

ARTÍCULO 11.1.- Para legalizar las bienhechurías construidas en áreas entregadas en usufructo antes de la entrada en vigor del Decreto-Ley No. 300 de fecha 20 de septiembre de 2012, se procederá de la siguiente manera:

- a) Se efectuará levantamiento por las entidades estatales que administran las tierras entregadas en usufructo en el término de 180 días a partir de la entrada en vigor de la presente.
- b) Recibida la información por parte de las direcciones municipales de Planificación Física, se evaluará la procedencia o no de las bienhechurías construidas.
- c) En los casos que proceda legalizar las bienhechurías, cumplidos los requisitos establecidos, se emitirá el Certificado de Utilizable, y en caso contrario se gestionará su demolición.

2. En los supuestos que se expida el Certificado de Utilizable se procederá conforme se dispone en los artículos 7 y 8 de la presente.

DISPOSICIÓN ESPECIAL

ÚNICA: Las bienhechurías construidas en las áreas entregadas en usufructo antes de dictarse el Decreto-Ley No. 300 y su Reglamento, se legalizarán en el término de 2 años contados a partir de que entre en vigor la presente Resolución Conjunta.

PUBLÍQUESE en la Gaceta Oficial de la República de Cuba, para su entrada en vigor conjuntamente con el Decreto-Ley No. 300, de 20 de septiembre de 2012, "Sobre la entrega de tierras estatales ociosas en usufructo".

ARCHÍVESE la presente en el protocolo a cargo de la Dirección Jurídica de los organismos que la suscriben.

DADA en La Habana, a los 19 días del mes de octubre de 2012.

Gustavo Rodríguez Rollero	Samuel Rodiles Planas
Ministro de la Agricultura	Presidente del Instituto de Planificación Física

RESOLUCIÓN No. 768 /2012

POR CUANTO: La Ley No. 85 Ley Forestal, dispone en su Artículo 6 que el Ministerio de la Agricultura es el encargado de dirigir, ejecutar en lo que le compete y controlar la política del Estado y del Gobierno en cuanto a la protección, incremento y desarrollo sostenible de los recursos

del patrimonio forestal y las actividades de acopio, beneficio e industria forestal.

POR CUANTO: La Resolución Conjunta de los ministros de Economía y Planificación y de Finanzas y Precios aprobó el Reglamento del Fondo Nacional de Desarrollo Forestal, resultando necesario emitir un Manual de procedimientos que la complementa.

POR CUANTO: El que resuelve fue designado Ministro de la Agricultura por Acuerdo del Consejo de Estado de 11 de junio de 2010.

POR TANTO: En uso de las facultades, atribuciones y funciones que me están conferidas,

Resuelvo:

ÚNICO: Aprobar el Manual de Procedimientos complementario del Reglamento del Fondo Nacional de Desarrollo Forestal.

CAPÍTULO I

GENERALIDADES

ARTÍCULO 1.- El presente Manual complementa las disposiciones del Reglamento del Fondo Nacional de Desarrollo Forestal, en lo adelante FONADEF y regula:

- a) el funcionamiento de la Junta de Administración del FONADEF;
- b) los requisitos para certificar las actividades ejecutadas a los efectos de su pago a los destinatarios o usuarios del FONADEF;
- c) los requisitos para autorizar el pago de los incentivos forestales;
- d) los requisitos que deben cumplir los proyectos técnicos relacionados con los sistemas agroforestales y árboles fuera del bosque para autorizar su pago;
- e) los requisitos que deben cumplir los proyectos técnicos relacionados con la conservación y restauración de paisajes para autorizar su pago;
- f) los formatos de los proyectos técnicos forestales, para ser aprobados por el Servicio Estatal Forestal;
- g) los modelos de certificación de las actividades ejecutadas;
- h) los modelos para el control de las actividades forestales a financiar por el FONADEF.

ARTÍCULO 2.- Corresponde al Servicio Estatal Forestal, en lo adelante SEF en cumplimiento de lo dispuesto en el inciso d) del artículo 11 del

Reglamento de la Ley Forestal, certificar mediante los Modelos Oficiales que se establecen en el presente Manual, la ejecución de las actividades que se financian a cargo del FONADEF para su pago por los operadores de las cuentas bancarias aperturadas a tales efectos.

ARTÍCULO 3.- A los efectos de lo dispuesto en el presente Manual se utilizarán los términos y definiciones descritos en el artículo 2 de la Ley Forestal.

Adicionalmente, se establecen los siguientes:

- a) **Condiciones extremas:** aquellas regiones donde el régimen de lluvias es significativamente inferior a la media nacional y los suelos son de baja capacidad agrológica.
- b) **Cortas de salvamento:** son las que se realizan con el fin de extraer árboles muertos, derivados o dañados por diversos agentes nocivos como ciclones, fuegos entre otros.
- c) **Cortas sanitarias:** Corta y remoción de árboles enfermos dañados o susceptibles sobre todo para impedir la propagación de patógenos y parásitos y así sanear al bosque.
- d) **Fajas podadas:** se realizan a lo largo de bosques naturales y plantaciones ubicados en el borde de las carreteras o caminos en un ancho (profundidad) adecuado cuya función principal es evitar que los incendios forestales superficiales, se conviertan en incendios de copas.
- e) **Fajas verdes:** son franjas de especies latifolias o de otros cultivos que sirven como obstáculos a la propagación del fuego y se establecen en área forestal a los lados de carreteras y caminos.
- f) **Interés estatal:** aquella actividad que es necesario realizar para que el Estado cumpla sus funciones de protección del medio ambiente en materia forestal.
- g) **Inventario forestal:** procedimiento usado para obtener información cualitativa y cuantitativa de los bosques, de acuerdo a los objetivos propuestos y la exactitud requerida de una población forestal, a los efectos de su manejo sostenible.
- h) **Limpia:** manejo silvícola que se realiza en la etapa de brinzal con la finalidad de eliminar los árboles enfermos (control sanitario), eliminar en grupos densos algunos individuos para evitar daños al grupo entero y regular la composición

de especies con la eliminación de individuos y especies indeseables.

- i) **Manejo:** Aplicación de los principios técnicos de la silvicultura y la economía forestal al tratamiento de bosques regulando su uso y aprovechamiento con el objetivo de alcanzar objetivos específicos definidos.
- j) **Monitoreo:** evaluación continua de los cambios del recurso.
- k) **Podas:** tratamiento silvicultural que se aplica en la etapa de brinzal y latizal con la finalidad de quitar del tronco las ramas muertas o vivas (verdes) para de esa forma disminuir la presencia y tamaño de los nudos con el objetivo de elevar la calidad de la madera.
- l) **Por ciento de supervivencia:** es la cantidad de plantas que se mantienen vivas después de un periodo transcurrido de la siembra o plantación en relación con el total inicial plantado.
- m) **Raleos:** primeras cortas realizadas en el bosque en la fase de latizal, para crear las condiciones de espaciamiento requeridas a fin de garantizar el desarrollo y crecimiento del rodal.
 - ✓ Raleo I: se aplica a las especies de crecimiento rápido entre las edades comprendidas de 5 a 10 años y en las especies de crecimiento lento, entre las edades comprendidas de 11 a 15 años.
 - ✓ Raleo II: se aplica a las especies de crecimiento lento entre las edades comprendidas de 16 a 25 años.
 - ✓ Raleo III: se aplica a las especies de crecimiento lento de más de 26 años.
- n) **Regeneración natural:** la reforestación o forestación lograda cuyo origen del repoblado es semilla o renuevos. Es **asistida** cuando para lograr el repoblado acorde con un proyecto específico se produce la intervención del hombre en alguna de las etapas del proceso.
- o) **Sistemas agroforestales:** conjunto de técnicas para el aprovechamiento de la tierra en la cual especies leñosas (árboles, arbustos, palmas, bambú) son utilizadas en acción deliberada con cultivos agrícolas y/o animales en la misma unidad de gestión, de forma temporal o permanente.
- p) **Tallar o monte bajo:** es aquel cuyo repoblado proviene total o principalmente de renuevos.

Por el método de tallar siempre el monte es cortado en su totalidad y la regeneración comienza inmediatamente por los brotes o renuevos.

CAPÍTULO II

DEL FUNCIONAMIENTO DE LA JUNTA DE ADMINISTRACIÓN

ARTÍCULO 4.- Para la administración y control del FONADEF se constituye una Junta de Administración, en lo adelante la Junta, la que estará presidida por un representante del Ministerio de la Agricultura e integrada por representantes de los ministerios de Economía y Planificación, de Finanzas y Precios y del Banco Central de Cuba.

A las reuniones de esta Junta se convocará, cuando se requiera, a otros organismos de la Administración Central del Estado, así como a otras instituciones, entidades o asociaciones involucradas en los proyectos o actividades que se propongan financiar con cargo al FONADEF.

