

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y ENERGIA

SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS DE CONSERVACIÓN (SINAC)
FONDO NACIONAL DE FINANCIAMIENTO FORESTAL (FONAFIFO)

Resolución N° 947-MINAE-SINAC-FONAFIFO.—Ministerio del Ambiente y Energía.—Sistema Nacional de Áreas de Conservación y el Fondo Nacional de Financiamiento Forestal.—San José, a las catorce horas del doce de agosto de mil novecientos noventa y siete.

Considerando:

1°—La Ley Forestal establece como una función esencial del Estado, velar por la protección, aprovechamiento, conservación, administración y fomento de los recursos forestales del país, de acuerdo con el principio de uso racional de los Recursos Naturales Renovables.

2°—De conformidad con los principios y regulaciones establecidas por la Ley Forestal N° 7575, publicada en “La Gaceta” N° 72 del 16 de abril de 1996 existe un especial interés en promover el establecimiento de plantaciones forestales, protección y manejo de bosques naturales en el territorio de la República, a través del pago por servicios ambientales.

3°—El Fondo Nacional de Financiamiento Forestal denominado FONAFIFO según las disposiciones del artículo 46 y transitorio IV de la Ley Forestal y 41 de su Reglamento es el responsable de la confección, expedición y suscripción de los Certificados de Abono Forestal.

4°—En virtud de lo anterior, se hace necesario contar con un documento técnico-administrativo que facilite la aplicación de las disposiciones contenidas en la Ley Forestal y su Reglamento, en lo que se refiere la aplicación de incentivos, aprobados mediante Decreto Ejecutivo N° 26141-MINAE-H. **Por tanto,**

EL DIRECTOR GENERAL DEL SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS DE CONSERVACIÓN Y EL PRESIDENTE DEL FONDO NACIONAL DE FINANCIAMIENTO FORESTAL, RESUELVEN:

1. DICTAR EL SIGUIENTE:

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA EL PAGO DE SERVICIOS AMBIENTALES MEDIANTE LOS CERTIFICADOS DE ABONO FORESTAL

De acuerdo la Ley Forestal 7575, del 16 de abril de 1996, su reglamento Decreto Ejecutivo N° 25721-MINAE, los decretos 19886-MIRENEM, 23101-MIRENEM Y 24841-MAE-H y el 20618-MINAE-H.

2. OBJETIVO

Facilitar y aclarar a los funcionarios del SINAC, FONAFIFO, regentes forestales y productores forestales, entre otros, los procedimientos que se aplicarán en el programa de incentivos para el fomento de las plantaciones forestales, protección y manejo de los bosques.

3. ÁREAS PRIORITARIAS

Para la asignación de los recursos aprobados mediante decreto N° 26141-MINAE-H, se define como prioridad todo el país. Las Áreas de Conservación deberán evaluar y definir las áreas que tendrán prioridad del uso de estos incentivos.

En la priorización de las áreas que se incentiven a través Certificado de Protección del Bosque (CPB), se deberán considerar los siguientes criterios:

- 3.1. Protección del recurso hídrico, que contribuya al mantenimiento de la cantidad y calidad de agua, para el consumo humano, agropecuario, industrial e hidroeléctrico, incluyendo nacientes, aguas superficiales y aguas subterráneas.
- 3.2. Protección de áreas con especies de flora y/o fauna de interés científico y en vías de extinción, y que tengan la función de reservorio genético.
- 3.3. Protección de áreas de influencia de las Áreas Silvestres Protegidas. La dimensión de esta área dependerá de las condiciones propias y la importancia del recurso existente.
- 3.4. Las áreas privadas inmersas en las Áreas Silvestres Protegidas.
- 3.5. Áreas que deben formar parte de corredores biológicos según propuesta del Proyecto GRÚAS.
- 3.6. Áreas inscritas voluntariamente al Régimen Forestal con fines de protección.
- 3.7. Refugios de vida silvestre privados o mixtos.
- 3.8. Terrenos de aptitud forestal denudados con signos evidentes de degradación del suelo.

- 3.9. Áreas de repastos en cualquier etapa de sucesión del bosque.
- 3.10. Las áreas que desempeñan la función de sumideros y/o almacenes de carbono.
- 3.11. Terrenos de aptitud forestal catalogados como zonas de mediano a alto riesgo de ocurrencia de incendios forestales.
- 3.12. Reservas indígenas y sitios de interés arqueológico.

4. DE LAS ÁREAS MÍNIMAS Y MÁXIMAS

Las áreas mínimas y máximas a incentivar por pago de servicios ambientales a través de las diferentes modalidades del Certificado de Abono Forestal serán:

- 4.1. Pago por servicios ambientales mediante Certificado de Abono Forestal (CAF) a los productores que realicen planes de manejo para reforestación en forma individual, área mínima una hectárea.
- 4.2. Pago por servicios ambientales a través del Certificado de Abono Forestal por Adelantado (CAFA), proyectos globales de reforestación, mínimo una hectárea y máxima diez hectáreas por productor.
- 4.3. Pago de servicios ambientales por medio del Certificado de Abono Forestal para el Manejo del Bosque Natural (CAFMA), mínima dos hectáreas y la máxima de trescientas hectáreas, por finca o conjunto de fincas colindantes entre sí de un mismo propietario.
- 4.4. Pago de servicios ambientales a través del Certificado de Protección del Bosque (CPB), área mínima dos hectáreas y máxima trescientas hectáreas por productor.

5. DE LOS PRODUCTORES

Se considerarán productores todas aquellas personas físicas o jurídicas, propietarios de bosques o terrenos que deseen ejecutar planes de manejo para el establecimiento de plantaciones forestales, manejo o protección de bosques, gozando de los beneficios del pago por servicios ambientales mediante las diferentes modalidades del Certificado de Abono Forestal. Los productores interesados podrán presentar solicitudes de la siguiente manera:

- 5.1. En forma individual: Para la ejecución de planes de manejo financiados mediante CAF, CPB y CAFMA.
- 5.2. En forma global: Para la ejecución de planes de manejo que presenten las organizaciones que agrupan a los productores, financiados mediante CAFA y CPB.

6. DE LAS OBLIGACIONES

6.1. De los productores

Los PRODUCTORES que se benefician del pago por servicios ambientales a través de las diferentes modalidades del Certificado de Abono Forestal en forma individual o global estarán sujetos a las siguientes condiciones para el área sujeta a incentivar:

- 6.1.1. Cumplir con las estipulaciones del plan de manejo aprobado y las modificaciones que autorice la A.F.E.
- 6.1.2. Prevenir y controlar incendios forestales.
- 6.1.3. Prevenir y controlar la cacería ilegal.
- 6.1.4. No efectuar acciones de corta y extracción de productos del bosque, en áreas declaradas de protección según artículo 33 de la Ley Forestal o las áreas que se beneficien por el pago del CPB, en ésta última las situaciones consideradas en el artículo 19 de la Ley Forestal.
- 6.1.5. Contratar un regente forestal, debidamente incorporado al Colegio, que será el responsable de la ejecución y seguimiento del plan de manejo.
- 6.1.6. Contribuir con la Administración Forestal del Estado (A.F.E.) a realizar labores de investigación y educación ambiental en el área incentivada.
- 6.1.7. Cumplir con las obligaciones establecidas en la Ley Forestal, su reglamento y otras disposiciones aplicables.
- 6.1.8. Acatar recomendaciones técnicas justificadas por escrito y emitidas por la A.F.E. y el regente forestal.
- 6.1.9. Ceder al FONAFIFO los derechos por fijación de dióxido de carbono (Artículo 65 del Reglamento).

6.2. De las organizaciones

Las Organizaciones beneficiarias del pago de los servicios ambientales mediante los Certificado Abono Forestal por Adelantado y Certificados para la Protección del Bosque, deben cumplir con lo siguiente:

- 6.2.1. Ser grupos legalmente constituidos, con personería jurídica vigente.
- 6.2.2. No tener obligaciones pendientes con proyectos forestales, programas de financiamiento, incentivos o crédito otorgados por MINAE o alguno de sus órganos adscritos.
- 6.2.3. Contar con una estructura organizativa que les permita tener suficiente capacidad administrativa, contable y técnica, para la dirección y ejecución de los proyectos.
- 6.2.4. Disponer de un marco estratégico donde los planes de manejo a desarrollar anualmente constituyan parte de un Programa Regional de Desarrollo Forestal.
- 6.2.5. Comprometerse a no cobrar más del 18% del monto que corresponde a cada beneficiario o beneficiaria por los servicios de asesoría y asistencia o cualquier otro costo de administración, cuando se trate de proyectos globales de reforestación y protección.

- 6.2.6. Demostrar experiencia exitosa comprobable en el campo en la ejecución de proyectos forestales o ambientales. Este requisito no se aplica a organizaciones nuevas pero sí a sus miembros o personal permanente.

- 6.2.7. Tener una cuenta exclusiva en cualquier banco del Sistema Bancario Nacional, para recibir los recursos producto del pago de servicios ambientales a sus asociados, cuando se trate de proyectos globales de reforestación y protección.

- 6.2.8. Remitir cada seis meses al FONAFIFO, los reportes de desembolsos de los productores y el estado de la cuenta citada en el punto anterior, debidamente firmada por el contador de la ORGANIZACIÓN, cuando se trate de proyectos globales de reforestación y protección.

- 6.2.9. Respaldar los proyectos de sus asociados y velar por su buena ejecución.

- 6.2.10. Aportar a la Administración Forestal del Estado la siguiente información:

- a) Listado de solicitantes miembros de la organización, con apellidos, número de cédula, domicilio, lugar donde se ejecutará el proyecto, documentos que acrediten la posesión o propiedad de cada uno de los beneficiarios, cuando se trate de proyectos globales de reforestación y protección.
- b) Ubicación y dimensión del área a incentivar de cada uno de los beneficiarios.
- c) Poderes especiales en escritura pública ante Notario Público, en donde cada productor autoriza a la organización a tramitar los requisitos legales y reglamentarios así como el compromiso por parte del productor del establecimiento de la plantación y su mantenimiento, la regeneración natural o la protección del bosque, cuando se trate de proyectos globales de reforestación y protección.

6.3. Del profesional forestal y el regente forestal

Los Profesionales Forestales y los Regentes Forestales deberán estar debidamente colegiados e inscritos en el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica o el que corresponda.

El Regente Forestal deberá cumplir con lo establecido en la Ley Forestal, su Reglamento, en el Reglamento de Regencias Forestales emitido por Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica.

7. REQUISITOS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES PARA GOZAR DEL PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES MEDIANTE LOS CERTIFICADOS DE ABONO FORESTAL

7.1. De la fecha de presentación.

Se establecerá mediante decreto ejecutivo el plazo máximo para la presentación de solicitudes para el disfrute de incentivos.

7.2. De la firma del plan de manejo.

El plan de manejo debe venir firmado por un Profesional Forestal debidamente acreditado por el Colegio respectivo, el cual debe adjuntar constancia actualizada de su colegiatura.

7.3. De los requisitos

- 7.3.1. Solicitud por escrito del PRODUCTOR u ORGANIZACIÓN a la oficina subregional para optar del pago por servicios ambientales a través del Certificado de Abono Forestal, e inscripción al Libro de Registro, conteniendo la siguiente información:

- a) Nombre del propietario, sociedad o la organización y sus calidades.
- b) Personería jurídica y cédula jurídica de la sociedad u organización.
- c) Nombre y calidades del representante legal.
- d) La pretensión de la solicitud que incluya el área a incentivar.
- e) Si el plan de manejo se va a desarrollar en más de un inmueble, indicar el área solicitada por cada uno de ellos.
- f) Lugar para oír notificaciones.
- g) Fecha y firma.

- 7.3.2. Certificación emitida por el Registro Público de la propiedad o por Notario Público, de la inscripción de la propiedad. En la certificación se deberá consignar la siguiente información:

- a) Datos de inscripción.
- b) Propietario (s).
- c) Área.
- d) Localización Administrativa.
- e) Colindancias.
- f) Naturaleza.
- g) Indicación expresa de los gravámenes y anotaciones.

