



**TOMPKINS
CONSERVATION**

**GUÍA DE MANTENCIÓN
JARDINES Y PAISAJISMO
PARQUE NACIONAL PUMALÍN DOUGLAS TOMPKINS**





Índice	Página
1 MANEJO DE VEGETACIÓN.....	5
1.1 COMPOSICIÓN DE MACIZOS EN JARDINES	5
1.2 CRITERIOS DE MANEJO DE VEGETACIÓN	8
1.3 LUGARES A APLICAR.....	10
1.4 FRECUENCIA	11
1.5 HERRAMIENTAS	11
1.6 MANEJO DE DESECHOS VEGETALES	12
1.7 RECOMENDACIONES	12
2 REEMPLAZO DE PLANTAS EN MACIZO DE JARDINES.....	12
2.1 COMPOSICIÓN DE MACIZOS EN JARDINES	12
2.2 CRITERIOS EN EL REEMPLAZO DE PLANTAS EN MACIZOS DE JARDINES	13
2.3 LUGARES A APLICAR.....	14
2.4 FRECUENCIA	15
2.5 HERRAMIENTAS	15
2.6 MANEJO DE DESECHOS VEGETALES	15
2.7 RECOMENDACIONES	15
3 BORDEO DE MACIZOS EN JARDINES.....	15
3.1 CRITERIOS DE BORDEO DE MACIZOS EN JARDINES	17
3.2 LUGARES A APLICAR.....	17
3.3 FRECUENCIA	18
3.4 HERRAMIENTAS	19
3.5 MANEJO DE DESECHOS VEGETALES	19
3.6 RECOMENDACIONES	19
4 BORDEO DE SENDERITOS Y CAMINOS INTERIORES.....	19
4.1 CRITERIOS DE BORDEO DE SENDERITOS Y CAMINOS INTERIORES ...	20
4.2 LUGARES A APLICAR.....	21
4.3 FRECUENCIA	21
4.4 HERRAMIENTAS	22



4.5	MANEJO DE DESECHOS VEGETALES.....	22
4.6	RECOMENDACIONES	22
5	CORTES DE PASTO EN JARDINES.....	22
5.1	CRITERIOS DE CORTE DE PASTO EN JARDINES.....	23
5.2	LUGARES A APLICAR.....	23
5.3	FRECUENCIA	23
5.4	HERRAMIENTAS.....	24
5.5	MANEJO DE DESECHOS VEGETALES.....	24
5.6	RECOMENDACIONES	24
6	RESIEMBRA DE PASTO	25
6.1	CRITERIOS DE RESIEMBRA DE PASTO	25
6.2	LUGARES A APLICAR.....	27
6.3	FRECUENCIA	27
6.4	HERRAMIENTAS.....	28
6.5	MANEJO DE DESECHOS VEGETALES.....	29
6.6	RECOMENDACIONES	29
7	MANTENCIÓN DE CUNETAS Y SISTEMAS DE DRENAJES.....	29
7.1	CRITERIOS DE MANTENCIÓN DE CUNETAS Y DRENAJES.....	30
7.2	LUGARES A APLICAR.....	32
7.3	FRECUENCIA	33
7.4	HERRAMIENTAS.....	33
7.5	MANEJO DE DESECHOS VEGETALES.....	33
7.6	RECOMENDACIONES	33
8	MANTENCIÓN DE PRADERAS.....	34
8.1	CRITERIOS DE MANTENCIÓN DE CORTE DE PASTO EN PRADERAS....	35
8.2	LUGARES A APLICAR.....	37
8.3	FRECUENCIA	37
8.4	HERRAMIENTAS.....	37
8.5	MANEJO DE DESECHOS VEGETALES.....	37
8.6	RECOMENDACIONES	38
9	MANTENCIÓN DE PODA MAYOR.....	38



9.1	CRITERIOS DE MANTENCIÓN DE PODA MAYOR	40
9.2	LUGARES A APLICAR.....	42
9.3	FRECUENCIA	42
9.4	HERRAMIENTAS.....	43
9.5	MANEJO DE DESECHOS VEGETALES.....	43

1 MANEJO DE VEGETACIÓN

Consiste en la poda de rebaje y limpieza de ramas leñosas, viejas o deterioradas de setos o macizos de jardines, compuestos por arbustos y plantas en su mayoría de especies nativas tales como Helechos, Chauras, Lumas, alternadas con especies ornamentales decorativas como Lavandas, Ericas, Callunas, etc.



