

Formatos para la Gestión Forestal en Áreas Protegidas



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PLANES DE MANEJO FORESTAL DE FINCAS DE HASTA
5 HECTÁREAS CON BOSQUE DE CONÍFERAS Y MIXTOS

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la Finca: _____
Ubicación exacta de la Finca: Aldea _____; Municipio _____; Departamento _____.
Documento de propiedad: Registro de propiedad No. _____; Folio _____;
Libro _____ de _____.
Coordenadas (especificar sistema de coordenadas y DATUM): _____
Nombre del Propietario: _____; Nombre del representante Legal: _____
Nombre del Regente Forestal: _____
Número de registro del regente forestal ante el CONAP: _____
Área total de la Finca: _____ Ha. Área con bosque: _____ Ha. Tipo de Bosque: _____
Área efectiva de manejo forestal: _____ Ha. Área de protección _____ Ha.
Área Protegida _____ Zonificación _____
Incremento medio anual de la (s) especie (s) a manejar: _____ m³/ha./año.
Duración del Plan de Manejo: _____ años; Ciclo de Corta: _____ años

II. DATOS DEL ÁREA FORESTAL

DATOS DEL INVENTARIO FORESTAL*

Rodal	Área (Ha.)	Pend (%)	Estrato	Especie	DAP (cm.)	Altura total (m.)	Densidad Arb./ha	Área Basal (m ² /ha)	Volumen m ³	
									m ³ /ha.	m ³ /rodal
Total										

DATOS DEL MUESTREO DE REGENERACIÓN NATURAL*

Rodal	Especie	No. de Brinzales	Altura (cm.)	Estado Fitosanitario	Observaciones
Total					

Forma de la parcela de regeneración: _____; Área de Parcelas de regeneración: _____ Ha.
CODIFICACIÓN

Especie	Estrato
01 PINO (Pinus spp.)	C0 + C1 = Regeneración
02 CIPRES (Cupressus lusitánica M.)	C2 = Bosque Joven
03 ENCINO-ROBLE (Quercus spp.)	C3 = Bosque medio
04 ALISO-ILAMO (Alnus spp.)	C4 = Bosque maduro
05 LIQUIDAMBAR (Liquidambar sp.)	C5 = Bosque tratado
06 OTROS (Especificar)	C6 = Bosque de baja productividad

* Incluir en la propuesta de plan de manejo la libreta de campo conteniendo toda la información de las variables dasométricas recabadas, los cuadros con los cálculos realizados y especificar las ecuaciones volumétricas utilizadas.

III. CÁLCULO DE LA CORTA ANUAL PERMISIBLE (m³/año)**IV. PLANIFICACIÓN DEL MANEJO CON BASE EN LOS TRATAMIENTOS SILVICULTURALES**

Año	Rodal	Área (Ha.)	Especies	Tratamiento Silvicultural	Volumen a Extraer (m ³ /especie)			Volumen Residual (m ³ /rodal)		
					Troza	Leña	Total	Troza	Leña	Total
Total										

V. DE LA RECUPERACIÓN DEL BOSQUE

Rodal	Área	Especie	Densidad Inicial	Método de Recuperación

VI. MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL BOSQUE**VII. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE MANEJO****VIII. CARTOGRAFÍA****

- Mapa de ubicación de la finca
- Mapa de Rodalización (áreas de protección y áreas sujetas a manejo forestal)
- Mapa de ubicación de las parcelas de muestreo
- Mapa de Pendientes
- Mapa de Recursos Hídricos (nacimientos de agua, corrientes hídricas)
- Mapa de ubicación de Infraestructura actual y por construir (bacadillas, caminos principales, secundarios y vías de arrastre)

***Incluir en la propuesta de plan de manejo la libreta de campo conteniendo las coordenadas que delimitan la unidad de manejo forestal, los rodales, la ubicación de las parcelas de muestreo, recursos hídricos e infraestructura actual y por construir (especificar sistema de coordenadas y el DATUM)*

IX. CUADRO DE FRECUENCIAS DE VOLUMEN Y ÁREA BASAL POR CLASE DIAMETRICA POR ESPECIE.**NOMBRE Y FIRMA DEL REGENTE FORESTAL**

NOMBRE Y FIRMA DEL REGENTE FORESTAL



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PLANES DE MANEJO FORESTAL DE FINCAS DE
5 A 15 HECTÁREAS CON BOSQUE DE CONÍFERAS Y MIXTOS

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la Finca: _____
Ubicación exacta de la Finca: Aldea _____; municipio _____ Departamento _____.
Documento de propiedad: Registro de propiedad No. _____; Folio _____;
Libro _____ de _____.
Coordenadas (especificar sistema de coordenadas y DATUM): _____
Nombre del Propietario: _____; Nombre del representante Legal: _____
Nombre del Regente Forestal: _____
Número de registro del regente forestal ante el CONAP: _____
Área total de la Finca: _____ Ha. Área con bosque: _____ Ha. Tipo de Bosque: _____
Área efectiva de manejo forestal: _____ Ha. Área de protección _____ Ha.
Área Protegida _____ Zonificación _____
Incremento medio anual de la (s) especie (s) a manejar: _____ m³/ha./año.
Duración del Plan de Manejo: _____ años; Ciclo de Corta: _____ años

II. UBICACIÓN GENERAL DE LA FINCA

Plano de ubicación de la Finca (utilizar de base la Hoja Cartográfica escala 1:50,000)

Detallar el uso actual de la tierra en porcentaje y hectáreas:

1. Forestal
2. Protección
3. Agricultura (cultivos limpios, cultivos permanentes)
4. Ganadería o pastoreo
5. Matorrales o guamiles
6. Agroforestería
7. Otros

III. INVENTARIO FORESTAL*

Tipo de muestreo _____; Intensidad de muestreo: _____; Tamaño de las parcelas: _____; Forma de las parcelas: _____.

Rodal	Área (Ha.)	Pend (%)	Especie	Nivel (Piso)	Estrato	DAP (cm.)	Altura total (m.)	Densidad		Incremento anual		Volumen m ³	
								Arb./ha	Área Basal (m ² /ha)	m ³ /ha.	m ³ /rodal	m ³ /ha.	m ³ /rodal
Total													

CODIFICACIÓN

Especie	Niveles	Estrato
01 PINO (Pinus spp.)	R = Regeneración	C0 + C1 = Regeneración
02 CIPRES (Cupressus lusitánica M.)	J = Joven	C2 = Bosque Joven
03 ENCINO-ROBLE (Quercus spp.)	M = Maduro	C3 = Bosque medio
04 ALISO-ILAMO (Alnus spp.)	S = Semillero	C4 = Bosque maduro
05 LIQUIDAMBAR (Liquidambar sp.)		C5 = Bosque tratado
06 OTROS (Especificar)		C6 = Bosque de baja productividad

DATOS DEL MUESTREO DE REGENERACIÓN NATURAL*

Forma de la parcela de regeneración: _____; Área de Parcelas de regeneración: _____ Ha.

Rodal	Especie	No.deBrinzales	Altura (cm.)	Estado Fitosanitario	Observaciones
Total					

**Incluir en la propuesta de plan de manejo la libreta de campo conteniendo toda la información de las variables dasométricas recabadas, los cuadros con los cálculos dasométricos y estadísticos realizados (versión impresa y electrónica) y especificar las ecuaciones volumétricas utilizadas.*

IV. PLANIFICACIÓN DEL MANEJO CON BASE EN LOS TRATAMIENTOS SILVICULTURALES

Año	Rodal	Área (Ha.)	Especies	Nivel (Piso)	Tratamiento Silvicultural	Volumen a Extraer (m ³ /especie)			Volumen Residual (m ³ /rodal)		
						Troza	Leña	Total	Troza	Leña	Total
Total											

V. CÁLCULO DE LA CORTA ANUAL PERMISIBLE (m³/año)

Justificación técnica de la CAP.

VI. DE LA RECUPERACIÓN DEL BOSQUE

Rodal	Área	Especie	Densidad Inicial	Método de Recuperación

VII. MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL BOSQUE

VIII. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE MANEJO

IX. CARTOGRAFÍA**

- Mapa de ubicación de la finca
- Mapa de Rodalización (áreas de protección y áreas sujetas a manejo forestal)
- Mapa de ubicación de las parcelas de muestreo
- Mapa de Pendientes
- Mapa de Recursos Hídricos (nacimientos de agua, corrientes hídricas)
- Mapa de ubicación de Infraestructura actual y por construir (bacadillas, caminos principales, secundarios y vías de arrastre)

**Incluir en la propuesta de plan de manejo la libreta de campo conteniendo las coordenadas que delimitan la unidad de manejo forestal, los rodales, la ubicación de las parcelas de muestreo, recursos hídricos e infraestructura actual y por construir (especificar sistema de coordenadas y el DATUM)

X. CUADRO DE FRECUENCIAS DE VOLUMEN Y ÁREA BASAL POR CLASE DIAMETRICA POR ESPECIE

XI. ANEXO. DETALLE DEL PLAN DE PROTECCIÓN FORESTAL

Descripción de la Actividad	Año de Trabajo	Número de Rodal	Cuantificación	
			Unidad de Medida	Propuesto a realizar
Construcción y/o habilitación de rondas				
Ejecución de quemas controladas				
Prevención y combate de incendios forestales				
Vigilancia ambulante				
Manejo de Residuos				
Otras (especificar)				

NOMBRE Y FIRMA DEL REGENTE FORESTAL



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PLANES DE MANEJO FORESTAL DE FINCAS
MAYORES DE 15 HECTÁREAS CON BOSQUE DE CONÍFERAS Y MIXTOS

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la Finca: _____
Ubicación exacta de la Finca: Aldea _____; Municipio _____; Departamento _____
Documento de propiedad: Registro de propiedad No. _____; Folio _____;
Libro _____ de _____.
Coordenadas (especificar sistema de coordenadas y DATUM): _____
Nombre del Propietario: _____; Nombre del representante Legal: _____
Nombre del Regente Forestal: _____
Número de registro del regente forestal ante el CONAP: _____
Área total de la Finca: _____ Ha. Área con bosque: _____ Ha. Tipo de Bosque: _____
Área efectiva de manejo forestal: _____ Ha. Área de protección _____ Ha.
Área Protegida _____ Zonificación _____
Incremento medio anual de la (s) especie (s) a manejar: _____ m³/ha./año.
Duración del Plan de Manejo: _____ años; Ciclo de Corta: _____ años

II. UBICACIÓN GENERAL DE LA FINCA

Plano de ubicación de la Finca (utilizar de base la Hoja Cartográfica escala 1:50,000)

Detallar el uso actual de la tierra en porcentaje y hectáreas:

1. Forestal
2. Protección
3. Agricultura (cultivos limpios, cultivos permanentes)
4. Ganadería o pastoreo
5. Matorrales o guamiles
6. Agroforestería
7. Otros

III. RESUMEN DEL PLAN DE MANEJO FORESTAL

Objetivos del Plan de Manejo Forestal:

Rodal	Calidad de sitio	Área (ha.)	Volumen Total (m ³ /rodal)	Volumen a Extraer (m ³ /rodal)	Incremento Anual Total (m ³)	Incremento Anual Total (m ³ /ha.)

ESTRATOS O CLASES DE DESARROLLO (CO-C6)		
ESTRATOS	SITUACIÓN ACTUAL	
	HECTÁREAS	PORCENTAJE
REGENERACIÓN		
JOVENES		
MEDIANOS		
MADUROS		
SEMILLEROS		
BAJA PRODUCCIÓN		
TOTALES		



ACTIVIDADES DURANTE EL PLAN DE MANEJO FORESTAL		
ACTIVIDAD	HECTÁREAS	PORCENTAJE
REGENERACIÓN		
PODAS		
RALEO		
CORTA DE MEJORAMIENTO		
CORTA FINAL		
CORTA DE LIBERACIÓN		
CORTA DE SANEAMIENTO		
CORTA DE SALVAMENTO		
OTRAS (ESPECIFICAR)		
TOTALES		

CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

Corta Anual Permissible ($\text{m}^3/\text{ha.}/\text{año}$):

IV. DATOS BIOFISICOS

- a. Ubicación geográfica (especificar sistema de coordenadas y DATUM)
b. Cursos de Agua dentro de la Finca

Tipo	Ancho	Nombre	Uso	Población Beneficiada	Coordenadas de ubicación

NOTA: Definir los cursos de agua en el mapa de corrientes hídricas.

- c. Tipo de Bosque
d. Zona de Vida

V. INVENTARIO FORESTAL*

Rodal	Área (Ha.)	Pend (%)	Especie	Estrato	Nivel (Piso)	Sitio	DAP (cm.)	Altura total (m.)	Densidad		Incremento anual		Volumen (m^3)	
									Arb./ha	Área Basal (m^2/ha)	$\text{m}^3/\text{ha.}$	m^3/rodal	$\text{m}^3/\text{ha.}$	m^3/rodal
Total														

Tipo de muestreo _____; Intensidad de muestreo: _____; Tamaño de las parcelas: _____; Forma de las parcelas: _____.

CODIFICACIÓN

Especie	Niveles	Estrato
01 PINO (Pinus spp.)	R = Regeneración	C0 + C1 = Regeneración
02 CIPRES (Cupressus lusitánica M.)	J = Joven	C2 = Bosque Joven
03 ENCINO-ROBLE (Quercus spp.)	M = Maduro	C3 = Bosque medio
04 ALISO-ILAMO (Alnus spp.)	S = Semillero	C4 = Bosque maduro
05 LIQUIDAMBAR (Liquidambar sp.)		C5 = Bosque tratado
06 OTROS (Especificar)		C6 = Bosque de baja productividad



Forma de la parcela de regeneración: _____; Área de Parcelas de regeneración: _____ Ha.

**Incluir en la propuesta de plan de manejo la libreta de campo conteniendo toda la información de las variables dasométricas recabadas, los cuadros con los cálculos dasométricos y estadísticos realizados (versión impresa y electrónica) y especificar las ecuaciones volumétricas utilizadas.*

Justificación técnica de la CAP.

[illegible]



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

X. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE MANEJO

XI. CARTOGRAFÍA**

- Mapa de ubicación de la finca
- Mapa de Rodalización (áreas de protección y áreas sujetas a manejo forestal)
- Mapa de ubicación de las parcelas de muestreo
- Mapa de Pendientes
- Mapa de Recursos Hídricos (nacimientos de agua, corrientes hídricas)
- Mapa de ubicación de Infraestructura actual y por construir (bacadillas, caminos principales, secundarios y vías de arrastre)

*** Incluir en la propuesta de plan de manejo la libreta de campo conteniendo las coordenadas que delimitan la unidad de manejo forestal, los rodales, la ubicación de las parcelas demuestreo, recursos hídricos e infraestructura actual y por construir (especificar sistema de coordenadas y el DATUM)*

XII. CUADRO DE FRECUENCIAS DE VOLUMEN Y ÁREA BASAL POR CLASE DIAMÉTRICA POR ESPECIE

XIII. MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL BOSQUE

13.1 Detalle del plan de protección:

Actividad	Año de Trabajo	Número de Rodal	Cuantificación	
			Unidad de Medida	Propuesto a realizar
Construcción y/o habilitación de rondas				
Ejecución de quemas controladas				
Prevención y combate de incendios forestales				
Vigilancia ambulante				
Manejo de Residuos				
Otras (especificar)				

- Describir cada una de las actividades a implementar.



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

XIV. DE LA RECUPERACIÓN FORESTAL

14.1 Plan de recuperación forestal:

Rodal	Área	Especie	Densidad Inicial	Método de Recuperación

14.1 Cronograma de actividades:

Año	Actividad	Rodal	Área (ha.)	Mes	Total de Jornales
	Producción de plantas				
	Separación de Sitio				
	Plantación				
	Repoblación				
	Limpieza de plantaciones				
	Quemas controladas				
	Otras actividades				

NOMBRE Y FIRMA DEL REGENTE FORESTAL

FORMATO PARA PROYECTOS DE REFORESTACIÓN Y MANEJO FORESTAL DE PLANTACIONES EN ÁREAS PROTEGIDAS

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la Finca: _____
Ubicación exacta de la Finca: Aldea _____; Municipio: _____;
Departamento _____
Documento de propiedad: Finca No. _____; Folio _____; Libro _____ de _____
Coordenadas (GTM): _____
Nombre del Propietario: _____; Nombre del representante Legal: _____
Área total de la Finca: _____ Ha.; Área con bosque: _____ Ha.; Área a reforestar: _____ Ha.
Especies a plantar: _____
Área efectiva de manejo forestal: _____ Ha. Área de protección forestal: _____ Ha.
Área Protegida _____ Zonificación _____
Duración del Plan de Manejo (Turno de Corta): _____ años

II. INFORMACIÓN DEL (S) PROFESIONAL (S) RESPONSABLE

Nombre del Elaborador del Plan de Manejo y número de registro ante el RNF: _____
Nombre del Elaborador del ECUT y número de registro ante el RNF: _____
Nombre del Regente Forestal y número de registro ante el RNF: _____
Número de registro del regente forestal ante el CONAP: _____

III. ESTABLECIMIENTO Y MANEJO DE LA PLANTACIÓN

3.1 OBJETIVOS DE LA PLANTACIÓN (deben estar bien definidos, especificando el tipo de producto a obtener, el número de años en que espera obtener ese producto y proyectar la cuantificación de las cortas intermedias y cosecha final).

1. _____

2. _____

3. _____

3.2. JUSTIFICACION DE LA UTILIZACION DE LA(S) ESPECIE(S)

1. _____

2. _____

3. _____

3.3 PROCEDENCIA DE LA SEMILLA

PROPIA: Finca _____ Aldea _____
Municipio _____ Departamento _____
Número de registro de certificación de Fuente Semillera: _____
PRODUCTOR PRIVADO: Nombre: _____; Número de registro de certificación
de Fuente Semillera: _____
BANSEFOR _____.
OTRA FUENTE: _____.

NOTA: Si al momento de elaborar el proyecto de Reforestación no se cuenta con la información detallada sobre la procedencia de la semilla se deberá colocar como mínimo que la misma esté Certificada.

3.4 CARACTERISTICAS DE LA PLANTACION

Arreglo (bloque o mixto)	Especie (s) (Nombre técnico)	Área por Especies (ha)	Porcentaje del Área total (%)	Año de Inicio del Proyecto	Densidad de la plantación (plantas/ha)		Distanciamiento de Siembra de la plantación	
					Inicial	Final	E.S. (m)	E.P (m)
Total								

Observaciones en relación al cuadro anterior

3.5 ÁREA EFECTIVA DEL PROYECTO

Descripción	Área (ha)	Porcentaje del Área Total (%)
Plantación		
Cuerpos de Agua		
Bosques Remanentes		
Infraestructura de Protección		
Áreas con condiciones extremas		
Total		

Observaciones en relación al cuadro anterior

3.6 CROQUIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES.

En caso de utilizar más de una especie en el proyecto de reforestación, haga un croquis de la distribución espacial de las diferentes especies, utilizando símbolos para su identificación.

3.7 DESCRIPCIÓN DEL TERRENO A PLANTAR

a. Descripción de la vegetación en los terrenos a reforestar (especificar su composición, edad, densidad, distribución y calidad). Aplicar metodologías reconocidas para la obtención de la información.

b. Justificación técnica que la vegetación de los terrenos a reforestar no es susceptible de mejoramiento mediante manejo. Aplicar metodologías reconocidas para la obtención de la información.

3.8 DESCRIPCION DEL METODO DE PLANTACION (siembra directa, plantas en pilón, estacas, pseudoestacas; incluir distancias de plantación).

3.9 PREPARACIÓN DEL TERRENO

- Delimitación del área reforestar _____

- Método para la limpieza del terreno (utilizando herramientas manuales, maquinaria o quema) _____

3.10 ESTABLECIMIENTO DE LA PLANTACIÓN

- Trazo y marcaje: _____
- Ahoyado: _____
- Plantado: _____
- Replante: _____

3.11 MANEJO DE LA PLANTACIÓN

1. Actividades culturales:

- a. Limpias:** _____

- b. Plateos:** _____

2. Actividades silviculturales:

- a. Podas:**
 - i. Descripción de ¿Qué es? :
 - ii. ¿Para qué se hace?
 - iii. ¿Cuándo se hace? y
 - iv. ¿Cómo se hace?
- b. Raleos:**
 - i. Descripción de ¿Qué es? :
 - ii. ¿Para que se hace?
 - iii. ¿Cuándo se hace? y
 - iv. ¿Cómo se hace?
- c. Corta final:**

3. Prescripción silvícola (plan de corta proyectado): _____

a. Plan de Corta Projectado (raleos y aprovechamiento)

Rodal	Área	Año	Tratamiento Silvicultural	Densidad y área basal proyectada		Volumen proyectado		Intensidad de Interven- ción	Densidad y área basal a extraer		Volumen a Extraer		Densidad y área basal residual		Volumen residual	
				Arb/ha	m ² /ha	m ³ /ha	m ³ /total		Arb/ha	m ² /ha	m ³ /ha	m ³ /total	Arb/ha	m ² /ha	m ³ /ha	m ³ /total
Total																

3.12 Justificación técnica de manejo: _____

IV. PROGRAMA DE PROTECCION

4.1 Protección contra incendios forestales (incluir medidas preventivas y de control, especificando claramente las medidas de longitud y anchura de las rondas o fajas.)

4.2 Medidas de prevención: _____

Tratamiento de residuos: _____

Rondas perimetrales e internas: _____

Vigilancia: _____

Coordinación institucional y con vecinos: _____

4.3 Medidas de control: _____

1. Protección contra plagas, enfermedades forestales y otros agentes (indicar medidas preventivas y de control. En este punto hay que ser específico en detallar las actividades).

a. Medidas de prevención: _____

b. Medidas de control: _____

2. Protección contra otros factores

a. Ganado, etc.: _____

NOTA: El programa de Protección deberá elaborarse respetando lo definido en el Plan Maestro del Área Protegida y/o el Decreto Legislativo que creó el Áreas Protegidas.

V. INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y A CONSTRUIR PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO

(Describir a detalle la infraestructura a construir como caminos, campamentos, etc. y la maquinaria a utilizar para dichas actividades)

VI. MONITOREO DE LA DINAMICA DE LAS PLANTACIONES

Los propietarios de proyectos con áreas mayores o iguales a 45 ha., deberán establecer y medir anualmente parcelas permanentes de medición. Estas parcelas deberán establecerse en el tercer año de edad, con un área mínima de 500 m² por parcela, y una intensidad de muestreo del 0.5 al 1% del área total reforestada, distribuyéndolas de forma sistemática en la plantación. Con base a la metodología MIRASILV®. La información generada deberá ser presentada de forma física y digital ante el CONAP.

VII. PLANOS GEOREFERENCIADOS (GTM) FIRMADOS POR EL ELABORADOR

Incluir superficie total, colindancias del terreno, localización administrativa, plano de ubicación, límite y superficie de los terrenos calificados de vocación forestal, límites y superficie de los terrenos a reforestar anualmente. Se sugiere representar un plano topográfico de esta(s) área(s), escalas, identificación del propietario, nombre y firma del autor del estudio técnico. Indicar la fuente de origen del o los planos y medidas de protección que se puedan graficar (quebradas, cursos de agua, contrafuegos, red de caminos, etc.).

VIII. CRONOGRAMA

(A nivel anual, para todo el periodo del proyecto, especificando clara y detalladamente cada actividad a realizar en el espacio y tiempo. Esto sugiere la idea de presentar un cronograma para cada año.)

IX. EVALUACIÓN FINANCIERA DE LA INVERSIÓN EN EL PROYECTO DE REFORESTACIÓN QUE SE PREVEE REALIZAR.

(Para todo el período de vida del proyecto hasta la cosecha o corta final, trabajando con la tasa de descuento que prevalece en el mercado y tomada de las estadísticas del Banco de Guatemala).

Original: CONAP

2ª. Copia: Propietario



CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL
FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PLAN DE RALEO
PLAN OPERATIVO ANUAL PARA PLANTACIONES FORESTALES

INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la Finca: _____
Ubicación exacta de la Finca: Aldea _____; municipio: _____
Departamento _____
Documento de propiedad: Finca No. _____; Folio _____; Libro _____ de _____
Coordenadas (GTM): _____
Nombre del Propietario: _____; Nombre del representante Legal: _____
Área total de la Finca: _____ Ha.; Área con bosque: _____ Ha.;
Especies plantadas: _____
Área efectiva de manejo forestal: _____ Ha. Área de protección forestal: _____ Ha.
Área Protegida _____ Zonificación _____
Duración del Plan de Manejo (ciclo de Corta): _____ años
Nombre del Elaborador del Plan de Manejo y número de registro ante el RNF: _____
Nombre del Regente Forestal y número de registro ante el RNF: _____
Número de registro del regente forestal ante el CONAP: _____

II. UBICACIÓN GENERAL DE LA FINCA

Plano de ubicación de la Finca (utilizar de base la Hoja Cartográfica escala 1:50,000)

III. RESUMEN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL

Rodal	Área (Ha.)	Especie (S)	Tratamiento Silvicultural	Número de árboles a extraer	Área Basal a Extraer m ² /ha.	Volumen a Extraer Troza (m ³)	Volumen a Extraer Leña (m ³)	Volumen a extraer otros (especificar) (m ³)	Volumen Total a extraer (m ³)
Total									

Objetivos del Plan Operativo Anual: Propuesta de extracción

IV. INVENTARIO FORESTAL

Rodal	Área (Ha.)	Especie	DAP (cm.)	Altura total (m.)	Densidad		Volumen m ³	
					Arb./ha	Área Basal (m ² /ha)	m ³ /ha.	m ³ /rodal
Total								

Rodal	Área (Ha.)	Especie	Forma y Defectos del fuste en número de árboles por hectáreas y porcentajes			Estado Fitosanitario en número de Árboles por hectárea y porcentajes	
			%	%	%	%	%
Total							

Tipo de muestreo _____; Intensidad de muestreo: _____; Tamaño de las parcelas: _____; Forma de las parcelas: _____.

[illegible]

VI. ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN FORESTAL A LA REMANENCIA

Rodal	Actividad*	Descripción de la actividad	Unidad de medida**	Cantidad

****Cantidad según unidad de medida de la actividad desarrollada**

Rodal	Área	Especie	Densidad Inicial	Método de Recuperación

VIII. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

[illegible]



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

IX. MAPAS

1. UBICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA (CAMINOS, BRECHAS DE EXTRACCIÓN, BRECHAS DE ARRASTRE, BACADILLAS),
2. FUENTES DE AGUA (RIOS, RIACHUELOS, QUEBRADAS, NACIMIENTOS),
3. RODALES A SER INTERVENIDOS DURANTE EL AÑO, A RECUPERAR Y DE PROTECCIÓN.

Extensión del Área a Intervenir en hectáreas	Escala
Hasta 5	1:2,000
Mayor de 5 hasta 15	1:3,000
Mayor de 15 hasta 45	No mayor de 1:4,500
Mayor de 45 hasta 200	No mayor de 1:5,000
Mayor de 200 hasta 500	No mayor de 1:7,000
Mayor de 500 hasta 700	No mayor de 1:10,000
Mayor de 700 hasta 1000	No mayor de 1:12,000
Mayor de 1000 hasta 1,500	No mayor de 1:15,000
Mayor de 1,500 hasta 2,000	No mayor de 1:17,000
Mayor de 2,000 hasta 2,500	No mayor de 1:20,000
Mayor de 2,500	No mayor de 1:25,000

INTENSIDAD DE MUESTREO PARA EL INVENTARIO FORESTAL EN PLANTACIONES FORESTALES:

NOMBRE Y FIRMA DEL REGENTE FORESTAL

NOMBRE Y FIRMA DEL PROPIETARIO



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PLAN OPERATIVO
ANUAL PARA BOSQUE DE CONÍFERAS Y MIXTOS

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la Finca: _____
Ubicación exacta de la Finca: Aldea _____; Municipio _____; Departamento _____
Documento de propiedad: Registro de propiedad No. _____; Folio _____;
Libro _____ de _____.
Coordenadas (especificar sistema de coordenadas y DATUM): _____
Nombre del Propietario: _____; Nombre del representante Legal: _____
Nombre del Regente Forestal: _____
Número de registro del regente forestal ante el CONAP: _____
Área total de la Finca: _____ Ha. Área con bosque (plantación) _____
Ha. Tipo de Bosque (plantación): _____
Edad de la Plantación: _____; Especies plantadas: _____
Área efectiva de manejo forestal: _____ Ha. Área de protección _____ Ha.
Número de registro de inscripción de la PV (INAB): _____; (CONAP): _____
Área Protegida _____ Zonificación _____
Incremento medio anual de la (s) especie (s) a manejar: _____ m³/ha./año.
Duración del Plan de Manejo: _____ años; Ciclo de Corta: _____ años

II. UBICACIÓN GENERAL DE LA FINCA

Plano de ubicación de la Finca (utilizar de base la Hoja Cartográfica escala 1:50,000)

III. RESUMEN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL

Objetivos del Plan Operativo Anual:

Rodal	Área (ha.)	Especie	Tratamiento silvicultural	Área Basal Actual (m ² /ha.)	Incremento medio Anual (m ³ /ha.)	Volumen Troza (m ³)	Volumen Leña (m ³)	Volumen Otros (especificar) (m ³)	Volumen Total (m ³)
TOTAL									

IV. INVENTARIO FORESTAL

Tipo de muestreo _____; Intensidad de muestreo: _____; Tamaño de las parcelas: _____; Forma de las parcelas: _____.

