

NORMAS PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE LOS BOSQUES ANDINOS	
Norma: Acuerdo Ministerial # 128	Status: Vigente
Publicado: Registro Oficial # 416	Fecha: 13-12-2006

LA MINISTRA DEL AMBIENTE

Considerando:

Que por mandato del artículo 43 de la Ley Forestal y de Conservación de Areas Naturales y Vida Silvestre codificada, el Ministerio del Ambiente vigilará todas las etapas primarias de producción, tenencia, aprovechamiento y comercialización de materias primas forestales;

Que el Art. 74 de la Ley Forestal y de Conservación de Areas Naturales Protegidas codificada dispone que el aprovechamiento de la flora y fauna silvestres no comprendidas en el patrimonio de áreas naturales del Estado, será regulado por el Ministerio del Ambiente, el que además determinará las especies cuya captura o utilización, recolección y aprovechamiento estén prohibidos;

Que mediante Decreto Ejecutivo 3516, publicado en la Edición Especial No. 2 del Registro Oficial del 31 de marzo de 2003, se expidió el "Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente";

Que en ese texto unificado se determinan los criterios generales sobre los cuales se deberá planificar y ejecutar el manejo forestal sustentable: La sostenibilidad de la producción; el mantenimiento de la cobertura boscosa; la conservación de la biodiversidad; la corresponsabilidad en el manejo; la reducción de impactos ambientales sociales y negativos;

Que el Ministerio del Ambiente en calidad de autoridad nacional forestal, considera necesaria la expedición de una norma técnica específica para el manejo sustentable de los bosques andinos,

concordante con los objetivos de la estrategia para el desarrollo forestal sustentable; y,

En ejercicio de sus atribuciones legales.

Acuerda:

Emitir la Norma para el manejo sustentable de los bosques andinos.

TITULO I DE LA COBERTURA DE LA NORMA

CAPITULO I Del bosque andino, sus recursos y sus usos

Art. 1.- Para los fines de esta norma se entiende como bosque andino a la vegetación que se desarrolla arriba de la cota de los 900 metros sobre el nivel del mar en las estribaciones de la Cordillera Occidental y, arriba de la cota de los 1.300 metros sobre el nivel del mar, en las estribaciones de la Cordillera Oriental. Se incluyen también los bosques nativos ubicados dentro de los callejones interandinos.

Art. 2.- Los recursos que contienen los bosques andinos podrán estar sujetos a los siguientes usos:

- a) Conservación y protección de flora y fauna silvestres, de fuentes hídricas y de los recursos naturales renovables relacionados;
- b) Satisfacción de las necesidades domésticas tanto individuales como comunitarias;
- c) Aprovechamiento sustentable de los recursos realizado por personas naturales o jurídicas, de conformidad con las autorizaciones otorgadas por la autoridad forestal competente; y,
- d) Otras que determine la autoridad forestal.

La prioridad del uso tomará en cuenta consideraciones ecológicas, económicas y sociales.

CAPITULO II

De las licencias forestales especiales

Art. 3.- El Ministerio del Ambiente podrá emitir mediante resolución Licencias de Aprovechamiento Forestal Especial, LAFE, para madera y productos forestales diferentes de la madera, en el caso de construcción de obras públicas. Para tal propósito el solicitante, presentará un Programa de Aprovechamiento Forestal Especial, PAFE, acompañado de una copia del Estudio de Impacto Ambiental, Plan de Manejo Ambiental y la licencia ambiental aprobada y otorgada por la autoridad competente.

El PAFE, determinará los volúmenes de la madera por especie a ser cortada, aprovechada, utilizada y/o afectada, directamente en la construcción.

Previa a la emisión de la licencia, el solicitante deberá acreditar ante la autoridad competente la documentación relativa a servidumbres y/o derecho de vía.

El cobro del precio de madera en pie en la LAFE se realizará por el volumen de todos los árboles con diámetro a la altura del pecho, DAP, igual o superior a 10 cm.

