



## ACUERDO No. 125

**Lorena Tapia Núñez**  
**Ministra del Ambiente**

### CONSIDERANDO:

- Que**, el numeral 7 del artículo 3 de la Constitución de la República del Ecuador establece como deber primordial del Estado ecuatoriano la protección del patrimonio natural y cultural del país;
- Que**, el artículo 14 de la Constitución de la República del Ecuador, reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, *sumak kawsay*. Se declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados;
- Que**, el artículo 261 numeral 7 y 11 de la Constitución de la República del Ecuador, establece que el Estado central tendrá competencias exclusivas sobre las áreas naturales protegidas, los recursos naturales, la biodiversidad y los recursos forestales;
- Que**, el numeral 1 del artículo 395 de la Constitución de la República del Ecuador, reconoce como principio ambiental que el Estado garantizará un modelo sustentable de desarrollo, ambientalmente equilibrado y respetuoso de la diversidad cultural, que conserve la biodiversidad y la capacidad de regeneración natural de los ecosistemas, y asegure la satisfacción de las necesidades de las generaciones presentes y futuras;
- Que**, el artículo 404 de la Constitución de la República del Ecuador, determina que el patrimonio natural del Ecuador único e invaluable comprende, entre otras, las formaciones físicas, biológicas y geológicas cuyo valor desde el punto de vista ambiental, científico, cultural o paisajístico exige su protección, conservación, recuperación y promoción. Su gestión se sujetará a los principios y garantías consagrados en la Constitución y se llevará a cabo de acuerdo al ordenamiento territorial y una zonificación ecológica de acuerdo con la ley;
- Que**, el artículo 406 de la Constitución de la República del Ecuador, determina que el Estado regulará la conservación, manejo y uso sustentable, recuperación, y limitaciones de dominio de los ecosistemas frágiles y amenazados; entre otros, los páramos, humedales, bosques nublados, bosques tropicales secos y húmedos y

Calle Madrid 1159 y Andalucía, detrás la Universidad Politécnica Salesiana.

Teléfono: (593 2) 3987600 - [www.ambiente.gob.ec](http://www.ambiente.gob.ec)

Quito - Ecuador



manglares, ecosistemas marinos y marinos – costeros;

- Que**, el artículo 5 literales a), b) y f) de la Ley Forestal y de Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre, establece como parte de las funciones del Ministerio del Ambiente, delimitar y administrar el área forestal y las áreas naturales y de vida silvestre pertenecientes al Estado, velando por la conservación y el aprovechamiento racional de los recursos forestales y naturales existentes. Así como administrar, conservar y fomentar los siguientes recursos naturales renovables: bosques de protección y de producción, y tierras de aptitud forestal;
- Que**, el artículo 21 de de la Ley Forestal y de Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre, señala que, para la administración y aprovechamiento forestal se establece la siguiente clasificación de los bosques: Bosques estatales de producción permanente; Bosques privados de producción permanente; Bosques protectores; y, Bosques y áreas especiales o experimentales;
- Que**, el artículo 36 de la Ley Forestal y de Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre, establece que el aprovechamiento de los bosques productores cultivados y naturales de propiedad privada, se realizará con autorización del Ministerio del Ambiente;
- Que**, el artículo 43 de la Ley Forestal y de Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre, establece que el Ministerio del Ambiente supervigilará todas las etapas primarias de producción, tenencia, aprovechamiento y comercialización de materias primas forestales;
- Que**, el artículo 102 la Ley Forestal y de Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre, establece que, toda persona natural o jurídica que efectúe actividades previstas en esta Ley, tales como aprovechamiento, comercialización, transformación primaria, industrialización, consultoría, plantaciones forestales y otras conexas, tienen la obligación de inscribirse en el Registro Forestal, previo el cumplimiento de los requisitos que se fije para el efecto. Sin dicha inscripción no podrán ejercer tales actividades;
- Que**, el artículo 28 del Libro III del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente, establece que, los propietarios de tierras de aptitud forestal cubiertas por bosques naturales o cultivados, están obligados a conservarlas y manejarlas, en sujeción a lo prescrito en la Ley, este Reglamento y demás normas técnicas que establezca el Ministerio del Ambiente o la dependencia correspondiente de éste;
- Que**, el artículo 89 del Libro III del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente, establece que el aprovechamiento de bosques naturales o



plantados de producción permanente, estatales o de dominio privado, se realizará mediante Licencias de Aprovechamiento Forestal, otorgadas por el Ministerio del Ambiente, previo el cumplimiento de los requerimientos establecidos en este Libro III Del Régimen Forestal y demás normas técnicas establecidas por Acuerdo Ministerial, las mismas que tendrán vigencia de un año. Las licencias de aprovechamiento forestal tendrán vigencia de un año;

**Que**, mediante Acuerdo Ministerial No. 039, publicado en el Registro Oficial No.399 de fecha 16 de agosto del 2004, se expiden las Normas para el Manejo Forestal Sustentable para Aprovechamiento de Madera en Bosques Húmedo;

**Que**, el objetivo 7 del Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017, dentro de sus políticas y lineamientos estratégicos se encuentra el numeral 7.3 donde establece el consolidar la gestión sostenible de los bosques, enmarcada en el modelo de gobernanza forestal, que incluye esquemas de agroforestería y silvicultura con perspectiva paisajística en los planes de manejo y gestión de los recursos forestales maderables y no maderables; y,

En ejercicio de las atribuciones que confiere el numeral 1 del Artículo 154 de la Constitución de la República del Ecuador y el artículo 17 del Estatuto del Régimen Jurídico Administrativo de la Función Ejecutiva;

#### **ACUERDA:**

### **EXPEDIR LAS NORMAS PARA EL MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES NATIVOS HÚMEDOS**

#### **TITULO I**

#### **DEL OBJETO, AMBITO, AUTORIDAD COMPETENTE Y DE LOS REQUISITOS**

#### **CAPITULO I**

#### **Del Objeto, Ámbito y de la Autoridad Competente**

**Art. 1.-** El presente Acuerdo Ministerial tiene por objeto regular el manejo forestal de los bosques húmedos, utilizando los principios, criterios e indicadores establecidos para



fomentar el manejo forestal sostenible.

