# ACUERDO MINISTERIAL No. 095

# MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

#### CONSIDERANDO:

- Que, el numeral 11 del artículo 261 de la Constitución de la República del Ecuador, determina que el Estado Central tendrá competencias exclusivas sobre: "11. Los recursos energéticos; minerales, hidrocarburos, hidricos, biodiversidad y recursos forestales.";
- Que, el artículo 304 Constitución de la República del Ecuador, señala que son parte de los objetivos de la política comercial el desarrollo de mercados internos, la regulación, promoción y ejecución de las acciones correspondientes para impulsar la inserción estratégica en la economía mundial, el fortalecimiento del aparato productivo nacional y la contribución para garantizar la seguridad alimentaria, el impulso del comercio justo para evitar las prácticas monopólicas;
- Que, en el artículo 1 de la Ley Orgánica Para la Optimización y Eficiencia de Trámites Administrativos, establece: "Esta Ley tiene por objeto disponer la optimización de trámites administrativos, regular su simplificación y reducir sus costos de gestión, con el fin de facilitar la relación entre las y los administrados y la Administración Pública y entre las entidades que la componen; así como, garantizar el derecho de las personas a contar con una Administración Pública eficiente, eficaz, transparente y de calidad.";
- Que, el artículo 10 de la Ley Orgánica para la Optimización y Eficiencia de Trámites Administrativos señala: "Las entidades reguladas por esta Ley presumirán que las declaraciones, documentos y actuaciones de las personas efectuadas en virtud de trámites administrativos son verdaderas, bajo aviso a la o al administrado de que, en caso de verificarse lo contrario, el trámite y resultado final de la gestión podrán ser negados y archivados, o los documentos emitidos carecerán de validez alguna, sin perjuicio de las sanciones y otros efectos jurídicos establecidos en la ley. (...) Para el efecto, las y los administrados deberán presentar declaraciones responsables;

A los efectos de esta Ley, se entenderá por declaración responsable el instrumento público suscrito por el interesado en el que manifiesta, bajo su responsabilidad, que cumple con los requisitos establecidos en la normativa vigente para el ejercicio de una actividad, que dispone de la documentación que así lo acredita y que se compromete a mantener su cumplimiento durante el periodo de tiempo inherente a dicho ejercicio. (...)";

Que, en el numeral 5 del artículo 18 de la norma referida en el considerando anterior señala que las entidades reguladas por la Ley deberán cumplir entre otras obligaciones, con: "(...) 5. Implementar mecanismos, de preferencia electrónicos, para la gestión de trámites administrativos, tales como la firma electrónica y cualquier otro que haga más eficiente la Administración Pública (...)";

- Que, el Código Orgánico del Ambiente, publicado en el Registro Oficial Nro. 983 de 12 de abril de 2017 y en vigencia desde el 12 de abril de 2018 en su artículo 97 dispone lo siguiente: "Autoridad Nacional de Agricultura. La Autoridad Nacional de Agricultura ejercerá la regulación, planificación, promoción, fomento y gestión de plantaciones forestales y sistemas agroforestales de producción y con fines comerciales.";
- Que, el Código Orgánico del Ambiente, en su artículo 98 dispone: "Atribuciones. Con relación a la gestión de las plantaciones forestales de producción con fines comerciales, le corresponde a la Autoridad Nacional de Agricultura, en coordinación con la Autoridad Ambiental Nacional las siguientes atribuciones: (...)
  - 3. Administrar el registro de las plantaciones forestales y sistemas agroforestales de producción, el mismo que tiene carácter público y obligatorio. La información del registro y de las autorizaciones, se integrará al Sistema Único de Información Ambiental;
  - 4. Emitir autorizaciones para el aprovechamiento, circulación, importación y exportación de productos forestales maderables y no maderables provenientes de plantaciones forestales y de sistemas agroforestales productivos;
  - Realizar el inventario forestal nacional de plantaciones forestales y de sistemas agroforestales de producción;
  - 6. El seguimiento de las actividades o proyectos de plantaciones forestales y los sistemas agroforestales de producción; (...)";
- Que, el Código Orgánico del Ambiente en su Disposición Transitoria Décima Tercera dispone: "DECIMA TERCERA. En el plazo de 365 días a partir de la publicación de este Código en el Registro Oficial, la Autoridad Nacional de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca deberá aprobar o actualizar la normativa sobre la gestión de plantaciones forestales de producción con fines comerciales, de conformidad con las disposiciones de este Código.";
- Que, el Reglamento al Código Orgánico del Ambiente, publicado en el Registro Oficial Suplemento Nro. 507 de 12 de junio de 2019, en su artículo 323 dispone:
  - "Art. 323. Autorizaciones en plantaciones forestales comerciales. Son autorizaciones administrativas para el aprovechamiento y movilización de los componentes de las plantaciones forestales comerciales y sistemas agroforestales de producción, y serán reguladas mediante norma técnica expedida por la Autoridad Nacional de Agricultura, las siguientes:
    - a) Las licencias de aprovechamiento forestal;
    - b) Las guías de movilización; y,
    - c) Otras que determine Autoridad Nacional de Agricultura, conforme a sus competencias.";
- Que, el Reglamento al Código Orgánico del Ambiente, en su artículo 324 dispone:

"Art. 324. Licencia de aprovechamiento.- (...) El aprovechamiento de plantaciones forestales con fines comerciales y sistemas agroforestales de producción, o de productos forestales no maderables provenientes de estos, se realizará mediante licencias de aprovechamiento, otorgadas por la Autoridad Nacional de Agricultura, en el ámbito de sus competencias y conforme lo establecido en la norma técnica respectiva.";

Que, el Reglamento al Código Orgánico del Ambiente, en su artículo 326 establece:

"Art. 326. Guías de movilización.- La movilización de los productos forestales dentro del territorio nacional requerirá de una o varias guías de movilización emitidas al amparo de la licencia de aprovechamiento forestal correspondiente.";

Que, el Reglamento del Código Orgánico del Ambiente en su Disposición General Vigésima, literal a), dispone: "VIGESIMA.- La Autoridad Nacional de Agricultura, en coordinación con la Autoridad Ambiental Nacional, expedirán la normativa secundaria que regule: a) El ejercicio de las atribuciones establecidas en los artículos 97 y 98 del Código Orgánico del Ambiente en materia de plantaciones forestales y sistemas agroforestales de producción y con fines comerciales; (...)";

Que, mediante Decreto Ejecutivo No. 1248 de 19 de julio de 2012, publicado en el Registro Oficial No. 759 del 02 de agosto de 2012, se transfiriere al MAGAP, las competencias de gestión, promoción, fomento, planificación, comercialización y promoción forestal productiva de la Unidad de Promoción y Desarrollo Forestal del Ecuador "PROFORESTAL", las mismas que serán asumidas a través de la Subsecretaría de Producción Forestal;

Que, el artículo 1 del Decreto Ejecutivo No. 286 de 03 de abril de 2014, publicado en el Segundo Suplemento del Registro Oficial No. 231 el 23 de abril de 2014, transfiere al Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, la competencia de regulación de plantaciones forestales y su manejo sustentable con fines comerciales;

Que, mediante Decreto Ejecutivo No. 06 de 24 de mayo de 2017, expedido por el Presidente de la República, se escinde del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca –MAGAP- el Viceministerio de Acuacultura y Pesca, modificando su denominación a "Ministerio de Agricultura y Ganadería";

Que, el Decreto Ejecutivo Nro. 981 de 28 de enero de 2020, publicado en el Suplemento del Registro Oficial Nro. 143 de fecha 14 de febrero de 2020, en su Artículo 1 dispone: "Del gobierno electrónico. La implementación del gobierno electrónico en la Función Ejecutiva, consiste en el uso de las tecnologías de la información y comunicación por parte de las entidades para transformar las relaciones con los ciudadanos, entre entidades de gobierno y empresas privadas a fin de mejorar la calidad de los servicios gubernamentales a los ciudadanos, promover la interacción con las empresas privadas, fortalecer la participación

ciudadana a través del acceso a la información y servicios gubernamentales eficientes y eficaces y coadyuvar con la transparencia, participación y colaboración ciudadana.";

- Que, mediante Decreto Ejecutivo Nro. 982 de 28 de enero de 2020, publicado en el Suplemento del Registro Oficial Nro. 143 de fecha 14 de febrero de 2020, se reformó el Reglamento General a la Ley Orgánica para la Optimización y Eficiencia de Trámites Administrativos con la finalidad de garantizar la aplicación de las disposiciones en la Ley Orgánica para la Optimización y Eficiencia de Trámites Administrativos, y la transformación digital en la administración pública;
- Que, mediante Acuerdo Ministerial No. 266 de 28 de agosto del 2014, publicado en el Registro Oficial No. 349 el 07 de octubre de 2014, suscrito por el Ministerio del Ambiente, se establecen las competencias sobre la regulación y control de manejo de recursos forestales en cumplimiento al Decreto Ejecutivo 286, en el cual se transfiere al Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, la competencia de regulación de plantaciones forestales y su manejo sustentable con fines comerciales, en la Quinta Disposición General, dispone que "Las solicitudes de guías de canje y certificados de exportación de las Licencias de Aprovechamiento Forestal emitidas a partir del 04 de julio de 2014 deberán ser emitidas por el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca";
- Que, el artículo 2 del Acuerdo Ministerial No. 070 del 05 de abril de 2017, dispone: "Delegar al Subsecretario de Producción Forestal para establecer el procedimiento para la emisión de los "Certificados de Exportación de Productos procedentes de Plantaciones Forestales" y de las "Autorizaciones de Importación de Productos procedentes de Plantaciones Forestales", a través de la Ventanilla Única Ecuatoriana para el Comercio Exterior -VUE";
- Que, el artículo 3 del Acuerdo Ministerial Nro. 070 del 05 de abril de 2017, establece "En ejercicio de la presente delegación, el Subsecretario de Producción Forestal determinará los requisitos que deben cumplirse para la emisión de los certificados y autorizaciones a las que se refieren los Artículos 2 y 3 del presente Acuerdo Ministerial.";
- Que, mediante Acuerdo Ministerial Nro. 028 de 27 de febrero de 2020, se reformó el Acuerdo Ministerial No. 093 de 9 de julio de 2018, publicado en el Registro Oficial Edición Especial No. 572 de 04 de octubre de 2018, mediante el cual se expidió el Estatuto Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos del Ministerio de Agricultura y Ganadería -MAG-; y en el artículo 6°, Misión, se establece: "Art. 6. Misión: Somos la institución rectora y ejecutora de las políticas públicas agropecuarias, promovemos la productividad, competitividad y sanidad del sector, con responsabilidad ambiental a través del desarrollo de las capacidades técnicas, organizativas y comerciales a los productores agropecuarios a nivel nacional con énfasis a los pequeños, medianos y los de la agricultura familiar y campesina, contribuyendo a la soberanía alimentaria";

Que, mediante Acuerdo Ministerial Nro. 096 de 13 de noviembre de 2019 publicado en el Registro Oficial Nro. 100 de fecha 13 de diciembre de 2019, el Ministerio del Ambiente ha expedido la "Norma Técnica Para el Incentivo Punto Verde Forestal", que tiene como fin generar una conciencia social sobre el consumo de productos forestales elaborados bajo un enfoque de Manejo Forestal Sostenible;

Que, mediante memorando Nro. MAG-SPF-2020-0296-M de 18 de agosto de 2020, el Ing. Christian Miguel Mendoza Malo en calidad de Subsecretario de Producción Forestal solicita a la máxima autoridad de esta Cartera de Estado solicita "(...) me permito remitir el proyecto de Acuerdo Ministerial que contiene la "Norma técnica para regular el registro, la elaboración, aprobación y ejecución de los planes de corta, las licencias de aprovechamiento forestal y las guías de circulación de productos maderables y no maderables provenientes de plantaciones forestales y sistemas agroforestales productivos".

Este proyecto de Acuerdo Ministerial ha sido prolijamente trabajado por la Subsecretaría de Producción Forestal, y socializado en cuatro talleres virtuales con el sector forestal privado: Productores, Industriales, Exportadores y otros representantes de subsectores vinculados.

En este proyecto se establece un trámite simplificado, ágil, digital, que conseguirá mejorar los canales de atención al usuario y la sostenibilidad y optimización de los procesos, en cumplimiento de lo dispuesto por la Ley Orgánica para la Optimización y Eficiencia de Trámites Administrativos, y la transformación digital en la administración pública.

En virtud de lo expuesto la Subsecretaria de Producción Forestal remite los documentos de respaldo para la suscripción del mencionado Acuerdo Ministerial, el cual será de gran ayuda para el Sector Forestal además de contar con estadísticas e información actualizada de este Sector. (...)";

Que, en los anexos correspondientes al memorando que antecede, consta el Informe de Justificación Técnica No. DGDPF-JTI-2020-005, de 28 de mayo de 2020, elaborado por el equipo profesional de la Dirección de Gestión de Desarrollo Productivo Forestal, y aprobado por Miguel Albuja Martínez en calidad de Director de Desarrollo Productivo Forestal, quien recomienda lo siguiente: "(...) a) Elaborar el Acuerdo sustitutivo del Acuerdo Ministerial Nro. 327, en concordancia con las competencias del Código Orgánico Ambiental y las necesidades técnicas para la regulación del aprovechamiento de plantaciones forestales comerciales y sistemas agroforestales productivos. b) Optimizar el proceso de aprobación de programas de corta considerando lo descrito en el "Art.15 Trámites en línea" de la Ley Orgánica para la Optimización y Eficiencia de trámites Administrativos. c) Elaborar los Manuales de Procedimientos Técnicos acorde a la Norma sustitutiva del Acuerdo Ministerial Nro. 327. d) Desarrollar mejoras en el Sistema de Producción Forestal que permitan la aprobación electrónica de los planes de corta y emisiones de licencias de aprovechamiento forestal mediante el uso de medios tecnológicos considerando los parâmetros establecidos en los numerales 6.2, 7.2 y 7.3 de este documento. (...)";

Que, mediante memorando Nro. MAG-CGPGE-2020-1831-M de 26 de agosto de 2020, el ingeniero Nelson Adrián Lapuerta Jaramillo en calidad de Coordinador General de Planificación y Gestión Estratégica remite a la Coordinación General de Asesoría Jurídica, la 'Revisión de Procedimientos de Gestión Forestal V1 TO BE', señalando lo siguiente: "(...) A través de la Dirección de Procesos, Servicios, Calidad y Gestión del Cambio, en articulación con sus direcciones remite los Manuales de Procedimientos de Gestión de Producción Forestal del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

En este sentido se adjunta los archivos correspondientes de Manual de Procesos y sus Subprocesos que Regula la Elaboración, Aprobación y Ejecución del Programa de Corta; Manual de Procedimiento que Regula la Elaboración, Aprobación y Ejecución de las Licencias de Aprovechamiento Forestal; Manual de Procedimiento para Obtención de las Guías de Movilización de Plantaciones Forestales Comerciales.

Por lo expuesto anteriormente, se comunica que se ha realizado la revisión y validación de los manuales de procedimientos de la gestión forestal V1 TO BE, por los funcionarios responsables: Mgs. Marcelo Andrade e Ing. Raúl Ramos.

La información contienen los siguientes documentos:

- 1.- Manual de proceso de Elaboración, Aprobación y Ejecución de Plan de Corta, Licencia de Aprovechamiento, Guías de Movilización de la Gestión Forestal V1 To Be.
- 2.- Manual de procedimientos de Elaboración, Aprobación y Ejecución de Planes de Corta V1 - To Be.
- 3.- Manual de procedimientos de Elaboración, Aprobación y Ejecución de licencia de aprovechamiento V1 To Be.
- 4.- Manual de procedimientos de Elaboración, Aprobación y Ejecución de guía de movilización V1 To Be.
- 5.- Formatos (...)"
- Que, es necesario actualizar las disposiciones del Instructivo que regula la elaboración, aprobación y ejecución de los programas de corta, las licencias de aprovechamiento forestal y las guías de movilización de plantaciones forestales comerciales, expedido mediante Acuerdo Ministerial Nro. 327 de 01 de agosto de 2014.

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

## ACUERDA:

EXPEDIR LA NORMA TÉCNICA PARA REGULAR EL REGISTRO, LA ELABORACIÓN, APROBACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS PLANES DE CORTA, LAS LICENCIAS DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y LAS GUÍAS DE CIRCULACIÓN DE PRODUCCIÓN MADERABLES Y NO MADERABLES PROVENIENTES DE PLANTACIONES FORESTALES Y SISTEMAS AGROFORESTALES PRODUCTIVOS.

## TÍTULO I

## CAPÍTULO I

# Del Objeto, Ámbito de Aplicación y Competencia

- Art. 1. Objeto.- Regular y establecer los procedimientos administrativos y técnicos para el registro, aprovechamiento, circulación, importación y exportación de productos forestales maderables y no maderables provenientes de plantaciones forestales con fines comerciales y sistemas agroforestales de producción.
- Art. 2. Ámbito.- El presente Acuerdo, las normas técnicas incorporadas en él y todas aquellas que se expidan sobre su base, serán de aplicación nacional, y de cumplimiento obligatorio para las personas naturales o jurídicas, y funcionarios públicos de la Autoridad Nacional de Agricultura.
- Art. 3. Competencia.- La Autoridad Nacional de Agricultura, a través de la Subsecretaría de Producción Forestal, es la entidad competente para regular lo dispuesto en la presente norma, y demás documentos de administración forestal.

## CAPÍTULO II

# DE LAS DIRECCIONES DISTRITALES AREA DE PRODUCCIÓN FORESTAL

- Art. 4. Direcciones Distritales del Ministerio de Agricultura y Ganadería, área de Producción Forestal.- Es el área destinada por el MAG, en donde se atenderán las solicitudes y trámites inherentes al objeto descrito en el Artículo uno, con base a lo dispuesto en el presente acuerdo y a las directrices emitidas por la Dirección de Desarrollo Productivo Forestal.
- Art. 5. Responsable de Producción Forestal.- Es el funcionario designado por el Director de Desarrollo Productivo Forestal, quién tendrá entre sus principales funciones, las siguientes:
- a) Coordinar la atención de trámites receptados.
- b) Emitir certificados de Registro Forestal.
- c) Realizar inspecciones de campo

- d) Elaborar informes documentales y de inspecciones de campo
- e) Aprobar o negar solicitudes de Planes de corta.
- f) Emitir Certificados de Procedencia Legal de productos forestales maderables y no maderables provenientes de plantaciones forestales comerciales y sistemas agroforestales de producción.
- g) Aprobar, emitir, suspender, bloquear, ampliar y prorrogar Licencias de Aprovechamiento Forestal.
- h) Las que el Subsecretario de Producción Forestal determine mediante acto administrativo para la mejor gestión de los procesos.
- Art. 6. Jurisdicción de los Responsables de Producción Forestal. La Subsecretaría de Producción Forestal, mediante resolución establecerá la jurisdicción territorial de los Responsables de Producción Forestal en cada una de las Direcciones Distritales a escala nacional.
- Art. 7. Designación de Responsables de Producción Forestal. El Director de Desarrollo Productivo Forestal designará, a los responsables titulares y alternos en las Direcciones Distritales a escala nacional.

## CAPÍTULO III

# DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN FORESTAL

Art. 8. Sistema de Producción Forestal (SiPF).- Es un sistema informático ambientado a la web, para gestionar los procedimientos de administración descritos en el Artículo 1.

El Sistema Único de Información Ambiental (SUIA), contendrá la información generada por el Sistema de Producción Forestal, gestionado por la Autoridad Nacional de Agricultura. Los mecanismos para integración de plataformas y homologación de información serán definidos mediante protocolos desarrollados en conjunto con la Autoridad Ambiental Nacional.

- Art. 9. Responsable administrativo del SiPF.- El Director de Desarrollo Productivo Forestal designará un responsable administrativo del SiPF, quien deberá verificar que el sistema funcione bajo la normativa vigente para gestionar los procedimientos administrativos y técnicos descritos en el Artículo 1.
- Art. 10. Responsable/s del soporte informático del SiPF.- El Director de Desarrollo Productivo Forestal asignará las responsabilidades al o los encargados del soporte informático del SiPF, quien(es) deberá(n) mantener el funcionamiento y operatividad del sistema.

# CAPÍTULO IV DEL ACTA DE RESPONSABILIDAD, TÉRMINOS Y CONDICIONES

Art. 11. Acta de Responsabilidad, Términos y Condiciones.- Todos las personas que realicen actividades forestales en plantaciones forestales comerciales y sistemas agroforestales de producción, previo a su registro en el Sistema de Producción Forestal (SiPF), deberán suscribir por una única vez, un Acta de Responsabilidad, Términos y Condiciones asumiendo las responsabilidades por sus acciones u omisiones en los procesos de aprovechamiento forestal, así como por la autenticidad de la información y documentación que ingresen al Sistema de Producción Forestal (SiPF), o entreguen en las oficinas del MAG.

Esta acta deberá contar con el reconocimiento de firma del compareciente ante una Notaría Pública, y será entregada a los Responsables de Producción Forestal a través de la Ventanilla Única distrital de la jurisdicción correspondiente del MAG.

La información y documentación que ingresen los usuarios a la Subsecretaría de Producción Forestal, será verificada a través de los sistemas electrónicos validados para esta acción.

Los usuarios con perfiles activos en el Sistema de Producción Forestal serán responsables administrativa, civil y penalmente de la veracidad de la información que sea consignada en él y del uso adecuado del Sistema.

El acta de Responsabilidad, términos y condiciones contendrá lo descrito en el Anexo 1.

# CAPÍTULO V BASE DE DATOS Y REGISTRO FORESTAL

Art. 12. Base de Datos Geográfica.- La Subsecretaría de Producción Forestal mediante las tecnologías disponibles, gestionará la creación de una base de datos geográfica, que actualizará periódicamente con el registro de Plantaciones Forestales Comerciales y Sistemas Agroforestales Productivos a escala nacional, los lineamientos técnicos de esta base de datos los dispondrá el/la Director(a) de Desarrollo Productivo Forestal.

Art. 13.Inscripción en el Registro Forestal.- Los predios que comprendan plantaciones forestales con fines comerciales y sistemas agroforestales productivos, y las personas naturales y jurídicas que estén vinculadas al aprovechamiento, circulación, acopio, importación y exportación de productos forestales, deberán obligatoriamente estar inscritos en el Registro Forestal para poder realizar cualquier actividad en el Sistema de Producción Forestal.

Para el caso de predios que contengan plantaciones forestales, el registro tendrá un código único, en donde se registrará la superficie plantada del predio a la fecha de ese registro.

Art. 14. Requisitos para la inscripción en el Registro Forestal. - Para la inscripción en el Registro Forestal, los usuarios deberán presentar los siguientes documentos:

Requisitos	Productor /Propietari o de plantación	Operad or Forestal	Emp resa made rera	Trans portist a	Represen tante técnico
------------	--	--------------------------	-----------------------------	-----------------------	------------------------------

		(Ejecut or)		IR.	
Solicitud en el SiPF.	X	X	X	X	X
Cedula de Ciudadanía	X	X		ALIEN INC.	X
RUC/RISE afin a la actividad		X	X	X	
Acta de Responsabilidad, Términos y Condiciones	X	X	X	X	X
Matrícula del vehículo (escaneada)				X	W.
Archivo digital (en formato PDF) del Certificado del Registrador de la Propiedad sobre el predio.	X				
Mapa digital (en formato de almacenamiento de datos vectoriales con tablas de atributos, con proyección WGS84 17 Sur) la plantación forestal en del predio.	X				
Inventario forestal de la plantación, está información será consignada en los medios tecnológicos alternativos que se generen para el control y almacenamiento. Esta información generará estadísticas para el manejo de la plantación.	X				

En caso que en el Certificado del Registro de la Propiedad no se describa la superficie del predio, se solicitará incluir la copia de la escritura.

Para el caso de plantaciones menores a 2 años de edad, no es necesario entregar el inventario forestal.

Para la inscripción de la superficie plantada en los predios, se requerirá de una inspección preliminar que constate la información proporcionada por el dueño de la plantación forestal siempre que el predio no conste en las bases de datos de la Subsecretaría de Producción Forestal.

Todos los usuarios mencionados en el presente artículo, adjuntarán los documentos exigidos en el SiPF, en forma digital; la solicitud deberá ser llenada en el sistema, impresa, suscrita, digitalizada en formato PDF e ingresada en el sistema.

Art. 15. Procedimiento para la Inscripción en el Registro Forestal.- El procedimiento para la inscripción de plantaciones forestales con fines comerciales y sistemas agroforestales productivos en el Registro Forestal será generado de forma manual.

Art. 16. De la solicitud e ingreso de requisitos.- El interesado deberá entregar la solicitud de registro forestal junto con los requisitos descritos en el Artículo 14, de forma física o digital (correo electrónico) al Responsable Forestal de la Dirección Distrital de su Jurisdicción. Esta solicitud deberá considerar lo descrito en el Anexo 2.

En el caso de que el solicitante no sea dueño del predio, tendrá que presentar una Delegación notariada.

- Art. 17. Del Registro del área forestal.- Los usuarios descargarán del SiPF los formularios correspondientes, donde detallarán la información relevante de la superficie neta plantada en el predio, en función de los sistemas de producción forestal con fines comerciales que posean. El formulario se encuentra en el Anexo 3.
- Art. 18. Validación de Información.- Una vez concluida la revisión de la documentación, e inspección de campo de ser el caso, el Responsable Forestal de la Dirección Distrital de su Jurisdicción, elaborará el informe para la emisión del Registro Forestal.
- Art. 19. Emisión del Certificado de Inscripción en el Registro Forestal.- Con el informe favorable suscrito por el Responsable Forestal de la Dirección Distrital de su Jurisdicción; el Director/a de Desarrollo Productivo Forestal, emitirá el Certificado de Registro Forestal. Este será comunicado al productor a través de medios electrónicos.
- Art. 20. Observaciones y negación.- De existir observaciones en la documentación presentada o en la visita de campo, el Responsable Forestal de la Dirección Distrital de su Jurisdicción, mediante correo electrónico notificará al usuario para que dentro del término de diez (10) días subsane las inconsistencias encontradas.

