



ministerio del  
ambiente

República del Ecuador

**No. 50**

**Rodolfo Rendón Blacio**  
**MINISTRO DEL AMBIENTE**

**CONSIDERANDO**

Que mediante Decreto Ejecutivo No. 346, publicado en el Registro Oficial No. 73 de 9 de mayo de 2000 se establecen reformas al Reglamento de la Ley Forestal y de Conservación de Areas Naturales y Vida Silvestre, en las cuales se determina que son requisitos para el aprovechamiento forestal sustentable de bosques nativos, la elaboración de un Plan de Manejo Integral y de un Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable;

Que las reformas efectuadas al Reglamento de la Ley Forestal y de Conservación de Areas Naturales y Vida Silvestre determinan que los criterios generales sobre los cuales se deberá planificar y ejecutar el manejo forestal sustentable son: la sostenibilidad de la producción, el mantenimiento de la cobertura boscosa, la conservación de la biodiversidad, la corresponsabilidad en el manejo y la reducción de impactos ambientales y sociales negativos;

Que de acuerdo al artículo 109 del Reglamento de la Ley Forestal y de Conservación de Areas Naturales y Vida Silvestre en concordancia con la Ley de Creación del INEFAN publicada en el Registro Oficial No. 27 de 16 de Septiembre de 1992, le corresponde al Ministerio del Ambiente determinar el valor de la madera en pie;

Que es necesario regular el manejo forestal sustentable del Ecuador a través de la expedición de normas que permitan el aprovechamiento de la madera sin poner en riesgo el recurso forestal con que cuenta el país; y,

En ejercicio de sus atribuciones legales,

**ACUERDA:**

**Emitir la siguiente NORMATIVA PARA EL MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE  
PARA APROVECHAMIENTO DE MADERA EN BOSQUE HUMEDO Y  
PLANTACIONES FORESTALES**

# **TITULO I**

## **DEL APROVECHAMIENTO FORESTAL DE MADERA**

### **CAPITULO I**

#### **Plan de Manejo Integral**

**Art. 1.-** Para los fines del aprovechamiento forestal de madera de bosques nativos, el Plan de Manejo Integral contendrá las siguientes informaciones:

- a) descripción de la ubicación exacta y copia certificada de los documentos que acrediten la tenencia del área del Plan de Manejo Integral;
- b) zonificación del área del Plan de Manejo Integral; y,
- c) documento firmado por los propietarios y poseionarios del área sujeta al Plan de Manejo Integral comprometiéndose al mantenimiento del uso forestal del suelo en las áreas con bosque nativo de su propiedad o posesión de acuerdo a lo establecido en dicho Plan.

El área sujeta al Plan de Manejo Integral deberá contener el área total del predio o predios para los cuales dicho plan se elabora.

Para la elaboración del Plan de Manejo Integral se utilizará el modelo de plan presentado en el anexo 1 de esta Normativa.

**Art. 2.-** Podrán incluirse en un Plan de Manejo Integral, predios cuyo propietario posea título de propiedad debidamente inscrito en el Registro de la Propiedad, o cuyo poseionario tenga un certificado emitido por el INDA que demuestre que el interesado está tramitando el título de propiedad o que presente declaración juramentada, en los términos establecidos en los artículos 168 y siguientes del Código de Procedimiento Civil y en el artículo 18 de la Ley Notarial, que demuestre legítima posesión.

**Art. 3.-** La zonificación del área sujeta al Plan de Manejo Integral se efectuará en base a los siguientes criterios:

- a) Zona de protección permanente: hacen parte de esta zona, las áreas situadas:
  - 1. a lo largo de los ríos o de cualquier curso de agua permanente, desde su nivel más alto en faja paralela a cada margen con ancho mínimo de:
    - cinco metros para cursos de agua con ancho entre tres y diez metros, y
    - diez metros para cursos de agua que tienen más de diez metros de ancho.
  - 2. alrededor de los lagos, lagunas, reservorios de agua naturales o artificiales y represas, desde su nivel más alto en faja paralela al margen con ancho mínimo de diez metros;
  - 3. en las fuentes, incluso las intermitentes y en los llamados ojos de agua, cualquiera sea su situación topográfica, en un radio mínimo de diez metros de ancho;
  - 4. en las pendientes superiores a 50° (equivalente a aproximadamente 120% en la línea de mayor pendiente) en los márgenes de cursos de agua con ancho superior a tres metros; y,
  - 5. en las pendientes superiores a 70° (equivalente a aproximadamente 275% en la línea de mayor pendiente).

Se consideran también zona de protección permanente, las áreas:

1. en las cuales previo estudio se constate que asilan poblaciones de fauna o flora amenazadas de extinción y que son indispensables para su supervivencia, o que contienen sitios de valor histórico y arqueológico;
2. que por interés público han sido declaradas como tales;
3. que el propietario o poseionario lo determine, de forma temporal o permanente, para áreas diferentes a las citadas anteriormente; y,
4. que contienen bosques de galerías, humedales, manglares y bosques en suelos críticamente inestables.

En la zona de protección permanente, los bosques nativos no podrán ser objeto de manejo forestal sustentable para aprovechamiento de madera y no podrán ser convertidos a otros usos. Podrán ser manejados para el aprovechamiento de productos forestales diferentes de la madera o, en caso de bosques nativos severamente intervenidos, podrán ser manejados para rehabilitación con especies nativas exclusivamente. Los árboles de plantaciones forestales en la zona de protección permanente no podrán ser cortados. Se procurará la restauración o repoblación forestales de áreas sin cobertura arbórea o sin cobertura nativa vegetal, que se encuentran en esta zona.

- b) Zona para manejo de bosque nativo: son áreas cubiertas con bosque nativo, no consideradas en la zona de protección permanente o en la zona para conversión legal, que estará sujeta a manejo forestal sustentable para aprovechamiento de madera y/o de productos diferentes de la madera.
- c) Zona para otros usos: son áreas no cubiertas con bosque nativo, destinadas a:
1. Plantaciones forestales puras o mixtas, con especies forestales nativas o exóticas.
  2. Agroforestería con especies forestales nativas o exóticas.
  3. Agropecuaria.
  4. Infraestructura para vivienda, vial y otras construcciones.
  5. Otros fines diferentes a los mencionados, que a criterio del propietario, poseionario o del responsable de la elaboración del plan de manejo integral deban ser delimitadas.
- d) Zona para conversión legal: es el área cubierta con bosque nativo que a solicitud del propietario o poseionario, el Ministerio del Ambiente mediante la aprobación de un Plan de Manejo Integral, autorizará por una sola vez para una misma propiedad, posesión o área, el reemplazo del bosque nativo por cultivos agropecuarios de subsistencia.

Se autorizará la conversión legal, cuando la superficie de la zona para otros usos es inferior al 20% de la superficie total del área del Plan de Manejo Integral. En este caso, la superficie de bosque nativo a ser convertida, no podrá ser superior a la diferencia entre el 20% del área del plan de manejo integral y la superficie de la zona para otros usos. No se autorizará la conversión legal, cuando el área con bosque nativo se encuentra dentro de un Bosque Protector declarado.

Para cortar los árboles de la zona para conversión legal, el beneficiario deberá solicitar una Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero, en base a la aprobación de un Programa de Corta especial.

**Art. 4.-** La zonificación deberá constar sobre mapa base del IGM o mapa base elaborado bajo la responsabilidad de los propietarios o poseedores del área sujeta al Plan de Manejo Integral, en escala 1:2.500, o en escala múltipla 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.

Además de la zonificación, sobre el mapa base deberá constar correctamente representada la red hidrográfica con los cursos de agua con ancho superior a tres metros, y las áreas con pendientes pronunciadas, para lo cual se utilizará dos categorías:

- a) Categoría I: pendiente entre 50° y 70° (equivalente aproximadamente a entre 120% y 275% en la línea de mayor pendiente); y,
- b) Categoría II: pendiente superior a 70° (equivalente aproximadamente a 275% en la línea de mayor pendiente).

## **CAPITULO II**

### **Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable**

**Art. 5.-** Para los fines del aprovechamiento de madera en la zona para manejo de bosque nativo contenida en un Plan de Manejo Integral, el Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable contendrá las siguientes informaciones:

- a) descripción de la ubicación exacta y copia certificada de los documentos que acrediten la tenencia del área sujeta al Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable;
- b) existencia de madera del área del Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable y ubicación de los árboles;
- c) aprovechamiento estimado de madera;
- d) tratamientos silviculturales;
- e) intensidad del aprovechamiento e intensidad de intervención;
- f) sistema de aprovechamiento e infraestructura; y,
- g) documento firmado por todos los propietarios, poseedores y ejecutores comprometiéndose con la correcta implementación y control de la ejecución del Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable.

El área sujeta al Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable, que será perfectamente identificable en el campo, podrá contener la totalidad de la Zona para Manejo de Bosque Nativo o parte de ella.

El Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable deberá ser elaborado por un Ingeniero Forestal, para lo cual utilizará el modelo de programa presentado en el anexo 2 de esta Normativa.

**Art. 6.-** Para la determinación de la existencia de madera se podrá utilizar cualquiera de las siguientes alternativas:

- a) Inventario más censo: inventario forestal en la Zona para Manejo de Bosque Nativo o en el área del Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable (en el cual se registra la especie y el DAP), con un error de muestreo máximo del 20% y una probabilidad del 95%, cuya variable de interés es el área basal por hectárea de los árboles con diámetro a la altura del pecho (DAP) igual o superior a 30 centímetros. La información del inventario forestal deberá ser complementada con un censo forestal en el área del Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable, en el cual se registra todos los árboles con DAP igual o superior al diámetro mínimo de corta (DMC), identificando la especie y midiendo su DAP y altura comercial.
- b) Censo: censo forestal en el área del Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable, en el cual se registra todos los árboles con DAP igual o superior a 30 centímetros, identificando la especie y midiendo su DAP y altura comercial.

Para los fines de la elaboración y ejecución de los programas de aprovechamiento forestal sustentable, en el anexo 3 de esta Normativa se determina el diámetro mínimo de corta de diferentes especies.

**Art. 7.-** Para efectos del aprovechamiento maderero, los árboles registrados en el censo, serán clasificados en base a los siguientes criterios:

- a) Árboles protegidos:
  - 1. Árboles vedados: árboles de especies que por estar en veda, no pueden ser aprovechados.
  - 2. Árboles de excepcional importancia ecológica: árboles que por ser elementos importantes del hábitat o constituirse en hábitat o fuente importante de alimento para animales o plantas, que a consideración del propietario o poseionario del área del programa de aprovechamiento forestal sustentable, o del ingeniero forestal que elabora dicho programa, deban ser protegidos.
  - 3. Árboles de baja abundancia: árboles que no pueden ser cortados pues la abundancia de la especie determinada en el inventario o mediante el censo es igual o inferior a un árbol (con DAP igual o superior a 30 centímetros) cada tres hectáreas; es decir, con abundancia igual o inferior a 0,3 árboles (con DAP igual o superior a 30 centímetros) por hectárea.  
Se consideran también en esta clase, los árboles de especies, que al aplicar la alternativa establecida en el literal a) del artículo 6 para determinar la existencia de madera, no fueron registrados en el inventario forestal aunque fueron registrados en el censo forestal.
- b) Árboles de futuro aprovechamiento: árboles con DAP igual o superior a 30 centímetros e inferior al DMC, que no han sido clasificados como árboles protegidos.
- c) Árboles de reserva: árboles con DAP igual o superior al DMC, que no serán aprovechados y que no han sido clasificados como árboles protegidos.

Se dejará obligatoriamente como árboles de reserva de una especie:

1. Al menos el 40% de los árboles con DAP igual o superior al DMC de la especie, cuando la abundancia de los árboles de futuro aprovechamiento de dicha especie es igual o inferior a 0,3 árboles por hectárea (un árbol cada tres hectáreas).
  2. Al menos el 20% de los árboles con DAP igual o superior al DMC de la especie, cuando la abundancia de los árboles de futuro aprovechamiento de dicha especie es igual o inferior a 1 árbol por hectárea y superior a 0,3 árboles por hectárea (un árbol cada tres hectáreas).
- d) Árboles a aprovechar: árboles con DAP igual o superior al DMC que serán aprovechados. El área basal de los árboles a aprovechar no será superior al 30% del área basal de todos los árboles con DAP igual o superior a 30 centímetros, determinada mediante el censo o el inventario, cuando corresponda.
- e) Árboles a eliminar: árboles con DAP igual o superior a 30 centímetros e inferior al DMC, que no han sido clasificados como árboles protegidos, y que como medida facultativa de tratamiento silvicultural, serán cortados o anillados para fomentar el desarrollo de uno o más árboles de futuro aprovechamiento o de reserva. No podrán ser eliminados árboles de especies en las cuales los árboles de futuro aprovechamiento tienen una baja abundancia (menor o igual a 1 árbol por hectárea).

Para determinar el área basal máxima de los árboles a eliminar, se deberá considerar que:

1. El área basal de los árboles a aprovechar más el área basal de los árboles a eliminar por corta, no será superior al 30% del área basal de los árboles con DAP igual o superior a 30 centímetros, determinada mediante el censo. Los árboles eliminados por corta podrán ser extraídos del bosque.
2. El área basal de los árboles a aprovechar más el área basal de los árboles a eliminar por corta y de los árboles a eliminar por anillamiento, no será mayor a 40% del área basal de los árboles con DAP igual o superior a 30 centímetros, determinada mediante el censo. Los árboles eliminados por anillamiento no podrán ser extraídos del bosque.

Cuando se vaya a aplicar el tratamiento silvicultural de eliminación por corta o anillamiento, será obligatorio determinar la existencia de madera mediante la alternativa establecida en el literal b) del artículo 6.

**Art. 8.-** 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) una letra “P” cuando el árbol es de una especie vedada o se trata de un árbol de excepcional importancia ecológica.
- b) una letra “A” cuando se trata de un árbol a aprovechar.
- c) una letra “C” cuando se trata de un árbol a ser eliminado por corta; y,
- d) una letra “X” cuando se trata de un árbol a ser eliminado por anillamiento.

**Art. 9.-** Los árboles protegidos, además de no poder ser cortados, y los árboles de la Zona de Protección Permanente, no podrán ser afectados por la construcción de infraestructura, por la ejecución del aprovechamiento forestal maderero o por la aplicación de tratamientos silviculturales.

La tumba de los árboles a aprovechar y de los árboles a ser eliminados por corta, se procurará dirigir hacia áreas donde cause el menor daño posible al bosque.