Art. 4.- Para cumplir con los procedimientos y requerimientos, previo a la aprobación de los planes, emisión de licencias de aprovechamiento, expedición y emisión de guías de circulación y otras acciones vinculadas con la administración forestal, los peticionarios observarán el Acuerdo Ministerial No. 037 "Norma de Procedimientos Administrativos para Autorizar el Aprovechamiento y la Corta de Madera", publicado en el Registro Oficial No. 388 del 29 de julio del 2004, emitida por el Ministerio del Ambiente, y las demás normas que para el efecto se expidan, en cumplimiento de la Codificación de Ley Forestal y de Conservación de Areas Naturales y Vida Silvestre y del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente.

TITULO II DE LA ZONIFICACION

Art. 5. - Para todo predio donde se proponga aprovechar madera, se hará una zonificación, para lo cual, se tomará en cuenta lo siguiente:

a) Zona(s) de protección permanente: Son las áreas con bosques y/o vegetación nativa que reúnan uno o más de los siguientes criterios:

1. Areas ubicadas en pendientes superiores al 100% (45 grados).
2. Areas ubicadas a lo largo de ríos, de quebradas, de ojos de agua o de cualquier curso de agua permanente o intermitente, de acuerdo a la siguiente escala:

Ancho de río, Ancho mínimo de la zona o de quebrada o de franja de protección permanente cualquier curso de agua, a cada lado del curso de agua, en metros

Hasta 3 20

Entre 3 y 6 30

Más de 6 50

3. Areas ubicadas alrededor de lagos, lagunas, reservorios y represas; naturales o artificiales, en franja paralela al margen con un ancho mínimo de 40 m.

4. Areas cubiertas de bosques nativos con presencia de especies endémicas o en peligro de extinción, así declaradas por el Ministerio del Ambiente. En caso de que estas áreas se encuentren severamente intervenidas deberán ser destinadas a rehabilitación o restauración.

5. Areas que según los estudios biológicos, son hábitat de poblaciones de fauna o flora amenazadas de extinción. Para referencia de este numeral, se tomará en cuenta: a) Las especies listadas en los libros rojos de especies amenazadas del Ecuador y las de referencia en las listas rojas de UICN; b) Las especies listadas en los apéndices de la Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de flora y fauna silvestres, CITES; c) Las especies listadas en los apéndices de la

Convención sobre la Protección de las Especies Migratorias, CMS; y, e) Otros estudios específicos efectuados y publicados por universidades o Institutos académicos o científicos.

6. Areas que contienen sitios de valor cultural, histórico o arqueológico.

7. Areas con árboles identificados como semilleros de acuerdo a la Norma de Semillas Forestales;

8. Areas que hayan sido declaradas como tales por interés público.

9. Areas que el propietario o posesionario decida mantener bajo esa categoría;

b) Zona(s) para manejo de bosque nativo, ZBN: Comprende las áreas cubiertas con bosques que se destinarán a la producción forestal permanente, según determina la presente norma; y,

c) Zona(s) para otros usos: Comprenden las áreas que no están cubiertas con bosques nativos y que al momento de la elaboración del Plan de Manejo, PM, se usan para:

- Plantaciones forestales.
- Agroforestería y sistemas silvopastoriles.
- Actividades agropecuarias.
- Vivienda, desarrollo vial y otras construcciones fuera de la zona para manejo de bosque nativo.
- Recuperación.
- Otros usos diferentes a los mencionados.

Las áreas de recuperación con pendientes superiores al 100%, serán destinadas exclusivamente a la restauración a través del manejo de la regeneración natural o enriquecimiento con especies nativas. Cuando la pendiente sea menor al 100% se podrá reforestar con especies nativas o exóticas siempre que no se comporten como especies invasoras. Para las actividades de forestación y reforestación se considerará los parámetros definidos en el documento "POLITICAS FORESTALES Y PLAN NACIONAL DE FORESTACION Y REFORESTACION.

Art. 6.- La zonificación se presentará en un mapa a escala 1:2500 o submúltipla, que incluya, además la red hidrográfica

con los cursos de agua mayores a 3 m de ancho y las áreas con pendientes superiores a 100%, sobre una hoja con formato mínimo INEN A2 y máximo INEN A4.

Art. 7.- Los bosques nativos de la zona de protección permanente no podrán ser convertidos a otros usos. Solo se permitirá la realización de estudios científicos, turismo sostenible y el aprovechamiento de productos forestales diferentes de la madera, de acuerdo a su plan de manejo.