Los representantes de los organismos que integran la Junta solo podrán designarse y removerse por los jefes de organismos.

ARTÍCULO 5.- La Junta cumple las siguientes funciones:

- a) administrar el FONADEF;
- b) aprobar los requerimientos financieros del FONADEF, que se propondrán al Ministerio de la Agricultura en la etapa de elaboración del Anteproyecto del Presupuesto en moneda nacional y libremente convertible;
- c) determinar las prioridades para la utilización del FONADEF, y proponer su distribución por provincias;
- d) analizar y proponer a los ministerios de Finanzas y Precios y de Economía y Planificación, a través del Ministerio de la Agricultura, otras fuentes de ingresos al FONADEF y otras actividades a financiar relacionadas con el patrimonio forestal;
- e) solicitar información sobre aspectos específicos de los fondos utilizados y sus resultados y proponer las medidas que estime pertinentes;
- f) aprobar los requerimientos financieros en moneda libremente convertible, del FONADEF, que se propondrán al Ministerio de la Agricultura en la etapa de elaboración del Anteproyec-

to del Presupuesto, los que se destinarán preferiblemente a la rehabilitación y fomento de áreas forestales de la provincia que produjo el ingreso, y;

- g) conocer y aprobar la información trimestral y anual sobre la situación financiera del FONADEF su utilización y resultados alcanzados.

ARTÍCULO 6.- Corresponde al Presidente de la Junta las siguientes obligaciones:

- a) citar y presidir las reuniones ordinarias y extraordinarias de la Junta, con el envío de los documentos que serán sometidos a debate;
- b) designar al miembro de la Junta que lo represente en caso de una ausencia temporal;
- c) controlar y exigir el cumplimiento de los acuerdos de las reuniones de la Junta y cumplir los que le correspondan;
- d) someter a consulta individual de los integrantes, los asuntos que así lo demanden y que no sean privativos de reuniones de la Junta, y;
- e) custodiar la documentación de la Junta y certificar los acuerdos o documentos que así lo requieran.

ARTÍCULO 7.- Corresponde al resto de los integrantes de la Junta las siguientes obligaciones:

- a) participar en todas las reuniones ordinarias y extraordinarias;
- b) emitir su criterio o voto en los asuntos sometidos a la aprobación de las reuniones ordinarias o extraordinarias;
- c) cumplir los acuerdos de la Junta que sean de su responsabilidad;
- d) solicitar del Presidente, citación a reuniones extraordinarias de la Junta cuando entienda que determinado asunto deba ser conocido y aprobado por este órgano, y;
- e) emitir en el plazo concedido para ello, su opinión sobre los asuntos que mediante consulta individual sean sometidos a su consideración.

ARTÍCULO 8.- Para el cumplimiento de sus funciones la Junta celebrará reuniones ordinarias en las siguientes fechas:

- a) en enero, abril, julio y octubre de cada año para conocer y aprobar la información trimestral y anual sobre la situación financiera del FONADEF su utilización y resultados alcanzados;
- b) en el último trimestre de cada año para conocer y aprobar el Anteproyecto de solicitud del Pre-

supuesto del Estado elaborado por el Ministerio de la Agricultura para financiar las actividades a cargo del FONADEF.

ARTÍCULO 9.- Las reuniones ordinarias serán citadas por el Presidente con quince (15) días de antelación a la fecha en que debe celebrarse, acompañando la documentación disponible que será objeto de análisis.

ARTÍCULO 10.- La Junta podrá celebrar reuniones extraordinarias para tratar aspectos no incluidos en las reuniones ordinarias, las que podrán ser citadas por el Presidente en ejercicio de sus facultades, o por este a solicitud de cualquiera de los integrantes de la Junta.

La forma de citación será la establecida para las reuniones ordinarias.

ARTÍCULO 11.- Los acuerdos de las reuniones ordinarias y extraordinarias de la Junta se aprueban con el setenta y cinco por ciento de asistencia (75 %).

ARTÍCULO 12.- A las reuniones ordinarias y extraordinarias podrán ser invitados otros funcionarios de los organismos que integran la Junta o de otras entidades cuando así se considere necesario para el mejor tratamiento de las cuestiones a debatir.

ARTÍCULO 13.- De todas las reuniones de la Junta se levanta el Acta correspondiente, se circula a los integrantes y otros presentes dentro de los siete (7) días siguientes al de su celebración.

El Acta se levanta por el funcionario de la Dirección Forestal designado por el Presidente de la Junta.

ARTÍCULO 14.- Para el conocimiento y aprobación de determinados asuntos, podrá utilizarse a juicio del Presidente el método de consulta individual con cada integrante de la Junta. Los consultados emitirán sus consideraciones en el período concedido.

CAPÍTULO III

DE LOS REQUISITOS, FORMATOS Y MODELOS DE CERTIFICACIÓN

SECCIÓN I

De la Certificación

ARTÍCULO 15.- Las actividades se certifican por el SEF Municipal para su pago a los destinatarios, cuando estén concluidas total o parcialmente. La certificación se realiza a partir del cumplimiento del proyecto técnico previamente aprobado por el SEF.

Las certificaciones para pagos parciales solo pueden emitirse cuando el segmento cuyo pago se autoriza, está debidamente concluido.

ARTÍCULO 16.- Las plantaciones, la reconstrucción o enriquecimiento de bosques, la regeneración natural asistida y el tallar serán pagados cuando hayan sido certificadas como técnicamente establecidas por el SEF Municipal. La solicitud de certificación será hecha por el teniente o administrador del área a partir del primer año de plantada y hasta el quinto año, según las características de las especies y estado de la plantación. El proyecto técnico tiene que definir periodo de establecimiento.

Los pagos se efectúan contra el costo planificado, salvo en los casos en que el costo real sea inferior. Al efectuar el pago se realizarán los descuentos según los por cientos de supervivencia obtenidos ya sean en condiciones normales o extremas según Anexo 1, tabla No.1.

ARTÍCULO 17.- Las plantaciones con menos del 26 % de supervivencia se consideran como muertas tanto las de condiciones normales como extremas y en todos los casos se debe dar de baja.

ARTÍCULO 18.- Los manejos silvícolas (limpias, podas, raleos, corta sanitaria y corta de salvamento) se pagan contra certificación del SEF de que los trabajos proyectados se han concluido parcial o totalmente.

ARTÍCULO 19.- Al emitir la certificación el SEF acompaña las facturas que acreditan el valor de la madera y otros productos forestales extraídos procediendo solo el pago por la diferencia, en caso de que dicho valor sea inferior al costo ejecutado.

ARTÍCULO 20.- La certificación de los trabajos de construcción y mantenimiento de trochas cortafuegos, fajas podadas y fajas verdes en bosques naturales y plantaciones establecidas, se efectúa a la conclusión de los trabajos proyectados, previo aval técnico del Cuerpo de Guardabosques, como requisito para emitir la certificación por el SEF.

ARTÍCULO 21.- Los trabajos de construcción y mantenimiento de trochas cortafuegos en plantaciones menores de tres años están incluidos dentro del costo tecnológico del proyecto, por tanto, se pagan junto al establecimiento de la plantación, previo aval técnico del Cuerpo de Guardabosques, como requisito para emitir la certificación por el SEF.

ARTÍCULO 22.- Los proyectos para estudio y el manejo de especies de la flora y la fauna silvestre asociada a los bosques se pagan cuando hayan sido certificados por el SEF de que los trabajos proyectados se han concluido parcial o totalmente.

ARTÍCULO 23.- Para que el SEF Municipal emita la certificación que autoriza el pago de las medidas contra plagas y enfermedades tienen que estar avalados por el Servicio Estatal de Protección de Plantas.

ARTÍCULO 24.- Se financiarán actividades de capacitación como cursos, talleres y seminarios entre otros, que permitan la creación y fortalecimiento de capacidades vinculadas con la actividad forestal en general y dirigidas al logro del manejo forestal sostenible, previamente planificadas.

ARTÍCULO 25.- Igualmente se financiarán actividades de divulgación sobre este tema empleando los medios al alcance de los municipios, provincias y nación así como acciones de educación ambiental facilitadas por personal capacitado de diversas instituciones relacionadas con la actividad forestal y la conservación de la flora y la fauna silvestre asociada a los bosques previamente planificada.

SECCIÓN II

De los requisitos para autorizar el pago de los incentivos forestales

ARTÍCULO 26.- Los posibles incentivos no se incluyen en la ficha de costo del proyecto técnico. Su cálculo se realiza en el momento que se certifica el cumplimiento de las actividades a financiar.

El cálculo se realiza sobre la base de los costos reales ejecutados excepto cuando los mismos excedan los costos planificados. En este caso, los incentivos se calculan sobre el costo planificado.