1.1 COMPOSICIÓN DE MACIZOS EN JARDINES

La conformación de macizos de jardines pueden estar compuestos por distintas especies nativas las cuales pueden estar en alternancia con algunas especies ornamentales. Plantas que deben cumplir con condiciones de color, forma y textura adecuados. Además de resistir condición específicas de suelo, clima y temperatura. En general se debe optar por plantas de baja altura, de colores definidos, con buena forma, con algún tipo de floración atractiva, una condición de alta resistencia a bajas temperaturas y a una alta cantidad de precipitaciones principalmente durante el invierno.

Plantas Nativas utilizadas en Parque Pumalín



Gaultheria pumila (Chaura)



Lophosoria quadruppinata (Ampe)



Blechnum magellanicum (Katalapi)



Blechnum chilensis (Costilla Vaca)



Luma apiculata (Arrayán)



Amomyrtus luma (Luma)



Libertia chilensis (Calle Calle)



Gleichenia cryptocarpa (Pasto Fierro)

Plantas Ornamentales utilizadas en Parque Pumalín



Erica spp (Ericas)



Callunas vulgaris (Callunas)



Lavándula angustifolia (Lavanda Inglesa)



Lavándula dentata (Lavanda Francesa)



Rhododendro spp. (Azalea)



Rhododendro catawbiense (Rododendro)

1.2 CRITERIOS DE MANEJO DE VEGETACIÓN

Como indicador máximo de altura de poda, los arbustos no pueden sobrepasar o cubrir el marco inferior de ventanas ni señaléticas. Generalmente podar 10 centímetros bajo la línea inferior de estos elementos. En módulos de camping, la vegetación no puede cubrir accesos ni vistas perimetrales.



Arbustos perimetrales no deben sobrepasar línea inferior del marco de ventanas ni señaléticas.



Mantener siempre despejada vistas a puntos de interés como Volcanes, montañas, jardines etc.



Arbustos no pueden sobrepasar línea inferior de señaléticas de información y advertencias.



Mantener siempre despejados accesos y perímetros de módulos de camping, arbustos no deben sobrepasar vistas desde mesones.

1.3 LUGARES A APLICAR

La poda de macizos debe ser aplicada en los jardines que se encuentran de manera perimetral en casas, edificios, baños, leñeras o módulos de camping. También en macizos de plantas que constituyen islas decorativas en lugares de accesos, señaléticas o sitios de camping.



1.4 FRECUENCIA

Este manejo debe ser realizado cada tres meses. Principalmente en meses de primavera se realizará una poda suave o de remoción de hojas secas o que representen una sobrebrotación. Una vez al año es esencial realizar una poda fuerte de rebaje o de formación de estructura, la cual debe ser aplicada durante los meses de invierno (junio y julio).



1.5 HERRAMIENTAS

Tijeras de poda, tijerones, guantes, barrehojas, anteojos, protección ocular, carretillas y escaleras.





1.6 MANEJO DE DESECHOS VEGETALES

Desecho de hojas y ramas menores se deben incorporar a compost. Desecho de ramas mayores, se deben repicar e incorporar a suelo del bosque.

1.7 RECOMENDACIONES

Poda fuerte para control de altura y formación de arbustos, realizarla durante los meses de invierno, para cuando las plantas se encuentran en receso.

2 REEMPLAZO DE PLANTAS EN MACIZO DE JARDINES

Reemplazo de plantas las cuales por condiciones ambientales o paso del tiempo se encuentran deterioradas o envejecidas.



2.1 COMPOSICIÓN DE MACIZOS EN JARDINES

Para el momento del reemplazo de plantas en macizos de jardines es importante considerar que las plantas se encuentren de manera óptima con una buena cantidad de

follaje así como también una buena proporción de raíces para ayudar al asentamiento de estas. Dentro de las plantas nativas recomendadas en Item I, las asociaciones entre Chauras (*GaultheriaPumila*), Katalapis (*Blechnummagellanicum*) y Calle Calles (*Laberia Chilensis*) permiten combinaciones atractivas y resistentes como base de primera línea, combinadas con Arrayanes (*luma apiculata*) y Lumas (*amomyrtus luma*) conforman macizos equilibrados y duraderos.