TITULO III DEL MANEJO DEL BOSQUE

Art. 8.- El manejo del bosque podrá realizarse para productos maderables a través de: a) Un Plan de Manejo, PM y un Plan Operativo de Aprovechamiento, POAP, los cuales se aplicarán en forma conjunta y consecutiva; y, b) Un Programa de Aprovechamiento Forestal Simplificado, PAFSi.

CAPITULO III Del Plan de Manejo y Plan Operativo de Aprovechamiento

Art. 9.- El PM constituye el instrumento que ordena el uso de los recursos de un predio con fines de extracción, conservación y/o protección, mientras que el POAP está destinado a la extracción.

Art. 10.- El PM, será de carácter general y será elaborado con base a la zonificación y los datos del inventario, ver el Anexo 1; en tanto, el Plan Operativo de Aprovechamiento, POAP, se elaborará con los datos del censo comercial, ver el Anexo 2.

Art. 11.- Tanto el PM como el POAP deberán ser elaborados por un profesional forestal o regente forestal, con la participación del propietario o posesionario, según la propuesta de intervención referida en el Art. 13.

Art. 12.- El técnico responsable de la elaboración del PM y/o POAP propondrá, con base al inventario forestal y a la información sobre crecimiento y mortalidad del bosque, el sistema de manejo. De no hacerlo así, estará obligado a usar los diámetros mínimos de corta, DMC, de esta norma y un ciclo de corta, CC, no menor a 20 años.

CAPITULO IV

De la intervención en la Zona para Manejo de Bosque Nativo, ZBN

Art. 13.- La ZBN podrá ser intervenida de la siguiente manera:

- a) Aprovechamiento de toda la ZBN. En este caso se aplicará un inventario y un censo comercial a toda la ZBN;
- b) División de la ZBN en uno, dos o más cuarteles de aprovechamiento, CA, según la decisión del dueño o poseionario con respecto a la periodicidad del aprovechamiento y al ciclo de corta. En este caso se aplicará un inventario a toda la ZBN y un censo para cada cuartel de aprovechamiento; y,
- c) Aprovechamiento de una parte de la ZBN, sin que haya la necesidad de decidir en ese momento la forma cómo se intervendrá el resto de la zona, decisión que deberá ser explicada en el plan de manejo. En este caso, se aplicará un inventario y un censo únicamente al área seleccionada para el aprovechamiento. Si a futuro, el dueño decide gestionar una nueva área, seguirá este mismo procedimiento.

Art. 14.- En cualquiera de los tres casos, el área sujeta de aprovechamiento se convertirá a largo plazo en una unidad de manejo y solo podrá ser cosechada nuevamente cuando se haya completado el ciclo de corta. Así, la ZBN, el área o cuartel destinado al aprovechamiento en el caso de una intervención parcial de la ZBN, deberá quedar plenamente señalada en el campo para facilitar la supervisión.

CAPITULO V

De la cuantificación de la masa forestal

Art. 15.- Para cualquiera de los tres casos de intervención de la ZBN, se aplicará un inventario por muestreo de baja intensidad y un censo comercial. El inventario ofrecerá información para predecir la producción a largo plazo, y será la base para elaborar el Plan de Manejo, PM. En cambio el censo servirá para determinar los parámetros específicos del aprovechamiento y será la base para el POAP.

1. Inventario:

- El área motivo del inventario se ubicará con Sistema de Posicionamiento Global, GPS; además, se indicará el "datum" utilizado según el mapa o carta topográfica.
- Se usará un muestreo sistemático.
- En el campo, la línea base, LB, y los transectos de muestreo ubicados sobre ella, se identificarán con balizas debidamente marcadas cada 50 m. Sobre la baliza se pondrá el número del transecto y su longitud desde la línea base.
- Se registrará: a) Los árboles por su nombre común oficial y por el nombre científico; b) El diámetro a la altura del pecho, DAP; y, c) La altura comercial de los árboles en cada una de las parcelas de muestreo.
- El error de muestreo máximo admisible será del 20% y la probabilidad estadística al 95%. Para esto, se considerará como variable de interés al Área Basal, AB, expresada por hectárea para los árboles de las especies comerciales y no comerciales con DAP igual o superior a 20 cm.