Rodal	Área (Ha.)	Pend. (%)	Especie	Estrato	Nivel (piso)	Sitio	DAP (cm.)	Altura Total (m.)	Densidad		Incremento anual		Volumen (m3)	
									Arb./ha.	Área Basal (m ² /ha.)	m ³ /ha.	m ³ /rodal	m ³ /ha.	m ³ /rodal
TOTAL														

CODIFICACIÓN

ESPECIE	NIVELES	ESTRATO
01 PINO (<i>Pinus spp.</i>) 02 CIPRES (<i>Cupressus lusitánica M.</i>) 03 ENCINO-ROBLE (<i>Quercus spp.</i>) 04 ALISO-ILAMO (<i>Alnus spp.</i>) 05 LIQUIDAMBAR (<i>Liquidambar sp.</i>) 06 OTROS (Especificar)	R = Regeneración J = Joven M = Maduro S = Semillero	C0 + C1 = Regeneración C2 = Bosque Joven C3 = Bosque medio C4 = Bosque maduro C5 = Bosque tratado C6 = Bosque de baja productividad

[illegible]

Rodal	Actividad*	Descripción de la actividad	Unidad de medida**	Cantidad

****Cantidad según unidad de medida de la actividad desarrollada**

Rodal	Área	Calidad de Sitio	Especie	Densidad Inicial	Método de Recuperación

[illegible]



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

IX. MAPAS

1. UBICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA (CAMINOS, BRECHAS DE EXTRACCIÓN, BRECHAS DE ARRASTRE, BACADILLAS),
2. FUENTES DE AGUA (RIOS, RIACHUELOS, QUEBRADAS, NACIMIENTOS),
3. RODALES A SER INTERVENIDOS DURANTE EL AÑO, A RECUPERAR Y DE PROTECCIÓN.

Extensión de la Finca en hectáreas	Escala
Hasta 5	1:2,000
Mayor de 5 hasta 15	1:3,000
Mayor de 15 hasta 45	No mayor de 1:4,500
Mayor de 45 hasta 200	No mayor de 1:5,000
Mayor de 200 hasta 500	No mayor de 1:7,000
Mayor de 500 hasta 700	No mayor de 1:10,000
Mayor de 700 hasta 1000	No mayor de 1:12,000
Mayor de 1000 hasta 1,500	No mayor de 1:15,000
Mayor de 1,500 hasta 2,000	No mayor de 1:17,000
Mayor de 2,000 hasta 2,500	No mayor de 1:20,000
Mayor de 2,500	No mayor de 1:25,000

NOMBRE Y FIRMA DEL REGENTE FORESTAL



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PLANES GENERALES
DE APROVECHAMIENTO FORESTAL EN SISTEMAS AGROFORESTALES

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la Finca: _____
Ubicación exacta de la Finca: Aldea _____; Municipio: _____; Departamento _____
Documento de propiedad: Registro de propiedad No. _____; Folio _____;
Libro _____ de _____.
Coordenadas (especificar sistema de coordenadas y DATUM): _____
Nombre del Propietario: _____; Nombre del representante Legal: _____
Nombre del Regente Forestal: _____
Número de registro del regente forestal ante el CONAP: _____
Área total de la Finca: _____ Ha.; Área con bosque: _____ Ha.; Área plantada del SAF: _____ Ha.
Edad de la Plantación del SAF: _____; Especies forestales plantadas en el SAF: _____
Tipo de Sistema: _____; Especies no forestales asociada: _____
Área efectiva de aprovechamiento: _____; Ha. Área de protección total _____ Ha.
No. de registro de inscripción del SAF (INAB): _____; (CONAP): _____
Área Protegida _____ Zonificación _____
Incremento medio anual de la (s) especie (s) a manejar: _____ m³/ha./año.
Duración del Plan General de aprovechamiento: _____ años;
Número de turnos de aprovechamiento: _____ años

II. DATOS DE LAS ESPECIES FORESTALES EN EL SAF

DATOS DEL INVENTARIO FORESTAL*

Tipo de Inventario: _____; Intensidad de muestreo: _____;
Tamaño de las parcelas: _____; Forma de las parcelas: _____.

Rodal	Área (Ha.)	Pend. (%)	Especie	DAP (cm.)	Al- tura Total (m.)	Densidad		Incremento anual		Volumen (m ³)	
						Arb./ ha.	Área Basal (m ² / ha.)	m ³ / ha.	m ³ / rodal	m ³ / ha.	m ³ / rodal
TOTAL											

* Incluir en la propuesta de plan de manejo la libreta de campo conteniendo toda la información de las variables dasométricas recabadas, los cuadros con los cálculos realizados y especificar las ecuaciones volumétricas utilizadas.



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

III. PLANIFICACIÓN DEL MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LAS ESPECIES FORESTALES DENTRO DEL SISTEMA AGROFORESTAL CON BASE EN LOS TRATAMIENTOS SILVICULTURALES

Año (Turno de corta)	Rodal	Área (Ha.)	Especies	Tratamiento Silvicultural	Volumen a Extraer** (m³/especie)			Volumen Residual** (m³/rodal)		
					Troza	Leña	Total	Troza	Leña	Total
TOTAL										

** Proyectar el volumen en función del inventario forestal, los incrementos medios anuales y la duración del plan general de aprovechamiento.

IV. PROPUESTA TÉCNICA DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LAS ESPECIES FORESTALES EN FUNCIÓN DEL MANEJO AGRONÓMICO DEL CULTIVO EN ASOCIO

a. Plan de Corta

Rodal	Volumen actual			Volumen a Extraer				Volumen Residual		
	Arb/ ha.	m³/ ha.	m³/ total	Porcentaje Extracción AB/ha.	Arb/ ha.	m³/ ha.	m³/ total	Arb/ ha.	m³/ ha.	m³/ total
TOTAL										

b. Cronograma de actividades de ejecución del Plan de Manejo y aprovechamiento de las especies forestales en el Sistema Agroforestal

Año (Turno de corta)	Rodal	Volumen actual				Volumen a Extraer				
		Arb/ ha.	AB (m²/ ha.)	m³/ ha.	m³/ total	Porcentaje Extracción AB/Ha.	Arb/ ha.	AB (m²/ ha.)	m³/ ha.	m³/ total
TOTAL										

V. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE MANEJO DEL SISTEMA AGROFORESTAL

VI. DE LA RECUPERACIÓN DE LAS ESPECIES FORESTALES DENTRO DEL SISTEMA AGROFORESTAL
(no aplican garantías de recuperación)

Rodal	Área	Calidad de Sitio	Especie	Densidad Inicial	Método de Recuperación



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

VIII. MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA AGROFORESTAL

Detalle del plan de protección:

Describir cada una de las actividades a implementar.

Actividad	Año de Trabajo	Número de Rodal	Cuantificación	
			Unidad de Medida	Propuesto a realizar
Construcción y/o habilitación de rondas				
Ejecución de quemas controladas				
Prevención y combate de incendios forestales				
Vigilancia ambulante				
Manejo de Residuos				
Otras (especificar)				

IX. CARTOGRAFÍA**

- Mapa de ubicación de la finca
- Mapa de Rodalización (áreas de protección y áreas sujetas a manejo forestal)
- Mapa de Pendientes
- Mapa de Recursos Hídricos (nacimientos de agua, corrientes hídricas)
- Mapa de ubicación de Infraestructura actual y por construir (bacadillas, caminos principales, secundarios y vías de arrastre)

*** Incluir en la propuesta de plan de manejo la libreta de campo conteniendo las coordenadas que delimitan la unidad de manejo forestal, los rodales, la ubicación de las parcelas de muestreo, recursos hídricos e infraestructura actual y por construir (especificar sistema de coordenadas y el DATUM)*

NOMBRE Y FIRMA DEL REGENTE FORESTAL



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PLANES OPERATIVOS ANUALES
DE PLANES GENERALES DE APROVECHAMIENTO FORESTAL EN SISTEMAS AGROFORESTALES

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la Finca: _____
Ubicación exacta de la Finca: Aldea _____; Municipio _____; Departamento _____
Documento de propiedad: Registro de propiedad No. _____; Folio _____; Libr _____ de _____.
Coordenadas (especificar sistema de coordenadas y DATUM): _____
Nombre del Propietario: _____; Nombre del representante Legal: _____
Nombre del Regente Forestal: _____
Número de registro del regente forestal ante el CONAP: _____
Área total de la Finca: _____ Ha.; Área con bosque: _____ Ha.; Área plantada del SAF: _____ Ha.
Edad de la Plantación del SAF: _____; Especies forestales plantadas en el SAF: _____
Tipo de Sistema: _____; Especies no forestales asociadas: _____
Área efectiva de aprovechamiento anual: _____; Ha. Área de protección anual: _____ Ha.
No. de registro de inscripción del SAF (INAB): _____; (CONAP): _____
Área Protegida _____ Zonificación _____
Incremento medio anual de la (s) especie (s) a manejar: _____ m³/ha./año.
Año o turno de aprovechamiento: _____;
Duración del plan general de aprovechamiento: _____ años

II. UBICACIÓN GENERAL DE LA FINCA

Plano de ubicación de la Finca (utilizar de base la Hoja Cartográfica escala 1:50,000)

III. RESUMEN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL

Objetivos del Plan Operativo Anual:

Rodal	Área (ha.)	Especie	Tratamiento silvicultural	Área Basal Actual (m ² /ha.)	Incremento medio Anual (m ³ /ha.)	Volumen Troza (m ³)	Volumen Leña (m ³)	Volumen Otros (especificar) (m ³)	Volumen Total (m ³)
TOTAL									

IV. INVENTARIO FORESTAL

Tipo de muestreo _____; Intensidad de muestreo: _____; Tamaño de las parcelas: _____; Forma de las parcelas: _____.

Rodal	Área (Ha.)	Pend. (%)	Especie	Estrato	Nivel (piso)	Sitio	DAP (cm.)	Altura Total (m.)	Densidad		Incremento anual		Volumen (m ³)	
									Arb./ha.	Área Basal (m ² /ha.)	m ³ /ha.	m ³ /rodal	m ³ /ha.	m ³ /rodal
TOTAL														

CODIFICACIÓN

ESPECIE	NIVELES	ESTRATO
01 PINO (<i>Pinus spp.</i>) 02 CIPRES (<i>Cupressus lusitánica M.</i>) 03 ENCINO-ROBLE (<i>Quercus spp.</i>) 04 ALISO-ILAMO (<i>Alnus spp.</i>) 05 LIQUIDAMBAR (<i>Liquidambar sp.</i>) 06 OTROS (Especificar)	R = Regeneración J = Joven M = Maduro S = Semillero	C0 + C1 = Regeneración C2 = Bosque Joven C3 = Bosque medio C4 = Bosque maduro C5 = Bosque tratado C6 = Bosque de baja productividad

[illegible]

Rodal	Actividad*	Descripción de la actividad	Unidad de medida**	Cantidad

****Cantidad según unidad de medida de la actividad desarrollada**

Rodal	Área	Calidad de Sitio	Especie	Densidad Inicial	Método de Recuperación

[illegible]



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

IX. MAPAS

1. UBICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA (CAMINOS, BRECHAS DE EXTRACCIÓN, BRECHAS DE ARRASTRE, BACADILLAS),
2. FUENTES DE AGUA (RIOS, RIACHUELOS, QUEBRADAS, NACIMIENTOS),
3. RODALES A SER INTERVENIDOS DURANTE EL AÑO, A RECUPERAR Y DE PROTECCION.

Extensión de la Finca en hectáreas	Escala
Hasta 5	1 : 2,000
Mayor de 5 hasta 15	1 : 3,000
Mayor de 15 hasta 45	No mayor de 1:4,500
Mayor de 45 hasta 200	No mayor de 1:5,000
Mayor de 200 hasta 500	No mayor de 1:7,000
Mayor de 500 hasta 700	No mayor de 1:10,000
Mayor de 700 hasta 1000	No mayor de 1:12,000
Mayor de 1000 hasta 1,500	No mayor de 1:15,000
Mayor de 1,500 hasta 2,000	No mayor de 1:17,000
Mayor de 2,000 hasta 2,500	No mayor de 1:20,000
Mayor de 2,500	No mayor de 1:25,000

NOMBRE Y FIRMA DEL REGENTE FORESTAL

**FORMATO PARA PLANES DE MANEJO EN BOSQUES LATIFOLIADOS MENORES O
IGUALES A 100 HECTAREAS**

PERIODO DEL PLAN: _____ **A** _____

UNIDAD DE MANEJO _____

Ubicación: _____

Aldea _____ Municipio _____ Departamento _____

AREA PROTEGIDA

Nombre: _____

Categoría: _____ Zona de manejo: _____

DATOS DEL PROPIETARIO O RAZON SOCIAL

Nombre del titular: _____

Representante legal: _____

Identificación (No. de cédula): _____

Dirección: _____

Teléfono: fax: _____

Correo electrónico: _____ @ _____

Firma: _____

DATOS DEL PROFESIONAL RESPONSABLE

Nombre del profesional: _____

No. Colegiado: _____ No. Reg. / CONAP: _____

Teléfono: _____ Fax: _____ Correo electrónico: _____

Firma: _____

Fecha de entrega: _____

TABLA DE CONTENIDO

1.	OBJETIVOS DEL PLAN	140
2.	DURACIÓN Y REVISIÓN DEL PLAN	140
	2.1 Duración de ejecución del plan	140
	2.2 Revisión y Actualización del plan	140
3.	INFORMACIÓN BÁSICA	140
	3.1 Régimen de propiedad	140
	3.2 Localización de la propiedad	140
	3.2.1 Ubicación administrativa	140
	3.2.2 Ubicación gráfica	140
	3.3 Características físicas y climáticas	141
	3.3.1 Características físicas	141
	3.3.2 Características climáticas	141
	3.4 Descripción de la vegetación	141
	3.5 Cobertura y uso actual del suelo	141
4.	INVENTARIO FORESTAL	141
	4.1 Levantamiento de información	141
	4.2 Resultados	141
	4.3 Manejo forestal permanente	142
5.	MANEJO DEL BOSQUE	142
	5.1 Sistema de manejo	142
	5.2 Diámetros mínimos de corta e intensidades de corta	142
	5.3 Especies a proteger	142
	5.4 Ciclo de corta	142
	5.5 Aprovechamiento forestal	143
	5.6 Descripción general de las actividades de aprovechamiento	143
	5.6.1 Actividades de pre aprovechamiento	143
	5.6.2 Actividades de aprovechamiento	143
	5.6.3 Actividades post-aprovechamiento	144
	5.7 Métodos de regeneración del bosque	144
6.	PROTECCION DEL BOSQUE	144
	6.1 Demarcación y mantenimiento de linderos	144
	6.2 Control y Vigilancia	144
	6.3 Protección contra incendios forestales	144
	6.3.1 Prevención	144
	6.3.2 Combate y control	144

6.	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	145
-----------	----------------------------------	------------

7.	ANEXOS	145
-----------	---------------	------------

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1:	Ubicación geográfica de la unidad de manejo	140
Cuadro 2:	Uso actual del suelo en la unidad de manejo	141
Cuadro 3:	Árboles, área basal y volumen	141
Cuadro 4:	Resultados de regeneración natural	141
Cuadro 5:	División del bosque a manejar según objetivos de manejo	142
Cuadro 6:	Diámetro mínimo de corta para las especies a aprovechar	142
Cuadro 7:	Listado de especies a proteger y justificación	142
Cuadro 8:	Resultados del censo forestal	143
Cuadro 9:	Abundancia, área basal y volumen a extraer y reservar por especie	143

INDICE DE MAPAS

Mapa 1.	Ubicación administrativa y geográfica de la Unidad de Manejo	140
Mapa 2.	Cobertura y uso actual del suelo en la Unidad de Manejo	141
Mapa 3.	Clasificación de las áreas de bosque según objetivos de manejo	142

1 OBJETIVOS DEL PLAN

2 DURACIÓN Y REVISIÓN DEL PLAN

2.1 DURACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN

2.2 REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN

Inicio_____Finalización_____Plazo_____años

3 INFORMACIÓN BASICA

3.1 RÉGIMEN DE PROPIEDAD

Régimen de propiedad: _____
Identificación de la unidad de manejo: _____
No. de identificación del inmueble en el Registro General de la Propiedad y/o
Contrato de Arrendamiento: _____
Área total de la unidad de manejo (ha): _____
Área propuesta a manejar (ha): _____

3.2 LOCALIZACIÓN DE LA PROPIEDAD

3.2.1 Ubicación administrativa

- Acceso: _____
- Ubicación respecto al área protegida: _____
- Ubicación respecto de los límites municipales: _____
- Colindantes: Norte_____Sur_____
Este_____Oeste_____

3.2.2 Ubicación geográfica

Hojas cartográficas: _____Números: _____

Cuadro 1: Ubicación geográfica de la unidad de manejo

Vértice	Latitud Norte	Longitud Oeste
1		
2		
N		

Indicar la zona y el datum

Mapa 1. Ubicación administrativa y geográfica de la Unidad de Manejo

3.3 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y CLIMÁTICAS

- 3.3.1 Características físicas (Relieve, suelos, hidrología)
- 3.3.2 Características climáticas (Precipitación, temperatura, temporada lluviosa y seca)

3.4 DESCRIPCIÓN DE LA VEGETACIÓN

3.5 COBERTURA Y USO ACTUAL DEL SUELO

Cuadro 2. Uso actual del suelo en la Unidad de Manejo

Uso	Extensión (ha)*	%
Forestal		
Agropecuario		
Otros		
Total *		

*Debe coincidir con el área total de la UM

Mapa 2. Cobertura y uso actual del suelo en la Unidad de Manejo

4 INVENTARIO FORESTAL

4.1 LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

(Indicar número de parcelas, tamaño y forma)

4.2 RESULTADOS

Cuadro 3. Árboles, área basal y volumen

Grupo	Totales / ha		
	Árboles	Área basal (m²)	Vol. (m³)
AAACOM			
ACTCOM			
POTCOM			
SVAL			
VEDADO			
Total			

Cuadro 4. Resultados de regeneración natural

Grupo	Brinzales	Totales / ha	
			Latizales
AAACOM			
ACTCOM			
POTCOM			
SVAL			
VEDADO			
Total			

4.3 MANEJO FORESTAL PERMANENTE

Cuadro 5. División del bosque a manejar según objetivos de manejo

Uso	Extensión	
	ha	%
Producción		
Protección		
Total		

Mapa 3. Clasificación de las áreas de bosque según objetivos de manejo

5 MANEJO DEL BOSQUE

5.1 SISTEMA DE MANEJO

5.2 ESPECIES A MANEJAR Y DIÁMETROS MÍNIMOS DE CORTA E INTENSIDADES DE CORTA

Cuadro 6. Diámetro mínimo de corta para las especies a aprovechar

Nombre común	Nombre científico	Grupo comercial	DMC

Justificaciones

5.3 ESPECIES A PROTEGER

Cuadro 7. Listado de especies a proteger y justificación

Nombre común	Nombre científico	Justificación

5.4 CICLO DE CORTA

5.5 APROVECHAMIENTO FORESTAL

Cuadro 8. Resultados del censo forestal

Nombre común	Nombre técnico	Total > DMC		
		No. Arb.	AB (m²)	Vol (m³)

Cuadro 9. Abundancia, área basal y volumen a extraer y reservar por especie.

Nombre común	Nombre técnico	Extraer			Reservar			Tarifa (10 % del VMP)*
		No. Arb.	AB (m²)	Vol (m³)	No. Arb.	AB (m²)	Vol (m³)	
Total								

* Calculado a partir del volumen a extraer

5.6 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES DE APROVECHAMIENTO

5.6.1 Actividades de pre-aprovechamiento

- a. Actividad 1 _____
- b. Actividad 2 _____
- c. Actividad n _____

5.6.2 Actividades de aprovechamiento

- a. Actividad 1 _____
- b. Actividad 2 _____
- c. Actividad n _____

5.6.3 Actividades post-aprovechamiento

- a. Actividad 1 _____
- b. Actividad 2 _____
- c. Actividad n _____

5.7 MÉTODOS DE REGENERACIÓN DEL BOSQUE

Tratamientos básicos (Indicar los tratamientos y cómo será implementado)

- a. _____
- b. _____
- c. _____

6 PROTECCION DEL BOSQUE

6.1 DEMARCACIÓNY MANTENIMIENTO DE LINDEROS

6.2 CONTROL YVIGILANCIA

6.3 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOSFORESTALES

6.3.1 Prevención

6.3.2 Combate y control

7 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	AÑO								
	0	1	2	3	4	5	6	7	n
ETAPA DE PLANIFICACION									
Actividad 1									
Actividad 2									
Actividad n									
ETAPA DE APROVECHAMIENTO									
Actividad 1									
Actividad 2									
Actividad n									
ETAPA DE SILVICULTURA									
Actividad 1									
Actividad 2									
Actividad n									
ETAPA DE PROTECCION									
Actividad 1									
Actividad 2									
Actividad n									

8 ANEXOS

- Anexo 1:** Libreta de campo conteniendo los datos dasométricos del inventario forestal. (boletas)
- Anexo 2:** Libreta de campo conteniendo las coordenadas del polígono de área propuesta a manejo forestal, rodales, parcelas de muestreo, áreas de protección, bacadillas, caminos principales, secundarios y vías de arrastre.
- Anexo 3:** Mapas del área propuesta a manejo, rodales, áreas de protección, ubicación de infraestructura existente y por construir. Ubicación en ortofoto digital.

**FORMATO PARA PLANES DE MANEJO EN BOSQUES LATIFOLIADOS
MAYORES A 100 HECTAREAS**

PERIODO DEL PLAN: _____ **A** _____

UNIDAD DE MANEJO _____

Ubicación: _____

Aldea _____ Municipio _____ Departamento _____

AREA PROTEGIDA

Nombre: _____

Categoría: _____ Zona de manejo: _____

DATOS DEL PROPIETARIO O RAZON SOCIAL

Nombre del titular: _____

Representante legal: _____

Identificación (No. de cédula): _____

Dirección: _____

Teléfono: fax: _____

Correo electrónico: _____ @ _____

Firma: _____

DATOS DEL PROFESIONAL RESPONSABLE

Nombre del profesional: _____

No. Colegiado: _____ No. Reg. / CONAP: _____

Teléfono: _____ Fax: _____ Correo electrónico: _____

Firma: _____

Fecha de entrega: _____

TABLA DE CONTENIDO

1.	OBJETIVOS DEL PLAN	152
2.	DURACIÓN Y REVISIÓN DEL PLAN	152
2.1	Duración de la ejecución del plan	152
2.2	Revisión y Actualización del plan	152
3.	ADMINISTRACIÓN DE LA UNIDAD DE MANEJO	152
4.	INFORMACION BASICA	152
4.1	Régimen de propiedad	152
4.2	Localización de la propiedad	152
4.2.1	Ubicación administrativa	152
4.2.2	Ubicación geográfica	153
4.3	Zona de vida	153
4.4	Características físicas y climáticas	153
4.4.1	Características físicas	153
4.4.2	Características climáticas	153
4.5	Descripción de los ecosistemas naturales	153
4.5.1	Descripción de la vegetaciones	153
4.5.2	Descripción de la fauna	154
4.6	Uso actual del suelo y ordenamiento territorial	154
5.	INVENTARIO FORESTAL	154
5.1	Estratificación del bosque	154
5.2	Diseño del Inventario	154
5.3	Clasificación del bosque según objetivos de manejo	155
5.4	Resultados del inventario por tipos de bosque o estratos	155
5.4.1	Resultados estadísticos para el volumen	155
5.4.2	Composición florística	156
5.4.3	Agrupación de especies por grupos comerciales	156
5.4.4	Resultados dasométricos por estrato	156
5.4.5	Resultados de regeneración natural	157
5.5	Productos no maderables	157
5.5.1	Producto A:	157
5.5.1.1	Tipo de inventario y diseño de muestreo	157
5.5.1.2	Resultados del inventario por tipos de bosque o estratos	157
6.	MANEJO DEL BOSQUE	157
6.1	RECURSOS MADERABLES	157
6.1.1	Sistema de manejo	157

6.1.2	Mecanismo de regulación de los aprovechamientos	158
6.1.3	Diámetros mínimos de corta e intensidades de corta	158
6.1.4	Especies a proteger y justificación	158
6.1.5	Ciclo de corta	158
6.1.6	Análisis de la corta anual permisible	158
6.1.7	División del bosque productivo en áreas de aprovechamiento anual	159
6.1.8	Proyección de aprovechamientos anuales	160
6.1.9	Descripción general de las actividades anuales	160
6.1.9.1	Actividades de pre-aprovechamiento	160
6.1.9.2	Actividades de aprovechamiento	160
6.1.9.2	Actividades post-aprovechamiento	160
6.1.10	Red general de caminos	160
6.1.11	Métodos de regeneración del bosque	160
6.2.	Recursos no Maderables	161
6.2.1	Flora	161
6.2.1.1	Lista de especies a aprovechar a sistemas de aprovechamiento	161
6.2.1.2	Lista de especies a proteger	161
6.2.1.3	Especificaciones para el aprovechamiento	162
6.2.2	Fauna	162
6.2.3	Otros bienes y servicios del bosque	162
7.	PROTECCION DEL BOSQUE	162
7.1	Demarcación y mantenimiento de linderos	162
7.2	Control y vigilancia	162
7.3	Protección contra incendios forestales	162
7.3.1	Prevención	162
7.3.2	Combate y control	162
7.3.3	Equipo y recursos	163
8.	MONITOREO	163
9.	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	163
10.	ANEXOS	164
INDICE DE CUADROS		
Cuadro 1:	Ubicación geográfica de la unidad de manejo	153
Cuadro 2:	Uso actual del suelo en la Unidad de Manejo	154
Cuadro 3:	No. De parcelas, tamaño, forma, intensidad de muestro y variables medidas por Tipo de producto muestreado	155
Cuadro 4:	Clasificación de las áreas de bosque según objetivos de manejo	155

Cuadro 5:	Resultados estadísticos del inventario forestal	155
Cuadro 6:	Distribución diamétrica de las especies por grupo comercial, para el Estrato X En la Unidad de Manejo	156
Cuadro 7:	Regeneración natural en la Unidad de Manejo	157
Cuadro 8:	Diámetro mínimo de corta e intensidad de corta para las	158
Cuadro 9:	Listado de especies a proteger y justificación	158
Cuadro 10:	Resumen de la corta permisible por especie	158
Cuadro 11:	Definición de áreas de aprovechamiento anual	159
Cuadro 12:	Proyección de intervenciones anuales	159
Cuadro 13:	Red general de caminos existentes y a construir	160
Cuadro 14:	listado de especies a proteger y justificación	161

INDICE DE MAPAS

Mapa 1.	Ubicación administrativa y geográfica de la unidad de manejo	153
Mapa 2.	Características físicas de la unidad de manejo (accidentes geográficos, infraestructura y acceso)	153
Mapa 3.	Cobertura y uso actual del suelo en la Unidad de Manejo	154
Mapa 4.	Estratificación del bosque	154
Mapa 5.	Ubicación de las muestras del inventario	155
Mapa 6.	Clasificación de las áreas de bosque según objetivos de manejo	155
Mapa 7.	División del bosque en Áreas de Aprovechamiento Anual	159

[illegible]

1. OBJETIVOS DEL PLAN

2. DURACIÓN Y REVISIÓN DEL PLAN

2.1 DURACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN

2.2 REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN

Inicio_____Finalización_____Plazo_____años

3. ADMINISTRACIÓN DE LA UNIDAD DE MANEJO

Entidad administradora: _____

Personal (técnico, administrativo, no calificado, etc): _____

Infraestructura: _____

Maquinaria y equipo: _____

Otros: _____

4. INFORMACIÓN BÁSICA

4.1 RÉGIMEN DE PROPIEDAD

Régimen de propiedad _____

Identificación de la unidad de manejo: _____

No. De identificación del inmueble en el Registro General: _____

Área total de la unidad de manejo (ha) _____

Área propuesta a manejar (ha): _____

4.2 LOCALIZACIÓN DE LA PROPIEDAD

4.2.1 Ubicación administrativa

- Acceso: _____
- Ubicación respecto al área protegida: _____
- Ubicación respecto de los límites municipales _____
- Colindantes: Norte _____ Sur _____

Este _____ Oeste _____

4.2.2 Ubicación geográfica

Hojas cartográficas: _____ Números _____

Cuadro 1: Ubicación geográfica de la unidad de manejo

Vértice	Latitud Norte	Longitud Oeste
1		
2		
N		

Indicar la zona y el datum

Mapa 1. Ubicación administrativa y geográfica de la Unidad de Manejo

4.3 ZONA DE VIDA

4.4 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y CLIMÁTICAS

4.4.1 Características físicas

- Fisiografía y Geología _____
- Suelos. _____
- Topografía: Mínima _____ Máxima _____ promedio _____
- Hidrología: _____

*Mapa 2. Características físicas de la unidad de manejo (accidentes geográficos, infraestructura y acceso)
Incluir en el mapa 2, información de importancia relacionada con la topografía e hidrología.

