RESTAURACIÓN DE BOSQUES QUEMADOS

♦ **Suelo:** es el primer recurso a proteger y recuperar

☀ **Evitar erosión hídrica y mejorar retención de agua:**

Se recomienda construir fajas de retención con las ramas obtenidas de árboles y arbustos quemados para atenuar el escurrimiento del agua de lluvia y permitir mayor infiltración. La posición de las fajas será perpendicular a la pendiente, y/o levemente sesgada. Si existen piedras disponibles, es conveniente colocarlas primero a modo de cordón doble y sobre ellas, acumular las ramas. Las fajas serán bajas y anchas (30 cm y 1 m respectivamente). La longitud de las fajas debe cubrir toda la extensión del terreno perpendicular a la pendiente, aunque no es necesario darle continuidad en las pequeñas lomadas, pero si en los sectores medios y bajos. Las fajas se repetirán cada 10-15 m en el sentido de la pendiente, excepto en los sitios donde se observe mayor escurrimiento y pendiente, en cuyo caso se construirán en todo el abanico de drenaje, cada 5 m.

Si existen vías importantes de drenaje, con la apariencia de canales, además del frenado del escurrimiento en el abanico de drenaje, es necesario cubrir el canal con piedras y ramas. Si el desnivel es importante, pueden plantarse algunos postes de madera quemada y junto a ellos construir la faja, incluso de mayor altura, a fin de darle mayor sujeción.



La faja no es una barrera de contención total, sino que tiene permeabilidad al agua, y se espera que ocurra retención y sedimentación de las partículas del suelo, cenizas, semillas y restos vegetales, a la vez que se frene la velocidad del agua y se redireccione hacia sitios donde se infiltre.

☀ **Aportar materia orgánica al suelo:** dispersar en todo el terreno trozos de ramas de los arbustos y árboles quemados. También es factible incorporar guano y restos vegetales traídos de otros sectores no afectados por el fuego.

♦ **Vegetación y Fauna:** es prioritario favorecer el desarrollo de la vegetación herbácea cubresuelo y mientras tanto, dar tiempo a que ocurra regeneración natural de leñosas y reinstalación de fauna

☀ **Revegetar con herbáceas:** se espera que el nacimiento de plántulas se acentúe en las fajas, por la acumulación de semillas y nutrientes (materia orgánica y cenizas). Si luego de una lluvia, las fajas no muestran nuevas plántulas, puede ocurrir que el banco de semillas esté muy reducido. En ese caso, puede sembrarse en el medio de la faja, mantillo traído del monte adyacente o semillas de pastizales y herbáceas nativas. Estos sectores de fajas con abundancia de herbáceas, se constituirán en semilleros para revegetar el resto del terreno entre fajas.

☀ **Favorecer la regeneración natural de leñosas:** en los árboles y arbustos en los que se observa brotación en la base del tronco quemado, es necesario cortar la madera muerta (con motosierra, serrucho o podón según tamaño, sin dañar el renoval basal), para que los rebrotes puedan crecer y no se forme una maraña de ramas vivas y muertas en el mismo ejemplar. En las especies en las que se observa brotación apical en las ramas, quitar sólo las ramas muertas. Cuando se observan renuevos de raíz, los renovales pueden rodearse con ramas o señalarse con un tutor, a fin de evitar dañarlos. De ser necesario, pueden realizarse microcuencas o media lunas de retención de agua, para favorecer su crecimiento. Estas media lunas tendrán un radio mínimo de 50 cm y se construirán con piedras y tierra, de modo que recepten agua de la cuenca alta, pero que demoren el drenaje hacia la cuenca baja.

☀ **Favorecer la biodiversidad:** se dejarán en pié los árboles y arbustos quemados de mayor desarrollo, para que funcionen como "perchas": sitios donde las aves se posan y depositan semillas consumidas en el bosque no quemado, lo que permitirá regenerar muchas especies vegetales que se perdieron con el fuego. Esos árboles también serán soporte de enredaderas y sitios de nidificación de aves e insectos. Se recomienda dejar un 20 % de ejemplares para este fin, distribuidos homogéneamente en el terreno. También se recomienda recolectar todos los frutos y semillas maduros de las distintas herbáceas y leñosas que se encuentren en el monte y luego de secarlos a la sombra, conservar en heladera, para disponer de semillas cuando se necesite.

☀ **Aumentar la población de árboles y arbustos deseables:** en los sitios donde se observa regeneración por rebrotes, se recomienda esperar hasta el final de la temporada de lluvias para evaluar la cantidad de ejemplares, su desarrollo, la diversidad de especies, etc. y de acuerdo a ello, decidir la necesidad de enriquecimiento del monte, con mayor número de plantas o de especies. En los sitios muy quemados, donde no se observan rebrotes, se pueden sembrar o plantar árboles y arbustos en la presente temporada. Para ello será necesario esperar la ocurrencia de una lluvia de más de 50 mm, que moje unos 30 cm de profundidad del perfil e inmediatamente, proceder a colocar las semillas o los plantines (producidos previamente en envases). Se aconseja ubicarlos en las microdepresiones del terreno, donde se acumula más agua o en su defecto ayudarlos con microcuencas de retención de agua.

♦ **Prevenir nuevos incendios:** es prioritario reducir el riesgo de nuevos incendios. Es conveniente realizar cortafuegos perimetrales de 15 m de ancho, así como picadas internas de 3 m de ancho que contribuyan a facilitar la protección de los bosques, frente a un incendio, considerando en el diseño, que no se agraven los problemas erosivos. Deberá solicitarse el permiso respectivo.

Dado que en el bosque quemado en recuperación va a permanecer una gran cantidad de restos vegetales secos y que se espera un importante desarrollo de herbáceas, que estarán secas en el período sin lluvias, deberá prestarse especial atención al cuidado y prevención de incendios en las siguientes temporadas de recuperación del bosque post fuego.