2. Censo comercial:

- Inventario al cien por ciento de todas las especies que serán aprovechadas, las de aprovechamiento condicionado y las de especies protegidas.
- En cada una de las parcelas de muestreo, se registrará al menos: a) Los árboles con DAP igual o mayor al diámetro mínimo de corta, DMC, por su nombre común oficial y por el nombre científico; b) El DAP; c) La altura comercial; d) La ubicación de los árboles sobre el terreno; y, e) Las pendientes sobre el terreno.

- El área censada, la línea base y los transectos se ubicarán con Sistema de Posicionamiento Global, GPS, para facilitar la supervisión.
- Los árboles censados para la corta serán marcados con pintura en dos puntos distintos: a) Base del tocón o debajo del posible corte; y, b) En el punto de medición del DAP. Los árboles serán identificados con las letras AC.
- Los árboles censados a proteger serán marcados únicamente con las letras AP arriba del punto de medición de DAP.

3. Los árboles registrados en el censo se clasificarán en:

a) Árboles protegidos que incluirán:

- Árboles de especies en veda declaradas por la autoridad competente.
- Árboles de especies de excepcional importancia ecológica, porque constituyen elementos especiales del ecosistema o son fuente importante de alimento para animales, o porque el propietario, posesionario o ingeniero forestal, que elabora el programa, no considera pertinente cortarlos.
- Árboles de especies con abundancia menor a un árbol por hectárea.
- El 60% de los árboles de especies de aprovechamiento condicionado no seleccionados para la corta.
- El 40% de los árboles remanentes no seleccionados para la corta de las especies comerciales. Bajo este porcentaje se incluyen los árboles semilleros de acuerdo al artículo 7 literal "e" y el artículo 10 de la Norma de Semillas Forestales.

Los árboles protegidos equivaldrán al 40% o más de los registrados en el censo.

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

b) Árboles a aprovechar cuyo DAP sea igual o superior al DMC y que hayan sido seleccionados para tal fin.

CAPITULO VI

Del aprovechamiento

Art. 16.- Para el aprovechamiento forestal, se presentará un POAP que cubrirá estrictamente el área a aprovechar, de acuerdo al formato del Anexo 2. El POAP estará acompañado de un mapa de aprovechamiento, que mostrará la ubicación de los árboles censados y la red de caminos y vías forestales preexistentes.

Art. 17.- El número de árboles a aprovechar, podrá ajustarse hasta el 60% de los árboles censados de cada especie por encima del DMC en el predio, con las restricciones indicadas en Art. 15.

Podrán ser aprovechados árboles de una o más especies de aprovechamiento condicionado, siempre que se mantenga una reserva mínima obligatoria del 60% de los árboles con DAP igual o superior al DMC.

Los árboles a aprovechar y a proteger deberán estar distribuidos en toda el área de POAP.

Art. 18.- Debido a que los árboles de especies comerciales y de aprovechamiento condicionado por encima del DMC no seleccionados para la corta, incluirán árboles semilleros, al menos un 50% de éstos corresponderán a los mejores árboles censados; es decir, se deberá privilegiar árboles de la mejor calidad para dejarlos en el bosque como protegidos.

Art. 19.- Los árboles seleccionados para aprovechamiento y los protegidos, se representarán en el Mapa de Aprovechamiento en escala igual o mayor a 1:2.500. Para ello, se utilizará el número del árbol según el censo y las iniciales AC para árboles a cortar y AP para los árboles a proteger.

En mapa incluirá además la siguiente información:

- a) Curvas de nivel del terreno;
- b) Areas con pendientes superiores al 100% (45 grados);
- c) Red hidrográfica con cursos de agua con ancho superior a 3 m;
- d) Límites del área POAP;
- e) Ubicación de los patios de acopio y de carga, cuando corresponda; y,
- f) Información de la ubicación de las parcelas, transectos y línea base con el Sistema de Posicionamiento Global, GPS, usadas para el censo.

Art. 20.- El uso de maquinaria pesada para aprovechamiento forestal con arrastre no se autoriza para bosques andinos. No obstante se permitirá la extracción maderera de bajo impacto como el arrastre con cables (wincha), uso de cables aéreos o tracción animal. El tipo de extracción debe estar consignado en el respectivo POAP.