4.4.2 Características climáticas

- Precipitación (mm): Mínima _____ Máxima: _____ Promedio: _____
- Temperatura: Mínima _____ Máxima: _____ Promedio: _____
- Duración y meses previstos para el establecimiento de las temporadas de lluvias y verano: _____
- Otra información relevante: _____

4.5 DESCRIPCIÓN DE LOS ECOSISTEMAS NATURALES

4.5.1 Descripción de la vegetación:

4.5.2 Descripción de la fauna:

4.6 COBERTURA Y USO ACTUAL DEL SUELO

Cuadro 2. Uso actual del suelo en la Unidad de Manejo

Uso	Extensión (ha)*	%
Forestal		
Forestal en recuperación		
Agropecuario		
Casco urbano e infraestructura		
Otros		
Total *		

Debe coincidir con el área total de la UM

Observaciones:

Mapa 3. Cobertura y uso actual del suelo en la Unidad de Manejo

5. INVENTARIO FORESTAL

5.1 DESCRIPCIÓN DE LOS ESTRATOS DEL BOSQUE

Estrato a:

Estrato b:

Estrato n:

Mapa 4. Estratificación del bosque

5.2 DISEÑO DEL INVENTARIO

- Tipo de inventario: _____
- Tipo de muestreo: _____
- Número de Parcelas e intensidad de muestreo: _____

Cuadro 3: No. de parcelas, tamaño, forma, intensidad de muestreo y variables medidas por tipo de producto muestreado

Tipo de producto	No. Parcelas	Tamaño (ha)	Forma	Intensidad de muestreo	Variables medidas
Arboles (≥ 25 cm de dap)					
Fustales (10 - 24.9 cm de dap)					
Latizales (5-9.9 cm de dap)					
Regeneración natural					

Mapa 5: Ubicación de las muestras del inventario

Observaciones:

- Fórmulas para calculo de volúmenes: _____

5.3 CLASIFICACIÓN DEL BOSQUE SEGÚN OBJETIVOS DE MANEJO

Cuadro 4: Clasificación de las áreas de bosque según objetivos de manejo.

Estrato	Producción		Protección		Otro		Total
	Ha	%	Ha	%	ha	%	
A							
B							
N							
Total*							

* Debe coincidir con el área total de bosque de la Unidad de Manejo

Mapa 6. Clasificación de las áreas de bosque según objetivos de manejo

5.4 RESULTADOS DEL INVENTARIO POR TIPOS DE BOSQUE O ESTRATOS

5.4.1 Resultados estadísticos para el volumen

Cuadro 5: Resultados estadísticos del inventario forestal

Estadísticos	Valor obtenido
Número de muestras	
Media	
Desviación estándar	
Coefficiente de variación	
Error estándar de la media	
Error de muestreo	
Limites superior	
Límite inferior	
Estimación mínima confiable	

5.4.2 Composición florística:

- Número de especies: _____
- Especies representativas: _____

5.4.3 Agrupación de especies por grupos comerciales

AAACOM: _____
 ACTCOM: _____
 POTCOM: _____
 NOMADE: _____
 SINVAL: _____
 PALMAS: _____

5.4.4 Resultados dasométricos por estrato

Cuadro 6. Distribución diamétrica de las especies por grupo comercial, para el Estrato X, en la Unidad de Manejo

GRUPO COMER- CIAL	CLASE DIAMETRICA										TOTAL
	PAR.	10-19.9	20-29.9	30-39.9	40-49.9	50-59.9	60-69.9	70-79.9	80-89.9	90+	
AAACOM	N										
	G										
	V										
ACTCOM	N										
	G										
	V										
POTCOM	N										
	G										
	V										
SINVAL	N										
	G										
	V										
NOMADE O N VEDADO	N										
	G										
	V										
PALMAS	N										
	G										
	V										
TOTAL	N										
	G										
	V										

- Presentar para cada estrato
- Ilustrar en gráficos la distribución diamétrica para árboles y área basal
- NOTA: Es obligatorio presentar la distribución diamétrica con todas las clases establecidas en el presente cuadro. No se admiten agrupaciones que no lleguen hasta la clase > 90

5.4.5 Resultados de regeneración natural

Cuadro 7. Regeneración natural en la Unidad de Manejo

Estrato	AAACOM		ACTCOM		POTCOM		SINVAL		NOMADE		TOTALES	
	Brin.	Lat.	Brin.	Lat.	Brin.	Lat.	Brin.	Lat.	Brin.	Lat.	Brin.	Lat.
A												
B												
C												

ANÁLISIS:

5.5 PRODUCTOS NO MADERABLES

Para los aprovechamientos de este tipo de recurso deberán de adecuarse las solicitudes a la normativa existente en el Departamento de Vida Silvestre. (Solo es necesario si se manejarán los productos no maderables)

Nota: Los cuadros pueden modificarse de acuerdo a las variables utilizadas por los usuarios.

5.5.1 Producto A:

5.5.1.1 Tipo de inventario y diseño de muestreo

5.5.1.2 Resultados del inventario por tipos de bosque o estratos

Indicar resultados estadísticos, abundancia y estado de los recursos inventariados

6. MANEJO DEL BOSQUE

6.1 RECURSOS MADERABLES

6.1.1 Sistema de manejo

Cuadro 8. Diámetro mínimo de corta e intensidad de corta para las especies a aprovechar

Especie	Grupo comercial	Grupo ecológico	DMC	IC
Especie 1				
Especie 2				

Nombre común	Nombre científico	Justificación
Especie 1		
Especie 2		

Anexo. Análisis completo de la corta permisible por especie.

[illegible]

Cuadro 11. Definición de áreas de aprovechamiento anual

No. área de corta.	Año de intervención	Extensión (ha)*	
		Total	Efectiva
Total			

Mapa 7. División del bosque en Áreas de Aprovechamiento Anual

6.1.7 Proyección de aprovechamientos anuales

Anexo 1. Proyección de intervenciones anuales por especie o grupo comercial

Cuadro 12. Proyección de intervenciones anuales

No. AC.	Año de interven- ción	Extensión efectiva (ha)	Grupo co- mercial	Total > DMC			Extraer		
				No. Arb.	AB (m2)	Vol (m3)	No. Arb.	AB (m2)	Vol (m3)
			AAACOM						
			ACTCOM						
			POTCOM						
			AAACOM						
			ACTCOM						
			POTCOM						
			AAACOM						
			ACTCOM						
			POTCOM						
			AAACOM						
			ACTCOM						
			POTCOM						
			AAACOM						
			ACTCOM						
			POTCOM						
TOTAL			AAACOM						
			ACTCOM						
			POTCOM						

6.1.8 Descripción general de las actividades de aprovechamiento

6.1.8.1 Actividades de pre-aprovechamiento

- a. Actividad 1 _____
- b. Actividad 2 _____
- c. Actividad n _____

6.1.8.2 Actividades de aprovechamiento

- a. Actividad 1 _____
- b. Actividad 2 _____
- c. Actividad n _____

6.1.8.3 Actividades post-aprovechamiento

- a. Actividad 1 _____
- b. Actividad 2 _____
- c. Actividad n _____

6.1.9 Red general de caminos

Cuadro 13. Red general de caminos existentes y a construir

Clase de camino	Existentes (km)	A construir
Primarios		
Secundarios		
Otros		
Totales		

Describir el tipo de maquinaria a utilizar

6.1.10 Métodos de regeneración del bosque

Tratamientos básicos (Indicar los tratamientos y cómo será implementado)

- a. _____
- b. _____
- c. _____

Tratamientos adicionales

- a. _____
- b. _____
- c. _____

6.2 RECURSOS NO MADERABLES (Si se van a aprovechar)

Para este caso se adecuara la solicitud a la normativa para este tipo de recurso aplicado por el Depto de Vida Silvestre.

6.2.1 Flora

6.2.1.1 Lista de especies a aprovechar y sistemas de aprovechamiento

a) Producto A

Nombre científico: _____ Nombre común: _____

Sistema de aprovechamiento: _____

Ciclo de rotación: _____

Justificación: _____

Métodos de regeneración o propagación

b) Producto B

Nombre científico: _____ Nombre común: _____

Sistema de aprovechamiento _____

Ciclo de rotación: _____

Justificación: _____

Métodos de regeneración o propagación

6.2.1.2 Lista de especies a proteger

Cuadro 14. Listado de especies a proteger y justificación

Nombre común	Nombre científico	Justificación
Especie 1		
Especie 2		

6.2.1.3 Especificaciones para el aprovechamiento

a. Actividades de pre aprovechamiento:

b. Actividades de aprovechamiento

c. Actividades post aprovechamiento

6.2.2 Fauna

Plan especial adjunto (Si se va a aprovechar)

6.2.3 Otros bienes y servicios del bosque

Plan especial adjunto (Si se va a aprovechar)

7. PROTECCION DEL BOSQUE

7.1 DEMARCACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LINDEROS

7.2 CONTROL Y VIGILANCIA

7.3 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES

7.3.1 Prevención

7.3.2 Combate y control

10. ANEXOS

Anexo 1: Libreta de campo conteniendo los datos dasométricos del inventario forestal.

Anexo 2: Libreta de campo conteniendo las coordenadas del polígono de área propuesta a manejo forestal, rodales, parcelas de muestreo, áreas de protección, bacadillas, caminos principales, secundarios y vías de arrastre.

Anexo 3: Mapas del área propuesta a manejo, rodales, áreas de protección, ubicación de infraestructura existente y por construir.

Anexo 4: Resultados de volumen por parcela.

Anexo 5: Imagen de satélite de la unidad de manejo o fotografías aéreas.

Anexo 6: Distribución dimétrica de árboles, área basal y volumen por especie y estrato.

Anexo 7: Resultados de regeneración natural por estrato.

Anexo 8: Otra información que se considere pertinente.

Anexo 9: Análisis completo de la corta permisible.

**FORMATO PARA LA PRESENTACION DE PLANES OPERATIVOS ANUALES
EN BOSQUES LATIFOLIADOS**

**PLAN OPERATIVO ANUAL FORESTAL
AÑO POAF
NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN
NOMBRE DE LA UNIDAD DE MANEJO
No. QUINQUENIO Y AAA
Periodo del Plan:**

LOCALIZACIÓN: _____

Área protegida: _____

Departamento _____ Municipio _____

PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL:

Documento personal de identificación: _____

Dirección: _____ Teléfono: _____

Correo electrónico: _____

Firma: _____

PROFESIONAL RESPONSABLE:

Nombre: _____ Firma: _____

Regencia CONAP: _____ N° Colegiado: _____

Dirección: _____

Teléfono: _____ Fax: _____

Correo electrónico: _____

FECHA DE RECEPCIÓN:

FICHA TÉCNICA

LOCALIZACIÓN POLÍTICA DEL AAA

Área protegida:
Departamento:
Municipio:
Aldea:

PROFESIONAL RESPONSABLE

Nombre: Ing. For.
Teléfono: Fax:
Reg. CONAP:
Correo electrónico:

REPRESENTANTE LEGAL DE LA UNIDAD DE MANEJO

Nombre:
Telefax:
N° Cédula: P-17 Ext.
Correo electrónico:

SUPERFICIES DEL AAA %

Superficie productiva: ha
Superficie de protección: ha
TOTAL ha

CUADRO DE LA CORTA PERMISIBLE

N°	Nombre		DMC	Resultados del censo		A extraer		Remanentes		Fase de Aprovechamiento
	Común	Científico		N	V	N	V	N	V	
TOTAL										

N°	Nombre		DMC	Salvamento		Protección		No Pro- ductivos		Fase de aprovechamiento
	Común	Cientí- fico		N	V	N	V	N	V	
TOTAL										
INFORMACIÓN SOBRE EL ÁREA ANUAL DE APROVECHAMIENTO (AAA)										
UBICACIÓN DEL AAA ¹										
PUNTOS		Coordenadas GTM								
		X	Y							
1										
2										
3										
4										
5										
n										
SUPERFICIE (ha)										
Productiva:				Protección:				Total:		
COLINDANCIAS DEL AAA										
Lado	Descripción					Tipo ²				
Norte:										
Sur:										
Este:										
Oeste:										

1 Ver mapa 1

2 Qué tipo de lindero: brecha, camino, río, arroyo, corredor biológico, zona adyacente, etc.

CENSO MAYOR AL DMC

Cuadro 1. Abundancia (N), área basal (G en m2) y volumen (V en m3) por especie para todos los árboles mayores al DMC.

No.	Nombre común	Nombre científico	DMC (cm)	Variable	Valores totales de censo				
					A extraer ⁷		Remanente ⁷		TOTAL
					Sub-total*	%	Sub-total*	%	
1				N					
				G					
				V					
2				N					
				G					
				V					
n				N					
				G					
				V					
Total				N					
				G					
				V					

CONTINUACIÓN Cuadro 1

No.	Nombre común	Nombre científico	DMC (cm)	Variable	Otras funciones			Total a Extraer
					No producti- vos	Protec- ción	Salva- mento	
1				N				
				G				
				V				
2				N				
				G				
				V				
n				N				
				G				
				V				
Total				N				
				G				
				V				

CENSO MENOR AL DMC

Cuadro 2. Abundancia (N) y área basal (G en m²) por especie para todos los árboles menores al DMC

ESPECIE	Datos	Clase				Total general
		20 - 29.9	30 - 39.9	40 - 49.9	50 - 59.9	
1	N					
	G					
2	N					
	G					
N	N					
	G					
	Total N					
	Total G					

RESULTADOS DEL CENSO ¹⁰
Comentarios y discusión del cuadro 1:
Comentarios y discusión del cuadro 2:

⁹ Este cuadro debe completarse con información proveniente de árboles de cedro y caoba por debajo del DMC.

¹⁰ Si los DMC y la intensidad de corta propuestos en este POAF son diferentes al indicado en el Plan General de Manejo Forestal, deberá justificar en la discusión de los cuadros 1 y 2

Cuadro 3. Impuestos a pagar por el volumen a extraer en Quetzales

Nº	Nombre común	Nombre científico	Grupo comercial	Volumen a extraer (m ³)	Valor/m ³ (Q) ¹¹	Impuesto forestal (Q)	TOTAL A PAGAR
1							
2							
n							
TOTAL							

¹¹ Valor de la madera en pie: Preciosas Q 748.00; Semipreciosa Q 293.00; Secundarias Q 95.00

PLANIFICACIÓN DEL APROVECHAMIENTO							
DISEÑO DE CAMINOS ¹²							
Discusión general:							
Clase camino	Ancho (m)	Construcción			Mantenimiento		
		(km)	Tierra	Balasto	(km)	Tierra	Balasto
Primario			☐	☐		☐	☐
Secundario			☐	☐		☐	☐
Terciario			☐	☐		☐	☐
Otros tipos de infraestructura							
Tipo	Cantidad	Característica general					

¹² En el Mapa 2 y 3 ubicar los caminos primarios y secundarios a construir y los de mantenimiento, puentes permanentes y bacadillas

ACTIVIDADES DEL APROVECHAMIENTO FORESTAL	
Operación ¹³	Medidas de mitigación, maquinaria y/o equipo a utilizar
Mantenimiento del camino primario, apertura de caminos secundarios y bacadillas	
Marcaje	
Wineo (apertura de brechas)	
Tumba Dirigida y despunte de árboles	
Arrastre	
Trozado y cubicación	
Aprovechamiento de residuos	
Cadena de Custodia	
Carga y transporte	

¹³ Para cada una de las operaciones se debe especificar los principios básicos a seguir para que la operación de aprovechamiento produzca el menor impacto al medio y se cumpla con las medidas de mitigación del EIA y las regulaciones nacionales e internacionales.

ZONAS DE PROTECCIÓN	
Tipo ¹⁴	Estrategia de protección ¹⁵
Sitios arqueológicos (Montículos)	
Ríos	
Corrientes efímeras	
Quebradas	
Sibales, aguadas y resumideros	
Humedales	
Pendiente mayor a 55%	
Otras	

¹⁴ Describir únicamente aquellos tipos que se presenten en el área del presente POAF

¹⁵ Para el caso de montículos respetar los anchos de protección indicados por el Instituto de antropología e historia (IDAEH), y para el resto referirse al Manual para la administración forestal en áreas protegidas del CONAP y los EIA.

ACTIVIDADES POST-APROVECHAMIENTO ¹⁶		
Nº	ACTIVIDAD	PROPUESTA
1	Clausura de caminos primarios y secundarios	
2	Siembra de semillas (Enriquecimiento)	
3	Limpieza de basura dentro del AAA 2009	
4	Reconocimiento del III quinquenio	
5	Censo comercial AAA 2011	
6	Elaboración del POAF	
7	Mantenimiento y reparación de vehículos y maquinaria pesada	
8	Evaluación de actividades del aprovechamiento y elaboración del IAPOAF	
9	Medición de Parcelas Permanentes de Muestreo	
10	Dispersión de residuos	

¹⁶ Indicar las actividades a ejecutar al concluir el aprovechamiento con el fin de reducir el impacto ambiental y favorecer la mejor condición y protección del bosque.

[illegible]

CONTENIDO MÍNIMO DE LOS MAPAS				
N°	Contenido	Mapas		
		1	2	3
1	Nombre de la unidad de manejo			
2	Nombre y firma del profesional responsable			
3	Número de registro CONAP y número de colegiado del profesional responsable			
4	Localización del área: Departamento, municipio, aldea			
5	Poligonal de la unidad de manejo			
6	Poligonales de las AAA con su identificación correspondiente			
7	Poligonal del AAA, georeferenciado en cada vértice			
8	Colindancias del AAA			
9	Coordenadas en UTM (X, Y), Datum NAD 27 Centro América			
10	Título del mapa			
11	Norte magnético			
12	Escala gráfica y numérica			
13	Simbología y leyenda para todos los elementos del mapa			
14	Fuente cartográfica: nombre y número de las hojas, si se han considerado			
15	Recuadro con superficies total, protección y producción del AAA			
16	Curvas de nivel			
17	Red vial existente indicando tipo y estado (primario, secundario, terciario, brechas, etc)			
18	Proyección de caminos a construir (diseño de caminos primario, secundario, terciario, brechas, etc)			
19	Ubicación de bacadillas			
20	Ubicación de puentes			
21	Red hidrográfica al mayor detalle			
22	Zonas de protección			
23	Ubicación de campamentos principales			
24	Ubicación de árboles a aprovechar incluyendo su numeración y símbolos por especie			
25	Red de carriles y brechas principales del censo			
26	Ubicación de árboles remanentes incluyendo su numeración y símbolos por especie			
27	Áreas para tratamientos silviculturales			

**FORMATO DE INFORME ANUAL DE OPERACIONES DE APROVECHAMIENTO
FORESTAL EN BOSQUE LATIFOLIADO EN CONCESIONES FORESTALES**

(IAPOAF) AÑO

**NOMBRE DE LA ORGANIZACION
NOMBRE DE LA UNIDAD DE MANEJO
No. QUINQUENIO: Y AREA DE APROVECHAMIENTO ANUAL
Periodo del Plan:**

LOCALIZACIÓN:

Área protegida: _____
Departamento _____, Municipio _____.

PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL:

Nombre: _____ Docuento
personal de
identificación: _____
Dirección: _____ Teléfono: _____ Fax: _____
Correo electrónico: _____ Firma: _____

PROFESIONAL RESPONSABLE:

Nombre: _____ Firma: _____
Regencia CONAP: _____ N° Colegiado: _____
Dirección: _____ Teléfono: _____ Fax: _____
Correo electrónico: _____

FECHA DE RECEPCIÓN:

INFORMACIÓN SOBRE EL ÁREA ANUAL DE APROVECHAMIENTO (AAA)							
UBICACIÓN DEL AAA ¹			POLIGONAL DEL AAA				
	Coordenadas GTM						
PUNTOS	X	Y					
					SUPERFICIE (ha)		
			Productiva:		Protección:	Total:	
				COLINDANCIAS DEL AAA			
			Lado	Descripción	Tipo ²		
			Norte:				
			Sur:				
			Este:				
			Oeste:				
			¹ Ver mapa 1				
			² Qué tipo de lindero: brecha, camino, río, arroyo, corredor biológico, zona adyacente, etc.				

Cuadro 1. Detalle de madera cortada y transportada a la industria

Nombre común	Nombre científico	Autorizado			Transportado			Madera escuad.
		Arbo-les	Comer-cial	Leña	Comer-cial	Puntas y ramas	Madera escuad.	Proyectado
TOTAL								

Cuadro 2. Detalle de madera cortada, no extraída y no transportada a la industria

Nº	Nombre común y científico		Acopiado en bacadillas			Volumen (m³)
			Comercial	Puntas	Madera escuadrada	
TOTAL						

Cuadro 3. Aprovechamiento de residuos

AAA				
Nombre común	Nombre científico	Madera escuadrada		Ramas y puntas
		Piezas	V (m3)	V (m3)
TOTAL				

EJECUCIÓN DEL APROVECHAMIENTO							
Caminos construidos ²							
Clase camino	Ancho (m)	Construcción			Mantenimiento		
		(km)	Tierra	Balasto	(km)	Tierra	Balasto
Primario			☐	☐		☐	☐
Secundario			☐	☐		☐	☐
Terciario			☐	☐		☐	☐
Otros tipos de infraestructura							
Tipo	Cantidad	Característica general					
Bacadillas							

²En el mapa 4 ubicar los caminos primarios y secundarios construidos, puentes y bacadillas

ACTIVIDADES POST APROVECHAMIENTO ⁵		
Nº	ACTIVIDAD	PROPUESTA EJECUTADA
1	Clausura de caminos primarios y secundarios	
2	Corta de bejucos	
3	Siembra de semillas	
4	Limpieza del AAA	
5	Mantenimiento de equipos y maquinaria	
6	Planificación censo	
7	Evaluación de actividades del aprovechamiento y elaboración del IAPOAF	
8	Capacitación	

⁵ Mencionar las actividades ejecutadas y las que no se han ejecutado con el fin de reducir el impacto ambiental y favorecer la mejor condición Y protección del bosque.

CONTENIDO MÍNIMO DEL MAPA 4		
No.	Contenido	
1	Nombre de la unidad de manejo	
2	Nombre y firma del profesional responsable	
3	Número de registro INAB y CONAP del profesional responsable	
4	Localización del área: Departamento, municipio, aldea área protegida	
5	Poligonal del AAA, georeferenciado en cada vértice	
6	Colindancias del AAA	
7	Coordenadas en GTM	
8	Título del mapa	
9	Norte magnético	
10	Escala gráfica y numérica	
11	Simbología y leyenda para todos los elementos del mapa	
12	Curvas de nivel	
13	Red vial existente incluyendo caminos construidos	
14	Delimitación de áreas no intervenidas	
15	Ubicación de bacadillas	
16	Ubicación de puentes	
17	Red hidrográfica al mayor detalle	
18	Zonas de protección	
19	Ubicación de campamentos principales	
20	Ubicación de árboles que no fueron cortados incluyendo su numeración y símbolos por especie	
21	Áreas de tratamientos silviculturales, si se realizó	

**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

**FORMATO PROGRAMA QUINQUENAL DE MANEJO FORESTAL
EN BOSQUE LATIFOLIADO**

PERIODO DEL PLAN: _____ **A** _____
UNIDAD DE MANEJO _____

Ubicación: _____
Aldea _____ Municipio _____ Departamento _____

Ubicación Área Protegida

Zona de Uso Múltiple ☐ Zona de Amortiguamiento ☐

OTRO ☐

Observaciones _____

DATOS DEL PROPIETARIO O RAZON SOCIAL

NOMBRE DEL TITULAR: _____
REPRESENTANTE LEGAL: _____
IDENTIFICACION (No. de cédula): _____
DIRECCION: _____
TELEFONO: _____ FAX: _____
CORREO ELECTRONICO _____ @ _____

FIRMA: _____

DATOS DEL PROFESIONAL RESPONSABLE

NOMBRE DEL PROFESIONAL: _____
No. Colegiado: _____
Número de registro en CONAP: _____
Teléfono: _____ Fax: _____ Correo electrónico: _____ @ _____

FIRMA: _____

Fecha de entrega: _____

TABLA DE CONTENIDO

1.	OBJETIVOS	186
1.1	Objetivo general	186
1.2	Objetivos específicos	186
2.	VIGENCIA	186
3.	UBICACIÓN Y DESCRIPCION DEL POLÍGONO	186
3.1	Localización	186
3.2	Especificación geográfica	186
3.3	Identificación de estratos en el polígono	186
3.4	Definición de áreas, según objetivos de manejo	187
3.4.1	Áreas de Protección	187
3.4.2	Área de Producción	187
4.	INVENTARIO FORESTAL	187
4.1	Tipo y diseño del inventario	187
4.2	Intensidad de muestreo	188
4.3	Ubicación y tamaño de las parcelas	188
4.4	Análisis estadístico	188
4.5	Distribución diamétrica de las especies inventariadas. (Anexo 2)	188
4.6	Análisis estadístico	189
4.7	Distribución diamétrica de las especies inventariadas. (Anexo 3)	189
4.8	Condición de las especies comerciales	190
4.8.1	Especies AAACOM (Caoba y Cedro)	190
4.8.2	Otras especies	191
5.	MANEJO DE RECURSOS MADERABLES	191
5.1	Método de regulación	191
5.2	Lista de especies a manejar y diámetros mínimo de corta	191
5.3	Análisis de la corta anual permisible	192
5.4	División de las áreas de aprovechamiento anual	192
5.5	Proyección de aprovechamientos anuales (Plan de corta)	193
6.	INFRAESTRUCTURA BASICA NECESARIA	193
6.1	Infraestructura básica existente en el polígono	193
6.2	Infraestructura básica a construir	193
7.	ANALISIS FINANCIERO	194
8.	ANEXOS	194

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1.	Coordenadas geográficas	186
Cuadro 2.	Identificación de estratos dentro del polígono	186
Cuadro 3.	Clasificación del bosque según los objetivos de manejo	187
Cuadro 4.	Intensidad de muestreo	188
Cuadro 5.	Principales indicadores estadísticos	188
Cuadro 6.	Distribución general periodo de aprovechamiento, abundancia (N) y área basal (G), volumen m ³ / ha (V) de las especies comerciales de interés	189
Cuadro 7.	Calidad del fuste	189
Cuadro 8.	Iluminación de la copa	190
Cuadro 9.	Infestación de lianas	190
Cuadro 10.	Especies a aprovechar, Grupo ecológico y DMC	191
Cuadro 11.	Corta permisible por especie	191
Cuadro 12.	Definición de áreas de aprovechamiento anual	192
Cuadro 13.	Proyección de intervenciones anuales	192

ÍNDICE MAPAS

Mapa 1.	Ubicación geográfica del polígono en relación a la RBM y área de la concesión	186
Mapa 2.	Estratificación del bosque	186
Mapa 3.	Bosque productivo y de protección de polígono	187
Mapa 4.	Distribución de las parcelas	188
Mapa 5.	División del polígono en Áreas de Aprovechamiento Anual	192
Mapa 6.	Distribución del volumen de las especies comerciales	193
Mapa 7.	Ubicación de la Infraestructura existente y la que se propone construir	193

[illegible]

1 OBJETIVOS

1.1 OBJETIVO GENERAL

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

2 VIGENCIA

3 UBICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL POLIGONO

3.1 LOCALIZACIÓN

3.2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Cuadro 1. Coordenadas geográficas

Punto No.	Referencias	Latitud	Longitud

Mapa 1. Ubicación geográfica del polígono en relación a la RBM y el área total de la concesión.