**Art. 10.-** El ancho del camino de acceso principal (área de rodadura o derecho de vía) por el que circularán camiones, no podrá ser superior a seis metros y la apertura total no superará los 18 metros de ancho. La superficie utilizada para la construcción del camino de acceso principal, considerando la apertura total, no deberá sobrepasar el 4% del área del Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable. La gradiente longitudinal máxima de este camino no será superior a 12%. Además, este tipo de camino tendrá las obras de conservación necesarias para minimizar la erosión y los daños al suelo y al agua, de acuerdo a las normas técnicas que para la construcción de caminos aplique el Ministerio de Obras Públicas.

La apertura total para la construcción de caminos de arrastre y de pistas de arrastre, por los que circulan tractores forestales, no podrá ser superior a ocho metros y seis metros respectivamente. La superficie utilizada para la construcción de caminos de arrastre y pistas de arrastre, considerando la apertura total, no deberá sobrepasar respectivamente, el 8 % y el 7 % del área del Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable. La gradiente longitudinal máxima de este tipo de camino y pista no será superior a 20%.

La superficie de patios de acopio y áreas de carga no deberá sobrepasar el 1 % del área del Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable.

En todos los casos anteriores, los pasos de agua 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 aprovechamientos forestales se construyan, deberán ser trazados sobre las áreas de los caminos de arrastre que fueron construidos para aprovechamientos anteriores.

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. En caso de alta humedad del suelo, los camiones no transitarán por los caminos de arrastre.

Además, los tractores forestales no podrán salir de los caminos y pistas; por lo tanto, el arrastre de las trozas fuera de los caminos y pistas se efectuará utilizando cables u otros medios.

**Art. 11.-** Para el aprovechamiento forestal maderero con arrastre no mecanizado, se prohíbe la remoción de la cobertura vegetal arbórea y la remoción del suelo para la construcción de caminos de arrastre y pistas de arrastre.

En áreas que no son parte de Zona de Protección Permanente, que tienen una inclinación desde 50° (equivalente aproximadamente a 120% en la línea de mayor pendiente) con más de 30 metros de largo (en áreas diferentes a los márgenes de cursos de agua), hasta 70° (equivalente aproximadamente a 275% en la línea de mayor pendiente) sin importar el largo de la misma, el arrastre de madera deberá ser efectuado mediante el sistema de cables aéreos u otros medios no mecanizados de arrastre.

**Art. 12.-** El Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable con arrastre mecanizado podrá ser ejecutado hasta en dos años consecutivos, y aquel con arrastre no mecanizado podrá ser efectuado en un período de aprovechamiento hasta de 15 años consecutivos.

**Art. 13.-** Para aprovechamientos forestales madereros con arrastre mecanizado, el ciclo de corta mínimo será de 15 años.

Para aprovechamientos forestales madereros con arrastre no mecanizado, en los cuales el porcentaje medio anual de área basal extraída (área basal de los árboles aprovechados más el área basal de los árboles eliminados por corta) en relación al área basal de los árboles con DAP igual o superior a 30 centímetros varía entre 2% y 30% (intensidad de aprovechamiento anual), el ciclo de corta mínimo se calculará mediante la fórmula establecida en el anexo 4 de la esta Normativa.

Cuando el porcentaje medio anual de área basal extraída en relación al área basal de los árboles con DAP igual o superior a 30 centímetros es igual o inferior a 2%, no será necesario tener períodos de espera entre la aplicación de un Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable y otro (ciclo de corta igual a un año).

**Art. 14.-** La ubicación de los árboles registrados en el censo forestal deberá ser indicada en el Mapa de Aprovechamiento Forestal Sustentable en escala 1:2.500; para lo cual, se utilizará el número del árbol, de acuerdo al registro del censo forestal, y la letra nomenclatura determinada en el artículo 8.

En caso de aplicar la alternativa establecida en el literal a) del artículo 6 para determinar la existencia de madera, y se realice el inventario en la Zona para Manejo de Bosque Nativo, las parcelas de muestreo y los transectos guías para ubicación de dichas parcelas, deberán ser localizados sobre un mapa en escala 1:2.500, que puede ser el mismo Mapa de Aprovechamiento Forestal Sustentable, o en un mapa en escala múltiplo de 1:2.500 que permita presentar de manera óptima el área de dicha Zona sobre una hoja con formato mínimo INEN A2 y máximo INEN A1.

En caso de aplicar la alternativa establecida en el literal a) del artículo 6 para determinar la existencia de madera, y se realice el inventario en el área del Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable, las parcelas de muestreo y los transectos guías para ubicación de dichas parcelas, deberán ser localizados sobre el Mapa de Aprovechamiento Forestal Sustentable en escala 1:2.500.

En el Mapa de Aprovechamiento Forestal Sustentable deberá también presentarse en escala 1:2.500, la siguiente información gráfica:

- a) curvas de nivel del terreno cada cinco metros, para aprovechamiento forestal maderero con arrastre mecanizado;
- b) áreas con pendiente pronunciada considerando las dos categorías establecidas en el artículo 4;
- c) red hidrográfica con cursos de agua con ancho superior a tres metros y divisorias de agua;
- d) linderos del área del Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable;
- e) propuesta para localización de los patios de acopio y de carga, cuando corresponda;



- f) caminos existentes y propuesta de trazado del camino de acceso y de los caminos de arrastre, con distancias de los trechos de los caminos; y
- g) otras informaciones.

**Art. 15.-** Para programas de aprovechamiento forestal sustentable, localizados en Zonas de Manejo de Bosque Nativo cuya superficie total es superior a 3.000 hectáreas, se deberá presentar también la zonificación del Plan de Manejo Integral en mapa base de acuerdo a lo establecido en el artículo 4, indicando en dicho mapa la división de los cuarteles de corta dentro de la Zona de Manejo de Bosque Nativo.

### **CAPITULO III**

#### **Programa de Aprovechamiento Forestal Simplificado**

**Art. 16.-** Para los fines del aprovechamiento de madera de bosques nativos, el Programa de Aprovechamiento Forestal podrá ser simplificado cuando:

- a) la superficie máxima del predio es de 60 hectáreas;
- b) la superficie máxima de bosque nativo en todo el predio es de 30 hectáreas;
- c) el solicitante es un solo propietario o un solo poseionario; y,
- d) el aprovechamiento forestal de madera se efectuará solamente con arrastre no mecanizado.

**Art. 17.-** El Programa de Aprovechamiento Forestal Simplificado contendrá la siguiente información:

- a) descripción de la ubicación y copia certificada de los documentos que acrediten la tenencia del área con bosque nativo a ser aprovechada;
- b) estimación del aprovechamiento de madera; y,
- c) documento firmado por el propietario, poseionario y ejecutor comprometiéndose con la correcta implementación del Programa.

El Programa de Aprovechamiento Forestal Simplificado deberá ser elaborado bajo la responsabilidad del propietario o poseionario del área con bosque nativo, para lo cual deberá ser utilizado el modelo de programa presentado en el anexo 5 de esta Normativa.

**Art. 18.-** El propietario del área deberá adjuntar al Programa de Aprovechamiento Forestal Simplificado el título de propiedad inscrito en el Registro de la Propiedad. El poseionario deberá adjuntar el certificado emitido por el INDA que demuestre que el interesado está tramitando el título de propiedad o una declaración juramentada en los términos establecidos en el Código de Procedimiento Civil que demuestre legítima posesión.

Para tierras comunitarias, el interesado deberá adjuntar un acta de la comunidad mediante la cual le autoriza para sustento familiar, el área donde se aplicará el correspondiente programa de aprovechamiento forestal simplificado. En el acta deberá constar la superficie y los límites del área autorizada.

En este caso, será requisito indispensable para la aprobación de un Programa de Aprovechamiento Forestal Simplificado, la aprobación simultánea o preliminar de un Plan de Manejo Integral del área de propiedad o posesión de la comunidad.

**Art. 19.-** Para efectos del Programa de Aprovechamiento Forestal Simplificado se establece en 60 centímetros el diámetro mínimo de corta.

Podrán ser aprovechados árboles con DAP igual o superior al DMC, que el propietario o poseionario seleccione, con excepción de árboles de especies vedadas determinadas en los artículos 32 y 33, considerando que a una distancia no mayor a 25 metros del árbol seleccionado, en cualquier dirección, debe existir otro árbol 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 encuentra otro árbol con DAP igual o superior al DMC que ha sido seleccionado para ser aprovechado o un tocón que demuestre que ya ha sido efectuado anteriormente el aprovechamiento de un árbol con DAP igual o superior al DMC.

El árbol seleccionado para ser aprovechado deberá ser marcado, pintando en el tronco a una altura inferior a la altura de corte, el número del árbol conforme el registro de árboles a aprovechar que deberá ser elaborado.

**Art. 20.-** No podrán ser cortados los árboles del bosque nativo localizados en áreas que de acuerdo a lo establecido en el literal a) del artículo 3 de la presente normativa, son parte de una Zona de Protección Permanente.

**Art. 21.-** Deberá ser parte del Programa de Aprovechamiento Forestal Simplificado, un croquis elaborado en hoja formato INEN A4, con la siguiente información:

- a) puntos de referencia para la localización del predio;
- b) zonificación del predio: área de bosque nativo, área agropecuaria, área de infraestructura, área forestal, etc.; y,
- c) principales cursos de agua, caminos y senderos.

#### **CAPITULO IV**

##### **Programa de Corta para Plantaciones Forestales**

**Art. 22.-** Para los fines del aprovechamiento de árboles de plantaciones forestales, el Programa de Corta contará con las siguientes informaciones:

- a) ubicación y tenencia del área del Programa de Corta;
- b) volumen a cortar; y,
- c) documento firmado por todos los propietarios, poseionarios y ejecutores comprometiéndose con la ejecución del Programa de Corta de acuerdo a las especificaciones indicadas en dicho programa y en las normativas legales relacionadas.

**Art. 23.-** No podrán ser cortados los árboles del bosque nativo localizados en áreas que de acuerdo a lo establecido en el literal a) del artículo 3 de la presente normativa, son parte de una Zona de Protección Permanente.

**Art. 24.-** El área del Programa de Corta corresponderá a aquella área de la plantación forestal que será aprovechada en el plazo de un año.

El Programa de Corta para plantaciones forestales deberá ser elaborado bajo la responsabilidad del propietario o poseionario del área, para lo cual deberá ser utilizado el modelo de programa presentado en el anexo 6 de la presente Normativa.

## **CAPITULO V**

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

**Art. 25.-** Para los fines del aprovechamiento de árboles de la Zona de Conversión Legal, el Programa de Corta deberá contar, además de las informaciones determinadas en el artículo 22, con la delimitación del área del Programa de Corta dentro de la Zona de Conversión Legal, en el mapa con la zonificación del Plan de Manejo Integral correspondiente.

**Art. 26.-** El volumen a cortar deberá ser determinado mediante censo forestal en el área del Programa de Corta, en el cual se identifica la especie, y se mide el DAP y la altura comercial de los árboles con DAP igual o superior a 30 centímetros.

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.

**Art. 27.-** El área del Programa de Corta corresponderá a aquella área de la Zona de Conversión Legal que será aprovechada en el plazo de un año.

El Programa de Corta deberá ser elaborado bajo la responsabilidad del propietario o poseionario del área, para lo cual deberá ser utilizado el modelo de programa presentado en el anexo 7 de esta Normativa.

## **CAPITULO VI**

### **Normas adicionales**

#### ***Para la elaboración y ejecución de programas de aprovechamiento forestal sustentable y programas de aprovechamiento forestal simplificado***

**Art. 28.-** Por excepción y previa la justificación técnica correspondiente en el programa respectivo, se permitirá la eliminación de sotobosque en el marco de la aplicación de tratamientos silviculturales.

Además, en el marco de la aplicación de tratamientos silviculturales, se autoriza el enriquecimiento en claros exclusivamente con especies nativas indicadas y aprobadas en un programa. La abundancia máxima de enriquecimiento total será de 50 árboles por hectárea. Para

el enriquecimiento en claros se utilizará al menos tres especies nativas. Cada especie deberá tener una abundancia de enriquecimiento mínima del 10% de la abundancia total de enriquecimiento.

***Para la elaboración y ejecución del plan de manejo integral y de todos los programas***

**Art. 29.-** Queda prohibido el uso de biocidas que no sean naturales y la realización de quemas dentro del bosque nativo y de plantaciones forestales. Además deberán existir mecanismos de recolección y disposición de desechos inorgánicos, los cuales no podrán ser abandonados en el bosque.

**Art. 30.-** El propietario o poseionario del área de un programa tendrá derecho a acceder a información y ser informado oportunamente por parte de ejecutor, sobre la planificación y ejecución de dicho programa, el cual 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 utilización de la mano de obra local, sea de propietarios, poseionarios y pobladores, constituye un indicio de una justa aplicación de los programas.

**Art. 31.-** Para efectos de la presente normativa, el volumen de madera de un árbol proveniente de un bosque nativo se calculará mediante la fórmula establecida en el anexo 8 de esta Normativa.

**TITULO II  
DE LA VEDA Y DEL VALOR DE LA MADERA EN PIE**

**CAPITULO I  
Veda**

**Art. 32.-** En bosques nativos del país no podrán ser cortados los árboles y no podrá ser efectuado el arrastre, el transporte, la comercialización nacional o internacional, o el procesamiento artesanal o industrial de la madera, de las siguientes especies que por estar en riesgo de extinción, se declaran en veda:

- a) Bálsamo, Chaquino
- b) Caoba
- c) Cucharillo
- d) Guayacán
- e) Romerillo, sinsin, olivo
- f) Salero

*Myroxylum balsamum*  
*Caryodaphnopsis theobromifolia* (Caoba de Quevedo, cacadillo); *Swietenia macrophylla* (Ahuano); *Platymiscium pinnatum* (Caoba esmeraldeña, almendro); *Platymiscium stipulare*  
*Talauma spp.*  
*Tabebuia spp.*  
Todas las especies de la familia Podocarpaceae  
*Lecythis ampla*

La madera decomisada de esta lista de especies, proveniente de bosques nativos, se encuentra fuera del comercio; es decir, esta madera deberá ser mantenida bajo custodia permanente del Ministerio del Ambiente hasta su degradación natural o podrá ser transferida a otras instituciones del Estado con fines sociales y de utilidad pública.