ARTÍCULO 27.- El por ciento de los incentivos a aplicar a las plantaciones se determina por los siguientes indicadores:

a) supervivencia: hasta un 20 %

Plantaciones			
Condiciones normales		Condiciones extremas	
Supervivencia	Incentivo	Supervivencia	Incentivo
> 85 %:	20 %	>65 %:	20 %
80-85:	15 %	60-64 %:	15 %
75-79:	10 %	50-59 %	10 %
70-74:	5 %	40-49 %:	5 %
<70 %:	0 %	<40 %:	0 %

b) vigor: 5 %

especies de crecimiento rápido: > 3 m altura

especies de crecimiento medio: > 2 m altura

especies de crecimiento lento: > 1 m altura

c) estado fitosanitario adecuado: 5 %

ARTÍCULO 28.- El por ciento de incentivo a aplicar a la regeneración natural asistida se determina cuando se evalúe que el arbolado quedó establecido. Los indicadores son los siguientes:

a) cumplimiento del proyecto: 10 %;

b) si por el conteo se obtiene la cantidad de plantas /ha según proyecto: 10 %;

c) área totalmente libre de malezas y de árboles lobos o indeseables: 5 %

d) estado fitosanitario adecuado y medidas de protección: 5 %.

ARTÍCULO 29.- El por ciento de incentivo a aplicar al talar se determina por los siguientes indicadores:

a) cumplimiento del proyecto: 20 %;

b) estado fitosanitario adecuado: 10 %.

ARTÍCULO 30.- El por ciento de incentivo a aplicar a la reconstrucción de bosques se determina cuando se evalúe que el arbolado quedó establecido. Los indicadores son los siguientes:

1- Con el empleo de posturas, estacas y siembra directa:

a) cumplimiento del proyecto: 10 %;

b) supervivencia: hasta 20 %.

Se bonificará empleando los indicadores de supervivencia para las plantaciones en condiciones extremas.

2- Mediante el empleo de la regeneración natural.

a) cumplimiento del proyecto: 10 %;

b) si por el conteo se obtiene la cantidad de plantas por ha según proyecto: 20 %.

ARTÍCULO 31.- Los manejos silvícolas a incentivar son: podas y raleos, en bosques naturales y plantaciones establecidas; se certifican y pagan cuando el manejo esté debidamente concluido o por partes cuando así lo apruebe el SEF Municipal.

ARTÍCULO 32.- Las podas se incentivan de acuerdo con los siguientes indicadores:

a) selección adecuada del manejo hasta: 10 %. Se evalúa que el arbolado necesite este manejo teniendo en cuenta que se encuentre en edad de

brinzal o latizal bajo, la especie utilizada y el objetivo de la plantación.

- b) calidad: hasta un 20 %. Se evalúa que los cortes sean de abajo hacia arriba y lo más próximo posible al fuste, la correcta disposición de los productos de la poda y su extracción y la protección de los cortes con productos químicos cuando sea necesario.

ARTÍCULO 33.- Los indicadores para incentivar los raleos son los siguientes:

- a) calidad: hasta un 10 %. Se evalúa si los árboles extraídos fueron realmente los no prometedores, los enfermos, suprimidos, mal formados, entre otros;
- b) uniformidad del raleo y altura del tocón: hasta un 10 %. Este indicador se refiere a la uniformidad de la intensidad del raleo aplicada en toda el área proyectada. Cuando existan tocones con una altura mayor que la normada (1/3 del diámetro del tocón) no se bonifica nada;
- c) limpieza del área: hasta un 5 %. Se evalúa si el área está limpia de residuos o los mismos están debidamente ordenados (acordonados) o uniformemente distribuidos;
- d) extracción de los productos del raleo: 5 %. Se evalúa si los productos han sido extraídos en tiempo y en su totalidad.

Es condición indispensable que la intensidad ejecutada sea del 10 % de la intensidad proyectada. La intensidad ejecutada se calcula sobre la base del volumen extraído.

Los raleos se bonifican por el costo real independientemente de que el valor del producto obtenido exceda el costo planificado.

ARTÍCULO 34.- Las medidas de protección contra incendios a incentivar son: construcción y mantenimiento de cortafuegos, fajas podadas y fajas verdes en bosques naturales y plantaciones establecidas.

La construcción y mantenimiento de cortafuegos en bosques naturales y plantaciones establecidas se certifican e incentivan una vez concluidas.

ARTÍCULO 35.- Los indicadores para el pago de los incentivos por la construcción y mantenimiento de trochas cortafuegos en bosques naturales y plantaciones establecidas son las siguientes:

- a) selección adecuada del tipo de cortafuego: hasta un 15 %. Se evalúa la extensión de la super-

ficie a proteger, tipo de bosque (plantación, bosque natural, coníferas, latifolias entre otros), tipo de suelo y topografía;

- b) calidad: hasta un 15 %. Se evalúa el ancho y longitud establecido en las normas y en el proyecto, ubicación adecuada, limpia del material combustible y completa mineralización.

ARTÍCULO 36.- Los indicadores para incentivar las fajas podadas son los siguientes:

- a) selección adecuada de este manejo: 10 %;
- b) calidad: hasta un 20 %.

Que las podas se realicen de 1,5 a 2,0 m de altura y a una profundidad de 50 a 150 m de acuerdo con la especie, el tipo de bosque y las condiciones del lugar y que se extraigan los productos de la poda.

ARTÍCULO 37.- Los indicadores para incentivar las fajas verdes son los siguientes:

- a) empleo de especies adecuadas: hasta un 15 %;
- b) calidad: hasta un 15 %.

La certificación de esta actividad y el pago de los incentivos se realizará cuando la plantación de la faja verde quede establecida.

ARTÍCULO 38.- Para la incentivación de los proyectos de manejo de especies de la flora y la fauna silvestre se tendrán en cuenta los indicadores siguientes:

- a) cumplimiento de las actividades planificadas en el proyecto: 5 %;
- b) calidad: 10 %;
- c) impactos del proyecto medibles en el terreno: 15 %.

ARTÍCULO 39.- Las actividades de promoción, divulgación y capacitación forestal no se incentivan.

SECCIÓN III

De los requisitos para autorizar el pago de los proyectos técnicos

ARTÍCULO 40.- Los requisitos que deben cumplir los proyectos técnicos relacionados con los sistemas agroforestales y árboles fuera del bosque para autorizar su pago son los siguientes:

- a) cercas vivas: 500 árboles por kilómetro;
- b) árboles en linderos: 100 árboles por kilómetro;
- c) áreas de cultivo con árboles dispersos: 30 a 50 árboles por hectáreas, preferentemente especies preciosas;
- d) cultivos permanentes con árboles de sombra;
- e) cultivos en callejones con fajas alternas de cul-

tivos y franjas forestales: 150 a 200 árboles por hectáreas;

- f) cultivos temporales bajo plantaciones forestales;
- g) cortinas rompevientos.

En todos los diseños la composición de forestales y frutales puede ser hasta el 50 %.

ARTÍCULO 41.- Las producciones complementarias que pueden fomentarse en los sistemas agroforestales son:

- a) producciones agrícolas
- b) cría de ganado menor,
- c) ganado mayor para leche y carne,
- d) apícola,
- e) producción de huevos, y
- f) carne porcina.

ARTÍCULO 42.- En los proyectos técnicos de sistemas agroforestales o árboles fuera del bosque se tendrán en cuenta lo establecido en los dos artículos anteriores, así como la viabilidad económica y técnica del proyecto.

ARTÍCULO 43.- El pago de cada proyecto se efectúa cuando el SEF certifique el establecimiento de las plantaciones o árboles, en el modelo correspondiente, según lo planificado en cada proyecto aprobado.

SECCIÓN IV

De los requisitos de los proyectos técnicos relacionados con la conservación y restauración de paisajes

ARTÍCULO 44.- Los requisitos que deben cumplir los proyectos técnicos relacionados con la conservación y restauración de paisajes para autorizar su pago son los dirigidos a las acciones de protección del paisaje y conservación que por su carácter natural o cultural requieran actuaciones específicas o integradoras (mejora paisajística del ámbito urbano, especialmente de las periferias y de las vías de acceso a los núcleos de población y mantenimiento, mejora y restauración de paisajes en el ámbito rural.

ARTÍCULO 45.- Para la elaboración de estos proyectos se utilizarán las normas cubanas de áreas verdes NC- 671- 1, 2, 3 y 4, las normas cubanas de vialidad y tránsito, y las regulaciones establecidas en los planes de Ordenamiento Territorial.