3.3 IDENTIFICACIÓN DE ESTRATOS EN EL POLÍGONO

Cuadro 2. Identificación de estratos dentro del polígono.

Estrato	Fisiografía	Superficie (ha)	Porcentaje
A			
B			
E			
C			
D			
Totales			

Mapa 2. Estratificación del bosque

CATEGORÍA	AREA (ha)	% DEL TOTAL
Protección		
Producción		
Recuperación		
Otros		
Totales		

Mapa 3. Bosque productivo y de protección del polígono.

[illegible]

4.2 INTENSIDAD DE MUESTREO

Cuadro 4. Intensidad de muestreo

Área Inventariada (ha)	No. Parcelas	Tamaño de parcela	Tamaño de la muestra	Intensidad de muestreo
Total				

4.3 UBICACIÓN Y TAMAÑO DE LAS PARCELAS

Mapa 4. Distribución de las parcelas

4.4 ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Cuadro 5. Principales indicadores estadísticos

Parámetros estadísticos	Valor
Media (Vol. m³/ha)	
Desviación estándar	
Coeficiente de variación (%)	
Error Estándar	
Error de muestreo	
Error de muestro %	
Numero de parcelas	
Valor de t	
Limites de confianza	
Limite superior	
Limite inferior	
Error de muestreo	
Nivel de confianza	

4.5 DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LAS ESPECIES INVENTARIADAS

Anexo 1. Definición de grupos ecológicos.

Cuadro 6. Distribución general de la abundancia (N), área basal (G) y volumen m³/ha (V) de las especies comerciales de interés en el polígono.

Nombre	Variables	Distribución diamétrica							
		30- 39	40- 49	50- 59	60- 69	70- 79	80- 89	>90	TOTAL
	N								
	G								
	V								
	N								
	G								
	V								
Total	N								
	G								
	V								

4.6 ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Cuadro 7. Principales indicadores estadísticos

Parámetros estadísticos	Valor
Media (Vol. m³/ha)	
Desviación estándar	
Coeficiente de variación (%)	
Error Estándar	
Error de muestreo	
Error de muestro %	
Numero de parcelas	
Valor de t	
Limites de confianza	
Limite superior	
Limite inferior	
Error de muestreo	
Nivel de confianza	

4.7 DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LAS ESPECIES INVENTARIADAS

Anexo 2. Definición de grupos ecológicos.

Cuadro 8. Distribución general de la abundancia (N), área basal (G) y volumen m³/ha (V) de las especies comerciales de interés en el polígono.

Nombre	Variables	Distribución diamétrica							TOTAL
		30- 39	40- 49	50- 59	60- 69	70- 79	80- 89	>90	
	N								
	G								
	V								
	N								
	G								
	V								
Total	N								
	G								
	V								

4.8 CONDICIÓN DE LAS ESPECIES COMERCIALES

4.8.1 Especies AAACOM (Caoba y Cedro)

Cuadro 9. Calidad del fuste

Clase diamétrica	CALIDAD DE FUSTE.						Total	%
	1	2	3	4	5			
30-39.9								
40-49.9								
50-59.9								
60-69.9								
70-79.9								
80-89.9								
> 90								
Total								
%								

CALIDAD DE FUSTE: 1. Árboles rectos y sanos aprovechables 2. Árboles torcidos y sanos aprovechables 3. Árboles dañados, torcidos, enfermos pero aprovechables. 4. Árboles dañados, enfermos sin posibilidad de aprovechamiento. 5. Árboles sobresalientes del dosel, rectos y buena distribución de copa, califican como semilleros.

Cuadro 10. Iluminación de la copa

Clase diamétrica	ILUMINACIÓN DE LA COPA			
	1	2	Total	%
30-39.9				
40-49.9				
50-59.9				
60-69.9				
70-79.9				
80-89.9				
> 90				
Total				
%				

ILUMINACION. 1 Copa totalmente iluminada, recibe luz tanto vertical como lateral. 2. La copa recibe luz solo en forma vertical

Cuadro 11. Infestación de lianas

Clase diamétrica	INFESTACION DE LIANAS							Total	%
	1	2	3	4	5	6	7		
30-39.9									
40-49.9									
50-59.9									
60-69.9									
70-79.9									
80-89.9									
> 90									
Total									
%									

LIANAS: 1. No visible en fuste y copa. 2. Presente en fuste, no se conectan con otros árboles. 3. Presente en fuste y se conectan con otros árboles. 4. Presente en copa, no existe conexión con otros árboles 5. Presente en copa, existe conexión con otros árboles. 6. Presente en fuste y copa, no existe conexión 7. Presente en fuste y copa, existe conexión.

4.8.2 Otras especies

5 MANEJO DE RECURSOS MADERABLES

5.1 MÉTODO DE REGULACIÓN

5.2 LISTA DE ESPECIES A MANEJAR Y DIÁMETROS MÍNIMOS DE CORTA

Cuadro 12. Especies a aprovechar, Grupo ecológico y Diámetro Mínimo de Corta (DMC)

Especie	Grupo comercial	Grupo ecológico	DMC (CM)

5.3 ANÁLISIS DE LA CORTA ANUAL PERMISIBLE

Anexo 4. Análisis de la corta permisible por especie.

Cuadro 13. Corta permisible por especie

Es- pe- cie	> dmc			dmc-90/ha			IC	Extraer/ha			IC > 90	Extraer/ha			Total Ext./ha			Reservar /ha		
	Arb.	AB	Vol	Arb.	AB	Vol		Arb.	AB	Vol		Arb.	AB	Vol	Arb.	AB	Vol	Arb.	AB	Vol

5.4 DIVISIÓN DEL POLÍGONO EN ÁREAS DE APROVECHAMIENTO ANUAL

Cuadro 14. Definición de áreas de aprovechamiento anual

No. AAA	Año deintervención	Extensión (ha)	Punto	Coordenada X	Coordenada Y
			1		
			2		
			N		
			1		
			2		
			N		
			1		
			2		
			N		
			1		
			2		
			N		
			1		
			2		
			n		
TOTAL					

Mapa 5. División del polígono en áreas de aprovechamiento anual

5.5 PROYECCIÓN DE APROVECHAMIENTOS ANUALES (Plan de corta)

Anexo 5. Proyección de intervenciones anuales por especie
Mapa 6. Distribución del volumen de las especies comerciales.

Cuadro 15. Proyección de intervenciones anuales

No. AC.	Año de inter- vención	Extensión	Grupo co- mercial	Total > DMC			Extraer		
				No. Arb.	AB (m2)	Vol (m3)	No.Arb.	AB (m2)	Vol (m3)
			AAACOM						
			ACTCOM						
			POTCOM						
			AAACOM						
			ACTCOM						
			POTCOM						
			AAACOM						
			ACTCOM						
			POTCOM						
			AAACOM						
			ACTCOM						
			POTCOM						
TOTAL			AAACOM						
			ACTCOM						
			POTCOM						

6 INFRAESTRUCTURA BASICA NECESARIA
6.1 INFRAESTRUCTURA BÁSICA EXISTENTE EN EL POLÍGONO

6.2 INFRAESTRUCTURA BÁSICA A CONSTRUIR

Mapa 7. Ubicación de la Infraestructura existente y la que se propone construir

7 ANALISIS FINANCIERO

Cuadro 16. Indicadores financieros

Indicador	Valor
VAN	
IEA	
B/C	

8 ANEXOS

- Anexo 1.** Análisis de la corta permisible por especie.
- Anexo 2.** Proyección de intervenciones anuales por especie.
- Anexo 3.** Detalle del flujo del análisis financiero.

**FORMATO PARA LA ACTUALIZACIÓN DE PLAN DE MANEJO
INTEGRADO EN BOSQUE LATIFOLIADO**

PERIODO DEL PLAN: _____ **A** _____
UNIDAD DE MANEJO _____

Ubicación: _____
Aldea _____ Municipio _____ Departamento _____

Ubicación Área Protegida

Zona de Uso Múltiple ☐ Zona de Amortiguamiento ☐

OTRO ☐

Observaciones _____

DATOS DEL PROPIETARIO O RAZON SOCIAL

NOMBRE DEL TITULAR: _____
REPRESENTANTE LEGAL: _____
DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN PERSONAL: _____
DIRECCION: _____
TELEFONO: _____ FAX: _____
CORREO ELECTRONICO _____ @ _____

FIRMA: _____

DATOS DEL PROFESIONAL RESPONSABLE

NOMBRE DEL PROFESIONAL: _____
No. Colegiado: _____
Número de registro en CONAP: _____
Teléfono: _____ Fax: _____ Correo electrónico: _____ @ _____

FIRMA: _____

Fecha de entrega: _____

TABLA DE CONTENIDO

1.	OBJETIVOS DEL PLAN	201
2.	DURACIÓN Y REVISIÓN DEL PLAN	201
2.1	Duración de la ejecución del plan	201
2.2	Revisión y Actualización del plan	201
3.	ADMINISTRACIÓN DE LA UNIDAD DE MANEJO	201
4.	INFORMACIÓN BÁSICA	201
4.1	Régimen de propiedad	201
4.2	Localización de la propiedad	201
4.2.1	Ubicación administrativa	201
4.2.2	Ubicación geográfica	202
4.3	Zona de vida	202
4.4	Características físicas y climáticas	202
4.4.1	Características físicas	202
4.4.2	Características climáticas	202
4.5	Descripción de los ecosistemas naturales	202
4.5.1	Descripción de la vegetación	202
4.5.2	Descripción de la fauna	203
4.6	Uso actual del suelo y ordenamiento territorial	203
4.7	Aspectos socioeconómicos	203
5.	INVENTARIO FORESTAL	204
5.1	Estratificación del bosque	204
5.2	Diseño del inventario	204
5.3	Clasificación del bosque según objetivos de manejo	204
5.4	Resultados del inventario por tipos de bosque o estratos	205
5.4.1	Productos maderables	205
5.4.1.1	Resultados estadísticos para el volumen	205
5.4.1.2	Composición florística	205
5.4.1.3	Agrupación de especies por grupos comerciales	205
5.4.1.4	Resultados dasométricos por estrato	206
5.4.1.5	Resultados de regeneración natural	206
5.4.2	Productos no maderables	207
5.4.2.1	Tipo de inventario y diseño de muestreo	207
5.4.2.2	Resumen de intensidad del muestreo no maderables	207
5.4.2.3	Resultado de la abundancia/ha de Bayal	208
5.4.2.4	Análisis estadístico bayal	208
5.4.2.5	Resultado de la abundancia/ha de chicozapote y pimienta	208
6.	MANEJO DEL BOSQUE	210

6.1.	RECURSOS MADERABLES	210
6.1.1	Sistemas de manejo	210
6.1.2	Mecanismo de regulación de los aprovechamientos	210
6.1.3	Diámetros mínimos de corta e intensidades de corta	211
6.1.4	Especies a proteger y justificación	211
6.1.5	Ciclo de corta	211
6.1.6	División del bosque en bloques quinquenales	211
6.1.7	Descripción general de las actividades de aprovechamiento	212
6.1.7.1	Actividades de pre-aprovechamiento	212
6.1.7.2	Actividades de aprovechamiento	212
6.1.7.3	Actividades de post-aprovechamiento	212
6.1.8	Red general de caminos	212
6.1.9	Métodos de regeneración del bosque	212
6.2	RECURSOS NO MADERABLES	213
6.2.1	Flora	213
6.2.1.1	Lista de especies a aprovechar y sistemas de aprovechamiento	213
6.2.1.2	Lista de especies a proteger	213
6.2.1.3	Especificaciones para el aprovechamiento	214
6.2.2	Fauna	214
6.2.3	Otros bienes y servicios del bosque	214
7.	PROTECCION DEL BOSQUE	214
7.1	Demarcación y mantenimiento de linderos	214
7.2	Control y vigilancia	214
7.3	Protección contra incendios forestales	215
7.3.1	Prevención	215
7.3.2	Combate y control	215
7.3.3	Equipo y recursos	215
8.	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	215
9.	MONITOREO	215
10.	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	215
11.	INFORME DEL ÚLTIMO QUINQUENIO INTERVENIDO	216
11.1	Resumen general	216
11.2	Intervenciones realizadas	216
11.3	Análisis comparativo entre áreas de corta proyectadas y ejecutadas	217
11.4	Análisis comparativo entre las proyecciones de a CAP del Plan de Manejo y los Planes Operativos ejecutados	217

11.5	Actividades silviculturales implementadas	218
11.6	Resumen financiero	218
11.7	Beneficios sociales	219
11.8	Otras actividades	219
11.9	Conclusiones y recomendaciones del informe	219

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1: Ubicación geográfica de la unidad de manejo	202
Cuadro 2: Uso actual del suelo en la Unidad de manejo	203
Cuadro 3: No. De parcelas, tamaño, forma, intensidad de muestreo y variables medidas por tipo de producto muestreado	204
Cuadro 4: Clasificación de las áreas de bosque según objetivos	205
Cuadro 5: Resultados estadísticos del inventario forestal	205
Cuadro 5A: Distribución diamétrica de las especies por grupo comercial, para el Estrato A, en la Unidad de Manejo	206
Cuadro 6: Regeneración natural en la Unidad de Manejo	206
Cuadro 7: Diseño e intensidad de muestreo para productos no maderables	208
Cuadro 8: Abundancia del bayal en cada AAA	208
Cuadro 9: Análisis estadístico bayal y escobo	208
Cuadro 10: Abundancia y cosechabilidad de árboles de chicozapote	209
Cuadro 11: Cosechabilidad de la pimienta	209
Cuadro 12: Análisis estadístico sobre la abundancia de chicozapote y pimienta	210
Cuadro 13 A: Diámetro mínimo de corta e intensidad de corta para las especies a aprovechar en el Estrato A	211
Cuadro 13 B: Diámetro mínimo de corta e intensidad de corta para las especies a provechar en el Estrato B	211
Cuadro 14. Listado de especies a proteger y justificación	211
Cuadro 15. División del bosque en bloques quinquenales	211
Cuadro 16. Red general de caminos existentes y a construir	212
Cuadro 17. Listado de especies a proteger y justificación	213
Cuadro 18. Resumen de AC intervenidas en el último quinquenio	216
Cuadro 19. Comparación entre AAA planificadas y ejecutadas	217
Cuadro 20. Diferencia entre la CAP proyectada en el PGM y CAP aprovechada para cada AAA	217
Cuadro 21. Resumen de indicadores financieros por cada aprovechamiento	218

INDICE DE MAPAS

Mapa 1. Ubicación administrativa y geográfica de la Unidad de Manejo	202
Mapa 2. Características físicas del área	202
Mapa 3. Cobertura y uso actual del suelo en la Unidad de Manejo	203
Mapa 4. Estratificación del bosque y ubicación de las muestras del inventario forestal	204
Mapa 5. Ubicación de las muestras del inventario	204
Mapa 6. Clasificación de las áreas de bosque según objetivos de manejo	205
Mapa 7. Mapa de ubicación del quinquenio y de las AC	
Mapa 8. Mapa de ubicación del quinquenio y de las AC (informe quinquenal)	216

[illegible]

1 OBJETIVOS DEL PLAN

2 DURACIÓN Y REVISIÓN DEL PLAN

2.1 DURACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN

2.2 REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN

Inicio_____Finalización_____Plazo_____años

3 ADMINISTRACIÓN DE LA UNIDAD DE MANEJO

Entidad administradora: _____
Personal (técnico, administrativo, no calificado, etc): _____
Infraestructura: _____
Maquinaria y equipo: _____
Otros: _____

4 INFORMACIÓN BASICA

4.1 RÉGIMEN DE PROPIEDAD

Régimen de propiedad _____
No. Resolución de otorgamiento de concesión (si aplica) _____
Fecha de firma de contrato de concesión (si aplica) _____
Área total de la unidad de manejo (ha) _____

4.2 LOCALIZACIÓN DE LA PROPIEDAD

4.2.1 Ubicación administrativa

- Acceso: _____
- Ubicación respecto al área protegida: _____
- Ubicación respecto de los límites municipales _____

- Colindantes: Norte _____ Sur _____
Este _____ Oeste _____

4.2.2 Ubicación geográfica

Hojas cartográficas: _____ Números _____

Cuadro 1: Ubicación geográfica de la unidad de manejo

Punto	Latitud Norte	Longitud Oeste
1		
2		
N		

Mapa 1. Ubicación administrativa y geográfica de la Unidad de Manejo

4.3 ZONA DE VIDA

4.4 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y CLIMÁTICAS

4.4.1 Características físicas

- Fisiografía y Geología _____
- Suelos. _____
- Topografía: Mínima _____ Máxima _____ promedio _____
- Hidrología: _____

Mapa 2. Características físicas del área

Incluir en el mapa 2, información de importancia relacionada con la topografía e hidrología.

4.4.2 Características climáticas

- Precipitación (mm): Mínima _____ Máxima: _____ Promedio: _____
- Temperatura: Mínima _____ Máxima: _____ Promedio: _____
- Duración y meses previstos para el establecimiento de las temporadas de lluvias y verano: _____
- Otra información relevante: _____

4.5 DESCRIPCIÓN DE LOS ECOSISTEMAS NATURALES

Sistemas naturales presentes: _____

4.5.1 Descripción de la vegetación:

4.5.2 Descripción de la fauna:

4.6 USO ACTUAL DEL SUELO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Cuadro 2. Uso actual del suelo en la Unidad de Manejo

Uso	Extensión original (ha)**	%	Extensión actual (ha)	%	Diferencia (ha)
Forestal					
Forestal en recuperación					
Agropecuario					
Casco urbano e infraestructura					
Otros					
Total *					

*Debe coincidir con el área total de la UM

** Extensión establecida en el Plan de Manejo original

Observaciones (explicar aquí cambios si han ocurrido):

Mapa 3. Cobertura y uso actual del suelo en la Unidad de Manejo

4.7 ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS

Este acápite aplica únicamente para unidades de manejo comunitarias; en caso de Concesiones Industriales, describir brevemente acerca del número de familias y población total que se beneficia directamente.

Población o habitantes.

- Número de familias _____
- Hombres _____
- Mujeres _____
- Población menor a 18 años _____

Número de socios (as) y sus dependientes

- Número de familias: _____
- Hombres: _____
- Mujeres: _____
- Población menor a 18 años: _____

Actividades principales de la población o de los socios.

Actividad a: _____ No de socios que la realizan _____

Actividad b: _____ No de socios que la realizan _____

Actividad n: _____ No de socios que la realizan _____

5 INVENTARIO FORESTAL

5.1 ESTRATIFICACIÓN DEL BOSQUE

Estrato a: _____

Estrato b: _____

Estrato n: _____

Mapa 4. Estratificación del bosque

5.2 DISEÑO DEL INVENTARIO

- Objetivos: _____
- Tipo de inventario: _____
- Tipo de muestreo: _____
- Número de Parcelas e intensidad de muestreo: _____

Cuadro 3: No. de parcelas, tamaño, forma, intensidad de muestreo y variables medidas por tipo de producto muestreado

Tipo de producto	No. Parcelas	Tamaño (ha)	Forma	Intensidad de muestreo	Variables medidas
Arboles (≥ 25 cm de dap)					
Fustales (10 - 24.9 cm de dap)					
Latizales (5-9.9 cm de dap)					
Regeneración natural					

Observaciones: _____

- Fórmulas para calculo de volúmenes: _____

Mapa 5. Ubicación de las muestras del inventario.

5.3 CLASIFICACIÓN DEL BOSQUE SEGÚN OBJETIVOS DE MANEJO

Cuadro 4: Clasificación de las áreas de bosque según objetivos de manejo.

Estrato	Producción		Protección		Otro		Total
	Ha	%	ha	%	ha	%	
A							
B							
N							
Total*							

* Debe coincidir con el área total de bosque de la Unidad de Manejo

Mapa 6. Clasificación de las áreas de bosque según objetivos de manejo

5.4 RESULTADOS DEL INVENTARIO POR TIPOS DE BOSQUE O ESTRATOS

5.4.1 Productos maderables

5.4.1.1 Resultados estadísticos para el volumen

Cuadro 5: Resultados estadísticos del inventario forestal

Estadígrafos	Valor obtenido
Número de muestras	
Media	
Desviación estándar	
Coefficiente de variación	
Error estándar de la media	
Error de muestreo	
Limites superior	
Límite inferior	
Estimación mínima confiable	

5.4.1.2 Composición florística:

- Número de especies: _____
- Especies representativas: _____

5.4.1.3 Agrupación de especies por grupos comerciales

AAACOM: _____

ACTCOM: _____

POTCOM: _____

NOMADE: _____

SINVAL: _____

PALMAS: _____

5.4.1.4 Resultados dasométricos por estrato

Cuadro 5 A.Distribución diamétrica de las especies por grupo comercial, para el Estrato A, en la Unidad de Manejo:

[illegible]

- *Presentar para cada estrato*
- *Ilustrar en graficos la distribución diamétrica para árboles y área basal*

NOTA: Es obligatorio presentar la distribución diamétrica con todas las clases establecidas en el presente cuadro. No se admiten agrupaciones que no lleguen hasta la clase > 90

5.4.1.5 Resultados de regeneración natural

Cuadro 6. Regeneración natural en la Unidad de Manejo

[illegible]

Análisis:

5.4.2 Productos no maderables

Nota: Los cuadros pueden modificarse de acuerdo a las variables utilizadas por los usuarios.

5.4.2.1 Tipo de inventario y diseño de muestreo

- Inventario de Xate,

- Inventario de Bayal,

- Inventario de pimienta

- Inventarios de chicozapote

- Otros maderables

5.4.2.2 Resumen intensidad del muestreo no maderables

Cuadro 7. Diseño e intensidad de muestreo para productos no maderables

Grupo comercial o especies	No. de parcelas	Unidades muestrales (m ²)	Tamaño de la muestra (m ²)	Intensidad de muestreo

5.4.2.3 Resultado de la abundancia/ha de Bayal

Cuadro 8. Abundancia del bayal por estrato.

Estrato	No. De plantas/ha	No. Regen. (ha)	No. Juv/ha.	No. Ac/ha	No. Ar/ha.
A					
B					
Total					

Código Bayal: R= regeneración (retoño), largo tallo < de 1 m. J= juvenil (tierno) largo tallo de 1 a < de 5 m. Ac= tallo >= 5 metros de largo y tiene retoños y/o tiernos. Ar= Adulta en reposo: solo tiene tallos maduros

5.4.2.4 Análisis estadístico bayal.

Cuadro 9. Análisis estadístico bayal

DESCRIPCIÓN	Bayal	
	No. plantas	Adult. comercial
ABUNDANCIA		
Media		
Desviación Estándar		
Coeficiente de Variación (%)		
Error Estándar		
Número de parcelas (muestras)		
Valor de "t"		
LIMITES DE CONFIANZA		
Límite Superior (hojas/ha)		
Límite Inferior (hojas/ha)		
Error de muestreo.		
Nivel de confianza (%)		

5.4.2.5 Resultado de la abundancia/ha de chicozapote y pimienta

- Abundancia/ha de la cosechabilidad de chicozapote

Cuadro 10. Abundancia y cosechabilidad de árboles de chicozapote

Códigos	Árbol sano.	Árbol dañado en un 50% por pica	Árbol muerto por la cosecha.	Árbol dañado por fuego u otro agente.
Sano sin señales de pica				
Años de pica 1 a 4.9 años				
Años de pica 5 a 9.9 años				
Años de pica > 10 años				
Total				
%				

Código: 1. Sano sin señales de pica. 2. Año promedio en que fue cosechado. 3. Árbol dañado en un 50% por pica. 4. Árbol muerto por la pica. 5. Árbol dañado por fuego u otro agente.

- Abundancia/ha de la cosechabilidad de pimienta

Cuadro 11. Cosechabilidad de la pimienta

Códigos	Árbol sano.	Árbol dañado en un 50% por corte del fruto	Árbol muerto por la cosecha.	Árbol dañado por fuego u otro agente.
Sano sin señales de corte de frutos				
Años de corte 1 a 4.9 años				
Años de corte 5 a 9.9 años				
Años de corte > 10 años				
Total				
%				

Código: 1. Sano sin señales de corte de frutos. 2. Año promedio en que fue cosechado. 3. Árbol dañado en un 50% por corte del fruto. 4. Árbol muerto por la cosecha. 5. Árbol dañado por fuego u otro agente.

– **Análisis estadístico de la abundancia de chicozapote y pimienta.**

Cuadro 12. Análisis estadístico sobre la abundancia de chicozapote y pimienta

ABUNDANCIA	CHICOZAPOTE	PIMIENTA
Media (individuos/ha)		
Desviación estándar		
Coeficiente de variación		
Error estándar de la media		
Valor de “t”		
LIMITES DE CONFIANZA		
Límite Superior (Individuos/ha)		
Límite Inferior (Individuos/ha)		
Error de Muestreo		
Nivel de confianza (%)		

6 MANEJO DEL BOSQUE

6.1 RECURSOS MADERABLES

6.1.1 Sistema de manejo

6.1.2 Mecanismo de regulación de los aprovechamientos

6.1.3 Diámetros mínimos de corta e intensidades de corta

Cuadro 13A. Diámetro mínimo de corta e intensidad de corta para las especies a aprovechar en el Estrato A.

Especie	Grupo comercial	Grupo ecológico	DMC	IC
Especie 1				
Especie 2				

Justificaciones

Cuadro 13B. Diámetro mínimo de corta e intensidad de corta para las especies a aprovechar en el Estrato B.

Especie	Grupo comercial	Grupo ecológico	DMC	IC
Especie 1				
Especie 2				

Justificaciones

6.1.4 Especies a proteger y justificación

Cuadro 14. Listado de especies a proteger y justificación

Nombre común	Nombre científico	Justificación
Especie 1		
Especie 2		

6.1.5 Ciclo de corta

6.1.6 División del bosque en bloques quinquenales

Cuadro 15. División del bosque en bloques quinquenales.

No. Bloque	Extensión	Período de intervención
Bloque 1		
Bloque 2		
Total*		---

* Debe coincidir con bosque total productivo
Mapa 7. Ubicación de quinquenios (en este mapa se debe presentarse los polígonos de cada bloque quinquenal definido en el cuadro anterior).