De no subsanar las observaciones en el tiempo otorgado, el usuario podrá solicitar prórroga de diez (10) días término para cumplir con la subsanación de las inconsistencias emitidas.

De vencer los plazos señalados, o de encontrarse irregularidades en los documentos que soportan la solicitud, el Responsable Forestal de la Dirección Distrital, notificará al usuario la negación de Inscripción en el Registro Forestal.

Art. 21. Registro de actos y contratos.- Todo convenio, acuerdo o contrato suscrito para la realización de cualquier actividad vinculada con el Patrimonio Forestal Nacional, deberá inscribirse en el Registro Forestal. Entre dichos contratos se incluirán los relacionados con el aprovechamiento y manejo forestal sostenible de productos forestales maderables y no maderables en concordancia con el Art. 307 del Reglamento del Código Orgánico del Ambiente.

# TÍTULO II APROVECHAMIENTO Y MOVILIZACIÓN DE PRODUCTOS MADERABLES

# CAPÍTULO I DEL PLAN DE CORTA PARA EL APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS MADERABLES

Art. 22. Requisitos para la aprobación de Plan de Corta en predios de personas naturales y jurídicas.- Para aprobar el plan de corta de plantaciones forestales y/o sistemas agroforestales, el propietario del predio, o su representante legalmente autorizado, deberá ingresar y/o adjuntar al SiPF los siguientes documentos:

- a. Inscripción en el Registro Forestal como productor y/o Operador Forestal (Ejecutor). El Operador Forestal (ejecutor) puede ser una persona distinta al propietario.
- b. Certificado de inscripción de la Plantación en el Registro Forestal.
- Solicitud de Aprobación del Plan de corta suscrito por el propietario de la plantación forestal o su representante legalmente autorizado.
- d. Delegación notariada, cuando el solicitante del Plan de Corta no es el propietario de la plantación forestal.
- Nombramiento del representante legal inscrito en el Registro Mercantil, en caso de ser persona jurídica; o, del representante del cabildo en caso de ser predio comunal.
- f. Certificado de gravámenes, historia de dominio y linderos, emitido por el Registrador de la Propiedad, vigente a la fecha de la solicitud de aprobación del plan de corta, en el caso de no poseer el plazo de vigencia, se considerará un plazo de validez de 30 días desde su emisión. En el caso que en el Certificado del Registro de la Propiedad no se describa la superficie del predio, deberá incluir la copia de la escritura.
- g. En el caso de existir gravámenes que limiten el aprovechamiento forestal, el interesado deberá presentar un certificado, que permita realizar esta actividad, otorgado por la persona natural o jurídica con quien mantiene dicha limitante u obligación.
- h. Registro volumétrico de los árboles que se van a cortar.
- Levantamiento planimétrico de la superficie que será aprovechada (mapa digital en formato de almacenamiento de datos vectoriales con tablas de atributos, con proyección WGS84 17 Sur).
- j. En el caso que los árboles se encuentren en predios privados, ubicados en zona urbana, (arbolado urbano) que se encuentren ubicados en áreas de riesgo o protección ecológica, el interesado deberá solicitar al GAD Municipal de la jurisdicción correspondiente, emita la autorización para continuar con el trámite de aprovechamiento comercial en el MAG.
- k. Cuando la plantación forestal se encuentre dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, y Bosques y Vegetación protectora, deberá presentar el certificado del Plan de Manejo Integral aprobado por el Ministerio del Ambiente.
- En caso que el propietario mantenga un convenio con institución(es) pública(s) y privada(s), cuyo aprovechamiento sea de interés de ambas partes, el productor deberá presentar una conformidad de la otra parte interesada en que autoriza el aprovechamiento forestal.

- m. En caso que el propietario de la plantación sea una institución pública, la solicitud será realizada por el titular de la institución o su delegado.
- Art. 23. Requisitos adicionales para la aprobación de Planes de Corta en tierras de propiedad comunal.- Además de los requisitos mencionados en el artículo anterior, para la aprobación de Planes de Corta en tierras de propiedad comunal se deberá ingresar y/o adjuntar al SiPF los siguientes documentos:
- a. Solicitud de Aprobación del Plan de Corta a nombre de la comuna, suscrita por el representante legal o su delegado.
- b. Acta de autorización de la Asamblea General de la comuna, otorgada a favor de la(s) persona(s) que va(n) a hacer uso del área a aprovechar, para que solicite(n) la aprobación del Plan de Corta, debiéndose indicar en la misma la superficie y ubicación del área a intervenir.
- Nombramiento de los representantes del cabildo.
- d. Acuerdo Ministerial de creación de la comuna, emitido por la entidad competente.

Art. 24. Requisitos para la aprobación de Plan de Corta Especial.- Para el aprovechamiento de árboles exóticos (introducidos) para uso doméstico o comercial en el Sistema de Producción Forestal, emitirá una licencia especial autorizando el aprovechamiento de hasta diez 10 árboles, el Responsable de Producción Forestal dará trámite a la petición presentada por el usuario.

Este tipo de planes serán autorizados por una sola vez al año. Para lo cual se deberá ingresar a la SPF los siguientes documentos:

- a. Solicitud de Aprobación del Plan de Corta Especial.
- b. Certificado de inscripción de los árboles en el Registro Forestal
- c. Certificado de gravámenes, historia de dominio y linderos, emitido por el Registrador de la Propiedad, vigente a la fecha de la solicitud de aprobación del plan de corta, en el caso de no poseer el plazo de vigencia, se considerará un plazo de vigencia no mayor a 30 días desde su emisión. En el caso que en el Certificado del Registro de la Propiedad no se describa la superficie del predio, deberá incluir la copia de la escritura.
- d. En el caso de existir gravámenes que limiten el aprovechamiento forestal, el interesado deberá presentar un certificado, que permita realizar esta actividad, otorgado por la persona natural o jurídica con quien mantiene dicha limitante u obligación.
- e. Coordenadas o polígono en (formato UTM WGS84) de los árboles a ser aprovechados.
- f. Registro dasométrico (diámetro y altura comercial)
- g. En caso que el propietario de la plantación sea una institución pública, la solicitud será realizada por el titular de la institución o su delegado.

El Responsable de Producción Forestal, se encargará de guiar al propietario para realizar los trámites pertinentes y deberá analizar la información presentada y subir el respectivo informe al SiPF.

Art. 25. Acciones administrativas del Responsable de Producción Forestal.- El funcionario Responsable de Producción Forestal, dentro del término de diez (10) días, deberá, según corresponda, aprobar, suspender o negar el plan de corta o, de ser el caso, comunicar al propietario o su representante las observaciones encontradas en la solicitud.

El propietario tendrá diez (10) días término a partir de su notificación para subsanar las observaciones.

De no subsanarse las observaciones emitidas en el término de diez (10) días, se procederá con la negación y archivo de la solicitud de aprobación del plan de corta.

Subsanadas las observaciones el Responsable de Producción Forestal tendrá diez (10) días término para aprobar o negar la solicitud del plan de corta.

Dentro del periodo para subsanar las observaciones, el propietario o su delegado podrán solicitar, con la debida justificación, la extensión del plazo hasta por quince (15) días término adicionales; y, de no subsanar en este periodo se procederá a negar y archivar la solicitud del plan de corta.

Art. 26. Informe documental.- El Responsable de Producción Forestal deberá realizar un informe documental por cada solicitud de plan de corta, en donde presentará los resultados del análisis de la documentación adjunta en el SiPF.

Art. 27. Inspecciones de ejecución.- El Responsable de Producción Forestal con el fin de constatar la información consignada en el plan de corta y el correcto aprovechamiento forestal, realizará inspecciones aleatorias en la etapa de ejecución y se realizará antes de terminar la vigencia de la Licencia de Aprovechamiento Forestal en el cual el Responsable Producción Forestal realizará inspecciones técnicas de campo.

En estas inspecciones, el propietario o su delegado deberán entregar al Responsable de Producción Forestal los originales de los documentos que fueron ingresados al Sistema de Producción Forestal; en caso contrario se procederá al bloqueo de la Licencia de Aprovechamiento Forestal.

El propietario deberá permitir el ingreso de los funcionarios para realizar las inspecciones antes citadas; caso contrario, la Licencia de Aprovechamiento Forestal será bloqueada.

Cuando el funcionario Responsable de Producción Forestal como el designado para realizar control posterior, determinaren inconsistencias en la documentación que fue base para la aprobación del Programa Plan de Corta y emisión de la Licencia de Aprovechamiento Forestal, solicitarán formalmente la presentación de la documentación original de manera física, misma que el productor deberá entregar en un término de cinco (5) días, caso contrario, se procederá con el bloqueo temporal de la Licencia de aprovechamiento Forestal hasta la presentación de la información solicitada.

Art. 28. Suspensión del trámite de aprobación del Plan de Corta.- El trámite para la aprobación del plan de corta, podrá ser suspendido por parte del Responsable de Producción Forestal mediante notificación al propietario, por las siguientes causales:

- a. Por no cumplir con los requisitos establecidos en los Artículos 22, 23, 24 y 25 del presente Acuerdo, según corresponda.
- b. Por orden de juez competente.
- c. Por gravamen en el cual se limite el aprovechamiento de la plantación forestal.
- d. Por solicitud expresa del propietario.
- e. Por contraponer las ordenanzas municipales, en el ámbito de su competencia en materia forestal.

El término para subsanar las observaciones indicadas en los literales anteriores será de diez (10) días.

Art. 29. Cálculo de volumen de madera en pie.- En el Plan de Corta se calculará el volumen de madera a aprovechar utilizando la siguiente fórmula:

$$V = \frac{3,1416 \, (DAP)^2 \, L}{4} \, x \, ff$$

Dónde:

V = Volumen en m3

L = Largo en (m)

DAP = Diámetro a la Altura del Pecho en (m), medidos a 1,30 m desde el suelo ff = Factor de forma

Art. 30. Factor de forma.- El factor de forma (ff) que se utilizará para el cálculo de volumen de las especies forestales será (0,7), hasta que se realicen los estudios correspondientes de factor de forma para las diferentes especies forestales.

Si existiera reporte de estudios validados de factor de forma de alguna especie forestal a escala nacional, se acogerá dicho factor para el cálculo de volumen en pie de dicha especie.

Art. 31. Negación del trámite de aprobación del Plan de Corta.- El trámite de aprobación del Plan de Corta será negado por el Responsable de Producción Forestal por las siguientes causales:

- a. Si al momento de realizar la inspección preliminar, cuando fuere del caso realizarla, y se encontrare aprovechamiento forestal sin la aprobación del plan de corta.
- b. Cuando la solicitud de plan de corta no esté en el marco de las competencias del MAG.
- Por falsedad de los documentos ingresados en el SiPF, o entregados en oficinas del MAG.
- d. Por no subsanar las observaciones realizadas por el Responsable de Producción Forestal en el tiempo establecido en el Artículo 25.
- e. Cuando se determine que la especie forestal solicitada para el aprovechamiento forestal, corresponde a una especie CITES o se encuentre condicionado su aprovechamiento por la Autoridad Nacional Ambiental.
- f. Cuando la superficie sujeta a aprovechamiento no corresponda a una plantación forestal con fines comerciales o sistema agroforestal productivo o no exista recurso forestal disponible para aprovechar.

# CAPÍTULO II

## DE LAS LICENCIAS DE APROVECHAMIENTO FORESTAL

- Art. 32. Aprovechamiento de plantaciones forestales comerciales y sistemas agroforestales de producción.- La Autoridad Nacional de Agricultura, a través de la Subsecretaría de Producción Forestal, autorizará la corta de árboles en plantaciones forestales con fines comerciales y sistemas agroforestales de producción, mediante licencias de aprovechamiento forestal, únicamente sobre la base de un Plan de Corta aprobado.
- Art. 33. Licencia de Aprovechamiento Forestal (LAF).- Es la autorización administrativa que faculta al propietario de la plantación o sistema agroforestal de producción, a aprovechar los productos forestales maderables y no maderables aprobados en el Plan de Corta. La LAF.
- Art. 34. Ejecución de la Licencia de Aprovechamiento Forestal (LAF).- El propietario solo podrá iniciar el aprovechamiento de la plantación, una vez emitida la Licencia de Aprovechamiento Forestal, caso contrario, el Responsable de Producción Forestal comunicará el incumplimiento a la Autoridad Nacional Ambiental.

El propietario podrá realizar el aprovechamiento como Operador forestal (ejecutor) o a través de un Operador Forestal (ejecutor) debidamente inscrito en el Registro Forestal.

- Art. 35. Corresponsabilidad de la ejecución de la Licencia de Aprovechamiento Forestal (LAF).- El propietario y el Operador Forestal (ejecutor) serán solidariamente responsables de la correcta ejecución y aprovechamiento de las licencias aprobadas, en conformidad al Acta de responsabilidad, Términos y condiciones celebrada de forma previa a la solicitud de aprobación del plan de corta
- Art. 36. Acceso a la información de la Licencia de Aprovechamiento Forestal (LAF).- El SiPF estará diseñado para que el propietario y/o el operador forestal (ejecutor) tengan acceso virtual a la información sobre la ejecución de la Licencia de Aprovechamiento Forestal.
- Art. 37. Información de la Licencia de Aprovechamiento Forestal (LAF).-Contendrá mínimo los siguientes datos:
- a. Código y número de la LAF.
- Nombres y apellidos completos del propietario y del Operador Forestal (ejecutor).
- c. Ubicación política y geográfica del predio.
- d. Número de Programa de Corta aprobado, sobre el cual se sustenta la LAF.
- e. Especie y volumen de madera en pie autorizado para el aprovechamiento.
- Prohibiciones y obligaciones que asume el propietario de la LAF.
- g. Vigencia de la LAF.
- h. Lugar y fecha de emisión.
- Fecha de caducidad de LAF
- j. Firma del Responsable de Producción Forestal, a la fecha de su emisión.

- Art. 38. Vigencia de la Licencia de Aprovechamiento Forestal (LAF).- La Licencia de Aprovechamiento Forestal (LAF), tendrá como vigencia máxima tres cientos sesenta y cinco (365) días, contados a partir de la fecha de su emisión. Esta vigencia estará en función de la superficie y volumen que será aprovechada, con base a los criterios establecidos.
- Art. 39. Prórroga de la Licencia de Aprovechamiento Forestal (LAF).- Antes de la caducidad de la LAF, el propietario o su delegado, podrá solicitar por una sola vez, la prórroga de hasta el cincuenta por ciento (50%) del tiempo de vigencia aprobado inicialmente; la misma que será autorizada por el Responsable de Producción Forestal, previo a la verificación en el SiPF y en campo (in situ) de la existencia de un saldo a cortar. Caso contrario, se negará la solicitud.

Si no se hubiere solicitado una prórroga dentro del período de vigencia de la LAF, esta será cerrada en el SiPF.

- Art. 40. Incremento del volumen a la Licencia de Aprovechamiento Forestal (LAF).- Antes de la caducidad de la LAF, el propietario podrá solicitar por una sola vez el incremento del volumen de madera de hasta el quince por ciento (15%) del volumen que inicialmente se aprobó. Para el efecto el Responsable de Producción Forestal realizará una inspección de campo que determine el volumen remanente solicitado por el propietario o delegado. Si el volumen solicitado es igual o menor al quince por ciento (15%), el incremento será autorizado, caso contrario, el propietario de la licencia deberá solicitar un nuevo Plan de Corta.
- Art. 41. Suspensión de la vigencia de la Licencia de Aprovechamiento Forestal.- El Responsable de Producción Forestal podrá suspender temporalmente una LAF, por los siguientes motivos:

Cuando el propietario lo exprese mediante solicitud debidamente fundamentada, dirigida al Responsable de Producción Forestal de su jurisdicción; o, cuando acontezcan situaciones de caso fortuito o fuerza mayor. El tiempo de suspensión no será mayor a ciento ochenta (180) días contados a partir del ingreso de la solicitud; pasado este tiempo, el Sistema de Producción Forestal desactivará automáticamente esta suspensión.

- Art. 42. Bloqueo temporal de la vigencia de la Licencia de Aprovechamiento Forestal.- Se bloqueará temporalmente por disposición de las autoridades competentes, y responsable de producción forestal sin afectación del plazo de duración de la licencia de acuerdo a las siguientes causales:
- Por orden judicial.
- Por la ejecución de procesos administrativos y de control realizados por parte de la Subsecretaría de Producción Forestal.

El tiempo de bloqueo terminará, cuando el usuario presente la información de descargo en conformidad con lo descrito en la presente norma, por lo que las autoridades competentes en un plazo máximo de 48 horas reestablecerán la vigencia correspondiente.

- Art. 43. Cierre de la Licencia de Aprovechamiento Forestal.- La Licencia de Aprovechamiento Forestal será cerrada sin perjuicio de las acciones civiles y penales a que hubiere lugar, según los siguientes casos y mediante informe técnico u orden judicial o administrativa:
- a) Que en la superficie aprobada para el aprovechamiento no existan plantaciones forestales comerciales y/o sistemas agroforestales productivos.
- b) Cuando se determine que, en el SiPF, existe generación de guías de circulación y en la verificación de campo se evidencie el no aprovechamiento forestal correspondiente en la superficie aprobada.
- c) Cuando se evidencie el aprovechamiento forestal en el área aprobada y en el SiPF no se hayan generado guías de movilización.
- d) Cuando la o las especies aprobadas no correspondan a las verificadas en campo.
- e) Cuando existan contravenciones a la normativa forestal vigente, producto de las labores de aprovechamiento forestal.
- f) Cuando al realizar las verificaciones a los Planes de Corta, se constate que existen inconsistencias en la aprobación.
- g) Cuando se haga aprovechamiento a tala rasa en zonas permanentes de protección como ríos, esteros, quebradas, etc.
- h) Cuando no exista volumen en el SiPF.
- Por orden judicial o administrativa, que prohíba el aprovechamiento forestal en el predio.
- Art. 44. Cambio de propietario.- Cuando cambie el dominio del predio en donde se aprobó el plan de corta, el nuevo propietario o su delegado procederá a realizar un nuevo Plan de Corta.
- Art. 45. Cambio de Operador Forestal (ejecutor).- El propietario, mediante petición debidamente justificada, podrá solicitar el cambio de operador forestal, para lo cual el nuevo Operador Forestal deberá adjuntar una nueva acta de Responsabilidad, términos y condiciones.
- Art. 46. Aprovechamiento en Zonas de Protección.- Para el aprovechamiento en Zonas de Protección, se considerará los parámetros emitidos por la Autoridad Nacional Ambiental.
- Art. 47. Control posterior.- Las LAF aprobadas en el SiPF, serán sometidas al control posterior en las etapas de ejecución y post aprovechamiento realizando inspecciones de campo, con el objeto de comprobar la correcta aplicación de la presente normativa.

El equipo verificador será designado por la Dirección de Desarrollo Productivo Forestal, realizando inspecciones aleatorias a escala nacional.

En las inspecciones de campo el propietario o su delegado deberán entregar los originales de la documentación ingresada al Sistema de Producción Forestal, caso contrario la LAF será bloqueada. El propietario deberá permitir el ingreso de los funcionarios para realizar la inspección antes citada, caso contrario, la LAF será bloqueada.

#### CAPITULO III

# DE LAS GUÍAS DE MOVILIZACIÓN DE PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS MADERABLES

Art. 48. Guía de Movilización.- Es el documento único que ampara la movilización legal de productos maderables, desde su lugar de origen hasta cualquiera que sea su destino. Su volumen será emitido en función de la capacidad del transporte y se emitirán sobre el total del volumen aprobado en la Licencia de Aprovechamiento Forestal.

El propietario como el Operador Forestal (ejecutor) tendrán responsabilidad solidaria en la emisión y uso de la guía de movilización.

Art. 49. Emisión de Guías de Movilización.- La emisión de las guías de movilización se realizará a través del SiPF. Los productos semielaborados, entiéndase como tal, a los productos de madera que estén aserrados, secos y cepillados; y/o que constituyan parte de un producto terminado, no requerirán de guías de movilización, sino de guías de remisión o facturas.

Art. 50. Información de la Guía de Movilización.- El documento generado contendrá la siguiente información:

- a. Lugar de emisión del documento.
- Código y número de la Licencia de Aprovechamiento Forestal, cuando provenga de plantaciones forestales o sistemas agroforestales.
- Código y número del Plan de Corta aprobado, cuando provenga de plantaciones forestales o sistemas agroforestal.
- d. Código o número de la Guía de Movilización.
- e. Apellidos, nombres y número de documento de identificación del propietario y Operador Forestal (ejecutor).
- Lugar de procedencia del producto.
- g. Identificación de la persona natural o jurídica a quien se destina el producto, debiendo contener el número de RUC, razón social, dirección y teléfono; cuando aplique.
- h. Tiempo de validez, indicado en letras y en números:
- Fecha y hora de inicio del período de validez de la guía.
- Fecha y hora de finalización del período de validez de la guía.
- Especificación del volumen en metros cúbicos (m3) del producto o subproducto por especie.
- Destino del producto.
- m. Identificación del tipo de producto forestal (maderable o no maderable); o subproductos.
- n. Placa, color, marca y tipo del vehículo.
- o. Nombre y firma de la persona que emite la guía de circulación.
- p. Código QR.

Art. 51. Factor de conversión para Guías de Movilización. - Se deberá aplicar el factor de conversión cuando el producto a movilizar haya sufrido una transformación a un tipo de producto diferente al original.

En el caso de existir estudios de transformación de productos forestales que se puedan homologar a los procesos de la Subsecretaría de Producción Forestal, dicho estudio será incorporado en los procesos según corresponda.

El Subsecretario de Producción Forestal emitirá mediante resolución, el factor de conversión a usarse en la generación de Guías de Movilización, por tipo de producto.

- Art. 52. Uso de las Guías de Movilización.- El emisor de las guías de movilización será el responsable por su uso, debiendo denunciar a la Autoridad Nacional Ambiental u otra instancia competente cualquier situación cómo pérdida, robo o uso indebido, y está obligado a notificar al Responsable de Producción Forestal de su Jurisdicción, en el término de 24 horas de ocurrido el hecho, para su anulación.
- Art. 53. Suscripción de la Guía de Movilización.- Las Guías de Movilización podrán ser suscritas por el titular de la Licencia de Aprovechamiento Forestal, su delegado, Operador Forestal (ejecutor) o Transportista; quienes serán responsables solidarios del uso adecuado de las mismas.
- Art. 54. Vigencia de la Guía de Movilización.- El período de vigencia de una Guía de Movilización será a partir de la fecha y hora en que inicia el traslado de los productos hasta un máximo de cuarenta y ocho (48) horas. Este tiempo será estimado con base a la duración del viaje desde su lugar de origen hasta su destino.
- Art. 55. Restitución del volumen de Guías de Movilización.- El volumen de una guía de movilización podrá restituirse por petición del propietario o su delegado debidamente autorizado, empleando los medios electrónicos que la Subsecretaría de Producción Forestal establezca, en los siguientes casos:
- a. Cuando la Guía de Movilización no haya sido utilizada dentro del período de vigencia, por situaciones debidamente justificadas y verificables por la autoridad competente.
- b. Por daños en el vehículo que impidan la movilización de la madera, para esto se deberá presentar la solicitud al responsable de producción forestal, el volumen a restituirse será el mismo que se declaró en la guía de la cual se está solicitando la restitución.
- Por errores en la digitación al momento de generar la guía de movilización.

Se tomará en consideración para la presentación de la solicitud un periodo de dos (2) días término, después de la vigencia de la guía de movilización para el caso de fines de semana y feriados, caso contrario deberá presentar la solicitud y la guía de movilización dentro de su periodo de vigencia.

## CAPITULO IV

### DE LOS SUBPRODUCTOS DE LA MADERA

- Art. 56. Subproductos de la madera.- En la aplicación del presente acuerdo, se considerará como subproductos de la madera a la leña y el carbón.
- Art. 57. Requisitos.- Para poder obtener la autorización para movilizar leña y carbón, el interesado deberá presentar:
- a. Inscripción en el Registro Forestal.
- b. Solicitud de autorización en la SPF, para movilizar leña y carbón (Anexo 4).
- c. Licencia de Aprovechamiento Forestal, de donde se obtendrán los subproductos.
- Art. 58. Autorización para movilizar leña o carbón. Una vez cumplidos los requisitos del artículo anterior, el Responsable de Producción Forestal de la jurisdicción, emitirá la autorización correspondiente de forma manual en un formulario simplificado.

#### CAPITULO V

# DE LOS PRODUCTOS NO MADERABLES Y ARBOLES DE USO NAVIDEÑO

- Art. 59. Productos no maderables.- Para los productos no maderables procedentes de plantaciones forestales comerciales y sistemas agroforestales de producción que se comercialicen tales como: hongos, resinas, cortezas, hojas, frutos y otros, los cuales se registrarán en la SPF, su movilización se amparará sobre una autorización de forma manual la cual especificará los periodos de vigencia de la misma y reportará al Responsable de Producción Forestal mensualmente por medios electrónicos la movilización de los productos, hasta que el Sistema de Producción Forestal genere el proceso en línea.
- Art. 60. Bambú-guadua.- Serán considerados como productos no maderables y sus requisitos para el aprovechamiento, se describen en los Artículos 22, 23 y 24 de la presente norma.
- Art. 61. Arboles de uso navideño.- Se considera árboles de uso navideño a las especies pino, ciprés y araucaria y demás coníferas, sobre la base de árboles con ramas de hasta dos (2) metros de altura.
- Art. 62. Requisitos para la aprobación de plan de aprovechamiento de productos forestales no maderables y árboles de uso navideño.- Para obtener la autorización para el aprovechamiento de productos forestales no maderables y árboles de uso navideño, los usuarios deberán ingresar en el SiPF lo siguiente:
  - Solicitud de Aprobación del Plan de aprovechamiento (Anexo 5).
  - b. Certificado de Registro Forestal de la plantación.
  - c. Certificado de gravámenes, historia de dominio y linderos, emitido por el Registrador de la Propiedad, vigente a la fecha de la solicitud de aprobación del plan de corta, en el caso de no poseer el periodo de vigencia, se considerará un plazo de vigencia no mayor a 30 días desde su emisión. En el caso que en el Certificado del Registro de la Propiedad no se describa la superficie del predio, se solicitará incluir

- la copia de la escritura. En el caso que en el Certificado del Registro de la Propiedad no se describa la superficie del predio, deberá incluir la copia de la escritura.
- d. En el caso de existir gravámenes que limiten el uso y aprovechamiento forestal el interesado deberá presentar un certificado, que permita realizar esta actividad, otorgado por la persona natural o jurídica con quien mantiene dicha limitante u obligación.
- Levantamiento planimétrico de la superficie para el aprovechamiento (en formato de almacenamiento de datos vectoriales con tablas de atributos, con proyección WGS84 17 Sur).
- f. Inventario del producto forestal no maderable o de los árboles de uso navideño.
- g. En caso que el propietario de la plantación sea una institución pública, la solicitud será realizada por el titular de la institución o su delegado.