2.2 CRITERIOS EN EL REEMPLAZO DE PLANTAS EN MACIZOS DE JARDINES

El reemplazo de plantas debe ser acorde a lo existente, utilizando plantas nativas las cuales deben ser recolectadas de manera aleatoria y en la cantidad justa para no afectar la especie. Plantas nativas pueden ser alternadas con especies ornamentales decorativas. Una vez recolectados los nuevos ejemplares estos deben ser trasladados recubriendo sus raíces con malla raschel, para así evitar su deshidratación. Al

momento del trasplante se deben disponer las plantas de menor a mayor altura combinando tonos de verdes, formas y texturas de los distintos ejemplares.



Se dispone en primera línea base plantas de baja altura

2.3 LUGARES A APLICAR

Este manejo debe ser aplicado en macizos de jardines que rodean el perímetro de infraestructuras, al igual que en macizos de jardines que conforman islas decorativas en señaléticas y sitios camping.





2.4 FRECUENCIA

El mejoramiento de macizos debe ser realizado una vez al año, generalmente en época de invierno entre los meses de junio y julio, para cuando las plantas se encuentren en receso.

2.5 HERRAMIENTAS

Palas, picotas, rastrillos, malla raschel, hacha, carretillas, guantes, anteojos de protección ocular.

2.6 MANEJO DE DESECHOS VEGETALES

Tierra sobrante de trasplante, devolver a suelo vegetal del bosque. Restos vegetales de poda y raíces pueden ser utilizados en compost. Restos vegetales mayor repicar y devolver a superficie del bosque.

2.7 RECOMENDACIONES

Al momento de recolección de nuevas plantas nativas. Es importante la recolección de estas de manera alterna en la superficie del bosque, de manera de no afectar la condición de conservación de la especie y solo coleccionar lo suficiente para reemplazar aquellos ejemplares que se encuentren deteriorados o envejecidos.

3 BORDEO DE MACIZOS EN JARDINES

Lineamiento de márgenes de cada macizo de jardines que rodean las distintas infraestructuras o el lineamiento de los márgenes de macizos de jardines que conforman islas decorativas en lugares de accesos, señaléticas o sitios de camping.



Bordeo o lineamiento de márgenes de macizo, en quiosco de Informaciones, sector El Amarillo.



en isla de intersección de caminos, sector El Amarillo.

3.1 CRITERIOS DE BORDEO DE MACIZOS EN JARDINES

Bordeo para lineamiento de márgenes de macizos en jardines debe ser limpio, parejo sin irregularidades, manteniendo siempre un espacio libre de 20 centímetros entre la primera línea de plantas de menor altura y el comienzo de las áreas de pasto, para así mantener una porción de espacio libre de manera de lograr una mejor condición estética del macizo y así evitar que plantas de primera línea sean dañadas por los procesos de corte de pasto con orilladoras o cortadores de césped.



Trabajo de bordeo en macizos de jardines, en señalética de acceso sendero volcán Chaitén.

3.2 LUGARES A APLICAR

Lineamiento de márgenes de macizos debe ser aplicado a jardines que rodean todo tipo de infraestructuras como casas, bodegas, leñeras y oficinas o macizos de jardines que conforman islas en señaléticas o áreas de acceso.



3.3 FRECUENCIA

En época de primavera - verano entre meses de septiembre a febrero. Esta Actividad de Bordeo debe ser llevada a cabo cada dos meses, para cuando el crecimiento del pasto es más intenso. En época de invierno entre los meses de marzo a agosto es necesario realizar esta labor una vez durante el mes de mayo, para cuando el crecimiento del pasto entra en receso por la disminución en las temperaturas.





3.4 HERRAMIENTAS

Pala de borde recto, hacha, azadón, tijera corta pasto, cáñamo o material para demarcar.

3.5 MANEJO DE DESECHOS VEGETALES

Restos de borde de tierra y pasto incorporarlos a suelo de huertas, compost o jardineras. Si los desechos concentran una mayor cantidad de tierra utilizarlo para relleno de superficies de áreas de césped irregulares.