Art. 21.- El AB removida o dañada por el aprovechamiento y/o por la aplicación de tratamientos silviculturales, no deberá superar el 40% del total del AB según el inventario.

Art. 22.- La aplicación de tratamientos silviculturales diferentes del aprovechamiento para favorecer el desarrollo de los árboles deseables, se hará bajo el respectivo plan aprobado por la autoridad.

Art. 23.- El plazo de aprovechamiento para cada CA será de un año; sin embargo, por razones de fuerza mayor podría extenderse hasta dos años, pero en este caso para el cumplimiento del CC, se tomará en cuenta el segundo año.

El beneficiario de la Licencia de Aprovechamiento Forestal, LAF, solicitará por escrito a la autoridad forestal, un mes antes del término de plazo de aprovechamiento, autorización para extenderlo, el cual sólo se hará por una vez y previa inspección in situ.

CAPITULO VII

Del Programa de Aprovechamiento Forestal Simplificado

Art. 24.- La aplicación del Programa de Aprovechamiento Forestal Simplificado, PAFSi, al igual que el PM requerirá de una zonificación previa, la cual, deberá hacerse de acuerdo con el Título II de esta norma.

Art. 25.- Con excepción de árboles de especies en veda, podrán ser aprovechados los árboles con DAP igual o superior al DMC, que el propietario o posesionario seleccione, siempre y cuando los árboles seleccionados se encuentren a más de 40 metros de distancia entre sí.

Los árboles seleccionados para el aprovechamiento deberán ser marcados con pintura tal como lo señala el cuarto acápite innumerado del numeral 2 del Art. 15.

Art. 26.- Considerando el criterio establecido en el artículo anterior, mediante un PAFSi, podrán ser aprovechados árboles de especies de aprovechamiento condicionado, siempre que se mantenga una reserva mínima obligatoria del 60%.

Para el efecto deberán marcarse y registrarse todos los árboles con DAP igual o superior al DMC, de la especie condicionada a aprovecharse. Los árboles a cortarse serán marcados con letras AC.

Art. 27.- Para efectos del aprovechamiento, los DMC a usarse son los que constan en el Anexo 4 de esta Norma.

Art. 28.- El modelo del PAFSi a usar con la información mínima requerida que aparece en el Anexo 3.

CAPITULO VIII

Normas generales para la elaboración y ejecución de los programas de aprovechamiento

Art. 29.- La corta de los árboles se hará bajo el criterio de dirección de caída para disminuir el daño a la vegetación remanente.

El informe indicará las causas probables de la caída o muerte del árbol, la especie, el volumen de madera o tipos de productos a extraerse, principalmente.

Art. 30.- Se autorizará el enriquecimiento en claros con las especies nativas que hayan sido aprobadas en el plan de manejo. Este enriquecimiento no podrá superar los 50 árboles por hectárea y deberá ser realizado con, por lo menos, tres especies nativas de la zona.

Art. 31.- Se prohíbe abandonar en el bosque latas, plásticos, aceites y otros materiales contaminantes no biodegradables. Los responsables del aprovechamiento forestal serán encargados de la recolección y disposición de los desechos inorgánicos.

Art. 32.- El propietario o posesionario del predio, tendrá derecho a acceder a información y a ser informado oportunamente, por el ejecutor, sobre la planificación y ejecución de dicho programa.

El propietario o posesionario del predio y los ejecutores de un determinado programa, serán corresponsables de todas las actividades de planificación y ejecución del manejo.

Art. 33.- Para la elaboración de los informes técnicos de inspección preliminar, de ejecución, de cierre de programa y de denuncia, los responsables deberán utilizar el modelo del Anexo 6 de la presente norma. Estos informes serán requeridos por el funcionario forestal en el marco del procedimiento administrativo que regula el aprovechamiento sustentable de los recursos forestales.

Los modelos de informes técnicos podrán ser modificados por la autoridad nacional forestal, en aquellos casos que sea necesario.