## CAPITULO VI

## CERTIFICACION FORESTAL

Art. 63. Certificación de procedencia legal de los productos forestales.- La Subsecretaría de Producción Forestal emitirá el certificado de procedencia legal de productos forestales maderables y no maderables provenientes de plantaciones forestales comerciales y sistemas agroforestales de producción.

La obtención del certificado de procedencia legal será obligatoria en el caso que los productos forestales maderables o no maderables sean exportados.

El documento se emitirá sobre la base de la Licencia de Aprovechamiento Forestal o del Registro Forestal de la plantación y comprenderá desde la plantación hasta la emisión de la guía de movilización cuando corresponda.

La plantación forestal, sistema agroforestal de producción, productos maderables y no maderables que mantengan una certificación forestal voluntaria activa, serán consideradas para la obtención simplificada del Certificado de Procedencia Legal otorgado por la Subsecretaría de Producción Forestal.

#### CAPITULO VII

## EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN DE MADERA

Art. 64. Exportación de madera.- Para la exportación de productos maderables, el usuario deberá solicitar la Autorización previa de Exportación a través de la Ventanilla Única Ecuatoriana para el Comercio Exterior – VUE.

## Principales requisitos:

 Será requisito obligatorio para exportar, obtener del certificado de procedencia de origen legal en concordancia con el Art. 365 del Reglamento del COA.

- Será requisito obligatorio, justificar con las guías de movilización respectivas, el volumen total a exportar.
- La autorización de exportación será emitida por el Director de Desarrollo Productivo Forestal

Se podrá considerar como productos para la exportación también a la madera rolliza (sin proceso previo de transformación) provenientes de plantaciones forestales de especies nativas o exóticas (Introducida) y sistemas agroforestales de producción.

- Art. 65. Importación de productos forestales.- Para la importación de productos procedentes de plantaciones forestales, el usuario deberá solicitar la Autorización Previa de Importación, a través de la Ventanilla Única de Exportación VUE.
- Art. 66. Autorización de exportación e importación.- las autorizaciones de exportaciones e importaciones deberán ser emitidas por el/la Director/a de Desarrollo Productivo Forestal.
- Art. 67. Vigencia de las Autorizaciones previas de Exportación e Importación.-Tanto la Autorización Previa de Exportación como la de importación tendrán un periodo de vigencia de quince (15) días, contados a partir de la fecha de su emisión.
- Art. 68. Desistimiento de las Autorizaciones previas de Exportación e Importación.- El exportador o importador dentro del período de vigencia de las autorizaciones previas a través de la Ventanilla Única de Exportación VUE, podrá solicitar su desistimiento mediante documento que justifique que no realizará la acción de exportación o importación.
- Art. 69. Revocatoria las Autorizaciones previas de Exportación e Importación.- La revocatoria se realizará por parte de la Subsecretaría de Producción Forestal, cuando se detecten irregularidades en el proceso de la autorización de exportación e importación.

# TÍTULO III

#### INFRACCIONES Y SANCIONES

#### CAPÍTULO I

#### INFRACCIONES

- Art. 70. Infracciones administrativas del funcionario público.- Si el cometimiento de las infracciones administrativas es por parte de los funcionarios públicos, se aplicará lo dispuesto en el régimen disciplinario establecido en la Ley Orgánica del Servicio Público, LOSEP, solicitado por la Subsecretaría de Producción Forestal a las Unidades de Talento Humano bajo el cual está enrolado el funcionario donde se cometiere la infracción.
- Art. 71. Infracciones administrativas del usuario externo.- Si el cometimiento de las infracciones administrativas es por parte de los usuarios externos, se aplicarán las sanciones constantes en el presente Acuerdo Ministerial, siendo éstas:

- Aprovechar, poseer y/o usar los productos forestales maderables o no maderables, sin la autorización administrativa o que teniéndola se excedan de lo autorizado.
- Consignar datos falsos o inexactos o que induzcan a error en los instrumentos que suscriban los solicitantes.
- c. Dar mal uso a las guías de movilización por parte del propietario y/o Operador Forestal/ejecutor (uso de guías en plantaciones en donde no esté autorizado el aprovechamiento).
- d. Aprovechar, transportar, movilizar, almacenar, procesar, comercializar, importar o exportar productos forestales maderables o no maderables de las plantaciones forestales, sin autorización administrativa.
- Incumplir las normas técnicas específicas para la determinación de las infracciones y aplicación de sanciones, que se elaborarán conjuntamente con la Autoridad Ambiental Nacional.

# CAPÍTULO II

## DE LAS SANCIONES

# Art. 72. Sanciones. - Son sanciones administrativas las siguientes:

- a. Suspender o revocar el Registro Forestal.
- b. Suspender o negar la solicitud de Planes de Corta.
- c. Suspender o revocar las Licencias de Aprovechamiento Forestal.
- d. Anular las Guías de Movilización de productos forestales maderables y no maderables.
- e. Revocar la Autorización Previa de Exportación o importación de productos procedentes de plantaciones forestales.

# Art. 73. Circunstancias agravantes.- Serán circunstancias agravantes las siguientes:

- Reincidir en el cometimiento de la misma infracción.
- b. Perpetrar infracciones previas.
- Perpetrar la infracción para ocultar otra.
- Rehuir la responsabilidad o atribuirla a terceros.
- e. Obstaculizar la acción de la autoridad competente.

Sin perjuicio de la aplicación de las sanciones administrativas a que hubiere lugar, la Subsecretaría de Producción Forestal denunciará a la autoridad competente en caso de que exista presunción de responsabilidad civil y penal.

## DISPOSICIONES GENERALES

PRIMERA.- Para el aprovechamiento de árboles de uso navideño el SiPF dispondrá de un acceso virtual denominado "Árbol con ramas" (árbol de navidad) para la emisión en Guías de Movilización de las especies pino, ciprés, araucaria y demás coníferas.

SEGUNDA.- A efecto de determinar la veracidad de la información consignada en el SiPF, la Subsecretaría de Producción Forestal podrá realizar de oficio, en cualquier momento las verificaciones a los Programas de Corta tanto técnicas como documentales que estime necesarias.

TERCERA.- Para el caso de la balsa caída por acciones de viento, se otorgará licencias de aprovechamiento forestal sobre la base de una declaración juramentada en la cual detalle superficie y volumen. El propietario o su delegado posterior a la entrega de la licencia, en un plazo no mayor de diez (10) días entregará a la oficina técnica, los requisitos establecidos en este acuerdo ministerial para aprobación de programas de corta. El Responsable de Producción Forestal deberá realizar la inspección de campo para constatar el hecho y proceder a la aprobación de la LAF.

En caso que el propietario de la plantación sea una institución pública, la solicitud será realizada por el titular de la institución o su delegado (Anexo 6).

CUARTA.- Se prohíbe el aprovechamiento en las franjas de protección ribereña de los cuerpos de agua, así como las laderas escarpadas naturales. La cobertura boscosa o vegetación natural de las servidumbres ecológicas solo puede ser objeto de aprovechamiento de productos no maderables de simple recolección y de usos no consuntivos. Las servidumbres ecológicas obligatorias se sujetarán a lo dispuesto en la normativa aplicable y la norma técnica expedida por la Autoridad Ambiental Nacional.

#### DISPOSICIONES TRANSITORIAS

**PRIMERA.-** La Subsecretaría de Producción Forestal, en el plazo de noventa (90) días contados a partir de la expedición del presente Acuerdo Ministerial expedirá, el o los manuales técnicos operativos necesarios para reglamentar los procesos descritos en el presente Acuerdo Ministerial.

SEGUNDA.- La Subsecretaría de Producción Forestal en, el plazo máximo de trescientos sesenta y cinco (365) días contados a partir de la expedición del presente Acuerdo Ministerial expedirá, mediante Resolución, el factor de forma diferenciado por la especie forestal. Hasta tanto, se considera el factor de forma 0,7.

**TERCERA.-** La Subsecretaría de Producción Forestal, en el plazo máximo de trescientos sesenta y cinco (365) días contados a partir de la expedición del presente Acuerdo Ministerial implementará las interconexiones de las plataformas entre la Autoridad Nacional de Agricultura y la Autoridad Nacional del Ambiente.

CUARTA.- Cuando un profesional forestal ejerza un cargo público en el Ministerio de Agricultura y Ganadería, no podrá prestar sus servicios de forma particular en actividades relacionadas al aprovechamiento y movilización de productos forestales, para evitar generar conflicto de interés, vinculadas con las competencias de la Subsecretaría de Producción Forestal.

QUINTA.- La Subsecretaría de Producción Forestal, en el plazo máximo de trescientos sesenta y cinco (365) días contados a partir de la expedición del presente Acuerdo Ministerial implementará el SiPF, con todas las funcionalidades que contempla el presente Acuerdo.

SEXTA.- La Subsecretaría de Producción Forestal, en el plazo máximo de trescientos sesenta y cinco (365) días contados a partir de la expedición del presente Acuerdo Ministerial implementará un módulo de Manejo Forestal en el SiPF, con la finalidad de generar estadísticas de las plantaciones forestales comerciales a nivel nacional.

SÉPTIMA.- Los procesos de Registro Único Forestal de predios, los subproductos maderables y los no maderables serán gestionados de forma manual hasta que el Sistema de Producción Forestal este adaptado para dicho efecto.

## DISPOSICIÓN DEROGATORIA

**DERÓGUESE** el Acuerdo Ministerial No. 327 de 01 de agosto de 2014, así como la normativa secundaria que se oponga a lo dispuesto en el presente Acuerdo Ministerial.

## DISPOSICIONES FINALES

PRIMERA.- Encárguese de la ejecución del presente Acuerdo a la Subsecretaría de Producción Forestal.

SEGUNDA.- El presente Acuerdo regirá a partir de la fecha de su suscripción, sin perjuicio de su publicación en el Registro Oficial.

COMUNÍQUESE Y PUBLÍQUESE.-

Dado en la ciudad de Quito, Distrito Metropolitano, a

10 SET. 2020

Ing. Xavier Lazo Guerrero

MINISTRO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

#### DEFINICIONES Y ANEXOS

**DEFINICIONES.-** Para efectos de la aplicación del presente acuerdo se consideran parte del mismo, la definición de los siguientes términos:

Acrónimos.- Para efectos de la aplicación de este instructivo se considera lo siguiente:

MAG: Ministerio de Agricultura y Ganadería

MAAE: Ministerio del Ambiente y Agua del Ecuador

COA : Código Orgánico del Ambiente

RPF : Responsable de Producción Forestal

SiPF : Sistema de Producción Forestal

SPF : Subsecretaría de Producción Forestal

LAF : Licencia de Aprovechamiento Forestal

PC : Plan de Corta

GLOSARIO DE TÉRMINOS.- Para efectos de la aplicación de este instructivo se tomarán los términos conforme a lo definido en el presente glosario:

- Aprovechamiento forestal. Actividad antrópica realizadas en una plantación forestal comercial con el objetivo de cosechar los árboles y aprovechar su madera, en el marco de los principios generales del manejo forestal, que pueden realizarse en: plantaciones forestales, linderos, cortinas rompe vientos, barreras vivas, sistemas agroforestales.
- 2. Árboles plantados.- Son árboles sembrados o plantados por el ser humano, que mantengan una forma de distribución espacial regular o se encuentren dispersos, ya sean estos especies nativas y exóticas, conformando parte de sistemas agroforestales, franjas, linderos o cortinas rompevientos. No se consideran como árboles plantados a aquellos que provienen de la regeneración natural y de árboles relictos, aun cuando estos hayan sido sometidos a una práctica silvicultural.
- Bambú.- Planta tropical de tallo en forma de caña, alto, leñoso y resistente, hojas grandes y alargadas de color verde claro y flores en panojas derechas, ramosas y extendidas; puede alcanzar hasta 20 m de altura.
- Balsa.- Se denomina balsa a la especie Ochroma spp, la cual se encuentra en plantaciones forestales, y también como regeneración natural en los bosques

- tropicales de América del Sur, especialmente en Ecuador. El árbol alcanza una altura de 20 y 25 metros, con troncos de 75 a 90 cm de diámetro.
- Bloqueo temporal.- Se considera a la acción de bloquear por un periodo de tiempo determinado por la Autoridad competente, sin afectación del plazo de duración de la licencia.
- 6. Guadúa.- Es un bambú de tipo leñoso perteneciente a la familia Poaceae, subfamilia Bambusoideae. Se distingue entre diferentes nombres, conocida como caña brava, caña mansa, cebolla, macana, cotuda o castilla. También se la define como la conformación de un grupo o conjunto de tallos, culmos o cañas a los que se les denomina guaduales, bosques de guadúa, cañales o manchas de guadúa esto va a depender de la zona.
- 7. Certificado de gravámenes.- Documento expedido por el Registrador de la Propiedad Cantonal en el cual certifica el o los propietarios de un bien inmueble, y los gravámenes que pesen sobre el bien.
- 8. Delegado.- Para la aplicación en el presente acuerdo, es la persona natural o jurídica que mediante documento notariado está facultado por el propietario del predio para que, en su nombre y representación, solicite la aprobación de Planes de Corta y emisión de la Licencia de Aprovechamiento Forestal, así como el aprovechamiento del Plan de Corta correspondiente. El delegado en ningún caso podrá delegar a una tercera persona, sobre la delegación a él encomendada.
- 9. **Desistimiento.-** Acción de desistir, cuando el exportador o importador mediante oficio solicita desistir del trámite realizado.
- 10. Especie Forestal.- Árbol o arbusto que vive más de dos años, de estructura leñosa que es fuente de materia prima para la industria forestal, aserraderos, carpintería y artesanías.
- 11. Especie CITES.- Especímenes de animales y plantas silvestres amenazados debido a su aprovechamiento excesivo; y, que por lo tanto se encuentran enlistadas en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES). El aprovechamiento forestal de este tipo de especies será autorizado por el Ministerio del Ambiente y Agua, como Autoridad Administrativa según lo establecido en la normativa vigente.
- 12. Especie exótica.- Son aquellas especies foráneas, introducidas en sitios diferentes a los de su distribución natural; es decir, su origen natural es de un sitio diferente al que ha sido naturalizada. Esta naturalización se ha debido principalmente a razones antrópicas. También se considera una especie exótica a aquella que, siendo nativa en una zona o región geográfica de un país, ha sido naturalizada en una zona o región geográfica que no tiene su distribución natural dentro del mismo país.

- 13. Especie nativa.- Es una especie, subespecie o taxones inferiores que se desarrollan dentro de un área de distribución natural o que pertenecen a una región o ecosistema determinado. Su presencia en esa región es el resultado de fenómenos naturales sin intervención humana.
- 14. Expediente.- Ordenación documentada o instrumento administrativo que recopila la documentación que sustenta el acto administrativo para la aprobación del programa de corta y emisión de licencia de aprovechamiento y cualquier procedimiento precedente o consecuente de este.
- 15. Guía de Movilización de Productos Forestales.- Documento oficial expedido por la Autoridad Nacional de Agricultura, que faculta la movilización o transporte legal de productos forestales maderables y no maderables; la cual está respaldada por la Licencia de Aprovechamiento Forestal vigente.
- 16. Informe documental.- Es el documento elaborado por el Responsable de Producción Forestal en el cual se presentarán los resultados del análisis de la documentación ingresada en el SiPF.
- 17. Informe técnico.- Documento en el cual se hace constar la veracidad de la información recabada en campo sobre las inspecciones realizadas a los Planes de Corta, con el propósito de constatar volumen a aprovechar, la superficie y que el aprovechamiento forestal se está realizando de acuerdo a las normas vigentes en materia forestal.
- 18. Licencia de aprovechamiento forestal (LAF).- Documento oficial expedido por el Ministerio de Agricultura y Ganadería y entregado por el responsable de la Oficina Técnica Distrital de Producción Forestal sobre la base de una solicitud de aprobación de un programa de corta y plan de manejo integral (de ser el caso), que autoriza al beneficiario el aprovechamiento forestal.
- Movilización. Es la acción de transportar productos forestales maderables y no maderables de un lugar a otro, respaldados por una guía de movilización.
- 20. Operador Forestal (ejecutor).- Persona natural o jurídica que dentro de su accionar, realiza el aprovechamiento de productos de plantaciones forestales maderables, no maderables y sistemas agroforestales, además es el responsable de brindar asesoramiento y aplicar las normas vigentes en materia forestal.
- 21. Plantación forestal comercial.- La superficie arbolada obtenida de forma antrópica, mediante plantación o siembra. Los árboles pertenecen en general a una misma especie (ya sean nativas o introducidas), de la misma edad, presentan una distribución espacial homogénea, tiene una superficie mínima de 0,5 hectáreas y pueden tener como objetivo la producción de productos maderables y/o no maderables.

- 22. **Plan de corta.-** Instrumento técnico para el aprovechamiento de productos forestales provenientes de plantaciones comerciales y sistemas agroforestales.
- 23. **Plan de Corta Especial.-** Es un proceso simplificado para aprovechamiento de hasta diez (árboles) en plantaciones, sistemas agroforestales, árboles caídos y muertos.
- 24. **Plan de Corta Excepcional.-** Es un proceso simplificado para aprovechamiento en el caso de la balsa caída por acciones de viento.
- 25. Plan de Manejo Integral.- Es el documento expedido por el Ministerio del Ambiente para las áreas declaradas como Bosques y Vegetación Protectores, el cual será requisito previo para solicitar al Ministerio de Agricultura y Ganadería la aprobación de Programas de Corta, Licencia de Aprovechamiento Forestal y guías de circulación para plantaciones forestales comerciales.
- Plazo. Tiempo para realizar un trámite considerado en años, meses, o días, incluidos los días no laborables.
- 27. Predio, fundo, finca o bienes raíces. Son bienes inmuebles, que no pueden transportarse de un lugar a otro, como las tierras y las minas, y las que se adhieren permanentemente a ellas. Su propiedad se demuestra mediante escritura pública debidamente inscrita en el Registro de la Propiedad del cantón al que pertenecen.
- 28. **Productos forestales.** Son los componentes aprovechables de plantaciones forestales comerciales, que se clasifican en productos maderables y no maderables.
- 29. **Productos maderables.** Son productos que provienen directamente del aprovechamiento de la madera de árboles de especies forestales.
- 30. Productos no maderables. Son bienes de origen biológico distintos de la madera, derivados de plantaciones forestales, sistemas agroforestales y árboles plantados de especies exóticas.
- 31. **Registro Forestal.-** Es el proceso mediante el cual se registra y actualiza las actividades técnicas y económicas referentes a sistemas forestales productivos de conformidad con lo dispuesto por el artículo 114 del Código Orgánico del Ambiente –COA-
- Revocar. Dejar sin efecto una autorización de importación o exportación, o licencias de aprovechamiento forestal.
- 33. Sistemas Agroforestales Productivos.- Son sistemas de producción obtenidos de forma antrópica, que asocian en una misma superficie especies forestales comerciales utilizando distanciamientos homogéneos (nativas o exóticas), con cultivos agrícolas y/o animales, incluyendo fajas, cortinas rompevientos y cercas vivas.

- 34. Sistema de Producción Forestal (SiPF).- Es un Software ambientado a la web, diseñado para ser utilizado tanto por los usuarios internos y externos en la elaboración, aprobación y ejecución de los programas corta, las licencias de aprovechamiento forestal y guías de circulación de plantaciones forestales comerciales.
- 35. Subproducto de la madera.- Es el resultado de un proceso primario del aprovechamiento de la madera y que podría tener una segunda utilidad en otros procesos como el carbón y la leña; no se lo considera como un desecho.
- 36. Suspensión.- Detener de manera temporal la ejecución de los procesos establecidos.
- 37. Término.- Tiempo para realizar un trámite considerado en días laborables. Se excluyen del cómputo de términos los días sábados, domingos y los declarados feriados.
- Tierras comunitarias.- Áreas cuyos propietarios o posesionarios legítimos son todos los miembros de una comunidad.
- 39. Transformación primaria.- Es el proceso inicial del aprovechamiento de la madera, es decir el resultado de la tumba de los árboles, su troceado, aserrado o canteado de sus troncos; o del aserrado en pequeños, medianos o grandes centros de transformación de la madera.
- 40. Usuario externo.- Es la persona natural o jurídica externa (Propietarios, Operador Forestal, empresas madereras, transportistas de madera y representante técnico) que hace uso del Sistema Informático de Producción Forestal SiPF.
- Verificación.- Actividades desarrolladas con el fin de comprobar el cumplimiento de normas técnicas, legales y compromisos asumidos por las partes involucradas.
- Volumen de madera.- Es la cantidad de madera expresada en metros cúbicos (m3);
   para la aplicación del presente instructivo se utilizará el Sistema Inter

## **ANEXOS**

#### Anexo 1.

# ACTA DE RESPONSABILIDAD, TÉRMINOS Y CONDICIONES

Ciudad y fecha
Señor/a
Subsecretario/a de Producción Forestal
Ministerio de Agricultura y Ganadería.
En su Despacho
De mi consideración:
Yo, comparezco a la celebración de la presente Acta de
Responsabilidad, Términos y Condiciones al tenor de las siguientes cláusulas:
PRIMERA COMPARECIENTE
Yo, titular de la cédula de ciudadanía/identidad No, de nacionalidad, de profesión u ocupación, de
estado civil, de años de edad, comparezco a la celebración de la presente
Acta de Responsabilidad, Términos y Condiciones en mi calidad de
(Detallar si es a título personal, si el compareciente es persona natural; o, cargo, y grado de
representación en caso de comparecer a nombre de una persona jurídica. El número de cédula,
nombres, firma y calidad en la que comparece, deben coincidir con los datos del documento de
identificación y nombramiento presentados)
SEGUNDA OBJETO

En virtud de la celebración de la presente Acta de Responsabilidad, Términos y Condiciones, en la calidad en la que comparezco, declaro que me comprometo a:

- 1.- Cumplir y hacer cumplir a mis dependientes o trabajadores, inclusive a los Operadores Forestales (Ejecutor), con lo dispuesto en el Código Orgánico del Ambiente y su Reglamento y normativa secundaria pertinente del Ministerio de Agricultura y Ganadería, normas que declaro conocer.
- 2.- Asumir las responsabilidades por las acciones u omisiones en los procesos de aprovechamiento forestal como Registro Forestal, planes de corta, guías de movilización, etc.
- 3.- Asumir las responsabilidades por la autenticidad de la información y documentación que ingrese al Sistema de Producción Forestal, SiPF.
- 4.- Permitir la verificación, ya sea a través de los sistemas electrónicos o de los soportes físicos de cualquier documentación requerida, así como también de las verificaciones que se realicen en campo.

- Hacer buen uso de las herramientas informáticas que proporciona a los usuarios la Subsecretaría de Producción Forestal.
- 6.- Brindar la información y la documentación en forma adecuada y oportuna, la veracidad y exactitud de las mismas es de exclusiva responsabilidad del compareciente.
- 7.- Asumir, en caso de incumplimiento de estos compromisos, la responsabilidad administrativa, civil o penal, según lo establecido en la normativa legal vigente.
- 8.- Responder solidariamente entre Productor/Propietario de la plantación con el Operador Forestal (ejecutor) por la correcta ejecución y aprovechamiento de las licencias aprobadas.
- 9.- Denunciar ante la Autoridad competente el mal uso de la licencia de Aprovechamiento Forestal o el incumplimiento a la Normativa Forestal vigente.

## TERCERA.- AUTORIZACIÓN.-

Autorizo en forma expresa a la Subsecretaría de Producción Forestal el uso y tratamiento de la información y datos de las plantaciones forestales, mías o de mi representada, para los fines relacionados con su actividad institucional.

#### CUARTA.- DOCUMENTOS HABILITANTES.-

Adjunto como documentos habilitantes:
Nombramiento de, de la empresa, vigente e inscrito en el Registro Mercantil. (En caso de que el compareciente lo haga a nombre de una persona jurídica.
(La documentación presentada debe ser legible, completa y vigente, sin daños o mutilaciones.)
QUINTA RECONOCIMIENTO DE FIRMA
Conforme consta de la razón notarial impresa al pie del presente documento, la firma de compareciente, ha sido formalmente reconocida ante una Notaría Pública, en virtud de lo cual la presente acta constituye un instrumento público.
Para constancia suscribo en la ciudad de, a losdías del mendede 202
Atentamente:
Firma:
Nombres y apellidos:
Número de cédula de ciudadanía o identidad.
Número del certificado de votación:
Dirección:
Correo electrónico:
Teléfono celular:
Teléfono convencional:

# Anexo 2. Formato de Solicitud de Inscripción en el Registro Forestal

# FORMULARIO DE SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN DE PREDIOS EN EL REGISTRO FORESTAL

De conformidad con los artículos 13, 14, 15, 16 y 17 del Acuerdo Ministerial....... NORMA TÉCNICA PARA REGULAR EL REGISTRO, LA ELABORACIÓN, APROBACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS PLANES DE CORTA, LAS LICENCIAS DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y LAS GUÍAS DE CIRCULACIÓN DE PRODUCCIÓN MADERABLES Y NO MADERABLES PROVENIENTES DE PLANTACIONES FORESTALES Y SISTEMAS AGROFORESTALES PRODUCTIVOS se procede a solicitar la inscripción del predio en el registro forestal y la emisión del certificado de registro forestal de acuerdo con los siguientes datos:

Apellidos y no apellidos y do					Nro. Cedul identidad o		
Correo electrónico:		*		Número de teléfono: Móvil	Co	Convenci onal:	
Dirección dor	niciliaria:	,*1			140		
Provincia:		Cantón	n:		Parroquia	:	
Barrio/Secto r:				Calle principal y secundaria			
Personería:	Extranjera	Jur	ídica	Natural			
Tipo de activi	idad:						
anpo de dedi.							
Lugar y fecha	:						
Nombre	y firma	=3					
C. I.							