3.6 RECOMENDACIONES

La delimitación de los márgenes de jardines deben ser limpios y parejos sin irregularidades, de manera de lograr el sentido de orden y prolijidad del macizo.

4 BORDEO DE SENDERITOS Y CAMINOS INTERIORES

Mantenición que consiste en el lineamiento de los márgenes que delimitan senderos o caminos interiores, los que se encuentran tanto en fundos, jardines y áreas de camping.



Bordeo de sendero en acceso a Sendero Ranita de Darwin, Sector Pumalín Sur.



Actividad de bordeo de camino interior fundo Caleta Gonzalo

4.1 CRITERIOS DE BORDEO DE SENDERITOS Y CAMINOS INTERIORES

El bordeo debe ser prolijo, con líneas parejas y paralelas, manteniendo siempre una distancia de separación entre ambas líneas de 70 centímetros en el caso de senderos. En el caso de caminos estas líneas deben ser bien definidas, parejas y sin irregularidades, manteniendo una distancia entre 2,50 a 3,0 metros de ancho.



Bordeo en senderito de acceso modulo comunitario camping el Volcán

4.2 LUGARES A APLICAR

Lineamiento de bordes de senderos deben ser llevados a cabo en todos aquellos senderos de acceso o senderitos interiores que conectan los distintos módulos al interior de las áreas de camping. En el caso de caminos, esta actividad debe ser aplicada en todos los caminos interiores que conectan las distintas áreas e infraestructuras.



4.3 FRECUENCIA

Bordeo debe ser llevado a cabo cada dos meses, para cuando el crecimiento del pasto es más intenso, en época de primavera – verano, entre meses de septiembre a febrero. En época de invierno es necesario realizar esta labor una vez, idealmente durante el mes de mayo, para cuando el crecimiento del pasto entra en receso por disminución en las temperaturas.



4.4 HERRAMIENTAS

Palas cuadradas o rectas, rastrillo, hachas, barre hojas, tijerón de podar, carretilla, pala punta huevo.

4.5 MANEJO DE DESECHOS VEGETALES

Restos de borde de tierra y pasto incorporar a suelo de huertas o jardineras. Si la cantidad de restos de tierra es mayor utilizar para relleno de superficies en áreas de césped irregulares.

4.6 RECOMENDACIONES

En época de verano mantener borde de senderitos de acceso y caminos interiores, de manera periódica, la no aplicación de esta labor generará una visual de desprolijidad en las áreas de jardines y camping.

5 CORTES DE PASTO EN JARDINES

Corte de láminas de pasto, compuestas principalmente por mezclas de gramíneas y tréboles que conforman superficies homogéneas, verdes, densas y de baja altura.



Utilización de orilladoras para corte de pasto en aquellos lugares donde no llega tractor corta césped.



5.1 CRITERIOS DE CORTE DE PASTO EN JARDINES

El corte de la lamina de pasto debe ser a baja altura no superando los tres centímetros. El corte debe ser recto, parejo y sin deferencias de altura. Cuando el corte del césped ha sido realizado por sobre 10 centímetros de altura, es necesario recoger el pasto recién cortado para así evitar el amarillamiento y la aparición de enfermedades en este.



5.2 LUGARES A APLICAR

Importante recalcar que esta labor de mantención, debe ser aplicada en áreas de césped de menor superficie, generalmente en áreas de jardines contiguas a instalaciones como casas, oficinas, bodegas, talleres y áreas de camping de menor superficie.

5.3 FRECUENCIA

Cortes de pasto debe ser se realizado durante las estaciones de primavera, verano y principios de otoño, concentrando los cortes de superficies de césped entre los meses de septiembre y mayo. Los cortes de pasto en las distintas áreas de jardines y camping deben ser realizados cada 10 a 12 días dependiendo de la cantidad de precipitaciones y condición de las temperaturas durante esos meses.



5.4 HERRAMIENTAS

Tractor corta césped, orilladoras de pasto, guates, cascos, protector auditivo y visual, barre hojas.

5.5 MANEJO DE DESECHOS VEGETALES

Restos de pasto cortado y acumulados sobre la superficie es importante recoger y ser incorporado a sistemas de lombricultura o compostaje. También puede ser utilizado para rellenar superficies irregulares mezclados con tierra, para mejorar la estructura de suelo.