Para los fines de la presente norma, el Manejo Forestal Sostenible (MFS), se entiende como un concepto holístico y comprensivo, que toma en consideración el uso múltiple de los bosques y aspectos del paisaje y que está orientado a la obtención de beneficios de variados productos, bienes y servicios, con el fin de mejorar las condiciones y la calidad de vida de las personas sin poner en riesgo la satisfacción de las mismas y de las generaciones futuras.

Dos aspectos guiarán las intervenciones silviculturales:

- a) Resiliencia.- La capacidad del bosque de absorber cambios y persistir a pesar de ellos; y,
- b) Estabilidad.- La capacidad de volver a un estado de equilibrio después de una perturbación temporal.

**Art. 2.-** Esta norma se aplicará en los bosques húmedos ubicados en la región amazónica, en la provincia de Esmeraldas y otros lugares donde predomine este tipo de bosques, para lo cual se entenderá como bosques húmedos nativos lo siguiente:

Bosque húmedo.- Sistema dominado por árboles, los cuales interactúan entre sí con otros organismos cuya presencia y mezcla son determinadas, en buena medida, por el sitio (clima y suelos). Los árboles nativos húmedos se encuentran dentro de la zona climática húmeda (precipitación de más de 1500 mm/año, temperatura promedio anual superior a 18°C), y pueden variar por diferencias en variables climáticas (temperatura, precipitación) y en características del suelo (Físicas, químicas y biológicas).

Están sujetos a las presentes normas, todas las personas naturales o jurídicas dedicadas a actividades de manejo forestal sostenible de bosques húmedo nativo.

**Art. 3.-** La autoridad competente para la aplicación del presente acuerdo es el Ministerio del Ambiente en calidad de Autoridad Nacional Forestal.

## CAPÍTULO II

### DE LOS REQUISITOS PARA EL MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE

**Art. 4.-** El Ministerio del Ambiente en su calidad de Autoridad Nacional Forestal entregará Licencias de Aprovechamiento Forestal sobre la base de cualquiera de los siguientes documentos, aprobados:

- a) Plan de Manejo Integral y Programa de Manejo Forestal Sustentable, para cualquier



- tamaño de superficie;
- b) Programa de Manejo Forestal Simplificado, para cualquier tamaño de superficie del bosque, opcionalmente cuando:
    - Se trate de un solo predio y,
    - El manejo forestal, se realizará con arrastre no mecanizado.
  - c) Plan de Manejo Integral y Programa de Corta para Zona de Conversión Legal, cuando, se solicita para usos de subsistencia, una autorización para cambiar el uso forestal de áreas con bosque nativo, a otros usos.

**Art. 5.-** Para cumplir con los procedimientos y requerimientos previo a la aprobación de los planes y programas, emisión de licencias de aprovechamiento forestal, expedición y emisión de guías de circulación y otras acciones vinculadas con la administración forestal, deberá observarse lo previsto en las normas de procedimientos administrativos que para autorizar el aprovechamiento y la corta de madera, que emita el Ministerio del Ambiente y, las demás normas específicas, en cumplimiento de la Ley Forestal y de Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre y demás normativa ambiental y forestal vigente.

## CAPÍTULO II

### Plan de Manejo Integral

**Art. 6.-** Para efectos de manejo forestal sustentable, el Plan de Manejo Integral deberá contener al menos las siguientes informaciones:

- a) Descripción de la ubicación del área.
- b) Zonificación del área.
- d) Información georeferenciada, de todos los límites del área del Plan de Manejo Integral, en unidades UTM WGS 84.

El Plan de Manejo Integral, a partir de su fecha de aprobación tendrá una duración indefinida; podrá ser modificado previa solicitud del propietario o posesionario del predio y aprobado por la Autoridad Nacional Forestal, cumpliendo con la normativa forestal vigente.

El Plan de Manejo Integral y su zonificación deberá ser elaborado para el área total del predio o los predios en los cuales se realizará el aprovechamiento forestal. En caso de actividades de manejo forestal en áreas comunales, el Plan de Manejo Integral podrá ser elaborado para áreas parciales en las cuales se realizará el Programa de Manejo Forestal Sustentable.

El Plan de Manejo Integral deberá ser elaborado bajo la responsabilidad de un Ingeniero Forestal o profesional avalado por el Ministerio del Ambiente, con el acompañamiento del posesionario o propietario del predio, para lo cual se utilizará el modelo de plan presentado



en el anexo 1 del presente Acuerdo Ministerial.

**Art. 7.-** La zonificación se efectuará bajo los siguientes criterios:

a) **Zona para manejo de bosque nativo:** son las áreas cubiertas con bosque nativo, no consideradas en la zona de protección permanente o en la zona para conversión legal, que estarán sujetas a manejo forestal sostenible.