**Art. 33.-** El Ministerio del Ambiente solamente mediante la aprobación de un Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable, autorizará la corta de árboles de bosques nativos del país, el arrastre y el transporte de su madera de las siguientes especies declaradas en veda condicionada:

a) Cedro	<i>Cedrela spp.</i>
b) Chanul	<i>Humiriastrum procerum</i>
c) Chanul del Oriente	<i>Humiriastrum spp.</i>
d) Chuncho, Seique	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>
e) Cuero de Sapo	<i>Ochromadendron (ge.nov.ined.)</i>
f) Bateacaspi	<i>Cabrlea canjerana</i>
g) Guadaripo	<i>Nectandra guadaripo</i>
h) Gualtaco	<i>Loxoptergium guasango</i>
i) Guayacán pechiche, guayacán, huambula	<i>Minquartia guianensis</i>
j) Moral bobo, pituca	<i>Clarisia racemosa</i>
k) Moral fino	<i>Manclura tinctoria</i>
l) Pilche de Oriente	<i>Vantanea spp.</i>
m) Yumbingue, Roble	<i>Terminalia amazonia</i>

## **CAPITULO II**

### **Valor de la Madera en Pie**

**Art. 34.-** El valor de la Madera en Pie proveniente de bosques nativos de dominio público y privado, se fija en dos dólares de los Estados Unidos de Norteamérica por metro cúbico.

## **TITULO III**

### **DEL INGENIERO FORESTAL CON AVAL DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE**

**Art. 35.-** El Ministerio del Ambiente calificará, registrará y mediante autorización avalizará a ingenieros forestales para que realicen las siguientes actividades:

- emitir sus criterios técnico profesionales en base a inspecciones puntuales, sobre la planificación y ejecución de planes de manejo integral, programas de aprovechamiento forestal y programas de corta; y,
- controlar a través de monitoreo y seguimiento, la ejecución de dichos planes y programas, con facultad para emitir las guías de circulación expedidas por el Ministerio.

Para el cumplimiento de estas actividades los ingenieros forestales con aval observarán las disposiciones legales, reglamentarias y las normas técnicas y administrativas, vinculadas al manejo forestal.

**Art. 36.-** Para solicitar la calificación, registro y el aval del Ministerio del Ambiente, los ingenieros forestales interesados deberán presentar los siguientes documentos notarizados al Director Nacional Forestal:

- a) solicitud del candidato, en la cual debe constar la lista de los distritos forestales donde el candidato desea ejercer sus funciones, para lo cual deberá considerar que puede desarrollar las mismas, en uno o en todos los distritos forestales de una de las siguientes zonas del país:  
Zona 1: Esmeraldas.  
Zona 2: Manabí.  
Zona 3: Guayas, El Oro y Los Ríos.  
Zona 4: Carchi, Imbabura y Pichincha.  
Zona 5: Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo y Bolívar.  
Zona 6: Cañar, Azuay y Morona- Santiago.  
Zona 7: Loja y Zamora – Chinchipe.  
Zona 8: Sucumbíos y Orellana.  
Zona 9: Napo y Pastaza.
- b) documento que compruebe que el solicitante está domiciliado en uno de los distritos forestales donde ejercerá sus funciones;
- c) copia de la licencia profesional;
- d) copia del título debidamente legalizado y refrendado;
- e) certificados de la autoridad competente o entidad facultada que acrediten que el profesional forestal posee conocimientos suficientes y necesarios en manejo forestal sustentable; y,
- f) declaración juramentada de no tener impedimentos legales para el ejercicio profesional.

Los candidatos a recibir el aval del Ministerio del Ambiente no pueden ser funcionarios públicos.

En caso de comprobarse falsedad en la documentación presentada, automáticamente operará la nulidad de la calificación y registro sin perjuicio de la responsabilidad penal a que hubiere lugar.

**Art. 37.-** El Director Nacional Forestal conformará una comisión para la calificación de las solicitudes presentadas.

Con la calificación, el Director Nacional Forestal ordenará la inscripción del Ingeniero Forestal en el Registro Forestal previo la presentación por parte de éste, del Registro Unico de Contribuyentes y de una garantía de fidelidad a favor del Ministerio del Ambiente, cuyo monto será de 5.000 dólares de Estados Unidos de Norteamérica, la misma que deberá ser bancaria, irrevocable y de cobro inmediato.

La certificación de su inscripción en el Registro Forestal constituirá el aval del Ministerio al profesional.

La autorización mediante la cual se otorga el aval, podrá ser renovada bianualmente previo la presentación de una nueva garantía bancaria a favor del Ministerio del Ambiente por parte del Ingeniero Forestal.

**Art. 38.-** El Director Nacional Forestal, después del otorgamiento del aval, dispondrá que las oficinas técnicas y los distritos forestales, en cuya jurisdicción actuará el Ingeniero Forestal, inscriban el nombre del profesional en la Lista Oficial de Ingenieros Forestales con Aval.

El Jefe de Oficina Técnica y el Jefe de Distrito Forestal deberán mantener la Lista Oficial actualizada y un expediente para cada uno de los ingenieros forestales con aval que actúen en su jurisdicción, en el cual deberán ser archivados las copias de los informes y todos los documentos relacionados con la actividad de los mismos.

**Art. 39.-** El Ingeniero Forestal que ha recibido el aval, deberá disponer de un sello con su nombre, número de registro forestal y número de registro único de contribuyentes.

El sello deberá acompañar a la firma del Ingeniero Forestal con aval, en todos los documentos que sean de su responsabilidad o en los que tenga responsabilidad compartida.

**Art. 40.-** Los ingenieros forestales con aval elaborarán los siguientes informes que contendrán la expresión de que se los emite bajo juramento y harán fe pública:

- a) de inspección preliminar: para determinar la veracidad de las informaciones contenidas en los planes y programas mencionados, y el cumplimiento de las normas legales pertinentes en su elaboración;
- b) de inspección de la ejecución: para reportar el cumplimiento de los planes y programas durante su ejecución;
- c) de inspección final: elaborados al finalizar las actividades de los programas, para reportar su cumplimiento; y,
- d) de denuncia: para reportar faltas y alteraciones durante la ejecución de los planes y programas, en las actividades aprobadas por el Ministerio del Ambiente, o para informar sobre el desarrollo de actividades no autorizadas.

Para la elaboración de los informes, los ingenieros forestales con aval tienen la obligación de efectuar visitas de campo al área de los planes y programas que deberán inspeccionar y controlar.

Los informes, que deberán ser elaborados bajo la responsabilidad exclusiva del Ingeniero Forestal con aval, deberán contar con los resultados de las inspecciones, con la justificación técnica legal de los resultados y con recomendaciones técnicas específicas.

Para la elaboración de los informes deberá ser utilizado el modelo de informe del anexo 9 de esta Normativa.

**Art. 41.-** Corresponde al Ingeniero Forestal con aval denunciar las infracciones forestales que lleguen a su conocimiento con motivo de la función ejercida, independientemente de que el control de las actividades motivo de la denuncia estén o no bajo su responsabilidad.

El Jefe de Oficina Técnica o Jefe de Distrito Forestal, ante un informe de denuncia del Ingeniero Forestal con aval, está obligado a efectuar el seguimiento administrativo y legal correspondiente.

El Ingeniero Forestal con aval que efectuó la denuncia deberá acompañar a los funcionarios del Ministerio del Ambiente en las inspecciones que se realicen con motivo de la mencionada denuncia. En este caso, el costo de la movilización del Ingeniero Forestal con aval estará a cargo del Ministerio del Ambiente.

**Art. 42.-** El Ministerio del Ambiente controlará la actividad de los ingenieros forestales con aval y podrá verificar la veracidad de los informes que emitan.

Además, cuando considere pertinente, la Autoridad Forestal en el plazo de cinco días a partir de la recepción de un informe de un Ingeniero Forestal con aval, podrá solicitar informe aclaratorio, el cual deberá ser presentado por dicho ingeniero en el plazo de 72 horas.

**Art. 43.-** En caso de renuncia al control de un plan o programa, el Ingeniero Forestal con aval deberá presentar al Ministerio del Ambiente, además de la justificación de su renuncia, un informe final de inspección de la ejecución del respectivo plan o programa.

En este caso, el contratante del Ingeniero Forestal con aval deberá asignar en el plazo de veinte días un nuevo Ingeniero Forestal con aval; caso de no hacerlo el Jefe de Oficina Técnica o el Jefe de Distrito Forestal cuando corresponda, asignará uno a costa del contratante.

La renuncia no exime al Ingeniero Forestal de responsabilidad por cometimiento de irregularidades efectuadas mientras estuvo a cargo del control del plan o programa.

**Art. 44.-** La inobservancia y/o violación a las obligaciones determinadas en la presente normativa por parte del Ingeniero Forestal con aval, en las demás Leyes y Reglamentos existentes, así como de aquellas que se emitieran a futuro, serán amonestados por escrito por la autoridad forestal, sin perjuicio de los procesos administrativos, civil o penal a que hubiera lugar.

La inscripción de los ingenieros forestales con aval del Ministerio del Ambiente que hayan recibido dos amonestaciones por escrito, será cancelada del Registro Forestal y la garantía rendida será ejecutada.

**Art. 45.-** Los ingenieros forestales que reciban el aval actuarán en libre ejercicio profesional, y podrán ser libremente contratados y sus tarifas libremente convenidas.

Para efectos de la presente normativa, el Ingeniero Forestal con aval no podrá ejercer sus servicios profesionales con personas naturales o representantes de personas jurídicas que sean parientes hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad; o con personas naturales o jurídicas con las cuales mantenga vínculos societarios.



## **TITULO IV DE LA LICENCIA DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERERO**

### **CAPITULO I Aprobación de planes y programas**

**Art. 46.-** El Ministerio del Ambiente otorgará Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero a los propietarios o poseionarios que posean:

- a) Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable para bosques nativos en Zona de Manejo de Bosque Nativo establecida en un Plan de Manejo Integral;
- b) Programa de Aprovechamiento Forestal Simplificado para bosques nativos en las condiciones establecidas en el artículo 16;
- c) Programa de Corta para Plantaciones Forestales; o,
- d) Programa de Corta para Zona de Conversión Legal establecida en un Plan de Manejo Integral.

Los programas deberán estar aprobados por el Ministerio del Ambiente.

**Art. 47.-** Los interesados en la aprobación de los programas mencionados en el artículo anterior, que deberán ser los propietarios o poseionarios de las áreas de los programas, deberán presentar al Jefe de Oficina Técnica con jurisdicción sobre el área en mención, o a falta de esta oficina, al Jefe de Distrito Forestal correspondiente, los siguientes documentos:

- a) solicitud firmada por los propietarios o poseionarios del área del programa;
- b) programa que se solicita aprobar;
- c) informe de inspección preliminar elaborado por un Ingeniero Forestal con aval del Ministerio del Ambiente, para programas de aprovechamiento forestal sustentable, programas de aprovechamiento forestal simplificado, programas de corta para Zona de Conversión Legal y programas de corta para plantaciones forestales efectuados con las especies nativas en veda citadas en los artículos 32 y 33;
- d) certificado de cumplimiento de obligaciones actuales o anteriores, para aquellos que individual o colectivamente han sido o son beneficiarios de una Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero otorgada en base a la aprobación de un o más programas de aprovechamiento forestal sustentable, programas de aprovechamiento forestal simplificado o programas de corta para Zona de Conversión Legal; y,
- e) Plan de Manejo Integral para su aprobación simultánea, si éste aún no ha sido aprobado anteriormente, cuando se trate de una solicitud para aprobación de un Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable, Programa de Aprovechamiento Forestal Simplificado en área de propiedad o posesión comunitaria, o Programa de Corta para Zona de Conversión Legal. En este caso el informe de inspección preliminar deberá contemplar también el Plan de Manejo Integral.

Bosques nativos privados declarados Bosques Protectores, podrán ser aprovechados exclusivamente en base a un Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable, cuyo solicitante es el propietario que dispone para el área, un título de propiedad inscrito en el Registro de la Propiedad.

No podrán ser sujeto de aprobación los programas cuyas áreas se encuentran dentro del Patrimonio Nacional de Areas Naturales.

**Art. 48.-** Los informes de inspección de la ejecución o informes de inspección final emitidos por un Ingeniero Forestal con aval, o informes de peritaje efectuados por funcionarios del Ministerio del Ambiente, darán fe del cumplimiento de las obligaciones previstas en el Plan o programas aprobados.

**Art. 49.-** En mérito del informe de inspección preliminar y del certificado de cumplimiento de obligaciones actuales o anteriores, solicitados en los casos establecidos respectivamente en el literal c) y d) del artículo 47, el Jefe de Oficina Técnica o el Jefe de Distrito Forestal correspondiente, mediante resolución aprobará los programas mencionados en el literal c) de dicho artículo y el plan de manejo integral cuando corresponda, e inscribirá los documentos en el Registro Forestal.

**Art. 50.-** Bajo su criterio, el Jefe de Oficina Técnica o el Jefe de Distrito Forestal, podrá disponer la inspección preliminar de programas de corta para plantaciones forestales, por parte de un funcionario del Ministerio del Ambiente, el cual deberá emitir un informe de inspección preliminar sin costo para el solicitante.

En mérito del informe de inspección preliminar, el Jefe de Oficina Técnica o el Jefe de Distrito Forestal correspondiente, mediante resolución aprobará el programa mencionado. En ausencia de un informe de inspección preliminar, el Jefe de Oficina Técnica o el Jefe de Distrito Forestal aprobará el Programa de Corta de Plantaciones Forestales en mérito de las informaciones contenidas en el documento, bajo la responsabilidad exclusiva de los solicitantes.

El documento aprobado deberá ser inscrito en el Registro Forestal.

**Art. 51.-** Por ningún motivo se aprobará planes y programas en oficinas técnicas o distritos forestales que no tienen jurisdicción sobre el área de dicho plan o programas.

No se aprobará un Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable, un Programa de Aprovechamiento Forestal Simplificado en área de propiedad o posesión comunitaria, o un Programa de Corta para Zona de Conversión Legal, si no ha sido aprobado el respectivo Plan de Manejo Integral. Además, estos programas podrán ser aprobados solamente donde fue aprobado el respectivo Plan de Manejo Integral.

Durante el período de ejecución de un programa y el transcurso del ciclo de corta, no se podrá aprobar para el área de aprovechamiento o corta, un nuevo programa de aprovechamiento forestal de recursos madereros.

**Art. 52.-** La resolución de aprobación o no de un programa presentado por los solicitantes, deberá ser emitida por el Jefe de Distrito Forestal o por el Jefe de Oficina Técnica respectivo, en el plazo de 15 días a partir de la presentación por parte de los interesados de la solicitud de aprobación.