5.6 RECOMENDACIONES

Evitar realizar cortes de pasto a larga altura, ya que realizar cortes de pasto muy largo puede aumentar en tiempo los procesos de corte, aumentar el consumo de combustible y generar el deterioro de maquinaria y el eventual deterioro de la pradera.

6 RESIEMBRA DE PASTO

Consiste en la identificación y posterior incorporación de nueva semilla de pasto en aquellas zonas de la superficie del césped deterioradas o que presentan falta de cobertura vegetal. En general por un efecto de compactación de la superficie, causado por el tránsito de vehículos e instalación de carpas.



Estacionamiento de vehículos en lugares de superficie blanda, mayores agentes de deterioro de césped.

6.1 CRITERIOS DE RESIEMBRA DE PASTO

Una vez identificadas las áreas de pasto afectadas, estas deben ser delimitadas en su contorno con pala o azadón, para luego realizar una remoción de la superficie de la tierra compactada en unos 4 centímetros de profundidad. Una vez mullida la superficie del suelo debe ser aplicado 200 gramos de guano rojo, más 150 gramos de mezcla de semillas por metro cuadrado. Terminada la aplicación de la mezcla de semillas, incorporar suavemente con rastrillo y luego compactar con rodón.



Una vez identificadas las áreas a resembrar, se debe mullir la superficie del suelo para luego realizar la incorporación de la mezcla de semillas.



Aplicada la cantidad de semilla se debe incorporar suavemente con rastrillo y compactar con rodón.



6.2 LUGARES A APLICAR

La técnica de resiembra de pasto debe ser aplicado en todas aquellas áreas de césped que se encuentren expuestas a factores de compactación de suelo. Generalmente en sectores de camping por el uso de carpas, al igual que en costados de caminos por el paso constante de vehículos.



6.3 FRECUENCIA

La resiembra de pasto debe ser realizada una vez al año. Una vez terminada cada temporada de turistas. Esto permite identificar las zonas más afectadas después de cada temporada, para luego ser resembradas y permitir que las nuevas plántulas de pasto crezcan sin sobrepresión. Sin embargo, es sumamente importante realizar esta labor aun cuando exista temperatura en el ambiente para permitir la germinación de las semillas. Se recomienda realizar esta acción de mantención a principios de otoño.



6.4 HERRAMIENTAS

Palas, Hualato, rastrillos, carretilla, semilla de pasto, guano rojo, guantes, protección ocular.



Utilización de barre hojas para la incorporación de semilla y rodón para una leve compactación.



6.5 MANEJO DE DESECHOS VEGETALES

Sobrante de tierra y restos vegetales menores incorporar a suelo del bosque, utilizar como relleno de camas en huertas, utilizar como relleno para superficies irregulares en áreas de praderas y jardines.

6.6 RECOMENDACIONES

Generalmente se recomienda realizar esta labor a fines de verano e inicios de otoño una vez terminada la temporada de turistas y para cuando aun es posible encontrar temperatura en suelo para la germinación de las semillas. Se recomienda meses de marzo o abril. Evitar realizar labores de resiembra con bajas temperaturas las cuales pueden provocar la quemazón de semillas en germinación.

7 MANTENCIÓN DE CUNETAS Y SISTEMAS DE DRENAJES

Labor importante antes de comenzar cada temporada de lluvias que consiste en el despeje, demarcación y limpieza de todas las líneas conductoras, tuberías o sistemas de colección de aguas lluvias, de restos vegetales, troncos o acumulación de tierra.



Limpieza de cunetas laterales en camino de acceso camping el Volcán Pumalín Oeste.



Reemplazo de tuberías evacuación de aguas lluvia, camping grande sector El Amarillo.