- 7.3.3. En caso de que los planes de manejo se vayan a desarrollar en fincas arrendadas, se deberá presentar el contrato de arrendamiento debidamente inscrito en el Registro Público de la Propiedad, o su presentación al

Diario del Registro Público, el cual deberá tener una vigencia superior o igual al plan de manejo. Asimismo queda sujeta la emisión de la segunda cuota a la inscripción en el Registro Público del Contrato de Arrendamiento.

Caso contrario se cancelará todo trámite y se archivará el expediente; se notificará al interesado lo correspondiente y se realizarán los trámites para su rescisión, y la recuperación de recursos ya girados.

Cuando el arrendamiento sea inferior al área total de la finca (s) debe especificarse dentro del mismo contrato las características del área arrendada, entre ellas área, colindancia y naturaleza. Además la ubicación exacta en el plano catastrado. Igualmente, cuando el contrato de arrendamiento incluya varias fincas, debe indicarse en forma expresa en el contrato y en el plan de manejo el número de hectáreas arrendadas en cada una de ellas.

7.3.4. Si se trata de fincas en posesión deberá demostrar mediante certificación lo siguiente:

- Que el trámite de Información Posesoria, se encuentra en la etapa de publicación de edictos y haya fenecido el término para oposiciones, declaración de testigos, notificación al Instituto de Desarrollo Agrario y la Procuraduría General de la República, y los respectivos apersonamientos o en su defecto una certificación de la autoridad correspondiente donde se indique que se ha cumplido con los requisitos establecidos en la Ley de Informaciones Posesorias.
- O bien haber finalizado la Información para Perpetua Memoria, de conformidad con lo establecido en los artículos 874 y 875 del Código Procesal Civil. (Presentar fotocopias certificadas).
- Declaración jurada sobre el derecho de posesión acompañada del testimonio de dos testigos que den fe de dicha posesión, copia del plano catastrado o levantamiento perimetral y testimonio de colindantes haciendo constar su reconocimiento del lindero que comparten.

7.3.5. Copia del plano catastrado de la finca certificado por el Catastro Nacional, Notario Público o visado por el IDA, o levantamiento perimetral, cuando corresponda. (Artículo 44 inciso 4 del Reglamento)

Cuando el área a incentivar sea menor o igual a diez hectáreas y no se cuente con el plano catastrado de la finca se requerirá de un croquis elaborado por el profesional forestal en donde se ubique claramente el área incentivada.

7.3.6. Certificación de Registro Público de la Propiedad o notarial de la personería jurídica cuando se trate de sociedades u organizaciones.

7.3.7. Levantamiento perimetral del área a incentivar por el pago de los servicios ambientales mediante el Certificación de Protección del Bosque.

7.3.8. Plan de manejo elaborado por un profesional forestal según las guías establecidas por la Administración Forestal del Estado (Anexos 1, 2 y 3), y presentado un original y dos copias. El original se mantendrá en los archivos de las oficinas subregionales, una copia se le entregará al interesado con el recibido, otra copia quedará en los archivos de las oficina regional del Área de Conservación. En caso que se requieran correcciones al proyecto, las mismas deben venir firmadas por un profesional y se deberá presentar original y dos copias. En los planes individuales de manejo para reforestación a ejecutarse en etapas, el establecimiento de la plantación no podrá exceder cinco años continuos.

Los planes de manejo que se elaboren con fines de manejo de bosque y que sean sujetas a pago de servicios ambientales a través del CAFMA, en donde no se requiera una fase inicial de aprovechamiento, deberán contener un diagnóstico de regeneración que demuestre la factibilidad técnica del manejo y los tratamientos silviculturales requeridos hasta completar el ciclo de corta.

Los planes de manejo que incluyan una fase inicial de aprovechamiento deberán realizarse de acuerdo a lo indicado en la guía descrita en el anexo 3.

7.3.9. En el caso de proyectos globales artículo 48 del Reglamento, la organización aportará la siguiente:

- Listado de solicitantes miembros de la organización, con apellidos y nombre, números de cédula de identidad, lugar de domicilio, lugar donde se ejecutará la reforestación o protección de bosque, y certificación de la propiedad, información posesoria o información de perpetua memoria de cada uno de estos beneficiarios o beneficiarias. (Artículo 48 del Reglamento)
- Copia del plano catastrado de la finca certificado por el Catastro Nacional, Notario Público o visado por el IDA, o levantamiento perimetral, cuando corresponda. (Artículo 44 inciso 4 del Reglamento)

Cuando el área a incentivar sea menor o igual a diez hectáreas y no se cuente con el plano catastrado de la finca se requerirá de un croquis elaborado por el profesional forestal en donde se ubique claramente el área incentivada.

- Levantamiento perimetral del área a incentivar por el pago de los servicios ambientales mediante el Certificación de Protección del Bosque.
- Ubicación y dimensión del área a incentivar de cada uno de los beneficiarios o beneficiarias. (Artículo 48 del Reglamento)
- Poderes especiales en escritura pública ante Notario Público, en donde cada productor autoriza a la organización tramitar los requisitos legales y reglamentarios así como el compromiso por parte del productor del establecimiento de la plantación y su mantenimiento, la regeneración natural o la protección del bosque, cuando se trate de proyectos globales de reforestación y protección. (Artículo 48 del Reglamento)
- La Organización suscribirá ante la Administración Forestal del Estado una letra de cambio avalada por los miembros de la Junta Directiva como garantía del primer desembolso del pago por servicios ambientales del Certificado de Abono Forestal (CAFA). Estas garantías serán liberadas una vez que el regente forestal de la organización presente el informe donde indique que la plantación fue establecida de acuerdo a lo aprobado en el plan de manejo.

7.3.10. Hoja cartográfica a escala 1:50000, ubicando el inmueble. En caso de proyectos globales los inmuebles de los participantes del plan de manejo se ubicarán numéricamente en la hoja cartográfica, adjuntándose el listado correspondiente.

7.3.11. Constancia de solvencia tributaria de los PRODUCTORES para planes de manejo individual y de la ORGANIZACIÓN para proyectos globales.

7.3.12. Autorización o poder especial en el eventual caso de que un tercero sea el que realice el trámite.

8. DE LA REVISIÓN DE REQUISITOS Y TRÁMITE DE SOLICITUDES PARA GOZAR DEL PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES MEDIANTE LOS CERTIFICADOS DE ABONO FORESTAL

8.1. Del trámite de la solicitud.

8.1.1. Las solicitudes junto con los requisitos (ver punto 7.3.) para gozar de este pago, deberán presentarse completos en las oficinas subregionales de las Áreas de Conservación, en el plazo establecido.

8.1.2. Las oficinas subregionales de las Áreas de Conservación recibirán las solicitudes, y entregarán al solicitante un formulario de recepción de documentos, consignando hora, día y persona que recibe, le asignará un número de expediente y notificará al interesado mediante una hoja de calificación, en un plazo de ocho días a partir de la recepción de la solicitud, si falta algún requisito o se deben complementar los mismos, concediéndose un plazo improrrogable de treinta días a partir de la recepción de la solicitud (Artículo 86 del Reglamento). En caso de que exista incumplimiento previa notificación al interesado de los requisitos faltantes, el expediente entrará en un archivo temporal durante los seis meses siguientes al incumplimiento sin necesidad de emitir acto alguno, pudiendo durante este plazo se podrá reactivar el expediente, vencido este último plazo se decretará mediante resolución la caducidad del expediente y se archivará el mismo definitivamente. Cualquier trámite posterior sobre ese mismo asunto deberá ser tramitado como una nueva gestión.

8.1.3. Si se cumple a satisfacción con lo requerido, la oficina del Área de Conservación en un plazo de treinta días naturales, inscribirá en el Libro de Registro de Proyectos el área sujeta al pago por servicios ambientales según la modalidad del Certificado de Abono Forestal y mediante resolución administrativa (anexo 5), que será notificada al interesado, se dará por aprobada la solicitud y autorizará el plan de manejo; posterior a este acto se emitirá y suscribirá el respectivo contrato para los planes de manejo individuales (CAF, CAFMA y CPB) (anexos 6, 7 y 8) (Artículos 49 y 86 del Reglamento) y enviará la documentación al FONAFIFO. Posteriormente cuando se tenga por cumplido todos los requisitos se emitirá el respectivo pago, para lo cual FONAFIFO contará con un plazo máximo de 10 días (104 del Reglamento).

8.1.4. Para los proyectos globales el FONAFIFO es el responsable de emitir y suscribir el contrato entre el Estado y la Organización (CAFA y CPB), una vez que el Área de Conservación haya remitido el expediente con la resolución de aprobación del plan de manejo y los poderes especiales de los productores a la organización. (Anexo 9) (Artículo 48 del Reglamento)

- 8.2. De la eliminación de árboles aislados, charral y áreas que no sean bosque.
En ningún caso se aprobarán planes de manejo en donde haya que eliminar el bosque. Si en el plan de manejo se contemplan superficies a reforestar, en las que debe eliminarse charral o áreas que no son bosque, se procederá conforme a lo que establece el artículo 27 de la Ley Forestal 7575.
- 8.3. De los Bienes de Capital para planes de manejo de reforestación.
- 8.3.1. Para las modalidades CAF y CAFA se considerará un monto adicional máximo del 10% por concepto de bienes de capital.
- 8.3.2. En la emisión de la primera cuota del pago por servicios ambientales mediante los Certificado de Abono Forestal se entregará el porcentaje correspondiente, si los mismos han sido solicitados por EL PRODUCTOR o la ORGANIZACIÓN y aprobados por la AFE.
- 8.3.3. Los bienes de capital aprobados deberán ser adquiridos y/o ejecutados a más tardar un año después de dicha aprobación, caso contrario no se entregará el segundo desembolso del pago por servicios ambientales.
- 8.3.4. EL PRODUCTOR o la ORGANIZACIÓN deberá presentar las facturas canceladas por la construcción o adquisición del bien. La Administración Forestal del Estado y la Dirección de Tributación Directa, se reservan el derecho de verificar el valor del bien adquirido. Las facturas canceladas deberán ser timbradas por el Ministerio de Hacienda. En caso de facturas no timbradas, éstas deberán estar exentas o dispensadas de timbraje por parte de ese Ministerio. Estas facturas deberán mantenerse en el expediente original que lleva cada oficina subregional y estar disponibles para cualquier auditoria que realice la Administración Forestal del Estado, el Ministerio de Hacienda o el FONAFIFO.
- 8.3.5. Todos los bienes de capital aprobados serán de uso exclusivo para la ejecución de labores relacionadas directamente con el desarrollo del plan de manejo. De comprobarse el uso incorrecto de los bienes aprobados, se tomarán las medidas pertinentes para la recuperación del capital invertido en dicho bien, sin perjuicio de las consecuencias legales y administrativas que ello conlleva. En caso de proyectos globales que indiquen, que los bienes de capital se utilizarán en activos o infraestructura para la ORGANIZACIÓN, se requerirá la aprobación de cada uno de los productores que conforman el plan de manejo, la cual se demostrará con copia certificada del acta de la Asamblea donde se tomó dicho acuerdo o bien con copia de documento suscrito por el PRODUCTOR donde se establezca que está de acuerdo en donar éste o parte del mismo a la ORGANIZACIÓN. Asimismo la A.F.E., se reservará el derecho de aprobar o no dicha solicitud. De aprobarse esta solicitud los activos deberán ser inscritos a nombre de la organización, como parte de su patrimonio.
- 8.4. Determinación de capacidad de uso.
Con la publicación del Decreto Ejecutivo N° 20501-MAG-MIRENEM del 5 de mayo de 1991, modificado por Decreto Ejecutivo N° 23214-MAG-MIRENEM, del 16 de junio de 1994 se oficializó el "Sistema para la Determinación de Capacidad de Uso de las Tierras de Costa Rica".
Dicha metodología está dividida en ocho clases de uso:
Clase I: Cultivos anuales (Muy alto rendimiento).
Clase II: Cultivos anuales (Alto Rendimiento).
Clase III: Cultivos anuales (Moderado rendimiento).
Clase IV: Cultivos semi-permanentes.
Clase V: Pastoreo intensivo.
Clase VI: Producción forestal intensiva.
Clase VII: Manejo del bosque natural y regeneración de áreas abiertas.
Clase VIII: Protección.
Para planes de manejo de CAFMA se aceptarán todas las clases de capacidad de uso de la tierra, excepto la clase VIII.
Para reforestación (CAF y CAFA) se aceptarán los planes de manejo dentro de las categorías de la I, II, III, IV, VI y VII, y cuando sean terrenos sin bosques; y excepcionalmente la clase V cuando la profundidad efectiva del suelo sea mayor a 60 centímetros, y no se presenten problemas de viento y neblina fuerte. Todas las categorías deben cumplir además con las siguientes disposiciones:
- 8.4.1 Se aceptarán terrenos hasta con un máximo de pendientes del 60% dentro de las clases consignadas anteriormente.
Este caso incluye exclusivamente áreas cubiertas de pastos, charrales y áreas que no sean bosque, siempre y cuando dicha topografía no presente condiciones limitantes en el desarrollo de las especies comercialmente hablando o bien lleven a un proceso erosivo de estos terrenos.
- 8.4.2. Para la determinación de la capacidad de uso de la tierra, se deberá trabajar con levantamientos a nivel semi-

detallado (1 muestra compuesta para las superficies que van de 1 a 10 hectáreas, cuando se presenten diferencias significativas en los suelos), de acuerdo con el manual para la determinación de capacidad de uso de las tierras de Costa Rica.