Art. 34.- Para la elaboración de programas de corta para árboles relictos en los términos establecidos en el Capítulo II del Acuerdo Ministerial No. 040 del 4 de junio de 2004 "Normas para el Aprovechamiento de Madera en Bosques Cultivados y de Árboles en Sistemas Agroforestales", publicado en el Registro Oficial No. 401 del 18 de agosto del 2004, se prohíbe el uso de maquinaria para arrastre mecanizado. La extracción maderera deberá efectuarse con tracción animal o por cable aéreo.

Art. 35.- Las especies de aprovechamiento condicionado para esta norma son las siguientes:

Nombre común oficial Nombre científico

Arrayán Todas las especies de Myrcianthes
Cedrillo Cabralea canjerana
Cedro andino Cedrela montana
Cedro blanco Cedrela odorata
Cedrillo Todas las especies de Ruagea
Colorado manzano Guarea kunthiana
Duco Clusia spp.
Encino Todas las especies de Weinmannia
Guandera Clusia flaviflora, C. multiflora
Guayacán Tabebuia chrysantha subs. Meridionalis
Maco maco, tupial Myrsine coriacea
Motilón Hyeronima macrocarpa, Hyeronima spp.
Naranjillo Styloceras laurifolia
Nogal Juglans neotropica
Romerillo, Olivo,
Sisín Todas las especies de Podocarpaceae
Sacha capulí Vallea stipularis
Trapiche colorado Mauria heterophylla
Yagual Todas las especies de Polylepis.

Art. 36.- Los bosques nativos privados, declarados bosques protectores, deberán ser sometidos a manejo forestal bajo un plan de manejo conforme se describe en la presente norma.

En este caso el solicitante deberá presentar los documentos que acrediten la tenencia del predio, según lo establecido en el artículo 6 del Acuerdo Ministerial No. 037, publicado en el Registro Oficial No. 388 del 29 de julio del 2004 "Norma de Procedimientos Administrativos para Autorizar el Aprovechamiento y corta de Madera" y seguir el resto de procedimientos.

Art. 37.- El Ministerio del Ambiente autorizará el aprovechamiento de árboles caídos o muertos por procesos naturales con anterioridad al POAP sobre la base de un informe de inspección elaborado por un regente forestal. Con este documento, el propietario o poseionario del predio solicitará la licencia de aprovechamiento forestal previa aprobación del programa de corta.

Art. 38.- Con excepción de árboles plantados, no se podrá cortar, extraer, transportar, comercializar nacional o internacionalmente, procesar artesanal o industrialmente madera de especies en riesgo de extinción o declaradas en veda por el Ministerio del Ambiente.

Art. 39.- A petición expresa del interesado, el Ministerio del Ambiente emitirá un certificado de origen legal de productos forestales madereros para especies que no estén en veda o que estándolo provengan de plantaciones forestales o de árboles plantados, cuyo aprovechamiento haya sido autorizado.

Art. 40.- Son parte de la presente norma el glosario de términos técnicos siguiente:

Abundancia: Número de árboles de una especie en una determinada superficie.

Altura comercial: Largo del 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.

Altura de corte: Distancia en el tronco de un árbol, desde el suelo hasta el punto en el cual se efectuará el corte del árbol.

Anillamiento: Acción de extraer un anillo de la corteza alrededor del tronco de un árbol para inducir su muerte.

Apertura total: Distancia transversal entre los bordes más 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, una pista de arrastre o para mantener una apertura suficiente que garantice su conservación.

Aprovechamiento de madera: Conjunto de actividades antrópicas realizadas con el objetivo de cosechar los árboles y aprovechar su madera, en el marco de los principios generales del manejo forestal sustentable.

Area Basal - AB: Suma del área del círculo del tronco a una altura de 1,30 metros del suelo, de los árboles en una determinada superficie.

Arrastre no mecanizado: Movilización de madera desde el lugar donde ocurrió la caída de un árbol, por acción natural o humana, hasta el patio de acopio, el área de carga o el camino de acceso principal, en el bosque nativo o plantación forestal sin el uso de maquinaria para el arrastre de fustes o trozas.

Baliza: Señal fija o móvil que se pone de marca para indicar lugares o para orientación.

Bosque nativo: Formación vegetal formada por sucesión primaria o secundaria, o por regeneración natural que se caracteriza por la presencia de árboles de diferentes especies, edades y portes variados, con uno o más estratos.