Para aprovechar la madera de la zona para manejo de bosque nativo, el beneficiario deberá solicitar una Licencia de Aprovechamiento Forestal, basándose en la aprobación de un Programa de Manejo Forestal Sustentable o de un Programa de Manejo Forestal Simplificado, cuando aplique.

b) **Zona de protección permanente** son las áreas:

1. A lo largo de los ríos o de cualquier curso de agua permanente, considerando el nivel más alto de las aguas en época de creciente, en faja paralela a cada margen, con ancho mínimo de:

| Ancho del río<br>(cauce permanente) | Ancho mínimo de la zona de protección permanente |                    |
|-------------------------------------|--|--------------------|
|                                     | En áreas anexas a la zona de conversión legal    | En áreas distintas |
| De 3 metros hasta 10 metros         | 10 metros  | 5 metros           |
| De 10,1 metros hasta 30 metros      | 20 metros  | 10 metros          |
| Superiores a 30,1 metros            | 30 metros  | 15 metros          |

2. Alrededor de los lagos, lagunas, reservorios de agua (naturales o artificiales) y represas, considerando el nivel más alto de las aguas, en faja paralela al margen, con ancho mínimo de diez metros, y en áreas anexas a la zona de conversión legal, con ancho mínimo de treinta metros;

3. Alrededor de fuentes (incluso los intermitentes) y de los llamados ojos de agua, cualquiera sea su situación topográfica, en un radio mínimo de diez metros de ancho, y en áreas anexas a la zona de conversión legal, en un radio mínimo de treinta metros;

4. Con pendientes superiores a los 45°, en las cuales podrán realizarse actividades de aprovechamiento forestal sustentable siempre y cuando se consideren los criterios y las restricciones previstas en el artículo 16, literal c) de la presente norma.

También se consideran zona de protección permanente, las áreas:

- En las que se constate, mediante estudio previo, que son hábitat de poblaciones de fauna o flora, amenazadas de extinción y que resultan indispensables para su supervivencia; o que contienen sitios de valor histórico y arqueológico;



- Las que hayan sido declaradas como tales por interés público;
- Las áreas de restauración forestal;
- Las áreas sujetas al programa Socio Bosque;
- Las que el propietario o poseionario determine, diferentes a las citadas anteriormente.

En la zona de protección permanente, los bosques nativos no podrán ser convertidos a otros usos y en caso de haber sido severamente intervenidos, éstos podrán ser manejados para rehabilitación con especies nativas exclusivamente. Se procurará la restauración o repoblación forestal de áreas sin cobertura arbórea o sin cobertura nativa, que se encuentren dentro en esta zona.

**c) Zona para plantaciones forestales**

**d) Zona para otros usos:** son las áreas no cubiertas con bosque nativo, que al momento de elaborar el Plan de Manejo Integral están siendo usadas para:

- Agroforestería;
- Actividades agropecuarias;
- Infraestructura para vivienda, desarrollo vial y otras construcciones fuera de la zona para manejo de bosque nativo;
- Áreas para recuperación, rehabilitación;
- Otros fines, diferentes a los mencionados.

**e) Zona para conversión legal:** es el área cubierta con bosque nativo, que por solicitud del propietario o poseionario, al Ministerio del Ambiente podrá autorizar mediante la aprobación de un Plan de Manejo Integral, el reemplazo de bosque nativo por cultivos agropecuarios para el sustento familiar.

Para la determinación de zonas de conversión legal se deberá contemplar los porcentajes establecidos en el siguiente cuadro:

| Categoría | Límite de hectáreas |             | Porcentaje de conversión | Hectáreas convertidas |
|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------------|
|           | Desde               | Hasta       |                          |                       |
| 1         | 0,1                 | 50          | 30,00%                   | 15                    |
| 2         | 51                  | 100         | 25,00%                   | 25                    |
| 3         | 100                 | 500         | 15,00%                   | 75                    |
| 4         | 501                 | 5000        | 2,00%                    | 100                   |
| 5         | 5001                | En adelante |                          | 125                   |

Si la superficie de la zona para otros usos, es inferior al porcentaje establecido para realizar la conversión legal, en este caso la superficie del bosque nativo a ser convertida no podrá ser superior a la diferencia entre el porcentaje establecido para conversión y la



superficie de la zona destinada para otros usos.

Para el caso de comunidades, pueblos y nacionalidades indígenas que practican la agricultura migratoria (cíclica o itinerante) excepcionalmente se autorizará como máximo la apertura de 1 hectárea por año por familia y el período de barbecho deberá ser de al menos 15 años.

No se autorizará la conversión legal, cuando el área con bosque nativo se encuentre dentro de un bosque protector, en la zona de protección permanente del predio, en áreas con pendiente superior a 45°.

Para cortar los árboles de la zona de conversión legal y movilizar su madera, el beneficiario deberá solicitar una Licencia de Aprovechamiento Forestal, basándose en la aprobación de un Programa de Corta para Zona de Conversión Legal.

**Art. 8.-** La zonificación se presentará en un croquis o mapa del área del Plan de Manejo Integral donde deberán estar representadas -de manera que puedan ser fácilmente identificables en el campo-, además de las zonas, la red hidrográfica con los cursos de agua con ancho superior a tres metros, las áreas con pendientes superiores a 45°, así como la localización e información de puntos GPS en unidades UTM WGS 84.

Cuando el Plan de Manejo Integral contemple la zona de conversión legal, la zonificación, obligatoriamente deberá constar en un mapa base del Instituto Geográfico Militar (IGM) u otro mapa base del área sujeta al Plan de Manejo Integral, en escala 1:2.500 o en escala submúltipla de 1:2.500, que permita presentar, de manera óptima, el área de dicho plan, sobre una hoja con formato mínimo INEN A2 y máximo INEN A1.

Para el caso de la conversión legal, se presentarán correctamente en el mapa, las áreas con pendientes superiores a 45°, que por ser parte de la zona de protección permanente no podrán ser sujeto de conversión legal.