- 8.5. De la selección de especies para planes de manejo de reforestación.
El objetivo principal del pago por servicios ambientales para la reforestación, pero no único es la producción de madera. En tal sentido las especies que se recomienden para la ejecución de dichos planes de manejo, deberán cumplir con tal fin.
La AFE podrá aceptar especies a nivel experimental de menor escala, siempre y cuando se aporte la información técnica respectiva a su rango de distribución natural, exigencias ecológicas y posibles usos de la madera. En caso de no existir literatura, se aceptarán datos de experiencias obtenidas en ensayos establecidos con no menos de 3 años de edad y avalado por el regente del proyecto. Para efectos de generar información técnica y científica de nuevas especies se permitirá plantar con estas hasta un 20% del área del plan de manejo.
Para los dos casos anteriores se requiere de la aprobación por parte de la Administración Forestal del Estado.
- 8.6. De las plantaciones
Los períodos de plantación recomendados para los planes de manejo dependiendo de la zona, serán los siguientes:

ÁREA DE CONSERVACIÓN	PERÍODOS DE PLANTACIÓN
Tempisque, Guanacaste, Pacífico Central,	
Arenal, Tilarán, Amistad Pacífico	De Marzo a Setiembre
Osa, Cordillera Volcánica Central	De Mayo a Octubre
Tortuguero, Amistad Caribe, Arenal	
Huetar Norte	De Mayo a Noviembre

- 8.7. De las densidades
Las densidades de plantación mínima aceptables no podrán ser inferiores a 625 árboles por hectárea (4 X 4 m), distribuidos uniformemente dentro de la superficie y las máximas aceptables serán de 1600 árboles por hectárea (2.5 X 2.5 m), dependiendo de la especie utilizada, calidad de material genético y de la calidad del sitio, debiendo el profesional forestal responsable de la formulación del plan de manejo justificar en cada caso la densidad a utilizar.
- 8.8. Monitoreo de las plantaciones:
- 8.8.1. De las parcelas permanentes de medición.
Para generar la información necesaria para las labores silviculturales (podas y raleos), proyección de crecimientos anuales, porcentajes de mortalidad, densidades óptimas de plantación, definición de turnos de corta y otros, se deberá monitorear permanentemente el crecimiento de las especies que conforman el plan de manejo, la cual es una responsabilidad del Regente Forestal.
Para todos los planes de manejo se deberán establecer por cada veinte hectáreas de plantación en el mismo período, una parcela permanente de medición de crecimiento, las cuales tendrán que medirse como mínimo una vez al año, incluyendo en los informes de regencia los resultados obtenidos. Cuando el plan de manejo tenga un área menor a 20 hectáreas se tendrá que establecer al menos una parcela permanente. Además, a las parcelas se les debe aplicar los mismos tratamientos silviculturales que reciba la plantación. La distribución de las parcelas deberá considerar las distintas condiciones de sitio presentes en el área plantada (sitios bajos, intermedios y altos, planos y quebrados, fértiles, sitios con diferente preparación de terreno, diferente uso anterior, entre otros). Se debe considerar el año y época de plantación, la especie, el tipo de planta utilizada y la calidad del material vegetativo.
Para el establecimiento de parcelas permanentes en plantaciones en bloque, estas deben ser de 10x10 árboles o de mil metros cuadrados cada una. Se recomienda un mínimo de dos líneas de árboles a su alrededor para disminuir el efecto de borde.
Para proyectos globales la ORGANIZACIÓN responsable establecerá las parcelas de medición, para generar información sobre las diferentes condiciones edáficas y topográficas que involucre el plan de manejo, y que permitan de manera confiable la toma de decisiones para el manejo de las plantaciones.

- 8.8.2. De la mortalidad.
La mortalidad máxima aceptada en los planes de manejo acogidos al pago por servicios ambientales de un 20%, debiéndose realizar el respectivo replante, cuando la mortalidad sea mayor a este porcentaje o se encuentre localizada. Esta reposición deberá realizarse en los períodos de plantación establecidos en este Manual, durante el primer año de establecimiento, igual procedimiento deberá seguir cuando la mortalidad supere el porcentaje antes citado, los costos deberán ser cubiertos por el PRODUCTOR o ORGANIZACIÓN de la

plantación. Asimismo el segundo desembolso no se realizará sino se ha producido el replante, de lo contrario se procederá a la cancelación del contrato respectivo, iniciándose el procedimiento administrativo para la determinación de la responsabilidad. Para estimar la mortalidad se deberá aplicar la siguiente metodología:

- a) Estratificar el proyecto por condiciones topográficas (sitios planos, laderas, por categorías pendientes según la metodología para la determinación de uso del suelo) u otros criterios según proceda.
- b) Muestrear en cada uno de los estratos la densidad efectiva existente, realizando un muestreo sistemático utilizando parcelas circulares de radio de 5 metros (78,54 m² de área) donde usted será el centro de la parcela.
- c) Para áreas de una a cinco hectáreas, se deben establecer dos parcelas de muestreo y de seis a diez hectáreas, cuatro parcelas de muestreo.
- d.) Obtener finalmente el promedio del número de árboles por hectárea para cada estrato.

9. TRÁMITE PARA PLANES DE MANEJO EN EJECUCIÓN

9.1. De las modificaciones al plan de manejo.

Cuando sea necesario realizar modificaciones técnicas al Plan de Manejo las mismas deben ser recomendadas y justificadas por el Regente Forestal, y presentadas en la oficina Subregional correspondiente. Una vez recibidas las solicitudes, éstas serán analizadas por los encargados de la Subregión y si fuera necesario se efectuará una visita de campo para corroborar la información. Para dicha aprobación se tendrá un plazo de un mes a partir de la recepción de la solicitud, si la misma viniese completa. En el caso que las modificaciones fueren aprobadas, se procederá conforme, si por el contrario las mismas no se aprobarán deberá de justificarse la decisión con criterios técnicos.

9.2. De las podas, raleos y cosecha final.

Cuando el Regente Forestal determine la necesidad de realizar las labores silviculturales, tales como los podas, raleos y corta final, procederá a definir, de acuerdo con su criterio profesional y según lo aprobado en la evaluación del plan de manejo el sistema y la época de su ejecución, y lo comunicará a la oficina Subregional correspondiente. Para proyectos globales se deberá adjuntar un listado de los productores, indicando el tipo de tratamiento silvicultural que se le aplicará a cada plantación.

9.3. Del área plantada.

El área plantada deberá ser igual al área inscrita en Libro de Registro, en caso de que ésta sea inferior se deberá justificar mediante un informe regencial enviado a la Administración Forestal del Estado para que esta proceda según corresponda. En cuanto a proyectos globales para determinar el área plantada, se requiere que la organización presente una vez concluida las labores de establecimiento una certificación emitida por el regente donde se indique el área total plantada por especie a la A.F.E. En caso de comprobarse que no se estableció el área aprobada o es menor a la financiada, la A.F.E. iniciará las gestiones de reintegro de recursos según corresponda.

9.4. De los levantamientos topográficos.

9.4.1. Planes de manejo para reforestación

Para los planes de manejo de reforestación cuya área sea superior a veinte hectáreas se deberá presentar un levantamiento topográfico del área efectiva plantada por año y especie, elaborado por un topógrafo autorizado (Anexo 10), como requisito para el trámite del primer desembolso.

Para planes de manejo menores a veinte hectáreas se tendrá que presentar una certificación de un profesional debidamente colegiado donde se defina el área incentivada. (Artículo 44 inciso 6 del Reglamento) Para cualquiera de los casos indicados anteriormente los costos correrán por cuenta del productor o la ORGANIZACIÓN.

9.4.2. Planes de manejo del bosque natural (CAFMA)

Presentar un levantamiento topográfico del área en la que se realizó aprovechamiento y que va a ser sometida a manejo. (Anexo 10)

9.5. De la ejecución.

Para dar inicio a la ejecución del plan de manejo se deberá presentar ante la Administración Forestal del Estado, el contrato de Regencia Forestal suscrito entre la Organización y el Regente Forestal para los proyectos globales y firmado por cada productor para los proyectos individuales, debidamente inscrito en el Colegio de Ingenieros Agrónomos. El regente forestal enviará a la Administración Forestal del Estado informes de regencia de las labores realizadas, trimestralmente el primer año y anuales del segundo hasta completar el turno final, de acuerdo con la guía que para tal efecto se establezca (Anexo 11, 12 y 13). Con el propósito de dar seguimiento a la ejecución de los planes de manejo, verificación de los informes regenciales, así como, el desarrollo de las plantaciones, labores silviculturales,

adquisición de bienes de capital aprobados y protección (control fitosanitario, plan de prevención contra incendios) entre otros, la oficina subregional correspondiente, realizará visitas de supervisión, mediante un sistema de muestreo preestablecido.

9.6. De las visitas de campo.

El técnico de la oficina subregional podrá visitar en cualquier momento el plan de manejo y corroborar lo que refieren los informes de los Regentes Forestales.

9.7. Del incumplimiento.

La A.F.E. podrá suspender la aplicación del pago por servicios ambientales, e iniciar las gestiones administrativas y legales correspondientes, para la recuperación de los recursos ya aplicados, cuando se compruebe que hubo incumplimiento técnico y/o legal en la ejecución del plan de manejo. Asimismo, iniciará el procedimiento administrativo pertinente a fin de determinar si se cancela o no el contrato forestal, estableciendo las responsabilidades del caso.

10. TRÁMITE PARA LA EMISIÓN Y ENTREGA DEL PAGO POR SERVICIO AMBIENTAL MEDIANTE EL CERTIFICADO DE ABONO FORESTAL.

10.1. De la presentación de la solicitud.

10.1.1. Pago de servicios ambientales mediante Certificado de Abono Forestal Individual (CAF)

Para la entrega del pago por servicios ambientales EL PRODUCTOR presentará la solicitud ante la oficina subregional correspondiente, con original y una copia, el original quedará en la oficina subregional y la copia se enviará a la oficina regional del área de conservación. Para el primer desembolso con la solicitud deberá presentarse el levantamiento topográfico, donde se indique el área efectiva plantada y certificación del regente que indique el porcentaje del desembolso y donde se haga constar que se concluyó la siembra en su totalidad, la fecha promedio de plantación y declaración de la sobrevivencia, el mantenimiento y estado de la plantación, calidad de semilla utilizada o material vegetativo seleccionado (Artículo 104 del Reglamento). Con la solicitud de los siguientes desembolsos se deberá presentar una certificación del regente señalando el estado de la plantación y el mantenimiento de la misma. Cuando se hayan aprobado bienes de capital, se deberán adjuntar las facturas originales canceladas, para el trámite del segundo desembolso.