A la resolución deberá adjuntarse el informe de inspección preliminar, emitido por un Ingeniero Forestal con aval o por un funcionario del Ministerio del Ambiente cuando se aplique, de acuerdo a lo establecido en la presente normativa.

**Art. 53.-** La resolución de aprobación autorizará al beneficiario a que en el plazo de 90 días solicite la Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero correspondiente o la primera Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero para volúmenes parciales, conforme lo establecido en el artículo 57.

Si en el plazo de 90 días no se solicita la Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero mencionada, la resolución de aprobación del programa quedará insubsistente.

**Art. 54.-** En caso de no aprobarse los documentos presentados, el Jefe de Oficina Técnica o el Jefe de Distrito Forestal correspondiente, mediante resolución notificará a los solicitantes exponiendo las razones que motivaron tal decisión.

Los solicitantes podrán pedir la revisión de la resolución del Jefe de Oficina Técnica o del Jefe de Distrito Forestal, en el término de cinco días, exponiendo por escrito las razones que motivan la solicitud al mencionado funcionario.

La resolución del Jefe de Oficina Técnica o del Jefe de Distrito Forestal se dictará en el plazo de 15 días.

## **CAPITULO II**

### **Emisión de la Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero**

**Art. 55.-** La Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero, que tendrá vigencia de un año a partir de la fecha de emisión, será emitida por los jefes de Oficina Técnica o Distrito Forestal donde el respectivo programa fue aprobado, en mérito de los siguientes documentos que deberán presentar los propietarios o posesionarios del área del programa a ser ejecutado:

a) Para un Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable:

1. Solicitud de emisión de la Licencia, con la información del volumen a ser aprovechado.
2. Copia de la resolución de aprobación del respectivo programa.
3. Comprobante de depósito del valor de la madera en pie, correspondiente al volumen que será autorizado por la Licencia multiplicado por el valor establecido en el artículo 34, en la cuenta respectiva del Ministerio del Ambiente.
4. Documento firmado por el Ingeniero Forestal con Aval, mediante el cual se compromete a controlar la ejecución del programa aprobado y el cumplimiento del plan de manejo integral aprobado; obligatoriamente cuando el área del programa es superior a 50

hectáreas o cuando se trate de un bosque nativo declarado Bosque Protector, o en casos diferentes a los anteriores, cuando los beneficiarios por voluntad propia contraten un Ingeniero Forestal con aval.

b) Para un Programa de Aprovechamiento Forestal Simplificado:

1. Solicitud de emisión de la Licencia, con la información del volumen a ser aprovechado.
2. Copia de la resolución de aprobación del respectivo programa.
3. Comprobante de depósito del valor de la madera en pie, correspondiente al volumen que será autorizado por la Licencia multiplicado por el valor establecido en el artículo 34 en la cuenta respectiva del Ministerio del Ambiente.
4. Documento firmado por el Ingeniero Forestal con aval, mediante el cual se compromete a controlar la ejecución del programa aprobado y el cumplimiento del plan de manejo integral aprobado, cuando corresponda; en el caso que los beneficiarios por voluntad propia contraten un Ingeniero Forestal con aval.

c) Para un Programa de Corta de Plantaciones Forestales:

1. Solicitud de emisión de la Licencia.
2. Copia de la resolución de aprobación del respectivo programa.

La madera de especies exóticas o nativas proveniente de plantaciones forestales no pagará el valor de la madera en pie.

d) Para un Programa de Corta para Zona de Conversión Legal:

1. Solicitud de emisión de la Licencia.
2. Copia de la resolución de aprobación del respectivo programa.
3. Comprobante de depósito del valor de la madera en pie, correspondiente al volumen que será autorizado por la Licencia multiplicado por el valor establecido en el artículo 34 en la cuenta respectiva del Ministerio del Ambiente.
4. Documento firmado por el Ingeniero Forestal con aval, mediante el cual se compromete dicho profesional a controlar la ejecución del programa aprobado y el cumplimiento del plan de manejo integral aprobado; obligatoriamente cuando el área del programa es superior a 50 hectáreas o en casos diferentes, cuando los solicitantes por voluntad propia contraten un Ingeniero Forestal con aval.

La Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero emitida deberá ser inscrita en el Registro Forestal.

Por ningún motivo se emitirá una Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero cuando la corta de los árboles de una determinada área de un programa ya ha sido efectuada, sin contar con dicha licencia.

**Art. 56.-** El volumen de madera a ser aprovechado, autorizado mediante la Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero para programas de corta para plantaciones forestales y para

programas de corta para Zona de Conversión Legal, corresponderá al 100% del volumen de los árboles a ser aprovechados, de acuerdo a la información de los programas aprobados.

No se extenderá una segunda Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero para el mismo Programa de Corta.

**Art. 57.-** El volumen de madera a ser aprovechado, mediante la Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero para programas de aprovechamiento forestal sustentable y para programas de aprovechamiento forestal simplificado será:

- a) el 100% del volumen de los árboles a aprovechar y de los árboles a eliminar por corta cuando corresponda, de acuerdo a la información de los programas aprobados; o,
- b) el volumen parcial de aquel mencionado en el literal anterior, que el beneficiario determine, considerando que:
  - 1. el Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable con arrastre mecanizado, podrá ser ejecutado hasta en dos años, y con arrastre no mecanizado, hasta en 15 años; y,
  - 2. el Programa de Aprovechamiento Forestal Simplificado podrá ser ejecutado hasta en 15 años.

La solicitud en la cual los propietarios o poseedores que serán beneficiarios de una Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero determinan el volumen parcial que aprovecharán, deberá estar acompañada por un Registro de Árboles a Cortar y una Tabla de Aprovechamiento, para lo cual deberá ser utilizado el formulario del anexo 10 de esta Normativa.

**Art. 58.-** El Jefe de Oficina Técnica o el Jefe de Distrito Forestal correspondiente, previo la emisión de la Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero, deberá confrontar la información del formulario mencionado en el artículo anterior con la información del respectivo programa aprobado, para verificar si los árboles a cortar que han sido indicados en dicho formulario son aquellos indicados en el programa aprobado.

Después de la verificación, el mismo funcionario deberá registrar la información de la Tabla de Aprovechamiento de dicho formulario, en la Tabla de Aprovechamiento Autorizado del anexo VII del Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable o del anexo III del Programa de Aprovechamiento Forestal Simplificado cuando corresponda.

**Art. 59.-** El Jefe de Oficina Técnica o el Jefe de Distrito Forestal correspondiente, motivado por solicitud del beneficiario y en mérito de un informe de inspección de la ejecución elaborado por un Ingeniero Forestal con aval, cuando éste es el responsable del control de la ejecución del programa aprobado correspondiente, o en casos diferentes, elaborado por un funcionario del Ministerio del Ambiente, emitirá una nueva Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero para un volumen parcial, conforme el proceso establecido a partir del artículo 55.

**Art. 60.-** La suma de los volúmenes parciales de madera, aprovechados mediante todas las licencias de aprovechamiento forestal maderero, emitidas para un determinado programa aprobado, no podrá ser superior al volumen de los árboles a aprovechar y de los árboles a eliminar por corta, de acuerdo a la información de dicho programa.

**Art. 61.-** Al finalizar la ejecución de un Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable con arrastre no mecanizado, el Jefe de Oficina Técnica o el Jefe de Distrito Forestal deberá determinar en el cuadro correspondiente del anexo VII del programa aprobado, el ciclo de corta mínimo para el área de dicho programa, de acuerdo a la fórmula de cálculo establecida en el anexo 4 de esta Normativa.

No podrá ser autorizado para el mismo área en el cual se ejecutó un Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable con arrastre mecanizado, un nuevo programa de aprovechamiento maderero durante un período de 15 años.

## **TITULO V DE LA GUIA DE CIRCULACION DE PRODUCTOS MADEREROS**

**Art. 62.-** Las guías de circulación de productos madereros deberán ser expedidas por el Ministerio del Ambiente en formularios. Las guías deberán estar claramente diferenciadas entre las que son para la movilización de productos madereros provenientes de bosques nativos y las que son para la movilización de productos madereros provenientes de plantaciones forestales.

**Art. 63.-** Se establece la tasa de un dólar de los Estados Unidos de Norteamérica por concepto de expedición de cada guía de circulación para productos madereros provenientes de plantaciones forestales. El dinero recaudado por este concepto, irá a la cuenta de ingresos del Ministerio del Ambiente y deberá ser distribuido hacia los Distritos que generaron la recaudación de dicho valor.

**Art. 64.-** Las informaciones que deberán constar en las guías de circulación son las siguientes:

- a) número y nombre del Distrito Forestal u Oficina Técnica;
- b) número de registro de la Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero;
- c) número de registro del Programa respectivo y del Plan de Manejo Integral cuando corresponda;
- d) número de la Guía de Circulación;
- e) propietario del producto;
- f) procedencia del producto;
- g) destino final o intermedio del producto;
- h) tiempo de validez;
- i) identificación del transportista y del medio de transporte;
- j) especificación y volumen del producto; y,
- k) lugar y fecha de expedición.

**Art. 65.-** Las guías de circulación de productos madereros serán expedidas y entregadas por los jefes de Oficina Técnica o de Distrito Forestal en los cuales se emitió la correspondiente Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero, al receptor de las mismas mediante recibo de entrega - recepción con referencia a la Licencia mencionada.

El receptor de las guías de circulación de productos madereros provenientes de bosques nativos será:

- a) el Ingeniero Forestal con aval asignado para el control de la ejecución de un programa aprobado en los casos establecidos en el artículo 55, al cual el Jefe de Oficina Técnica o el Jefe de Distrito Forestal entregará las guías en las cuales deberá incluir la información correspondiente a los tres primeros literales del artículo 64, y deberá firmarlas responsabilizándose por dicha información; o,
- b) el beneficiario de una Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero, al cual se entregará las guías llenadas y firmadas por el correspondiente Jefe de Oficina Técnica o Jefe de Distrito Forestal, en casos diferentes a los establecidos en el literal a) del presente artículo.

El receptor de las guías de circulación de productos madereros provenientes de plantaciones forestales será el beneficiario de la Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero correspondiente, al cual el Jefe de Oficina Técnica o el Jefe de Distrito Forestal entregará las guías en las cuales deberá incluir la información correspondiente a los tres primeros literales del artículo 64, y deberá firmarlas responsabilizándose por dicha información.

En el caso de guías de circulación para productos madereros provenientes de plantaciones forestales, éstas se entregarán previo el cobro de la tasa establecida en el artículo 63, valor que deberá ser depositado bajo responsabilidad de los Jefes de Oficina Técnica o Jefes de Distrito Forestal, en la cuenta correspondiente de conformidad con la Ley.

El receptor de la guías es el responsable de su custodia y correcta emisión. En caso de pérdida, robo o destrucción deberá presentar la respectiva acción penal o justificar en derecho, su pérdida o destrucción para ser anuladas por la autoridad forestal.

Una vez que se dicte el autocabeza de proceso o se presente la justificación indicada, la autoridad forestal podrá emitir un duplicado de las guías ya entregadas.

**Art. 66.-** El Ingeniero Forestal con aval, en su calidad de receptor de guías de circulación, previa la comprobación del cumplimiento de los planes y programas cuya ejecución controla, y de las demás normas legales pertinentes, llenará la información restante de las guías de circulación con responsabilidad compartida con el beneficiario de la Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero.

Previo a la entrega-recepción de las guías, el Ingeniero Forestal con aval y el beneficiario de la Licencia suscribirán las mismas junto a la firma de la autoridad forestal. Para constancia de la entrega-recepción se elaborará el correspondiente recibo. Además, el receptor de la guía deberá firmar el Registro de Guías de Circulación Entregadas por el Ingeniero Forestal con aval, establecido en el artículo 67.

Una copia de la guía de circulación que el Ingeniero Forestal haya entregado, deberá ser entregada por éste en la Oficina Técnica o Distrito Forestal donde dichas guías le fueron suministradas, hasta el último día del mes siguiente a la fecha de entrega de la correspondiente guía de circulación.

En caso de constatar el cometimiento doloso o culposo de una infracción a la Ley Forestal, su Reglamento y demás normativas legales sobre el tema, o el incumplimiento del plan o programas

que controla, el Ingeniero Forestal con aval no emitirá las guías de circulación y elaborará un informe de denuncia que lo presentará al Jefe de Oficina Técnica o al Jefe de Distrito Forestal, quienes darán inicio al trámite respectivo.

**Art. 67.-** El Ingeniero Forestal con aval deberá elaborar un Registro de Guías de Circulación Entregadas, con las siguientes informaciones:

- a) número de la Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero, fecha de emisión y volumen a aprovechar autorizado,
- b) nombre del beneficiario de la Licencia,
- c) número de las guías entregadas por el Jefe de Oficina Técnica o Jefe de Distrito Forestal al Ingeniero Forestal con aval,
- d) número de la guía entregada por el Ingeniero Forestal con aval,
- e) fecha de entrega de la guía,
- f) volumen de la madera en pie cuya movilización es autorizada con la guía,
- g) volumen de la madera en pie de la Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero cuya movilización aún no ha sido autorizada mediante Guía de Circulación,
- h) tipo de producto, número de unidades y volumen movilizad con la guía,
- i) firma de recepción de la guía por parte del beneficiario de la Licencia.

Para la elaboración del registro, el Ingeniero Forestal con aval deberá utilizar el registro modelo presentado en el anexo 11 de esta Normativa.

**Art. 68.-** Una copia del registro que deberá elaborar el Ingeniero Forestal con aval deberá ser presentada obligatoriamente:

- a) trimestralmente a la autoridad forestal correspondiente;
- b) cuando las autoridades forestales lo soliciten;
- c) cuando el Ingeniero Forestal con aval requiera más guías de circulación para movilizar la madera de una determinada Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero; u,
- d) al terminar la vigencia de la Licencia, en cuyo caso, adjunto a la copia del registro, el Ingeniero Forestal con aval deberá entregar un informe de inspección final y las guías que no ha utilizado para dicha Licencia; en base a lo cual, el Jefe de Oficina Técnica o el Jefe de Distrito Forestal correspondiente elaborará un acta de descargo.

**Art. 69.-** El beneficiario de la Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero que reciba directamente las guías de circulación para productos madereros provenientes de plantaciones forestales, llenará la información restante de las guías, las suscribirá junto a la firma de la autoridad forestal y las distribuirá entre las personas encargadas del transporte de la madera desde el bosque hasta su destino final, y en el plazo de 72 horas entregará a la autoridad forestal correspondiente, la copia de la guía de circulación utilizada.