# Anexo 3.

# FORMULARIO DE DESCRIPCIÓN DEL PREDIO REGISTRADO

Ubicación polít	ica y geográfica del pre	dio					
Provincia		Can	tón				
Parroquia		Sitio	Sitio/Comuni dad				
Referencia de cómo llegar al predio			·			02	
Tipo de propiedad			perficie al (ha)		erficie a plantad )	a	
Coordenadas predio)	UTM (centroide de	el x		Y			
Linderos - Colir	adantes						
Colindant e Norte							
Colindant e Sur							
Colindant e Este							
Colindant e Oeste							
¿Los sistemas d privadas? SI NO	le producción forestal c Sistema de producción comercial con contrat	n fores				es pú	blicas
Nombre de la entidad:		Nro. Co egistra		R.	crito en piedad	SI	NC
			El vuelo forestal				

					al (PFC)	estal comercia	Plantación for
Destin o de la madera	e vivero	Tipo de	3342 CA TO 102 CA CA	Procede material v	P.I.I	S C .1	Especie/s (nombre común y científico)
	Vivero permanen te	Vivero temporal	Semilla certificad a	Semilla común	Edad (meses)	Superfici e (ha)	
	te		a				

		1	
1 0			

El desperdicio (ramas, troncos, jampas, etc.) producto del aprovechamiento forestal serán usados para la elaboración de carbón o usados como leña:

Carbón	SI	
:	NO	

T	Si	
Leña:	NO	

Tipo de	Tipo de combinación (Cultivo/past Superfic	Superfici	Edad	Procedencia del material vegetativo		Tipo	Destin	
sistema	ura y especie(s) forestal(es)	e (ha)	(meses	Semilla común	Semilla certifica da	Vivero tempor al	Vivero permanen te	o de la madera
							a	

El desperdicio (ramas, troncos, jampas, etc.) producto del aprovechamiento forestal serán usados para la elaboración de carbón o usados como leña:

Carbón	SI	
:	NO	0.7

¥ 25	Si	
Leña:	NO	

Distribució n dentro del predio *	Especie/s (nombre común y científico)	Superficie (ha)	No. Árboles	Edad	Procedencia del material vegetativo		Tipo de	Destino
				(meses	Semilla común	Semilla certifica da	vivero	de la madera

<sup>\*(</sup>Linderos, división de potreros, caminos internos, división de cultivos, pastizal, cultivos agrícolas, cortinas rompevientos, agrupados en manchas, toda el área)

Para el caso de árboles plantados si los mismos se encuentran cercanos uno de los otros, presentara un polígono del área donde se encuentran los árboles. En el caso que se encuentren en forma aislada (esparcidos) se tomará la coordenada de cada árbol plantado.

Nro.	Especie/s (nombre común	Coordenadas UTM		
Árbol	y científico)	Este	Norte	

El desperdicio (ramas, troncos, jampas, etc.) producto del aprovechamiento forestal serán usados para la elaboración de carbón o usados como leña:

Carbó	SI	X
n:	NO	

Leña	Si	X
Lena;	NO	

Especie/s (nombre	Tipo de no	Superficie	Edad	Procedenc	Destino del	
común y científico)	maderable	(ha)	(meses	Semilla común	Semilla certificada	PFNM
	(bambú, resinas, cortezas, hojas, hongos, frutos etc)					
	(bambú, resinas, cortezas, hojas, hongos, frutos etc)					

- 1. Declaro bajo juramento que toda la información antes consignada en el presente formulario, es veraz. En caso que se compruebe fraude o falsedad en lo declarado, información o documentación presentada, me someto a las consecuencias y responsabilidades administrativas y penales que correspondan, conforme a lo previsto en el artículo de la Ley ....... y el Código Penal ........ Asimismo, declaro que no existe otro derecho de propiedad, registrado sobre el área objeto de registro.
- 2. Me comprometo a permitir a la Autoridad Nacional de Agricultura o a la Autoridad Ambiental Nacional, a que en el ejercicio de sus facultades de seguimiento y control, puedan realizar visitas con el objeto de verificar la información señalada en el presente formulario.
- 3. Me comprometo a actualizar la información contenida en el presente formato, previo a los trabajos de aprovechamiento forestal y brindar las facilidades del caso a la Autoridad Nacional de Agricultura para que verifique los volúmenes existentes en campo.

Anexo 4. Formato de Solicitud para movilizar Leña y Carbón.

DATOS D	SOLICITUD	A MARIE A PROPERTY OF THE PARTY						
Yo,					, con número de	cédula		, solicito la aprobación
del Formu	lario especial para el	aprovechamiento de sub	productos forestales		de acuerdo al si	guiente detall	e:	
39 3	Fecha	Hora	Oficina To	écnica	Cantón de Jui	risdicción	Código o	le solicitud
No I E				-				
							Ave and	
REGISTR	D DEL BENEFICIARI	O Y UBICACIÓN DEL PRI	EDIO.		Verila			
Datos del	beneficiario/propi	etario del predio:			E SERVICE MAN			
Nombre:		Cédula de id	entidad:		Dirección:	277		
Teléfono:		Celular:			E-mail:	WILLIAM.		
Ubicación	del predio:							
Provincia		Cantón:			Parro	quia:	<b>)</b>	
Sitio:		Predio:			Código	o de registro	forestal	
		Para Bank			lastic a			
INFORMA	CIÓN SOBRE EL SIS	TEMA DE PRODUCCIÓN	FORESTAL COMER	CIAL SUJETO AL	APROVECHAMIE	NTO		shirt revie
Recurso i	CARRIOR SECTION		Codigo de Lice aprovecha				Destino del producto	
Especie	de la que se va a exi foresta	traer el subproducto	Subproducto	Volumen de	la Licencia (m3)	Volumen	de leña a solicitar (m3)	Volumen de carbón a solicitar
10 m								TENERS N
	F2							
	P			<del> </del>				
M. A.L	A STATE	Total		MENGALES	0			
			WITE AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE PAR	The same of the sa		STREET OFFICE		
		COORDENADA DEL				Principle		
		N° Punto	Este	Nort	B A	ltitud		
El suscrito	asegura que la infor	mación contenida en el pr	esente documento es	verdadera v por	anto está sujeta a	verificación.		
		<del></del>			10:			
				CD.				
			Propietari	CI: lo y/o delegado				
Nota: Adju a.		que se detallan a continu ado de inscripción de la p						

Anexo 5. Formato de Solicitud para aprovechar productos forestales no maderables

DATOS DE SOLICITUD							
Yo,				, con número de	e cédula		, solicito la aprobación
del Formulario especial	para el aprovechamiento de	productos fo	restales no man	derables (PFNM)de	e acuerdo al sig	uiente detalle:	
Fecha	Hora	Offic	ina Técnica	Cantón de	Jurisdicción	Código	ie solicitud
							THE WEST
REGISTRO DEL BENEF	ICIARIO Y UBICACIÓN DE	L PREDIO.					
Datos del beneficiario	/propietario del predio:			BURNEY.		1	
Nombre:	Cédula	(30)		Dirección:			
Teléfono:	identid			E-mail:			
The Control of the Co	Cetulal			t. man.		No et al	TO A SHARE SHARE
Ubicación del predio:							
Provincia:	Cantón			1	Parroquia:		
Sitio:	Predio				Código d	e registro forestal	
INFORMACIÓN SORRE	EL SISTEMA DE PRODUC	CIÓN FOREST	AL COMERCIAL	SHIETO AL ADDO	VECHAMIENT	20	A PARTY OF THE PAR
	BE SISTEMA DE I RODUC		NO NORTH AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PAR				
Recurso forestal a aprovechar		Edad (a	nos) del sistem forestal com	a de producción ercial		Destino del producto	
2-12/2 T	Especie asociada al l	PENM	PFNM	Volum	en (m3)	Superficie (ha)	
			Aprovechar			The state of the s	
				1			
	T	otal	8 1 11/2		art of		
	ICACIÓN DEL ÁREA A APR	72	Ve Verd				
Nº Punto	Este	Norte	Altitud	N° Punto	Este	Norte	Altitud
El suscrito asegura que l	a información contenida er	el presente d	ocumento es ver	dadera y por tanto	está sujeta a ve	erificación.	
							-
			CE				
		1	Propietario y/o	delegado			
				D1 11 21	1.1.11.1.1.1		
	mentos que se detallan a co actualizado de inscripción o						
The second of th	The state of the s		The same of the sa	The second secon			

## Anexo 6. Formato de Solicitud para Plan de Corta Excepcional (Balsa caída)

Yo,			1000		800.04Cm	III. ESIN	, solicito la ar	probación
	lario de Corta para bal	lsa (Ochroma spj	p.) caida de acue	erdo al siguiente de	etalle:	Parion .		
REGISTRE	DE SOLICITUD	MAN ENGY CO. II					THE WAR BUT LINES.	NAME OF TAXABLE PARTY.
	Fecha	Hora	Oficina	a Técnica	Cantón de	Jurisdicción	Código de solicitu	ıd
								007
REGISTRO	DEL BENEFICIARIO	Y UBICACIÓN I	DEL PREDIO.			A PARTY		
Datos del	beneficiario/propie	tario del predic	);					
Nombre:	THE PARTY OF	Cédula	de identidad:		Dirección:			
Teléfono:		Celular			E-mail:		ON THE RESERVE	
Ubicación	del predio:			A WALES			STREET, SPILET	
Provincia:		Cantón:				Parroquia:		
Sitio:	1	Predio:				Código de r	egistro forestal	
INFORMA	CIÓN SOBRE EL SIST	TEMA DE PRODU	UCCIÓN FORES	TAL COMERCIAL	SUIETO AL	APROVECHA	MIENTO	Mark
Evento provoco árboles	antrópico que la caida de los	Vientos	fuertes	Recurso forestal a aprovechar			Edad (años) del sistema de producción forestal comercial	
	Espec	cle	Nro. árboles o	caidos estimado		estimado n³)	Superficie estimada (ha)	
	S. 46"							
					I.			
			19.74					
	Tota	d	ROPE TO					
COORDEN	ADAS DE LOS VERTI	CES DEL ÁREA.	AFECTADA POI	R EL VIENTO (mi)	almo cuatro	coordenad		A TOWN
Nro.	Este	Norte	Altitud	Nro. Punto		ste	Norte	Altitud
Punto	ESIC.	roi te	Autuu	Mro. Punco		ste	Norte	Aititud
						_		
CONTRACTOR TO THE	ooseer el mapa digital resentar esta informac		almacenamient	o de datos vectori	ales con tab	as de atribut	os, con proyección WGS84 17	Sur) del área
arectaua pr	esentai esta illiorillat	1011.			70777			
ACTIVIDA	D PARA LO CUAL SE	UTILIZARA LOS	ÁRBOLES APR	OVECHADOS				
Describir	actividad				4			
The Part of the					700			
El suscrito	asegura que la inform	nación contenida	en el presente d	locumento es verd	adera y por	tanto está suj	eta a verificación.	
				CI:				
				y/o delegado				
Nota: Adju	intar los documentos	que se detallan a	continuación y	presentarlos en la	Dirección D	istrital del M	AG de su jurisdicción:	
a.	Certificado actualiza	do de inscripció	n de la plantació	ón forestal en el Re	gistro Fore	stal; emitido	por la Oficina Técnica Forestal	y_1,
b.	Declaración juramen	ntada suscrita po	r el propietario	o su delegado lega	Imente autor	rizado, en la c	ual se expresa que los requisi	tos descritos
c.	Solicitud de aproba	ción para la Auto					el formulario de balsa caída. I suscrita por el propietario o	su delegado
T1/4	legalmente autoriza	do.						- New Control of the

#### Anexo 7.

#### MANUAL DE PROCEDIMIENTO EXTERNO

PARA EL REGISTRO DEL PREDIO Y LA ELABORACIÓN DE PLANES DE CORTA PROVENIENTES DE PLANTACIONES FORESTALES COMERCIALES, DE ÁRBOLES PLANTADOS DE ESPECIES EXÓTICAS Y DE SISTEMAS AGROFORESTALES DE PRODUCCIÓN

# DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE DESARROLLO PRODUCTIVO FORESTAL (DGDPF)

### Guayaquil, Agosto de 2020

### a) Tabla de contenido 1. ANTECEDENTES..... OBJETIVOS..... 2.1 Genera I STATE OF THE STA 2.2 Específico 3. REGISTRO FORESTAL..... ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. INSCRIPCIÓN EN EL. REGISTRO 3.1.REQUISITOS PARA LA FORESTAL..... EFECTUAR 3.2. Criterios REGISTRO ..... INSCRIPCIÓN EN 3.3.Procedimiento PARA LA EL. REGISTRO FORESTAL 3.3.1. Etapa 1. De la solicitud, del registro del predio e ingreso de requisitos..... 3.3.2. Etapa 2. Validación de Información.... 3.3.3. Etapa3. Emisión del Certificado de Inscripción en el Registro Forestal..... ELABORACIÓN DE PLANES DE CORTA ..... 4.1. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS PARA SOLICITAR LA APROBACIÓN DEL PLAN DE CORTA Y EMISIÓN DE LA LICENCIA DE APROVECHAMIENTO FORESTAL...... 4.1.1. Requisitos obligatorios a ser adjuntados en el SPF para la aprobación del plan de corta en predios de personas naturales y jurídicas..... 4.1.2. Requisitos para la aprobación del Plan de Corta Especial..... 4.1.3. Requisitos para el aprovechamiento de los subproductos de la madera (leña y carbón)....... 4.1.4. Requisitos para la aprobación de plan de aprovechamiento de productos forestales no

maderables y árboles de uso navideño.....

							•••••
5.1.LEVANTAMIENTO			SUPERFIC		DEL	PLAN	DI
CORTA							
5.1.1. Árboles plantados o							
5.1.2. Árboles plantados o							
5.1.3. Plantaciones foresta							
5.1.4. Predios con diferent							
						VOLUMEN	
APROVECHAR							
5.2.1. Determinación del 1	rpo de inve	entario a	emplearse			***************************************	
5.2.2. Censo							
5.2.3. Muestreo de árboles							
5.2.4. Muestreo sistemátic							
5.3. Tamaño, Forma			ICACIÓN				DI
MUESTREO							
5.3.1. Tamaño de las para	relas de mu	estreo					
5.3.2. Forma de las parcel							
5.3.3. Codificación de las	barcelas de	muestre	)				
5.4.Registro de		LA	INFORM				EI
INVENTARIO							
5.4.1. Toma de datos Das	ométricos					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
5.4.2. Diámetro o circunfe							
5.4.3. Altura Comercial (	Нс)						
5.5.REGISTRO DE	INFO	DRMACIO	ÓN EN	Ď.	LAS	HOJAS	DE
CÁLCULO							
5.5.1. Ingreso de datos del	censo						
5.5.2. Ingreso de datos de							
5.5.3. Ingreso de datos del							
6. APROVECHAMIE	NITO E	ODECT	TAL ENIZO	NT 4 C	TDD 43	NTA C	
ÁRBOLES PARA USO	NAVID	ENO			•••••		•••••
7.1.APROVECHAMIENTO					BOLES		USC
NAVIDEÑO							
7.2.Información	A		SER		RECAB	ADA	Y
PRESENTADA							
7.3.Análisis			DE				LA
7.3.21N/ILIO18							
INFORMACIÓN							
				DE	Árboi	LES PARA	USC

8.1.APROVECHAMIENTO					MADERABLES
(PFNM)	DADA 171 A1	movecus	ACTURATES TAU	DROBLICTO	e readererative
NO MADERABLES					
				ECHAMIENT	
PFNM					
8.4.GENERACIÓN DEL FOR					
MOVILIZACIÓN DE PFNM					
AND THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPE					
9. METODOLOGÍA D					
ESPECIAL					
9.1.APROVECHAMIENTO					FORESTAL
ESPECIAL					
9.2.					ASISTENCIA
TÉCNICA					***************************************
9.3.Información	DE	1	C/	MPO	A
RECABAR					***************************************
9.4.Análisis		DE			LA
INFORMACIÓN					
9.5.APROBACIÓN	DEL	PLA	N	DE	CORTA
ESPECIAL					***************************************
10. METODOLOGÍA PA DE LA MADERA 10.1.APROVECHAMIENTO		DE	•••••	LEÑA	Y
CARBÓN					
10.1.1.				The second secon	
comerciales					
10.1.2			Constitution of the Consti	procedente de c	irboles de cultivos
agrícolas					
10.1.3 Conversión del volum					
y agricolas					
10.2.ILUSTRACIONES DEL					
MOVILIZACIÓN DE LOS SUBPR	RODUCTOS	LEÑA/CAR	BON		***************************************
11. METODOLOGÍA D EXCEPCIONAL					
11.1.APROVECHAMIENTO			DE		BALSA
CAÍDA			Action 1		#ICE. ####################################
11.2.REQUISITOS Y SOLICITU					
GAÍDA					
11.3.INSPECCIÓN					DE
CAMPO	***************************************			******************	
11.4.Autorización para					
CAÍDA					

	GENERACIÓN DEL F				
	ILIZACIÓN DE BALSA C.				
	la ilustración 22, se				
PARA	A EL APROVECHAMIENT	O Y MOVILI	ZACION DE BAI	SA CAIA	***************************************
	METODOLOGÍA PORTACIÓN Y CER			DE EX CEDENCIA LE	
	PROCESO ORTACIÓN			EXPORTACIÓN	
	GLOSARIO BIBLIOGRAFÍA				
COI	NTENIDO DE TAB	LAS.			
	a 1. Descripción de los				
	licitud				
	a 2. Requisitos para la				
	The state of the s			1 1	
	a 3. Requisitos adiciona		*		
	piedad comunal				
	la 4. Requisitos del Plan				
	a 5. Requisitos de los s				
	la 6. Medidas de las par				
	la 7. Detalle de ingreso la 8. Detalle de ingreso				
	les		The same and the s		
Tabl	la 9. Detalle de ingreso	informació	n, hoja de cálcu	ilo - inventario m	ediante
	streo sistemático				
	la 10. Detalle de ingres				
	IMla 11. Campos a llenar p				
	la 12. Ingreso de inform				
	a				
Tabl	la 13. Campos a llenar p	oara la gener	ración del form	ulario especial par	ra balsa caída
CO	NTENIDO DE FIGU	JRAS.			
Figu	ra 1. Levantamiento pla	animétrico p	para árboles pla	ntados	***************************************
Figu	ira 2. Levantamiento pla	animétrico p	para árboles pla	ntados en lindero	y cortina
	pevientos				
Figu	ıra 3. Levantamiento pla	animétrico p	para plantacion	es establecidas en	lotes, rodales o
	jues				
	ıra 4. Predios con difere	The second secon	The state of the s		
Figu	ıra 5. Árboles que entra	n en la parc	ela	***********************	****************

## CONTENIDO DE ILUSTRACIONES.

Ilustración 1. Formulario de Solicitud para la Inscripción del Registro Forestal
Ilustración 2. Detalle de llenado en los campos de Ubicación política y geográfica del predio
Ilustración 4. Detalle del llenado en el campo de Contratos con entidades públicas o
privadas
Ilustración 5. Detalle del llenado en el campo de plantación forestal comercial (PFC)
Ilustración 7. Detalle del llenado en el campo de árboles plantados/sembrados
Ilustración 8. Detalle del llenado en el campo de Productos Forestales No Maderables
Ilustración 9. Registro y marcación por muestreo de árboles (mediante intervalos)
Ilustración 10. Distribución de parcelas y levantamiento de información
Ilustración 11. Distribución de parcelas y levantamiento de información
Ilustración 12. Codificación e identificación del árbol centro
Ilustración 13. Consideraciones al momento de medir el DAP/CAP
Ilustración 14. Consideraciones al momento de medir alturas con hipsómetros
Ilustración 15. Descripción de ingreso de información en la hoja de cálculo para
censo
Ilustración 16. Descripción de ingreso de información en la hoja de cálculo para árboles
de muestreo
Ilustración 17. Descripción de ingreso de información en la hoja de cálculo para
muestreo sistemático
Ilustración 18. Formato de Solicitud para el aprovechamiento de PFNM
Ilustración 19. Modelo de llenado del formulario especial para el aprovechamiento y movilización PFNM
Ilustración 20. Medición de pilas de leña
Ilustración 21. Guía de llenado en la solicitud para el aprovechamiento y movilización de los subproductos leña y carbón
Ilustración 22. Guía de llenado en el formulario para la movilización de los
subproductos leña y carbón
Ilustración 23. Modelo de Solicitud para el aprovechamiento y movilización de balsa caída
Ilustración 24. Modelo de llenado del formulario especial para el aprovechamiento y
movilización de balsa caída
Ilustración 25. Flujograma del proceso en línea de Exportaciones e Importaciones
Ilustración 26. Flujograma para el Bloqueo del OCE

### CONTENIDO DE FOTOS.

Foto 1. Registro y Marcación de Árboles en Censo
Foto 2. Medición de diámetro con forcípula y cinta diamétrica
Foto 3. Plantaciones forestales en zonas urbanas (Eucalipto sp. y Tectona grandis)
Foto 4. Medición en campo de coordenadas, establecimiento de parcelas y toma de
datos dasométricos
Foto 5. Marcación de árboles para aprovechamiento especial

### ANTECEDENTES

En el marco de las competencias de regulación de plantaciones forestales y su manejo sustentable con fines comerciales, el Ministerio de Agricultura Ganadería, a través de la Subsecretaría de Producción Forestal, es la entidad competente para la aprobación de planes de corta, emisión Licencias de Aprovechamiento Forestal -LAF- y Guías de Circulación de productos maderables y no maderables, provenientes de plantaciones forestales con fines comerciales, de árboles plantados con especies exóticas, regeneración natural de las especies balsa y caña guadúa, y de sistemas agroforestales de producción.

En este contexto, la Subsecretaria de Producción Forestal con el fin de transparentar los procedimientos que conllevan a la emisión de LAF, circulación, exportación e importación de productos provenientes de sistemas de producción forestal emitirá los procedimientos técnicos ajustados a la realidad del país para beneficio del productor forestal.

Estos procedimientos permitirán a los propietarios, sus representantes de ser el caso, y/o ejecutores, realizar el levantamiento de información en campo y estimar con mayor precisión el volumen de madera en pie a ser aprovechado.

La información que los solicitantes proporcionan al Ministerio de Agricultura y Ganadería - MAG-, es relevante, pues sobre su base se realizará el seguimiento a los Planes de Corta - PC- en sus respectivas instancias; inspección de ejecución y post ejecución del aprovechamiento.

En función de los antecedentes descritos, la Dirección de Gestión de Desarrollo Productivo Forestal emitirá el presente manual con base a las atribuciones conferidas mediante normativa vigente, con la finalidad de establecer lineamientos técnicos para el levantamiento de información adecuada de las plantaciones forestales comerciales, árboles plantados con especies exóticas, regeneración natural de las especies balsa y caña guadúa, y de sistemas agroforestales de producción.

### **OBJETIVOS**

### 1.1. General

Establecer lineamientos técnicos para el registro forestal y la elaboración de planes de corta provenientes de plantaciones forestales comerciales, y de sistemas agroforestales de producción.

### 1.2. Específicos

- Establecer el procedimiento para el registro forestal de áreas de producción forestal comercial
- Explicar el mecanismo y vía de comunicación entre el usuario y el MAG, para la entrega de los documentos requeridos para la aprobación de un Plan de Corta
- Establecer los procedimientos técnicos para el levantamiento planimétrico, del área objeto del aprovechamiento forestal.

 Establecer los procedimientos técnicos para el levantamiento de información dasométrica, información requerida para la elaboración del Plan de Corta de productos forestales maderables y no maderables.

### REGISTRO FORESTAL

El registro forestal, consiste en la inscripción de los predios que tengan sistemas de producción forestal comercial (plantación forestal, sistemas agroforestales, árboles plantados y bambú-caña guadúa) y la emisión del Certificado de Registro Forestal. Este proceso se realizará de forma manual hasta que el sistema de producción forestal genere el módulo correspondiente.

### Propósito y beneficios

- a) Generar información estadística de los sistemas de producción forestal comercial a nivel nacional.
- Estructurar una base de datos geográfica de los sistemas de producción forestal comercial a nivel nacional.
- c) Proveer información de adaptabilidad y crecimiento por zonas de las diferentes especies plantadas a nivel nacional.
- d) Agilitar el proceso de aprobación de Programas de Corta y emisión de Licencias de Aprovechamiento Forestal.
- e) Asesoría técnica del manejo de plantaciones forestales comerciales a pequeños productores.
- f) Demás beneficios que otorgue la ley vigente.

### 1.3. Requisitos para la Inscripción en el Registro Forestal

Para la inscripción de los predios, se requieren los siguientes requisitos:

- a. Solicitud en el SiPF.
- b. Cedula de Ciudadanía
- c. Acta de Responsabilidad, Términos y Condiciones
- d. Certificado del Registrador de la Propiedad
- e. Mapa digital de la plantación del predio.
- f. Inventario forestal de la plantación.