La solicitud debe presentarse a partir de:

- a) Para de emisión de la primera cuota se podrá presentar una vez concluido el establecimiento de la plantación.
- b) Para el segundo año una vez transcurridos doce meses, de la fecha de establecimiento de la plantación.
- c) Para el tercer año una vez transcurridos veinticuatro meses, de la fecha de establecimiento de la plantación.
- d) Para el cuarto año una vez transcurridos treinta y seis meses, de la fecha de establecimiento de la plantación.
- e) Para el quinto año una vez transcurridos cuarenta y ocho meses, de la fecha de establecimiento de la plantación.

10.1.2. Pago de servicios ambientales mediante Certificado de Abono Forestal por Adelantado (CAFA)

Para la entrega del pago por servicios ambientales la ORGANIZACIÓN presentará la solicitud ante la oficina subregional correspondiente, con original y una copia, el original quedará en la oficina subregional y la copia se enviará a la oficina regional del área de conservación. A partir del segundo desembolso la solicitud deberá de venir acompañada de la certificación del regente que indique la fecha promedio de plantación, el mantenimiento y estado de la plantación (Artículo 104 del Reglamento).

Cuando se hayan aprobado bienes de capital, se deberán adjuntar las facturas originales canceladas, para el trámite del segundo desembolso.

La solicitud debe presentarse a partir de:

- a) Para la emisión de la primera cuota se podrá presentar una vez formalizado el contrato con el Estado.
- b) Para el segundo año una vez transcurridos doce meses, de la fecha promedio de plantación.
- c) Para el tercer año una vez transcurridos veinticuatro meses, de la fecha promedio de plantación.
- d) Para el cuarto año una vez transcurridos treinta y seis meses, de la fecha promedio de plantación.
- e) Para el quinto año una vez transcurridos cuarenta y ocho meses, de la fecha promedio de plantación.

10.1.3. Pago de servicios ambientales a través de Certificado de Abono Forestal para el manejo del bosque (CAFMA).

Para la entrega del pago por servicios ambientales el productor presentará la solicitud ante la oficina subregional correspondiente, con original y una copia, el original quedará en la oficina subregional y la copia se enviará a la oficina regional del Área de Conservación. Para efectos del primer desembolso se procederá de la siguiente manera:

Cuando se trate de un bosque natural en que se debe realizar un aprovechamiento inicial, la entrega del 50% del primer año se realizará en dos tratos, un 20% una vez que se haya aprobado la ejecución del plan de manejo, haber inscrito el inmueble en el Registro de Proyectos y se haya formalizado el contrato.

Para solicitar el 30% del primer año restante el propietario hará la solicitud posterior a la ejecución de las operaciones de aprovechamiento, para lo cual el PRODUCTOR deberá solicitarlo por escrito y adjuntar el informe de regencia con la evaluación de la masa remanente y la definición de los tratamientos silviculturales recomendados. Se deberá adjuntar además levantamiento topográfico donde se indique el área efectiva sujeta a manejo.

En el caso de bosque natural intervenido, en que ya se completó el aprovechamiento, se entregará el 50% correspondiente al primer año en un solo trato, una vez aprobado el plan de manejo, inscrito el inmueble y formalizado el contrato.

Para los siguientes desembolsos la solicitud deberá presentarse a partir de:

- Para el segundo año una vez transcurridos doce meses, de fecha de formalización del contrato. Se debe demostrar mediante informe regencial la aplicación de los tratamientos silviculturales.
- Para el tercer año una vez transcurridos veinticuatro meses, de fecha de formalización del contrato. Se debe adjuntar el informe de regencia correspondiente.
- Para el cuarto año una vez transcurridos treinta y seis meses, de fecha de formalización del contrato. Se debe adjuntar el informe de regencia correspondiente.
- Para el quinto año una vez transcurridos cuarenta y ocho meses, de la fecha de formalización del contrato. Deberá adjuntarse una evaluación de la masa remanente e informe regencial.

10.1.4. Pago de servicios ambientales a través del Certificado de Protección del Bosque (CPB)

Para la entrega del pago por servicios ambientales EL PRODUCTOR o la ORGANIZACIÓN presentará la solicitud ante la oficina subregional correspondiente, con original y una copia. Con esta solicitud debe adjuntarse el informe de regencia correspondiente. El original quedará en la oficina subregional y la copia se enviará a la oficina regional del área de conservación. La solicitud debe presentarse a partir de:

- Para la emisión de la primera cuota se podrá presentar una vez firmado el contrato.
- Para el segundo año una vez transcurridos doce meses, después de la emisión del primer desembolso.
- Para el tercer año una vez transcurridos veinticuatro meses, después de la emisión del primer desembolso.
- Para el cuarto año una vez transcurridos treinta y seis meses, después de la emisión del primer desembolso.
- Para el quinto año una vez transcurridos cuarenta y ocho meses, después de la emisión del primer desembolso.

10.2. Del trámite de la solicitud de emisión del pago por servicios ambientales

Una vez presentada la solicitud de emisión por EL PRODUCTOR o la ORGANIZACIÓN, la oficina subregional revisará la documentación para verificar los requisitos e información aportada. A este efecto se considerará la información suministrada en los informes elaborados por el Regente Forestal del plan de manejo y en casos necesarios se hará uso de los informes de inspección, producto del seguimiento por muestreo realizado por la oficina subregional correspondiente.

Si la solicitud del PRODUCTOR cumple con los requisitos establecidos, la oficina subregional expedirá una solicitud de emisión y la remitirá al FONAFIFO para el desembolso del pago por servicios ambientales correspondiente, adjuntando una copia del contrato para el primer desembolso. Para los desembolsos siguientes sólo se enviará copia del contrato cuando se haya realizado modificaciones al mismo.

Para proyectos globales la oficina subregional debe remitir el expediente al FONAFIFO, para la elaboración del contrato y la emisión del primer desembolso, una vez concluido este trámite

devolverá el expediente a dicha oficina. Para los desembolsos siguientes se procederá según lo indicado en los párrafos anteriores.

El FONAFIFO realizará las siguientes operaciones:

10.2.1. Revisión de las solicitudes de emisión del pago de servicio ambiental mediante las diferentes modalidades del Certificado de Abono Forestal, enviadas por las oficinas subregionales de la A.F.E..

10.2.2. Confección y revisión de los Certificados de Abono Forestal por modalidad.

10.2.3. Suscripción de los certificado y entrega.

El FONAFIFO tendrá un plazo máximo de diez días para el trámite de emisión de los desembolsos de los Certificado de Abono Forestal, una vez presentado la solicitud correspondiente.

10.3. De la entrega.

El pago por servicios ambientales, será entregado por FONAFIFO a los PRODUCTORES u ORGANIZACIONES. En caso de que el certificado lo retire otra persona, deberá presentar una autorización autenticada por un abogado y su respectiva cédula de identidad.

Los certificados correspondientes a los proyectos globales, deben ser retirados por el representante legal de la ORGANIZACIÓN, el cual debe aportar una certificación de la personería jurídica y la cédula jurídica de la misma.

11. REGULACIÓN SOBRE LA TRANSFERENCIA DE TERRENO O DERECHO DE PLANTACIÓN PARA LAS ÁREAS QUE DISFRUTEN DEL PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES MEDIANTE LOS CERTIFICADOS DE ABONO FORESTAL

Únicamente se tramitará la venta de derechos de plantación ya existente, y/o de la propiedad reforestada en forma total o parcial, cuando la reforestación haya sido establecida a plena satisfacción de la A.F.E. Este trámite requiere:

11.1. Presentación de una solicitud formal en donde se haga referencia a la compra, firmada por EL PRODUCTOR, indicando además el lugar para notificaciones en un radio de acción de un kilómetro, de la Administración Forestal del Estado (Sede Subregional). Además debe indicar un número de teléfono donde pueda ser localizado.

11.2. Copia certificada de la escritura de venta, debidamente protocolizada en el caso de que se trate de la venta de los derechos de plantación. Cuando se trate de la venta del terreno y la plantación se debe presentar la escritura debidamente inscrita al diario del Registro Público como mínimo.

Igualmente en ambos casos se deberá especificar en la escritura de venta, el número de la finca (s), sobre la cual realizó la venta.

11.3. Localización en el plano general del proyecto madre o levantamiento topográfico, e identificación en el terreno del área vendida.

11.4. En el caso de venta de parcelas reforestadas en años anteriores la escritura debe consignar si el anterior propietario, ha hecho uso de los incentivos y durante cuales años.

12. SECCIÓN PROTECCIÓN FORESTAL

12.1. Protección contra incendios forestales

12.1.1. De la formulación e implementación de los planes de prevención de incendios.

- Todo plan de manejo debe contener un Plan de Prevención de Incendios Forestales. El regente forestal es el responsable del seguimiento del mismo. El regente forestal y/o PRODUCTOR u ORGANIZACIÓN deberán comunicar a la A.F.E. en un plazo no mayor de diez días, la ocurrencia de cualquier incendio forestal.
- El Plan de Prevención de Incendios Forestales debe elaborarse de acuerdo a lo indicado en los Anexos 1 y 2.

12.1.2. De los Permisos de Quema.

De requerirse un permiso de quema en las áreas a reforestar, deberá tramitarse ante la oficina subregional competente, según las normas recomendadas.

12.2. Protección Fitosanitaria

El Plan de Manejo debe indicar las medidas para prevenir y/o controlar las eventuales plagas o enfermedades.

Sr. Luis Rojas Bolaños
Director-SINAC

Sr. Guillermo Arias Murillo
Presidente, FONAFIFO

ANEXO 1

GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE MANEJO PARA EL PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES A TRAVÉS DEL CERTIFICADO DE PROTECCIÓN DEL BOSQUE (CPB)

- Nombre del plan de manejo
- Dirección del solicitante
- Área en hectáreas (ha) para la conservación y descripción de su uso actual
- Datos de inscripción del inmueble (s)
 - Colindancias
 - Tomo
 - Folio

- 4.4. Número
- 4.5. Asiento
- 4.6. Folio Real
- 4.7. Área Total
- 5. Localización administrativa
 - 5.1. Provincia
 - 5.2. Cantón
 - 5.3. Distrito
 - 5.4. Caserío
 - 5.5. Otras señas
- 6. Localización geográfica
 - 6.1. Coordenadas verticales
 - 6.2. Coordenadas horizontales
 - 6.3. Hoja cartográfica
- 7. Justificación del Plan de Manejo
Describir concretamente el recurso que se protegerá de acuerdo con los objetivos.
En el caso de regeneración natural se deberá determinar la capacidad de uso del suelo.
- 8. Prevención de Incendios
En las áreas consideradas como de alto a mediano riesgo de incendio, se requerirá el establecimiento de rondas cortafuegos, las que serán descritas, ubicadas y justificadas dentro del plan de manejo.
En las zonas de alto riesgo se deben establecer las rondas cortafuegos con un ancho no menor de 8 metros de ancho, en las de mediano riesgo, el ancho de las rondas debe ser de un mínimo de 4 metros y en las de bajo riesgo no es necesario su establecimiento. Las rondas cortafuegos deben mantenerse totalmente libres de vegetación o material combustible, en particular durante el período de menor precipitación que es el de mayor riesgo. Estas actividades se deben incluir como parte del cronograma de actividades.
- 9. Seguimiento del plan
El regente hará visitas de supervisión y presentará un informe anual.
- 10. Cronograma de actividades
La calendarización de actividades se programará para el período de vigencia del contrato. Incluirá al menos el establecimiento de rondas cortafuegos, su mantenimiento, visitas de supervisión y presentación del informe final.
- 11. Otras medidas de protección del área
Describir las medidas que se tomarán para prevenir y controlar actividades como cacería ilegal, corta y extracción ilícita de productos del bosque.
- 12. Vigilancia
Indicar las labores realizadas.
- 13. Rotulación
Se deberá proceder a la colocación de rótulos indicativos que la finca esta incentivada y de prevención de incendios como también de prohibición de caza, corta y extracción de productos del bosque.