Bosque nativo severamente intervenido: Bosque en el cual, por el efecto de intervenciones antrópicas, se ha perdido entre el 40% y el 60% del área basal por hectárea de la correspondiente formación boscosa nativa primaria.

Bosque nativo severamente afectado: Bosque afectado por fenómenos naturales, tales como vientos, tormentas, inundaciones, los cuales cambian temporalmente la estructura.

Censo forestal: Registro del total de los árboles a partir de un DAP determinado.

Ciclo de Corta - CC: Período entre el fin de un aprovechamiento maderero y el inicio de otro en la misma área o cuartel de aprovechamiento, durante el cual no es posible efectuar intervenciones en el bosque con el fin de extraer madera.

Cobertura vegetal: El conjunto de plantas que pueblan un determinado sitio.

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

Conservación: Actividad de protección, rehabilitación, fomento y aprovechamiento racional de los recursos naturales renovables, de acuerdo con los principios y técnicas que garanticen su uso actual y permanente.

Corta: Proceso de derribar árboles.

Cuartel de aprovechamiento: Unidad forestal delimitada en el campo para facilitar su ordenación, explotación y tratamientos silviculturales.

Cuenca hidrográfica: Es un área enmarcada en límites naturales, cuyo relieve permite la recepción de las corrientes de aguas superficiales y subterráneas que se vierten a partir de las líneas divisorias o de cumbre.

Datum: Modelo matemático que nos permite representar un punto concreto en un mapa con sus valores de coordenadas.

Diámetro a la Altura del Pecho - DAP: Medida del diámetro de la circunferencia del tronco de un árbol a la altura de 1,30 metros del suelo.

Diámetro Mínimo de Corta - DMC: Medida mínima del diámetro de la circunferencia del tronco a la altura de 1,30 metros del suelo, que los árboles de una especie deben tener, para constituirse en un árbol que podrá ser cortado.

Dominio: El dominio (que se llama también propiedad) es el derecho real en una cosa corporal, para gozar y disponer de ella, conforme a las disposiciones de las leyes y respetando el derecho ajeno, sea individual o social (artículo 618 Código Civil).

Enriquecimiento en claros: Tratamiento silvicultural que consiste en plantar árboles de especies nativas en un bosque, en aquellas áreas que, naturalmente o por acciones humanas, presentan pocos o ningún individuo de especies forestales comerciales.

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

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

Especies nativas introducidas a la región: Especies nativas del país que no existen en forma natural en la región geográfica en la cual están siendo cultivadas y, por lo tanto, no provienen de sus bosques nativos; por ejemplo, especies de la región amazónica cultivadas en el litoral o viceversa.

Guía de circulación de productos madereros: Documento oficial expedido por la autoridad forestal, que ampara legalmente el transporte de madera.

Hábitat: Lugar donde se desarrollan una o varias especies de fauna o flora.

Ingeniero/a forestal: Persona natural que ha concluido con su formación académica de educación superior y ha obtenido un título profesional que le acreditan como tal y que se encuentra afiliada a uno de los colegios profesionales del ramo.

Intensidad de aprovechamiento: Relación porcentual entre el área basal de los árboles a aprovechar más el área basal de los árboles eliminados por ese aprovechamiento, y el área basal de todos los árboles con DAP igual o superior a 20 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 eliminados por ese aprovechamiento, 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 20 centímetros, en una determinada superficie.

Licencia de Aprovechamiento Forestal: Documento oficial emitido por el Ministerio del Ambiente y entregado por el funcionario forestal, sobre la base de un informe de aprobación de un programa de aprovechamiento o programa de corta, que autoriza al beneficiario a ejecutar dicho programa.

Manejo Forestal Sustentable: Conjunto de acciones humanas, que conducen a un aprovechamiento económico de productos madereros y no madereros, fundamentado en la tasa de crecimiento y/o reposición anual de esos productos para garantizar la sostenibilidad de la producción, el mantenimiento de la cobertura boscosa, la conservación de la biodiversidad, y la reducción de impactos ambientales y sociales negativos.

Matorral: Vegetación arbustiva que generalmente se presenta densa, con plantas ramificadas desde la base del tallo y que no supera los 5 m de altura.