## TITULO II DE LOS PROGRAMAS DE MANEJO FORESTAL

### CAPÍTULO I Programa de Manejo Forestal Sustentable

**Art. 9.-** El Programa de Manejo Forestal Sustentable deberá contener al menos las siguientes informaciones:

- Descripción de la ubicación del área sujeta a manejo forestal.
- Existencia de madera en el área y ubicación de los árboles.





- e) Aprovechamiento estimado de madera.
- d) Tratamientos silviculturales.
- e) Intensidad del aprovechamiento e intensidad de intervención.
- f) Sistema de manejo e infraestructura.
- g) Información geo referenciada, de todos los límites del Programa de Manejo Forestal, en unidades UTM WGS 84.

El área sujeta al Programa de Manejo Forestal Sustentable, que deberá ser identificable en el campo, podrá corresponder a la totalidad de la zona para manejo de bosque nativo o a una parte de ella.

El programa de manejo forestal sustentable incluirá el establecimiento de parcelas permanentes de medición representativas del bosque a intervenir, que permitan precisar los criterios de manejo forestal sustentable.

El Programa de Manejo Forestal Sustentable deberá ser elaborado por un ingeniero forestal con licencia profesional o Regente Forestal, para lo cual utilizará el modelo de programa presentado en el anexo 2 de esta norma.

**Art. 10.-** Para la determinación de la existencia de madera se podrá utilizar cualquiera de las siguientes alternativas:

a) Inventario y censo comercial:

1. Inventario forestal en toda la zona para manejo de bosque nativo o en el área del Programa de Manejo Forestal Sustentable, en la cual:

- Se delimiten claramente las parcelas de muestreo, para facilitar su inspección;
- Se registren: la especie, identificándola con su nombre común específico y nombre científico; el diámetro a la altura del pecho (DAP) de todos los árboles con DAP igual o superior a 30 cm y, la altura comercial de los árboles en cada una de las parcelas; y
- El error de muestreo máximo sea del 20% y probabilidad estadística del 95%. Para esto se considerará como variable de interés al Área Basal (expresada por hectárea) para los árboles de todas las especies (comerciales y no comerciales) con diámetro a la altura del pecho (DAP) igual o superior a 30 centímetros.

2. Censo comercial, en el área del Programa de Manejo Forestal Sustentable, en el cual se registren los árboles de las especies a extraer, con DAP igual o superior al diámetro mínimo de corta (DMC), identificando la especie con su nombre común específico y nombre científico; midiendo su DAP y la altura comercial.

b) Censo forestal:



Censo forestal, en el área del Programa de Manejo Forestal Sustentable, en el cual se registren todos los árboles de todas las especies (comerciales y no comerciales), con DAP igual o superior a 30 centímetros, identificando la especie con su nombre común específico y nombre científico, midiendo su DAP y la altura comercial.

Para los fines de la elaboración y ejecución de los Programas de Manejo Forestal Sustentable, en el anexo 3 de esta norma, se determina el diámetro mínimo de corta – DMC, por especie.

**Art. 11.-** Para efectos del manejo forestal, los árboles encontrados en el inventario o registrados en el censo, deberán ser clasificados sobre la base de los siguientes criterios, según el caso:

- a) **Árbol protegido**, que no puede ser cortado por ser:
  1. Especie en veda, declarada por la autoridad competente.
  2. De excepcional importancia ecológica, porque:
    - Constituye un elemento especial del hábitat o es fuente importante de alimento para animales, o Plan.
    - El ingeniero forestal, que elabora el programa, no considera pertinente cortarlo, de igual forma cuando el propietario o poseionario no deseen realizarlo.
  3. Especie de baja abundancia, inferior a un árbol cada tres hectáreas (0,33 árboles por hectárea) con DAP igual o superior a 30 centímetros. Se consideran también en esta clase, las especies registradas en el censo, pero que no fueron encontradas en el inventario.

Los árboles protegidos y los árboles de la zona de protección permanente, no podrán ser afectados por la construcción de infraestructura, por la ejecución del aprovechamiento forestal o por la aplicación de tratamientos silviculturales.

- b) **Árbol de futuro aprovechamiento**, cuyo DAP es igual o superior a 30 centímetros e inferior al DMC, y que no ha sido clasificado como árbol protegido.
- c) **Árbol de reserva**, cuyo DAP es igual o superior al DMC, que no será aprovechado y que no ha sido clasificado como árbol protegido.

Para establecer el número de árboles de reserva, obligatoriamente, deberán ser considerados los siguientes criterios técnicos:

| Abundancia de los árboles de futuro aprovechamiento de la especie<br>(30cm $\geq$ DAP < DMC) | Reserva obligatoria mínima de la especie |
|--|--|
| Igual o inferior a 0,3 árboles por hectárea (un árbol cada tres hectáreas).                  | 40 %                                     |
| Mayor a 0,3 árboles por hectárea, e igual o inferior a 1 árbol por hectárea.                 | 20 %                                     |
| Superior a 1 árbol por hectárea  | 10 %                                     |

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*



b) Deberá considerarse como árboles de reserva, aquellos que tienen buenas características para la producción de semillas.

d) Árbol a aprovechar, cuyo DAP es igual o superior al DMC y que será cortado.

Podrán ser aprovechados árboles de una o más especies de aprovechamiento condicionado, previa demostración, por parte del interesado, que el número de árboles de la especie, es superior a un árbol por cada dos hectáreas (árbol con DAP igual o superior a 30 cm). Sólo podrá extraerse la diferencia positiva entre, el número de árboles de aprovechamiento condicionado por hectárea y 0,5 árboles por hectárea. Por ejemplo en un área de aprovechamiento de 10 hectáreas en las cuales existen 12 árboles de cedro, deberá mantenerse al menos 5 árboles como reserva mínima obligatoria (0,5 árboles / ha), pudiendo aprovecharse 7 árboles restantes, siempre y cuando cumplan con los demás requerimientos de la presente norma.

