

ANEXO TRATAMIENTO DE LA VEGETACIÓN PREEXISTENTE

Se describen seguidamente distintos métodos de tratamiento de la vegetación preexistente (Navarro y Pemán, 1998):

- **Desbroce manual:** El proceso de roza manual es la destrucción de la parte aérea del matorral mediante su corta a ras de suelo con herramientas cortantes manejadas a brazo (Navarro, 1977).

DESBROCE MANUAL			
		Herramientas básicas	Motodesbrozadora
Condiciones de uso	Pendiente	< 60%	< 60%
	Suelo	Todo tipo	Poco pedregoso
	Matorral	ligero	< 100 m
	Tipo de repoblación	Densificación, enriquecimiento y repoblaciones especiales.	Pequeñas superficies, combinado.
Equipos		Herramientas de mano	Sierras circulares
Rendimientos		7 – 10 jornales/ha	1 – 3 jornales/ha
Recomendaciones		Desbroces selectivos, pendientes fuertes y creación de empleo.	Preferiblemente en matorral poco rebrotador.

- **Quema de matorral en pie:** Es la destrucción provocada y controlada, mediante la combustión de la parte aérea del matorral, tal como éste se presenta, sin operaciones previas sobre el mismo (Navarro, 1977).

QUEMA DE MATORRAL EN PIE		
Condiciones de uso	Pendiente	Sin límite
	Suelo	Ácidos
	Matorral	Uniforme combustible
	Tipo de repoblación	Grandes superficies y producción
Equipos		Lanzallamas o quemadores
Rendimientos		0,5 – 2 jornales
Recomendaciones		Evitar en zonas pobladas o con alto riesgo de incendios

- **Desbroce mecanizado por laboreo:** Son labores de tratamiento en la vegetación mediante el paso de un apero agrícola o forestal de tipo arado o grada de discos, que corta, alza y tritura total o parcialmente la vegetación (Navarro, 1998).

DESBROCE MECANIZADO POR LABOREO		
Condiciones de uso	Pendiente	< 20 %
	Suelo	Poco pedregoso
	Matorral	Ligero
	Tipo de repoblación	Terrenos agrícolas
Equipos		Gradas, ya sean de discos o de brazos, con tractor con más de 75 CV
Rendimientos		0,5 – 3 h/ha dependiendo de la fisiografía y del apero
Recomendaciones		Gradas de monte en terrenos forestales

- **Desbroce mecanizado con desbrozadoras:** Consiste en la roza y eliminación de la parte aérea del matorral mediante máquinas con piezas múltiples rotatorias que giran a gran velocidad y avanzan por el terreno golpeando las matas leñosas, rompiendo sus tallos cerca del suelo e introduciendo sus partes aéreas en tambores metálicos donde por reiteración del golpeo resultan triturados (Navarro, 1977).

DESBROCE MECANIZADO CON DESBROZADORAS		
Condiciones de uso	Pendiente	< 20%; < 30%; 35 – 40%
	Suelo	Se puede aplicar a suelos con alta pedregosidad
	Matorral	Uniforme
	Tipo de repoblación	Grandes superficies
Equipos		Desbrozadoras de cadenas o de martillos
Rendimientos		10 – 18 h/ha (Areal) y 2 – 5 h/ha (Fajas)
Recomendaciones		Preferiblemente utilizar tractor oruga

- **Desbroce mecanizado por cuchilla de angledozer (Decapado y roza):**

El **decapado** supone la eliminación del matorral mediante el paso de la pala frontal de un tractor oruga, cuyo borde inferior arranca y cuyo sesgo lateral (Angledozer) lleva a depositar el horizonte superficial del suelo, mezclado con las raíces y partes aéreas del matorral en cordones o caballones laterales (Navarro, 1977).

La **roza al aire** es una variante que usa también tractor oruga pesado, pero en la que la pala del bullozer no penetra en el suelo (Navarro, 1977).

DESBROCE MECANIZADO POR CUCHILLA DE ANGLEDOZER			
		Roza al aire	Decapado
Condiciones de uso	Pendiente	< 20%; <35%; 35-40%	< 20%; <35%; 35 – 40%
	Suelo	No demasiado pedregoso, evitando afloramientos rocosos	En suelos ácidos, y no demasiado pedregoso, evitando afloramientos rocosos
	Matorral	Uniforme	Medio
	Tipo de repoblación	Grandes superficies	Simultánea
Equipos		Tractor bulldozer > de 125 CV	Tractor bulldozer >de 125 CV
Rendimientos		3 – 5 h/ha	4 – 8 h/ha
Recomencaciones		Evitar en zonas erosionables o muy expuestas	Evitar en zonas erosionables o muy expuestas

- **Desbroce con herbicidas:** Consiste en la eliminación del matorral mediante el empleo de productos fitotóxicos, que matan la parte aérea o la totalidad de las plantas (Navarro, 1977).

DESBROCE CON HERBICIDAS		
Condiciones de uso	Pendiente	< 20%, < 60%
	Suelo	Todo Tipo
	Matorral	Medio
	Tipo de reopblación	Terrenos agrícolas y zonas puntuales
Equipos		Tractor con equipo UBV
Rendimientos		2 – 4 jornales/ha
Recomendaciones		Terrenos de fácil acceso

- **Destoconados:** Operación consistente en la eliminación, mediante el empleo de maquinaria, del tocón, una vez el árbol ha sido apeado (Navarro,1977).

DESTOCONADO		
Condiciones de uso	Pendiente	< 30%
	suelo	Se suele aplicar a suelos con no muy alta pedregosidad
	Matorral	Raíces de pies apeados
	Tipo de repoblación	Productoras
Equipos		Destoconado con retroexcavadora y nivelación con bulldozer
Rendimientos		5 – 10 h/ha y 3 – 5 h/ha respectivamente
Recomendaciones		Realizar la extracción total de la raíz

De todos los métodos descritos se ha elegido el **desbroce mecanizado por laboreo** para todo el rodal, al ser el más adecuado y económico para la zona de repoblación.

Rendimiento

Establecemos una media de 2.5 h/ha en la realización del desbroce y 1 h/ha en el señalamiento con el apero de líneas.

Cálculo horario y diario del trabajo

El rodal posee una superficie de 14.95 ha. Por lo tanto, el número de horas a emplear en las operaciones de desbroce y señalamiento son:

Preparación del terreno 14.95 ha * 2.5 h/ha = **37.4 horas**

Señalamiento 14.95 ha * 1 h/ha = **15 horas**

Sólo se utilizara un tractor y, sabiendo que la jornada de trabajo posee 8 horas, da un total 37.4 + 15 = **52.4 horas** /8 horas = **6.5 días**