SECCIÓN V

De los formatos de los proyectos técnicos forestales

ARTÍCULO 46.- Los proyectos técnicos forestales para su aprobación por el SEF Municipal

que requieren de un formato de carácter obligatorio son los siguientes:

- a) reforestación y forestación de:
 - ✓ faja forestal hidrorreguladora;
 - ✓ regeneración natural asistida;
 - ✓ por rebrotes;
- b) manejos silvícolas (limpias, podas, raleos, cortas sanitaria y de salvamento);
- c) reconstrucción o enriquecimiento de bosques;
- d) medidas de protección contra incendios forestales (construcción y mantenimiento de trochas corta fuegos, fajas verdes y fajas podadas);
- e) protección contra plagas y enfermedades;
- f) construcción y mantenimiento de caminos forestales de uso silvícola;
- g) conservación (conservación y restauración de paisajes, estudio para el manejo de especies de la flora y la fauna silvestre y manejo de especies de la flora y la fauna silvestre);
- h) sistemas agroforestales y árboles fuera del bosque;
- i) promoción, divulgación y capacitación.

ARTÍCULO 47.- Los formatos de los proyectos enunciados en el artículo anterior se establecen en el Anexo No. 2.

SECCIÓN VI

De los modelos de certificación de las actividades ejecutadas

ARTÍCULO 48.- Los Modelos Oficiales para certificar la ejecución de las actividades forestales que se señalan en el artículo 2 del presente Manual son de uso obligatorio por el SEF Municipal y se establecen en el Anexo No. 3.

SECCIÓN VII

De los modelos para el control de las actividades a financiar

ARTÍCULO 49.- El control de las actividades a financiar por el FONADEF se efectúa por el SEF Municipal, mediante los modelos que se establecen en el Anexo No. 4.

DISPOSICIÓN FINAL

ÚNICA: La solicitud y concesión de créditos para ejecutar plantaciones y otras actividades forestales a financiar por el FONADEF se efectúa por las personas naturales y jurídicas interesadas, de conformidad con lo establecido en las normas para la concesión de créditos forestales dictadas por el Banco Central de Cuba.

Archívese el original de la presente Resolución en el protocolo a cargo de la Dirección Jurídica del organismo firmante.

Publíquese en la Gaceta Oficial de la República de Cuba, para su entrada en vigor conjuntamente con el Decreto-Ley número 300, de 20 de sep-

tiembre de 2012, “Sobre la entrega de tierras estatales ociosas en usufructo”.

Dada en la Habana, a los 19 días del mes de octubre de 2012.

Gustavo Rodríguez Rollero
Ministro de la Agricultura

ANEXO No.1

TABLA No. 1 CÁLCULO DEL % DEL COSTO TECNOLÓGICO A PAGAR DE ACUERDO AL % DE SUPERVIVENCIA Y LOS % DE BONIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.

% de supervivencia	CONDICIONES NORMALES		CONDICIONES EXTREMAS	
	% del costo tecnológico que se paga	Bonificación (%)	% del costo tecnológico que se paga	Bonificación (%)
< 30			0	0
30			70	0
31			72	0
32			74	0
33			76	0
34			78	0
35			80	0
36			84	0
37			88	0
38			92	0
39			96	0
40-49			100	5
50-59	0	0	100	10
60	70	0	100	15
61	72	0	100	15
62	74	0	100	15
63	76	0	100	15
64	78	0	100	15
65	80	0	100	20
66	84	0	100	20
67	88	0	100	20
68	92	0	100	20
69	96	0	100	20
70-74	100	5	100	20
75-79	100	10	100	20
80-85	100	15	100	20
>85	100	20	100	20

ANEXO No. 2
PROYECTOS TÉCNICOS
PROYECTOS DE FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN

AÑO: _____ No. _____

NOMBRE DEL PRODUCTOR: _____

ORGANISMO: _____

PROVINCIA: _____ MUNICIPIO: _____

EMPRESA: _____

UNIDAD SILVÍCOLA: _____ LOTE: _____ RODAL: _____

NOMBRE DEL ÁREA: _____ ZONA GEOGRÁFICA: _____ OTROS: _____

1.- Superficie: _____ ha.

2.- Categoría de bosques: _____ y objetivo de la plantación _____

3.- Relieve: _____

4.- Datos edáficos:

-Tipo de suelo, según la II clasificación genética de los suelos.

- Profundidad efectiva: _____ cm - Profundidad podológica: _____ cm. -PH: _____ Unidades.

- Contenido de materia orgánica: _____ %.

5.- Vegetación existente y especies principales que la forman: _____

6.- Método y labores a emplear para la limpieza del área: _____

7.- Método, labores y época para la preparación de las tierras: _____

7.1.- Profundidad de subsolación: _____ cm

7.2.- Dimensiones de las terrazas: _____ m

7.3.- Hoyos de plantación: _____

7.4.- Otros: _____

8.- Especies a plantar y edad de la misma: _____

9.- Especie principal y mezcla de especies: _____

10.- Marco de plantación. Camellón: _____ m Narigón: _____ m Cantidad de posturas por ha: ____

11.- Método de plantación: _____

12.- Época o período de plantación: _____

13.- Tratamiento pre germinativo a la semilla para la siembra directa: _____

14.- Mantenimientos planificados a la plantación y fertilización durante el:

Primer año: _____

Segundo año: _____

Tercer año: _____

15.- Medidas contra plagas y enfermedades: _____

16.- Medidas contra incendios: _____

17.- Medidas para la protección y alimentación a la fauna: _____

18.- Caminos forestales: Construcción. Primarios: _____ km

Secundarios: _____ km

Mantenimientos: _____ km

19.- Incremento medio anual esperado en m³/ha _____

20.- Costo tecnológico: _____

21.- Proyecto confeccionado por:

Nombre: _____ Cargo: _____

Firma: _____ Fecha: _____

22.- El proyecto lo ejecuta el J' de la Unidad Productora

Nombre: _____

Firma: _____ Fecha: _____

23.- El proyecto está aprobado con los cambios siguientes: _____

24.- Funcionario Autorizado del Servicio Forestal Estatal Municipal

Nombre: _____

Firma: _____ Fecha: _____

Jefe del Servicio Estatal del Municipio

Nombre: _____

Firma: _____ Fecha: _____

Croquis del área Escala 1/10 0000

PROYECTO DE REFORESTACIÓN

CREACIÓN DE FAJAS FORESTALES HIDRORREGULADORAS

Año: _____ No. _____

Provincia:		Municipio:	
Nombre del Productor:		Organismo:	
CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA			
Nombre del cuerpo de agua:		Orden de la corriente:	
Nombre del lugar:			
Pendiente predominante: %		Precipitación media anual: mm	
Tipo de suelo:			
Profundidad efectiva: cm		PH: Materia orgánica : %	
Presencia de erosión (tipo, densidad, etc.): _____			
Vegetación actual (tipo, densidad, etc.):			
Ancho de la faja:	Orilla izquierda: m	Orilla derecha: m	Embalse: m
Longitud de la ribera que se protege: m		Superficie: ha	
Este proyecto técnico responde a un proyecto de la cuenca, del río o del embalse: Sí _____ No _____ Especificar.			
Nota: Croquis adjuntarlo en hoja anexa.			

DISEÑO DE LA PLANTACIÓN

Composición de especies y distribución: _____

Marcos de plantación empleados (especificar por especies): _____

Número de hileras en la faja: (de especies forestales): _____ (de especies frutales): _____

Cota (descripción) del "límite inferior de la faja": _____

Medidas de conservación de suelos (describir): _____

MEDIDAS DE PROTECCIÓN:

Contra incendios: _____

Contra el libre pastoreo: _____

FICHA DE COSTO (Según norma del Sistema de contabilidad)

Confeccionado por:		
Nombre: _____	Cargo: _____	Firma: _____
Revisado por:		
Nombre: _____	Cargo: _____	Firma: _____
Aprobado por:		
Nombre: _____	Cargo: _____	Firma: _____

PROYECTO DE MANEJO DE LA REGENERACIÓN NATURAL ASISTIDA

Año: _____ No. _____

Provincia: _____ Municipio: _____

Nombre del productor: _____ Organismo: _____

Unidad Silvícola: _____ Lote: _____ Rodal: _____

CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA.

Nombre del área: _____ Superficie: _____ ha

Croquis del Área

1. Categoría de bosque o de área: _____

2. Pendiente: _____ %

3.- Formación forestal y/o vegetación precedente: _____

5. Datos edáficos:

Tipo de suelo: _____

Profundidad efectiva: _____ cm PH: _____ Mat. Org. _____ %

6.- Datos climáticos:

Precipitación media: _____ mm Temperatura media: _____ °C

PROPUESTA DE MANEJO.