Las guías de circulación para productos madereros provenientes de plantaciones forestales no utilizadas deberán ser entregadas a la Autoridad Forestal competente en el plazo de 24 horas, después:



- a) de haber sido emitida la guía de circulación que autoriza la movilización del remanente final del volumen de madera cuyo aprovechamiento ha sido autorizado mediante la Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero correspondiente; o,
- b) de finalizar la vigencia de la Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero correspondiente, a pesar de no haber sido movilizado todo el volumen de madera cuyo aprovechamiento ha sido autorizado.

En el acto de la entrega de las guías no utilizadas se suscribirá un acta de descargo.

Además, para fines de constatación y aclaratorios, las guías de circulación para productos madereros provenientes de plantaciones forestales que aún no han sido utilizadas deberán ser presentadas junto con un informe de uso de guías, al Jefe de Oficina Técnica o Jefe de Distrito Forestal, en el plazo de 72 horas, cuando éste lo solicite.

En caso de verificarse irregularidades en el manejo de las guías de circulación para productos madereros provenientes de plantaciones forestales, el Jefe de Distrito Forestal iniciará el juicio administrativo correspondiente. En estos casos, solamente el Jefe de Oficina Técnica o el Jefe de Distrito Forestal correspondiente emitirá las guías de circulación para productos madereros provenientes de plantaciones forestales, por el volumen remanente de la Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero otorgada al beneficiario de la misma. En este caso, previa la emisión, el funcionario deberá disponer el pago de la tasa mencionada en el artículo 63.

**Art. 70.-** Por ningún motivo el beneficiario de una Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero que haya recibido guías de circulación, entregará las mismas vacías a terceras personas o utilizará las guías para movilizar madera cuyo aprovechamiento ha sido autorizado mediante otras licencias de aprovechamiento forestal maderero o madera cuyo aprovechamiento no ha sido autorizado.

**Art. 71.-** Las guías de circulación correcta y completamente llenadas, que serán válidas por 72 horas a partir de su emisión, deberán ser obligatoriamente presentadas en los puestos de control forestal que el Ministerio del Ambiente establezca, donde las mismas serán selladas. En dichos puestos se verificará la legalidad y vigencia de la Guía de Circulación, y la conformidad del volumen de madera y la especie movilizada.

El responsable de la movilización estará obligado a justificar el origen de la madera mediante la exhibición de la Guía de Circulación y los correspondientes sellos de los puestos de control forestal.

El volumen total de madera autorizado para su movilización a través de guías de circulación no excederá el volumen de aprovechamiento autorizado mediante la Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero correspondiente.

**Art. 72.-** Los productos madereros que para su movilización no cuentan con Guía de Circulación, se excedan de lo autorizado en la misma, o que cuenten con guías que no estén correcta o completamente llenadas, serán retenidos por el personal autorizado por la Ley para el efecto. La retención incluirá los vehículos de transporte.

Efectuada la retención, se levantará el acta respectiva, la que será remitida conjuntamente con los bienes retenidos a la autoridad forestal competente para el trámite correspondiente.

No se admitirá por ningún motivo la presentación posterior de guías de circulación de productos madereros para dichos productos, que por no contar con la misma han sido retenidos.

## **TITULO VI**

### **DE LA INSCRIPCION DE LAS INDUSTRIAS FORESTALES Y COMERCIOS DE LA MADERA EN EL REGISTRO FORESTAL**

**Art. 73.-** El Ministerio del Ambiente inscribirá en el Registro Forestal a las industrias forestales y los comercios dedicados a la actividad comercial interna y de exportación de la madera en su estado primario tales como aserraderos, depósitos y otros establecimientos o empresas que lo soliciten y efectúen un pago único de cincuenta dólares de los Estados Unidos de Norteamérica en concepto de tasa de acuerdo a lo establecido en el artículo 189 del Reglamento a la Ley Forestal.

**Art. 74.-** La solicitud deberá ser presentada en la Oficina Técnica o Distrito Forestal con jurisdicción en la localidad en donde tenga su domicilio la industria, establecimiento comercial u oficina de exportación.

La solicitud deberá contener la siguiente información:

- a) razón social o denominación de la industria o comercio;
- b) capacidad instalada de producción y almacenamiento;
- c) capacidad anual estimada de producción y almacenamiento; y,
- d) porcentaje de producción y comercio destinados al mercado nacional e internacional.

### **DISPOSICIONES GENERALES**

**PRIMERA.-** Incorpórase los anexos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11 a la presente Normativa.

**SEGUNDA.-** Derógase las siguientes Resoluciones del ex-INEFAN:

No. 046, de Directorio, de 15 de agosto de 1996, publicada en el Registro Oficial No. 29 del 19 de septiembre 1.996, referente a especies en peligro de extinción que no pueden ser exportadas.

No. 047, de Director Ejecutivo, de 26 de agosto de 1996, publicada en el Registro Oficial No. 30 del 20 de septiembre de 1996, referente a diámetro mínimo de corta por especie.

No. 064, de Director Ejecutivo, de 25 de noviembre de 1996, publicada en el Suplemento del Registro Oficial No. 79 del 29 de noviembre de 1996, referente a la primera veda establecida por el lapso de 5 años.

No. 033, de Director Ejecutivo, de 22 de julio de 1997, publicada en el Registro Oficial No. 172 del 14 de octubre de 1997, referente a reforma a la resolución de la primera veda.

No. 006, de Directorio, de 7 de agosto de 1998, publicada en el Registro Oficial No. 380 del 9 de agosto de 1998, referente al precio de la madera en pie.

**TERCERA.-** Las definiciones de los siguientes términos técnicos se considerarán parte de la presente Normativa:

**Abundancia:** número de árboles de una especie en una determinada superficie.

**Acta de descargo:** documento oficial emitido por la autoridad forestal competente, con el cual certifica que ha recibido guías de circulación de productos madereros, que no han sido utilizadas por parte de un Ingeniero Forestal con aval o de un beneficiario de una Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero.

**Altura comercial:** distancia en el tronco de un árbol desde el suelo hasta la primera bifurcación o hasta el lugar en el tronco donde se efectuará un corte para eliminar la parte superior del árbol que quedará en el bosque, es decir que no será movilizada.

**Altura de corte:** distancia en el tronco de un árbol desde el suelo hasta el punto en el cual se efectuará el corte para la tumba del árbol.

**Anillamiento:** acción de retirar una faja de la corteza del tronco de un árbol, para inducir su muerte.

**Apertura total:** distancia transversal entre los bordes externos de un área intervenida, en la cual se cortó parte o la totalidad de la cobertura vegetal o se removió el suelo, con el objetivo de construir un camino o pista de arrastre, o garantizar su conservación.

**Aprovechamiento forestal de madera:** actividades antrópicas realizadas en un bosque nativo con el objetivo de cortar los árboles y extraer su madera, en el marco de los principios generales del manejo forestal sustentable.

**Area basal:** sumatoria del área del círculo del tronco a una altura de 1 metro y 30 centímetros del suelo, de los árboles en una determinada superficie.

**Arrastre:** movilización de madera desde el lugar donde ocurrió la caída de un árbol, por acción natural o antrópica, hasta el patio de acopio, área de carga o hasta el camino de acceso principal, en el bosque nativo o plantación forestal. Cuando dicha movilización es realizada con tractores u otros equipos motorizados que se desplacen sobre el suelo, se entenderá que el arrastre es mecanizado; caso contrario, se entenderá como arrastre no mecanizado.

**Aval:** autorización emitida por el Ministerio del Ambiente a ingenieros forestales debidamente calificados que realizarán actividades de control, asistencia técnica y entrega de guías de circulación.

**Bosque Nativo:** ecosistema arbóreo, primario o secundario regenerado por sucesión natural, que se caracteriza por la presencia de árboles de diferentes especies nativas, edades y portes variados,

con uno o más estratos. Para fines de la presente normativa, no se considera bosque nativo aquellas formaciones boscosas constituidas por especies pioneras que de manera natural forman poblaciones coetáneas, y aquellas formaciones boscosas cuya área basal a la altura de un metro y treinta centímetros del suelo, es inferior al 40% del área basal de la formación boscosa nativa primaria correspondiente.

**Bosque Nativo Severamente Intervenido:** es el bosque nativo en el cual, por el efecto de intervenciones antrópicas o fenómenos naturales, ha perdido entre el 40% y el 60% del área basal por hectárea de la formación boscosa nativa primaria correspondiente.

**Censo forestal:** registro de todos los árboles de una determinada área.

**Ciclo de corta:** período entre el fin de un aprovechamiento maderero y el inicio de otro aprovechamiento maderero en el mismo área, durante el cual no es posible efectuar intervenciones en el bosque con el fin de extraer madera.

**Cobertura vegetal:** elementos de la flora que se encuentran sobre un determinado sitio.

**Control:** actividades desarrolladas con el fin de verificar el cumplimiento de normas legales y compromisos asumidos en programas aprobados, y de corregir técnicamente, faltas en la planificación y ejecución de dichos programas.

**Diámetro a la altura del pecho - DAP:** medida de la circunferencia del tronco de un árbol a la altura de un metro y treinta centímetros del suelo.

**Diámetro mínimo de corta - DMC:** medida establecida como mínima para una especie, que la circunferencia del tronco de un árbol de dicha especie debe tener a la altura de un metro y treinta centímetros del suelo, para constituirse en un árbol que podrá ser cortado.

**Enriquecimiento en claros:** tratamiento silvicultural que consiste en introducir árboles de especies nativas en un bosque nativo, en aquellas áreas que naturalmente o por acción antrópica se encuentran desprovistas de cobertura arbórea.

**Especie exótica:** especie introducida en un ecosistema en el cual no se origina o crece de manera natural.

**Especie nativa:** especie que se origina y crece naturalmente en un ecosistema.

**Guía de circulación de productos madereros:** documento oficial emitido por la autoridad forestal, que ampara legalmente el transporte de madera.

**Ingeniero forestal:** persona natural, que ha cursado los años de educación superior que se requiere para su especialización y que se encuentra afiliada a uno de los Colegio Profesionales del ramo.

**Intensidad de aprovechamiento:** relación porcentual entre el área basal de los árboles a aprovechar más el área basal de los árboles a eliminar por corta, y el área basal de todos los árboles con DAP igual o superior a 30 centímetros, en una determinada superficie.

**Intensidad de intervención:** relación porcentual entre el área basal de los árboles a aprovechar más el área basal de los árboles a eliminar por corta más el área basal de los árboles a eliminar por anillamiento, y el área basal de todos los árboles con DAP igual o superior a 30 centímetros, en una determinada superficie.

**Inventario forestal:** registro de los árboles de una determinada área mediante la utilización de parcelas de muestreo, a través del cual se estima datos para todos los árboles de dicha área.

**Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero:** documento oficial emitido por la autoridad forestal competente, en base a una resolución de aprobación de un programa de aprovechamiento o programa de corta y que autorizada al beneficiario a ejecutar dicho programa.

**Manejo Forestal Sustentable:** conjunto de acciones antrópicas y naturales, que conducen a un aprovechamiento de productos madereros y no madereros, fundamentado en la tasa de crecimiento y/o reposición anual de los mismos, lo cual garantiza entre otros: la sostenibilidad de la producción, mantenimiento de la cobertura boscosa, conservación de la biodiversidad, y reducción de impactos ambientales y sociales negativos.

**Período de aprovechamiento:** es el tiempo en años en el cual se desarrolla las actividades de aprovechamiento maderero de un programa.

**Plantación forestal:** es la masa arbórea en la cual se ha establecido una o más especies forestales diferentes de las palmas.

**Posesionario:** persona que ostenta la tenencia, uso, goce y disposición de un bien.

**Propietario:** persona que ostenta la tenencia, uso, goce y disposición de un bien, en base a un título.

**Recibo de entrega – recepción:** documento que oficializa:

- a) la emisión de guías por parte del Ministerio del Ambiente y la recepción de las mismas por parte de los beneficiarios de una Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero;
- b) la entrega de guías por parte del Ministerio del Ambiente y la recepción por parte de un Ingeniero Forestal con aval; o,
- c) la emisión de guías por parte de un Ingeniero Forestal con aval del Ministerio del Ambiente y la recepción de las mismas por parte de los beneficiarios de una Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero.

**Rehabilitación:** recuperación de las funciones productivas y la prestación de servicios ambientales de un ecosistema afectado.

**Resolución de aprobación:** documento oficial emitido por la autoridad forestal competente, en el cual se establece que un determinado plan de manejo, programa de aprovechamiento o

programa de corta reúne las condiciones técnicas necesarias, en el marco de legal correspondiente, y que por lo tanto su ejecución podrá ser autorizada.

**Seguimiento administrativo y legal:** proceso realizado por autoridad competente por el cual se supervisan determinadas actividades, cuyo objetivo es verificar que se lleven a cabo adecuada y oportunamente.

**Sistema de aprovechamiento:** actividades realizadas en el marco de un programa de aprovechamiento o programa de corta, con el objetivo de cortar los árboles, preparar su madera, efectuar el arrastre y el transporte de la misma.

**Suelos críticamente inestables:** suelos cuyas características físicas y químicas los hacen altamente propensos a procesos erosivos cuando se efectúan intervenciones antrópicas o naturales que alteran su cobertura vegetal.

**Tierras comunitarias:** áreas cuyos propietarios o poseionarios legítimos son todos los miembros de una comunidad o asociación legalmente constituidas.

**Tocón:** parte del tronco del árbol del cual se desprenden las raíces, que queda en el lugar donde el árbol se encontraba antes de ser cortado.

**Transectos guías:** líneas utilizadas en el bosque y trazadas sobre un mapa, para facilitar la localización de las parcelas de muestreo de un inventario forestal.

**Transporte:** movilización de la madera desde el patio de acopio, área de carga o camino de acceso principal en el bosque nativo o plantación forestal, hasta el lugar donde será comercializada o procesada artesanal o industrialmente.

**Tratamientos silviculturales:** actividades antrópicas realizadas antes, durante y después de aprovechamiento forestal maderero, con el objetivo de mejorar la calidad y aumentar la producción de madera de un bosque nativo o de una plantación forestal.

**Uso forestal del suelo:** es el mantenimiento de la cobertura boscosa sobre el recurso suelo.

## **DISPOSICIONES TRANSITORIAS**

**PRIMERA.-** Por el lapso de un año a partir de la vigencia del presente Acuerdo Ministerial, las actividades de inspección que deban realizar los Ingenieros Forestales con aval, en caso de no existir en la región dichos profesionales, serán realizadas por los funcionarios forestales del Ministerio del Ambiente en el área de jurisdicción de las respectivas oficinas técnicas y distritos forestales.