6.1.7 Descripción general de las actividades de aprovechamiento

6.1.7.1 Actividades de pre-aprovechamiento

- a. Actividad 1 _____
- b. Actividad 2 _____
- c. Actividad n _____

6.1.7.2 Actividades de aprovechamiento

- a. Actividad 1 _____
- b. Actividad 2 _____
- c. Actividad n _____

6.1.7.3 Actividades post-aprovechamiento

- a. Actividad 1 _____
- b. Actividad 2 _____
- c. Actividad n _____

6.1.8 Red general de caminos

Cuadro 16. Red general de caminos existentes y a construir

Clase de camino	Existentes (km)	A construir
Primarios		
Secundarios		
Otros		
Totales		

Describir el tipo de maquinaria a utilizar

6.1.9 Métodos de regeneración del bosque

Tratamientos básicos (Indicar los tratamientos y cómo será implementado)

- a. _____
- b. _____
- c. _____

Tratamientos adicionales

- a. _____
- b. _____
- c. _____

6.2 RECURSOS NO MADERABLES

6.2.1 Flora

6.2.1.1 Lista de especies a aprovechar y sistemas de aprovechamiento

a. Producto A

Nombre científico: _____ Nombre común: _____
Sistema de aprovechamiento: _____

Ciclo de rotación: _____
Justificación: _____

Métodos de regeneración o propagación

b. Producto B

Nombre científico: _____ Nombre común: _____
Sistema de aprovechamiento: _____

Ciclo de rotación: _____
Justificación: _____

Métodos de regeneración o propagación

6.2.1.2 Lista de especies a proteger

Cuadro 17. Listado de especies a proteger y justificación

Nombre común	Nombre científico	Justificación
Especie 1		
Especie 2		

6.2.1.3 Especificaciones para el aprovechamiento

a. Actividades de pre aprovechamiento:

b. Actividades de aprovechamiento

c. Actividades post aprovechamiento

6.2.2 Fauna

Plan especial adjunto (Si se va a aprovechar)

6.2.3 Otros bienes y servicios del bosque

Plan especial adjunto (Si se va a aprovechar)

7 PROTECCION DEL BOSQUE

7.1 DEMARCACIÓNY MANTENIMIENTO DE LINDEROS

7.2 CONTROL Y VIGILANCIA

7.3 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES

7.3.1 Prevención

7.3.2 Combate y control

7.3.3 Equipo y recursos

8 MEDIDAS DE MITIGACION

- a. _____
- b. _____
- n. _____

9 MONITOREO

10 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

[illegible]

11 INFORME DEL ÚLTIMO QUINQUENIOINTERVENIDO

11.1 RESUMEN GENERAL

11.2 INTERVENCIONES REALIZADAS

Cuadro 18. Resumen de AC intervenidas en el último quinquenio

No. AC	Año deintervención	Extensión	Especies	> DMC		Extraído	
				No. Arb.	Vol (m3)	No. Arb.	Vol (m3)
			Especie 1				
			Especie 2				
			Especie ..n				
			Especie 1				
			Especie 2				
			Especie ..n				
			Especie 1				
			Especie 2				
			Especie ..n				
			Especie 1				
			Especie 2				
			Especie ..n				
			Especie 1				
			Especie 2				
			Especie ..n				
Total			Especie 3				
			Especie 4				
			Especie ..n				

Mapa 8. Mapa de ubicación del quinquenio y de las AC.

1 Aplica para revisiones de planes de manejo

11.3 ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE ÁREAS DE CORTA PROYECTADAS Y EJECUTADAS

Cuadro 19. Comparación entre AAA planificadas y ejecutadas

No. AC.	Año	Área efectiva estima- da (ha)	Área efectiva aprovacha- da (ha)	Diferencia
Total				

Discusión

11.4 ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE LAS PROYECCIONES DE CAP DEL PLAN DE MANEJO Y LOS PLANES OPERATIVOS EJECUTADOS

Cuadro 20. Diferencia entre la CAP proyectada en el PGM y CAP aprovechada para cada AAA.

No. AC	Año de intervención	Especies	Cap proyecta (PGM)		Cap aprovechada.	
			No. Arb.	Vol. (m3)	No. Arb	Vol. (m3)
		Especie 1				
		Especie 2				
		Especie ..n				
		Especie 1				
		Especie 2				
		Especie ..n				
		Especie 1				
		Especie 2				
		Especie ..n				
		Especie 1				
		Especie 2				
		Especie ..n				
		Especie 1				
		Especie 2				
		Especie ..n				
TOTAL		Especie 1				
		Especie 2				
		Especie ..n				

Discusión

11.5 ACTIVIDADES SILVICULTURALES IMPLEMENTADAS

Actividades

Resultados obtenidos (totales o parciales)

11.6 RESUMEN FINANCIERO

Cuadro 21. Resumen de indicadores financieros por cada aprovechamiento.

No. POA	Año	Producción PT		Ingresos	Egresos	Resultados financieros	
		Especies	Volumen			Indicador	Valor
		AAACOM				Ingreso neto	
		Otras sp.				B/C	
		AAACOM				Ingreso neto	
		Otras sp.				B/C	
		AAACOM				Ingreso neto	
		Otras sp.				B/C	
		AAACOM				Ingreso neto	
		Otras sp.				B/C	
TOTAL		AAACOM				Ingreso neto	
		Otras sp.				B/C	

Observaciones

11.7 BENEFICIOS SOCIALES

11.8 OTRAS ACTIVIDADES

Investigaciones

Certificación forestal

11.9 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DEL INFORME

ANEXOS

RESULTADOS DE VOLUMEN POR PARCELA

IMAGEN SATELITAL DE LA UNIDAD DE MANEJO

DISTRIBUCION DIAMETRICA DE ARBOLES, AREA BASAL Y VOLUMEN POR ESPECIE Y ESTRATO
RESULTADOS DE REGENERACION NATURAL POR ESTRATO

OTRA INFORMACION QUE SE CONSIDERE PERTINENTE (CUADROS DE IVI, ETC)



NOMBRE DE LA UNIDAD DE MANEJO:

PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL:

No. DE LICENCIA:

PERIODO DEL INFORME:

UBICACIÓN:

EXTENSIÓN DEL AREA DE CORTA:

NOMBRE DEL AREA DE CORTA:

AÑO DE EJECUCION:

REGENTE RESPONSABLE: No.Reg.

2 RESUMEN GENERAL DE LA ACTIVIDAD DE TRANSPORTE

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

CUADRO 1. CONTROL DE SALDOS DEL APROVECHAMIENTO*

ESPECIE			VOLUMEN TROZA (m³)			VOLUMEN LEÑA (m³)		
No.	Nombre Común	Nombre Científico	Autorizado	Transportado	Saldo	Autorizado	Transportado	Saldo
2								
3								
n								
TOTAL								

CUADRO 2. RESUMEN DE GUIAS*

GUÍAS DE TRANSPORTE DE VIDA SILVESTRE MADERABLE			
Solicitadas	Utilizadas	Anuladas	Sin Utilizar

*En el numeral 3 describir las justificaciones de cuadro 1 y 2

3 JUSTIFICACIONES

4 CONCLUSIONES

F. _____
Regente Forestal

F. _____
Representante Legal



**CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

**FORMATO DE INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
DE DESEMPEÑO DE REGENCIA FORESTAL
EN EL MANEJO DE BOSQUES LATIFOLIADOS**

1.	DATOS DE REFERENCIA	225
2.	Resumen general	225
3.	Descripción del estado del manejo FORESTAL EN LA UNIDAD EN LA UNIDAD DE MANEJO	225
4.	RESUMEN DE INTERVENCIONES REALIZADAS	225
5.	Análisis comparativo entre áreas de corta proyectadas y ejecutadas	226
6.	Análisis comparativo entre las proyecciones de CAP del Plan de Manejo y los Planes Operativos ejecutados	227
7.	Actividades silviculturales implementadas	227
8.	Resultados obtenidos (totales o parciales)	228
9.	OTRAS ACTIVIDADES IMPLEMENTADAS	228
10.	Conclusiones y recomendaciones del informe	228
11.	ANEXOS	228

1 DATOS DE REFERENCIA

DATOS DE LA UNIDAD DE MANEJO:

UBICACIÓN:

EXTENSIÓN Área Total = ha.

Área productiva = ha.

Área de protección = ha.

ADJUDICATARIO:

REPRESENTANTE LEGAL:

REGENTE

RESPONSABLE: No. Reg.

2 RESUMEN GENERAL

3 DESCRIPCION DEL ESTADO DEL MANEJO FORESTAL

EN LA UNIDAD DE MANEJO

4 RESUMEN DE INTERVENCIONES REALIZADAS

Cuadro 1. Resumen de Areas de Corta intervenidas en el último quinquenio.

			VOLUMEN TROZA (m³)			VOLUMEN LEÑA (m³)		
		Nombre Científico	Autorizado	Transportado		Autorizado	Transportado	
2								
3								
n								

Mapa1. Mapa de ubicación de áreas de corta ya intervenidas

5 ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE ÁREAS DE CORTA PROYECTADAS Y EJECUTADAS

Cuadro 2 Comparación entre AAA planificadas y ejecutadas

GUÍAS DE TRANSPORTE DE VIDA SILVESTRE MADERABLE			
Solicitadas	Utilizadas	Anuladas	Sin Utilizar

Discusión

6 ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE LAS PROYECCIONES DE CAP DEL PLAN DE MANEJO Y LOS PLANES OPERATIVOS EJECUTADOS.

Cuadro 3. Diferencia entre la CAP proyectada en el PGM y CAP aprovechada para cada AAA

No. AC	Año de Intervención	Especies	Cap proyecta (PGM)		Cap aprovechada	
			No. Arb.	Vol. (m³)	No. Arb.	Vol. (m³)
		Especie 1				
		Especie 2				
		Especie .n				
		Especie 2				
		Especie .n				
		Especie 1				
		Especie 2				
		Especie .n				
TOTAL		Especie .n				

Discusión

7 ACTIVIDADES SILVICULTURALES IMPLEMENTADAS

Actividad 1

Actividad 2

Actividad N

8 RESULTADOS OBTENIDOS (totales o parciales)

9 OTRAS ACTIVIDADES IMPLEMENTADAS

Investigaciones

Certificación forestal

10 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DEL INFORME

11 ANEXOS

- Mapa 1** Mapa de ubicación de áreas de corta ya intervenidas
- Mapa 2** Ubicación administrativa y geográfica de la unidad de manejo
- Mapa 3** Características físicas de la unidad de manejo
- Mapa 4** Cobertura y uso actual del suelo de la unidad de manejo.



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL
FORMATO DE INFORME DE
GARANTIAS EN BOSQUE LATIFOLIADO**

1. DATOS GENERALES:

Informe Técnico No:	
Fecha de Evaluación:	
Nombre del Titular del Plan de Manejo:	
Nombre del Representante Legal:	
Nombre del Regente Forestal:	
Identificación de la finca:	
No. De Registro	
Ubicación administrativa:	
Zona de manejo:	
Fecha de autorización del PGM:	
Vigencia del plan de manejo	

2. DATOS DE LA GARANTIA

Tipo de compromiso:				
Areas según objetivos de manejo:	Protección		Producción:	
Tipo de garantía:				
Identificación:			Garante	
Vigencia requerida:			Etapas actuales	
Fecha inicio de etapa actual:			Fecha de Finalización	
Fecha de caducidad prevista de la garantía:				
Lista detallada de compromisos:				
	Mantenimiento de la cobertura boscosa			
	Protección contra incendios forestales			
	Protección contra extracciones ilegales			
	Regeneración natural inducida			
	Enriquecimientos			

3. Resultados de la Evaluación

Cobertura original (ha)		Cobertura Actual (ha)	
Análisis del cambio de cobertura observado (indicar en esta casilla las apreciaciones del técnico sobre los cambios observados, como la causa del cambio, el uso actual, la época probable, el porcentaje de área afectada, etc.).			
Estado de conservación del bosque (describir las condiciones actuales del bosque, las medidas de protección observadas, evidencia de sucesos recientes dentro del área bajo manejo -incendios forestales, extracciones ilegales, etc-).			
Actividades silviculturales y de manejo implementadas (Se debe describir en esta casilla las actividades que se observe que han sido implementadas para favorecer la regeneración del bosque, como enriquecimientos, corte de lianas, etc. -cuantificar en los casos que sea posible-):			

4. Recomendaciones

Anote en este cuadro las recomendaciones pertinentes orientadas a lo que CONAP debe hacer en relación a la gestión de la garantía presentada (ampliación, prórroga, ejecución, liberación, etc). Sustentar sus recomendaciones.

5. Información Adicional

Otros aspectos no descritos: (Se debe indicar en esta casilla cualquier otra información adicional que se considere necesario informar)

--

f) _____
Técnico Evaluador (nombre y cargo)

f) _____
Vo.Bo. Director DMF (nombre y cargo)

6. Anexos

Mapa 1: Mapa de área de bosque bajo manejo en la finca (en caso de incumplimientos indicar el área sujeta a cambios de cobertura)



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

**FORMATO PARA EVALUACION DE PLANES OPERATIVOS ANUALES
EN BOSQUE LATIFOLIADO**

Unidad de Manejo: _____ Depto. _____ Municipio: _____

Aspectos Generales del POA

Fecha de evaluación: No. de POA: _____ Nombre: _____

Año de Ejecución: _____ Ubicación: _____

Área total (ha): _____ Área Efectiva (ha): _____ Área de protección(ha): _____

Regente Forestal: _____ No. de Registro: _____

Metodología de Censo: _____ No. especies censadas: _____

Volumen total de censo (m3): _____ Volumen solicitado (m3): _____

No. de especies propuestas a extraer: _____

No. de arboles a extraer evaluados: _____

No. de arboles remanentes evaluados: _____

No. de arboles de futura cosecha evaluados: _____

Participantes por CONAP:	
Nombre:	Cargo:
Participantes por la UM	
Nombre:	Cargo:

Técnico responsable de la evaluación forestal

Nombre:

Cargo:

f) _____ Vo.Bo.

[illegible][illegible]



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

Árboles remanentes:

No	Evaluación										
	Cuadrante	No Árbol	Tipo de marca	Coorde- nada		Especies	Dap	Hc	Cf	Vol.	Lianas
				X	Y						
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
Total											

No	POA								
	Identificación	Coordenada		Especies	Dap	Hc	Cf	Vol.	Lianas
		X	Y						
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
Total									

Observaciones:



No. Cuadrante_____No. Faja_____

[illegible]



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

Evaluación de Polígono de POA

Lindero del POA

Límite	Cuadrante	Ancho (mts)	Angulo (Gr°)	Visibilidad	Observaciones

Visibilidad: 1 = Si, 2 = no, 3 = Regular

Distancia entre brechas:

Distancia entre marcas:

Visibilidad:

Observaciones:

Esquinero

Evaluación				POA				
Coordenada		Tipo de marca*	Leyenda	Vértice	Coodenada		Material	Leyenda
					X	Y		

* 1 = Poste rorrizo, 2 = poste escuadrado, 3 = tubo galbanizado, 4 = concreto, 5 = otro (especificar)



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

Evaluación de Infraestructura existente

Caminos existentes

Tipo*	Coordenada inicio		Coordenada final		Ancho	Long. Aprox.	Condición**	Observaciones
	X	Y	X	Y				

* Primario o secundario; **habilitado o no habilitado

Sitios de protección

Tipo de recurso a proteger: _____

Ancho franja de protección: _____

Se encuentran árboles de corta en el interior Cantidad*

Distancia: _____

**si respuesta es positiva*

Observaciones:



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL
FORMATO PARA MONITOREO DE ACTIVIDADES DURANTE Y
POST APROVECHAMIENTOS EN BOSQUE LATIFOLIADO**

Plan de manejo vigente:

Plan operativo anual:

Fecha de inscripción: / /

INFORMACION DE LA UNIDAD DE MANEJO

Unidad de manejo:	Figura legal de la organización	Firma representante legal o quien acompañe en la inspección

RESPONSABLES DE LA INSPECCION

Nombre:	Institución	Cargo

Evaluación de árboles

Cuadrante	No. Árbol/ tocón	Especie	Corte lianas	Altura tocón (cm)	Tala dir- igida	Condición de la madera

Daño árboles remanente		Tamaño de los claros (m ²)	Observaciones
Nombre común	Daño (1-5)		

Presencia de desperdicios aprovechables ¹

¹Se recomienda aprovechar aquellas ramas o puntas a partir de 30 cm de diámetro y largos mínimos 0.67m y máximo de 1.57 m.



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

Evaluación de árboles semillero

Cuadrante	Especie	Diámetro (cm)	Calidad del fuste13	Corte lianas	Observaciones
Se respetan los árboles de futura cosecha					

Evaluación de caminos

Anchos camino primario (m)	1.	2.	3.	Promedio:	m
Anchos camino secundario (m)	1.	2.	3.	Promedio:	m
Anchos camino arrastre (m)	1.	2.	3.	Proemdio:	m
Presencia caminos secundario/pistas repetidas innecesarias					
Se han construido estructuras de drenaje tales como puentes, cunetas, alcantarillas, etc.					
% de pendiente promedio y extremos					
Movimiento innecesario de tierra y/o vegetación					
Se construyen los caminos y pistas de acuerdo a lo planificado.					
Otros:					

Tamaño Bacadilla

No.	Medición	Tamaño en (m ²)	Daños árboles remanentes		Observaciones
			Nombre común	Daño (1-5)	
Promedio					



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

Calidad del aprovechamiento

Actividades			
Se respeta los límites aprobados para el POA (anotar una).			
Zonas de protección, cuerpos de agua, reservas y servidumbres ecológicas, están definidas			
Se respeta el lecho de los ríos, cuerpos de agua, pantanos, servidumbres, ecológicas y ruinas			
Presencia/manejo de desechos (basura, combustibles, lubricantes, plásticos, etc.			
Se respetan los sitios arqueológicos y montículos, guardando la distancia establecida de protección según Plan de Manejo y POA.			



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PLANES DE SANEAMIENTO FORESTAL

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la Finca: _____
Ubicación exacta de la Finca: Aldea _____; Municipio _____; Departamento _____.
Documento de propiedad: Registro de propiedad No. _____; Folio _____;
Libro _____ de _____.
Coordenadas (especificar sistema de coordenadas y DATUM): _____
Nombre del Propietario: _____; Nombre del representante Legal: _____
Nombre del Regente Forestal: _____
Número de registro del regente forestal ante el CONAP: _____
Área total de la Finca: _____ Ha. Área con bosque: _____ Ha. Tipo de Bosque: _____
Área Protegida _____ Zonificación _____
Incremento medio anual de la (s) especie (s) a manejar: _____ m³/ha./año.
Plaga o enfermedad: _____; Duración del Plan de Saneamiento: _____ años
Área sujeta a saneamiento forestal: _____ Ha.

II. UBICACIÓN GENERAL DE LA FINCA

Plano de ubicación de la Finca (utilizar de base la Hoja Cartográfica escala 1:50,000)

III. DESCRIPCIÓN DEL AGENTE CAUSAL Y ESTIMACIÓN DEL DAÑO

Nombre del Agente Causal (plaga o enfermedad)
Descripción del daño (Debe contemplarse la forma, severidad y distribución del ataque además de la (s) parte (s) afectadas del árbol (es).
Fecha de inicio del ataque:

IV. DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL Y PREVENCIÓN A IMPLEMENTAR

Detallar las actividades a realizar.

V. CANTIDAD Y TIPOS DE PRODUCTOS A EXTRAER

Número de Foco	Área del Foco (ha.) *	Área de Control (ha.) **	Área Total (ha.) ***	Especies ****	DAP Medio (cm.)	Altura Media (m.)	Número de árboles	Volumen de madera a Extraer en metros cúbicos			
								Troza	Leña	Otros	Total

* anotar área afectada por cada foco

** anotar área a talar para ejercer el control del ataque

*** anotar área a total (área afectada del foco más área a talar para ejercer el control del foco)

**** anotar código de la especie (utilizar códigos utilizados en el Inventario Forestal)



Tipo de muestreo _____; Intensidad de muestreo: _____; Tamaño de las parcelas: _____; Forma de las parcelas: _____

CODIFICACIÓN

VII. MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE LA MASA BOSCOA

VIII. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

[illegible]



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

IX. CARTOGRAFÍA**

- Mapa de Rodalización (áreas sujetas a saneamiento forestal, ubicar focos)
- Mapa de ubicación de las parcelas de muestreo
- Mapa de Pendientes
- Mapa de Recursos Hídricos (nacimientos de agua, corrientes hídricas)
- Mapa de ubicación de Infraestructura actual y por construir (bacadillas, caminos principales, secundarios y vías de arrastre)

***Incluir en la propuesta de plan de saneamiento la libreta de campo conteniendo las coordenadas que delimitan la unidad de manejo forestal, los rodales, la ubicación de las parcelas de muestreo, recursos hídricos e infraestructura actual y por construir (especificar sistema de coordenadas y el DATUM)*

NOMBRE Y FIRMA DEL REGENTE FORESTAL



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PLANES DE SALVAMENTO FORESTAL

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la Finca: _____
Ubicación exacta de la Finca: Aldea _____; municipio _____; Departamento _____.
Documento de propiedad: Registro de propiedad No. _____; Folio _____;
Libro _____ de _____.
Coordenadas (especificar sistema de coordenadas y DATUM): _____
Nombre del Propietario: _____; Nombre del representante Legal: _____
Nombre del Regente Forestal: _____
Número de registro del regente forestal ante el CONAP: _____
Área total de la Finca: _____ Ha. Área con bosque: _____ Ha. Tipo de Bosque: _____
Área Protegida _____ Zonificación _____
Causa del salvamento: _____; Duración del Plan de Salvamento: _____ años;
Área sujeta a salvamento forestal: _____ Ha.

II. UBICACIÓN GENERAL DE LA FINCA

Plano de ubicación de la Finca (utilizar de base la Hoja Cartográfica escala 1:50,000)

III. DESCRIPCIÓN DE LA CAUSA Y ESTIMACIÓN DEL DAÑO

Causa de la muerte de árboles:

Descripción del daño:

Fecha en que ocurrió la causal:

IV. CANTIDAD Y TIPOS DE PRODUCTOS A EXTRAER

Número de Foco	Área del Foco (ha.) *	Área de Control (ha.) **	Área Total (ha.) ***	Especies ****	DAP Medio (cm.)	Altura Media (m.)	Número de árboles	Volumen de madera a Extraer en metros cúbicos			
								Troza	Leña	Otros	Total

* Área de cada sector a intervenir

** anotar código de la especie (utilizar códigos utilizados en el Inventario Forestal)



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

V. INVENTARIO FORESTAL*

Especie	Diámetro (cm.)	Altura o largo Total (m.)	Volumen a Extraer (m ³ /especie)		
			Troza	Leña	Total
TOTAL					

**Incluir en la propuesta de plan de salvamento la libreta de campo conteniendo toda la información de las variables dasométricas recabadas, los cuadros con los cálculos dasométricos (versión impresa y electrónica) y especificar las ecuaciones volumétricas utilizadas.*

VI. MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE LA MASA BOSCOSEA

Método	Especie (nombre científico)	Área (ha.)	Número de árboles por hectárea
Regeneración natural			
Plantación			
Enriquecimiento			
Otros			

VII. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

Rodal	Actividad	Mes											
	Saneamiento												
	Recuperación del bosque												

VIII. CARTOGRAFÍA**

- Mapa de áreas sujetas a salvamento forestal
- Mapa de Pendientes
- Mapa de Recursos Hídricos (nacimientos de agua, corrientes hídricas)
- Mapa de ubicación de Infraestructura actual y por construir (bacadillas, caminos principales, secundarios y vías de arrastre)

***Incluir en la propuesta de plan de salvamento la libreta de campo conteniendo las coordenadas que delimitan la unidad de manejo forestal, las áreas sujetas a salvamento forestal, recursos hídricos e infraestructura actual y por construir (especificar sistema de coordenadas y el DATUM)*

NOMBRE Y FIRMA DEL REGENTE FORESTAL

** Incluir en la propuesta de plan de manejo la libreta de campo conteniendo toda la información de las variables dasométricas recabadas, los cuadros con los cálculos realizados y especificar las ecuaciones volumétricas utilizadas.*



Los criterios técnicos para la evaluación de la capacidad de uso de la tierra serán los que establece la metodología para tierras de la república de Guatemala denominada “Clasificación de Tierras por Capacidad de Uso”, elaborada por el Instituto Nacional de Bosques (INAB).

VI. TIPOS DE PRODUCTOS AEXTRAER

Describir la ubicación, las características del área donde se cumplirá con el compromiso de recuperación forestal, las especies seleccionadas y desarrollar un plan de reforestación.

VIII. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

[illegible]



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

IX. CARTOGRAFÍA**

- Mapa de ubicación de la finca
- Mapa de uso actual de la tierra
- Mapa de capacidad de uso de la tierra
- Mapa de ubicación del área sujeta a cambio de uso de la tierra
- Mapa de ubicación del área donde se cumplirá con el compromiso de recuperación
- Mapa de Recursos Hídricos (nacimientos de agua, corrientes hídricas)
- Mapa de ubicación de Infraestructura actual y por construir (bacadillas, caminos principales, secundarios y vías de arrastre)

***Incluir en la propuesta de plan de cambio de uso de la tierra la libreta de campo conteniendolas coordenadas que delimitan la unidad de manejo forestal, los rodales, la ubicación de las parcelas de muestreo, recursos hídricos e infraestructura actual y por construir (especificar sistema de coordenadas y el DATUM)*

NOMBRE Y FIRMA DEL REGENTE FORESTAL



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

**FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE INFORME DE AVANCES EN LA EJECUCIÓN
DE PLANES DE MANEJO FORESTAL EN BOSQUE NATURAL Y PLANTACIONES DE
CONÍFERAS Y MIXTOS**

I. INFORMACIÓN GENERAL

Número de Resolución de aprobación: _____; Número de contrato: _____
Nombre de la Finca: _____
Ubicación exacta de la Finca: Aldea _____; municipio _____;
Departamento _____
Número de Licencia: _____; Vigencia de la Licencia: _____
Titular de la Licencia: _____
Nombre del representante Legal: _____
Nombre del Regente Forestal: _____
Número de registro del regente forestal ante el CONAP: _____
Área total de la Finca: _____ Ha. Área con bosque: _____ Ha. Tipo de Bosque: _____
Área efectiva de manejo forestal: _____ Ha. Área de protección _____ Ha.
Área Protegida _____ Zonificación _____
Duración del Plan de Manejo: _____ años; Ciclo de Corta: _____ años
Número de turnos de aprovechamiento aprobados: _____; Turno reportado: _____
Meses Reportados: _____; Fecha: _____

II. RESUMEN DEL PLAN DE MANEJO FORESTAL

Objetivos del Plan de Manejo Forestal:

Rodal	Área (ha.)	Especie	Tratamiento silvicultural	Área Basal Actual (m2/ha.)	Incremento medio Anual (m3/ha.)	Volumen Troza (m3)	Volumen Leña (m3)	Volumen Otros (especificar) (m3)	Volumen Total (m3)
TOTAL									

Rodal	Área (Ha.)	Especies	Nivel (piso)	Tratamiento Silvicultural	Volumen a Extraer (m3/especie)			Volumen Remanente (m3/rodal)		
					Troza	Leña	Total	Troza	Leña	Total
TOTAL										

III. DATOS GENERALES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL APROBADO

APROVECHAMIENTO FORESTAL (Aprovechamiento, extracción y transporte)

ÁREA SUJETA A MANEJO FORESTAL EN HECTÁREAS

	Rodal 1	Rodal 2
Área Sujeta a manejo según Plan Operativo Anual:		
Área Intervenida a la fecha:		



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

Descripción	Volumen en metros cúbicos			
	Troza	Trocilla	Leña	Total
Autorizado				
Talado				
En pie				
En bacadilla				
Transportado				
Saldos				

OBSERVACIONES:

IV. PROTECCIÓN FORESTAL

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES:

PROTECCIÓN CONTRA PLAGAS FORESTALES:

PROTECCIÓN DE NACIMIENTOS, CORRIENTES EFÍMERAS, RÍOS, ARROYOS Y OTRAS CORRIENTES DE AGUA:

V. RECUPERACIÓN DEL BOSQUE

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE ACTIVIDADES PREVIAS REALIZADAS (Viveros, preparación del sitio, trazado, ahoyado, enriquecimiento, liberación, extracción de ramas, otros.)



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

**INFORME DE LAS FASES DE MANTENIMIENTO DE LOS COMPROMISOS DE REPO-
BLACIÓN FORESTAL DE LOS PLANES OPERATIVOS ANTERIORES:**

VI. INFRAESTRUCTURA (Caminos forestales, brechas, rondas cortafuegos, bacadillas, otros)

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS:

VII. PROGRAMA SOCIAL FORESTAL (empleos fijos y temporales creados, jornales utilizados, otra información de interés)

VIII. COMENTARIOS GENERALES:

NOMBRE Y FIRMA DEL REGENTE FORESTAL



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

FORMATO DE INSPECCIÓN DE CAMPO PARA EVALUAR PROPUESTAS DE PLANES DE
MANEJO FORESTAL, PLANES OPERATIVOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN AMBI-
ENTAL (BOSQUE DE CONÍFERAS Y MIXTO)

Correlativo de inspección:

REQUISITOS

Para la realización de la evaluación de campo, es necesaria la participación conjunta del propietario o representante legal, regente forestal responsable y equipo técnico evaluador (CONAP Y COADMINIS-
TRADOR).