7.- Categoría de bosque propuesta y objetivo: _____

8.- Forestación: _____ Reforestación: _____

9.- Descripción del método a emplear: _____

10.- Número de plantas esperado por especie:

Especie	Número por ha	Total
Total		

11. Calendario de actividades:

Actividad	Volumen	Fecha ejecución: Mes/año	Observaciones

12.- Ficha de costo (Según norma del Sistema de contabilidad)

Actividad	U/M	Costo Unitario(pesos)	Costo Total(pesos)
Preparación del suelo			
Selección de plántulas			
Limpia			
Medidas de protección			
Otras (especificar)			
TOTAL			

Proyecto confeccionado por: Nombre: _____

Cargo: _____ Firma: _____

Revisado por: Nombre: _____

Cargo: _____ Firma: _____

Aprobado por: Nombre: _____

Cargo: Jefe SEF Municipal. Firma: _____

PROYECTO DE REFORESTACION POR REBROTE

Año: _____ No. _____

1. MÉTODO DE TALLAR SIMPLE _____

Selección de rebrote el primer año _____

2. Número de rebrotes seleccionados _____

3. Selección de rebrote el segundo año _____

4. Número de rebrotes seleccionados _____

5. Selección de rebrote el tercer año _____

6. Número de rebrotes seleccionados _____

7. MÉTODO DE TALLAR CON RESALVO _____

8. Tallar con pocos resalvos diseminados _____

9. Número de resalvos seleccionados _____

10. Tallar con resalvos normal _____

11. Número de resalvos seleccionados _____

12. Tallar con numerosos resalvos en grupos _____

13. Número de resalvos en grupos seleccionados _____

14. Selección de rebrote el primer año _____

15. Número de rebrotes seleccionados _____

16. Selección de rebrote el segundo año _____

17. Número de rebrotes seleccionados _____

18. Selección de rebrote el tercer año _____

19. Número de rebrotes seleccionados _____

En punto 1 poner una **X** si se va a utilizar este método de no ser así poner **No procede**

Si **No procede** en los puntos 2, 3, 4, 5, 6, 7 poner **No procede**. Lo que nos dice que la opción a seleccionar es el Método de tallar con resalvo

Si selecciona método de tallar simple. (se puso la X), según el hábito de crecimiento de los brotes de la especie llenar los puntos del 2 al 7.

Ejemplo 1

Puede darse el caso que en una especie sea necesario **seleccionar brote** los tres años entonces es necesario llenar los puntos del 2 al 7.

En los puntos 2, 4 y 6 poner una **X** y en los puntos 3, 5 y 7 poner el número.

Ejemplo 2

Puede darse el caso que solamente se necesite **Seleccionar rebrote el primer año**

Se llenan los puntos 2 y 3 según la explicación del método anterior y en los puntos 4, 5, 6, 7 se pone **No procede**

Ejemplo 3

Puede darse el caso que según el hábito de crecimiento de cierta especie en el **primer año** no sea conveniente seleccionar los rebrotes, entonces los puntos 2 y 3 se pondría **No procede** y se llenarían los puntos 4, 5, 6 y 7 según proceda o no.

Pueden darse otros casos como que la selección de los rebrotes solamente sería conveniente hacerla en el tercer año. Las posibles variantes a elegir depende de la especie que se esté manejando y en dependencia de eso estaría lo que se debe poner del punto 2 al 7

Para el caso de que se haya seleccionado el **Método de tallar con resalvo (X)**. Aparece el **punto 9** Tallar con pocos resalvos diseminados, el **punto 11** Tallar con resalvos normal y **punto 13** Tallar con numerosos resalvos engrudos. **Estas son las tres formas diferentes de ser aplicado este método de acuerdo con el número y distribución de los resalvos en el área ocupada por el tallar.**

Se debe seleccionar una sola forma. La que se seleccione se le pone una X y a las otras dos formas se le pondrá No procede.

Los **puntos del 15 al 20** se deben proceder según lo explicado en el Método de Tallar simple.

PROYECTOS DE CONSERVACIÓN (conservación y restauración de paisajes, estudio para el manejo de especies de la flora y la fauna silvestre y manejo de especies de la flora y la fauna silvestre)

Año: _____ No. _____

1. Nombre del Área: _____

2. Categoría de manejo: _____

3. Administrador del área: (Se pone el nombre de la entidad. Ej. ENPFF o CITMA y Otras)

4. Municipio: _____ 5. Provincia: _____

6. Significación del Área: Nacional _____ Local _____

7. **Estado Legal.** (Especificar que norma legal la ampara, Resolución, Acuerdo del CECM, Acuerdo de Asambleas).

8. **Título del Proyecto:** Se debe poner de forma breve y clara.

9. **Programa del Plan Operativo** (Especificar el programa del plan operativo que se corresponde con el proyecto a ejecutar)

10. **Tipo de proyecto:** (Especificar también tipo de proyecto según el Anexo I Ej. Proyecto de Educación Ambiental)

11. **Antecedente:** Hacer una breve reseña de los resultados obtenidos en proyectos anteriores financiados por el FONADEF, CITMA, ONG (Nombre del proyecto, costo total en MN y en MLC, fecha en que se ejecutó)

12. **Fundamentación:** Exponer brevemente en qué consisten los principales problemas identificados a cuya solución va a contribuir el proyecto y la importancia de su ejecución.

13. **Sectores en los que se ejecuta:** (Por la zonificación funcional y por la Ordenación Forestal, lote, rodal)

14. **Croquis del área:** (donde se ejecutará el proyecto. En caso de proyectos de Educación ambiental, debe especificar Consejo Popular, centro educacional y/o Instituciones donde trabajan. (Poner Leyenda), el croquis debe ser visible.

15. **Objetivo General (meta o impacto esperado):** Se refiere a la creación de un estado, situación o efecto que marca una dirección general en un nivel superior, una meta de mediano o largo plazo o estratégico, a cuyo logro el proyecto contribuye, pero que está más allá de su alcance directo, ya que no depende exclusivamente de los productos o resultados del mismo. Este tipo de objetivo es la mira, el punto de referencia del proyecto que se va a ejecutar y su definición debe estar entre las líneas de prioridad tanto de la fuente de financiamiento como de los beneficiarios, los que estarán claramente definidos en el mismo. Además:

- ser consistente con los objetivos del programa o subprograma en el cual se inserta el proyecto.
- justificar suficientemente la ejecución del proyecto.
- describirse como un estado final o punto de llegada y no como un proceso o medio para lograr el estado final.
- estar relacionado directamente con los objetivos específicos del proyecto para contribuir significativamente a su logro.
- no debe ser demasiado ambicioso.

- referirse a la población o entorno sobre el cual se localizará geográficamente la intervención.
- no se definirá más de un objetivo general.
- traducirse en indicadores más cualitativos que cuantitativos, verificables en fuentes de información oficial y confiable.

¿Qué se espera del proyecto? ¿Qué beneficios son sostenibles? ¿Qué hacer para que lo sean?

16. **Objetivos específicos (propósito):** Es un propósito a corto plazo bien definido que depende directamente de la acción del proyecto y contribuye a la creación de un estado, situación o efecto deseado. Representa lo que el proyecto debe realizar por sí mismo, mediante sus propios recursos y actividades. Orienta la intervención y calibra el éxito o fracaso en términos de beneficios duraderos. Cada Objetivo Específico debe estar diseñado como un objetivo único y recoger con exactitud el grupo de beneficiarios al que va dirigido y su incidencia directa en el Objetivo General. Esta formulación de objetivos debe ser realista, precisa y se recomienda su descripción en futuro o como un objetivo alcanzado.

- Describe el tipo, cantidad y calidad del cambio que generará a través de su propia acción.
- Indica cuándo se espera lograrlo.
- Identifica el beneficio directo de su acción.
- Se expresa a través de indicadores cuantitativos, verificables en fuentes de información oficial y confiable.

¿Qué cambios se esperan? ¿Qué mejoras propone? ¿Qué innovaciones realiza?

17. **Resultados esperados:** Son los bienes o servicios que el proyecto ofrece y que contribuyen al logro del o los objetivos específicos declarados. Se logra durante la ejecución del proyecto para alcanzar el objetivo específico que se obtiene como resultados de la ejecución de las actividades propuestas (Anexo-1).

- Se ubican en el nivel de los medios sobre los cuales el proyecto incidirá para lograr los objetivos.
- Se traducen en indicadores de cumplimiento, verificables en registros del proyecto.
- Expresan la solución a los problemas que origina la propuesta del proyecto.
- Están constituidos por nuevo conocimiento, procesos, tecnologías, productos y dirigidos al beneficiario.

- Se deben describir de forma precisa, como acciones o trabajo terminado.

¿Qué productos o servicios son responsables directos del proyecto?

¿Son realistas?

18. Actividades Principales: Son las acciones concretas o tareas imprescindibles, que se necesitan realizar para obtener los resultados esperados. Se revisará su realización en el proceso de evaluación. (Anexos 1 y 2).

- Se incluyen todas las acciones esenciales para lograr los resultados esperados del proyecto, con los recursos que dispone el proyecto.
- Se enuncian en infinitivo como acciones o procesos.
- Se define el tiempo en que serán realizadas de forma realista.
- Deben ser verificables en registros del proyecto.

¿Qué pasos concretos se darán? ¿Quién es el responsable?