Los árboles que se seleccionen para ser aprovechados, deberán estar distribuidos en toda el área del Programa de Manejo Forestal Sustentable.

e) Árbol a eliminar, cuyo DAP es igual o superior a 30 centímetros e inferior al DMC, que no ha sido clasificado como árbol protegido y que será cortado o anillado para fomentar el desarrollo de uno o más árboles de futuro aprovechamiento o de reserva. No podrán ser eliminados los árboles de futuro aprovechamiento de especies con baja abundancia (menor o igual a 0,3 árboles por hectárea), o cuando se trata de especies de aprovechamiento condicionado.

Los árboles eliminados por corta, también podrán ser extraídos del bosque, no así los árboles eliminados por anillamiento.

Cuando se opte por fomentar el desarrollo de ciertos árboles a través de la eliminación de otros por corta o anillamiento, deberá obligatoriamente efectuarse un censo forestal según lo establecido en el literal b) del artículo 10 de la presente norma.

**Art. 12.-**Para la determinación de los árboles de reserva, de los árboles a aprovechar, de los árboles a eliminar por corta y de los árboles a eliminar por anillamiento, se deberá considerar que la intensidad de aprovechamiento y la intensidad de intervención -que se calculan mediante las fórmulas establecidas en el anexo 4 de estas normas, no pueden ser superiores al 30 % y al 40 % respectivamente.

La intensidad de aprovechamiento de los árboles a eliminar por corta y la intensidad de intervención de los árboles a eliminar por anillamiento no podrá ser superior al 10%. Dichas intensidades se calculan mediante las fórmulas establecidas en el anexo 4 de estas normas.



**Art. 13.-** El número con el cual el árbol fue registrado en el censo, deberá ser pintado en el tronco a una altura inferior a la altura de corte, seguido de las siguientes letras-nomenclaturas:

- a) "P", para árbol de especie en veda o árbol de excepcional importancia ecológica;
- b) "X", para árbol a aprovechar;
- c) "C", para árbol a ser eliminado por corta; y,
- d) "A", para árbol a ser eliminado por anillamiento.

Las letras-nomenclatura deberán pintarse en el tronco, a una altura superior a 1,30 metros del suelo.

**Art. 14.-** Para la construcción de los caminos, pistas, patios de acopio y áreas de carga, obligatoriamente, deberán ser considerados los siguientes criterios técnicos:

| Tipo                              | Ancho máximo de área de rodadura | Apertura máxima | Porcentaje máximo del área del programa* | Gradiente longitudinal máxima |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|--|-------------------------------|
| Camino de acceso principal        | 8 metros                         | 18 metros       | 4 %                                      | 14 %                          |
| Camino de arrastre                | 8 metros                         | 8 metros        | 8 %                                      | 30 %                          |
| Pista de arrastre                 | 6 metros                         | 6 metros        | 7 %                                      | 100 % **                      |
| Patios de acopio y áreas de carga | -                                | -               | 1 %                                      | -                             |

\*De infraestructura existente y proyectada.

\*\* Deberá considerarse las limitaciones respecto al uso de equipos y maquinaria, previstas en el artículo 16 de la presente norma.

En todo caso, el porcentaje del área del programa de manejo forestal sustentable, ocupado por el camino de acceso principal, caminos de arrastre, pistas de arrastre, patios de acopio y áreas de carga, no podrá ser superior al 20% del área total del programa.

Los cauces hídricos no podrán ser obstruidos y la remoción del suelo deberá ser reducida al mínimo posible, principalmente en la apertura de las pistas de arrastre. Además, los caminos de arrastre que para futuros manejos forestales se construyan, deberán ser trazados sobre las áreas de los caminos de arrastre que fueron construidos para aprovechamientos anteriores.

El camino de acceso principal tendrá las obras de conservación necesarias para minimizar la erosión y los daños al suelo y al agua, de acuerdo con las normas técnicas que para la construcción de caminos, aplique el Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

Los camiones no saldrán del área de rodadura (derecho de vía) del camino de acceso principal y de los caminos de arrastre, y no podrán transitar por las pistas de arrastre.

Además, los tractores forestales no podrán salir de los caminos y pistas; por lo tanto, el



Ministerio  
del Ambiente

arrastre de las trozas fuera de los caminos y pistas, se efectuará utilizando cables u otros medios.

Las áreas construidas o utilizadas tales como caminos, pistas, patios de acopio y áreas de carga deberán ser obligatoriamente reforestadas una vez concluido el plan o programa de manejo forestal.

**Art. 15.-** Para el manejo forestal con arrastre no mecanizado, se prohíbe la remoción de la cobertura vegetal arbórea y la remoción del suelo, para la construcción de pistas de arrastre. En este caso está permitida la eliminación del sotobosque solamente sobre el área de la pista de arrastre.

Únicamente se permite la remoción de la cobertura vegetal para la construcción de helipuertos cuando se movilice el producto forestal por aire, mismo que debe estar debidamente señalado en el programa de manejo.

**Art. 16.-** El manejo forestal maderero en terreno irregular deberá ser de bajo impacto y realizándose exclusivamente bajo las siguientes consideraciones:

- a) Cuando la pendiente es menor a 30%, podrá emplearse tractor de ruedas (skiders o afines, otras alternativas mejores).
- b) Cuando la pendiente es superior a 30% y menor al 100% (45°), deberá emplearse tractor de orugas de alta flotación;
- c) En pendientes superiores al 100% (45°), cuando el largo de la pendiente no supere los 50 metros, el arrastre de las trozas deberá realizarse empleando winche. Para pendientes superiores, sin importar el largo, la extracción de madera se realizará de manera manual o empleando sistemas de cables aéreos (por ejemplo, skyline, helitransportación y otros afines).