A. DATOS GENERALES:

- Nombre de la finca: _____
- Ubicación exacta de la finca: _____ Aldea: _____ Municipio: _____ Departamento: _____
- Área protegida: _____ Zonificación: _____
- Área total de la finca: _____ Ha. Área efectiva de manejo: _____ Ha.
Área de protección: _____ Ha. Número de rodales propuestas: _____ Ha.

PLAN DE INSPECCIÓN DE CAMPO

Límites de la finca y rodales a verificar: _____
Número de Caminos a verificar: a) Primarios: _____ b) Secundarios: _____ c) Vías de arrastre _____
Número de corrientes hídricas a verificar: a) Permanentes: _____ b) Intermitentes _____ c) Efímeras _____
Rodaless a verificar: _____
Parcelas a verificar: _____
Información del instrumento de evaluación ambiental a verificar: _____

DATOS DE CAMPO

INFORMACIÓN A RECOPIRAR PARA LA EVALUACIÓN DEL INVENTARIO FORESTAL

Número de Rodal: _____ Número de parcela de muestreo: _____ Forma de la parcela: _____

Área Parcela: _____ % Pendiente: _____ Coordenadas de ubicación de la parcela: _____

No. de árbol	Especie	DAP (cm)	Altura Total (m)	Forma del árbol	Estado fitosanitario	Observaciones

EVALUACIÓN DE PARCELAS DE REGENERACIÓN NATURAL

Número de Rodal: _____ Número de parcela de muestreo (regeneración): _____ Forma de la parcela: _____

Área Parcela (regeneración): _____ % Pendiente: _____ Coordenadas de ubicación de la parcela: _____

No. de brinjal	Especie	Altura (cm)	Estado fitosanitario	Observaciones

EVALUACIÓN DE LA UBICACIÓN DE LINDEROS Y CORRIENTES HÍDRICAS

Coordenadas de Linderos del terreno		Coordenadas de corrientes hídricas	
X	Y	X	Y

EVALUACIÓN DE LA UBICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Coordenadas de Bacadillas		Coordenadas de Caminos	
X	Y	X	Y



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

INFORMACIÓN MÍNIMA PARA INSPECCIÓN DE CAMPO PARA PLANES DE MANEJO
FORESTAL SANEAMIENTO (CONÍFERAS, MIXTOS Y LATIFOLIADAS)

Correlativo de inspección:

REQUISITOS

Para la realización de la evaluación de campo, es necesaria la participación conjunta del propietario o representante legal, regente forestal responsable y equipo técnico evaluador (CONAP Y COADMINISTRADOR).

A. DATOS GENERALES:

- Nombre de la finca: _____
- Ubicación exacta de la finca: _____ Aldea: _____ Municipio: _____ Departamento: _____
- Área protegida: _____ Zonificación: _____
- Área total de la finca _____ Ha. Área efectiva de manejo: _____ Ha.
Área de protección: _____ Ha. Número de rodales propuestas: _____ Ha.

PLAN DE INSPECCIÓN DE CAMPO

Límites de la finca y rodales a verificar: _____
Número de Caminos a verificar: a) Primarios: _____ b) Secundarios: _____ c) Vías de arrastre _____
Número de corrientes hídricas a verificar: a) Permanentes: _____ b) Intermitentes _____ c) Efímeras _____
Rodaless a verificar: _____
Parcelas a verificar: _____
Información del instrumento de evaluación ambiental a verificar: _____

DATOS DE CAMPO / DATOS DEL AREA INFESTADA/FOCO:

Nombre de la plaga o enfermedad (s): _____

No. Foco	Area (ha)	Coordenadas	% Pendiente área infestada	Fases del desarrollo de la plaga	Signos y Síntomas	*Intensidad del daño	**Urgencia Silvícola

* 1. Severo 2. Medio 3. Leve ** 1. Alta 2. Media c. Baja

ACCIÓN DE SANEAMIENTO (Extracción, Descortezado, Entierro, Quema de corteza, Monitoreo de fogatas, y otros): _____

INFORMACIÓN A RECOPIRAR PARA LA EVALUACIÓN DEL INVENTARIO FORESTAL

Número de Rodal: _____ Número de parcela de muestreo: _____ Forma de la parcela: _____
Área Parcela: _____ % Pendiente: _____ Coordenadas de ubicación de la parcela: _____

No. de árbol	Especie	DAP (cm)	Altura Total (m)	Forma del árbol	Estado fitosanitario	Observaciones

EVALUACIÓN DE LA UBICACIÓN DE LAS ÁREAS AFECTADAS Y CORRIENTES HÍDRICAS

Coordenadas de los polígonos de las áreas afectadas			Coordenadas de corrientes hídricas	
X		Y	X	Y

EVALUACIÓN DE LA UBICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Coordenadas de Bacadillas		Coordenadas de Caminos	
X	Y	X	Y



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

FORMATO DE INSPECCIÓN DE CAMPO PARA EVALUAR PLANES DE MANEJO FORESTAL
CON FINES DE SALVAMENTO (CONÍFERAS, MIXTOS Y LATIFOLIADAS)

Correlativo de inspección:

REQUISITOS

Para la realización de la evaluación de campo, es necesaria la participación conjunta del propietario o representante legal, regente forestal responsable y equipo técnico evaluador (CONAP Y COADMINISTRADOR).

A. DATOS GENERALES:

- Nombre de la finca: _____
- Ubicación exacta de la finca: _____ Aldea: _____ Municipio: _____ Departamento: _____
- Área protegida: _____ Zonificación: _____
- Área total de la finca _____ Ha. Área efectiva de manejo: _____ Ha.
Área de protección: _____ Ha. Número de rodales propuestas: _____ Ha.

PLAN DE INSPECCIÓN DE CAMPO

Límites de la finca y rodales a verificar: _____
Número de Caminos a verificar: a) Primarios: _____ b) Secundarios: _____ c) Vías de arrastre _____
Número de corrientes hídricas a verificar: a) Permanentes: _____ b) Intermitentes _____ c) Efímeras _____
Rodaless a verificar: _____
Parcelas a verificar: _____
Información del instrumento de evaluación ambiental a verificar: _____

DATOS DE CAMPO / DATOS DEL AREA AFECTADA

Agente(s) causante del daño: _____

No. Rodal afectado	Area afectada (ha)	Coordenadas	% Pendiente	Signos y Síntomas	*Intensidad del daño	**Urgencia Silvícola

* 1. Severo 2. Medio 3. Leve ** 1. Alta 2. Media c. Baja

INFORMACIÓN A RECOPIRAR PARA LA EVALUACIÓN DEL INVENTARIO FORESTAL

Número de Rodal: _____ Número de parcelade muestreo: _____ Forma de la parcela: _____
Área Parcela: _____ % Pendiente: _____ Coordenadas de ubicación de la parcela: _____

No. de árbol	Especie	DAP (cm)	Altura Total (m)	Forma del árbol	Estado fitosanitario	Observaciones

EVALUACIÓN DE LA UBICACIÓN DE LAS ÁREAS AFECTADAS Y CORRIENTES HÍDRICAS

Coordenadas de los polígonos de las áreas afectadas		Coordenadas de corrientes hídricas	
X	Y	X	Y

EVALUACIÓN DE LA UBICACIÓN DE INFRAESTRUCTUA

Coordenadas de Bacadillas		Coordenadas de Caminos	
X	Y	X	Y



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

FORMATO DE INSPECCIÓN DE CAMPO PARA EVALUACIÓN DE INSTRUMENTOS DE
EVALUACIÓN AMBIENTAL Y ESTUDIOS DE CAMBIO DE USO DE LA TIERRA - ECUT -

Correlativo de inspección:

REQUISITOS

Para la realización de la evaluación de campo, se propone la participación conjunta del propietario o representante legal, regente forestal responsable y equipo técnico evaluador (CONAP Y COADMINISTRADOR)..

A. DATOS GENERALES:

- Nombre de la finca: _____
- Ubicación exacta de la finca: _____ Aldea: _____ Municipio: _____ Departamento: _____
- Área protegida: _____ Zonificación: _____
- Área total de la finca _____ Ha. Área propuesta a cambio de uso: _____ Ha.
Uso Actual _____ Área: _____ Ha.
Uso Propuesto _____ Área: _____ Ha.

DATOS A RECOLECTAR EN LA INSPECCIÓN DE CAMPO

DATOS DEL TIPO DE PROYECTO

DATOS DE INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL

INFORMACIÓN PARA ANÁLISIS DEL ECUT

Tipo de bosque _____ Área cubierta con bosque _____ Ha.
Pendiente del terreno (%) _____ Profundidad efectiva _____ m.
Presencia de factores modificadores (pedregosidad y drenaje) _____

VARIABLES DASOMÉTRICAS PARA EVALUAR LA COBERTURA FORESTAL DEL TERRENO

No. de árbol	Especie	DAP (cm)	Altura Total (m)	Forma del árbol	Estado fitosanitario	Observaciones

Coordenadas del área total de la finca			Coordenadas del área propuestas a CUT	
X		Y	X	Y

Coordenadas de ubicación parcelas de muestreo (si aplica)			Coordenadas de otros factores	
X		Y	X	Y

Nota: Se aplicará el censo, en áreas con bosque denso menor a 0.5 hectáreas y en áreas con árboles dispersos no importando el área.

Número de expediente MARN

FORMATO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL INICIAL
FORMA MARN-CONAP PLAN DE MANEJO FORESTAL
Hasta 1,000 m³: Peten; 800 m³ otra Región.

Número de expediente CONAP

INSTRUCCIONES

Para que este formato le sea recibido en ventanilla única deberá haber respondido todos los aspectos que correspondan a su proyecto.

Instrucciones: Completar el siguiente formato de EAI, colocando una X en las casillas correspondientes. Debe ampliar con información escrita en cada uno de los espacios de este documento, si necesita mas espacio para la información, puede hacerlo en hojas adicionales.

La información debe ser proporcionada utilizando letra de molde legible o a máquina de escribir. Esta forma es posible obtenerlo en formato digital (www.marn.gob.gt y www.conap.gob.gt) el cual le permite ampliarse sin utilizar hojas adicionales. Cualquier pregunta que no aplique a su proyecto, explique las razones por las cuales usted lo considera de esa forma. Si la vivienda es parte de un proyecto de lotificación ya aprobado por Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental, deberán de tomarse en cuenta las medidas de mitigación aprobadas para contribuir al cumplimiento de las mismas. Para las actividades de implementación, operación y llenado de la forma se debe tomar en cuenta el Manual de Practicas Ambientales del CONAP, para Planes de Manejo Forestal.

I. INFORMACION GENERAL DEL PROPONENTE

1. Nombre o Razón Social

Fecha

2. Nombre de la empresa y del representante legal

3. Teléfono _____ Fax _____ E-mail _____

4. Dirección y ubicación del Proyecto

5. Dirección para recibir notificaciones:

6. Si fue apoyado por una profesional por favor en este espacio anote el nombre y profesión del mismo

7. Tipo de trámite:

8. Entregado por:

II. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

1. Descripción del Proyecto de construcción

2. Área total de la finca o terreno en m²:

3. Área de intervención en m²:

4. Actividades colindantes al proyecto:

NORTE _____ SUR _____

ESTE _____ OESTE _____

Incluir las coordenadas UTM o Geográficas, acompañadas de un mapa de ubicación escala 1:50,000 elaborado por SIG o CEMEC (Peten), ambos de CONAP.

5. LOS FORMATOS SON DEL MANUAL PARA LA ADMINISTRACIÓN FORESTAL EN ÁREAS PROTEGIDAS DE CONAP, RESOLUCIÓN ALC/016-99. EL CORRESPONDIENTE A LA ACTIVIDAD SE ADJUNTA:

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | 1. Fincas hasta 5 hectáreas, Plan de Manejo Forestal. Formato No. 1. De Coníferas o Mixtas. |
| ☐ | 2. Fincas de 5 a 15 hectáreas, Plan de Manejo Forestal Formato No. 2. De Coníferas o Mixtas |
| ☐ | 3. Fincas Menores a 45 hectáreas, Plan de Manejo Forestal Formato No. 3 De Coníferas o Mixtas. |
| ☐ | 4. Plan Operativo Anual de Manejo Forestal De Coníferas o Mixtas Formato No. 4. |
| ☐ | 5. Plan de Manejo Forestal para Bosques Formato No. 5 Latifoliados Menores de 100 hectáreas |
| ☐ | 6. Plan General de Manejo Forestal Para Bosques Latifoliados Mayores de 100 hectáreas
Formato No. 6. |
| ☐ | 7. Plan Operativo Anual Para Bosques Latifoliados Formato No. 7. |
| ☐ | 8. Información mínima Para Planes de Saneamiento Forestal Formato No. 8. |
| ☐ | 9. Información mínima Para Planes de Salvamento Forestal Formato No. 9. |
| ☐ | 6. Descripción detallada de las características del entorno en donde se realizara la actividad del Plan de Manejo Forestal (pueblos, aldeas, viviendas, barranco, ríos, basureros, iglesias, centros educativos, etcétera): |

7. Considera que en área existe algún riesgos por:

- ☐ a) inundación ☐ b) explosión ☐ c) deslizamientos
☐ d) derrame de combustible ☐ e) fuga de combustible

Explique la razones por la cuales ha marcado alguno de los incisos:

1. IMPACTO DEL PROYECTO AL AIRE

i. 1 A. PARTÍCULAS

¿En su proyecto qué puede generar polvo (material parrticulado)? ¿En el movimiento de tierras antes de la construcción y/o durante la construcción, los vehículos, maquinaria y equipo, hornos u otros y en que etapa del proyecto? Explique por favor según el tipo de proyecto.

Qué actividades usted puede desarrollar para evitar molestias por generación de partículas a los trabajadores y áreas aledañas, descríbalas por favor:

1.B. GENERACIÓN DE SONIDO O RUIDO Y VIBRACIONES

Explique como su proyecto puede causar sonidos fuertes o ruido y/o vibraciones que pudiese afectar a los trabajadores, vecinos o zonas colindantes. Identifique que puede generar el sonido: un motor, compresor, vehículos, maquinaria y equipo instrumentos de sonido o cualquier otro elemento propio de su proyecto.

Qué actividades usted puede desarrollar para evitar molestias por generación de ruido y/o vibraciones, a los trabajadores y áreas aledañas, descríbalas por favor:

1.C. EXISTEN FUENTES RADIATIVAS (ionizantes o no ionizantes. Especifique) _____

2. EFECTOS DE LA ACTIVIDAD EN EL AGUA

2.A FUENTES DE ABASTECIMIENTO

Explique claramente cual será la fuente de la que el proyecto se abastecerá de agua: Servicio municipal de agua o por el contrario será necesaria la construcción de un pozo mecánico o artesanal o hará uso de algún río, nacimiento de agua u otro.

2.B CANTIDAD DE AGUA

Estimación de la cantidad de agua diaria y mensual que el proyecto necesitará para funcionar, indicar los usos principales en cada una de las etapas del proyecto (agua como insumo, lavado de equipo, limpieza, riego o cualquier otra):

2.C. MANEJO Y TRATAMIENTO DE AGUAS

A continuación encontrará las medidas de mitigación que tiene que cumplir:

- Para evitar la contaminación del agua superficial con derivados del petróleo (gasolina, diesel, aceites) usar recipientes herméticos para el almacenamiento de los mismos y extraer todos los residuos del área protegidas. La disposición final de lo mismo deberá hacerse en un lugar autorizado por la municipalidad.
- Evitar lavar la maquinaria y otros equipos en fuentes de agua del área protegida.
- Evitar el paso constante de la maquinaria y el personal sobre escorrentías superficiales..
- Se prohíbe la desviación de ríos u otras corrientes de agua, así como la retención de los mismos por medio de construcciones que los obstruya temporalmente o permanente.
- Se prohíbe el derrame de cualquier sustancia química o contaminante sobre las fuentes de agua.

2. 3. EFECTOS DE LA ACTIVIDAD SOBRE EL SUELO (sistema edáfico y lítico)

3.A USO ACTUAL DEL SUELO

Uso actual del suelo en el área del proyecto, explicar que tipos de uso se da al suelo antes de iniciar el proyecto en esa ubicación:

Luego aclare por favor

- a) No se produce cambio de uso, la actividad a realizar es similar a la existente _____
- b) Cambio del uso del suelo muy leve _____
- c) Cambio significativo en el uso neto, Se desarrollará otra actividad diferente a la anterior _____
- d) El cambio de uso del suelo provocará impactos secundarios significativos _____
- e) Se produce un cambio muy significativo en el uso del suelo _____

Explique cuales son las razones por las cuales usted ha marcado el inciso seleccionado:

3.B MOVIMIENTO DE TIERRAS

Si el proyecto considera movimiento de tierras

- a) Movimiento de tierra, corte y relleno sin movilización fuera del área de la actividad _____
- b) Movimiento de tierra, corte y relleno con movilización fuera del área del proyecto _____
- c) Construcción de caminos de acceso _____
- d) No se contempla movimientos de ningún tipo _____
- e) Otro especifique _____

Amplíe la información que marcó y explique como se desarrollará y cuanta tierra moverá (en metros cúbicos):

Que cambios sufrirá la forma o topografía de los suelos luego de haber realizado el moviendo de tierras explique:

3.C MANEJO DEL SUELO

A continuación se presentan las medidas de mitigación que debe cumplir:

- Para evitar la contaminación del suelo con derivados del petróleo (gasolina, diesel, aceites) usar recipientes herméticos para el almacenamiento de los mismo y extraer todos los residuos del área protegida. La disposición final de los mismos deberá hacerse en un lugar autorizado por la municipalidad.
- Para evitar la compactación del suelo, utilizar yuntas de bueyes o reducir el nivel de carga de los tractores..
- Las recomendaciones sobre caminos de acceso se han especificado en la Sección de prácticas forestales.
- Evitar la propagación de polvo, manteniendo húmedo el terreno a través de riego con agua.

13 4. DESECHOS SÓLIDOS

4.A VOLUMEN DE BASURA, EN LA ACTIVIDAD DEL PLAN DE MANEJO FORESTAL

Especifique el volumen de basura que va generar en la fase de la actividad del plan de manejo Forestal:

- a) Igual al de una residencia 11 libras/día _____
- b) Producción entre 12-222 libras/día _____
- c) Producción entre 223 libras – a 1000 libras/día. _____
- d) Producción mayor a 1000 libras _____

Explicar el tipo de desecho o basura que el proyecto producirá:

4.B MANEJO DE DESECHOS

A continuación se presentan las medidas de mitigación que debe cumplir:

- Disponer para el uso del personal involucrado en el manejo forestal en ausencia de servicios sanitarios, una letrina seca son caseta de manera y techo de lámina, tipo pozo ciego, a la cual se le dosifique 1 libra de cal al día. Al finalizar el proceso deberá sellarse este pozo con cal y tierra , y retirarse la caseta.
- Colocar al menos un tonel como depósito de desechos no biodegradables (plástico, metal, vidrio) y extraerlo del área de intervención para llevarlo al basurero autorizado por la municipalidad.
- Se prohíbe a los trabajadores quemar basura y desperdicios de materiales.
- No se permiten la construcción de fosas para depositar y enterrar los desechos inorgánicos dentro del área protegida.
- No se permiten la permanencia dentro de las áreas boscosas de maquinaria inservible u otros equipos utilizados en el proceso que interfieran en la ecología del paisaje.

4.D DISPOSICION FINAL

Durante la vida útil del proyecto:

- No se permite la construcción de fosas para depositar y enterrar los desechos dentro del área protegida.

i. 5. DEMANDA Y CONSUMO DE ENERGÍA

5.A CONSUMO

Consumo aproximado de energía por hora (KW/hr o MW/hr) _____

Tipo de Abastecimiento de energía

a) Sistema nacional de empresa eléctrica

b) Generación propia

a. Capacidad de generación _____

b. Tipo de generación

i. Térmica

ii. Hidráulica

iii. Eólica

iv. Solar

v. Geotérmica

vi. otra

c. Planta de emergencia

Ampliar información si el tipo de energía que utiliza es eólica, solar u otra:

5.B¿Qué medidas propone para contrarrestar los impactos ambientales generados por la demanda y consumo de energía?

6. USO DE COMBUSTIBLES

6.A ¿Tipo de combustible que utiliza?

a) Gas Licuado de Petróleo –GLP- (Gas propano)

b) Bunker

c) Diesel

d) Gas propano

e) Gasolina

f) Otro, especificar _____

Cantidades a utilizar por día o por mes _____

Tipo de Almacenamiento

Uso que se dará a el o los combustibles: _____

6.B ¿Qué medidas propone para contrarrestar los impactos o riesgos del uso y almacenamiento de combustible? _____

ii. 7. EFECTOS SOBRE LA FLORA Y FAUNA

7.A Desplazamiento y/o pérdida de flora y fauna por actividades del proyecto (subraye la que corresponda a su proyecto)

- a) No habrá desplazamiento de fauna producto de las actividades del proyecto
- b) Desplazamiento temporal de la fauna por actividades del proyecto
- c) Pérdida parcial de flora y fauna por las actividades del proyecto
- d) Pérdida total de flora y fauna, producto de actividades del proyecto

Especificar: _____

7. C CONSERVACION DE FLORA Y FAUNA

A continuación se preenta la medida de mitigación que tiene que cumplir:

- Cuando en las actividades de manejo de la unidad forestal se hace necesario el uso de fogatas, para cocción de alimentos o calefacción, se deberá de tener todas las medidas preventivas para que no ocurran incendios forestales.
- No limpiar el terreno mediante la quema de su vegetación.
- Evitar tirar colillas de cigarro en zonas con vegetación y material orgánico seco que pueda ser inflamable.
- Se deberá cumplir con los compromisos de reforestación establecidos por la delegación de CONAP que emite el dictamen técnico respectivo, acatando los lineamientos que se hayan emitido.
- Queda prohibida la caza, compra y consumo de animales silvestres.
- Queda prohibido la introducción de especes de flora exóticas cuando la zonificación del área protegida así lo restrinja. En casos donde se permitan su introducción (zonas de usos múltiples) se deberá justificar técnicamente la razón de lamisma.
- Se recomienda el uso de especies nativas para la reforestación y el manejo de la regeneración natural de especies forestales valiosas para la recuperación del bosque.
- Se prohíbe la destrucción de sitios de reproducción y alimentación de especies de fauna, así como el aprovechamiento de árboles en esas regiones.

8. EFECTOS SOCIALES, CULTURALES Y PAISAJÍSTICOS:

8.A Efectos directos en el medio social del entorno inmediato:

a) Número de vehículos _____

b) Sitio previsto para aparcamiento _____

8.B Personal de trabajo

a) Jornada de trabajo

a) diurna

b) nocturna

c) mixta

b) Número de empleados por jornada

8. C Efectos en los recursos culturales -arqueológicos:

a) La actividad no afecta a ningún recurso cultural, natural o arqueológico

b) La activiidad se encuentra adyacente a un sitio cultural o arqueológico

c) La actividad afecta significativamente un recurso cultural o arqueológico

Especificar

8.D Identificar algún problema social que puede generarse por la realización del proyecto:

8. E Qué medidas propone para contrarrestar los impactos identificados anteriormente?

8. F Cómo la actividad del Plan de Manejo Forestal afectará el paisaje, explique:

9. EFECTOS SOBRE LA SALUD HUMANA

9.A Efectos en la salud humana:

- a) La actividad no representa riesgo a la salud de pobladores cercanos al sitio de proyecto
- b) La actividad provoca un grado leve de molestia y riesgo a la salud de los vecinos
- c) Hay algunos efectos sobre los trabajadores

Especificar:

9.B MANEJO DEL PERSONAL

A continuación se presenta las medidas de mitigación que tiene que cumplir:

- Proveer a los trabajadores de equipo de protección personal.
- Contar con un botiquín de primeros auxilios bien equipado y colocado en un lugar visible
- Mantener en la bodega de almacenamiento de materiales extintores tipo ABC en lugares estratégicos para su rápida disposición.
- Proveer de agua potable envasada.
- Contar con transporte para traslado del personal en caso de emergencias.
- Establecer medidas reactivas de control de accidentes al personal participante.
- Capacitar al personal con las medidas de protección básicas.

9.C SEGURIDAD Y SALUD HUMANA

A continuación se presenta las medidas de mitigación que tiene que cumplir:

- No almacenar combustibles ni productos químicos en la bodega de utensilios con el fin de evitar incendios, derrames, intoxicaciones u otros efectos nocivos a la salud humana y el ambiente.
- En el caso de almacenamiento de agua en cisterna, deberá limpiarse cada año para garantizar la potabilidad del agua a utilizar.
- Controlar el agua producida si se cuenta con pozo propio mediante pruebas bacteriológicas de laboratorio, así como clorinar el agua en el cisterna de almacenamiento.
- el uso de automotores no debe emitir humo negro producto de la combustión, por lo que se deberá realizar mantenimiento periódico.
- La generación de ruido durante la operación del plan de manejo forestal no deberá exceder de 80 decibeles y solo se permitirá en horario de 6:00 de la mañana a 6:00 de la tarde para evitar las molestias a los vecinos.

Adjuntar Siguiendo documentos:

- Presentar original y copia completa del proyecto y una copia para sellar de recibido. El documento foliado de atrás hacia adelante.
- Fotocopia autenticada de cedula de vecindad del propietario o Representante Legal.
- Declaración jurada del propietario (como es el machote MARN) certificada por notario.
- Certificado del registro de la propiedad del bien inmueble objeto de la solicitud.
- Fotocopia autenticada del primer testimonio de la escritura en donde consta la propiedad de la finca, terreno o bien inmueble que será objeto del trámite que se presente, o bien constancia de que el inmueble está en trámite de inscripción a favor del usuario, debidamente autenticada.
- Fotocopia autenticada del Carné de Identificación Tributaria.
- Fotocopia autenticada del nombramiento del Técnico Regente.
- Fotocopia autenticada del Carné del Técnico Regente ante CONAP.
- Fotocopia de Patente de Comercio de Sociedad. (Si aplica).

NOTA:** Todas las certificaciones que sean entregados deberán tener un máximo de seis meses de anterioridad a la solicitud.

Observaciones

--

Recibió Firma y Sello:

LICENCIA DE APROVECHAMIENTO Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE FLORA SILVESTRE MADERABLE DENTRO DE ÁREAS PROTEGIDAS

Tipo: Manejo de bosques

Código No. DRP-CFC 04/RBM-ZUM/MM/2012

El Director del Departamento de Manejo Forestal del Consejo Nacional de Areas Protegidas, CONAP, Región Petén, con base al Artículo 76 del Decreto Legislativo 4-89 y al Manual para la Administración Forestal en Areas Protegidas, emite la presente Licencia de Aprovechamiento y Comercialización de Productos de Flora Silvestre Maderable conforme se indica en los siguientes términos.

DATOS DEL INTERESADO

Nombre Titular (Propietario): _____
Representante Legal: _____

No. Cédula
No. Cédula

DATOS DE LA UNIDAD DE MANEJO

Identificación

Inscrita en el Registro General de la Propiedad como: _____ Finca No. _____ Folio: _____ del Libro: _____
Ubicación: _____ Municipio: _____
Departamento: _____ Area protegida: _____
Area total (ha): _____ Area de bosque (ha): _____

DATOS DEL PLAN DE MANEJO Y PLAN OPERATIVO APROBADOS

Duración (PMF): _____ No. de AC o Intervenciones por Ciclo: _____
Bosque productor (ha): _____ Ciclo de corta: _____ Año de inicio: _____
No. POA actual: _____ Extensión AAA(ha): _____ Area efectiva (ha): _____ Area protección (ha): _____

Aprovechamiento Forestal autorizado para la presente Area de Corta -AC-

Especie		No. de árboles	Volumen en metros cúbicos	
N. Común	N. Técnico		Troza	Leña
TOTAL				

Observaciones

Autorizado según Resolución No.: _____ Emitida por: _____

Regente Forestal Responsable de su implementación: _____ No. Reg. For./CONAP: _____

La presente Licencia Forestal tiene una vigencia comprendida del: _____ al _____
y podrá ser prorrogada a solicitud de la parte interesada y opinión favorable por parte del personal técnico de este departamento.