### 1.4. Criterios para efectuar el registro

- a) Que se trate de plantaciones forestales comerciales (PFC) o de sistemas agroforestales productivos (SAF/SSP).
- Que se establezcan dentro de planes nacionales que contemplen el desarrollo y fomento de plantaciones forestales comerciales, previamente definidos por el Ministerio de Agricultura y Ganadería.
- c) El registro se lo puede realizar a partir del segundo año de establecimiento de la plantación o cuando las plantas hayan logrado su prendimiento definitivo en campo
- d) Cuando los árboles plantados sean objetos de exportación.

### 1.5. Procedimiento para la Inscripción en el Registro Forestal

El procedimiento para la inscripción de los sistemas de producción forestal comercial en el Registro Forestal, será presencial en cada una de las Direcciones Distritales a nivel nacional, este procedimiento constará de las siguientes etapas:

### 1.5.1. Etapa 1. De la solicitud, del registro del predio e ingreso de requisitos

a) Solicitud. – Esta solicitud será un formato del Anexo 2, donde el usuario solicitará el Registro de la Actividad Forestal Comercial (RAFC) según la actividad que corresponda, la misma requerirá de la siguiente información:

Tabla 1. Descripción de los campos para el ingreso de información en el formulario de la solicitud

En el caso de que el solicitante no sea dueño del predio, tendrá que presentar una Delegación

	Campos	Descripción de llenado
1.	Apellidos y Nombres	El usuario deberá describir sus dos nombres y sus dos apellidos.
2.	Correo electrónico	Dato importante, ya que es el medio de intercambio de información
3.	Dirección domiciliaria	Aquí describirá los datos concernientes a la ubicación donde radica como: Provincia, Cantón, Parroquia, Barrio/Sector, calle principal, calle secundaria y numero de casa
4.	Persona extranjera	Concierne al tipo de personería, de ser extranjero en el casillero correspondiente ubicará un "X"
5.	Persona Jurídica	Concierne al tipo de personería, de ser persona jurídica (empresa, asociación, comunidad), en el casillero correspondiente ubicará un "X"
6.	Persona Natural	Concierne al tipo de personería, de ser persona Natural en el casillero correspondiente ubicará un "X"
7.	Número de Cédula / RUC	En el casillero correspondiente detallara su número de cédula o RUC.
8.	Tipo de actividad	El casillero consta de lista desplegable, donde escogerá la actividad con la que se va a registrar como: Productor/Propietario de la plantación; Operador Forestal (ejecutor); Representante técnico; Industria Forestal; Transportista; Vivero

notarizada. Una vez llena la solicitud, debe ser impresa y suscrita (firmada) por la parte interesada.

### Ilustración 1. Formulario de Solicitud para la Inscripción del Registro Forestal

	FORMU	LARIO DI	SOLICITU	D DE INSC	RIPCIÓN DE I	PREDIOS EI	NEL REGISTR	O FORESTAL	
ELABORACIÓ DE CIRCULA AGROFORES	ON, APROBACI	ÓN Y EJEC DUCCIÓN UCTIVOS	MADERABLE se procede a	OS PLANES	DE CORTA, LAS DERABLES PRI	LICENCIAS I	DE PLANTACIO	RA REGULAR EL MIENTO FOREST. NES FORESTALE emisión del certif	AL Y LAS GUÍA: IS Y SISTEMA:
Datos persona		4		de la composition della compos			w		
Apellidos y no	mbres (dos ape	Sidos y dos	nombres):	Ro	sero Mendoza Da	niel Isalas	Nro. Cadula de id	sentidad o RUC	0602032136
Correo electro	nico:	<u>d</u>	anielropero@g	mail.com	Número de te	elono: Movii	0996171294	Convencional	062707989
Dirección don Provincia:		eraidas	Cantón:		Quinínde		Parroquia:	Quini	nde
Barrio/Sector:		Los Esten	05	Calle princ	cipal y secundaria	ř.		Avda, Rosero	
Personeria:	Extranjera		Jurídica		Natural		ë,		
Tipo de activio	lad:	ProductorP	hopietario de la p	lantación					
	Esmeraldas,	22 de julio de	2020						
Lugar y fecha:									

b) Registro del predio. – Los usuarios descargaran del SiPF los formularios correspondientes, donde detallaran la información relevante de la superficie neta plantada en el predio, en función de los sistemas de producción forestal con fines comerciales que posean.

A continuación, se describe el llenado de los enunciados en los formularios:

1) Ubicación política y geográfica del predio.- Corresponde a la descripción de los datos de ubicación geográfica donde se encuentra el predio como: provincia, cantón, parroquia y sitio; además se indicará una referencia de cómo llegar al predio; se debe indicar el tipo de propiedad al que corresponde (este casillero consta de lista desplegable); la superficie total del predio y la superficie neta plantada, adicional a ello se solicita una coordenada de referencia del predio.

En la siguiente ilustración se plasma un ejemplo del llenado de estos campos.

# Ilustración 2. Detalle de llenado en los campos de Ubicación política y geográfica del predio

Provincia	Guayas	Cantón		El Empalme			
Parroquia	Velasco Ibarra (El Empalme)	Sitio/Comunidad			La "S" Via Pichincha		
Referencia de	cómo El predio se encuentra a 8 Km, desde E	Consilera via a Diablea		53-5-7-13 Sauce			1000
llegar al predio	Pichincha	Empaime - via a Pichino	na, a mai	rgen dere	cho, frente	a la gasolin	iera
llegar al predio	Pichincha	Superficie total (		4,75	3	icie neta	4,75

2) Linderos - Colindantes.- En esto campo se debe describir cuales son los colindantes del predio con sus respectivos nombres y medidas tanto al norte, al sur, al este y al oeste.

En la siguiente ilustración se indica el llenado de este campo.

Ilustración 3. Detalle del llenado en el campo de Linderos - Colindantes del predio

Linderos - Coli	ndantes	
Colindante Norte	Con el Río Congo, en 100 m.	
Colindante Sur	Con herederos Olivo Arana en 65 m.	
Colindante Este	Con herederos Olivo Arana en 143 m.; con el Sr. Sixto Villa en 22 m. y herederos Olivo Arana en 145 m.	
Colindante Oeste	Con el Sr. Ramón Solorzano en 167 m. y Sra. Loyda Marcillo en 96 m.	

3) Contratos con entidades públicas o privadas.- Se debe indicar si los sistemas de producción forestal establecidos en el predio mantiene algún tipo de contrato o convenio con alguna entidad pública o privada, de tenerla se detallará la siguiente información: nombre de la entidad con la que mantiene el contrato, el número del contrato y su registro, se deberá indicar a quién pertenece el predio como también de ser el caso a quién pertenece el vuelo forestal.

En la siguiente ilustración se indica el llenado de este campo.

# Ilustración 4. Detalle del llenado en el campo de Contratos con entidades públicas o privadas

¿Los sistemas de producción forestal comercial tienen contratos con entidades publicas y privadas?

SI	Χ	NO	Sistema de producción fore						
Nombre	de la en	tidad:	GAD del Empalme	Nro. Cor	ntrato registrado	2020-0001	Registrado CREP SI	NO	X
El predi	io perten	ece a:	Zambrano Párraga Marc	o Antonio	El vuelo forest	al pertenece a:	Zambrano Párra	aga Marco Anto	onio

4) Plantación forestal comercial (PFC).- En esto campo detallaremos información concerniente a la especie cultivada (nombre común o científico), la superficie a la que corresponde cada lote sembrado por especie, la edad la indicaremos en meses, la procedencia de donde se obtuvo el material vegetal (semilla común, semilla certificada, de vivero temporal o permanente) y a donde se piensa destinar el producto forestal ya sea para exportación o para el mercado local (escoger la opción de la lista despegable). Adicional a ello especificaremos si se va hacer uso del material vegetal producto del aprovechamiento forestal (desperdicios) para uso de leña-carbón.

En la siguiente ilustración indicamos el llenado correcto de este campo

### Ilustración 5. Detalle del llenado en el campo de plantación forestal comercial (PFC)

Plantación forestal comer	cial (PFC)						
Especie/s (nombre común y			Procedencia del material vegetativo		Tipo de vivero		Destino de la
científico)	Superficie (ha)	Edad (meses)	Semilla común	Semilla certificada	Vivero temporal	Vivero permanente	madera
Teca	2	180		X	X		Exportación
Melina	1,75	84		×	X		Mercado local
Balsa	1	24	X		X		Mercado local

El desperdicio (ramas, troncos, jampas, etc.) producto del aprovechamiento forestal serán usados para la elaboración de carbón o usados como

Carbón:	SI	X	Loña	Si	X
Carbon.	NO		Leña:	NO	

5) Sistemas Agroforestales/Silvopastoriles(SAF/SSP).- En esto campo detallaremos información concerniente al tipo de sistema establecido (se debe escoger la opción de la lista despegable), indicar cuál es la combinación del topo sistema establecido (especie forestal + el cultivo agrícola o pastizal), ubicar la superficie por cada tipo de sistema, la edad de la especie forestal, la procedencia de donde se obtuvo el material vegetal (semilla común, semilla certificada, de vivero temporal o permanente) y a donde se piensa destinar el producto forestal ya sea para exportación o para el mercado local (escoger la opción de la lista despegable). Adicional a ello especificaremos si se va hacer uso del material vegetal producto del aprovechamiento forestal (desperdicios) para uso de leña-carbón.

En la siguiente ilustración indicamos el llenado correcto de este campo

**Ilustración 6**. Detalle del llenado en el campo de Sistemas Agroforestales /Silvopastoriles (SAF/SSP)

÷	Tipo de combinación		Edad	Procedencia del material Tipo de vivero vegetativo		ivero	Destino de la	
Tipo de sistema	(Cultivo/pastura y especie(s) forestal(es)	Superficie (ha)	(meses)	Semilla común	Semilla certificada	Vivero temporal	Vivero permanente	madera
Agroforestales	Teca-cacao	2	180		Х	X	STOPE IT	Exportación
Silvopastoril	Teca-pasto elefante	1,75	84		X	X	7/6	Mercado local
Agrosilvopastoril	Teca-cacao-pasto	1	84		X	X		Mercado local

El desperdicio (ramas, troncos, jampas, etc.) producto del aprovechamiento forestal serán usados para la elaboración de carbón o usados como

Carbón:	SI		Leña:	Si	TAX TAX
Garbon.	NO	Х	Lena.	NO	X

6) Árboles plantados/sembrados.- Corresponde al detalle de información de cómo están distribuidos los árboles en este tipo de sistema de producción forestal dentro del predio (escogeremos una opción de la lista despegable en este casillero), indicar la especie plantada, la superficie, el número de árboles plantados, la edad de la especie en meses, la procedencia de donde se obtuvo el material vegetal y a donde se piensa destinar el producto forestal ya sea para exportación o para el mercado local (escoger la opción de la lista despegable). Adicional a ello especificaremos si se va hacer uso del material vegetal producto del aprovechamiento forestal (desperdicios) para uso de leña-carbón.

En la siguiente ilustración indicamos el llenado correcto de este campo

Ilustración 7. Detalle del llenado en el campo de árboles plantados/sembrados

Årboles plantados/se	mbrados							
Distribución dentro del	Especie/s (nombre	Superficie (ha)	No Amalon	Edad (massa)	Procedencia dei materiai		Tipo de	Destino de la
predio	común y científico)	Supernicie (na)	No. Arboles	Edab (meses)	Semilla común	Semilla certificada	vivero	madera
Caminos internos	Teca	2	800	180	Х		Temporal	Exportación
División de cultivos	Melina	2,75	1000	84	Х		Temporal	Mercado local

El desperdicio (ramas, troncos, jampas, etc.) producto del aprovechamiento forestal serán usados para la elaboración de carbón o usados como

Carbón:	SI	Х
Carbon.	NO	

Leña:	Si	X	
Lena.	NO		

7) No Maderables.- En este campo describiremos la especie forestal del cual vamos a obtener el PFNM, especificaremos el tipo de productos que vamos aprovechar (para ello escogeremos una opción de la lista despegable que consta en el casillero), registraremos la superficie donde vamos realizar este aprovechamiento, la edad de la plantación, la procedencia de donde se obtuvo el material vegetal y el destino que se le piensa dar a los PFNM exportación o mercado local (escoger la opción de la lista despegable).

En la siguiente ilustración indicamos el llenado correcto de este campo

## Ilustración 8. Detalle del llenado en el campo de Productos Forestales No Maderables

No maderables						
Especiels (nombre común y	The dear makes blo	Superficie	Fd-4 ()	Procedencia del material vegetativo		
científico)	Tipo de no maderable	(ha)	Edad (meses) -	Semilla común	Semilla certificada	PFNM
Teca	Semilas	2	180	Х		Exportación

- Ingreso de Requisitos.- Adicional a la solicitud y al llenado del formulario para el registro del predio, el usuario adjuntara la siguiente información:
- a. Certificado de gravámenes.- Corresponde al certificado de gravámenes, historia de dominio y linderos, emitido por el Registrador de la Propiedad, vigente a la fecha de la solicitud para la inscripción del Registro Forestal, en el caso de no poseer esta información, se considerará un plazo de validez no mayor a 30 días desde su emisión.

- b. Mapa digital.- Corresponde a la presentación de la superficie plantada en el predio, está información será entregada en formato de almacenamiento de datos vectoriales con tablas de atributos, con proyección WGS84 17 Sur del predio.
- c. Inventario Forestal.- Se adjuntara el inventario correspondiente (muestreo o censo) de los sistemas de producción forestal con fines comerciales. En el caso de plantaciones menores a 2 años de edad, no es necesario adjuntarlo.

### 1.5.2. Etapa 2. Validación de Información

Concluida la primera etapa del procedimiento de registro del predio, el Responsables de Producción Forestal procederá a validar la información consignada en la solicitud y los documentos adjuntos, posterior a la validación emitirá el respectivo informe favorable para la emisión del certificado.

### 1.5.3. Etapa3. Emisión del Certificado de Inscripción en el Registro Forestal

Cumplidas las etapas 1 y 2, la Subsecretaría de Producción Forestal emitirá el Certificado de Inscripción en el Registro Forestal. El cual será emitido y firmado por el Director de Desarrollo Productivo Forestal.

### ELABORACIÓN DE PLANES DE CORTA

Para efectos de este documento se utilizara la denominación Sistemas de Producción Forestal a: Plantaciones forestales comerciales, sistemas agroforestales y árboles plantados de especies exóticas.

# 1.6. Cumplimiento de Requisitos para solicitar la aprobación del plan de corta y emisión de la Licencia de Aprovechamiento Forestal

Una vez obtenido el certificado de Registro Forestal, el usuario deberá subir al SiPF los siguientes requisitos para la aprobación del plan de corta:

# 1.6.1. Requisitos obligatorios a ser adjuntados en el SiPF para la aprobación del plan de corta en predios de personas naturales y jurídicas

Tabla 2. Requisitos para la aprobación del plan de corta en predios de personas naturales y jurídicas.

	Requisito	Descripción		
a.	Registro de la plantación forestal, generado por el Sistema de Producción Forestal (SiPF).	Este registro concierne a la inscripción de la superficie de la plantación a ser aprovechada, para lo cual el usuario ingresará al Sistema de Producción Forestal donde se registrará como productor (propietario de plantación).		

b.	Certificado de Registro Forestal.	El usuario deberá subir al Sistema de Producción Forestal una copia del Certificado del Registro Forestal del predio, el cual fue emitido por la Subsecretaria de Producción Forestal en formato físico, el archivo será adjunto como documento PDF.
C.	Solicitud de Aprobación del Plan de Corta.	El usuario generará está solicitud en el Sistema de Producción Forestal, donde ingresara la información concerniente a: datos personales, ubicación política y detalle del producto a ser solicitado para su aprovechamiento. La misma debe descargarse del sistema y ser suscrita por el propietario de la plantación forestal, su delegado o apoderado debidamente autorizado, posteriormente será entregada al Responsable de Producción Forestal de la Dirección Distrital de su Jurisdicción, a través de correo electrónico.
d.	Delegación notariada de ser el caso.	Este documento es requerido únicamente cuando el propietario, por voluntad propia decide delegar a otra persona para que realice los trámites para obtener la aprobación de un programa de corta y obtención de la Licencia de Aprovechamiento Forestal. Este documento debe ser subido al Sistema de Producción Forestal.
e.	Certificado de gravámenes, historia de dominio y linderos, emitido por el Registrador de la Propiedad.	Este documento deberá estar vigente a la fecha de la presentación de la solicitud para la aprobación del Plan de Corta, en el caso de no poseer esta información, se considerará este plazo no mayor a 30 días desde su emisión. El usuario deberá subir al Sistema de Producción Forestal una copia legible del certificado de gravamen, en formato PDF.
f.	En el caso de existir un gravamen que limite el uso y aprovechamiento forestal el interesado deberá presentar un certificado, que permita realizar esta actividad otorgado por la entidad con	De existir que limite el uso y aprovechamiento del vuelo forestal, el usuario deberá entregar al Responsable de Producción Forestal de la Dirección Distrital de su jurisdicción mediante correo electrónico, una copia legible del certificado que justifique el no impedimento del

	quien mantiene dicha limitante u obligación	uso y aprovechamiento forestal, el archivo será adjunto en formato PDF.
g.	Registro volumétrico de madera de la plantación forestal o de los árboles a cortar en el caso de raleo.	El usuario descargará del Sistema de Producción Forestal el archivo hoja de cálculo Excel.xls (Cal Inv Muestreo) o (Cal Censo For) según sea el caso, procederá al ingreso de las variables dasométricas (DAP y altura comercial) para estimar el volumen comercial aprovechable. Este archivo debe ser subido al sistema en el mismo formato.
h.	Nombramiento del representante legal inscrito en el registro mercantil.	Este requisito debe ser subido en el Sistema de Producción Forestal por parte del usuario en formato PDF (copia legible).
i.	Levantamiento planimétrico de la superficie a ser aprovechada.	Este levantamiento debe ser subido al SiPF en el siguiente formato: mapa digital en formato de almacenamiento de datos vectoriales-shapefile con tablas de atributos, con proyección WGS84 17 Sur.
j.	En el caso de arbolado urbano en predios privados con fines comerciales, el interesado deberá solicitar al GAD Municipal de la jurisdicción correspondiente, emita autorización para continuar con el trámite de aprovechamiento comercial en el MAG.	En el caso que existiera alguna ordenanza que prohíba el aprovechamiento forestal de árboles en zonas urbanas siempre y cuando se encuentren en áreas determinas de protección ecológica, el usuario presentará la respectiva autorización por parte del GAD municipal o distrito metropolitano. Este requisito debe ser subido en el Sistema de Producción Forestal por parte del usuario en formato PDF (copia legible).
k.	Certificado de Aprobación del Plan de Manejo Integral otorgado por la Autoridad Nacional Ambiental.	Este requisito será solicitado cuando el área a aprovechar se encuentre dentro de Bosques y Vegetación protectora, deberá subir al SiPF copia legible del documento en formato PDF.

Adicional a los requisitos del numeral anterior (4.1.1), se deberá ingresar y/o adjuntar al SiPF los siguientes requisitos:

The second secon	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
Requisito	Descripción

a.	Solicitud de Aprobación del Plan de Corta a nombre de la comuna.	El usuario generará está solicitud en el Sistema de Producción Forestal, donde ingresará la información concerniente a: datos personales, ubicación política y detalle del producto a ser solicitado para su aprovechamiento. La misma debe descargarse del sistema y ser suscrita por el propietario de la plantación forestal, su delegado o apoderado debidamente autorizado, posteriormente será entregada al Responsable de Producción Forestal de la Dirección Distrital de su Jurisdicción, a través de correo electrónico
b.	Acta de autorización de la Asamblea General de la comuna, otorgada a favor de la(s) persona(s) que va(n) hacer uso del área a aprovechar.	En esta acta debe constar la superficie y ubicación del área a intervenir. Este documento deberá ser subido al SiPF., por parte del usuario, mediante copia legible en formato PDF
c,	Nombramiento de los representantes del cabildo	Este requisito deberá ser subido al Sistema de Producción Forestal por parte del usuario, copia legible en formato PDF. Además, el nombramiento del cabildo debe estar vigente
d.	Acuerdo Ministerial de creación de la comuna, emitido por la entidad competente.	Requisito que debe ser adjuntado al Sistema de Producción Forestal por parte del usuario, copia legible en formato PDF.

Tabla 3. Requisitos adicionales para la aprobación de planes de corta en tierras de propiedad comunal.

### 1.6.2. Requisitos para la aprobación del Plan de Corta Especial.

Previo a la solicitud del plan de corta especial el usuario deberá estar inscrito en el Registro Forestal, siempre y cuando se trate de plantación forestal o sistema agroforestal de producción.

Tabla 4. Requisitos del Plan de Corta Especial

	Requisito	Descripción
a.	Solicitud de Aprobación del Plan de Corta especial.	El Responsable de Producción Forestal de la Dirección Distrital de su Jurisdicción, brindará apoyo técnico para la generación de la Solicitud en el Sistema de Producción Forestal

b.	Certificado de inscripción de los árboles en el Registro Forestal	El usuario deberá entregar una copia legible del certificado de inscripción del predio cuando se trate de los siguientes sistemas de producción forestal comercial (plantación forestal, árboles plantados o sistemas agroforestales de producción)
c.	Certificado de gravámenes, historia de dominio y linderos, emitido por el Registrador de la Propiedad,	Este documento deberá estar vigente a la fecha de la presentación de la solicitud para la aprobación del Plan de Corta Especial, en el caso de no poseer esta información, se considerará este plazo no mayor a 30 días desde su emisión.
d.	Censo de los árboles a aprovechar (diámetro y altura comercial) y coordenadas geográficas	El Responsable de Producción Forestal de la Dirección Distrital de su Jurisdicción, brindará apoyo técnico para la obtención de esta información.

Estos requisitos, deberán ser proporcionados vía correo electrónico o en forma física al Responsable de Producción Forestal de la Dirección Distrital de su Jurisdicción, quién se encargará de realizar el respectivo trámite para el ingreso en el Sistema de Producción Forestal y aprobación del programa de corta.

# 1.6.3. Requisitos para el aprovechamiento de los subproductos de la madera (leña y carbón)

Tabla 5. Requisitos de los subproductos de la madera (leña-carbón)

	Requisito	Descripción
a.	Inscripción en el Registro Forestal (de la actividad y/o predio), generado por el Sistema de Producción Forestal (SiPF).	El usuario deberá ingresar al Sistema de Producción Forestal para registrar su actividad como operador y/o ejecutor. El certificado de registro forestal, deberá ser subido al Sistema de Producción Forestal por parte del interesado en formato PDF.
b.	Solicitud de autorización en el SiPF, para movilizar leña y carbón	El usuario generará está solicitud en el Sistema de Producción Forestal, donde ingresará la información pertinente para su requerimiento.  La misma debe descargarse del sistema y ser suscrita por el propietario del predio, su delegado o apoderado debidamente autorizado, posteriormente será entregada al Responsable de Producción Forestal de la Dirección Distrital de su Jurisdicción, a través de correo electrónico

c. Licencia de Aprovechamiento Forestal o certificado de inscripción del predio, de donde se obtendrán los subproductos

De ser el caso que los subproductos a solicitar provengan de una plantación forestal comercial registrada, el usuario deberá entregar vía correo electrónico al Responsable Forestal de la Dirección Distrital de su Jurisdicción una copia legible de la Licencia de Aprovechamiento en formato pdf.

Cuando la solicitud haga referencia al aprovechamiento de subproductos (leña – carbón) provenientes de plantaciones agrícolas, se deberá considerar:

- a. Requiere el Certificado de inscripción del predio en el Registro Forestal
- b. Coordenadas o polígono del predio donde se va a obtener los subproductos
- Registro volumétrico de los subproductos a ser aprovechados

## 1.6.4. Requisitos para la aprobación de plan de aprovechamiento de productos forestales no maderables y árboles de uso navideño

Para la aprobación del plan de corta de productos forestales no maderables y para árboles de uso navideño, consideraremos los requisitos descritos en el artículo 22.

## METODOLOGÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE CORTA

## 1.7. Levantamiento de la Superficie del Plan de Corta

El levantamiento planimétrico consistirá en establecer la superficie neta de los sistemas producción forestal comercial, con el objeto de especificar la ubicación geográfica del plan de corta, para ello presentará un polígono de la superficie a ser aprovechada en formato de almacenamiento de datos vectoriales (shapefile) con proyección WGS84 17 Sur.

Dentro del levantamiento planimétrico deberá considerarse las áreas a ser descontadas como: zonas de protección permanente, zonas de reserva, ríos, esteros, albarradas, reservorios, humedales (lagunas y pantanos), áreas inundables, áreas de infraestructuras, caminos agrícolas o forestales (que sobrepasen los 6 metros) y demás áreas que no forman parte de la superficie efectiva plantada, como también las áreas que determine la autoridad nacional ambiental.

## 1.7.1. Árboles plantados dispersos

Se georeferenciará el área donde se encuentren los árboles plantados tanto aislados como agrupados, la información será presentada mediante polígono en formato de almacenamiento de datos vectoriales (shapefile) con proyección WGS84 17 Sur; este tipo de levantamiento planimétrico aplica para inventarios mediante censo, ver figura 1.