**Art. 17.-** El Programa de Manejo Forestal Sustentable con arrastre mecanizado y/o arrastre no mecanizado podrá ser efectuado en un período definido por el propietario de acuerdo a los criterios de ordenación y manejo forestal sustentable.

**Art. 18.-** El ciclo mínimo de corta, para Programas de Manejo Forestal Sustentable será:

- α) De 15 años, para operaciones con arrastre mecanizado.
- β) De 1 año para arrastre no mecanizado cuando la intensidad de aprovechamiento anual sea menor a 2 %, y cuando la intensidad de aprovechamiento anual varíe entre 2 % y 30 %, se calculará mediante la fórmula establecida en el anexo 4 de estas normas.

**Art. 19.-** La ubicación de los árboles seleccionados para el aprovechamiento, deberá constar en el Mapa de Manejo Forestal Sustentable en escala 1:2.500; para lo cual se



utilizará el número del árbol, de acuerdo con el registro del censo forestal.

Las parcelas de muestreo del inventario y los transectos guías, para la ubicación de dichas parcelas, deberán ser localizados en un mapa en escala 1:2.500, que puede ser el mismo Mapa de Manejo Forestal Sustentable -cuando el inventario cubra solamente el área del programa-, o en un mapa en escala 1:2.500 o submúltipla, que permita representar de manera óptima, el área de la zona para manejo de bosque nativo (cuando el inventario cubra dicha zona), sobre una hoja con formato mínimo INEN A2 y máximo INEN A1.

En el Mapa de Manejo Forestal Sustentable, también deberá representarse en escala, al menos la siguiente información gráfica:

- a) Curvas de nivel del terreno, cada diez metros, para el manejo forestal con arrastre mecanizado;
- b) Áreas con pendientes superiores a 45°;
- c) Red hidrográfica con cursos de agua con ancho superior a tres metros y divisorias de agua;
- d) Límites del área del Programa de Manejo Forestal Sustentable;

Propuesta para localización de los patios de acopio y de carga, cuando corresponda;

- e) Caminos existentes y propuesta de trazado del camino de acceso y de los caminos de arrastre, con distancias de los tramos de los caminos y pistas de arrastre;
- f) Ubicación e información de 4 puntos GPS en unidades UTM WGS 84, en el área del Programa; y,
- g) Otras informaciones que el profesional forestal las considere pertinente.

## CAPÍTULO II

### Programa de Manejo Forestal Simplificado

**Art. 20.-** El Programa de Manejo Forestal Simplificado deberá contener al menos la siguiente información:

- a) Descripción de la ubicación del área de bosque a ser aprovechado, con base a un mapa georeferenciado, con escalas y coordenadas de referencia (4 coordenadas, UTM DATUM WGS 84), donde deben constar las localidades cercanas y sus respectivas distancias con el lugar de aprovechamiento, así como los propietarios con los cuales limitan.
- b) Estimación del volumen aprovechable de madera, a través de una lista de árboles



seleccionados para ser aprovechados.

- c) Registro de árboles de especies de aprovechamiento condicionado, establecidas en el artículo 38, cuando árboles de dichas especies vayan a ser cortados.

El Programa de Manejo Forestal Simplificado deberá ser elaborado bajo la responsabilidad de un ingeniero forestal o profesional avalado por el Ministerio del Ambiente, con el acompañamiento de poseionario o propietario del área con bosque nativo, para lo cual se deberá utilizar el modelo de programa, presentado en el anexo 5 de esta norma.

**Art. 21.-** Para efectos del Programa de Manejo Forestal Simplificado, se establece el diámetro mínimo de corta (DMC) determinado en el anexo 3 de esta norma.

**Art. 22.-** Con excepción de árboles de especies en veda, podrán ser aprovechados árboles con DAP igual o superior al DMC, que el propietario o poseionario seleccione, siempre que a una distancia no mayor a 25 metros del árbol seleccionado, en cualquier dirección, exista otro árbol de cualquier especie, con DAP igual o superior al DMC, que no será aprovechado.

No podrá ser aprovechado un árbol con DAP igual o superior al DMC cuando, a una distancia menor a 25 metros se encuentre otro árbol de cualquier especie que haya sido seleccionado para ser aprovechado o un tocón que demuestre que ya ha sido efectuado, recientemente, el aprovechamiento de un árbol, ó, luego de haber caducado el permiso de aprovechamiento forestal hasta completar el ciclo mínimo de corta.

Los árboles seleccionados para ser aprovechados, deberán ser numerados con pintura en el tronco, a una altura inferior a la altura de corte.

**Art. 23.-** Con excepción de los árboles de especies en veda, con un Programa de Manejo Forestal Simplificado, podrán ser aprovechados árboles de una o más especies de aprovechamiento condicionado, previa demostración por parte del interesado, que el número de árboles de la especie es superior a un árbol cada dos hectáreas (árbol con DAP igual o superior a 30 centímetros).