¿En qué tiempo se realizará?

19. Indicadores de impacto de las Actividades Principales: Son variables cuantitativas o cualitativas que ofrecen un medio simple y fiable para medir el estado en que se encuentra el proyecto; medir el logro o éxito de los objetivos y los resultados propuestos. Permiten verificar con mayor objetividad los avances y concreciones de las metas propuestas y valorar el propio desempeño del proyecto.

¿Cómo definirlos?

- Ubicar qué se desea medir
- Describir el indicador
- Establecer los momentos de medición
- Definir quiénes lo van a lograr
- Cómo se van a medir
- Establecer los rangos de éxito y validez del indicador

¿Para qué sirven?

- Para valorar y reconocer los efectos provocados por las acciones.
- Evaluar no solo los efectos del proyecto, sino además la forma y los procedimientos utilizados en el proceso.

Fuentes de verificación: Información recopilada por miembros del proyecto, Instituciones a nivel Nacional o territorial.

1. Consultar estadísticas oficiales

2. Cruzar información

3. Establecer un sistema de información paralelo al desarrollo del proyecto (donde se registra constantemente lo que se está haciendo).

20. Cronograma de las Actividades: Es una herramienta importante que permite visualizar en el tiempo la ejecución del proyecto como un todo; ofrece detalles sobre la interconexión e interdependencia de las actividades previstas, permite economizar el tiempo y racionalizar los recursos. Se debe tomar en consideración el orden secuencial de actividades valorando cuándo unas conducen a las otras y cuándo pueden ser desarrolladas de forma simultánea. Es muy importante tener en cuenta que una actividad puede ser relevante solo cuando se desarrolla en el momento adecuado y no en otro. Permite planificar todas las acciones necesarias en el tiempo, delimitando responsabilidades hasta un nivel de detalle adecuado a las necesidades propias del proyecto; resultan válidas las recomendaciones enunciadas para las actividades principales. En sí, son las acciones concretas que se planifican realizar para obtener los resultados esperados, distribuyendo las actividades por meses. Se revisará su realización estableciendo medidas de control para el seguimiento y evaluación.

Preguntas claves:

- ¿Cuáles son los recursos suficientes para realizar las actividades planificadas?
- ¿Con estos recursos se lograrán las actividades?

La planificación de cada objetivo específico incluye sus propios objetivos esperados y actividades principales que tenga que ver directamente con el objetivo declarado.

21. Presupuesto necesario: El presupuesto constituye la herramienta básica de la planificación que permite visualizar, en términos de recursos, los requerimientos del proyecto y valora si el mismo es realizable de acuerdo con las posibilidades financieras al alcance de la entidad. Esto posibilita que el proyecto no incurra en dificultades y tenga asegurados todos los recursos mínimos necesarios que demanda durante la etapa de ejecución.

Es requisito indispensable hacer una estimación de los costos sobre la base del precio de los materiales e insumos previsibles a emplear en el proyecto en el momento de diseñar el mismo, de ser posible es recomendable disponer de varias ofer-

tas de precios y una valoración económica de la rentabilidad en adquirirlos. No menos importante, y por lo general bastante menospreciado en el análisis presupuestario, es la estimación económica de los recursos de que ya se dispone y que serán puestos en función del proyecto.

La elaboración del presupuesto debe basarse en los siguientes principios básicos:

- **Previsión y pronóstico:** Imaginar y prever los requerimientos materiales y humanos de un proyecto y su cuantificación.
- **Participación:** Se debe lograr que todos los que de alguna manera, tengan que ver con la ejecución del proyecto, participen desde su formulación.
- **Realismo:** Garantizar que los valores monetarios que se prevean sean razonables con relación a las metas propuestas.

En los pasos lógicos para elaborar el presupuesto del proyecto se debe tener con mucha claridad los objetivos, actividades y alcance del proyecto, así como el tiempo y las etapas de ejecución.

Desglose del presupuesto según cronograma de ejecución (flujo de caja): Esta planificación por etapas resulta la base para garantizar en qué momento se dispondrá de los recursos financieros necesarios al proyecto, cómo estimar el volumen de gastos requerido para cada etapa y cada actividad, lo cual permite disponer y hacer mejor uso de estos.

Personal: Se establecerá la cantidad total y el por ciento del tiempo que cada uno de los participantes utilizará en cada proyecto, además de los desgloses mensuales.

Materiales e insumos: En MN y CUC

Elaborado por:
Nombre y apellidos, firma y cuño

Económico del Área
Nombre y apellidos, firma y cuño

Revisado: Jefe SEF Municipal
Nombre y apellidos, firma y cuño

Técnico Jefe del Proyecto:
Nombre y apellidos y firma

Administrador del Área
Nombre y apellidos, firma y cuño

Aprobado: Jefe SEF Provincial
Nombre y apellidos, firma y cuño

PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN CORTA FUEGO

Año: _____ Número: _____

ENTIDAD O EMPRESA: _____ ORGANISMO: _____

MUNICIPIO: _____ LOTE: _____ RODAL: _____

AÑO DE PLANTACIÓN: _____

BOSQUE NATURAL (EDAD ESTIMADA): _____ SUPERFICIE: _____

ESPECIE: _____ LUGAR: _____ MANEJO: _____

CATEGORÍA DE BOSQUE: _____ OBJETIVO DE PLANTACIÓN: _____

1. CROQUIS DEL ÁREA. (Escala: 1: 10000)

Ver anexo

2. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA.

2.1 Ubicación geográfica: _____

2.1 Topografía: _____

2.3 Suelos: _____

2.4 Clase de peligrosidad de incendios: _____

2.5 Estado Actual de la Vegetación: _____

2.5.1 Sotobosque: _____

Composición de especies: _____

Altura media del sotobosque: _____

Abundancia: _____

2.5.2 Material combustible: _____

2.6 Red hidrográfica: _____

2.6.1 Fuente para el combate: _____

2.7 Red caminera: _____

3. JUSTIFICACIÓN:

4. CONDICIONES PARA EJECUTAR EL MANEJO.**4.1 Recursos necesarios:** _____**4.2 Características del manejo:****4.2.1 Tipo de corta fuegos:** _____**4.2.2 Características específicas:****Longitud:** _____**Ancho:** _____**Mecanizado** _____**Animal** _____**Manual:** _____**Quema controlada:** _____**Combinado:** _____**4.2.2 Descripción del manejo a ejecutar:** _____**4.3 Fecha de ejecución:** _____**5. CARTA TECNOLÓGICA SIMPLIFICADA:**

Labores	u/m	Volumen de Trabajo	Norma de Trabajo	Tasa	Tarifa salarial	Hobres/días	Presupuesto Salarial (\$)
1	2	3	4	5	6	7	8
TOTAL							

6. FICHA DE COSTO

Proyecto Confeccionado por:	Revisado por:
Nombre:	Nombre:
Firma:	Firma:
Cargo:	Cargo:
Fecha:	Fecha:

APROBADO POR	
Funcionario autorizado del SEF Municipal	Jefe del SEF Municipal:
Nombre	Nombre:
Firma:	Firma:
Fecha:	Fecha:

7. ANEXO.**CROQUIS O MAPA (ESCALA 1: 10000)****GUÍA PARA LA CONFECCIÓN DE PROYECTOS DE CORTA FUEGOS.**

1. Croquis o mapa del área: Se confeccionará un croquis o mapa del área objeto de manejo a escala 1:10000, donde aparezca las coordenadas, red caminera existente, red hídrica, la trocha corta fuego, así como la simbología.

2. Descripción del área: Características que presenta el rodal o campo a manejar,

2.1 Ubicación geográfica: Se detallará la ubicación y límites por sus puntos cardinales.

2.2 Topografía: Se consignará la pendiente media en %, la exposición predominante(N, S, E, O) y la altura sobre el nivel del mar (msnm).

2.3 Suelos: Se detallará el tipo de suelos, PH (ácido, ligeramente ácido, básico), tipo de arcilla, retención de humedad.

2.4 Clase de peligrosidad de incendios: Se refiere al grado de peligrosidad.

2.5 Estado actual de la vegetación:

2.5.1 Sotobosque:

Composición de especies: Se identificarán las especies que componen el sotobosque con el mayor nivel de detalle, en especial las del estrato herbáceo.

Altura media del sotobosque: Se consignará la altura media de la vegetación que conforma el sotobosque toda vez que la altura de la misma decide en la posible transformación de un incendio superficial en uno de copa.

Abundancia: Se refiere al grado de abundancia del sotobosque en alto, medio o bajo.

2.5.2 Material combustible: Mencionar las especies del sotobosque que mayor aportan al material combustible en la época de seca, mencionar el grado de abundancia (alto, medio, bajo), basarse en la observación y la experiencia.