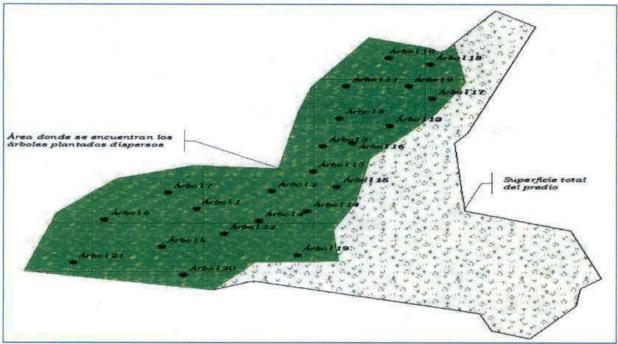
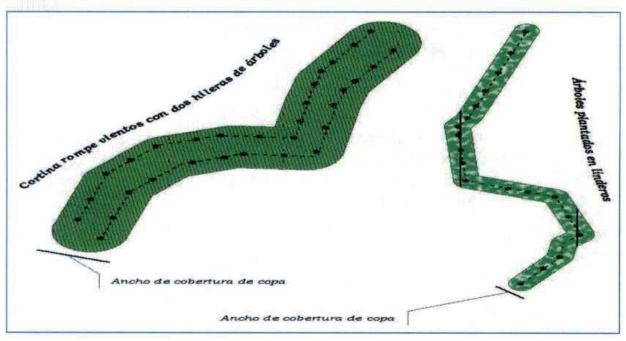


Figura 1. Levantamiento planimétrico para árboles plantados

### 1.7.2. Árboles plantados en linderos, fajas o cortinas rompevientos

Se georeferenciará el área donde se encuentren los árboles a ser aprovechados para lo cual se considerará el largo del lindero o faja rompeviento y el ancho de cobertura de copa, la información será presentada mediante polígono en formato de almacenamiento de datos vectoriales (shapefile) con proyección WGS84 17 Sur; este tipo de levantamiento planimétrico aplica para inventarios mediante censo y muestreo de árboles, ver figura 2.

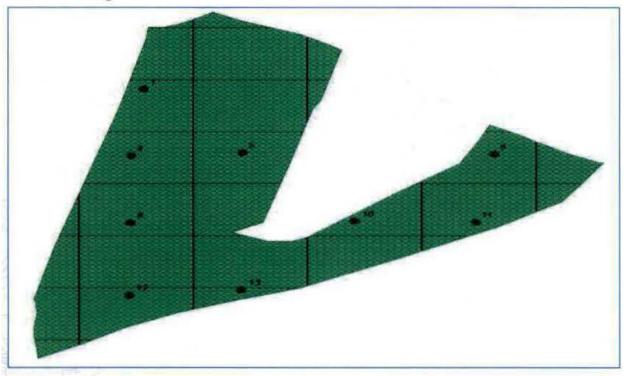
Figura 2. Levantamiento planimétrico para árboles plantados en lindero y cortina rompevientos



### 1.7.3. Plantaciones forestales en lotes, rodales o bloques

Se georeferenciará y delimitara el área de la plantación a ser aprovechada los cuales serán identificados por lotes, rodales o bloques, además se debe especificar la ubicación de las parcelas; la información será presentada mediante polígono en formato de almacenamiento de datos vectoriales (shapefile) con proyección WGS84 17 Sur, este tipo de levantamiento planimétrico aplica para inventarios mediante muestreo sistemático, ver figura 3.

Figura 3. Levantamiento planimétrico para plantaciones establecidas en lotes, rodales o bloques.

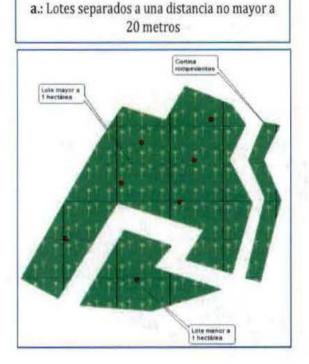


## 1.7.4. Predios con diferentes formas de polígono.

De existir las siguientes particularidades en plantaciones forestales sobre la base de un mismo predio y de una misma especie, el levantamiento planimétrico y el tipo de inventario a emplearse estará en función de:

- a. Si los lotes a ser aprovechados se encuentran separados por vías de primer orden, caminos internos, tendido eléctrico, poliductos o accidentes geográficos (ríos y esteros) que no sobrepasen los 20 metros de distancia, se lo considerara como un solo bloque y se aplicará un muestreo sistemático para toda la plantación.
- b. En caso que los lotes a ser aprovechados sobrepasen los 20 metros de distancia en función de las especificaciones descritas en el párrafo anterior, se aplicará el inventario correspondiente a la superficie de los lotes (muestreo sistemático, muestreo por árboles y censo).

En la figura 4 se da a conocer los casos a encontrase en campo:



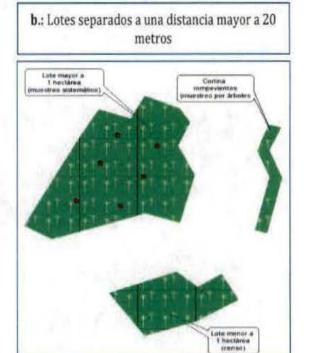


Figura 4. Predios con diferentes tipos de plantación

En el caso de que los sistemas de producción forestal se encuentren definidos se presentará la información tal cual se la mantiene (lotizados).

## 1.8. Procedimiento para Determinar el Volumen a Aprovechar

Los métodos estadísticos y muestreos se basan en la obtención de información de parámetros dasométricos que facilitarán la estimación del volumen comercial en pie por hectárea, y el total de los individuos a aprovechar.

## 1.8.1. Determinación del tipo de inventario a emplearse

Para este propósito se considerará la superficie y la forma de la plantación establecida, el inventario se podrá realizar a base de: censo, muestreo de árboles o muestreo sistemático, conforme se detalla en el cuadro 1:

Los productores que tengan parcelas permanentes de crecimiento (rectangulares o circulares) podrán presentarlas en el plan de corta, las mismas deben ser iguales o superiores a los 500 m². Se validará la cantidad de parcelas permanentes establecidas por el productor, aun cuando su cantidad no corresponda a las unidades de muestreo a establecer por el tamaño de la superficie, descrito en el cuadro 1.

Cuadro 1. Tipos de inventarios y unidades de muestreo a establecer.

Tipo de	Superficie (ha)		Unidades de muestreo		Tipo de plantación	
inventario	Desde Hasta		N° Unidad		(aplicar en)	
Censo	< 0,25				Árboles plantados dispersos o en bloques. Cortinas rompevientos. Plantaciones en fajas o linderos. Plantaciones de árboles de uso navideño	
Muestreo de árboles	> 0,25	1	100	árboles	Plantaciones en bloque, en fajas o linderos. Cortinas rompevientos.	

	Superficie (ha)		Unidades de muestreo			
Tipo de inventario	Desde	Hasta	N°	Tamaño de parcela (m²)	Distancia referencial entre parcelas (m)	Tipo de plantación (aplicar en)
	> 0,25	3	4	250	40	Plantaciones de árboles de uso navideño
16	> 0,25	1	4	250	35	Para especies plantadas en bloques, que generen más de dos ejes en el rebrote, ejemplo Eucalyptus spp. (eucalipto).
Muestreo	>1	5	5	500	45	
(Parcelas)	> 5	10	7	500	60	Para especies plantadas en bloques.
(1 access)	> 10	20	9	500	80	En el caso de las especies que generen
	> 20	40	12	500	100	más de dos ejes en el rebrote, ejemplo
	> 40	70	16	500	120	Eucalyptus spp. (eucalipto) se recomienda
	> 70	110	20	500	150	establecer parcelas de 250 m².
	> 1	10	24	500	200	

### 1.8.2. Censo

El censo consiste en el registro y medición de todos los árboles de la plantación. Los árboles seleccionados para el registro, deberán ser identificados a través de la numeración en la base del fuste, con la finalidad de ser verificados en la inspección preliminar, ejecución o post aprovechamiento. Se aplicará para predios o lotes a aprovechar cuya superficie sea menor o igual a 0,25 hectáreas se empleará en los siguientes sistemas de producción forestal comercial: árboles que forman parte de linderos, faja rompe vientos, árboles plantados - dispersos, sistemas agroforestales y regeneración natural de balsa.

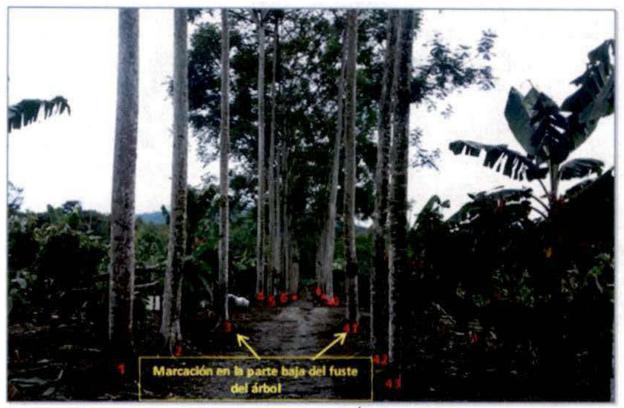


Foto 1. Registro y Marcación de Árboles en Censo

### 1.8.3. Muestreo de árboles.-

Para efectos de este tipo inventario, se tomará una muestra aleatoria de 100 árboles del número total de árboles a ser aprovechados, la muestra debe ser distribuida de forma sistemática evitando la concentración de los mismos en una sola zona; cada árbol seleccionado obligatoriamente debe ser registrado, medido y numerado en la base del fuste.

La regla de marcación y registro de la muestra estará basada sobre el número total de árboles

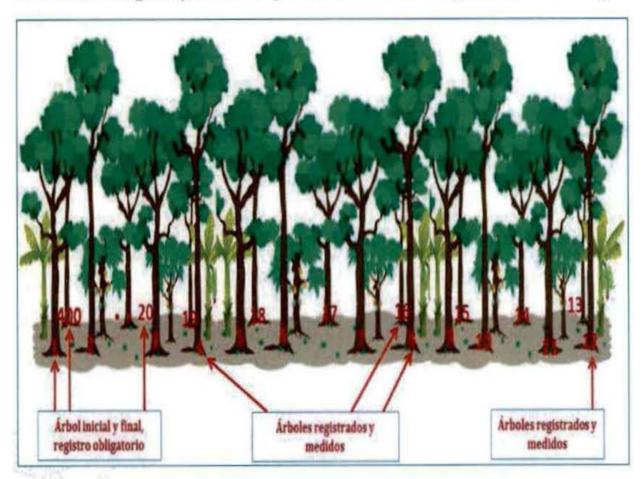
$$n = \frac{\text{\# total de arboles}}{\text{muesta (100 arboles)}}$$
 Ejemplo: 
$$n = \frac{400 \text{ arboles}}{100 \text{ arboles}} = 4$$

n = intervalo para el registro de árboles a El registro de árboles se lo realizara cada 4 muestrear individuos

y la muestra requerida, ver detalle de la formula.

Este criterio se aplicará en superficie mayor a 0,25 hectáreas y menor o igual a 1 hectárea, para árboles que forman parte de linderos, fajas o cortina rompevientos. Es importante mencionar que se debe declarar el número total de árboles presentes en el predio, ver ilustración 1.

Ilustración 9. Registro y marcación por muestreo de árboles (mediante intervalos)



### 1.8.4. Muestreo sistemático

Este tipo de inventario permitirá estimar la cantidad de árboles y volumen existente en una determinada superficie. Las parcelas de muestreo a ser establecidas dentro del lote o rodal a ser aprovechado deberán estar distribuidas de manera uniforme (considerar las especificaciones del cuadro 1, distanciamiento y números de parcelas); evitar establecer parcelas al borde de los linderos.

La aplicación del presente muestreo estará en función de la especie a ser aprovechada y de la superficie:

a) Para especies plantadas en bloques, que generen más de dos ejes en el rebrote, se establecerán parcelas de 250 m² distribuidas homogéneamente dentro de la superficie, identificar en cada parcela el árbol centro registrando su respectiva codificación, se marcaran únicamente los árboles que ingresen dentro del radio de la misma. (ver ilustración 10).

Lote de 1 ha

Parcelas de muestreo

Ilustración 10. Distribución de parcelas y levantamiento de información

b) Para especies con un solo eje plantados en bloques o lotes, las parcelas a establecer estarán en función del tamaño de la superficie, las mismas deben ser distribuidas homogéneamente, se aplicará en superficies mayores a 1 hectárea, ver ilustración 11.

Lote de 15 Hectáreas

Parcelas de muestreo

Ilustración 11. Distribución de parcelas y levantamiento de información

En el caso de que la plantación establecida cuente con parcelas permanentes de crecimiento, estas serán consideradas para el registro volumétrico, siempre y cuando la superficie de la parcela no sea menor a 500 m², poner referencia sobre el número de parcelas establecidas

## 1.9. Tamaño, Forma y Codificación de las Parcelas de Muestreo

Para efectos del establecimiento de las parcelas en el inventario, se recomienda al usuario considerar la siguiente información:

### 1.9.1. Tamaño de las parcelas de muestreo

Para el levantamiento de información en los diferentes tipos de muestreo sistemático se utilizarán parcelas circulares de 500 metros cuadrados, recomendando como óptima para este tipo de evaluaciones partiendo de superficies mayores a 1 hectáreas.

Tabla 6. Medidas de las parcelas circulares (radio)

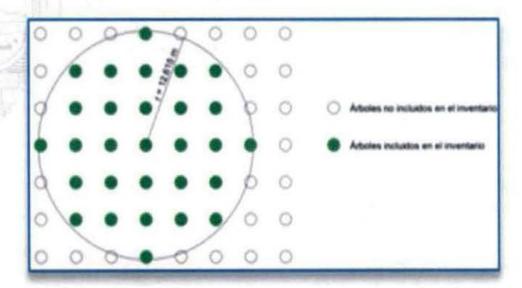
Tamaño (m²)	Radio (m)
250	8,92
500	12,62

1.9.2. Forma de las muestreo parcelas

de

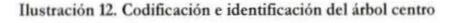
Se establecerán parcelas circulares con la finalidad minimizar el error de la muestra, se registrarán únicamente los árboles que ingresen dentro de la misma y aquellos que tengan el 50% o más de su diámetro o circunferencia dentro del radio de la parcela, serán excluidos aquellos que sobrepasen el 50% de su diámetro.

Figura 5. Árboles que entran en la parcela



## 1.9.3. Codificación de las parcelas de muestreo

Identificado el centro de parcela (árbol o baliza), se registrará sus coordenadas en formato UTM WGS84 17 Sur y se pintará la siguiente codificación: número de lote, número de parcela y el número del último árbol que exista en la parcela; las parcelas podrán ser identificadas claramente en árboles o balizas conforme se indica en la siguiente ilustración:





## 1.10. Registro de la Información para El Inventario

### 1.10.1. Toma de datos Dasométricos

La correcta toma de datos dasométricos, es de suma importancia al momento de realizar un inventario o censo forestal, de su precisión depende la estimación del volumen para una determinada especie y superficie.

Para los fines del presente manual, se medirán dos datos, el diámetro o circunferencia a la altura del pecho (DAP / CAP) y la altura comercial.

## 1.10.2. Diámetro o circunferencia a la Altura del Pecho (DAP/CAP)

Se medirá el DAP (diámetro a la altura del pecho) a una altura de 1,30 m desde el nivel del suelo, siempre paralelo al mismo. Esta medición puede ser realizada con los siguientes instrumentos: forcípula, cinta diamétrica o métrica.

En caso de utilizar la cinta métrica, la cual nos da la circunferencia de la sección del fuste medido (CAP), será necesario dividir el valor resultante por la constante Pi  $\pi$  (3,1416) para obtener el diámetro del árbol.

### Ilustración 13. Consideraciones al momento de medir el DAP/CAP





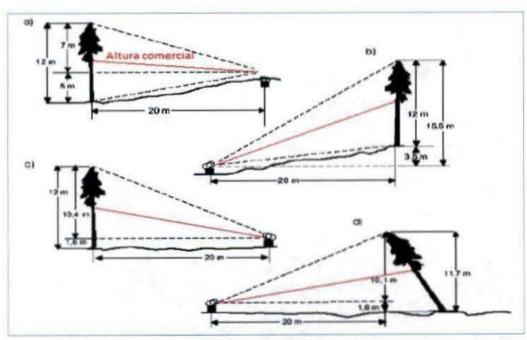
Foto 2. Medición de diámetro con forcípula y cinta diamétrica

### 1.10.3. Altura Comercial (Hc)

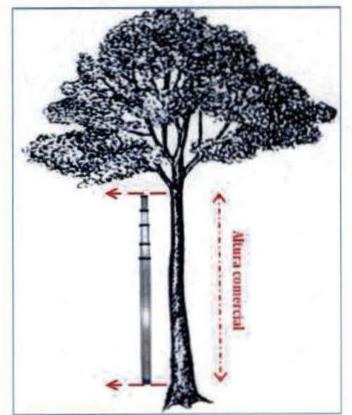
Se medirá la altura desde el nivel del suelo hasta donde las dimensiones o calidad del fuste permitan obtener madera comercial (comúnmente hasta un diámetro mínimo de 10 cm o hasta la presencia de una bifurcación, daño, torcedura severa u otros).

La medición de la altura de los árboles se puede realizar por medio de varios instrumentos, como hipsómetros de: Blume-Leiss, Suunto, Haga, Digitales y Relascopio, siendo el Suunto uno de los más utilizados. También se utilizan varas graduadas cada 1,50 metros, útiles para árboles con alturas no mayores a 15 metros.

Ilustración 14. Consideraciones al momento de medir alturas con hipsómetros







## Registro de Información en las Hojas de Cálculo

## 1.11.1. Ingreso de datos del censo

Se utilizará la hoja de cálculo del anexo 7 (Cal Censo For), en la cual se escogerá las opciones de acuerdo al caso y se llenará de manera manual como se indica a continuación:

Tabla 7. Detalle de ingreso información en la hoja de cálculo para censo.

Datos de ubicación del predio:	Describir la ubicación geográfica del predio, provincia (escoger de la lista desplegable), cantón, parroquia, sitio y nombre del predio. Detallar la ubicación descrita en el certificado de registro de propiedad
Datos del beneficiario y ejecutor:	Deben describir apellidos y nombres, con su respectivo número de cédula o RUC.
Superficie de plantación:	Es la superficie neta plantada o área forestal comercial a ser aprovechada, debe ser igual a la del mapa digital (shapefile).
Tipo de Aprovechamiento:	Raleo o aprovechamiento parcial; cuando se desee cortar un porcentaje de árboles de la superficie plantada, consta de lista desplegable.  Corta final; aprovechamiento de todos los individuos, consta de lista desplegable.
Tipo de cobertura vegetal:	Este casillero tiene una lista desplegable, en donde se debe escoger el tipo de cobertura arbórea, en conformidad con la normativa vigente.
Especie:	Deben escoger de la lista desplegable, la especie requerida para la solicitud de plan de corta.
Edad:	Es el tiempo (en años) comprendido entre el establecimiento de la plantación y la fecha de solicitud del plan de corta
Factor de forma:	Información automatizada, el factor de forma está en función de la especie a ser aprobada
Coordenadas UTM:	Registrar la información de coordenadas de los vértices del lote a ser aprovechado o de algunos árboles que fueron georeferenciados.
Registro de datos de los árboles censados:	Ingresar el <b>DAP</b> o <b>CAP</b> en centímetros, en el casillero respectivo escoger la opción correcta, la altura comercial es en metros; el ingreso de información en las 2 columnas existentes es de manera alterna cada 25 árboles, ejemplo columna 1 (1-25), columna 2 (26-50).

Ilustración 15. Descripción de ingreso de información en la hoja de cálculo para censo

	Guayas	Guayas		Cantón:		Balzar			
rroquia:	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF				Zonal	S S			
	San Isidro		Nombre		del predio:		Rancho Adriana patricia		tricia
the transfer of	member of the	EFICIARIO	Y EJECL	1		配換層		(18 N E	
eneficiar			elio Meza Vinces			Cédula o RUC:		09	0820034-8
ecutor: Jorge Isid		Iro Sánchez Silva			Cédula o RUC:		091271000-1		
DATOS	DEL CEN	50			<b>JUST 11/2</b>				
Superficie plantación (ha)			3,000000000 Tipo de			Aprovechamiento Corta final			Corta final
Tipo de cobertura vegetal			Plantación forestal comercial			, HER	Edad (años)		12
specie	TECA/Tectona grand		ls/				Factor de forma		0,7
COORD	ENADAS	DEL LOTE	O PRED	DUTMING	S 84 ZONA 1	7 SUR)			
ro. Punto	Este		O PREDIO UTM (WGS 84 ZONA Norte Nro. Punto				Norte		
1		599		862508	11		517987		9862465
2	616	685	98	862492	12	618541		9862421	
3	616	753	98	862490	13			9862523	
4	616	808	9862489		14	618509		9862622	
	616840		9862489		15	618234		9862620	
5				JOE 100	l is	0102	.34		3002020
. RESUME	N DEL C	ENSO							
. RESUME Vol/ha			132		colicitar (m*)			tal árboles	396
Jose Con Be	N DEL C	ENSO Árb/ha Vinces	132			1.847,40	N To		396 inchez Silva
Jose Con	en DEL CI 615,80 nelio Meza eneliciaria	Arbiha Vinces 7 8 CAP (cm)	132 Alt (m)	Vol. a s	olicitar (m²)  Nro. del árbol	1.847,40 DAP (cm)	Nº To	orge Isidro Sá  Ejecu 0912710  Volumen (m³)	396 inchez Silva
Vol/ha Jose Con Be	nelio Meza eneliciaria 10820034-1 Nro. del árbol	Vinces CAP (cm) 130,00	132 Alt (m)	Volumen (m²) 1,2238	Nro. del	1.847,40  DAP (cm) 85,00	N' To	orge Isidro Sá  Ejecu 0912710  Volumen (m³) 3,9722	396 inchez Silva
Vol/ha Jose Con Be	en DEL Ci 615,80 nelio Meza eneliciaria 0820034- Nro. del árbol 1	Vinces 7 3 CAP (cm) 130,00	Alt (m) 13 10	Vol. a s  Volumen (m³) 1,2238 0,3746	Nro. del árbol 26	1.847,40  DAP (cm)  85,00  80,00	Ak (m) 10 10	tal árboles lorge Isidro Sá Ejecu 0912710 Volumen (m³) 3,9722 3,5186	396 inchez Silva
Vol/ha Jose Con Be	nelio Meza eneliciaria 0820034- Nro. del árbol 1 2 3	Vinces 7 8  CAP (cm) 130,00 82,00 108,00	Alt (m)  13  10  11	Volumen (m³) 1,2238 0,3746 0,7147	Nro. del árbol 26 27 28	DAP (cm) 85,00 80,00 100,00	Ak (m) 10 10 11	volumen (m³) 3,9722 3,5186 6,0478	396 inchez Silva
Jose Con	nelio Meza melio Meza melio Meza meliciario 0820034-1 1 2 3 4	Vinces 7 8 CAP (cm) 130,00 82,00 108,00	Alt (m)  13  10  11  11	Volumen (m³) 1,2238 0,3746 0,7147 0,7147	Nro. del árbol 26 27 28 29	DAP (cm) 85,00 80,00 100,00 108,00	Ak (m)  10 10 11 11	volumen (m³) 3,9722 3,5186 6,0476 7,0539	396 inchez Silva
Jose Con Be	nelio Meza enelio Meza enelio Arbol 1 2 3 4 5	Vinces 7 8 CAP (cm) 130,00 82,00 108,00 108,00 130,00	132 Alt (m) 13 10 11 11 13	Vol. a s  Vol. a s  (m³) 1,2238 0,3746 0,7147 0,7147 1,2238	Nro. del árbol 26 27 28 29 30	DAP (cm) 85,00 80,00 100,00 108,00 92,00	Ak (m) 10 10 11 11	volumen (m³) 3,9722 3,5186 6,0476 7,0539 5,1187	396 inchez Silva
Jose Con Be	nelio Meza melio Meza melio Meza meliciario 0820034-1 1 2 3 4	Vinces 7 8 CAP (cm) 130,00 82,00 108,00	Alt (m)  13  10  11  11	Volumen (m³) 1,2238 0,3746 0,7147 0,7147	Nro. del árbol 26 27 28 29	DAP (cm) 85,00 80,00 100,00 108,00	Ak (m)  10 10 11 11	volumen (m³) 3,9722 3,5186 6,0476 7,0539	396 inchez Silva

1.11.2.

### 1.11.3. Ingreso de datos de muestreo de árboles

Se utilizará la hoja de cálculo del anexo 7 (Cal Censo For), dentro de la misma escoger **MUESTREO DE ARB.** (Imprimir). Para el ingreso de información seguir las siguientes indicaciones:

Tabla 8. Detalle de ingreso información en la hoja de cálculo para muestreo de árboles

Datos de ubicación del predio	Describir la ubicación geográfica del predio, provincia (escoger de la lista desplegable), cantón, parroquia, sitio y nombre del predio. Detallar la ubicación descrita en el certificado de registro de propiedad				
Datos del beneficiario y ejecutor	Deben describir apellidos y nombres, con su respectivo número de cédula o RUC.				
Superficie de plantación	Es la superficie neta plantada o área forestal comercial a ser aprovechada, debe ser igual a la del mapa digital (shapefile).				
Tipo de Aprovechamiento	Raleo o aprovechamiento parcial; cuando se desee cortar un porcentaje de árboles de la superficie plantada, consta de lista desplegable.  Corta final; aprovechamiento de todos los individuos, consta de lista desplegable.				
Tipo de cobertura vegetal	Este casillero tiene una lista desplegable, en donde se debe escoger el tipo de cobertura arbórea, en conformidad con la normativa vigente.				
Especie	Deben escoger de la lista desplegable, la especie requerida para la solicitud de plan de corta.				
Edad	Es el tiempo (en años) comprendido entre el establecimiento de la plantación y la fecha de solicitud del plan de corta				
Factor de forma	Información automatizada, el factor de forma está en función de la especie a ser aprobada				
Coordenadas UTM	Registrar la información de coordenadas de los vértices del lote a ser aprovechado o de algunos árboles que fueron georeferenciados.				

Total de árboles aprovechar:	En el casillero amarillo, registrar el número total de árboles a ser aprovechados, con la finalidad de ponderar el volumen tomado de la muestra.
Registro de datos de los árboles muestreados:	Ingresar el <b>DAP</b> o <b>CAP</b> en centímetros, en el casillero respectivo escoger la opción correcta, la altura comercial es en metros; el ingreso de información en las 2 columnas existentes es de manera alterna cada 25 árboles, ejemplo columna 1 (1-25), columna 2 (26-50).