7.1 CRITERIOS DE MANTENCIÓN DE CUNETAS Y DRENAJES

Cunetas de evacuación de aguas lluvias deben estar hechas de manera simple, de 20 centímetros de ancho y con una profundidad no mayor a 15 centímetros, con el espacio suficiente para que permita el paso de una pala. En aquellos suelos mas frágiles de origen volcánicos las cunetas deben estar recubiertas por una cobertura vegetal como champas de pasto para evitar la erosión y formación de cárcavas en esta. La tuberías o colectores de agua lluvia que atraviesan caminos deben estar enterrados a más 30 centímetros de profundidad confeccionados de una materialidad resistente al paso de vehículos. Las entradas y salidas de cada colector o tubería debe estar disimuladas por plantas o porciones de pasto.



Cunetas o líneas de conducción de agua lluvia deben ser prolijas, parejas no superando los 15 centímetro de profundidad y 20 centímetros de ancho.



Para la instalación de colectores que atraviesan caminos utilizar tuberías resistentes al paso de vehículos como FLEXDREN o PETROPIPE.



Utilización de tuberías en Flexadren para la conducción de aguas lluvias en jardines y áreas de camping.

7.2 LUGARES A APLICAR

La utilización de cunetas, tuberías o líneas colectoras de aguas lluvias deben ser utilizadas:

- Para la conducción y evacuación de exceso de agua lluvia, paralelas caminos a principales o caminos interiores.
- Para la prevención y evacuación de exceso de agua lluvia en perímetro de construcciones como casas, talleres, leñeras y módulos de camping.
- Para el cruce de cursos de agua lluvia en caminos y senderos.
- Para la evacuación de exceso de agua en áreas de camping, jardines y praderas.



7.3 FRECUENCIA

La mantención de cunetas y sistemas de drenajes debe ser realizado por los menos una vez al año, generalmente antes del inicio de temporada de lluvias y temporales en invierno entre meses de abril y mayo.

7.4 HERRAMIENTAS

Palas punta Huevo, palas hoyeras, rastrillos, chuso, tuberías de flexadren, geotextil.

7.5 MANEJO DE DESECHOS VEGETALES

Restos de desechos vegetales menores obtenidos en limpiezas de cunetas incorporarlos a suelo del bosque. Restos de desechos ripio, piedras y tierra, utilizar para el relleno de irregularidades en superficies de praderas y jardines.

7.6 RECOMENDACIONES

Procurar revestir cada cuneta o sistema de conducción de agua con cobertura vegetal como piezas de champa de pasto o geotextil, para evitar la erosión y generación de cárcavas en estas.



Utilización de champas de pasto como cobertura vegetal de cunetas evitará erosión y la generación de cárcavas.

8 MANTENCIÓN DE PRADERAS

Corte de láminas de pasto, compuestas principalmente por mezclas de gramíneas y tréboles que conforman superficies vegetales homogéneas, verdes densas y de baja altura de grandes superficies, las que generalmente son cortadas con implementos de mayor dimensión, tales como tractores corta césped, ranas agrícolas o segadoras.



Corte de pasto en grandes superficies tales como praderas, pistas, áreas de camping.

8.1 CRITERIOS DE MANTENCIÓN DE CORTE DE PASTO EN PRADERAS

Corte de la lámina de pasto en praderas debe ser a baja altura no superando los cinco centímetros de altura. El corte debe ser homogéneo, parejo, sin diferencias en su altura. El paso de tractores corta césped debe ser lento, parejo, procurando las tres primeras líneas de corte. Arrojar el césped cortado siempre hacia el centro de la pradera, para así evitar que este quede acumulado a los costados del camino. En las líneas restantes de cortes arrojar el césped cortado hacia el centro de la pradera para que este sea nuevamente incorporado.



Corte de pasto debe mantener una secuencia de corte pareja, siguiendo las curvas dejadas por la línea de corte anterior.



En las primeras 3 líneas de corte se deben lanzar al pasto cortado hacia el centro de la pradera. En las líneas posteriores de corte, lanzar el pasto hacia afuera de esta para que el pasto pueda ser incorporado.



8.2 LUGARES A APLICAR

Este tipo de corte debe ser aplicado en todas aquellas superficies de pasto de gran envergadura y donde para su corte involucre maquinaria de mayor dimensión, cortadores de césped, segadoras o ranas de tiro agrícola.



8.3 FRECUENCIA

Cortes de pasto en praderas se realizan durante las estaciones de primavera, verano y principios de otoño, concentrando los cortes de superficies de césped entre los meses de septiembre y mayo. Los cortes de pasto en las distintas áreas de jardines y camping son realizados cada 10 a 12 días, dependiendo de la cantidad de precipitaciones y condición de temperaturas durante esos meses.