**SEGUNDA.-** Hasta la emisión de nuevas guías de circulación por parte del Ministerio del Ambiente, se utilizará las guías existentes en las cuales, cuando se trate de productos madereros de plantaciones forestales, el Jefe de Oficina Técnica o el Jefe de Distrito Forestal

correspondiente, deberá suscribir al pie de las mismas, tanto la referencia expresa de que se trata de una Guía de Circulación de Productos Madereros para Plantaciones Forestales, como su firma de responsabilidad que avalice la referencia mencionada.

**TERCERA.-** Transcurridos 90 días a partir de la vigencia de este acuerdo, quedará derogada la Resolución de Directorio del ex - INEFAN No. 016, de 21 de julio de 1994, referente a patentes de funcionamiento de industrias forestales, licencias de aprovechamiento y guías de circulación.

**CUARTA.-** Los planes de manejo o de trabajo que se encuentren en elaboración a la fecha de la vigencia de esta Normativa, deberán registrarse ante la autoridad forestal de la jurisdicción territorial en que se encuentre el área objeto de dichos planes dentro de los 30 días siguientes a la fecha de publicación de esta Normativa en el Registro Oficial, para poder ser sujetos de aprobación conforme la presente regulación.

Los planes mencionados deberán ser sometidos a aprobación dentro de los sesenta días siguientes a su registro.

**ARTICULO FINAL.-** El presente Acuerdo entrará en vigencia a partir de su publicación en el Registro Oficial, y de su cumplimiento encárguese el Director Nacional Forestal, los Jefes de Distrito Forestal y los Jefes de Oficina Técnica.

Dado en Quito, a los seis días del mes de Julio de 2000.

**COMUNIQUESE Y PUBLIQUESE**

**RODOLFO RENDON BLACIO**  
**MINISTRO DEL AMBIENTE**

**ING. JUAN JOSE PONS**  
**PRESIDENTE DEL**  
**HONORABLE CONGRESO NACIONAL**  
**Testigo de Honor**

**ANEXO 1**  
**MODELO DE PLAN DE MANEJO INTEGRAL**

Elaborado por: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_ Cédula de identidad No.: \_\_\_\_\_  
 Recibido por: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_  
 Inspección realizada por: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_  
 Aprobado por: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_  
 Oficina Técnica / Distrito Forestal: \_\_\_\_\_ Registro No.: \_\_\_\_\_

**I. Ubicación y tenencia del área del Plan de Manejo Integral.**

a) Ubicación del área  
 Provincia: \_\_\_\_\_ Cantón: \_\_\_\_\_ Parroquia: \_\_\_\_\_  
 Coordenadas geográficas del centro del área: Latitud: \_\_\_\_\_ Longitud: \_\_\_\_\_  
 Área total: \_\_\_\_\_ hectáreas.  
 Descripción de linderos:  
 Norte: \_\_\_\_\_  
 Sur: \_\_\_\_\_  
 Este: \_\_\_\_\_  
 Oeste: \_\_\_\_\_

b) Tenencia del área

Propietario o poseionario	Superficie (ha)	Escritura o certificado del INDA <sup>1</sup>	Notaría	Registrador	Fecha de inscripción	Gravamen
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

<sup>1</sup> Cuando el poseionario posee un certificado del INDA.

**II. Zonificación**

Zona	Predio											
	Total		1		2		3		...		n.	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
De protección permanente												
Para manejo de bosque nativo												
Para otros usos												
De plantaciones forestales <sup>1</sup>												
Agroforestal <sup>1</sup>												
Agropecuaria <sup>1</sup>												
Con infraestructura <sup>1</sup>												
Otros <sup>1</sup>												
Para conversión legal												
<b>Total</b>												

<sup>1</sup> Cuando los propietarios, poseionarios o la persona que elabora el Plan de Manejo Integral considere necesario subzonificar.

n.: Número total de predios contenidos en el área del Plan de Manejo Integral.

**III. Acuerdo - compromiso**

Nosotros, los que a continuación firmamos, aseguramos que la información contenida en el presente documento es verdadera. Acordamos cumplir las normas del manejo forestal sustentable y mantener el uso forestal del suelo en las áreas con bosque nativo de nuestras propiedades y posesiones, de acuerdo a la zonificación establecida en el mapa del anexo II del presente documento y en la normativa legal pertinente; y nos comprometemos a notificar al Ministerio del Ambiente cualquier alteración de esta zonificación por parte de sus propietarios, poseionarios o terceras personas.

Lugar y fecha: \_\_\_\_\_

Firma del propietario  
o poseionario<sup>1</sup>

Cédula de identidad

Firma del propietario  
o poseionario <sup>1</sup>

Cédula de identidad

<sup>1</sup> O del representante legal cuando se trata de una persona jurídica.

**Anexo I.** Copias certificadas de los títulos de propiedad, de los certificados del INDA, de las declaraciones juramentadas y de las cédulas de identidad de las personas que firman.

**Anexo II.** Mapa base con la zonificación.



**ANEXO 2**  
**MODELO DE PROGRAMA**  
**DE APROVECHAMIENTO FORESTAL SUSTENTABLE**

Elaborado por Ing. Forestal: \_\_\_\_\_ Colegio Profesional: \_\_\_\_\_  
Firma: \_\_\_\_\_ Cédula de identidad No.: \_\_\_\_\_ Registro en el Colegio No.: \_\_\_\_\_  
Registro del Plan de Manejo Integral No.: \_\_\_\_\_ (cuando ya ha sido aprobado)  
Oficina Técnica / Distrito Forestal: \_\_\_\_\_  
Recibido por: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_  
Inspección realizada por: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_  
Aprobado por: \_\_\_\_\_ No. de Registro: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**I. Ubicación y tenencia del área del Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable**

a) Ubicación del área

Provincia: \_\_\_\_\_ Cantón: \_\_\_\_\_ Parroquia: \_\_\_\_\_  
Coordenadas geográficas del centro del área: \_\_\_\_\_ Latitud: \_\_\_\_\_ Longitud: \_\_\_\_\_  
Área total: \_\_\_\_\_ hectáreas.

Descripción de linderos:

Norte: \_\_\_\_\_  
Sur: \_\_\_\_\_  
Este: \_\_\_\_\_  
Oeste: \_\_\_\_\_

b) Tenencia del área

Propietario o poseionario	Superficie (ha)	Escritura o certificado del INDA <sup>1</sup>	Notaría	Registrador	Fecha de inscripción	Gravamen
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

<sup>1</sup> Cuando el poseionario posee un certificado del INDA.

II. Existencia de madera y aprovechamiento estimado

Para la alternativa Inventario + censo del artículo 6 de la Normativa.

EXISTENCIA DE MADERA (DAP ≥ 30cm) Y TABLA DE APROVECHAMIENTO																												
Nombre		Datos del inventario forestal (DAP ≥ 30cm)												Datos del censo forestal (DAP ≥ DMC)														
		DMC	N						AB		Vol.		Total				E	R		A								
			30cm>DAP<DMC		DAP≥DMC		Total						N		AB					Vol.		N		AB		Vol.		
Común	Científico	cm	n	n/ha	n	n/ha	n	n/ha	m²	m²/ha	m³	m³/ha	n	n/ha	m²	m²/ha	m³	m³/ha	n	n	n/ha	%	n	n/ha	m²	m²/ha	m³	m³/ha
Subtotal de las especies aprovechadas con abundancia de los árboles [30cm>DAP<DMC] ≤ 0,3 árb./ha:																												
Subtotal de las especies aprovechadas con abundancia de los árboles [30cm≥DAP<DMC] > 0,3 árb./ha y ≤ 1 árbol/ha:																												
Subtotal de las otras especies aprovechadas:																												
Total de las especies aprovechadas:																												
Subtotal de las especies vedadas:																												
Subtotal de las especies de baja abundancia:																												
Subtotal de las especies no registradas en el inventario y registradas en el censo forestal:																												
Subtotal de las especies no registradas en el censo y registradas en el inventario forestal:																												
Subtotal de otras especies no aprovechadas:																												
Total de las especies no aprovechadas:																												
Total general:																												

- DMC: diámetro mínimo de corta.
- DAP: diámetro a la altura del pecho.
- N: número de árboles.
- AB: área basal.
- Vol.: volumen.
- E: árboles de excepcional importancia ecológica.
- R: árboles de reserva.
- %: porcentaje de los árboles de reserva, calculado mediante la siguiente fórmula:  
% = número de árboles de reserva x 100 / (número de árboles a aprovechar + número de árboles de reserva).
- A: árboles a aprovechar.

Para la alternativa Censo del artículo 6 de la Normativa.

EXISTENCIA DE MADERA (DAP ≥ 30cm) Y TABLA DE APROVECHAMIENTO																														
Nombre		DMC	Total					E	F		R			A					C					X						
			N		AB		Vol.							N		AB		Vol.		N		AB		Vol.		N		AB		
Común	Científico	m	n	n/ha	m²	m²/ha	m³	m³/ha	n	n	n/ha	n	n/ha	%	n	n/ha	m²	m²/ha	m³	m³/ha	n	n/ha	m²	m²/ha	m³	m³/ha	n	n/ha	m²	m²/ha
Subtotal de las especies aprovechadas con abundancia de los árboles de futuro aprovechamiento ≤ 0,3 árboles/ha:																														
Subtotal de las especies aprovechadas con abundancia de los árboles de futuro aprovechamiento > 0,3 árboles/ha y ≤ 1 árbol/ha:																														
Subtotal de las otras especies aprovechadas:																														
Total de las especies aprovechadas:																														
Subtotal de las especies vedadas:																														
Subtotal de las especies de baja abundancia:																														
Subtotal de las otras especies no aprovechadas:																														
Total de las especies no aprovechadas:																														
Total general:																														

- DMC: diámetro mínimo de corta.
- N: número de árboles.
- AB: área basal.
- Vol.: volumen.
- E: árboles de excepcional importancia ecológica.
- F: árboles de futuro aprovechamiento.
- R: árboles de reserva.
- %: porcentaje de los árboles de reserva, calculado mediante la siguiente fórmula:  
% = número de árboles de reserva x 100 / (número de árboles a aprovechar + número de árboles de reserva).
- A: árboles a aprovechar.
- C: árboles a eliminar por corta.
- X: árboles a eliminar por anillamiento.

a) Tratamientos silviculturales

Quando se vaya a efectuar el enriquecimiento en claros (tratamiento silvicultural facultativo):

Observaciones adicionales sobre tratamientos silviculturales: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Area basal de los árboles a aprovechar ( de acuerdo al censo forestal) :			
(+)Area basal de los árboles a ser eliminados por corta ( de acuerdo al censo forestal) :			
( = ) Area basal a ser extraída :			Intensidad de aprovechamiento
(+) Area basal de los árboles a ser eliminados por anillamiento ( de acuerdo al censo forestal) :			
(=) Area basal intervenida :			Intensidad de intervención

a) Sistema de aprovechamiento

\* Cuando corresponda.

INFRAESTRUCTURA								
Tipo de infraestructura	Existente			Propuesta			Area total	
	Ancho medio m	Distancia Km	Area ha	Ancho medio m	Distancia Km	Area ha	ha	%
	Camino de acceso principal(ancho $\leq$ 18 m) Camino de arrastre (ancho $\leq$ 8 m) Pista de arrastre (ancho $\leq$ 6 m) <b>Total caminos y pistas:</b>							
Patios de acopio Areas de carga <b>Total patios:</b>								
<b>Otra infraestructura:</b>								
<b>Total infraestructura:</b>								
<b>Area del programa:</b>								100,00

## V. Acuerdo - compromiso

Nosotros, los que a continuación firmamos, aseguramos que la información contenida en el presente documento es verdadera. Acordamos efectuar el aprovechamiento de la madera de los bosques del área indicada anteriormente, ubicada en la Zona para Manejo de Bosque Nativo del Plan de Manejo Integral aprobado por el Ministerio del Ambiente y registrado con número -----, de acuerdo a las especificaciones contenidas en este documento y en la normativa legal pertinente. Nos comprometemos además a notificar al Ministerio del Ambiente cualquier alteración en la ejecución del Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable por parte de los propietarios o posesionarios de los bosques o de terceras personas.

Lugar y fecha: \_\_\_\_\_

Firma del propietario  
o posesionario <sup>1</sup>

Cédula de identidad

Firma del propietario  
o posesionario <sup>1</sup>

Cédula de identidad

Nombre del Ejecutor<sup>2</sup>: \_\_\_\_\_

Representante legal<sup>3</sup> de: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Cédula de Identidad: \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> O del representante legal cuando se trata de una persona jurídica.

<sup>2</sup> Cuando el ejecutor es una persona natural o jurídica diferente al propietario o posesionario del bosque.

<sup>3</sup> Cuando el ejecutor es una persona jurídica.

**Anexo I.** Copias certificadas de los títulos de propiedad, de los certificados del INDA, de las declaraciones juramentadas, de las cédulas de identidad de las personas que firman y del certificado otorgado por la Superintendencia de Compañías acerca de la existencia legal y del cumplimiento de obligaciones establecidas en Ley de la persona jurídica que ejecutará el Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable (cuando corresponda).

**Anexo II.** Copias certificadas del título universitario del Ingeniero Forestal que elaboró el Programa de Aprovechamiento Forestal Sustentable y del comprobante de registro en el colegio profesional respectivo.

**Anexo III.** Inventario forestal (alternativa Inventario + censo del artículo 6 de la Normativa).

### a) Registro de los árboles

REGISTRO DE ARBOLES INVENTARIADOS (DAP ≥ 30 cm)							
	No.	Nombre		DAP cm	Hc m	AB m <sup>2</sup>	Vol m <sup>3</sup>
		Común	Científico				
<b>Subtotal de la unidad 1:</b>							
<b>Subtotal de la unidad 2:</b>							
<b>Subtotal de la unidad n:</b>							
<b>Total:</b>							

No.: número con el cual se registró el árbol en la unidad de muestreo.

DAP: diámetro a la altura del pecho.

Hc: altura comercial.

AB: área basal calculado mediante la siguiente fórmula,

$$AB = DAP^2 \times 3,1416 / 40.000$$

Vol: volumen calculado mediante la siguiente fórmula,

$$V = AB \times Hc \times f$$

f: factor de forma = 0,7.