Para el efecto se podrá utilizar cualquiera de las siguientes alternativas:

- a) Registro de todos los árboles con DAP igual o superior a 30 cm, de la especie a aprovecharse, en toda el área del programa. La selección de un árbol a aprovechar se realizará considerando los siguientes criterios:



1. El DAP del árbol es igual o mayor al DMC, de acuerdo al anexo 3 de la presente norma.
  2. A una distancia no mayor de 25 metros del árbol a aprovecharse, en cualquier dirección, existe otro árbol de cualquier especie, con DAP igual o mayor al DMC, que no será aprovechado.
  3. A una distancia de hasta 25 metros del árbol a aprovecharse, no existe ningún tocón -constatándose que recientemente no se ha efectuado el aprovechamiento de un árbol- ni tampoco existe otro árbol, de cualquier especie, que ha sido seleccionado para el aprovechamiento.
- b) Mediante el registro de árboles se demuestre, que a una distancia de hasta 80 metros de un árbol seleccionado para el aprovechamiento, en cualquier dirección, se encuentra otro de la misma especie, con DAP igual o superior a 30 cm (el cual no será aprovechado, en caso de tener DAP igual o mayor al DMC). Para la aplicación de esta alternativa, para la selección del árbol a aprovecharse deberá considerarse lo previsto en los puntos 1), 2) y 3) del literal a) del presente artículo.

Para el caso de la alternativa b) del presente artículo, los árboles que sustentan o sirven de referencia para la selección y aprovechamiento de un árbol de especies de aprovechamiento condicionado, deberán ser numerados con pintura en el tronco, a una altura de 1.30 metros del suelo, con el mismo número con el cual fue registrado el árbol que será aprovechado. En estos casos el número deberá estar subrayado.

Los árboles seleccionados para el aprovechamiento deberán ser numerados con pintura en el tronco, a una altura inferior a la altura de corte.

En programas de manejo forestal simplificado, de especies condicionadas, sólo podrá extraerse la diferencia positiva entre el número de árboles de aprovechamiento condicionado por hectárea y 0,5 árboles por hectárea. Las especies condicionadas deberán incluir las coordenadas de las especies a cortarse y del árbol de reserva, el mismo que será sujeto de verificación del funcionario competente del Ministerio del Ambiente previa la aprobación y cierre del Programa de Manejo.

**Art. 24.-** Deberá ser parte del Programa de Manejo Forestal Simplificado, un croquis elaborado en hoja formato A4, que tenga al menos la siguiente información:

- a) Referencias para la localización del predio;
- b) Vías, caminos, senderos, linderos y principales cursos de agua, y distancias con las comunidades o localidades cercanas.;
- c) Zonificación del predio: área de bosque nativo, área agropecuaria, área de infraestructura, otras áreas;
- d) Identificación del área del programa, en la zona de bosque nativo.





También deberá constar en el croquis la ubicación e información de los puntos tomados con GPS, del predio y/o área del Programa de Manejo Forestal Simplificado. Esta información

georeferenciada -en unidades UTM DATUM WGS84 - será levantada por el Profesional Avalado por el Ministerio del Ambiente, que elaborará el informe técnico de inspección preliminar y será adjuntada al programa, previo a su aprobación.

### CAPÍTULO III

#### Programa de Corta para Zona de Conversión Legal

**Art. 25.-** El Programa de Corta para Zona de Conversión Legal deberá contener la siguiente información:

- Descripción de la ubicación y copia certificada de cualquier documento que acredite tenencia de la tierra de acuerdo a lo establecido por la Autoridad Nacional Forestal.
- Volumen de madera a aprovechar.

El área del Programa de Corta corresponderá a aquella área de la zona de Conversión Legal conforme a:

| Categoría | Límite de hectáreas |             | Porcentaje de conversión | Hectáreas convertidas |
|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------------|
|           | Desde               | Hasta       |                          |                       |
| 1         | 0,1                 | 50          | 30,00%                   | 15                    |
| 2         | 51                  | 100         | 25,00%                   | 25                    |
| 3         | 10                  | 500         | 15,00%                   | 75                    |
| 4         | 501                 | 5000        | 2,00%                    | 100                   |
| 5         | 5001                | En adelante |                          | 125                   |

El Programa de Corta para Zona de Conversión Legal deberá ser elaborado bajo la responsabilidad del Profesional Avalado por el Ministerio del Ambiente con el acompañamiento de poseionario o propietario del predio, para lo cual deberá utilizarse el modelo de programa presentado en el anexo 6 de esta norma.

**Art. 26.-** El volumen de madera a aprovechar y que será movilizada fuera del predio, deberá determinarse mediante el registro de los árboles del área del Programa de Corta para Zona de Conversión Legal, identificando la especie, el DAP y la altura comercial de dichos árboles.

El número con el cual el árbol fue registrado, deberá ser pintado en el tronco a una altura inferior a la altura de corte.

Para el caso de los Programas de Corta para Zona de Conversión Legal, el beneficiario de



la Licencia de Aprovechamiento Forestal, pagará por concepto del precio de madera en pie, exclusivamente por el volumen de madera que será movilizado fuera del predio.

**Art. 27.-** El Programa de Corta para Zona de Conversión Legal deberá contar con el mapa del Plan de Manejo Integral correspondiente, en el cual deberá estar representado la Zona de Conversión Legal y el área de dicho programa.

También deberá constar en el mapa la ubicación e información geográfica de toda el área del Programa de Corta. Esta información georeferenciada-en unidades UTMDATUM WGS84- será levantada por el Regente Forestal que elaborará el informe de inspección preliminar y será adjuntada al programa, previo a su aprobación.

#### CAPÍTULO IV

#### Normas Generales para la Elaboración, Ejecución y Post Aprovechamiento de Programas de Manejo Forestal

**Art. 28.-** La tumba de los árboles a aprovechar y los árboles a ser eliminados por corta, deberá ser dirigida hacia las áreas donde se cause el menor daño posible al bosque.

Árboles cuyo aprovechamiento no ha sido autorizado mediante programa aprobado, y que por la corta de otros árboles han sido dañados o tumbados, no podrán ser extraídos del bosque.