8.4 HERRAMIENTAS

Tractor corta césped, segadoras, ranas agrícolas, guantes, protección auditiva y visual.

8.5 MANEJO DE DESECHOS VEGETALES

Al momento del paso de tractor corta césped, la lámina de pasto es seccionada en varios puntos permitiendo que esta pueda ser incorporada como abono verde en el mismo instante. De ahí radica la importancia de evitar que el pasto crezca demasiado, ya que el corte en esta condición genera una acumulación de pasto



innecesario, mayor cantidad de tiempo para el desarrollo de esta labor y un mayor consumo de combustible.



8.6 RECOMENDACIONES

Importante no realizar cortes de pasto en condiciones de temporal o con exceso de precipitaciones ya que podrían generar un deterioro de las praderas. No realizar cortes de pasto con condiciones de escarcha sobre la superficie del césped, ya que pueden provocar el quemado de la superficie.

9 MANTENCIÓN DE PODA MAYOR

Técnica de mantención que consiste en la poda, despeje y rebaje de arbustos que por condición de envergadura, densidad, superficie y ubicación necesitan ser eliminados, con la finalidad de despejar vistas, despejar caminos, arroyos y despeje perimetral de vegetación de infraestructuras, para lo cual es necesario la utilización no solo de herramientas manuales, sino que maquinaria mayor como motosierras o tractores machete.



Rebaje de arbustos con tractor machete en camping el Volcán



Rebaje manual de arbustos, jardines Sector Palafito, Pumalín Oeste.

9.1 CRITERIOS DE MANTENCIÓN DE PODA MAYOR

Para todos los procesos de poda mayor que sean realizados para despeje de caminos, mejoramiento de vistas o despeje de vegetación perimetral de infraestructura es necesario realizar cortes limpios, parejos evitando dejar estacas y puntas a ras de suelo. En el caso de despeje perimetral de infraestructura es necesario dejar un espacio de separación de 80 centímetros entre la línea de vegetación y línea de construcción para el mejoramiento de la iluminación. En el caso de despeje de caminos es importante eliminar todas aquellas ramas y restos vegetales que obstruyan la ruta e impidan una buena visibilidad.



Despeje de caminos de arbustos y Quilas camino camping lago blanco.



Eliminación de sauces en cursos de agua para evitar obstrucción de arroyos.



Despeje perimetral de infraestructura baños sector Caleta Gonzalo para mejoramiento de entrada de luz.



Despeje manual de arbustos en jardines sector Palafito, Pumalín Oeste.



Despeje Perimetral de infraestructura módulos Camping.

9.2 LUGARES A APLICAR

Poda mayor o de envergadura debe ser aplicado en la eliminación, rebaje o despeje de arbustos o vegetación en los siguientes lugares:

- Arbustos que rodean el perímetro de infraestructura tales como baños, módulos, casas, estacionamientos y que no permiten una buena iluminación de estos.
- Vegetación creciente en cursos de arroyos tales como sauces y nalcas que obstruyen el normal fluido de este.
- Caminos obstruidos por vegetación, que dificultan su visual y tránsito seguro y normal.
- Vegetación y arbustos que entorpecen las vistas de miradores y módulos.

9.3 FRECUENCIA

La mantención de poda mayor debe ser realizada una vez al año principalmente durante los meses de invierno para cuando las plantas se encuentran en receso. Generalmente esta labor debe ser realizada durante los meses de junio y julio con una poda de rebaje fuerte antes de que comienza la brotación de primavera.



9.4 HERRAMIENTAS

Tijeras y tijerones de podar, machetes, motosierras, desbrozadoras, tractores machetes, protección auditiva y visual, guantes, equipos de protección para motosierristas.

9.5 MANEJO DE DESECHOS VEGETALES

En general todos aquellos restos de ramas, troncos y vegetación debe ser repicado en porciones más pequeñas y ser incorporadas al suelo del bosque como material vegetal. Otra manejo es la utilización de estos restos vegetales en el relleno de superficies irregulares de praderas y sitios de camping para luego ser recubiertos con tierra y pasto.