Ilustración 16. Descripción de ingreso de información en la hoja de cálculo para árboles de muestreo

Beneficiari	0:	VERA VERA	JOSE LUIS			Cédula o RU	C	09	3670917	
Ejecutor;		ESCOBAR S	CACCO MA	RIO FERNANDO		Cédula o RUC:			1708240781	
B. DATOS D	EL CENSO				THE			Total I	150	
Superficie p	lantación (	ha)	5,	00000	Tipo de	Aprovechan	niento	C	Corta final	
Tipo de cob	ertura vege	tal	Árboles pl	antados (especie	es exóticas)		Edad (años	)	15	
Especie	PACHACO, N	ANGU CASE	I, TANKAM	(Schizolobium po	arahybum)		Factor de f	orma	0,7	
4. COORDE	ADAS DEL	LOTE O PRI	DIO UTM	WGS 84 ZONA	17 SUR)		N DEC		THE WEST	
Nro. Punto	E	ste	1	orte	Nro. Punto	Es	te	ALE-PART	Norte	
1	616	599	98	362508	6	617	987	9	862465	
2	616	685	98	362492	7	618	541	9	862421	
3	616	753	9862490		8	618526		9862523		
4	616	808	98	362489	9	618509		9862622		
5	616	840	9862489		10	618234		9862620		
muestra 100 Total árboles Volum			muestra (m³) nen / ha Árboles / ha		124,599	(arbol)		1,246 en (m³)	N° árbole	
	echar 00		9.52			A Solicitar			(00	
01		14	154	120		A Solicitar	/4	7,59	600	
	Nro. del árbol	CAP (cm)	Alt (m)	Volumen (m³)	Nro. del árbol	DAP (cm)	Alt(m)	Volumen (m³)		
	1	62,5	6	0,1306	26	74	10	3,0106		
	A. I. Land Profit Brown		-	the state of the s	27	78,5	10	3,3879		
	2	68,5	8	0,2091	4/1					
	3	68	8	0,2061	28	68,5	8	2,0638		
	3 4	68 57	8	0,2061 0,1086	28 29	68,5 73,5	9	2,0638 2,6730		
	3 4 5	68 57 65	8 6 8	0,2061 0,1086 0,1883	28 29 30	73,5 76	9	2,6730 2,5404		
	3 4 5 6	68 57 65 70	8 6 8 8	0,2061 0,1086 0,1883 0,2184	28 29 30 31	73,5 76 65	9 8 8	2,6730 2,5404 1,8583		
	3 4 5 6 7	68 57 65 70 64	8 6 8 8	0,2061 0,1086 0,1883 0,2184 0,1825	28 29 30 31 32	73,5 76 65 66	9 8 8	2,6730 2,5404 1,8583 1,9159		
	3 4 5 6	68 57 65 70	8 6 8 8	0,2061 0,1086 0,1883 0,2184	28 29 30 31	73,5 76 65	9 8 8	2,6730 2,5404 1,8583		

## 1.11.4. Ingreso de datos del muestreo sistemático

Se utilizará la hoja de cálculo del anexo 8 (Cal Inv Muestreo), en la cual se escogerá las opciones de acuerdo al caso y se llenará de manera manual como se indica a continuación:

Tabla 9. Detalle de ingreso información, hoja de cálculo - inventario mediante muestreo sistemático.

nucstico sistemanico.	
Datos de ubicación del predio:	Describir la ubicación geográfica del predio, provincia (escoger de la lista desplegable), cantón, parroquia, sitio y nombre del predio. Detallar la ubicación descrita en el certificado de registro de propiedad
Datos del beneficiario y ejecutor:	Deben describir apellidos y nombres, con su respectivo número de cédula o RUC.
Superficie parcela m²:	Este casillero tiene una lista desplegable, en donde debe escoger el tamaño de la parcela con la cual levanto la información.
Superficie de plantación:	Es la superficie neta plantada o área forestal comercial a ser aprovechada, debe ser igual a la del mapa digital (shapefile).
Tipo de Aprovechamiento:	Raleo o aprovechamiento parcial; cuando se desee cortar un porcentaje de árboles de la superficie plantada, consta de lista desplegable.  Corta final; aprovechamiento de todos los individuos, consta de lista desplegable.
Tipo de cobertura vegetal:	Este casillero tiene una lista desplegable, en donde se debe escoger el tipo de cobertura arbórea, en conformidad con la normativa vigente.
Edad:	Deben escoger de la lista desplegable, la especie requerida para la solicitud de plan de corta.
Especie:	Es el tiempo (en años) comprendido entre el establecimiento de la plantación y la fecha de solicitud del plan de corta
Factor de forma:	Información automatizada, el factor de forma está en función de la especie a ser aprobada
Coordenadas UTM:	Registrar la información de coordenadas de los vértices del lote a ser aprovechado o de algunos árboles que fueron georeferenciados.
Registro de datos inventario:	Ingresar el DAP o CAP en centímetros, en el casillero respectivo escoger la opción correcta; la altura comercial en metros

Ilustración 17. Descripción de ingreso de información en la hoja de cálculo para muestreo sistemático

Provincia:	Guayas		Cantón:	El Empalme			
Parroquia:	El Empaime		Zonal	5			
Sitio:	El Guayabo		Nombre del pred	S/N			
2. DATOS DEL	BENEFICIARIO Y	EJECUTOR		Etmer III			
Nombre del ben	eficiario:	CEVALLOS	JOSE EULOGIO	Cédula o RUC	1708850274		
Nombre del eje	utor:	MULTETEAK S.A.		Cédula o RUC	992808888001		
3. DATOS DEL	INVENTARIO				HOW THE		
Superficie parcela (m*)	500	Superficie plantación (ha)	5,0000	Tipo de Aprovechamien	Raleo		
Tipo de cobertu	ra vegetal			Edad (años)	16		
Especie1	Tectona grandis (1	Teca)		forma	0,7		
Control of the Contro			GS 84 ZONA 17 SU		No. of Concession, Name of Street, or other Publisher, or other Publisher, Name of Street, or other Pu		
Nro. Parcela	Este	Norte	Nro. Parcela	Este	Norte		
1	616599	9862508	6	617987	9862465		
2	616685	9862492	7	618541	9862421		
3	616753	9862490	8	618526	9862523		
4	616808	9862489	9	618509	9862622		
5	616840	9862489	10	618234	9862620		
5. REGISTRO D	Nro. Parcela	S PARCELAS  Nro. Arbol	DAP (cm)	Altura comercial (m)	Volumen (m3		
Especie1	1	1	20,00	9	0,1979		
Especie1	i	2	21,00	10	0,2425		
Especie1	1	3	21,00	10	0,2425		
	1	4	25,00	12	0,4123		
Especie1		4	60.00	16-			

#### APROVECHAMIENTO FORESTAL EN ZONAS URBANAS

El Sistema de Producción Forestal autorizará el aprovechamiento forestal en zonas urbanas para especies exóticas y nativas.

Dependiendo el uso que se vaya a dar a los árboles a ser aprovechados (comercial o no comercial), el usuario deberá acogerse a las especificaciones técnicas ya descritos en los numerales 5.2.1 (Determinación del tipo de inventario a emplearse) y 9.1 (Aprovechamiento Forestal Especial) para la elaboración y presentación del debido plan de corta.

Para efectos de solicitar el respectivo plan de corta, el usuario deberá ingresar al Sistema de Producción Forestal los requisitos estipulados en el **artículo 22** (requisitos obligatorios Pc) o **artículo 24** (plan de corta especial) de ser el caso.



Foto 3. Plantaciones forestales en zonas urbanas (Encalipto sp. y Tectona grandis)

Los usuarios que tengan arbolado urbano en la cabecera cantonal y que su predio se encuentre ubicado en zonas de riesgo o de protección ecológica, determinados mediante ordenanza municipal, deberán solicitar al GAD Municipal de su jurisdicción emita una autorización para continuar con el trámite de aprovechamiento comercial en el MAG.

## METODOLOGÍA PARA EL APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ÁRBOLES PARA USO NAVIDEÑO

## 1.12. Aprovechamiento forestal para árboles de uso navideño

El Sistema de Producción Forestal autorizará el aprovechamiento de árboles para uso navideño para las siguientes especies *Pinus spp, Cupressus spp, Araucaria spp.* y otras coníferas, está autorización será emitida por la SPF.

#### Información a ser recabada y presentada

La documentación a presentar por parte del usuario es la consignada en el literal **artículo 61**. La información de campo será recopilada y proporcionada por el beneficiario, para lo cual deberá considerar la siguiente información:

a. Levantamiento planimétrico (coordenadas geográficas).- El usuario podrá obtener esta información mediante el uso de aplicaciones que permitan registrar coordenadas geográficas en formato (UTM WGS84) desde un dispositivo móvil o a su vez mediante la utilización de GPS., esta información le permitirá generar el polígono del área de plantación establecida, en la fotografía 5 se especifica el lugar donde debe ser tomada esta información.

- Censo.- Aplica en superficies que no superen las 0,25 hectáreas, donde el usuario contabilizará todos los árboles de la plantación.
- c. Establecimiento de parcelas de muestreo.- Este tipo de muestro aplica en superficies que van desde los 0,25 a 3 hectáreas, donde se establecerán 4 parcelas de muestreo circulares, para ello considerarán:
  - i) Identificación del árbol centro, en el área de plantación.
  - ii) Con la ayuda de una cinta métrica o el uso de un cabo bajo la medida de 8,92m., registrará todos los árboles que ingresan dentro de la parcela, partiendo desde el árbol centro. (ver foto 5).
- d. Registro de datos dasométricos, diámetro (DAP) y altura total (Ht).- Para esta variable se registrará el promedio del diámetro y la altura total de los árboles, en parcelas se obtendrá el promedio de 5 árboles por parcela y en censo este promedio se lo obtendrá de la medición de 20 árboles (ver foto 4).



Foto 4. Medición en campo de coordenadas, establecimiento de parcelas y toma de datos dasométricos

El propósito del levantamiento de la presente información es estimar el volumen del árbol y la densidad de la plantación.

#### 1.14. Análisis de la información

La información de campo obtenida, será ingresada al Sistema de Producción Forestal para que posteriormente el Responsable de Producción Forestal analice la información consignada, con la finalidad de validar o no lo presentado

Analizada la información, el Responsable de Producción Forestal de la Dirección Distrital de su Jurisdicción emitirá el respectivo informe favorable o no al SiPF

## 1.15. Aprobación del Plan de Corta de Árboles para uso navideño

Validada la información presentada por el usuario, el Responsable de Producción Forestal de la Dirección Distrital de su Jurisdicción, otorgará el permiso correspondiente para la

movilización del producto, el cual se lo realizará en función del número de árboles a transportar.

# METODOLOGÍA PARA EL APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES (PFNM).

#### Aprovechamiento de productos forestales no maderables (PFNM)

Para el aprovechamiento de productos forestales no maderables provenientes de plantaciones forestales o de sistemas agroforestales, el Sistema de Producción Forestal (SiPF) emitirá un formulario especial en formato físico, autorizando el aprovechamiento de los siguientes recursos:

- Resinas	- Taninos	- Semillas	- Frutos	
- Corteza	- Hongos	- Hojas	otros	

De este listado se exceptúa el bambú, el mismo que será emitido mediante el SiPF.

## 1.17. Requisitos y solicitud para el aprovechamiento de productos forestales no maderables

El usuario deberá presentar los requisitos consignados en el artículo 61.

a) Solicitud.- El usuario deberá descargar del SiPF este formato, en la cual solicitará la emisión del formulario especial para el aprovechamiento del producto forestal no maderable, la misma requerirá de la siguiente información.

Cabe indicar que el formato se encuentra automatizado y únicamente se debe llenar los campos que están de color blanco, los campos de color no se deben modificar.

Tabla 10. Detalle de ingreso de información - solicitud para el aprovechamiento de PFNM

Campos	Descripción de llenado
1. Datos de Solicitud	En este campo, el usuario deberá ingresar únicamente sus datos personales (apellidos, nombres completos y número de cédula de identidad; en el campo de cantón de jurisdicción, deberá escoger de la lista despegable el cantón donde se encuentra ubicado el predio del cual va a realizar el aprovechamiento del PFNM., llenado este casillero automáticamente el resto de campos se

		llenarán (fecha, hora, oficina técnica y código de solicitud.
2.	Registro del beneficiario y ubicación del predio	En los campos referentes a datos del beneficiario/propietario del predio, el usuario ingresará únicamente los datos de dirección, número de teléfono fijo, número de celular y correo electrónico; en los campos de ubicación del predio ingresará la información concerniente a parroquia, sitio, nombre del predio y el código del Registro Forestal
3.	Información sobre el tipo de sistema de Producción Forestal sujeto a aprovechamiento	El usuario deberá escoger opciones de listas desplegables en los siguientes campos:  *Recurso forestal a aprovechar,* escogerá si proviene de plantación forestal comercial o de sistema agroforestal productivo;  *Edad (años)* deberá describir manualmente la edad de la plantación;  *Destino del producto*, escogerá las opciones mercado local o exportación.  *Especie asociada al PFNM*, escogerá la especie forestal establecida como plantación de la cual se obtendrán los productos a ser aprovechados;  *PFNM* aprovechar*, escogerá las opciones del tipo de producto a aprovechar los cuales pueden ser (resinas, taninos, hongos, semillas, otros);  *volumen* (m3) / peso (Kg)*, consta de lista despegable, se debe leer el comentario para escoger la opción de las unidades de medida con la cual se va a movilizar el producto, los valores de la cantidad a ser requerida se ingresarán manualmente;  *Superficie* (ha)*, corresponde a la superficie sobre la cual va a realizar el aprovechamiento, la información se ingresará manualmente.
4.	Firma de Responsabilidad	En este campo no requiere ser modificado

Una vez llenado todos los campos requeridos, el usuario deberá verificar si la información detallada es la concerniente a lo requerido, posterior a ello imprimirá la solicitud y firmará la misma, este documento debe ser entregado al Responsable de Producción Forestal de la Dirección Distrital de su Jurisdicción mediante medios digitales (correo electrónico) para el trámite respectivo.

En la ilustración 18 se plasma el modelo de la solicitud.

Fer tenings, 02 de ago NEGESTRO DEL S Dutas del benefi	SENEFICIARIO V U Sciario/propietari in Quichimbo Menu	WECACIÓN I	DEL PREDEC	Offici MA	de Jesús no munderables (Pi ma Técnica nG - El Oro	con mimero FMH) de acuerd Cantún de Ju	o al signien	Cédigo de :	solicito la aprobación solicitud corse erras- 001
Personners of de agri RECESTRO DEL B Dates del bemelli Nombres: Lojan Teléfonom 0429 Discardin del pr	echa porto de 2020 SENEFICIARIO Y U Sciario/peopietari n Quichunho Hama	214 BICACIÓN I e del predi	DEL PREDEC	Offici MA	na Técnica	Centin de Ju	risdirción	Cédigo de :	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
temings, 02 de apr tement de bemell Contro del bemell Kombres Lojan Teléfones 0429 Ubicación del pr	SENEFICIARIO Y U Relario/propietari in Quichinhe Mens	214 BICACIÓN I e del predi	DEL PREDIO	. 144			-		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
temings, 02 de apr tement de bemell Contro del bemell Kombres Lojan Teléfones 0429 Ubicación del pr	SENEFICIARIO Y U Relario/propietari in Quichinhe Mens	214 BICACIÓN I e del predi	DEL PREDIO	. 144			-		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
Dates del benefit Numbre: Loian Teléfone: 0429 Chicación del pr	SENEFICIARIO V U Sciario/propietari in Quichimbe Menu	BICACIÓN I	DEL PREDIO			740		And the Control	
Pates del benefi Numbre: Lojan Feléfesm: 0429 Chicación del pr	ficiario/propietari in Quichimbe Mens	e del predi			7000	-			
Pates del benefi Numbre: Lojan Feléfesm: 0429 Chicación del pr	ficiario/propietari in Quichimbe Mens	e del predi					1000	WINDS OF	THE REAL PROPERTY.
Combre: Lojin Celéfoim 0429 Thicación del pr	n Quichimbe Henn		Maria Contract					and the same	
Paleitenne 0429 Paleitenne del pr		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	Lotin Quichunho Manuel de Jenis Cédula de identidad: 0793409797 Direccións An. 6 de Diciembre y Francisco Armijos			40			
Obicación del pr			Celular:		0997876685				
	rede							Service Control	
			Centón:	Piñes		North Control	Parregui	Sarscay	
Sition Fátto		Predict 5/16 Código de registro forestal			20200011293				
Recurso forest aprevectar		grotorestal	productive		os) del sistema de forestal comerci			Destine del producto	Mercado local
		Especie ass	ciata al PTS	OH.	PFNM Agreewebur	Volume	n (mil)	Superficie (ha)	
	Pinus petuk	i (pine)			Retite	1,0	80	3,0000	
		_							
			Total	d		1.0	00	3.0000	

Ilustración 18. Formato de Solicitud para el aprovechamiento de PFNM

b) Inventario.- La información de campo (inventario de PFNM) será recopilada y proporcionada por el beneficiario, la misma consistirá en proporcionar un estimado del producto a ser aprovechado, en volumen o peso dependiendo del tipo de PFNM.

## 1.18. Autorización para el aprovechamiento de PFNM

Analizada la información presentada, el Responsable de Producción Forestal de la Dirección Distrital mediante informe favorable, emitirá la autorización para el aprovechamiento y movilización de PFNM mediante formulario especial.

#### Generación del formulario especial para el aprovechamiento y movilización de PFNM

El propietario y/o ejecutor (operador forestal), una vez emitida la respectiva autorización, podrán generar los respectivos formularios que abalicen el aprovechamiento y movilización de los PFNM, para lo cual deberán llenar en el formulario la siguiente información:

Tabla 11. Campos a llenar para la generación del formulario especial PFNM

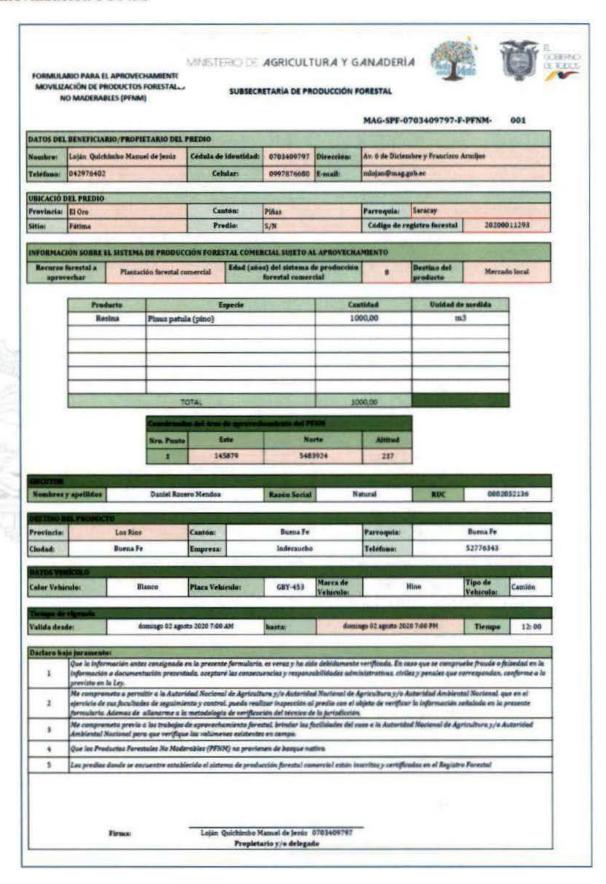
	Campos	Descripción de llenado
1	Datos del beneficiario/propietario del predio	En este campo, se encuentra automatizado en función de la solicitud, no requiere de ningún ingreso de información adicional.
2	Ubicación del predio	Igualmente este campo no requiere de ingreso de información adicional, campos automatizados en relación a la solicitud.
3	Información sobre el tipo de sistema de Producción Forestal sujeto a aprovechamiento	Los tres primeros campos que se describen están automatizados, el usuario no deberá modificar la información:  *Recurso forestal a aprovechar, (automatizado)  *Edad (años), (automatizado)  *Destino del producto, (automatizado).  En los siguientes campos el usuario si deberá ingresar la siguiente información:  *Producto,* escogerá de la lista despegable el tipo de producto que va a aprovechar como (resina, taninos; otros);  *Especie asociada al PFNM,* escogerá la especie forestal establecida como plantación (asociada) y de la cual se obtendrán los productos a ser aprovechados;  *Cantidad,* describirá la cantidad en números sobre el tipo del productor a aprovecharse;  *Unidad de medida,* escogerá de la lista despegable la unidad de medida con la que se va a generar el formulario puede ser volumen (m3) / peso (Kg).
4	Coordenadas del área de aprovechamiento PFNM	En este campo, se encuentra automatizado en función de la solicitud, no requiere de ningún ingreso de información adicional.
5	Datos del Ejecutor	El usuario describirá los nombres y apellidos completos del ejecutor, la razón social deberá escoger de la lista despegable (natural o jurídica) y el RUC que justifica la actividad forestal.

6 Destino del producto	El usuario escogerá en el casillero de cantón (lista despegable) el lugar a donde será enviado el PFNM, adicional a ello deberá ingresar la información concerniente a parroquia, ciudad de destino, la empresa donde llegará el producto y el número telefónico de la empresa (de ser el caso), en el casillero de provincia se encuentra automatizado.
7 Datos del vehículo	Ingresar los datos del vehículo en la que van a transportar los PFNM, color, placas, marca y el tipo del vehículo.
8 Tiempo de vigencia	En el casillero de tiempo ingresará las horas de duración del viaje y en el casillero de valida desde, ingresará la fecha y hora de salida del vehículo.
9 Firma	En este campo el usuario debe leer los compromisos adquiridos al generar el formulario, deberá imprimir y luego firmar el formulario.

Ingresada la información requerida para la generación del formulario especial para la movilización del o los PFNM, el usuario deberá verificar la misma, posterior a ello impresa y firmada el formulario, procederá a escanearla para ser remitida en formato PDF al Responsable de Producción Forestal de la Dirección Distrital de su Jurisdicción mediante medios digitales (correo electrónico), con la finalidad de dar seguimiento al proceso.

En la ilustración 19, se plasma como debe llenarse el formulario especial para el aprovechamiento y movilización de PFNM

## Ilustración 19. Modelo de llenado del formulario especial para el aprovechamiento y movilización PFNM



#### METODOLOGÍA DE ELABORACIÓN DEL PLAN DE CORTA ESPECIAL

#### 1.20. Aprovechamiento forestal especial

Para el aprovechamiento forestal especial de **árboles exóticos**, el Sistema de Producción Forestal (SiPF) emitirá una licencia especial autorizando el aprovechamiento de **10 árboles** con fines de uso doméstico o comercial, el mismo que será **emitido por única vez en el año y por productor**.

El Responsable de Producción Forestal de la Dirección Distrital de su Jurisdicción dará trámite a la petición presentada por el usuario en los siguientes casos:

- Árboles con afectación de riesgo a viviendas
- Árboles que vayan a ser destinados para uso interno del predio
- Árboles de interés público (construcción de vías)
- Árboles que vayan a ser destinados para labores sociales (donaciones)
- Árboles que se destinen para solventar alguna necesidad económica familiar.

#### 1.21. Asistencia técnica

El Responsable de Producción Forestal de la Dirección Distrital prestará asistencia técnica a los interesados, donde dará acompañamiento en todo el proceso como la recopilación de información de campo y el ingreso de la documentación al SiPF.

#### 1.22. Información de campo a recabar

El Responsable de Producción Forestal dará las especificaciones técnicas de cómo se debe recopilar esta información en campo como: inventario (censo y marcación de árboles a ser aprovechados), datos dasométricos y coordenadas geográficas:

✓ Censo de árboles: Se marcará mediante numeración los árboles seleccionados para su aprovechamiento (marcación en la base del árbol), ver foto 5

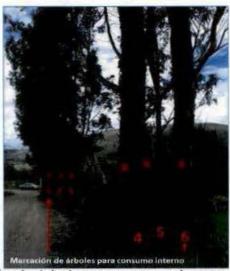


Foto 5. Marcación de árboles para aprovechamiento especial

- ✓ Diámetro (DAP) y altura comercial (Hc): Consiste en tomar el diámetro del árbol a la altura del pecho y se estimara la altura comercial de cada árbol.
- ✓ Coordenadas geográficas: Esta información se la obtendrá mediante alguna aplicación desde el dispositivo móvil, el mismo que será entregado en formato UTM WGS84, para la toma de las coordenadas en base a la disposición de los árboles se considerará:
  - Árboles aislados, se tomará una coordenada geográfica por cada árbol.
- Árboles en linderos, se tomarán tres coordenadas; al inicio, intermedio y al final.
- Árboles agrupados, se tomarán 4 coordenadas, dispuestos en los vértices de los árboles agrupados.

#### 1.23. Análisis de la información

La información recabada de campo y los requisitos (consignados en el literal 4.1.2), será entregada al técnico responsable en forma física o por medios digitales (correo electrónico), quién analizará la información, con la finalidad de validar o no lo presentado, para ello deberá emitir el respectivo informe favorable o no al SiPF.

#### 1.24. Aprobación del Plan de Corta Especial

Revisada la información y con el informe favorable, el Responsable de Producción Forestal de Dirección Distrital, procederá a subir al SiPF los documentos habilitantes para la aprobación del Plan de Corta Especial.

Los planes de corta especial estarán sujetos de control in-situ mediante inspección de ejecución o post aprovechamiento.

# METODOLOGÍA PARA EL APROVECHAMIENTO SUBPRODUCTOS DE LA MADERA

#### 1.25. Aprovechamiento de Leña y Carbón

Para el efecto del aprovechamiento de los subproductos leña y carbón, la Subsecretaria de Producción Forestal emitirá el respectivo formulario especial que faculte la movilización de los mismos.