**Art. 29.-** El Ministerio del Ambiente autorizará el aprovechamiento de árboles caídos o muertos por procesos naturales, previo informe de inspección elaborado por un funcionario de la autoridad forestal o, por un Regente Forestal. Con este informe adjunto al Programa de Corta, el propietario o posesionario del predio solicitará la Licencia de Aprovechamiento Forestal. Los árboles caídos o muertos por procesos naturales, también podrán ser registrados al momento de la elaboración de un Programa de Manejo y Corta.

Además de las causas que motivaron la caída o muerte del árbol, el informe deberá contener la información sobre la especie, el volumen de madera a extraerse y tipos de productos, principalmente.

**Art. 30.-** Se permitirá la ejecución de tratamientos silviculturales que impliquen la eliminación de sotobosque, tales como coronas, en casos de enriquecimiento y, la liberación de la regeneración natural.

En el marco de la aplicación de tratamientos silviculturales y previa autorización de la Autoridad Nacional Forestal, se permitirá la realización de actividades de refinamiento a partir de los 8 años después de terminada la ejecución de un Programa de Manejo Forestal Sustentable. La contabilización de este plazo inicia a partir de la presentación del informe

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*



de inspección final del Regente Forestal.

**Art. 31.-** Se autorizará el enriquecimiento en claros, exclusivamente con las especies nativas que hayan sido aprobadas en el programa. Este enriquecimiento no podrá superar los 50 árboles por hectárea y deberá ser realizado con al menos cuatro especies nativas correspondientes a la zona de intervención.

**Art. 32.-** No se autorizará la conversión legal de áreas que están caracterizadas como zonas de protección permanente.

**Art. 33.-** Se prohíbe abandonar latas, plásticos, aceites y otros en el bosque. Los responsables del manejo forestal deberán prever los mecanismos de recolección y disposición sobre desechos inorgánicos, los cuales no podrán ser abandonados en el bosque.

**Art. 34.-** El propietario o poseionario del área de un programa, tendrá derecho a acceder a información y a ser informado oportunamente, por el ejecutor, sobre la planificación y ejecución de dicho programa. El ejecutor tendrá responsabilidad compartida por las actividades de aprovechamiento y corta.

La corresponsabilidad entre el propietario o poseionario del área y los ejecutores de un determinado programa, tendrá vigencia durante la planificación y ejecución de todas las actividades de dicho programa.

La capacitación y el empleo de la mano de obra local bajo condiciones de equidad, sea de propietarios, poseionarios o pobladores, constituye un indicio de la justa aplicación de los programas.

**Art. 35.-** El volumen de madera de un árbol se calculará mediante la fórmula establecida en el anexo 4 de esta norma.

**Art. 36.-** Para la elaboración de los informes de inspección preliminar, de la ejecución, informe final y de denuncia, los responsables deberán utilizar el modelo de informe del anexo 7 de la presente norma. Estos informes serán requeridos por el funcionario forestal en el marco del procedimiento administrativo que regula el manejo sustentable de los recursos forestales.

**Art. 37.-** Las siguientes especies se constituyen en especies de aprovechamiento condicionado:



|    |                                       |  |
|----|---------------------------------------|--|
| a) | Bálsamo, chaquito                     | <i>Myroxylumbalsamum</i>   |
| b) | Bateacaspi                            | <i>Cabralea canjerana</i>  |
| c) | Caoba                                 | <i>Caryodaphnosistheobromifolia</i> (Caoba de Quevedo, cacadillo); <i>Swieteniamacrophylla</i> (Ahuano); <i>Platymisciumpinnatum</i> (Caoba esmeraldeña, almendro); <i>Platymisciunstipulare</i> |
| d) | Cedro                                 | <i>Cedrelaspp.</i>   |
| e) | Chanul                                | <i>Humiriastrumprocerum</i>  |
| f) | Chanul del Oriente                    | <i>Humiriastrumspp.</i>  |
| g) | Cucharillo                            | <i>Talaumaspp.</i>   |
| h) | Cuero de Sapo                         | <i>Ochromadendron (ge.nov.ined.)</i>   |
| i) | Guadaripo                             | <i>Nectandraguadaripo</i>  |
| j) | Guayacán                              | <i>Tabebuiaspp.</i>  |
| k) | Guayacán pechiche, guayacán, huambula | <i>Minquartiaquianensis</i>  |
| l) | Moral bobo, pituca                    | <i>Clarissiaracemosa</i>   |
| m) | Moral fino                            | <i>Mancluratinctoria</i>   |
| n) | Pilche de Oriente                     | <i>Vantaneaspp.</i>  |
| o) | Romerillo, sinsin, olivo              | Todas las especies de la familia <i>Podocarpaceae</i>  |
| p) | Salero                                | <i>Lecythisampla</i>   |
| q) | Yumbingue, Roble                      | <i>Terminalia amazonia</i>   |
| r) | Seique                                | <i>Cedrelinga cateniformis</i>   |

**Art. 39.-** Los bosques privados, declarados Bosques Protectores, podrán ser sometidos a manejo forestal sustentable, aprovechándose exclusivamente sobre la base de un Plan de Manejo Integral y un Programa de Manejo Forestal Sustentable o Simplificado aprobado. Para la corta de árboles que se encuentran fuera del bosque nativo, deberá elaborarse los planes y programas de acuerdo con lo previsto en el Régimen Forestal vigente. En este caso, el solicitante deberá presentar cualquiera de los documentos que acrediten la tenencia de la tierra, de acuerdo a lo establecido por la Autoridad Nacional Forestal.

**Art. 40.-** Con excepción de plantaciones forestales y de árboles plantados, no podrán ser cortados los árboles ni podrá ser efectuado el arrastre, transporte, comercialización nacional o internacional, procesamiento artesanal o industrial de la madera, de especies que por estar en riesgo de extinción determinado mediante estudio técnico, el Ministerio del Ambiente las declare en veda.

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*