Período de aprovechamiento: Es el tiempo, en años, en el que se desarrollan las actividades de aprovechamiento maderero de un programa.

Plantación forestal: Masa arbórea establecida antrópicamente con

una o más especies forestales.

Posesión: Es la tenencia de una cosa determinada con el ánimo de señor o dueño; sea que el dueño o el que se da por tal tenga la cosa por sí mismo, o bien por otra persona en su lugar y a su nombre (artículo 734 del Código Civil).

Posesionario: Persona que ejerce el derecho de posesión.

Producto forestal diferente a la madera: Se entiende por productos diferentes a la madera las gomas, resinas, cortezas, frutos, bejucos, raíces y otros elementos de la flora silvestre, incluyendo la leña y el carbón (Art. 98 del Libro III del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente.).

Propietario: Persona que ejerce el derecho de dominio.

Rastrojo: Areas que habiendo estado bajo uso agropecuario y luego que han sido abandonadas, se encuentran en rehabilitación y recuperación de la cobertura vegetal. Se caracteriza por la presencia de hierbas, arbustos y árboles, en cualquier grado de madurez. En todos los casos, el área basal es inferior al 40% del área basal de una formación boscosa nativa correspondiente.

Regente Forestal: Ingeniero forestal que en libre ejercicio de la profesión recibe de parte de la autoridad nacional forestal la atribución de ejercer las funciones previstas en el artículo 1 del Acuerdo Ministerial No. 039 "Normas del Sistema de Regencia Forestal", publicado en el Registro Oficial No. 390 del 2 de agosto del 2004.

Rehabilitación (forestal): Estrategia de manejo que tiene como objetivo restaurar la capacidad del bosque para producir bienes y servicios.

Restauración (forestal): Estrategia de manejo que tiene como objetivo restaurar el bosque a su estado natural tanto en sus funciones como estructura y composición.

Sistema de aprovechamiento: Conjunto de actividades de corta, troceo, arrastre y transporte de productos forestales realizadas

bajo el marco de un programa de manejo.

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

Tocón: Base del tronco del árbol que queda en el lugar después que un árbol ha sido cortado.

Transectos: Líneas utilizadas en el bosque y trazadas sobre un mapa, para facilitar la localización de las parcelas de muestreo de un inventario o censo 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 o después del aprovechamiento forestal, 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 GENERALES

PRIMERA.- Incorpórese a la presente norma los anexos 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7.

SEGUNDA.- Para sancionar infracciones cometidas en ecosistemas altamente lesionables y según se ha previsto en el artículo 78 de la Ley Forestal codificada, se procederá conforme a los artículos 242, 246 y anexos 1 y 2 del Libro III del Texto Unificado de Legislación Secundaria, emitido mediante Decreto Ejecutivo 3516 y publicado en la Edición Especial Nro. 2 del Registro Oficial del 31 de marzo del 2003. Ello sin perjuicio de las

acciones civiles o penales.

TERCERA.- Déjase sin efecto la definición de bosque andino que consta en la disposición general cuarta del Acuerdo Ministerial No. 037 "Norma de Procedimientos Administrativos para Autorizar el Aprovechamiento y Corta de Madera", publicado en el Registro Oficial No. 388 del 29 de julio del 2004.

DISPOSICION FINAL.- El presente acuerdo ministerial entrará en vigencia a partir de la presente fecha, sin perjuicio de su publicación en el Registro Oficial, y de su cumplimiento encárguese al Director Nacional Forestal, a los directores de distritos regionales y a los responsables de las oficinas técnicas.

Dado en Quito, 18 de octubre del 2006.

ANEXO 1
PLAN DE MANEJO FORESTAL
(Con anotaciones explicativas en cursiva)

ANEXO 2
MODELO PARA PLANES OPERATIVOS DE APROVECHAMIENTO
(POAPP)

ANEXO 3
MODELO DE PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO FORESTAL
SIMPLIFICADO

ANEXO 4
DIAMETRO MINIMO DE CORTA (DMC POR ESPECIE)

ANEXO 5
FORMULA PARA CALCULO DEL VOLUMEN DE MADERA

ANEXO 6
MODELO DE INFORME TECNICO

ANEXO 7

ABREVIATURAS.