ANEXO 2

GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE MANEJO PARA EL PAGO DE SERVICIOS AMBIENTALES POR MEDIO DEL CERTIFICADO DE ABONO FORESTAL PARA REFORESTACIÓN INDIVIDUAL Y GLOBAL

1. INTRODUCCIÓN

Objetivos y naturaleza del plan de manejo

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PROPIEDAD

- 2.1. Régimen de propiedad (privada o arrendamiento)
- 2.2. Datos de inscripción, colindancias, tomo, folio, número, asiento, folio real y área del inmueble (s)
- 2.3. Datos catastrales (planos)
- 2.4. Localización
 - 2.4.1. Localización administrativa (provincia, cantón, distrito, caserío)
 - 2.4.2. Localización geográfica (coordenadas verticales y horizontales a escala 1:50000, y cotas de elevación). Indicar nombre hoja cartográfica
- 2.5. Vías de comunicación
Red de caminos actuales y por establecer (ubicación aproximada en plano de la finca)

3. CONDICIONES FÍSICAS Y ECOLÓGICAS

- 3.1. Topografía (rangos de pendientes) cuantificación de áreas por cada categoría (ubicación en plano de la finca)
- 3.2. Suelos
 - 3.2.1. Descripción de campo en cuanto a profundidad, textura, estructura, pedregosidad, y rocosidad, drenaje superficial e interno hasta un metro de profundidad, pH, riesgos de inundación (análisis de laboratorio, textura y granulométrico).
 - 3.2.2. Análisis de suelos físico y químico, con la interpretación del mismo por parte del laboratorio correspondiente.
- 3.3. Clima
 - 3.3.1. Precipitación (distribución anual - meses secos)
 - 3.3.2. Temperatura (media, máxima y mínima)

- 3.3.3. Viento, neblina y humedad relativa
- 3.3.4. Elevación de la finca (m.s.n.m.)
- 3.3.5. Zonas de vida
- 3.4. Drenaje
Red de drenajes, ríos, quebradas, embalses, suamos, etc. (ubicación en el levantamiento topográfico).
- 3.5. Uso actual y anterior (cultivos, pastoreo, bosque, etc).
- 3.6. Capacidad de uso de la tierra (usar sistema para la determinación de la capacidad de uso de la tierra en Costa Rica, ubicándola y cuantificándola en el levantamiento topográfico)

4. PLAN DE MANEJO

- 4.1. Área a reforestar
- 4.2. Descripción y ubicación del área a reforestar
- 4.3. Selección de la especie
- 4.4. Densidad de plantación
- 4.5. Preparación del terreno
- 4.6. Proyección silvicultural hasta el turno de cosecha
- 4.7. Protección forestal (control de plagas y enfermedades)
- 4.8. Cronograma de labores mensual durante los primeros dos años, trimestral para los tres años siguientes y anual hasta el final del turno
- 4.9. Cronograma de plantación anual por especie, hasta completar el área propuesta (ubicación en el levantamiento topográfico)
- 4.10. Necesidades de bienes de capital y su justificación

5. PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

- 5.1. Determinación y justificación del riesgo de incendios
- 5.2. Eliminación del combustible vegetal, previo al establecimiento de la plantación
- 5.3. Establecimiento de cortafuegos artificiales
- 5.4. Reconocimiento de cortafuegos artificiales
- 5.5. Tratamiento del combustible residual, producto de desechos de plantación por prácticas silviculturales (limpias, podas y raleos)
- 5.6. Establecimiento de letreros preventivos (rotulación)
- 5.7. Programación de actividades

6. PLAN DE PREVENCIÓN CONTRA PLAGAS Y ENFERMEDADES FORESTALES

Programación de actividades preventivas y de control de plagas y enfermedades en las diferentes etapas de desarrollo del plan de manejo (vivero, establecimiento, mantenimiento y labores silviculturales.

ANEXO 3

PRINCIPIOS, CRITERIOS E INDICADORES PRELIMINARES DE SOSTENIBILIDAD PARA EL APROVECHAMIENTO Y MANEJO DEL BOSQUE ¹

- 1. Un plan de manejo de acuerdo a la escala y la intensidad de las operaciones propuestas deberá ser escrito, implementado y actualizado. En el mismo se deberán establecer claramente los objetivos del manejo y los medios para lograr estos objetivos.
 - 1.1. El Plan de manejo y los documentos de apoyo deberán proporcionar:
 - 1.1.1. Los objetivos del manejo
 - 1.1.2. La descripción de los recursos del bosque que serán manejados y las limitaciones biofísicas
 - 1.1.3. Estado de la propiedad y el uso actual
 - 1.1.4. Descripción del sistema silvicultural y/u otro sistema de manejo, basado en la información obtenida a través de los inventarios forestales (intensidad de corta, sistema policíclico, ciclo de corta, tala dirigida, veda de especies, fauna, etc).
 - 1.1.5. Justificación de la tasa de cosecha y de la selección de especies.
 - 1.1.6. Las medidas de mitigación del impacto del aprovechamiento (masa residual, recursos de agua y suelo).
 - 1.1.7. Identificación y la protección de las especies poco frecuentes, amenazadas o en peligro de extinción.
 - 1.1.8. Los mapas (mapa base) que describan los recursos forestales, las áreas de aprovechamiento, las áreas de protección, caminos principales, secundarios y los patios de acopio.
 - 1.1.9. La descripción y justificación de las técnicas del aprovechamiento y del equipo a ser usado.
 - 1.2. Estructura del plan de manejo
 - 1.2.1. El plan de manejo debe contener un Plan General y un Plan Operativo.
 - 1.2.2. En el Plan General Indicar el ciclo de corta, lista de especies e intensidad de aprovechamiento para cada especie, con base en los resultados de un inventario forestal preliminar (IP) a partir de 30 cm de diámetro a la altura del pecho (DAP), identificación de los posibles impactos de la operación y las correspondientes medidas de mitigación sobre el suelo, recursos de agua y la masa residual.

¹ De acuerdo a la resolución administrativa N° 204 SINAC-MINAE

- 1.2.3. En el Plan Operativo en cuanto a el aprovechamiento se deberá especificar y ubicar en un plano los rasgos topográficos e hidrográficos y la infraestructura para la extracción de los árboles y los AP (árboles portadores). Asimismo se deben detallar las medidas para mitigar el impacto de las operaciones.
- 1.2.4. En el Plan Operativo se desarrolla la información específica y las decisiones correspondientes a tratamientos silviculturales.
- 1.2.5. Trazado de caminos principales y ubicados en un plano.
- 1.2.6. Indicar las medidas requeridas para la no obstrucción de las vías de agua durante la fase de aprovechamiento.
- 1.2.7. Señalar las medidas para proteger las especies poco frecuentes, vedadas y en peligro de extinción, al igual que sus hábitats y asimismo recomendar el control de las actividades de caza, captura y recolección.
- 1.2.8. Considerar medidas para mantener o reponer las funciones ecológicas vitales, tales como la regeneración natural y la sucesión de los bosques y los ciclos naturales que afectan la productividad del ecosistema forestal.
- 1.2.9. Medidas para el uso de químicos, las cuales deberán regirse por la legislación vigente en el país. Se recomienda promover el desarrollo y la adopción de métodos no químicos para el manejo de plagas y enfermedades.
- 1.2.10. Medidas para el manejo de desechos químicos, contenedores, desperdicios inorgánicos, líquidos y sólidos incluyendo combustibles y lubricantes, deberán ser desechados de una manera apropiada.

2. INDICADORES DE IMPACTO AMBIENTAL

Deberán tenerse presente los siguientes aspectos

- 2.1. Se ha distribuido el impacto de la cosecha entre el mayor número de especies.
- 2.2. Se respeta el ciclo de corta que permita el establecimiento de la regeneración a partir de los árboles remanentes, de conformidad con los planes de manejo aprobados.
- 2.3. Tanto los individuos maduros de las especies vedadas y restringidas se deben marcaren el campo y ubicar en un mapa. Estas especies cumplen la función de árboles semilleros, pero no están contemplados dentro del 40% de los árboles portadores (AP), reservados en el aprovechamiento.
- 2.4. Para las condiciones de Costa Rica, las especies con una abundancia menor a un árbol cada tres hectáreas, según el inventario preliminar de los árboles con diámetros mayores o iguales a 30 cm, se considerarán como raros en el ecosistema y no se aprovechan.
- 2.5. El ciclo de corta se define como una función de la información sobre crecimiento de los bosques naturales que exista y tomando como base la dinámica particular del bosque.
- 2.6. En la ejecución del aprovechamiento se procura el mínimo impacto que contempla los siguientes aspectos:
- 2.6.1. El área de claros ocasionada por la tala oscila entre el 12% y el 15%, del área definida como bosque productor, se excluyen las áreas de protección.
- 2.6.2. El área de patios de acopio se encuentra entre el 0.5% y el 1%, del área de bosque productor.
- 2.6.3. Los caminos primarios por los que circulan los camiones, no ocupan más del 2%, del área total de bosque productor. Estos caminos tienen pendientes menores al 30% en viaje cargado y tienen las obras de arte necesarias para minimizar la erosión y los daños al suelo. Al concluir la operación se asegura el mantenimiento o la clausura de las pistas, con las medidas que evitan la erosión.
- 2.6.4. Los caminos de arrastre, donde circula el tractor de oruga o "skider", ocupan entre el 6% y el 8.5% del área de bosque productor. En estos caminos no existen pendientes mayores al 35%, en viaje cargado y es obligatorio que los pasos de agua sena funcionales. Al final de la operación se clausuran las pistas de arrastre y se toman las medidas para evitar la erosión en pendientes largas.
- 2.6.5. Se promueve el uso de cable o winche para el arrastre. Las pistas de arrastre ocupan entre el 2% y 3% del área del bosque.

ANEXO 4

FORMATO RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN E INSCRIPCIÓN DE PLANES DE MANEJO

RESOLUCIÓN N° _____

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y ENERGÍA, SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS DE CONSERVACIÓN, ÁREA DE CONSERVACIÓN _____, (CANTÓN, PROVINCIA) A LAS _____ HORAS (MINUTOS) DEL DÍA _____ DEL MES _____ DE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y _____.