#### 1.25.1. Leña procedente de plantaciones forestales comerciales

Para la movilización de leña (desperdicios del aprovechamiento como ramas y troncos) a través de guías de movilización, por petición escrita por el propietario o su delegado debidamente autorizado; se adicionará un 30% de volumen (Gutiérrez R., Moreno O., & Villota E., 2013), mismo que estará en función del volumen total aprobado en el plan de corta de la especie a ser requerida.

#### Fórmula para el cálculo de volumen para leña

V = VLAF \* Constate de conversión (30%)

Cuadro 2. Proceso de cálculo para la obtención del volumen de leña de plantaciones forestales.

Dónde:		Ejempl	o:	
VLAF	= Vol. Licencia de Aprovechamiento	Vol. Licencia	=	500 m³
Constante (%):	= 0,30 (para volumen adicional)	$\nu$	=	$500 \ m^3 * 0,30$
$\boldsymbol{v}$	= Volumen de leña en metros cúbicos	V	=	150 m³ (vol. de leña)

#### 1.25.2. Leña procedente de árboles de cultivos agrícolas

Se procederá a otorgar permiso para la movilización de leña procedente de especies agrícolas, siempre y cuando cumplan con los requisitos descritos en el artículo 61.

El volumen a requerir se lo obtendrá mediante -inventario o pilas de leña:

#### a. Calculo de volumen por inventario

Se aplicará a cultivos agrícolas establecidos como plantaciones y de sistemas agroforestales, cuyos árboles presenten las siguientes características (árboles provistos de un fuste cuya altura comercial fluctué entre 1,30 a 3 metros de altura (ejemplos: cítricos, aguacate, mango, guaba, etc.).

En campo se levantara la siguiente información:

- Establecimiento de parcelas circulares (3) de 250 m², dentro del área de la plantación agrícola.
- Medición del diámetro a la altura del pecho (DAP). Consistirá en medir el diámetro a una altura de 1,30 m sobre el nivel del suelo.
- Medición de la altura comercial (Hc). Consistirá en la estimación de la altura comercial de los árboles mediante observación directa.

Para realizar el respectivo cálculo se utilizará el formato establecido por la SiPF (Anexo 3 Cal Inv Censo forestal), adicional a ello se otorgará un 30% más del volumen calculado correspondiente a las ramas de los árboles a ser aprovechados (copa del árbol), para tal efecto se utilizará la siguiente formula:

#### Fórmula para el cálculo de volumen para leña

### = Vol.com.\* Constante de conversión (30%)

#### Donde:

V: = Volumen de leña en metros cúbicos

Vol com: = Volumen comercial calculado (inventario)

Constante: = % volumen adicional

Cuadro 3. Ejemplos para el cálculo de volumen para leña

Caso 1: Todo el volumen de la plantación destinado a leña	Caso 2: Volumen de ramas y desperdicios destinado para leña
Volumen comercial del inventario = 200 m <sup>3</sup>	Volumen comercial del inventario = 200 $m^3$
$V = 200 \text{ m}^3 * 1,30$	$V = 200 m^3 * 0,30$
$V = 260 \text{ m}^3$ (vol. a ser otorgado para leña)	$V = 60 m^3$ (volumen a ser otorgado para leña)

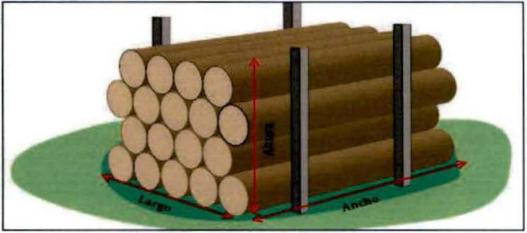
Nota: Se otorgora el volumen calculado para leña (vol. comercial + vol. adicional) siempre y cuando así lo detalle el beneficiario, caso contrario se otorgara el volumen adicional correspondiente al 30% del volumen calculado en el inventario.

#### b. Cálculo de volumen por bloque o pila de leña

Se aplicará a cultivos agrícolas establecidos como plantaciones y de sistemas agroforestales, cuyos árboles presenten más de dos ejes en su forma como es el caso de la especie cacao y café.

Para determinar el cálculo de volumen, se procederá a realizar bloques o pilas de leña donde se realizarán las siguientes mediciones conforme lo indica la siguiente ilustración:

#### Ilustración 20. Medición de pilas de leña



Fuente: PGFC- Guía de cubicación de madera Nº 1

#### Fórmula para el cálculo de volumen del bloque o pila de leña

$$V = L * A * H * fe$$

#### Donde:

V = Volumen de leña en metros cúbicos

L = Largo de la pila de leña en metros

A = Ancho de la pila de leña en metros

H = Altura de la pila de leña en metros

fe = Factor de espaciamiento (0,58)

El factor de espaciamiento a ser utilizado para el calculo del volumen de los bloques o pilas de leña sera de **0,58** (Ministerio del Ambiente, 2000)

## 1.25.3. Conversión del volumen de leña a volumen para carbón procedente de plantaciones forestales y agrícolas.

El volumen de carbón a ser movilizado estará en función del volumen de leña otorgado en base a la licencia de aprovechamiento cuando proviene de plantaciones forestales o del volumen de leña de plantaciones agrícolas, para tal efecto se empleara la siguiente formula:

## Fórmula para el cálculo de volumen para carbón

## V = Vol.leña \* fr

Cuadro 4. Proceso de cálculo para la obtención del volumen de carbón.

Dónde:		Ejemplo:	
Vol. leña	= Volumen de leña calculado	Vol. Licencia	= 260 m³ (leña)
Fr	0,2914 (factor de = rendimiento) (Fernández L.)	V	$= 260  m^3 * 0,2914$
v	= Volumen de leña en metros cúbicos	V	$= \frac{75,76  m^3  \text{(vol. de}}{\text{carbón)}}$

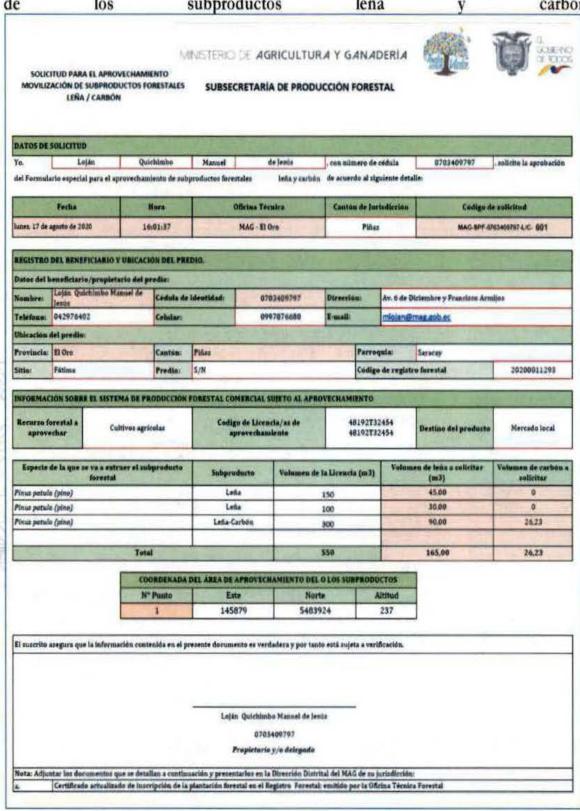
La relación de transporte/m³ del subproducto forestal (carbón) estará en función de la siguiente relación:

Cuadro 5. Relación número de unidades por movilizar = m<sup>3</sup>

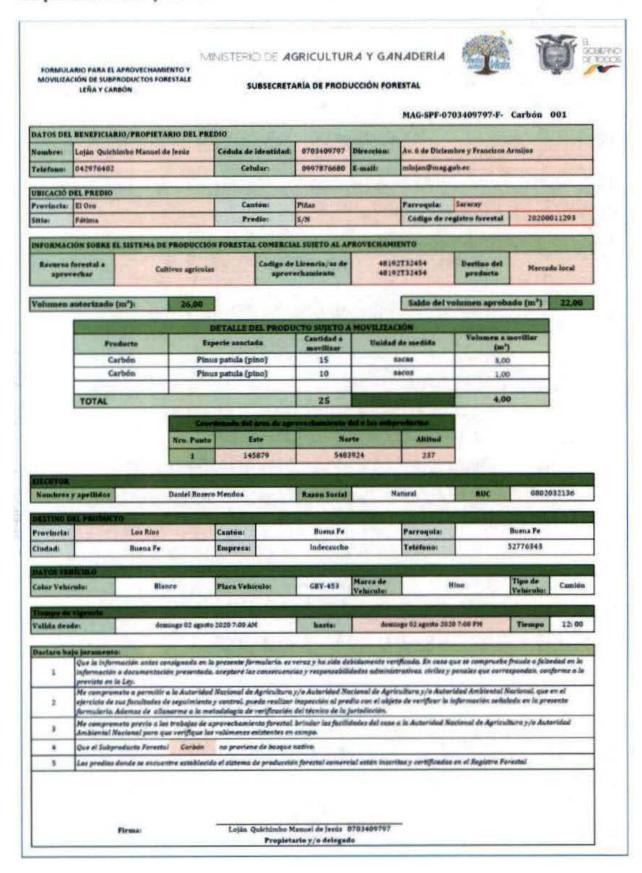
Unidades	Producto	m³
5	Sacas de carbón	1
10	Sacos de carbón	1

## Ilustraciones del modelo de solicitud y formulario para la movilización de los subproductos leña/carbón

Ilustración 21. Guía de llenado en la solicitud para el aprovechamiento y movilización de los subproductos leña y carbón



# Ilustración 22. Guía de llenado en el formulario para la movilización de los subproductos leña y carbón



# METODOLOGÍA DE ELABORACIÓN DEL PLAN DE CORTA EXCEPCIONAL

#### 1.27. Aprovechamiento de balsa caída

El Sistema de Producción Forestal autorizará mediante formulario especial en formato físico, el aprovechamiento y movilización de balsa cuando esta se vea afectada por eventos antrópicos (vientos) que han provocado la caída de los árboles de la especie forestal comercial.

Para la obtención del formulario especial el usuario deberá motivar mediante solicitud expresa el requerimiento para el aprovechamiento de la especie.

### 1.28. Requisitos y solicitud para el aprovechamiento excepcional de balsa caída

- a) Requisitos.- Para la aprobación del formulario especial de aprovechamiento y movilización de balsa caída, el interesado deberá presentar en las Direcciones Distritales de la Jurisdicción del predio los siguientes documentos:
- Copia del Certificado de Registro del predio, (para predios registrados)
- Solicitud parta el aprovechamiento y movilización de balsa caída.
- Declaración juramentada

Cabe indicar que el propietario o el representante legal debidamente autorizado, posterior a la entrega del formulario especial, en el término de 8 días entregarán los requisitos consignados en el literal **4.1.1**., que facultan la aprobación del plan de corta, caso contrario se notificara a la autoridad competente para las debidas acciones administrativas..

b) **Solicitud.-** El usuario deberá descargar del SiPF este formato, en la cual solicitará la emisión del formulario especial para el aprovechamiento y movilización de la balsa caída, la misma requerirá de la siguiente información.

Cabe indicar que el formato se encuentra automatizado y únicamente se debe llenar los campos que están de color blanco, los campos de color no se deben modificar.

Tabla 12. Ingreso de información para el aprovechamiento y movilización de balsa caída

	Campos	Descripción de llenado
1.	Encabezado	En este campo, el usuario deberá ingresar únicamente sus datos personales (apellidos, nombres completos y número de cédula de identidad.
2.	Datos de Solicitud	En este campo, el usuario deberá escoger de la lista despegable el cantón donde se encuentra ubicado el predio del cual va a realizar el aprovechamiento de la balsa caída, escogido el cantón, automáticamente el

		resto de campos se llenarán (fecha, hora, oficina técnica y código de solicitud.
3.	Registro del beneficiario y ubicación del predio	En los campos referentes a datos de beneficiario/propietario del predio, el usuario ingresará únicamente los datos de dirección, número de teléfono fijo, número de celular y correcte electrónico; en los campos de ubicación del predio ingresará la información concerniente a parroquia, sitio, nombre del predio y el código del Registro Forestal
4.	Información sobre el tipo de sistema de Producción Forestal sujeto a aprovechamiento	El usuario deberá escoger opciones de listas desplegables en los siguientes campos:  *Recurso forestal a aprovechar*, escogerá si proviene de plantación forestal comercial o de sistema agroforestal productivo;  *Especie*, escogerá la especie forestal establecida como plantación de la cual se obtendrán los productos a ser aprovechados.  En los siguientes campos se debe describir la siguiente información:  *Edad (años)* ingresar manualmente la edad de la plantación;  *Nº árboles caídos estimado*, describirá un aproximado del número de árboles a ser aprovechados Volumen estimado, describirá el volumen estimado a ser aprovechado y movilizado  *Superficie* (ha)*, corresponde a la superficie sobre la cual va a realizar el aprovechamiento, la información se ingresará manualmente.
5.	Coordenada de vértices del área afectada	En este campo, se requerirá que el usuario ingrese cuatro coordenadas, llenar los campos (este, norte y altitud)
6.	Actividad para la cual se utilizará los árboles aprovechados	El usuario deberá dar una breve descripción sobre el uso y destino que le dará a los arboles a ser aprovechados.
7.	Firma de Responsabilidad	En este campo no requiere ser modificado

Llenado todos los campos requeridos, el usuario deberá verificar si la información detallada es la concerniente a lo requerido, posterior a ello imprimirá la solicitud y firmará la misma; en la ilustración 21 se plasma el modelo de la solicitud.

Ilustración 23. Modelo de Solicitud para el aprovechamiento y movilización de balsa caída



#### 1.29. Inspección de campo

Ingresada la solicitud el Responsable de Producción Forestal realizará la respectiva inspección de campo con la finalidad de validar lo solicitado, para ello deberá recabar la siguiente información:

- a. Inventario.- Establecerá de tres a cuatro parcelas con la finalidad de estimar el volumen solicitado
- Coordenadas del área.- Corroborará las coordenadas proporcionadas en la solicitud y registrará coordenadas de las áreas afectadas en el predio
- Registro Fotográfico.- Registrará mediante fotografías las áreas afectadas dentro de la plantación.

#### 1.30. Autorización para el aprovechamiento excepcional de balsa caída

Analizada la información, el Responsable de Producción Forestal de la Dirección Distrital mediante informe favorable, emitirá la autorización para el aprovechamiento y movilización de balsa caída.

#### Generación del formulario especial para el aprovechamiento y movilización de balsa caída

El propietario y/o ejecutor (operador forestal), una vez emitida la respectiva autorización, podrán generar los respectivos formularios que avalen el aprovechamiento y movilización de la balsa caída, para lo cual deberán llenar en el formulario la siguiente información:

Tabla 13. Campos a llenar para la generación del formulario especial para balsa caída

	Campos	Descripción de llenado
	Datos del	En este campo, se encuentra automatizado en
1	beneficiario/propietario	función de la solicitud, no requiere de ningún ingreso
	del predio	de información adicional.
		Los tres primeros campos que se describen están automatizados, el usuario no deberá modificar la información:
		Evento antrópico que provocó la caída árb, (automatizado)
		Recurso forestal a aprovechar, (automatizado)
		Edad (años), (automatizado)
		En los siguientes campos el usuario si deberá ingresar
		la siguiente información:
	Información sobre el	Producto, escogerá de la lista despegable el tipo de
	tipo de sistema de	producto como va a movilizar (rolliza, aserrada);
2	Producción Forestal	Especie, escogerá la especie forestal establecida como
	sujeto a	plantación (lista despegable);
	aprovechamiento	Largo, esta es la medida del largo del producto;
		Diámetro promedio o espesor, corresponde a la
		medida de diámetro cuando es rolliza y espesor cuando
		es aserrada;
		Ancho, este valor corresponde únicamente cuando es
		el producto aserrado;
		Cantidad, ubicar el número de unidades a movilizar;
		Volumen, este casillero se encuentra automatizado y
		está en función de los valores que llene en el
		formulario.

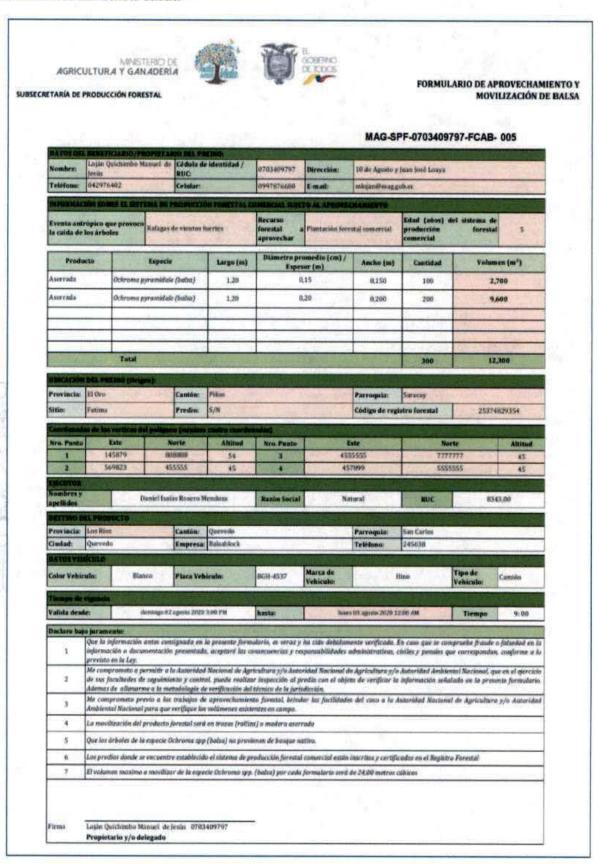
Una vez generado el formulario especial para el aprovechamiento y movilización de balsa caída, el usuario deberá remitir una copia legible en formato PDF al Responsable de

3 1	Ubicación del predio	Igualmente este campo no requiere de ingreso de información adicional, campos automatizados en relación a la solicitud.
4	Coordenadas del área de aprovechamiento PFNM	Estos campos, se encuentran automatizado en función de la solicitud, no requiere de ningún ingreso de información adicional.
5 1	Datos del Ejecutor	El usuario describirá los nombres y apellidos completos del ejecutor, la razón social deberá escoger de la lista despegable (natural o jurídica) y el RUC que justifica la actividad forestal.
6 1	Destino del producto	El usuario escogerá en el casillero de cantón (lista despegable) el lugar a donde será enviado el producto balsa, adicional a ello deberá ingresar la información concerniente a parroquia, ciudad de destino, la empresa donde llegará el producto y el número telefónico de la empresa (de ser el caso), el casillero de provincia se encuentra automatizado.
71	Datos del vehículo	Ingresar los datos del vehículo en la que van a transportar la balsa, color, placas, marca y el tipo del vehículo.
8	Tiempo de vigencia	En el casillero de tiempo ingresará las horas de duración del viaje y en el casillero de valida desde, ingresará la fecha y hora de salida del vehículo.
9	Firma	En este campo el usuario debe leer los compromisos adquiridos al generar el formulario, deberá imprimir y luego firmar el formulario.

Producción Forestal de la Dirección Distrital de su Jurisdicción mediante medios digitales (correo electrónico), con la finalidad de dar seguimiento al proceso, la misma debe estar debidamente firmada.

## 1.32. En la ilustración 22, se plasma como debe llenarse el formulario especial para el aprovechamiento y movilización de balsa caía.

# Ilustración 24. Modelo de llenado del formulario especial para el aprovechamiento y movilización de balsa caída

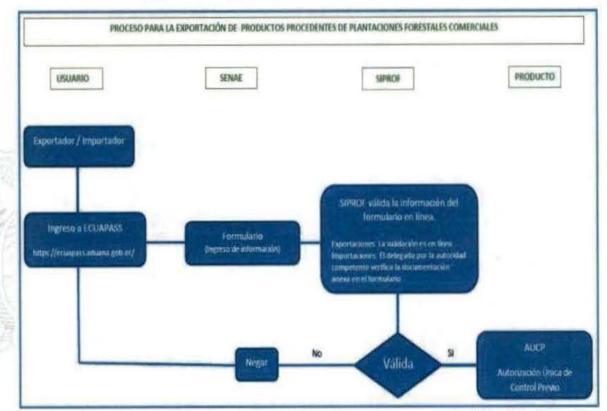


# METODOLOGÍA DEL PROCESO DE EXPORTACIÓN, IMPORTACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE PROCEDENCIA LEGAL

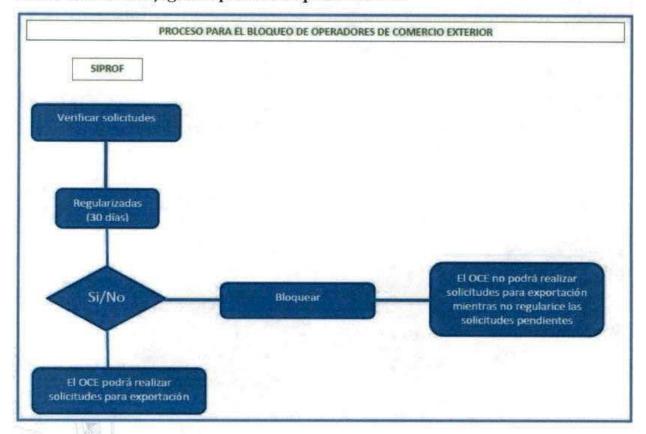
## 1.33. Proceso de Exportación e Importación.

El proceso de exportación e importación se lo realiza en línea, para lo cual el usuario tomara como referencia el siguiente flujograma donde se indica los pasos a seguir en el sistema ECUAPASS-SENAE para la obtención de la respectiva autorización, ver ilustración 19.

Ilustración 25. Flujograma del proceso en línea de Exportaciones e Importaciones.



En caso de que el usuario no regularice su AUCP en el tiempo estipulado (30 días), el técnico responsable de DGDPF, procederá a bloquear al OCE hasta que justifique la misma en los tiempos acordados, ver ilustración 20.



#### Ilustración 26. Flujograma para el Bloqueo del OCE

#### GLOSARIO:

- 1. Altura comercial.- Es la longitud de un tronco, desde su parte inferior o tocón hasta su extremo superior aprovechable, diámetro mínimo comercial, o donde empiezan las ramificaciones de la copa del árbol (Gutiérrez R., Moreno O., & Villota E., 2013).
- Árboles plantados.- Son árboles sembrados o plantados por el ser humano, dispersos, de especies nativas y exóticas en plantaciones forestales puras, en sistemas agroforestales o en franjas, o cortinas rompevientos.
- Certificado de gravámenes.- Documento expedido por el Registrador de la Propiedad Cantonal en el cual certifica el o los propietarios de un bien inmueble, y los gravámenes que pesen sobre el bien.
- 4. Diámetro.- El Diámetro Normal (d) o Diámetro a la Altura del Pecho (DAP) del árbol se mide a 1,30 metros sobre el nivel del suelo y su medición depende del tipo de terreno y la forma del fuste (Gutiérrez R., Moreno O., & Villota E., 2013).
- Especie Forestal.- Árbol o arbusto que vive más de dos años, de estructura leñosa que es fuente de materia prima para la industria forestal, aserraderos, carpintería y artesanías.

- 6. Especie exótica.- Son aquellas especies foráneas, introducidas en sitios diferentes a los de su distribución natural; es decir, su origen natural es de un sitio diferente al que ha sido naturalizada. Esta naturalización se ha debido principalmente a razones antrópicas. También se considera una especie exótica a aquella que, siendo nativa en una zona o región geográfica de un país, ha sido naturalizada en una zona o región geográfica que no tiene su distribución natural dentro del mismo país
- 7. Especie nativa.- Es una especie, subespecie o taxones inferiores que se desarrollan dentro de un área de distribución natural o que pertenece a una región o ecosistema determinados. Su presencia en esa región es el resultado de fenómenos naturales sin intervención humana.
- 8. Inventario forestal.- Conjunto de procedimientos para recoger información cualitativa y cuantitativa de la masa forestal y de algunos aspectos del terreno donde la masa está creciendo, mediante métodos adecuados y a fin de satisfacer los objetivos perseguidos (Ramilo, 2016).
- Producto no maderable.- Son bienes de origen biológico distintos de la madera, derivados de plantaciones forestales, sistemas agroforestales y árboles plantados de especies exóticas
- 10. Plan de Manejo Integral.- Instrumento de ordenamiento predial, que justifica y regula el uso del suelo y el manejo sustentable para aprovechamiento de los recursos naturales de una determinada área y que cumple con los requisitos establecidos en las leyes y normativas previstas para su efecto.
- Plan de corta.- Instrumento técnico para el aprovechamiento de productos forestales provenientes de plantaciones comerciales y sistemas agroforestales.
- 12. Plan de Corta Especial.- Es un proceso simplificado para aprovechamiento de pequeños productores en plantaciones, sistemas agroforestales, árboles caídos, muertos y para uso navideño.
- 13. Sistema de Producción Forestal (SiPF).- Es un Software ambientado a la web, diseñado para ser utilizado tanto por los usuarios internos y externos en la elaboración, aprobación y ejecución de los programas corta, las licencias de aprovechamiento forestal y guías de circulación de plantaciones forestales comerciales.
- 14. Subproducto.- Es el resultado de un proceso primario del aprovechamiento de la madera y que podría tener una segunda utilidad en otros procesos como el carbón y la leña; no se lo considera como un desecho.

## Bibliografía

- Fernández L., K. A. (s.f.). Obtenido de http://www.cpcfch.org.ar/descargas/trabvol002.pdf
- Gutiérrez R., E., Moreno O., R., & Villota E., N. (2013). Guía de Cubicación de madera Nº

  1. Pereira: Corporación Autónoma Regional del Risaralda (CARDER).
- Ministerio del Ambiente. (2000). Instructivo de Cubicación de Madera para Controles Forestales. Quito.
- Ramilo, D. (2016). Mensura Forestal. En Introducción a la Dasonomía (pág. 51). Buenos Aires.
- Rojas G., Á. (1977). Dasometría Práctica (Vol. Primera edición). (Facultad de Ingeniería Forestal, Ed.) Ibagué.