### b) Datos generales y estadísticos del inventario

Datos	Valores
Número de parcelas de muestreo:	
Tamaño de las parcelas de muestreo:	
Intensidad del muestreo:	
Error del muestreo:	
Media del área basal:	
Desviación estándar:	
Intervalo de confianza:	
Otros:	

**Anexo IV.** Censo forestal (árboles clasificados).

Para la alternativa Inventario + censo del artículo 6 de la Normativa.

REGISTRO DE ARBOLES CENSADOS (DAP ≥ DMC)												
No.	Nombre		DAP cm	Hc m	AB m²	Vol m³	V¹	E¹	B¹	R¹	A	
	Común	Científico									AB (m²)	Vol (m³)
Total:												

1 Indicar con una "X" cuando el árbol registrado pertenece a una de estas clases.

No.: número con el cual se registro el árbol en el censo forestal.

DAP: diámetro a la altura del pecho.

Hc: altura comercial.

AB: área basal calculado mediante la siguiente fórmula,

$$AB = DAP^2 \times 3,1416 / 40.000$$

Vol: volumen calculado mediante la siguiente fórmula,

$$V = AB \times Hc \times f$$

f: factor de forma = 0,7.

Arbol: V: de especie vedada.

E: de excepcional importancia ecológica.

B: de especie de baja abundancia (determinada por las informaciones del inventario forestal).

R: de reserva.

A: a aprovechar.

Para la alternativa Censo del artículo 6 de la Normativa.

REGISTRO DE ARBOLES CENSADOS (DAP ≥ 30 cm)																			
No.	Nombre		DAP cm	Hc m	AB m <sup>2</sup>	Vol m <sup>3</sup>	V <sup>1</sup>	E <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	F <sup>1</sup>	R <sup>1</sup>	A		C			X		
	Común	Científico										AB m <sup>2</sup>	Vol m <sup>3</sup>	AB m <sup>2</sup>	Vol m <sup>3</sup>	Arbol fomentado <sup>2</sup>	AB m <sup>2</sup>	Vol m <sup>3</sup>	Arbol fomentado <sup>2</sup>
Total:																			

1 Indicar con una "X" cuando el árbol registrado pertenece a una de estas clases.

2 Número con el cual se registró el árbol de futuro aprovechamiento o de reserva que será fomentado con la corta o el anillamiento.

No.: número con el cual se registró el árbol en el censo forestal.

DAP: diámetro a la altura del pecho.

Hc: altura comercial.

AB: área basal calculado mediante la siguiente fórmula,

$$AB = DAP^2 \times 3,1416 / 40.000$$

Vol: volumen calculado mediante la siguiente fórmula,

$$V = AB \times Hc \times f$$

f: factor de forma = 0,7.

Arbol: V: de especie vedada.

E: de excepcional importancia ecológica.

B: de especie de baja abundancia.

F: de futuro aprovechamiento.

R: de reserva.

A: a aprovechar.

C: árbol a eliminar por corta.

X: árbol a eliminar por anillamiento.

**Anexo V.** Mapa de la Zona para Manejo de Bosque Nativo en escala 1:2.500 o múltipla de 1:2.500, con la ubicación de las parcelas de muestreo (cuando se realiza el inventario en dicha zona de acuerdo a la alternativa Inventario + censo del artículo 6 de la Normativa).

**Anexo VI.** Mapa de Aprovechamiento Forestal Sustentable en escala 1:2.500, con la información solicitada en el artículo 14 de la Normativa.

**Anexo VII.** Tabla de aprovechamiento autorizado y ciclo mínimo de corta (para uso de la autoridad forestal).

a) Aprovechamiento autorizado

TABLA DE APROVECHAMIENTO AUTORIZADO																																
Nombre <sup>1</sup>		Total autorizado <sup>1,2</sup>		Licencia de Aprovechamiento No.																								Total aprovechado				
				1) _____		2) _____		3) _____		4) _____		5) _____		6) _____		7) _____		8) _____		9) _____		10) _____		11) _____		12) _____				13) _____		14) _____
		N n	V m <sup>2</sup>	N n	V m <sup>3</sup>	N n	V m <sup>3</sup>	N n	V m <sup>3</sup>	N n	V m <sup>3</sup>	N n	V m <sup>3</sup>	N n	V m <sup>3</sup>	N n	V m <sup>3</sup>	N n	V m <sup>3</sup>	N n	V m <sup>3</sup>	N n	V m <sup>3</sup>	N n	V m <sup>3</sup>	N n	V m <sup>3</sup>	N n	V m <sup>3</sup>	N n	V m <sup>3</sup>	
Común	Científico																															
Total:																																

1 Información elaborada por el solicitante en base a: Existencia de madera y tabla de aprovechamiento.  
2 Equivalente a la suma de los árboles a aprovechar y de los árboles a eliminar por corta, cuando corresponda.  
N: número de árboles.  
V: volumen.

b) Ciclo de corta mínimo (para aprovechamientos forestales madereros con arrastre no mecanizado).

Area basal de los árboles aprovechados (m²) :	
(+) Area basal de los árboles eliminados por corta (m²) :	
(=) Area basal extraída (m²) :	
(x)	100,00
(=)	
(÷) Area basal de los árboles con DAP ≥ 30 cm (m²) :	
(=) Aprovechamiento total (%) :	
(÷) Período de aprovechamiento (años) :	
(=) Porcentaje medio anual de área basal extraída :	

Cuando el porcentaje medio anual de área basal extraída es mayor a 2%, calcular el ciclo mínimo de corta con la siguiente tabla:

Aprovechamiento total (%) :	
(x)	0,5
(=)	
(-) Período de aprovechamiento (años) :	
(=)	
(+)	1
(=) Ciclo de corta mínimo :	

**ANEXO 3**  
**DIAMETRO MINIMO DE CORTA (DMC) POR REGION Y ESPECIE**

**I. Región Costa y estribaciones**

Nombre común	Nombre científico	Familia	DMC (cm)
Aguacatillo	<i>Beilshmedia spp.</i>	LAURACEAE	50
Amarillo	<i>Persea rigens</i>	LAURACEAE	60
Amarillo, lagarto	<i>Centrobium paraense</i>	FABACEAE	40
Anime	<i>Dacryodes spp.</i>	BURSERACEAE	60
Anime pulgande	<i>Trattinickia barbouri</i>	BURSERACEAE	60
Balsa, boya	<i>Ochroma pyramidale</i>	BOMBACACEAE	20
Beldaco	<i>Pseudobombax millel</i>	BOMBACACEAE	40
Bombón	<i>Erythrina poeppigiana</i>	FABACEAE	40
Caimitillo	<i>Chrysophyllum amazonicum</i>	SAPOTACEAE	50
Canelo	<i>Persea spp.</i>	LAURACEAE	40
Caracoli, marañón	<i>Anacardium excelsum</i>	ANACARDIACEAE	40
Carrá	<i>Huberodendrom patinoi</i>	BOMBACACEAE	50
Cauchillo	<i>Sapium spp.</i>	EUPHORBIACEAE	40
Caucho	<i>Castilla elastica</i>	MORACEAE	40
Cedro	<i>Cedrela fissilis</i>	MELIACEAE	50
Cedro blanco	<i>Cedrela odorata</i>	MELIACEAE	50
Ceibo verde	<i>Ceiba pentandra</i>	BOMBACACEAE	60
Chalde, caoba	<i>Guarea cartaguenya</i>	MELIACEAE	40
Chanul	<i>Humiriastrum procerum</i>	HUMIRIACEAE	60
Coco, chalviande, sacha membrillo	<i>Virola spp.</i>	MYRISTICACEAE	60
Colorado	<i>Pouteria spp.</i>	SAPOTACEAE	50
Cuángare, sangre de gallina	<i>Otoba spp.</i>	MYRISTICACEAE	60
Cuero de sapo	<i>Parinari romeroi</i>	ROSACEAE	50
Dormilón	<i>Cojoba arborea</i>	FABACEAE	50
Fernán sánchez	<i>Triplaris spp.</i>	POLYGONACEAE	40
Guachapelí	<i>Pseudosamanea guachapele</i>	LEGUMINOSAE	40
Guayacán, pechiche	<i>Minquartia guianensis</i>	OLACACEAE	50
Jagua	<i>Genipa americana</i>	RUBIACEAE	40
Jigua	<i>Ocotea spp.</i>	LAURACEAE	40
Jigua, canelo	<i>Nectandra spp.</i>	LAURACEAE	40
Jobo	<i>Spondias mombin</i>	ANACARDIACEAE	60
Laguno	<i>Vochysia spp.</i>	VOCHYSIACEAE	60
Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	BORAGINACEAE	40
Machare	<i>Symphonia globulifera</i>	GUTTIFERAE	50
Majagua, damagua	<i>Poulsenia armata</i>	MORACEAE	40
Marcelo	<i>Laetia procera</i>	FLACOURTIACEAE	40
Mascarey, motilón	<i>Hyeronima alchorneoides</i>	EUPHORBIACEAE	50
Matapalo	<i>Ficus spp.</i>	MORACEAE	40
Moral bobo, pituca	<i>Clarisia racemosa</i>	MORACEAE	50
Moral fino	<i>Maclura tinctoria</i>	MORACEAE	50
Pachaco	<i>Schizolobium parahyba</i>	CAESALPINACEAE	50
Pechiche titinomi	<i>Vitex spp.</i>	VERBENACEAE	50
Roble	<i>Terminalia amazonia</i>	COMBRETACEAE	40
Sajo	<i>Camptosperma panamensis</i>	ANACARDIACEAE	40
Sande	<i>Brosimum utile</i>	MORACEAE	60
Sapote	<i>Matisia cordata</i>	BOMBACACEAE	50
Tachuelo	<i>Zonothoxylum spp.</i>	RUTACEAE	40
Tangaré, figueroa	<i>Carapa guianensis</i>	MELIACEAE	50
Tillo	<i>Brosimum alicastrum</i>	MORACEAE	50
Tillo, tilo blanco, gallinaza	<i>Celtis schippii</i>	ULMACEAE	50
Uva	<i>Pouroma minor</i>	MORACEAE	40

Nota: para las especies que no constan en la lista se deberá considerar un diámetro mínimo de corta de 60 cm.



## II. Región Amazonía y estribaciones

Nombre común	Nombre científico	Familia	DMC (cm)
Algodón, ceiba, ceibo, sumauma	<i>Chorisia insignis</i>	BOMBACACEAE	60
Arenillo	<i>Erisma uncinatum</i>	VOCHYSIACEAE	50
Balsa blanca, damua, zapán	<i>Heliocarpus americanus</i>	THYMEACEAE	30
Balsa, bora, tecupaje	<i>Ochroma pyramidale</i>	BOMBACACEAE	20
Caimitillo	<i>Micropholis chrysophyllum</i>	SAPOTACEAE	40
Canelo	<i>Ocotea spp.</i>	LAURACEAE	40
Canelo, tinchi	<i>Nectandra spp.</i>	LAURACEAE	40
Caoba panelada, pucu muyu	<i>Trichilia pleeana</i>	MELIACEAE	50
Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	RUBIACEAE	30
Capulí	<i>Simarouba amara</i>	SIMAROUBACEAE	60
Cauchillo, higuerón, llamuyo	<i>Ficus spp.</i>	MORACEAE	60
Cedrillo, batea caspi, mashua	<i>Cabralea canjerana</i>	MELIACEAE	40
Cedro, shaga'tto, cedromuyo, taseek	<i>Cedrela odorata</i>	MELIACEAE	50
Cedro, shaga'tto, setur	<i>Cedrela fissilis</i>	MELIACEAE	50
Ceiba, ceibo, buambuish, hua yui	<i>Ceiba pentandra; Ceiba samauma</i>	BOMBACACEAE	60
Chuncho, seique, tsaik numi	<i>Cedrela cateniformis</i>	FABACEAE	60
Coco, guapa, kuchanmania tsempu, tsempu, unay, omando ccopi'jin	<i>Virola spp.</i>	MYRISTICACEAE	60
Colorado cu'va, bella maría, paunumi	<i>Simira cordifolia</i>	RUBIACEAE	60
Colorado manzano, tucuta, bombone, coco de montaña	<i>Guarea spp.</i>	MELIACEAE	50
Copal	<i>Trattinnickia glaziovii</i>	BURSERACEAE	60
Cuero de sapo	<i>Ochromadendron (ge. nov. ined)</i>	BOMBACACEAE	60
Cutanga, tankam, yurutz	<i>Parkia spp.</i>	FABACEAE	60
Fernán sánchez	<i>Triplaris spp.</i>	POLYGONACEAE	40
Fósforo, platanillo, pumamaqui	<i>Schefflera morototoni</i>	ARALIACEAE	30
Guarango, yonrunta	<i>Acacia glomerosa</i>	FABACEAE	30
Guayacán pechiche	<i>Minquartia guianensis</i>	OLACACEAE	40
Jacarandá, quepajapajin, ambatu caspi	<i>Jacaranda copaia</i>	BIGNONIACEAE	40
Kucha tsempu, urutz	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	MYRISTICACEAE	60
Laurel, araña caspi, chaquine	<i>Cordia alliodora</i>	BORAGINACEAE	30
Macairo capulí, decrillo, bajaya	<i>Huetea glandulosa</i>	STAPHYLEACEAE	40
Manduru cashu yura	<i>Sloanea grandiflora</i>	ELAEOCARPACEAE	40
Manzano cascarillo, maría	<i>Calophyllum brasiliense</i>	CLUSIACEAE	40
Mascarey	<i>Hyeronima alchorneoides</i>	EUPHORBIACEAE	50
Matzingua, dormilón	<i>Abarema jupumba</i>	FABACEAE	40
Mecha, intachi	<i>Chimarrhis glabiflora</i>	RUBIACEAE	50
Moral, chiap, sota	<i>Manchura tinctoria</i>	MORACEAE	50
Moral, jojoncho ccaque, pituca	<i>Clarisia racemosa</i>	MORACEAE	50
Pachaco, mangu caspi, tankam	<i>Schizolobium parahybum</i>	CAESALPINACEAE	50
Peine de mono, shimut, achiotillo	<i>Apeiba aspera</i>	TILIACEAE	50
Pigüe, guasmo, winchip	<i>Pollalesta discolor</i>	ASTERACEAE	20
Pucuna caspi, guayacán, pechiche	<i>Vitex cymosa</i>	VERBENACEAE	40
Sande rojo, sande, lechero, pucunaqui yura, canina'jin	<i>Brosimun spp.</i>	MORACEAE	60
Sangre de gallina, guapa, shashafa'cco, llorasangre	<i>Otoba spp.</i>	MYRISTICACEAE	60
Sapote colorado, apote de montaña, sapote, sapotejín, sumi	<i>Sterculia spp.</i>	STERCULIACEAE	60
Tachuelo	<i>Zanthoxylum spp.</i>	RUTACEAE	40
Tamburo., laguno, bella maría	<i>Vochysia spp.</i>	VOCHYSIACEAE	60
Vatoba ta'va	<i>Ceiba samauma</i>	BOMBACACEAE	60
Yumbique, yumbín, roble, amarillo	<i>Terminalia amazonia</i>	COMBRETACEAE	50
Yunyun, guayabillo, roble	<i>Terminalia oblonga</i>	COMBRETACEAE	40

Nota: para las especies que no constan en la lista se deberá considerar un diámetro mínimo de corta de 60 cm.