2.6 Red hidrográfica: Describir la red hidrográfica, si es abundante, escasa, nula, tipo de cuerpo de agua que la compone (Presas, micro presa, ríos, arroyos), si es de corriente continua o intermitente en caso de ser arroyos.

2.6.1 Fuente para el combate: Si existe la fuente de agua, explicar si es asequible su utilización para su uso en el combate de incendios, si el cuerpo de agua constituyen corta fuegos natural, etc.

2.7 Red caminera: Describir la red caminera, si es abundante, escasa o nula, ancho promedio de los caminos y densidad km/ha, si constituyen corta fuegos intermedios, etc.

3. Justificación: Explicar el por qué la necesidad de realizar el manejo, objetivo, fin, que justifique emprender tal acción (fundamentación técnica).

4. CONDICIONES PARA EJECUTAR EL MANEJO: Se refiere a las características del manejo a la hora de su ejecución,

4.1 Recursos necesarios: Mencionar los recursos con que se dispone o necesarios para llevar a cabo el manejo (Equipos, tracción animal, herramientas, instrumentos), otros no convencionales para el combate contra incendios.

4.2 Características del manejo.

4.2.1 Tipo de corta fuegos: Se refiere al tipo de corta fuego planificado, fajas verdes, fajas quemadas, fajas podadas, fajas mineralizadas (líneas mineralizadas, trochas mineralizadas), Caminos contra incendios forestales, barreras interiores, barreras magistrales (con fajas quemadas, con fajas verdes, con fajas podadas) y canales.

4.2.2 Características específicas:

Longitud: Longitud en m del total del corta fuego a ejecutar, incluyendo las intermedias.

Ancho: Ancho del corta fuego en metros.

Mecanizado: Equipos a utilizar en la construcción del corta fuego (buldócer, DT-75, tractores, etc.)

Animal: Utilización de la tracción animal (Uso de bueyes).

Manual: Utilización del método manual (con machetes y guatacas).

Quema controlada: Utilización del método de quema controlada.

Combinado: Utilización combinada de diferentes métodos, Ej. Capea manual, mineralización con bueyes y quema del material combustible; otras combinaciones.

4.2.3 Descripción del manejo a ejecutar: Caracterizar las labores a ejecutar de forma cronológica para ejecutar el manejo con calidad, Ej. Chapea manual de la faja de 4 m de ancho, mineralización de la

faja con tracción animal (cruce y recruce), pase de grada para eliminar el material combustible, quema controlada del material combustible.

Fecha de ejecución: Reflejar la fecha en que se ejecutará el manejo.

5. Carta tecnológica:

Se consignarán las labores a ejecutar para la ejecución del manejo, los volúmenes, normas de trabajo, las tasas, tarifa salarial, hombres/días y los presupuestos de salarios totales.

6. Ficha de costo:

La construcción de estos tipos de barreras, contempla la ejecución de una poda de 1.5 a 2 m de altura, con una profundidad que oscila de 50 a 150 m, construyéndose además entre las dos primeras líneas de bosques, una línea de bosques, una línea mineralizada de 2 m de ancho.

1. **Canales:** Son corta fuegos de 4 m de ancho, que se construyen en zonas bajas o cenagosas a ambos lados de carreteras, se construyen canales de 2 m de ancho en el interior de las plantaciones, los que sirven de punto de combate contra los incendios forestales.



CERTIFICADO

Al amparo de la Resolución Conjunta de los ministros de Economía y Planificación y Finanzas y Precios certificamos:

I. DATOS DE LA ENTIDAD PRODUCTORA.

Nombre de la Entidad Productora: _____

Organismo: _____ Provincia: _____ Municipio: _____

Nombre del Lugar: _____ Lote: _____ Rodal: _____

II. ACTIVIDAD A CERTIFICAR.

ESTABLECIMIENTO DE PLANTACIONES

Objetivo de plantación: Ciclo:	Método de plantación:
Superficie plantada: _____ ha.	Marco: X Metros.
No. de posturas(Semillas o Estacas):	
Especie (s):	
Supervivencia: % Logro: %	Superficie Lograda: ha.
Costo de la Plantación:	
Planificada: Pesos:	Total a Bonificar: % Pesos:
Real: Pesos:	
Total a Financiar: Pesos:	

OBSERVACIONES Y DESGLOSE DE LA BONIFICACIÓN:

	Nombre y apellidos (firma, cuño y No. del CI):
Por Entidad productora	
Administrador del Área:	
Económico de la Entidad:	
Funcionario del SEF Municipal:	
Jefe del SEF Municipal:	

Fecha de expedición: _____

**CERTIFICADO**

Al amparo de la Resolución Conjunta de los ministros de Economía y Planificación y Finanzas y Precios certificamos:

I- DATOS DE LA ENTIDAD PRODUCTORA.

Nombre de la Entidad Productora: _____

Organismos: _____ Provincia: _____ Municipio: _____

Nombre del Lugar: _____ Lote: _____ Rodal: _____

II- ACTIVIDAD A CERTIFICAR:**RECONSTRUCCIÓN DE BOSQUES**

Fecha de Ejecución: _____

Plantaciones: Categoría: _____ Edad: _____ Especies: _____ Densidad: _____	Bosques Naturales: Categoría: _____ Edad: _____ Formación: _____ Años: _____ Densidad: _____
Superficie Neta Reconstruida: _____ ha Especie(s): _____	Método Empleado: _____
Marco: _____ X _____ M	No.: de Posturas;(Semillas, estacas).
Supervivencia: _____ % Logros: _____ %	Superficie Lograda: _____ ha
Costo de la Reconstrucción: _____ Planificada: _____ Pesos: Real: _____ Pesos:	Valor de producción obtenida: _____ Pesos: Bonificación: _____ % _____ Pesos:

Total a Financiar: _____ Pesos.

VOLUMEN OBTENIDO (m³)

GRUPOS DE ESPECIES	ESPECIAL	GRUESO	MEDIO	FINO	LEÑAS		TOTAL	
					SÓLIDO	ESTÉREO	Volumen total	Valor producción en peso
Coníferas								
Usos Especiales								
Preciosas								
Duras								
Semiduras								
Blandas I								
Blandas II								
Sin Clasificar								
TOTAL								

OBSERVACIONES Y DESGLOSE DE LA BONIFICACIÓN (AL DORSO).

	Nombre y apellidos (firma, cuño y No. del CD):
Por Entidad productora	
Administrador del Área:	
Económico de la Entidad:	
Funcionario del SEF Municipal:	
Jefe del SEF Municipal:	

Fecha de expedición: _____

**CERTIFICADO**

Al amparo de la Resolución Conjunta de los ministros de Economía y Planificación y Finanzas y Precios certificamos:

I- DATOS DE LA ENTIDAD PRODUCTORA.

Nombre de la Entidad Productora: _____

Organismos: _____ Provincia: _____ Municipio: _____

Nombre del Lugar: _____ Lote: _____ Rodal: _____

II- ACTIVIDAD A CERTIFICAR:

MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
CAMINOS TROCHAS

I- Construcción : _____ km (a) Construcción: _____ km

II-Mantenimientos: _____ km (b) Mantenimiento: _____ km

FAJAS VERDES: _____ km OTRAS (especificar): _____

Costo Total: _____ Pesos. Bonificación: _____ % _____ pesos.

Total a financiar: _____ pesos.

Observaciones y desglose de la Bonificación:

	Nombre y apellidos (firma, cuño y No. del CD):
Por Entidad productora	
Administrador del Área:	
Económico de la Entidad:	
Funcionario del SEF Municipal:	
Jefe del SEF Municipal:	

Fecha de expedición: _____

**CERTIFICADO**

Al amparo de la Resolución Conjunta de los ministros de Economía y Planificación y Finanzas y Precios certificamos:

I- DATOS DE LA ENTIDAD PRODUCTORA.

Nombre de la Entidad Productora: _____
 Organismos: _____ Provincia: _____ Municipio: _____
 Nombre del Lugar: _____ Lote: _____ Rodal: _____

II- ACTIVIDAD A EVALUAR.**TRATAMIENTOS SILVICULTURALES**

Fecha de Ejecución: _____

Plantaciones:		Bosques Naturales:						
Categoría: _____	Especies: _____	Categoría: _____						
Edad: _____		Formación: _____	Edad: _____ Años: _____					
Años: _____	Densidad: _____	Densidad: _____						
Manejo Ejecutado: _____ Superficie: _____ ha								
Costo Real Ejecutado: _____		Pesos valor de la producción: _____ % Pesos: _____						
A financiarse: _____ pesos: _____		Bonificación: _____ % _____ pesos						
VOLUMEN OBTENIDO (m³)								
GRUPOS DE ESPECIES	ESPECIAL	GRUESO	MEDIO	FINO	LEÑAS		TOTAL	Valor producción en pesos
					SÓLIDO	ESTÉREO		
Coníferas								
Usos Especiales								
Preciosas								
Duras								
Semiduras								
Blandas I								
Blandas II								
Sin Clasificar								
TOTAL								

Observaciones y desglose de la Bonificación :(Al dorso):

	Nombre y apellidos (firma, cuño y No. del CI):
Por Entidad productora	
Administrador del Área:	
Económico de la Entidad:	
Funcionario del SEF Municipal:	
Jefe del SEF Municipal:	

Fecha de expedición: _____

**CERTIFICADO**

Al amparo de la Resolución Conjunta de los ministros de Economía y Planificación y Finanzas y Precios certificamos:

I - DATOS DE LA ENTIDAD PRODUCTORA.