Conforme a lo que establece el inciso "a" del Artículo 81 del Decreto Legislativo 4-89. Ley de Areas Protegidas (Reformado por el Artículo 24 del Decreto 110-96 del Congreso de la República) será sancionado con multa de cien a mil quetzales quien se negare a devolver una licencia otorgada por el CONAP, ya prescrita, sin justificar su retención, por lo que la presente debe ser devuelta inmediatamente al finalizar su vigencia.

Nota: Se hace responsable civil y penalmente al Titular de la presente y/o su Representante Legal y al Regente Responsable de su ejecución, sobre el uso indebido de los documentos que para efectos de implementación del Plan de Manejo en referencia sean emitidos por parte de esta institución, de conformidad con los artículos 81, 82, 83 y 84 de la Ley de Areas Protegidas, Decreto 4-89 y sus reformas, y demás legislación ambiental aplicable. La presente es válida únicamente en su original, conforme se emite por parte de este departamento, que es una hoja de papel bond tamaño oficio, con logotipo de la institución y el escudo dorado de Guatemala, debidamente firmada y sellada.

Director Departamento de Manejo Forestal

Propietario Representante Legal

c.c Unidad Técnica de Protección y Conservación, archivo



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

FORMATO DE CREDENCIAL PARA CONSUMO FORESTAL FAMILIAR

Delegación del CONAP:
Código de la credencial:
Área Protegida:

Solicitante: _____ Cédula: No. _____ Extendida en: _____
Residencia: _____ Municipio: _____ Departamento: _____
Lugar donde se extraerá el producto: _____ Aldea: _____ Municipio: _____
Departamento: _____ Área Protegida: _____ Zonificación: _____

Amparando la propiedad con la fotocopia simple legalizada de la Escritura Pública.

CONSUMO DE PRODUCTOS FORESTALES:

Especie	No. árboles	DAP (cm)	Altura en m.	Volumen de Troza (m ³)	Volumen Leña (m ³)	Volumen Total (m ³)
TOTAL						

La extensión del área del aprovechamiento donde se realizará la extracción esta establecida de acuerdo a la Escritura Pública. Con base en lo anteriormente expuesto, se aprueba durante el período comprendido del _____ al _____ el aprovechamiento forestal para la obtención de Leña, para consumo familiar, del señor(a) _____ responsabilizándolo(a) del uso adecuado que haga de la presente credencial, así como de cualquier problema en materia de derechos de propiedad.

Director CONAP

Propietario

Nota: Esta credencial está vigente para la fecha, producto aprobado y límites de la vivienda del solicitante. El usuario deberá cumplir su compromiso de reforestación en el mismo terreno de aprovechamiento con especies forestales nativas que le indiquen los guardarecursos.

OBSERVACIONES:

El aprovechamiento para consumo familiar deberá regirse bajo las recomendaciones siguientes:

- 1- No incluir árboles cercanos a fuentes de agua (ríos, quebradas, riachuelos, nacimientos o vertientes)*
- 2- No talar árboles de especies protegidas (ver listado rojo de CONAP).*
- 3- No vender o ceder el producto.*
- 4- No talar más de lo autorizado en la presente credencial.*
- 5- Se recomienda que por cada árbol talado se plante un mínimo de 10 árboles por reposición.*
- 6- No marcar en zonas prohibidas por la Ley de Áreas Protegidas*

El presente documento está respaldado por la resolución _____, de la Secretaría Ejecutiva del CONAP de fecha _____, cualquier información adicional comuníquese a delegación del CONAP correspondiente (ejemplo, La Unidad Técnica Cordillera Alux teléfono. 24336745).



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

FORMATO DE CREDENCIAL DE APROVECHAMIENTO NO COMERCIAL
DE ÁRBOLES CON ALTO POTENCIAL DE CAUSAR DAÑO A VIVIENDAS
E INFRAESTRUCTURA

Delegación del CONAP:
Código de la credencial:
Área Protegida:

Solicitante: _____ Cédula: No. _____ Extendida en: _____
Residencia: _____ Municipio: _____ Departamento: _____
Lugar donde se extraerá el producto: _____ Aldea: _____ Municipio: _____
Departamento: _____ Área Protegida: _____ Zonificación: _____

Amparando la propiedad con la fotocopia simple legalizada de la Escritura Pública.

APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES NO COMERCIALES:

Especie	No. árboles	DAP (cm)	Altura en m.	Volumen de Troza (m ³)	Volumen Leña (m ³)	Volumen Total (m ³)
TOTAL						

La extensión del área del aprovechamiento donde se realizará la extracción esta establecida de acuerdo a la Escritura Pública. Con base en lo anteriormente expuesto, se aprueba durante el período comprendido del _____ al 0 _____ el aprovechamiento de árboles con alto potencial de causar daño a viviendas e infraestructura, del señor(a) _____ responsabilizándolo(a) del uso adecuado que haga de la presente credencial, así como de cualquier problema en materia de derechos de propiedad.

Director CONAP

Propietario

Nota: Estacredencial está vigente para la fecha, producto aprobado y límites de la vivienda del solicitante. El usuario deberá cumplir su compromiso de reforestación en el mismo terreno de aprovechamiento con especies forestales nativas que le indiquen los guardarecursos.

OBSERVACIONES:

El aprovechamiento de árboles con alto potencial de causar daño a viviendas e infraestructura deberá regirse bajo las recomendaciones siguientes:

- 1- No vender el producto.*
- 2- No talar más de lo autorizado en la presente credencial.*
- 3- Se recomienda que por cada árbol talado se plante un mínimo de 10 árboles por reposición.*

El presente documento está respaldado por la resolución _____, de la Secretaría Ejecutiva del CONAP de fecha _____, cualquier información adicional comuníquese a delegación del CONAP correspondiente (ejemplo, La Unidad Técnica Cordillera Alux teléfono. 24336745).



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

FORMATO DE CREDENCIAL DE APROVECHAMIENTO NO COMERCIAL
DE ÁRBOLES CON FINES CIENTÍFICOS

Delegación del CONAP:
Código de la credencial:
Área Protegida:

Solicitante: _____ DPI. _____
Residencia: _____ Municipio: _____ Departamento: _____
Lugar donde se extraerá el producto: Finca: _____ Aldea: _____ Municipio: _____
Departamento: _____ Área Protegida: _____ Zonificación: _____
Investigador: _____ DPI. _____
Residencia: _____ Municipio: _____ Departamento: _____
No. de Identificación ante CONAP: _____ No. de Licencia de investigación: _____
Permiso de colecta: _____

Amparando la propiedad con la fotocopia simple legalizada de la Escritura Pública.

APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES NO COMERCIALES CON FINES CIENTÍFICOS

Especie	No. árboles	DAP (cm)	Altura en m.	Volumen de Troza (m ³)	Volumen Leña (m ³)	Volumen Total (m ³)
TOTAL						

La extensión del área del aprovechamiento donde se realizará la extracción esta establecida de acuerdo a la Escritura Pública. Con base en lo anteriormente expuesto, se aprueba durante el período comprendido del _____ al _____ el aprovechamiento de árboles con fines científicos, al señor(a) _____ responsabilizándolo(a) del uso adecuado que haga de la presente credencial, así como de cualquier problema en materia de derechos de propiedad.

Director CONAP

Propietario

Nota: Esta credencial está vigente para la fecha, producto aprobado y límites de la vivienda del solicitante. El usuario deberá cumplir su compromiso de reforestación en el mismo terreno de aprovechamiento con especies forestales nativas que le indiquen los guardarecursos.

OBSERVACIONES:

El aprovechamiento de árboles con alto potencial de causar daño a viviendas e infraestructura deberá regirse bajo las recomendaciones siguientes:

- 1- No vender el producto.
- 2- No talar más de lo autorizado en la presente credencial.
- 3- Se recomienda que por cada árbol talado se plante un mínimo de 10 árboles por reposición.

El presente documento está respaldado por la resolución _____, de la Secretaría Ejecutiva del CONAP de fecha _____, cualquier información adicional comuníquese a delegación del CONAP correspondiente (ejemplo, La Unidad Técnica Cordillera Alux teléfono. 24336745).



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

FORMATO DE CREDENCIAL DE APROVECHAMIENTO NO COMERCIAL
POR MANTENIMIENTO DE RUTAS VIALES Y SISTEMAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA
O DE COMUNICACIÓN

Delegación del CONAP:
Código de la credencial:
Área Protegida:

Solicitante: _____ Cédula: No. _____ Extendida en: _____
Residencia: _____ Municipio: _____ Departamento: _____
Lugar donde se extraerá el producto: _____ Aldea: _____ Municipio: _____
Departamento: _____ Área Protegida: _____ Zonificación: _____

Amparando la propiedad con la fotocopia simple legalizada de la Escritura Pública.

CONSUMO DE PRODUCTOS FORESTALES:

Especie	No. árboles	DAP (cm)	Altura en m.	Volumen de Troza (m ³)	Volumen Leña (m ³)	Volumen Total (m ³)
TOTAL						

La extensión del área del aprovechamiento donde se realizará la extracción esta establecida de acuerdo a la Escritura Pública. Con base en lo anteriormente expuesto, se aprueba durante el período comprendido del _____ al _____ el aprovechamiento de árboles con fines científicos, al señor(a) _____ responsabilizándolo(a) del uso adecuado que haga de la presente credencial, así como de cualquier problema en materia de derechos de propiedad.

Director CONAP

Propietario

Nota: Esta credencial está vigente para la fecha, producto aprobado y límites de la vivienda del solicitante. El usuario deberá cumplir su compromiso de reforestación en el mismo terreno de aprovechamiento con especies forestales nativas que le indiquen los guardarecursos.

OBSERVACIONES:

El aprovechamiento de árboles con alto potencial de causar daño a viviendas e infraestructura deberá regirse bajo las recomendaciones siguientes:

- 1- No vender el producto.*
- 2- No talar más de lo autorizado en la presente credencial.*
- 3- Se recomienda que por cada árbol talado se plante un mínimo de 10 árboles por reposición.*

El presente documento está respaldado por la resolución _____, de la Secretaría Ejecutiva del CONAP de fecha _____, cualquier información adicional comuníquese a delegación del CONAP correspondiente (ejemplo, La Unidad Técnica Cordillera Alux teléfono. 24336745).



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

**FORMATO PARA PRESENTACIÓN DE PLAN DE APROVECHAMIENTO NO COMERCIAL
POR MANTENIMIENTO DE RUTAS VIALES Y SISTEMAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA
O DE COMUNICACIÓN**

I. INFORMACIÓN GENERAL

Solicitante: _____ Cédula: No. _____ Extendida en: _____
Residencia: _____ Municipio: _____ Departamento de: _____
Nombre de la(s) Finca(s): _____
Ubicación exacta de la(s) Finca(s): Aldea _____; Municipio _____;
Departamento _____.
Documento de propiedad: Registro de propiedad No. _____; Folio _____;
Libro _____ de _____.
Coordenadas (especificar sistema de coordenadas y DATUM): _____
Nombre del(os) Propietario(s): _____; Nombre del representante Legal: _____
Nombre del Regente Forestal: _____
Número de registro del regente forestal ante el CONAP: _____
Área total de la(s) Finca(s): _____ Ha. Área con bosque: _____ Ha. Tipo de Bosque: _____
Área Protegida _____ Zonificación _____
Duración del Plan de Aprovechamiento: _____ años; Área efectiva sujeta a mantenimiento: _____ Ha.

II. UBICACIÓN GENERAL DE LA(S) FINCA(S)

Plano de ubicación de la(s) Finca(s) (utilizar de base la Hoja Cartográfica escala 1:50,000)

III. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Base legal: (Detallar la normatividad nacional que regula la actividad).

Descripción de la actividad de mantenimiento: (justificar la implementación de la actividad y describir las actividades propuestas).

IV. CANTIDAD Y TIPOS DE PRODUCTOS A EXTRAER

Finca	Tipo de mantenimiento	Área con bosque (ha.)	Área de aprovechamiento (ha.)	Especies *	DAP Medio (cm.)	Altura Media (m.)	Número de árboles	Volumen de madera a Extraer en metros cúbicos			
								Troza	Leña	Otros	Total

* anotar código de la especie (utilizar códigos utilizados en el Inventario Forestal)



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

V. INVENTARIO FORESTAL**

Método de inventario: _____

Tipo de muestreo _____; Intensidad de muestreo: _____; Tamaño de las parcelas: _____; Forma de las parcelas: _____.

Rodal	Área (Ha.)	Pend. (%)	Especie	DAP (cm.)	Altura Total (m.)	Densidad		Volumen (m ³)	
						Arb./ ha.	Area Basal (m ² / ha.)	m ³ /ha.	m ³ /rodal
TOTAL									

***Incluir en la propuesta de plan de aprovechamiento la libreta de campo conteniendo toda la información de las variables dasométricas recabadas, los cuadros con los cálculos dasométricos y estadísticos realizados (versión impresa y electrónica) y especificar las ecuaciones volumétricas utilizadas.*

VI. MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE LA MASA BOSCOA

Método	Especie (nombre científico)	Área (ha.)	Número de árboles por hectárea
Regeneración natural			
Plantación			
Enriquecimiento			
Otros			

VII. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

Rodal	Actividad	Mes											
	Saneamiento												
	Recuperación del bosque												

VIII. CARTOGRAFÍA***

- Mapa de ubicación de las áreas de aprovechamiento de la(s) finca(s) (dentro de las áreas sujetas a aprovechamiento forestal ubicar las líneas de conducción eléctrica o rutas viales)
- Mapa general de ubicación de las líneas de conducción o rutas viales
- Mapa de Pendientes
- Mapa de Recursos Hídricos (nacimientos de agua, corrientes hídricas)

****Incluir en la propuesta de plan de aprovechamiento la libreta de campo conteniendo las coordenadas que delimitan las áreas de aprovechamiento, los rodales, la ubicación de las parcelas de muestreo (si se implementaron), recursos hídricos e infraestructura actual (especificar sistema de coordenadas y el DATUM)*

NOMBRE Y FIRMA DEL REGENTE FORESTAL



**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL**

**FORMATO PARA PRESENTACIÓN DE PLAN DE MANEJO
FORESTAL DE FUENTES SEMILLERAS**

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la Finca: _____
Ubicación exacta de la Finca: Aldea _____; Municipio _____; Departamento _____.
Documento de propiedad: Registro de propiedad No. _____; Folio _____;
Libro _____ de _____.
Coordenadas (especificar sistema de coordenadas y DATUM): _____
Nombre del Propietario: _____; Nombre del representante Legal: _____
Nombre del Regente Forestal: _____
Número de registro del regente forestal ante el CONAP: _____
Número de registro del regente forestal como Certificador de fuentes semilleras: _____
Área total de la Finca: _____ Ha. Área con bosque: _____ Ha. Tipo de Bosque: _____
Número de registro de la fuente semillera: _____ Ha. Extensión de la fuente semillera: _____ Ha.
Categoría de la fuente semillera: _____ Edad: _____ años.
Número de árboles clase 1: _____ clase 2: _____ Clase 3: _____
Área Protegida _____ Zonificación _____
Duración del Plan de manejo: _____ años; Área sujeta a salvamento forestal: _____ Ha.

II. UBICACIÓN GENERAL DE LA FINCA

Plano de ubicación de la Finca (utilizar de base la Hoja Cartográfica escala 1:50,000)

III. DESCRIPCIÓN DEL PLAN

Descripción de del plan de manejo:

IV. DATOS DEL INVENTARIO FORESTAL*

Tipo de Inventario: _____; Intensidad de muestreo: _____; Tamaño de las parcelas: _____; Forma de las parcelas: _____.

Rodal	Área (Ha.)	Pend. (%)	Especie	DAP (cm.)	Altura Total (m.)	Densidad		Volumen (m ³)	
						Arb./ ha.	Área Basal (m ² / ha.)	m ³ /ha.	m ³ /rodal
TOTAL									

** Incluir en la propuesta de plan de manejo la libreta de campo conteniendo toda la información de las variables dasométricas recabadas, los cuadros con los cálculos realizados y especificar las ecuaciones volumétricas utilizadas.*



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

V. INFORMACION SOBRE LA FUENTE

Clasificación de los árboles por clase de calidad según el formato de evaluación de fuentes semilleras.

Árboles Excelentes: Clase 1			Árboles Buenos: Clase 2			Árboles Indeseables: Clase 3		
DAP (cm) MEDIO	Altura (m) ME- DIA	No. árboles/ Ha	DAP (cm) MEDIO	Altura (m) MEDIA	No. árboles/ Ha	DAP (cm) MEDIO	Altura (m) MEDIA	No. árboles/Ha

Sanidad del bosque (2): _____

Grado y tipo de intervención (3): _____

Grado de aislamiento (4): _____

Observaciones (5): _____

REFERENCIAS:

(1) Natural (primario o secundario) (puro o mixto), Plantación, Ensayos de procedencias; Ensayo de progenies, Otros (especificar).

(2) Presencia de plagas o enfermedades, indicar cual.

(3) Intervenido (detallar el tipo de intervención) y no intervenido.

(4) Si hay bosque alrededor, indicar la especie y distancia aproximada.

(5) Cualquier otra información relevante (características del suelo, riesgo de incendios, etc.)

VI. PLANIFICACIÓN DE LA COLECTA DE SEMILLAS FORESTALES

Presentar la planificación con base en la producción anual de semillas proyectada para los años que dura el plan de manejo. Adjuntar cronograma de actividades relacionadas con la colecta de semillas forestales.

VII. PLANIFICACIÓN DEL MANEJO FORESTAL CON BASE EN LOS TRATAMIENTOS SILVICULTURALES

Año	Rodal	Área (Ha.)	Especies	Tratamiento Silvicultural	Volumen a Extraer (m3/especie)		
					Troza	Leña	Total
TOTAL							

VIII. DE LA RECUPERACIÓN DE LA COBERTURA FORESTAL

Rodal	Área	Especie	Densidad Inicial	Método de Recuperación



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL

IX. MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LA FUENTE SEMILLERA

Detalle del plan de protección:

Describir cada una de las actividades a implementar.

Actividad	Año de Trabajo	Número de Rodal	Cuantificación	
			Unidad de Medida	Propuesto a realizar
Construcción y/o habilitación de rondas				
Ejecución de quemas controladas				
Prevención y combate de incendios forestales				
Vigilancia ambulante				
Manejo de Residuos				
Otras (especificar)				

X. CARTOGRAFÍA**

- Mapa de ubicación de la finca
- Mapa de Rodalización (áreas de protección y áreas sujetas a manejo forestal)
- Mapa de Pendientes
- Mapa de Recursos Hídricos (nacimientos de agua, corrientes hídricas)
- Mapa de ubicación de Infraestructura actual y por construir.

** Incluir en la propuesta de plan de manejo la libreta de campo conteniendo las coordenadas que delimitan la unidad de manejo forestal, los rodales, la ubicación de las parcelas de muestreo, recursos hídricos e infraestructura actual y por construir (especificar sistema de coordenadas y el DATUM)

NOMBRE Y FIRMA DEL REGENTE FORESTAL



**PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA
CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS**

**FORMATO PARA PRESENTACIÓN DE PLAN OPERATIVO ANUAL
PARA COLECTA DE SEMILLAS DE FUENTES SEMILLERAS**

I. DATOS GENERALES

Nombre de la Finca: _____
Ubicación exacta de la Finca: Aldea _____; Municipio _____; Departamento _____.
Documento de propiedad: Registro de propiedad No. _____; Folio _____;
Libro _____ de _____.
Coordenadas (especificar sistema de coordenadas y DATUM): _____
Nombre del Propietario: _____; Nombre del representante Legal: _____

II. INFORMACION GENERAL DE LA FUENTE SEMILLERA

No. de registro de la fuente semillera: _____
Especie: _____ Nombre común: _____
Categoría de la fuente semillera: _____ Edad: _____ años.
Extensión de la fuente semillera: _____ (ha) Número de árboles clase 1: _____

III. PLAN ANUAL DE COSECHA DE SEMILLAS FORESTALES

Descripción del Plan anual de cosecha (plantear en base al Plan de manejo de la fuente semillera): _____

Cantidad de semilla a cosechar por especie: _____ kg.

Período de la cosecha (indique fechas exactas de recolección para la supervisión técnica por parte de BANSEFOR Y CONAP (adjuntar cronograma): _____

Detalle el método de cosecha de frutos (escalamiento, corte de frutos, embalaje y transporte al sitio de procesamiento): _____

Detalle el sitio y método de procesamiento o beneficiado: _____

Destino del producto (uso propio o comercialización): _____

Indique la cantidad de guías de transporte que necesitara para el transporte de semillas: _____

NOMBRE Y FIRMA DEL PROPIETARIO

NOMBRE Y FIRMA DEL REGENTE FORESTAL



**PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA
CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS**

**FORMATO PARA SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN DE PLANTACIONES VOLUNTARIAS
Y/O SISTEMAS AGROFORESTALES -SAF-**

No. De solicitud:

Nombre del titular del proyecto/Rep. Legal: _____
Finca: _____ Ubicación: Aldea: _____
Municipio: _____ Depto.: _____
Área Protegida: _____ Zonificación: _____
Coordenadas del polígono del terreno (especificar Sistema de coordenadas): _____

DATOS DE LA PLANTACIÓN Y/O SAF

Área total (ha.): _____ Tipo de Sistema (cerros vivos, árboles dispersos, etc.): _____
Combinaciones (árboles y cultivos): _____
Densidad de árboles por ha. _____ Densidad de cultivos (posturas por ha.) _____
Distancias entre árboles (m): _____ Distancias entre posturas de cultivos (m): _____
Año de establecimiento: _____

OBJETIVOS DE LA PLANTACIÓN Y/O SAF

- a) Protección
b) Producción

Descripción: _____

FIRMA



PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA
CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS
Solicitante

FORMATO PARA EL REGISTRO DE PLANTACIONES VOLUNTARIAS
(CON FINES FORESTALES Y/O AGROFORESTALES)

REQUISITOS

a) Presentar el presente formulario correspondiente, debidamente lleno; b) Documentos del Régimen de Propiedad. Fotocopia autenticada de la Certificación del Registro de la Propiedad por cada inmueble inscrito o certificación municipal que acredite la posición de la tierra con declaración jurada ante Notario. Las certificaciones no deben de exceder de tres meses de haber sido extendidas; c) Informe técnico que será practicado de oficio por orden de la Dirección Regional o Subregional correspondiente; d) Las plantaciones deben de tener más de un año de haberse establecido; e) Dictamen Jurídico sobre los documentos presentados; f) Fotocopia de la cédula de vecindad del propietario o representante legal, en su caso, con fotocopia de su respectivo nombramiento.

A. DATOS GENERALES:

- Nombre de la finca _____
- Nombre propietario _____ Nombre Rep. Legal _____
- Lugar para recibir notificaciones _____ Tel. _____
- Documento de propiedad _____ Registro de propiedad No. _____ Folio _____
Libro de u otra constancia de propiedad: _____
- Ubicación exacta de la plantación: _____ Aldea: _____ Municipio: _____
Departamento: _____ Regional del CONAP: _____
Coordenadas: _____ Latitud _____ Longitud _____
- Área total de la finca _____ Ha. , Área forestal _____ Ha. Área con bosque o plantación
producto de _____ compromiso de reforestación _____ Ha.
Área plantada voluntariamente _____ Ha.
- Posee otra plantación registrada dentro de su finca _____ que número tiene _____
- Área Protegida _____ Zonificación _____

B. DATOS DE LA PLANTACIÓN:

Especie	Extensión	Distancia miento	Año de establecimiento	Est. Fitosanitario	Objetivo de la Plantación

C. DATOS DEL SISTEMA AGROFORESTAL:

Especie	Extensión	Distanciamiento	Año de establecimiento	Est. Fitosanitario	Objetivo del SAF

Firma del Propietario/Rep. Legal _____ Fecha _____

Vo. Bo.
Director Regional

Vo.Bo
Asesor Legal



**PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA
CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS**

**CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN DE PLANTACIONES FORESTALES VOLUNTARIAS EN
EL SISTEMA GUATEMALTECO DE ÁREAS PROTEGIDAS**

CÓDIGO: (similar a licencias)

DATOS GENERALES

PROPIETARIO REPRESENTANTE LEGAL:

DOCUMENTO PERSONAL DE IDENTIFICACIÓN NO.

UBICACIÓN:

FINCA:

ALDEA:

MUNICIPIO:

DEPARTAMENTO:

ÁREA PROTEGIDA:

ZONIFICACIÓN INTERNA:

COORDENADA CENTRAL (GTM)

REGISTRO DE LA PROPIEDAD:

NO. FINCA

FOLIO: LIBRO: DE:

DATOS DE LA PLANTACIÓN

Nombre común	Nombre científico	Área efectiva	Año de establecimiento	Distanciamiento inicial	Distanciamiento actual

FECHA DE INSCRIPCIÓN:

FECHA DE EMISIÓN:

(F) DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL



**PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA
CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS**

**CONSTANCIA DE INSCRIPCION DE SISTEMAS AGROFORESTALES DENTRO DEL SISTEMA
GUATEMALTECO DE ÁREAS PROTEGIDAS**

CÓDIGO: (similar a licencias)

DATOS GENERALES

PROPIETARIO REPRESENTANTE LEGAL:

DOCUMENTO PERSONAL DE IDENTIFICACIÓN No.

UBICACIÓN:

FINCA: ALDEA:

MUNICIPIO: DEPARTAMENTO:

ÁREA PROTEGIDA:

ZONIFICACIÓN INTERNA:

COORDENADA CENTRAL (GTM)

REGISTRO DE LA PROPIEDAD: NO. FINCA FOLIO: LIBRO: DE:

DATOS DEL SISTEMA AGROFORESTAL

TIPO DEL SISTEMA:

ESPECIES FORESTALES ASOCIADAS:

ESPECIES ARBÓREAS

Nombre común	Nombre científico	Área efectiva	Año de establecimiento	Distanciamiento inicial	Distanciamiento actual

FECHA DE INSCRIPCIÓN:

FECHA DE EMISIÓN:

(F) DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE MANEJO FORESTAL



**PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA
CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS**

**CONSTANCIA DE INSCRIPCION REGENTES FORESTALES
EN ÁREAS PROTEGIDAS**

NO. REGISTRO RF DEL CONAP: _____

NO. REGISTRO RF INAB: _____

NO REGISTRO ELABORADO PMF: _____

NO. REGISTRO ELABORADO DE CUT: - _____

NOMBRE COMPLETO:

NO. DE CÉDULA:

EXTENDIDA EN:

DIRECCIÓN

MUNICIPIO DE:

DEPARTAMENTO DE:

CATEGORÍA:

PROFESIÓN:

FECHA DE INSCRIPCIÓN:

FECHA DE VENCIMIENTO:

REGISTRADOR REGENTES CONAP



**PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA
CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS**

**CONSTANCIA DE INSCRIPCION DE EMPRESAS
EXPORTADORAS E IMPORTADORAS DE PRODUCTOS FORESTALES**

NO. REGISTRO ANTE CONAP: _____

NO. REGISTRO ANTE INAB: _____

NO REGISTRO EXIM: _____

NO. RESOLUCIÓN QUE AUTORIZA LA
INSCRIPCIÓN: _____

EMPRESA:

REGISTRO MERCANTIL:

DIRECCIÓN

MUNICIPIO DE:

DEPARTAMENTO DE:

PROPIETARIO:

REPRESENTANTE LEGAL:

FECHA DE INSCRIPCIÓN:

FECHA DE VENCIMIENTO:

REGISTRADOR DE EMPRESAS DEL CONAP



**PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA
CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS**

**FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE DENUNCIAS POR ACTIVIDADES
ILÍCITAS, DIRIGIDO AL MINISTERIO PÚBLICO**

No. Oficio
Fecha:

A quien se dirige
Nombre de la Institución
Siglas de la Institución

I. Descripción de la denuncia:

Contenido de la inspección:

II. Datos dasométricos (si existió tala ilegal):

Área (ha)	Especie	DAP (cm)	Altura (m)	No. de árboles/ especie	Vol. madera (m ³ /ha)	Área Basal total (m ²)	Volumen total talado (m ³)	Estatus en la LEA

III. Daños ocasionados al ambiente:

IV. Opinión técnica:

V. Observaciones:

F. Técnico Forestal

Vo.Bo
Director Delegación del CONAP

FORMATO DE PLAN DE MANEJO DE REGENERACIÓN NATURAL

I. DATOS GENERALES DEL TERRENO

1. Titular del proyecto:

2. Ubicación del terreno:

Aldea: _____ Municipio: _____

Departamento: _____

3. Área protegida: _____ 4. Zonificación: _____

5. Área total (has): _____ 6. Área con regeneración natural (has): _____

7. Colindancias del terreno:

Norte: _____ Sur: _____

Este: _____ Oeste: _____

II. OBJETIVOS DEL MANEJO DE LA REGENERACIÓN NATURAL

(deben estar bien definidos y enfocados al tipo de proyecto, como también el fin que se persigue a corto, mediano o largo plazo)

1

2

3

III. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DEL MANEJO DE LA REGENERACIÓN NATURAL.