Vista la solicitud presentada por (Calidades del solicitante: nombre, cédula de identidad, oficio, estado civil, vecino de En caso de persona

jurídica, representante de la sociedad o ORGANIZACIÓN ², razón social, cédula jurídica, cita de inscripción, nombre y calidades de la representación legal), y con fundamento en lo establecido en la Ley Forestal N° 7575 del 16 de abril de 1996 y su reglamento Decreto Ejecutivo N° 25721-MINAE del 23 de enero de 1997 y sus reformas, se acuerda:_____

Aprobar el plan de manejo e inscribir al TOMO _____, FOLIO _____, ASIENTO _____, del libro de REGISTRO DE PROYECTOS, que al efecto lleva el Área de Conservación, _____ hectáreas, bajo el sistema de pago por servicios ambientales mediante (Certificado de Abono Forestal Individual o Certificado de Abono Forestal por Adelantado o Certificado de Abono Forestal para el Manejo del Bosque Natural o Certificado de Protección del Bosque). Dichas hectáreas se localizan dentro del inmueble ubicado en el caserío _____, cantón _____, distrito _____, provincia _____ e inscrita en el Registro Público Nacional bajo el Folio Real Matrícula _____ (o Tomo _____, Folio _____, Número _____, Asiento _____) con una superficie de _____ hectáreas. En caso que el plan de manejo se ubique en más de dos inmuebles indicar los datos de inscripción, área total y área sujeta del incentivo, considerando el siguiente formato:

FOLIO REAL	TOMO	FOLIO	NÚMERO	ASIENTO	ÁREA TOTAL INMUEBLE (ha)	ÁREA A INCENTIVAR (ha)

El PRODUCTOR o la ORGANIZACIÓN se compromete en forma permanente a realizar las actividades aprobadas al plan de manejo por el Área de Conservación, así como las señaladas en el informe de evaluación respectivo. _____

Esta inscripción rige a partir del período fiscal _____, bajo el sistema _____

_____(FIRMA) _____(FIRMA)
DIRECTOR DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN TÉCNICO SUBREGIONAL

ANEXO 5

CONTRATO DE MANEJO DE BOSQUE

EXPEDIENTE N° _____ CONTRATO N° _____

Nosotros, Luis Rojas Bolaños, mayor, _____, licenciado en sociología, cédula de identidad número - uno, trescientos noventa y cuatro, cuatrocientos sesenta y siete (1-394-467), en su calidad de Administrador Forestal del Estado, según se establece en el Decreto Ejecutivo N° 25823-MINAE, en adelante denominado El MINAE y el señor Luis Guillermo Arias Murillo, mayor, soltero, ingeniero forestal, cédula de identidad número - dos, trescientos dos, doscientos cuarenta y dos (2-302-242) - en su condición de Presidente del Fondo Nacional de Financiamiento Forestal, con facultades de apoderado generalísimo sin límite de suma, con fundamento en el artículo número 54 del Decreto Ejecutivo N° 25721-MINAE y según consta en el Tomo ***, Asiento *** del Diario del Registro Público, en adelante denominado FONAFIFO y el señor _____(nombre completo del PRODUCTOR, estado civil, profesión, número de cédula, etc.) vecino de (domicilio completo), en su condición de _____, en adelante denominado "EL PRODUCTOR", convenimos celebrar el presente contrato, que se registrá en especial por las siguientes cláusulas:

PRIMERA: Que de conformidad con lo dispuesto en el transitorio IV en la Ley Forestal N° 7575, publicada en el Diario Oficial La Gaceta del 16 de abril de 1996, su reglamento el Decreto Ejecutivo N° 25721-MINAE y el Decreto Ejecutivo N° _____ MINAE-H; el _____ en su condición de _____ de un inmueble (inscrito en el Registro Público de la Propiedad, al folio real _____ (tomo _____, folio _____, asiento _____)) (POSEÍDO), sita en el distrito _____, cantón _____ de la provincia de _____, con un área de _____ hectáreas, acepta ejecutar un proyecto de manejo de bosque en dicha finca, en un área de _____ hectáreas. Este proyecto fue aprobado por el Área de Conservación _____, mediante resolución número _____.

SEGUNDA: EL PRODUCTOR acepta ceder al FONAFIFO los derechos por reducir, evitar o fijar las emisiones con efecto invernadero que generará el manejo de bosque. Como contraprestación al beneficio del manejo y de la cesión señalada el FONAFIFO pagará la suma de ₡ 80.225,00 (monto en letras) por hectárea, mediante Certificados de Abono Forestal, en cinco desembolsos anuales y consecutivos de un 50% para el primer año según corresponda, un 20% para el segundo año, un 10% para el tercer año, un 10% para el cuarto año y un 10% para el quinto año. Estos certificados los emitirá el FONAFIFO, a solicitud del Área de Conservación correspondiente que requerirá para esto la certificación del Regente Forestal que indique que se van a iniciar las labores de manejo

2 Para Proyectos globales debe indicarse el nombre de cada productor, su número de cédula, datos registrales de la propiedad, área total del inmueble y el área total a incentivar.

posteriores al aprovechamiento establecidos en el Plan de Manejo para el primer año y para los años siguientes que se ha cumplido con lo aprobado en plan de manejo.

TERCERA: EL PRODUCTOR se compromete a:

- a) Cumplir el plan de manejo de bosque, el cual forma parte integral de este contrato.
- b) Contar con un Regente Forestal, debidamente colegiado, responsable de la ejecución técnica del proyecto, durante la vigencia del plan de manejo.
- c) Comunicar a la Administración Forestal del Estado (A.F.E.), todo aprovechamiento de la madera y contar con la documentación necesaria para la extracción, transporte e industrialización.
- d) Facilitar el libre acceso y supervisión del proyecto, a través de funcionarios públicos debidamente identificados.

CUARTA: Cualquier venta total, parcial, cesión o enajenación del inmueble objeto de este contrato, deberá de constar en la escritura pública que se realice en la el nuevo dueño o adquirente se obliga en iguales términos que al productor, salvo que este desee devolver el monto proporcional pagado por FONAFIFO. En cuyo caso procederá el finiquito correspondiente.

QUINTA: FONAFIFO queda expresamente facultado a emitir los títulos de compensación de emisiones de gas con efecto invernadero, los cuales serán negociables en el mercado financiero nacional e internacional, así como los demás servicios consagrados en el artículo 3, inciso k de la Ley Forestal, o negociar, comercializar o donar los derechos cedidos durante la vigencia de este contrato.

SEXTA: El incumplimiento por parte del PRODUCTOR de cualquiera de sus obligaciones establecidas en este contrato, en la Ley Forestal, en su Reglamento, en el plan de manejo o cualquiera de sus modificaciones, dará por finalizado el presente contrato y autoriza al FONAFIFO a solicitar el reintegro de los pagos otorgados, sus intereses y en general los daños y perjuicios ocasionados, renunciando expresamente en este supuesto a su domicilio.

SÉTIMA: EL PRODUCTOR, podrá acogerse a los beneficios establecidos en el artículo 23 de la Ley Forestal, en forma complementario siempre y cuando cumplan con lo dispuesto en el artículo 49 del Reglamento la Ley Forestal, Decreto N° 25721-MINAE, para lo cual la A.F.E. realizará la inscripción correspondiente.

Leído lo anterior, lo aprobamos y firmamos en San José, a los ____ días del mes de ____ de 1997.

Sr. Luis Rojas Bolaños Sr. Guillermo Arias Murillo Sr. _____
EL MINAE Presidente, FONAFIFO EL PRODUCTOR

ANEXO 6

CONTRATO DE PROTECCIÓN DE BOSQUE

EXPEDIENTE N° _____ CONTRATO N° _____

Nosotros, Luis Rojas Bolaños, mayor, _____, licenciado en sociología, cédula de identidad número - uno, trescientos noventa y cuatro, cuatrocientos sesenta y siete (1-394-467), en su calidad de Administrador Forestal del Estado, según se establece en el Decreto Ejecutivo N° 25823-MINAE, en adelante denominado la “EL MINAE” y el señor Luis Guillermo Arias Murillo, mayor, soltero, ingeniero forestal, cédula de identidad número - dos, trescientos dos, doscientos cuarenta y dos (2-302-242) - en su condición de Presidente del Fondo Nacional de Financiamiento Forestal, con facultades de apoderado generalísimo sin límite de suma, con fundamento en el artículo número 54 del Decreto Ejecutivo N° 25721-MINAE y según consta en el Tomo ***, Asiento *** del Diario del Registro Público, en adelante denominado FONAFIFO y el señor _____ (nombre completo del PRODUCTOR, estado civil, profesión, número de cédula, etc.) vecino de (domicilio completo), en su condición de _____, en adelante denominado “EL PRODUCTOR”, convenimos celebrar el presente contrato, que se registrará en especial por las siguientes cláusulas:

PRIMERA: Que de conformidad con lo dispuesto en el transitorio IV en la Ley Forestal N° 7575, publicada en el Diario Oficial La Gaceta del 16 de abril de 1996, su reglamento Decreto Ejecutivo N° 25721-MINAE y el Decreto Ejecutivo N° _____ MINAE-H; el

_____ en su condición de _____ de un inmueble (inscrito en el Registro Público de la Propiedad, al folio real _____ (tomo _____, folio _____, asiento _____)) (POSEÍDO), sita en el distrito _____, cantón _____ de la provincia de _____, con un área de _____ hectáreas, acepta ejecutar un proyecto de protección del bosque en dicha finca, en un área de _____ hectáreas. Este proyecto fue aprobado por el Área de Conservación _____, mediante resolución número _____.

SEGUNDA: EL PRODUCTOR acepta ceder al FONAFIFO los derechos por reducir, evitar o fijar las emisiones de gases con efecto invernadero que generará la protección del bosque. Como contraprestación por la protección del bosque y de la cesión señalada el FONAFIFO pagará la suma de 50.000,00 (cincuenta mil colones) por hectárea, mediante Certificados de Abono Forestal, en cinco desembolsos anuales y consecutivos de un 20% para el primer año, un 20% para el segundo año, un 20% para el tercer año, un 20% para el cuarto año y un 20% para el quinto año.

El primer desembolso se girará una vez que el Regente Forestal certifique al Área de Conservación respectiva, que van a iniciarse las actividades de protección contempladas en el plan de manejo, en los años subsiguientes.

El Regente deberá certificar que se han realizado las labores contempladas en el plan de manejo para ese período.

TERCERA: EL PRODUCTOR se compromete en el área sujeta a este contrato a:

- a) Cumplir con las estipulaciones del plan de manejo de protección, el cual forma parte de este contrato.
- b) Contar con un regente forestal debidamente colegiado responsable de la ejecución técnica durante la vigencia del plan de manejo.
- c) Prevenir y controlar los incendios forestales.
- d) Prevenir y evitar la cacería ilegal.
- e) No desarrollar actividades agrícolas y/o ganaderas.
- f) No efectuar acciones de corta y extracción de productos maderables.
- g) No realizar ninguna actividad que altere el comportamiento natural del área a proteger.
- h) Comunicar al MINAE cualquier alteración o contingencia que ocasione cambios en el área protegida.
- i) Permitir el libre acceso del personal del MINAE encargado del control, al lugar del área incentivada facilitando su labor.
- j) Permitir al MINAE realizar labores de investigación y educación ambiental en el área incentivada.
- k) Cumplir con las obligaciones establecidas en la Ley Forestal, sus reglamentos y otras disposiciones aplicables.
- l) Acatar cualquier recomendación técnica emitida por el MINAE o el regente.

CUARTA: Cualquier venta total, parcial, cesión o enajenación del inmueble objeto de este contrato, deberá de constar en la escritura pública que se realice en la que el nuevo dueño o adquirente, se obliga en iguales términos que al productor, salvo que este desee devolver el monto proporcional pagado por FONAFIFO. En cuyo caso procederá el finiquito correspondiente.

QUINTA: FONAFIFO queda expresamente facultado a emitir los títulos de compensación de emisiones de gas con efecto invernadero, los cuales serán negociables en el mercado financiero nacional e internacional, así como los demás servicios consagrados en el artículo 3, inciso k de la Ley Forestal, o negociar, comercializar o donar los derechos cedidos durante la vigencia de este contrato.

SEXTA: El incumplimiento por parte del PRODUCTOR de cualquiera de sus obligaciones establecidas en este contrato, en la Ley Forestal, en su Reglamento, en el plan de manejo o cualquiera de sus modificaciones, dará por finalizado el presente contrato y autoriza al FONAFIFO a solicitar el reintegro de los pagos otorgados, sus intereses y en general los daños y perjuicios ocasionados, renunciando expresamente en este supuesto a su domicilio.

SÉTIMA: EL PRODUCTOR, podrá acogerse a los beneficios establecidos en el artículo 23 de la Ley Forestal, en forma complementario siempre y cuando cumplan con lo dispuesto en el artículo 49 del Reglamento la Ley Forestal, Decreto N° 25721-MINAE, para lo cual la A.F.E. realizará la inscripción correspondiente.

Leído lo anterior, lo aprobamos y firmamos en San José, a los ____ días del mes de de 1997.