Nombre de la Entidad Productora: _____

Organismos: _____ Provincia: _____ Municipio: _____

Nombre del Lugar: _____ Lote: _____ Rodal: _____

II- ACTIVIDAD A EVALUAR.**MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA PLAGAS Y ENFERMEDADES**

Fecha de Ejecución: _____

Superficie tratada: _____ ha	Tipo de Plaga o Enfermedad: _____
Producto aplicado:	Gastos : _____ pesos
A financiar: _____ en pesos:	

OBSERVACIONES:

	Nombre y apellidos (firma, cuño y No. del CI:
Por Entidad productora	
Administrador del Área:	
Económico de la Entidad:	
Funcionario del SEF Municipal:	
Jefe del SEF Municipal:	

Fecha de expedición: _____

**CERTIFICADO**

Al amparo de la Resolución Conjunta de los ministros de Economía y Planificación y Finanzas y Precios certificamos:

I- DATOS DE LA ENTIDAD PRODUCTORA.

Nombre de la Entidad Productora: _____

Organismos: _____ Provincia: _____ Municipio: _____

Nombre del Lugar: _____ Lote: _____ Rodal: _____

II. ACTIVIDAD A EVALUAR.**MANTENIMIENTO**

Fundamentación de la necesidad de Mantenimiento:

Observaciones:

	Nombre y apellidos (firma, cuño y No. del CI):
Por Entidad productora Administrador del Área:	
Económico de la Entidad:	
Funcionario del SEF Municipal:	
Jefe del SEF Municipal:	

Fecha de expedición: _____

ANEXO No. 4

MODELOS DE CONTROL**SERVICIO ESTATAL FORESTAL** PROVINCIA: _____ MUNICIPIO: _____

PLAN DE GASTOS DEL PRESUPUESTO A FINANCIAR POR EL FONADEF PARA EL AÑO _____																
Mod.1																
Proyecto No.	Entidad	Nombre del Proyecto*	u/m	TOTAL	MESES											
					enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	sept.	octubre	nov.	dic.
Ejemplo																
1 año ____	EFI	Estab. Plantación	ha													
			\$													
		Bonificación	\$													
2 año ____	EFI	Estab. Plantación	ha													
			\$													
		Bonificación	\$													
		Subtotal	ha													
			\$													
			\$													
Tot. Proy.		Total Municipio	\$													

*** Establecimiento de plantación, Regeneración natural asistida, Reconstrucción de bosques, Enriquecimiento de bosques, Poda. Limpia. Raleo, Faja verde, faja podada, construcción de trochas, mantenimiento a trochas construcción de caminos, mantenimiento a caminos, capacitación, estudio para el manejo de especies para la flora y la fauna y manejo de especies de la flora y la fauna. Este modelo es solo para el municipio.**

SERVICIO ESTATAL FORESTAL PROVINCIA: _____ MUNICIPIO: _____

PLAN DE GASTOS DEL PRESUPUESTO A FINANCIAR POR EL FONADEF PARA EL AÑO _____
Mod. 2 Por actividades

Entidad	Nombre del Proyecto	u/m	TOTAL	MESES											
				enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	sept.	octubre	nov.	dic.
	Estab. Plantación año	ha													
		\$													
	Reg. natural asistida	ha													
		\$													
	Reconstrucción	ha													
		\$													
	Enriquecimiento	ha													
		\$													
	Poda	ha													
		\$													
	Limpia	ha													
		\$													
	Aclareo	ha													
		\$													
	Raleo	ha													
		\$													
	Corta Sanitaria	ha													
		\$													
	Fajas verdes	km													
		\$													
	Fajas podada	km													
		\$													
	Const. de trochas	km													
		\$													
	Mtto. a trochas	km													
		\$													
	C. Caminos	km													
		\$													
	Mtos. Caminos	km													
		\$													
	Conservación														
	Capacitación														
	Extensionismo														
	Proy. de Ordenación														
	Planes de Manejo Simp.														
	Investigación														
	Programas especiales														
	TOTAL	\$													
	TOTAL a REINT.	\$													

Este modelo se elaborará uno para cada entidad (EFI, SCC, UBPC, etc.) tomando como base los datos que aparecen en el modelo número 1. Cuando se escribe el costo tecnológico del proyecto no se incluye el valor de la bonificación, el mismo se calcula al final.

SERVICIO ESTATAL FORESTAL PROVINCIA: _____ MUNICIPIO: _____

REAL DE GASTOS DEL PRESUPUESTO A FINANCIAR POR EL FONADEF PARA EL AÑO _____ Mod.3

Proyecto No.	Enti- dad	Nombre del Proyecto*	u/m	TOTAL	MESES											
					enero	feb.	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	sep.	oct.	nov.	dic.
Ejemplo																
1 año 2008	EFI	Estab. Plan- tación	ha	5,0					3,0	2,0						
			\$	10000					6000	4000						
2 año 2008	EFI	Estab. Plan- tación	ha	10,0					5,0	5,0						
			\$	20000					10000	10000						
		Sub. total	ha	15,0					8,0	7,0						
			\$	30000					16000	14000						
1 año 2011	SCC	Const. tro- chas	km	4										2	2	
			\$	300										150	150	
	SCC	Const. tro- chas	km	4										2	2	
			\$	300										150	150	
		Sub total	km	8												
			\$	600												
Tot.proy.		Total Munici- pio	\$	30600					16000	14000				150	150	

* Establecimiento de plantación, Regeneración natural asistida, Reconstrucción de bosques, Enriquecimiento de bosques, Poda. Limpia. Raleo, Faja verde, faja podada, construcción de trochas, mantenimiento a trochas construcción de caminos, mantenimiento a caminos y el nombre del proyecto de conservación. Este modelo es solo, para el municipio.

SERVICIO ESTATAL FORESTAL PROVINCIA: _____ MUNICIPIO: _____

REAL DE GASTOS DEL PRESUPUESTO A FINANCIAR POR EL FONADEF PARA EL AÑO _____ Mod. 4

Entidad	Nombre del Proyecto	u/m	TOTAL	MESES											
				enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	sept.	octubre	nov.	dic.
	Estab. Plantación año	ha													
		\$													
	Reg. Natural asistida	ha													
		\$													
	Reconstrucción	ha													
		\$													
	Enriquecimiento	ha													
		\$													
		ha													
		\$													
	Poda	ha													
		\$													
	Limpia	ha													
		\$													
	Raleo	ha													
		\$													
	Fajas verdes	km													
		\$													
	Fajas podada	km													
		\$													
	Const. de trochas	km													
		\$													
	C. Caminos	km													
		\$													
	Mtos. Caminos	km													
		\$													
	Conservación														
	TOTAL	\$													
	BONIFICACIÓN	\$													
	TOTAL a REINT.	\$													

Este modelo se elaborará uno para cada entidad (EFI, SCC, UBPC, etc.) tomando como base los datos que aparecen en el modelo número 1. Cuando se escribe el costo tecnológico del proyecto no se incluye el valor de la bonificación, el mismo se calcula al final.

M-5A

Ejecución del presupuesto del FONADEF Mes: _____ Año: _____

Año: _____

[illegible]

No.	Actividad o manejo	u/m	Mes					Acumulado				
			Plan	Real	%	Certificado	Pagado	Plan	Real	%	Certificado	Pagado
	Proy. de Ordenación	\$										
	Investigación	\$										
	Programas especiales	\$										
	Otros (nombre)	\$										
	TOTAL a Pagar	\$										

J' del SEF

Económico Delegación Territorial

Fecha: _____

SERVICIO ESTATAL FORESTAL

Provincia: _____ Municipio: _____

M-6**Ejecución del presupuesto del FONADEF por entidad.**

No.	Entidad	u/m	Mes			Acumulado		
			Plan	Real	%	Plan	Real	%
1	EFI	\$						
2	FLORA Y FAUNA	\$						
3	OEA	\$						
4	UBPC	\$						
5	OTRAS (especificar)	\$						
6	SCC MINAG							
7	AZCUBA	\$						
8	UBPC	\$						
9	OTRAS (especificar)	\$						
10	SCC AZCUBA	\$						
11	MINFAR	\$						
12	MININT	\$						
13	OTRAS (especificar)	\$						
	TOTAL a REINT.	\$						