**ANEXO 4**  
**FORMULA PARA EL CALCULO DEL CICLO DE CORTA MINIMO**

$$C_m = 0,5 A_t - P + 1$$

*Donde:*

*C<sub>m</sub>:* Ciclo de corta mínimo (años).

*A<sub>t</sub>:* Aprovechamiento total (%).

$$A_t = (A_{Ba} + A_{Bc}) \times 100 / A_{Bt}$$

*A<sub>Ba</sub>:* área basal de los árboles aprovechados (m<sup>2</sup>/ha).

*A<sub>Bc</sub>:* área basal de los árboles eliminados por corta (m<sup>2</sup>/ha).

*A<sub>Bt</sub>:* área basal de los árboles con DAP  $\geq 30$  cm, de acuerdo al inventario o censo forestales (m<sup>2</sup>/ha).

*P:* Período de aprovechamiento (de 1 a 15 años).

Nota: Para aprovechamientos forestales madereros con arrastre no mecanizado, en los cuales el porcentaje medio anual de área basal extraída en relación al área basal de los árboles con DAP igual o superior a 30 centímetros varía entre 2% y 30%.

## MODELO DE PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO FORESTAL SIMPLIFICADO

**Recibido por:** \_\_\_\_\_ **Fecha:** \_\_\_\_\_  
**Inspección realizada por:** \_\_\_\_\_ **Fecha:** \_\_\_\_\_  
**Aprobado por:** \_\_\_\_\_ **No. de Registro:** \_\_\_\_\_ **Fecha:** \_\_\_\_\_

a) Ubicación del área  
Provincia: \_\_\_\_\_ Cantón: \_\_\_\_\_ Parroquia: \_\_\_\_\_  
Área total: \_\_\_\_\_ hectáreas.  
Referencias para ubicación del área: \_\_\_\_\_

Propietario o poseionario	Superficie (ha)	Escritura o certificado del INDA <sup>1</sup>	Notaría	Registrador	Fecha de inscripción	Gravamen
------------------------------	-----------------	--	---------	-------------	-------------------------	----------

## II. Aprovechamiento estimado

1 *A ser calculado por el interesado y/o la autoridad forestal.*

### III. Enriquecimiento en claros (tratamiento silvicultural facultativo):

Observaciones adicionales sobre tratamientos silviculturales: \_\_\_\_\_

#### IV. Acuerdo - compromiso

Los que a continuación firmamos, aseguramos que la información contenida en el presente documento es verdadera. Nos comprometemos a efectuar el aprovechamiento de la madera del bosque del área indicada anteriormente, de acuerdo a las especificaciones contenidas en este documento y en la normativa legal pertinente.

Lugar y fecha: \_\_\_\_\_

Firma del propietario      Cédula de identidad  
o poseionario

\_\_\_\_\_

Nombre del Ejecutor<sup>1</sup>: \_\_\_\_\_

Representante legal<sup>2</sup> de: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Cédula de Identidad: \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Cuando el ejecutor es una persona natural o jurídica diferente al propietario o poseionario del bosque.

<sup>2</sup> Cuando el ejecutor es una persona jurídica.

Cuando el ejecutor es una persona jurídica.

**Anexo I.** Copia certificada del título de propiedad, del certificado del INDA o de la declaración juramentada (cuando corresponda) y de la cédula de identidad de la persona que firma. Además copia del acta de asignación de la tierra para uso familiar cuando se trata de propiedad comunitaria.

**Anexo II.** Croquis del predio.

a) Aprovechamiento autorizado

1 *Elaborado en base a la tabla de aprovechamiento estimado.*

N: número de árboles.  
V: volumen.

**ANEXO 6**  
**MODELO DE PROGRAMA DE CORTA PARA PLANTACIONES FORESTALES**

Elaborado por: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_ No. cédula: \_\_\_\_\_  
Oficina Técnica/Distrito Forestal: \_\_\_\_\_  
Recibido por: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_  
Inspección realizada por: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_  
Aprobado por: \_\_\_\_\_ No. de Registro: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**I. Ubicación y tenencia del área del Programa de Corta**

- a) Ubicación del área  
Provincia: \_\_\_\_\_ Cantón: \_\_\_\_\_ Parroquia: \_\_\_\_\_  
Área total: \_\_\_\_\_ hectáreas.  
Referencias para ubicación del área: \_\_\_\_\_
- b) Tenencia del área
- | Propietario o<br>poseionario | Superficie (ha) | Escritura o<br>certificado del INDA <sup>1</sup> | Notaría | Registrador | Fecha de<br>inscripción | Gravamen |
|------------------------------|-----------------|--|---------|-------------|-------------------------|----------|
| _____                        | _____           | _____  | _____   | _____       | _____                   | _____    |
| _____                        | _____           | _____  | _____   | _____       | _____                   | _____    |

<sup>1</sup> Cuando el poseionario posee un certificado del INDA.

**II. Existencia de madera y aprovechamiento estimado**

EXISTENCIA DE MADERA <sup>1</sup> Y TABLA DE APROVECHAMIENTO						
Nombre		Número de árboles	Área basal m <sup>2</sup>	Volumen m <sup>3</sup>	Producto que se moviliza <sup>2</sup>	
Común	Científico				Tipo	Volumen (m <sup>3</sup> )
Total:						

<sup>1</sup> Solamente del área que va a ser intervenida en un año.

<sup>2</sup> Trozas, tablas, tablones, etc.

**III. Acuerdo - compromiso**

Nosotros, los que a continuación firmamos, aseguramos que la información contenida en el presente documento es verdadera. Acordamos efectuar el aprovechamiento de la madera de las plantaciones forestales indicadas anteriormente, de acuerdo a lo estipulado en este Programa de Corta y en la normativa legal pertinente. Nos comprometemos además a notificar cualquier modificación del Programa de Corta, antes de su ejecución.

Lugar y fecha: \_\_\_\_\_

Firma del propietario  
o poseionario <sup>1</sup>

Cédula de identidad

Firma del propietario  
o poseionario <sup>1</sup>

Cédula de identidad

Nombre del Ejecutor<sup>2</sup>: \_\_\_\_\_

Representante legal<sup>3</sup> de: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Cédula de Identidad: \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> O del representante legal cuando se trata de una persona jurídica.

<sup>2</sup> Cuando el ejecutor es una persona natural o jurídica diferente al propietario o poseionario del bosque.

<sup>3</sup> Cuando el ejecutor es una persona jurídica.

**Anexo I.** Copias certificadas de los títulos de propiedad, de los certificados del INDA o de las declaraciones juramentadas (cuando corresponda) y de las cédulas de identidad de las personas que firman.

**ANEXO 7**  
**MODELO DE PROGRAMA DE CORTA PARA ZONA DE CONVERSION LEGAL**

Elaborado por: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_ No. cédula: \_\_\_\_\_  
 Registro de Plan de Manejo Integral No.: \_\_\_\_\_  
 Oficina Técnica/Distrito Forestal: \_\_\_\_\_  
 Recibido por: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_  
 Inspección realizada por: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_  
 Aprobado por: \_\_\_\_\_ No. de Registro: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**I. Ubicación y tenencia del área del Programa de Corta**

- a) Ubicación del área  
 Provincia: \_\_\_\_\_ Cantón: \_\_\_\_\_ Parroquia: \_\_\_\_\_  
 Área total: \_\_\_\_\_ hectáreas.  
 Referencias para ubicación del área: \_\_\_\_\_
- b) Tenencia del área
- | Propietario o poseionario | Superficie (ha) | Escritura o certificado del INDA <sup>1</sup> | Notaría | Registrador | Fecha de inscripción | Gravamen |
|---------------------------|-----------------|---|---------|-------------|----------------------|----------|
| _____                     | _____           | _____   | _____   | _____       | _____                | _____    |
| _____                     | _____           | _____   | _____   | _____       | _____                | _____    |

<sup>1</sup> Cuando el poseionario posee un certificado del INDA.

**II. Existencia de madera y aprovechamiento estimado**

EXISTENCIA DE MADERA <sup>1</sup> Y TABLA DE APROVECHAMIENTO						
Nombre		Número de árboles	Área basal m <sup>2</sup>	Volumen m <sup>3</sup>	Producto que se moviliza <sup>2</sup>	
Común	Científico				Tipo	Volumen (m <sup>3</sup> )
Subtotal de las especies a ser aprovechadas:						
Subtotal de las especies vedadas:						
Total:						

<sup>1</sup> Solamente del área que va a ser intervenida en un año.

<sup>2</sup> Trozas, tablas, tablonés, etc.

**III. Acuerdo - compromiso**

Nosotros, los que a continuación firmamos, aseguramos que la información contenida en el presente documento es verdadera. Acordamos efectuar el aprovechamiento de la madera de Zona de Conversión Legal indicada anteriormente, de acuerdo a lo estipulado en este Programa de Corta y en la normativa legal pertinente. Nos comprometemos además a notificar cualquier modificación del Programa de Corta, antes de su ejecución.

Lugar y fecha: \_\_\_\_\_

Firma del propietario  
o poseionario <sup>1</sup>

Cédula de identidad

Firma del propietario  
o poseionario <sup>1</sup>

Cédula de identidad

Nombre del Ejecutor<sup>2</sup>: \_\_\_\_\_

Representante legal<sup>3</sup> de: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Cédula de Identidad: \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> O del representante legal cuando se trata de una persona jurídica.

<sup>2</sup> Cuando el ejecutor es una persona natural o jurídica diferente al propietario o poseionario del bosque.

<sup>3</sup> Cuando el ejecutor es una persona jurídica.

**Anexo I.** Copias certificadas de los títulos de propiedad, de los certificados del INDA o de las declaraciones juramentadas (cuando corresponda) y de las cédulas de identidad de las personas que firman.

**Anexo II.** Censo forestal.

REGISTRO DE ARBOLES CENSADOS (DAP $\geq$ 30cm)							
No.	Nombre		Marcar con una letra "X" cuando sea una especie vedada	DAP cm	Hc m	AB m <sup>2</sup>	Vol m <sup>3</sup>
	Común	Científico					
<b>Total:</b>							

No.: número con el cual se registro el árbol en el censo forestal.

DAP: diámetro a la altura del pecho.

Hc: altura comercial.

AB: área basal calculado mediante la siguiente fórmula,

$$AB = \text{DAP}^2 \times 3,1416 / 40.000$$

Vol: volumen calculado mediante la siguiente fórmula,

$$V = AB \times Hc \times f$$

f: factor de forma = 0,7.

**Anexo III.** Mapa con la zonificación del Plan de Manejo Integral.



**ANEXO 8**  
**FORMULA PARA CALCULO DEL VOLUMEN DE MADERA**

$$\text{Vol} = \frac{\text{DAP}^2 \times \pi}{40.000} \times \text{Hc} \times f$$

*Donde:*

*Vol:* volumen de madera ( $m^3$ ).

*DAP:* diámetro a la altura del pecho (cm).

*$\pi$ :* constante matemática = 3,14

*Hc:* altura comercial (m).

*f:* factor de forma = 0,7.

**ANEXO 9**  
**MODELO DE INFORME DE INSPECCION**

**Ingeniero Forestal:** \_\_\_\_\_

**No. de Registro:** \_\_\_\_\_

**Plan / programa inspeccionado:** \_\_\_\_\_

**No. de Registro:** \_\_\_\_\_

**Oficina Técnica / Distrito Forestal:** \_\_\_\_\_

**Tipo de informe:**

De inspección preliminar ☐

De inspección de la ejecución ☐

De inspección final ☐

De denuncia ☐

**Resultado general de la inspección:**

Plan / programa adecuadamente elaborado ☐

Plan / programa inadecuadamente elaborado ☐

Plan / programa adecuadamente ejecutado ☐

Plan / programa inadecuadamente ejecutado ☐

Plan / programa adecuadamente ejecutado ☐

Plan / programa inadecuadamente ejecutado ☐

**Resultados de la inspección:**

---

---

---

---

---

**Justificación técnica legal del resultado general de la inspección:**

---

---

---

---

---

**Observaciones adicionales:**

---

---

---

---

---

**Recomendaciones técnicas:**

---

---

---

---

---

Bajo juramento declaro que la información consignada es veraz y fidedigna.

**Ingeniero Forestal con aval:**

**Firma:**

\_\_\_\_\_

**Sello:**

**Nombre de la persona que recibe el Informe:**

**Jefe de Oficina Técnica / Distrito Forestal de:**

**Firma:**

**Cédula de identidad No.:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tipo de Programa<sup>1</sup>: \_\_\_\_\_ No. de Registro: \_\_\_\_\_  
 Recibido por: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_  
 Oficina Técnica / Distrito Forestal: \_\_\_\_\_

REGISTRO DE ARBOLES A CORTAR					
No. <sup>1</sup>	Nombre		DAP cm	Altura comercial m	Volumen <sup>3</sup> m <sup>3</sup>
	Común	Científico <sup>2</sup>			
Total:					

- DAP: Diámetro a la altura del pecho.

TABLA DE APROVECHAMIENTO				
Nombre		Número de árboles	Area basal <sup>1</sup> m <sup>2</sup>	Volumen <sup>2</sup> m <sup>3</sup>
Común	Científico <sup>1</sup>			
Total:				

- Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero No: \_\_\_\_\_ Válida hasta: \_\_\_\_\_**  
**Emitida por: \_\_\_\_\_**

**Licencia de Aprovechamiento Forestal Maderero No.:** \_\_\_\_\_ **Fecha de emisión:** \_\_\_\_\_  
**Nombre del beneficiario:** \_\_\_\_\_  
**Volumen a aprovechar autorizado con la Licencia:** \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>.

Número de guías recibidas	Numeración		Fecha de recepción
	Desde	Hasta	

[illegible]

**Sello:**

Firma: \_\_\_\_\_