Sr. Luis Rojas Bolaños Sr. Guillermo Arias Murillo Sr. _____
EL MINAE Presidente, FONAFIFO EL PRODUCTOR

ANEXO 7

CONTRATO DE REFORESTACIÓN

EXPEDIENTE N° _____ CONTRATO N° _____

Nosotros, Luis Rojas Bolaños, mayor, _____, licenciado en sociología, cédula de identidad número - uno, trescientos noventa y cuatro, cuatrocientos sesenta y siete (1-394-467), en su calidad de Administrador Forestal del Estado, según se establece en el Decreto Ejecutivo N° 25823-MINAE, en adelante denominado la “EL MINAE” y el señor Luis Guillermo Arias Murillo, mayor, soltero, ingeniero forestal, cédula de identidad número - dos, trescientos dos, doscientos cuarenta y dos (2-302-242) - en su condición de Presidente del Fondo Nacional de Financiamiento Forestal, con facultades de apoderado generalísimo sin límite de suma, con fundamento en el artículo número 54 del Decreto Ejecutivo N° 25721-MINAE y según consta en el Tomo ***, Asiento *** del Diario del Registro Público, en adelante denominado FONAFIFO y el señor _____ (nombre completo del PRODUCTOR, estado civil, profesión, número de cédula, etc.) vecino de (domicilio completo), en su condición de _____, en adelante denominado “EL PRODUCTOR”, convenimos celebrar el presente contrato, que se registrará en especial por las siguientes cláusulas:

PRIMERA: Que de conformidad con lo dispuesto en el transitorio IV en la Ley Forestal N° 7575, publicada en el Diario Oficial La Gaceta del 16 de abril de 1996, su reglamento el Decreto Ejecutivo N° 25721-MINAE y el Decreto Ejecutivo N° _____ MINAE-H; el

_____ en su condición de _____ de un inmueble (inscrito en el Registro Público de la Propiedad, al folio real _____ (tomo _____, folio _____, asiento _____)) (POSEÍDO), sita en el distrito _____, cantón _____ de la provincia de _____, con un área de _____ hectáreas, acepta ejecutar un proyecto de reforestación en dicha finca, en un área de _____ hectáreas. Este proyecto fue aprobado por el Área de Conservación _____, mediante resolución número _____.

SEGUNDA: EL PRODUCTOR acepta ceder al FONAFIFO los derechos por reducir, evitar o fijar las emisiones de gases con efecto invernadero que

generará el establecimiento de la plantación forestal. Como contraprestación de la siembra y de la cesión señalada el FONAFIFO pagará la suma de \$120.000,00 (ciento veinte mil colones) por hectárea, mediante Certificados de Abono Forestal, en cinco desembolsos anuales y consecutivos de un 50% para el primer año, un 20% para el segundo año, un 15% para el tercer año, un 10% para el cuarto año y un 5% para el quinto año. Los certificados del primer año los emitirá el FONAFIFO, cuando el Regente Forestal certifique al Área de Conservación correspondiente que concluyó la siembra en su totalidad, indicando la fecha promedio, porcentaje de sobrevivencia, estado de mantenimiento, calidad y procedencia del material vegetativo utilizado. Además, junto con el primer desembolso, se girará hasta un 10% adicional para la adquisición de bienes de capital, lo que deberán estar comprados y/o ejecutados antes de que se gire el segundo desembolso.

TERCERA: EL PRODUCTOR se compromete a:

- a) Cumplir el plan de manejo de reforestación, el cual forma parte de este contrato.
- b) Contar con Regente Forestal, debidamente colegiado, responsable de la ejecución técnica durante la vigencia del plan de manejo.
- c) Comunicar a la Administración Forestal del Estado (A.F.E.), todo aprovechamiento de la madera producto de la plantación.
- d) Facilitar el libre acceso y supervisión del proyecto, a través de funcionarios públicos debidamente identificados.

CUARTA: Cualquier venta total, parcial, cesión o enajenación del inmueble objeto de este contrato, deberá de constar en la escritura pública que se realice en la que el nuevo dueño o adquirente se obliga en iguales términos que al productor, salvo que este desee devolver el monto proporcional pagado por FONAFIFO. En cuyo caso procederá el finiquito correspondiente.

QUINTA: FONAFIFO queda expresamente facultado a emitir los títulos de compensación de emisiones de gas con efecto invernadero, los cuales serán negociables en el mercado financiero nacional e internacional, así como los demás servicios consagrados en el artículo 3, inciso k de la Ley Forestal, o negociar, comercializar o donar los derechos cedidos durante la vigencia de este contrato.

SEXTA: El incumplimiento por parte del PRODUCTOR de cualquiera de sus obligaciones establecidas en este contrato, en la Ley Forestal, en su Reglamento, en el plan de reforestación o cualquiera de sus modificaciones, dará por finalizado el presente contrato y autoriza al FONAFIFO a solicitar el reintegro de los pagos otorgados, sus intereses y en general los daños y perjuicios ocasionados, renunciando expresamente en este supuesto a su domicilio.

SÉTIMA: EL PRODUCTOR, podrá acogerse a los beneficios establecidos en el artículo 23 de la Ley Forestal, en forma complementario siempre y cuando cumplan con lo dispuesto en el artículo 49 del Reglamento la Ley Forestal, Decreto N° 25721-MINAE, para lo cual la A.F.E. realizará la inscripción correspondiente.

Leído lo anterior, lo aprobamos y firmamos en San José, a los _____ días del mes de _____ de 1997.

Sr. Luis Rojas Bolaños Sr. Guillermo Arias Murillo Sr. _____
EL MINAE Presidente, FONAFIFO EL PRODUCTOR

ANEXO 8

CONTRATO CON ORGANIZACIÓN

EXPEDIENTE N° _____ CONTRATO N° _____

Nosotros, Luis Rojas Bolaños, mayor, soltero, licenciado en Sociología, cédula de identidad número - uno, trescientos noventa y cuatro, cuatrocientos sesenta y siete (1-394-467) - vecino de _____, en su calidad de Administrador Forestal del Estado (A.F.E.), según establece el Decreto Ejecutivo N° 25823-MINAE, en adelante denominado EL MINAE y el señor Luis Guillermo Arias Murillo, mayor, soltero, ingeniero forestal, cédula de identidad número - dos, trescientos dos, doscientos cuarenta y dos (2-302-242) - en su condición de Presidente del Fondo Nacional de Financiamiento Forestal, con facultades de apoderado generalísimo sin límite de suma, con fundamento en el artículo número 54 del Decreto Ejecutivo N° 25721-MINAE y según consta en el Tomo ***, Asiento *** del Diario del Registro Público, en adelante denominado FONAFIFO y el señor (nombre completo), estado civil, profesión, número de cédula, etc. vecino domicilio completo, en su condición de (apoderado, representante, presidente) de (nombre y número de cédula jurídica de la organización), y como apoderado especial de las personas físicas o jurídicas mencionadas en este contrato, según consta en el (tomo, folio, asiento), (número de expediente u otro), en adelante denominada LA ORGANIZACIÓN, convenimos celebrar el presente contrato, el cual se regirá por las siguientes cláusulas:

PRIMERA: LA ORGANIZACIÓN coordinará y supervisará un proyecto de reforestación de _____ hectáreas, el cual será ejecutado en forma individual por las siguientes personas, que en adelante serán denominadas LOS PRODUCTORES:

_____, mayor, casado una vez, vecino de _____, cédula de identidad número _____, al folio real _____, tomo _____, folio _____, asiento _____ o poseído _____ sita en _____, cantón _____ de la provincia de _____ con un área de _____. El turno de corta es _____ (Cuando se trate de plantaciones)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

LA ORGANIZACIÓN en su carácter de apoderado especial de las personas antes descritas, según poder que consta en el expediente correspondiente, acepta las condiciones, derechos y obligaciones que el proyecto conlleva, de los dispuestas en este contrato, en el plan de manejo y en el general por lo dispuesto en la Ley Forestal N° 7575 y su Reglamento.

Este proyecto fue aprobado por el Área de Conservación _____, mediante la resolución de aprobación número _____ e inscrito en el Libro de Registro al Tomo _____, Folio _____, asiento _____. SEGUNDA: LA ORGANIZACIÓN tendrá las siguientes obligaciones:

- 1. Mantener actualizado un expediente por cada PRODUCTOR del proyecto, con un contrato privado escrito de ejecución y todas las actuaciones e incidencias que ocurran.
- 2. Recibir, canjear, entregar el monto de incentivos que corresponden a cada beneficiario.
- 3. Brindar asistencia técnica y administrativa a cada PRODUCTOR.
- 4. Corroborar la ejecución del proyecto por parte de cada PRODUCTOR, según los términos del plan de manejo aprobado.
- 5. Informar de cualquier incumplimiento o anomalía en el proyecto de cualquier beneficiario.
- 6. Tener una cuenta exclusiva para recibir los recursos producto del pago de servicios ambientales a sus asociados, cuando se trate de proyectos globales de reforestación y protección.
- 7. Remitir cada seis meses al FONAFIFO, los reportes de desembolsos de los beneficiarios y el estado de cuenta citada en el punto anterior, debidamente firmada por el contador de LA ORGANIZACIÓN, cuando se trate de proyectos globales de reforestación y protección.
- 8. Realizar las gestiones derivadas de la ejecución y el seguimiento del plan de manejo.
- 9. Contar con un regente forestal responsable de la ejecución del plan de manejo.

LA ORGANIZACIÓN será válidamente responsable por la ejecución del plan de manejo por cada uno de los beneficiarios y éstos a su vez lo serán respecto del uso del Certificado de Abono Forestal que se emita en virtud de este contrato a LA ORGANIZACIÓN.

TERCERA: El certificado de abono forestal emitido en virtud de este contrato lo es por adelantado, por lo cual la organización sólo podrá entregar el incentivo a cada beneficiario si está firmado un contrato privado de ejecución. Si por alguna razón no se ejecute la plantación, LA ORGANIZACIÓN deberá reintegrar al FONAFIFO el monto girado a más tardar dos meses después de emitido del Certificado de Abono Forestal.

CUARTA: LOS PRODUCTORES aceptan ceder al FONAFIFO los derechos por reducir, evitar o fijar las emisiones con efecto invernadero que generará la siembra de su plantación forestal. Como contraprestación de la siembra y de la cesión señalada el FONAFIFO pagará la suma de \$120.000,00 (ciento veinte mil colones) por hectárea, mediante Certificados de Abono Forestal, en cinco desembolsos anuales y consecutivos de un 50% para el primer año, un 20% para el segundo año, un 15% para el tercer año, un 10% para el cuarto año y un 5% para el quinto año.

El primer desembolso se emitirá cuando se haya firmado el contrato y los siguientes cuando hayan transcurrido doce, veinticuatro, treinta y seis y cuarenta y ocho meses de la fecha promedio de plantación. Además, junto con el primer desembolso cuando corresponda, se girará hasta un 10% adicional para la adquisición de bienes de capital, que deberán estar comprados y/o ejecutados antes de que se gire el segundo desembolso.

QUINTA: LOS PRODUCTORES se comprometen en el área a incentivar a:

- a) Cumplir con disposiciones técnicas y administrativas del plan de manejo.
- b) Contar con un regente forestal, debidamente colegiado, responsable de la ejecución técnica del proyecto, durante la vigencia del plan de manejo.
- c) Comunicar a la Administración Forestal del Estado (A.F.E.), todo aprovechamiento de la madera proveniente de la plantación.
- d) Facilitar el libre acceso y supervisión del proyecto, a través de funcionarios públicos debidamente identificados.
- e) Acatar cualquier recomendación técnica emitida por la A.F.E. o por el regente forestal.

SEXTA: Cualquier venta total, parcial, cesión o enajenación del inmueble objeto de este contrato, deberá de constar en la escritura pública que se realice en la que el nuevo dueño o adquirente, se obliga en iguales términos que al productor, salvo que este desee devolver el monto proporcional pagado por FONAFIFO. En cuyo caso procederá el finiquito correspondiente.

SÉTIMA: FONAFIFO queda expresamente facultado a emitir los títulos de compensación de emisiones de gas con efecto invernadero, los cuales serán negociables en el mercado financiero nacional e internacional, así como los demás servicios consagrados en el artículo 3, inciso k de la Ley Forestal, o negociar, comercializar o donar los derechos cedidos durante la vigencia de este contrato.

OCTAVA: El incumplimiento por parte de LA ORGANIZACIÓN de cualquiera de sus obligaciones establecidas en este contrato, en la Ley Forestal, en su Reglamento, en el plan de manejo o cualquiera de sus modificaciones, dará por finalizado el presente contrato y autoriza al FONAFIFO a solicitar el reintegro de los pagos otorgados, sus intereses y en general los daños y perjuicios ocasionados, renunciando expresamente en este supuesto a su domicilio (garantía).

NOVENA: LOS PRODUCTORES podrán acogerse a los beneficios establecidos en el artículo 23 de la Ley Forestal, en forma complementario siempre y cuando cumplan con lo dispuesto en el artículo 49 del Reglamento lá Ley Forestal, Decreto N° 25721-MINAE, para lo cual la A.F.E. realizará la inscripción correspondiente.

DÉCIMA: Como garantía de uso del primer desembolso, establecido en este contrato LA ORGANIZACIÓN, suscribirá ante la Administración Forestal del Estado una letra de cambio avalada por los miembros de la Junta Directiva como garantía del primer desembolso del pago por servicios ambientales del Certificado de Abono Forestal (CAFA).

Estas garantías serán liberadas una vez que el regente forestal de la organización presente el informe donde indique que la plantación fue establecida de acuerdo a lo aprobado en el plan de manejo.

Leído lo anterior, lo aprobamos y firmamos en San José, a los ____ días del mes de _____ de 1997.

Sr. Luis Rojas Bolaños
EL MINAE

Sr. Luis Gmo. Arias Murillo
Presidente, FONAFIFO

Sr. _____
LA ORGANIZACIÓN

ANEXO 9

INSTRUCTIVO PARA ELABORAR LOS LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS

Todo levantamiento topográfico debe elaborarse con base y en referencia al plano (s) catastrado de la finca (s) inscritas (s) en el Registro de Proyectos.

En los mismos debe de localizarse y/o indicarse lo siguiente:

1. Área total plantada por año y especie o área de bosque manejada.
2. En caso de haberse realizado una sustitución sea total o parcial de la especie (s) plantada (s) en donde se realiza dicha situación, anotando a su vez cual fue la especie utilizada y el año en que se estableció la misma.
3. Localización y cuantificación de las superficies ocupadas por otros usos (infraestructura existente, zonas de protección, etc.) de la tierra siempre y cuando estos se encuentren dentro de los bloques o áreas de plantación o áreas de bosque manejada.
4. Asimismo cada levantamiento topográfico debe de contener el derrotero y la numeración correspondiente de vértices, sistema empleado y exactitud del mismo.
5. Las escalas a utilizar para áreas superiores a treinta hectáreas deben de ser 1:5000 a 1:10000. Para el caso de áreas menores pueden utilizarse a conveniencia profesional las indicadas en el inciso e) del artículo N° 58 del reglamento de la Ley de Catastro Nacional N° 6545.
6. Asimismo los referidos levantamientos topográficos deberán de elaborarse con base al área legal del terreno, es decir la “superficie agraria”, definiéndose ésta como el área de una porción de terreno determinada por la proyección horizontal de su perímetro.

ANEXO 10

GUÍA DEL INFORME DE REGENCIA PLANES DE MANEJO PARA LA PROTECCIÓN DEL BOSQUE

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PLAN DE MANEJO

Nombre Plan de Manejo: _____ Expediente N° _____

Año de Aprobación: _____ N° Cuota Solicitada _____

Fecha de visita: _____ N° de Contrato _____ N° Informe regencia _____

Regente _____ N° Colegiado _____ Póliza de Fidelidad N° _____

Regentado: (persona física, jurídica o organización) Cédula de identidad _____

Representante: _____ Cédula de jurídica _____

Localización: _____, _____, _____

ProvinciaCantónCaserío

2. CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO DE PROTECCIÓN DEL BOSQUE (¿Cuáles se han realizado o no y el cumplimiento de las recomendaciones?)

2.1. Incendios:

2.2. Mantenimiento de linderos:

2.3. Anomalías detectadas: En el caso de que se dieran actividades como corta y extracción de productos maderables, agropecuarios que impidan la regeneración natural del bosque, caza, colecta ilegal de recursos del bosque, se debe indicar en el informe

2.4. Rotulación y Vigilancia:

2.5. Protección del área incentivada (Descripción detallada del estado del bosque o área regenerada naturalmente incentivada))

2.6. Incumplimiento del Plan de manejo: En caso de que se presente algún tipo de incumplimiento del plan de manejo aprobado, el contrato forestal o la Ley Forestal, su reglamento y sus modificaciones, indicándolo en el informe.

2.7. Otros:

3. OBSERVACIONES:

4. RECOMENDACIONES: (Por ejemplo indicar se recomienda la emisión del certificado conservación del bosque o regeneración natural o pago del servicio ambiental, o bien la rescisión del contrato por incumplimiento del plan de manejo)

FIRMA DEL REGENTE

FIRMA DEL PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL

NOTA: En caso de proyectos globales (organizaciones) se debe adjuntar la lista de beneficiarios, número de cédula, folio real o número de finca, área incentivada y recomendación de aplicación o no del pago por servicio ambiental

ANEXO 11

GUÍA INFORME REGENCIA DE REFORESTACIÓN

1. DATOS GENERALES

REGENTE: _____ N° DE COLEGIADO: _____

N° DE PÓLIZA DE FIDELIDAD: _____ N° EXPEDIENTE A.F.E.: _____

FECHA DE VISITA: _____ N° CONTRATO REGENCIA: _____

N° DE VISITA: _____ PERÍODO: _____ NOMBRE PLAN DE MANEJO: _____

ORGANIZACIÓN O EMPRESA: _____ N° DE CÉDULA IDENTIDAD: _____

UBICACIÓN: _____, _____ TIPO DE FINANCIAMIENTO: _____

CAFA

PROVINCIA CANTÓN DISTRITO

CAFA

FECHA DE FINALIZACIÓN DE PLANTACIÓN: _____

FECHA PROMEDIO DE PLANTACIÓN: _____

ÁREA PLANTADA POR ESPECIE: _____

2. CUMPLIMIENTO DE LAS DISPOSICIONES DEL REGENTE Y LABORES EJECUTADAS: (Se debe corroborar el cumplimiento de las disposiciones de la visita anterior)

3. OBSERVACIONES DE CAMPO:

3.1. Estado de la plantación (Se debe indicar el vigor, crecimiento y desarrollo de la especie)

3.2. Estado fitosanitario (Indicar la presencia de insectos o patógenos perjudiciales para la plantación)

3.3. Informes adicionales a la A.F.E.

3.4. Verificación del Plan de Prevención de Incendios

3.5. ANOTAR SOBRE LOS SIGUIENTES ASPECTOS: Calidad del material reproductivo (anexar, copia del certificado de regencia del vivero). Porcentaje de sobrevivencia por especie. Parcelas permanentes y N° de Parcelas (medición anual). Bienes de capital (cuáles adquirieron) y levantamiento topográfico. Verificación post-levantamiento topográfico de la (s) área (s) reforestada (s).

AÑO	ESPECIE	ÁREA ¹ (ha)	SOBREVIVENCIA (%)	DAP PROMEDIO (cm)	ALTURA MEDIA (m)	INTENSIDAD RALEO (%)	VOLUMEN ² (m³)	ÁREA ² BASAL (m²)

- (1) De acuerdo a levantamiento topográfico o levantamiento perimetral.
(2) Anotar estos datos en caso de que se ejecute raleos y corta final.

4. DISPOSICIONES DEL REGENTE: Labores como chapeas, rodajeas, fertilizaciones, podas, raleos, etc.

5. RECOMENDACIONES: Recomendar incentivos para cada beneficiario (en caso de que sean proyectos o planes de manejo grupales o globales, adjuntar un cuadro con la lista de beneficiarios, área, folio real o número, especie, y la recomendación de la aplicación o no del incentivo)

FIRMA DEL REGENTE

FIRMA DEL REGENTADO

ANEXO 12

GUÍA INFORME DE REGENCIA MANEJO DEL BOSQUES

INFORME DE AVANCE, CIERRE DEL APROVECHAMIENTO O PLAN DE MANEJO

Expediente Nº: _____ Contrato Nº: _____
Regente: _____ N° Colegio: _____
N° de Póliza de fidelidad: _____

1. INFORMACIÓN REGENTADO:

Permisionario (s): _____ Cédula Nº: _____
_____ Cédula Nº: _____
_____ Cédula Nº: _____

N° Permiso: _____ Vigencia: del _____ al _____
Área autorizada: _____ (ha) Volumen: _____ (m³)
N° árboles autorizados: _____

Localización administrativa:

Provincia _____ Cantón _____
Distrito _____ Caserío _____
Fecha de visita: _____

2. OBSERVACIONES SOBRE EL ÁREA APROVECHADA

2.1. Corta: N° Árboles Cortados: _____
N° Árboles excluidos por el regente: _____
N° Árboles por cortar: _____

2.2. Cuadros:

CUADRO 1: ÁRBOLES Y VOLÚMEN AUTORIZADOS Y CORTADOS POR ESPECIES

ESPECIE	NÚMERO DE ÁRBOLES			VOLUMEN (m³)		
	AUTORIZADO	CORTADO	DIFERENCIA	AUTORIZADO	CORTADO	DIFERENCIA

CUADRO 2: REPORTE DEL USO DE PLACAS Y GUÍAS UTILIZADAS

N° GUÍAS	N° TROZAS	ESPECIE	VOLUMEN	PLACAS ASIGNADAS

2.3. Cantidad de placas y guías retiradas en la Oficina Subregional

2.4. Maquinaria utilizada en el aprovechamiento y transporte

2.5. Apertura de claros (Porcentaje en relación del área aprovechada)

2.6. Daños ocasionados a los Árboles Portadores (AP)

2.7. Arrastre (vías establecidas, variaciones etc.)

2.8. Cubicaje (madera en patio por salir)

ESPECIE	N° TROZAS	DIÁMETRO (cm)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (M³)

2.9. Cuantificación de residuos (Designadas por especie y volumen)

2.10. Situación de las Áreas de Protección

2.11. En caso de cierre del aprovechamiento informe si se clausuraron las trochas

3. CUMPLIMIENTO A RECOMENDACIONES

4. AJUSTES PROPUESTOS AL PLAN DE MANEJO (Adjuntar solicitud firmada por el propietario)

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

ANEXO 13

FORMATO DE LA SOLICITUD DE EMISIÓN DEL PAGO DE SERVICIOS AMBIENTALES MEDIANTE CERTIFICADOS DE ABONO FORESTAL

Fecha: _____ Oficio: _____

Habiendo cumplido con todos los requisitos para el pago o emisión, se solicita proceder a la confección de Pago.

Solicitud Emisión: _____: _____ Reforestación
CAF CAFA CAFMA CPB CCB PSA _____ Conservación
_____ Manejo Bosque

Emitir a nombre de: _____ Cédula de identidad: _____

Representante legal: _____ Cédula Jurídica: _____

Plan de Manejo: _____ Año: _____

Contrato Forestal _____ N° Expediente: _____

Cuota N° _____ Porcentaje: _____ % N° Beneficiarios: _____

Área: _____ ha _____ m2; según levantamiento realizado por: _____ N° _____

Fecha promedio plantación:

Monto cuota: ₡ _____ Monto Bienes de Capital: ₡ _____ Concepto _____

Monto total: ₡ _____ (_____)

Valor en letras

Inscripción Registro de Propiedad: _____

Ubicación del Proyecto: Provincia _____ Cantón: _____

Inscripción Registro Proyectos: Tomo: _____ Folio: _____ Asiento: _____

Nombre Regente: _____ N° CIAFO: _____

Contrato Regencia N° _____ con vigencia hasta el _____ Informe de Regencia N° _____

El técnico regional hace constar que existe en el expediente de este proyecto el Contrato Forestal N° _____

Elaborado _____ Revisado _____

Técnico Subregional Forestal

Jefe Subregional

Aprobado _____

Director Área de Conservación

1 vez.—(Solicitud N° 8263).—C-115700.—(51999).