IV. CARACTERÍSTICAS DE LA REGENERACIÓN NATURAL A MANEJAR.

Rodal	Especies (nombre técnico)	Área(has)	Árboles por hectárea	Diámetro pro- medio (cms)	Altura prome- dio (m)
	TOTAL				

V. DESCRIPCIÓN DE LA VEGETACIÓN ASOCIADA A LOS RODALES DE REGENERACION NATURAL

(describir principalmente su composición, densidad, distribución y la competencia por luz con la regeneración natural)

VI. DESCRIPCIÓN DEL MANEJO A REALIZAR EN LA REGENERACIÓN NATURAL

(detallar labores culturales a realizar, prácticas silviculturales a ejecutar, intensidad de aplicación, completación en espacios vacíos, entre otras actividades)

VII. PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE LA REGENERACIÓN NATURAL

1. Protección contra incendios forestales*(especificar ancho de las rondas, época de construcción, época de mantenimiento, si son rondas perimetrales o intermedias y manejo de líneas negras (manejo de material combustible dentro del bosque)*
2. Protección contra plagas y enfermedades forestales *(medidas preventivas y de control)*
3. Protección contra daños de animales domésticos*(medidas preventivas y de control).*

VIII

[illegible]

X INFORMACIÓN SOCIOECONOMICA

1. Titular del proyecto: _____
2. Sabe leer: _____ Si: _____ No: _____
3. Escolaridad: _____ Grado nivel primario: _____ Grado nivel básico: _____
Grado nivel diversificado: _____ Semestre nivel universitario: _____
4. Estado civil: _____ Casado: _____ Soltero: _____
5. Número de hijos: _____ Hombres: _____ Mujeres: _____
6. Etnia: _____

X INFORMACIÓN DEL AUTOR DEL ESTUDIO TÉCNICO *(adjuntar constancia vigente del Registro Nacional Forestal como Elaborador de Planes de Manejo Forestal)*

1. Nombre: _____ 2. Profesión: _____
3. Dirección domiciliar: _____
4. Teléfono (s): _____ 5. Email: _____
6. Número del Registro Nacional Forestal: _____
7. Firma: _____

XI INFORMACIÓN DEL POSEEDOR DEL TERRENO O REPRESENTANTE LEGAL

1. Nombre: _____
2. Dirección domiciliar: _____
3. Teléfono (s): _____ 4. Email: _____
5. Firma: _____

XII PLANOS *(presentar un plano por cada terreno, que incluya como mínimo el área del terreno, ubicación política, escala del mapa, indicador del norte, coordenadas, nombre del poseedor del terreno y mapa de ubicación dentro del SIGAP.*

**Formatos del Programa de Incentivos Forestales
para poseedores de pequeñas extensiones de
tierra de vocación Forestal o Agroforestal - PINPEP
- dentro de Áreas Protegidas**



**PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES PARA POSEEDORES DE PEQUEÑAS
EXTENSIONES DE TIERRA DE VOCACIÓN FORESTAL O AGROFORESTAL
-PINPEP- DENTRO DE ÁREAS PROTEGIDAS**

**FORMATO DE PLAN DE MANEJO DE BOSQUE
NATURAL CON FINES DE PROTECCIÓN**

I. DATOS GENERALES DEL TERRENO

1. Titular del proyecto: _____

2. Ubicación del terreno:

Aldea: _____ Municipio: _____

Departamento: _____

3. Área protegida: _____ 4. Zonificación: _____

5. Área total (has): _____ 6. Área a proteger (has): _____

7. Colindancias del terreno:

Norte: _____ Sur: _____

Este: _____ Oeste: _____

II. SITUACIÓN ACTUAL DEL TERRENO

1. Accesibilidad desde la cabecera departamental al bosque a proteger:

Carretera asfaltada (kms): _____

Terracería transitable en vehículo (kms): _____

Vereda transitable sólo a pie (kms): _____

2. El camino de terracería se puede transitar:

Todo el año: _____ Sólo en verano: _____

3. Uso actual del suelo en la finca.

Cuadro 1. Uso actual del suelo en la finca.

USO ACTUAL	HECTAREAS	PORCENTAJE (%)
Agricultura		
Ganadería		
Bosque		
Área de descanso		
TOTAL		

III. OBJETIVOS DE LA PROTECCIÓN DEL BOSQUE

- 1.
- 2.
- 3.

IV. CARACTERÍSTICAS BIOFÍSICAS DEL ÁREA BOSCOSA

1. Topografía *(describa brevemente la topografía y pendientes del terreno)*

2. Hidrografía *(describa brevemente las condiciones hidrográficas presentes en el bosque)*

3. Especies forestales predominantes en el área boscosa

Cuadro 2. Especies forestales predominantes en el área boscosa.

No.	NOMBRE COMÚN	NOMBRE TÉCNICO	PORCENTAJE DE ABUNDANCIA (%)
1.			
2.			
3.			
4.			

V. INVENTARIO FORESTAL

- a) Área inventariada (has): _____
- b) Intensidad de muestreo (%): _____
- c) No. parcelas: _____ Forma de la parcela: _____
- Área de la parcela (m²): _____
- d) Tipo de muestreo: _____
- e) Diámetro mínimo inventariado (cms): _____
- f) Variables de medición: _____
- g) Incremento anual del bosque (m³/ha/año): _____
- h) Error de muestreo (%): _____
- i) Fórmulas para el cálculo del volumen (por especie): _____

Cuadro 3. Resumen de los resultados del inventario forestal.

Rodal**	Área (has)	Especies (nombre técnico)	Diámetro promedio (cms)	Altura promedio (m)	Árboles por hectárea	Area basal (m ² /ha)	Volumen (m ³)	
							Ha.	Rodal
Total								

****** En el caso de proyectos grupales, el bosque de cada uno de los beneficiarios se tomará como un rodal independiente, por lo que en esta columna se deberán escribir los nombres de cada persona y presentar las características específicas de cada bosque (según cuadro).

VI. ESPECIFICACIÓN DE LAS CATEGORIAS DE RECURSOS A PROTEGER

1. Protección de especies flora

Cuadro 4. Especies de flora destinadas para protección

NOMBRE COMÚN	NOMBRE TÉCNICO	JUSTIFICACIÓN DE LA ESPECIE A PROTEGER

2. Protección de fauna silvestre

Cuadro 5. Especies de fauna silvestre destinadas para protección

NOMBRE COMÚN	NOMBRE TÉCNICO	JUSTIFICACIÓN DE LA ESPECIE A PROTEGER

3. Protección de recursos hidrológicos

Cuadro 6. Tipos de recursos hidrológicos a proteger

TIPO DE RECURSO	CANTIDAD	JUSTIFICACIÓN DE LA PROTECCIÓN (enfatar en la población beneficiada o por beneficiar)
Nacimientos**		
Rios		

** Incorporar coordenadas de ubicación en caso de los nacimientos de agua.

VII. PROGRAMA DE PROTECCIÓN DEL BOSQUE

1. Demarcación y mantenimiento de linderos (describir la metodología a seguir)

2. Vigilancia

(explicar qué tipo de vigilancia, períodos de tiempo, cantidad de personas, etc.)

3. Protección contra incendios forestales *(especificar ancho de las rondas, época de construcción y de mantenimiento, si son rondas perimetrales o intermedias). Manejo de líneas negras (manejo de material combustible dentro del bosque).*

4. Protección contra plagas y enfermedades forestales *(medidas preventivas y de control)*

5. Protección de la fauna silvestre*(especificar la metodología a seguir)*

6. Protección del recurso agua*(especificar la metodología a seguir)*

7. Protección del recurso suelo *(especificar la metodología a seguir)*

8. Protección de flora silvestre amenazada o en peligro de extinción.

IX. INFORMACIÓN SOCIOECONOMICA

1. Titular del proyecto: _____
2. Sabe leer: Si: _____ No: _____
3. Escolaridad: _____ Grado nivel primario: _____ Grado nivel básico: _____
Grado nivel diversificado: _____ Semestre nivel universitario: _____
4. Estado civil: _____ Casado: _____ Soltero: _____
5. Número de hijos: _____ Hombres: _____ Mujeres: _____
6. Etnia: _____

X. INFORMACIÓN DEL AUTOR DEL ESTUDIO TÉCNICO (adjuntar constancia vigente del Registro Nacional Forestal como Elaborador de Planes de Manejo Forestal)

1. Nombre: _____ Profesión: _____
2. Dirección domiciliar: _____
3. Teléfono(s): _____ Email: _____
4. Número del Registro Nacional Forestal de SIGAP: _____
5. Firma: _____

XI. INFORMACIÓN DEL POSEEDOR DEL TERRENO O REPRESENTANTE LEGAL

1. Nombre: _____
2. Dirección domiciliar: _____
3. Teléfono (s): _____ 4. Email: _____
5. Firma: _____

XII. ANEXOS

- **Anexo 1:** Mapa (s) del bosque, que incluya como mínimo el área del terreno, ubicación política, escala del mapa, indicador del norte, coordenadas y nombre del poseedor del terreno.
- **Anexo 2:** Resultados por parcela del inventario forestal.
- **Anexo 3:** Distribución diamétrica de los árboles del bosque, por especie y hectárea
- **Anexo 4:** Mapa de ubicación de las parcelas del inventario forestal (incluir coordenadas)

- **Anexo 5:** Mapa de curvas a nivel.
- **Anexo 6:** Mapa de uso actual del suelo.
- **Anexo 7:** Mapa de división del bosque, con ubicación y categorización de las áreas de protección, estratos identificados y caminos existentes.
- **Anexo 8:** Mapa de ubicación general dentro del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas

NOTA: Los anexos del 1 al 4 son de carácter obligatorio para áreas menores a 15 hectáreas, los demás anexos son opcionales dependiendo del tamaño y variabilidad del terreno.

XIII. RESUMEN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO *(en proyectos individuales eliminar este apartado, solo aplica en proyectos grupales)*

No.	Nombre del poseedor (a)	Ubicación del terreno (caserío, aldea, etc.)	Área solicitada (has)	Especies principales a proteger (nombre técnico)
1				
2				
..n				



**PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES PARA POSEEDORES DE PEQUEÑAS
EXTENSIONES DE TIERRA DE VOCACIÓN FORESTAL O AGROFORESTAL
-PINPEP- DENTRO DE ÁREAS PROTEGIDAS**

**FORMATO DE PLAN DE MANEJO DE PLANTACIONES
FORESTALES EN ÁREAS MENORES A CINCO HECTÁREAS**

I. DATOS GENERALES DEL TERRENO

1. Titular del proyecto: _____

2. Ubicación del terreno:

Aldea: _____ Municipio: _____

Departamento: _____

3. Área protegida: _____ 4. Zonificación: _____

5. Área total (has): _____ 6. Área a proteger (has): _____

7. Colindancias del terreno:

Norte: _____ Sur: _____

Este: _____ Oeste: _____

II. OBJETIVOS DE LA PLANTACIÓN *(deben estar bien definidos y enfocados al tipo de proyecto, como también el fin que se persigue a corto, mediano o largo plazo)*

1

2

3

III. PROCEDENCIA DE LA PLANTA UTILIZADA EN EL PROYECTO *(indicar si proviene de viveros locales o si fue adquirida en otra ubicación)*

IV. CARACTERÍSTICAS DE LA PLANTACIÓN

Nombre del poseedor del terreno**	Especies*** (nombre técnico)	Área a reforestar (has)	Árboles por hectárea	Distancias entre árboles (m)
	TOTAL			

** En proyectos individuales eliminar esta columna, solo aplica en proyectos grupales.

*** Utilizar especies forestales que permita el plan maestro de cada área.

V. DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO DE REFORESTACIÓN (especificar si es siembra directa, plantas en bolsa o estacas; también si los árboles se ubicarán al cuadro o al tresbolillo)

VI. PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE LA PLANTACIÓN

1. **Protección contra incendios forestales** (especificar ancho de las rondas, época de construcción, época de mantenimiento, si son rondas perimetrales o intermedias) y manejo de líneas negras (manejo de material combustible dentro del bosque).

2. **Protección contra plagas y enfermedades forestales** (medidas preventivas y de control)

VII CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES *(actividades mínimas a programar)*

[illegible]

VII. INFORMACIÓN SOCIOECONOMICA

1. Titular del proyecto: _____
2. Sabe leer: Si: _____ No: _____
3. Escolaridad
Grado nivel primario: _____ Grado nivel básico: _____
Grado nivel diversificado: _____ Semestre nivel
universitario: _____
4. Estado civil: _____ Casado: _____ Soltero: _____
5. Número de hijos: _____ Hombres: _____ Mujeres: _____
6. Etnia: _____

IX. INFORMACIÓN DE LA PERSONA QUE LLENA EL FORMATO

1. Nombre: _____ Profesión: _____
3. Dirección domiciliar: _____
4. Teléfono (s): _____ Email: _____
5. Número del Registro Nacional Forestal: _____
6. Firma: _____

X. INFORMACIÓN DEL POSEEDOR DEL TERRENO O REPRESENTANTE LEGAL

1. Nombre: _____
2. Dirección domiciliar: _____
4. Teléfono (s): _____ Email: _____
5. Firma: _____

XI. PLANOS (presentar un plano por cada terreno a reforestar, que incluya como mínimo el área del terreno, ubicación política, escala del mapa, indicador del norte, coordenadas, y nombre del poseedor del terreno).

XII. RESUMEN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO *(en proyectos individuales eliminar este apartado, solo aplica en proyectos grupales).*

No.	Nombre del poseedor (a)	Ubicación del terreno (caserío, aldea, etc.)	Área solicitada (has)	Especies a plantar (nombre técnico)
1				
2				
.. n				



**PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES PARA POSEEDORES DE PEQUEÑAS
EXTENSIONES DE TIERRA DE VOCACIÓN FORESTAL O AGROFORESTAL
-PINPEP- DENTRO DE ÁREAS PROTEGIDAS**

**FORMATO DE PLAN DE MANEJO DE PLANTACIONES
FORESTALES EN AREAS MAYORES A CINCO HECTAREAS**

I. DATOS GENERALES DEL TERRENO

1. Titular del proyecto: _____

2. Ubicación del terreno:

Aldea: _____ Municipio: _____

Departamento: _____

3. Área protegida: _____ 4. Zonificación: _____

5. Área total (has): _____ 6. Área a reforestar (has): _____

7. Colindancias del terreno:

Norte: _____ Sur: _____

Este: _____ Oeste: _____

II. OBJETIVOS DE LA PLANTACIÓN *(deben estar bien definidos y enfocados al tipo de proyecto, como también el fin que se persigue a corto, mediano o largo plazo)*

- 1
- 2
- 3

III. JUSTIFICACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE LA (S) ESPECIE (S)***

- 1.
- 2.
- 3.

***utilizar especies que permita el plan maestro de cada área

IV PROCEDENCIA DE LA PLANTA UTILIZADA EN EL PROYECTO (indicar si proviene de viveros locales o si fue adquirida en otra ubicación)

V CARACTERÍSTICAS DE LA PLANTACIÓN

Nombre del poseedor del terreno**	Especies (nombre técnico)	Área a reforestar (has)	Duración del proyecto hasta la corta final (años)	Árboles por hectárea	Distancias entre árboles (m)
	TOTAL				

** En proyectos individuales eliminar esta columna, solo aplica en proyectos grupales.

VI DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO DE REFORESTACIÓN (especificar si es siembra directa, plantas en bolsa o estacas; también si los árboles se ubicarán al cuadro o al tresbolillo)

VII CROQUIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES (en caso de utilizar más de una especie en el proyecto de reforestación, hacer un croquis de la distribución espacial de las diferentes especies, utilizando símbolos para su identificación)

VIII. DESCRIPCIÓN DE LA VEGETACIÓN SECUNDARIA O MATORRALES QUE EXISTEN EN LOS TERRENOS A REFORESTAR *(especificar su composición, edad, densidad, distribución y calidad)*

IX. PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE LA PLANTACIÓN

1. Protección contra incendios forestales *(especificar ancho de las rondas, época de construcción, época de mantenimiento, si son rondas perimetrales o intermedias) y manejo de líneas negras (manejo de material combustible dentro del bosque).*

2. Protección contra plagas y enfermedades forestales *(medidas preventivas y de control)*

3. Protección contra daños de animales domésticos *(medidas preventivas y de control)*

X. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES *(actividades mínimas a programar)*

[illegible]

XI. INFORMACIÓN SOCIOECONOMICA

1. Titular del proyecto: _____
2. Sabe leer: Si: _____ No: _____
3. Escolaridad: _____ Grado nivel primario: _____ Grado nivel básico: _____
Grado nivel diversificado: _____ Semestre nivel universitario: _____
4. Estado civil: _____ Casado: _____ Soltero: _____
5. Número de hijos: _____ Hombres: _____ Mujeres: _____
6. Etnia: _____

XII. INFORMACIÓN DEL AUTOR DEL ESTUDIO TÉCNICO TÉCNICO *(adjuntar constancia vigente del Registro Nacional Forestal como Elaborador de Planes de Manejo Forestal)*

1. Nombre: _____ 2. Profesión: _____
3. Dirección domiciliar: _____
4. Teléfono (s): _____ 5. Email: _____
6. Número del Registro Nacional Forestal: _____
7. Firma: _____

XIII. INFORMACIÓN DEL POSEEDOR DEL TERRENO O REPRESENTANTE LEGAL

1. Nombre: _____
2. Dirección domiciliar: _____
3. Teléfono (s): 4. Email: _____
5. Firma: _____

XIV. PLANOS *(presentar un plano por cada terreno a reforestar, que incluya como mínimo el área del terreno, ubicación política, escala del mapa, indicador del norte, coordenadas, nombre del poseedor del terreno y mapa de ubicación dentro del SIGAP.*

XV.RESUMEN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

(en proyectos individuales eliminar este apartado, solo aplica en proyectos grupales)

No.	Nombre del poseedor (a)	Ubicación del terreno (caserío, aldea, etc.)	Área solicitada (has)	Especies a plantar (nombre técnico)
1				
2				
.. n				



**PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES PARA POSEEDORES DE PEQUEÑAS
EXTENSIONES DE TIERRA DE VOCACIÓN FORESTAL O AGROFORESTAL
-PINPEP- DENTRO DE ÁREAS PROTEGIDAS**

**FORMATO DE PLAN DE MANEJO DE SISTEMAS AGROFORESTALES
EN ÁREAS MENORES A 5 HECTÁREAS**

I. DATOS GENERALES DEL TERRENO

1. Titular del proyecto: _____

2. Ubicación del terreno:

Aldea: _____ Municipio: _____

Departamento: _____

3. Área protegida: _____ 4. Zonificación: _____

5. Área total (has): _____ 6. Área del SAF (has): _____

7. Colindancias del terreno:

Norte: _____ Sur: _____

Este: _____ Oeste: _____

II. OBJETIVOS DEL SISTEMA AGROFORESTAL *(deben estar bien definidos y enfocados al tipo de SAF, como también el fin que se persigue a corto, mediano o largo plazo)*

1.

2.

3.

III. PROCEDENCIA DE LOS ÁRBOLES UTILIZADOS EN EL SAF *(indicar si proviene de viveros locales o si fue adquirida en otra ubicación)*

IV. CARACTERISTICAS DEL SAF

Nombre del poseedor del terreno**	Tipo de sistema agro-forestal	Área (has)	Especies agrícolas (nombre técnico)	Especies*** forestales (nombre técnico)	Árboles por hectárea	Distancias entre árboles (m)
	TOTAL					

** En proyectos individuales eliminar esta columna, solo aplica en proyectos grupales.

***Utilizar especies forestales que permita el plan maestro de cada área.

V. DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO DE REFORESTACIÓN *(especificar si es siembra directa, plantas en bolsa o estacas).*

VI. PROGRAMA DE PROTECCIÓN DEL SAF

1. Protección contra incendios forestales *(especificar ancho de las rondas, época de construcción y de mantenimiento, si son rondas perimetrales o intermedias).*

2. Protección contra plagas y enfermedades forestales (medidas preventivas y de control)

VII. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES *(actividades mínimas a programar)*

[illegible]

VIII. INFORMACIÓN SOCIOECONOMICA

1. Titular del proyecto: _____
2. Sabe leer: Si: _____ No: _____
3. Escolaridad
Grado nivel primario: _____ Grado nivel básico: _____
Grado nivel diversificado: _____ Semestre nivel universitario: _____
4. Estado civil: _____ Casado: _____ Soltero: _____
5. Número de hijos: _____ Hombres: _____ Mujeres: _____
6. Etnia: _____

IX. INFORMACIÓN DE LA PERSONA QUE LLENA EL FORMATO

1. Nombre: _____ Profesión: _____
3. Dirección domiciliar: _____
4. Teléfono (s): _____ Email: _____
5. Número del Registro Nacional Forestal: _____
6. Firma: _____

X. INFORMACIÓN DEL POSEEDOR DEL TERRENO O REPRESENTANTE LEGAL

1. Nombre: _____
2. Dirección domiciliar: _____
4. Teléfono (s): _____ Email: _____
5. Firma: _____

XI. PLANOS *(presentar un plano por cada terreno de SAF que incluya como mínimo el área del terreno, ubicación política, escala del mapa, indicador del norte, coordenadas, y nombre del poseedor del terreno).*

XII. RESUMEN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO *(en proyectos individuales eliminar este apartado, solo aplica en proyectos grupales)*

No.	Nombre del poseedor (a)	Ubicación del terreno (caserío, aldea, etc.)	Área solicitada (has)	Especies a plantar (nombre técnico)
1				
2				
.. n				



**PROGRAMA DE INCENTIVOS FORESTALES PARA POSEEDORES DE PEQUEÑAS
EXTENSIONES DE TIERRA DE VOCACIÓN FORESTAL O AGROFORESTAL
-PINPEP- DENTRO DE ÁREAS PROTEGIDAS**

**FORMATO DE PLAN DE MANEJO DE SISTEMAS AGROFORESTALES
EN ÁREAS MAYORES A 5 HECTÁREAS**

I. DATOS GENERALES DEL TERRENO

1. Titular del proyecto: _____

2. Ubicación del terreno:

Aldea: _____ Municipio: _____

Departamento: _____

3. Área protegida: _____ 4. Zonificación: _____

5. Área total (has): _____ 6. Área del SAF (has): _____

7. Colindancias del terreno:

Norte: _____ Sur: _____

Este: _____ Oeste: _____

II. OBJETIVOS DEL SISTEMA AGROFORESTAL *(deben estar bien definidos y enfocados al tipo de SAF, como también el fin que se persigue a corto, mediano o largo plazo)*

1.

2.

3.

III. JUSTIFICACIÓN DE LA UTILIZACIÓN, COMBINACIÓN Y ARREGLO DEL TIPO DE SISTEMA AGROFORESTAL

1.

2.

3.

IV. PROCEDENCIA DE LOS ÁRBOLES UTILIZADOS EN EL SAF (*indicar si proviene de viveros locales o si fue adquirida en otra ubicación*)

V. CARACTERÍSTICAS DEL SAF

Nombre del poseedor del terreno**	Tipo de sistema agroforestal	Área (has)	Especies agrícolas (nombre técnico)	Especies*** forestales (nombre técnico)	Árboles por hectárea	Distancias entre árboles (m)
	TOTAL					

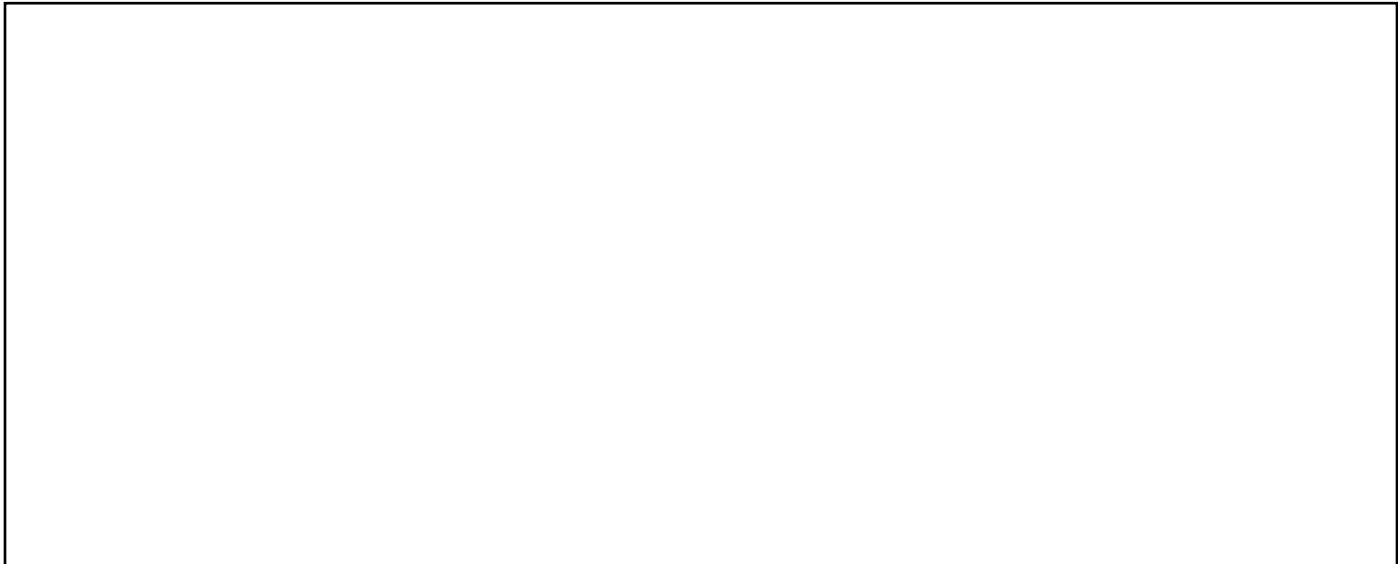
** En proyectos individuales eliminar esta columna, solo aplica en proyectos grupales.

*** Utilizar especies forestales que permita el plan maestro de cada área.

VI. DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO DE REFORESTACIÓN (*especificar si es siembra directa, plantas en bolsa o estacas*)

VII. BENEFICIOS QUE SE OBTENDRÁN A CORTO O MEDIANO PLAZO CON EL SAF *(hacer énfasis en los beneficios sociales, económicos y ambientales)*

VIII. CROQUIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES FORESTALES *(en caso de utilizar más de una especie forestal en el SAF, hacer un croquis de la distribución espacial de las diferentes especies, utilizando símbolos para su identificación)*



IX. BREVE DESCRIPCIÓN DEL USO ACTUAL DEL TERRENO DONDE SE ESTABLECERÁ EL SAF

X. PROGRAMA DE PROTECCIÓN DEL SAF

1. Protección contra incendios forestales (*especificar ancho de las rondas, época de construcción y de mantenimiento, si son rondas perimetrales o intermedias*).

2. Protección contra plagas y enfermedades forestales (*medidas preventivas y de control*).

3. Protección contra daños de animales domésticos (*medidas preventivas y de control*).

XI. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES *(actividades mínimas a programar)*

[illegible]

XII. INFORMACIÓN SOCIOECONOMICA

1. Titular del proyecto: _____
2. Sabe leer: Si: _____ No: _____
3. Escolaridad:
Grado nivel primario: _____ Grado nivel básico: _____
Grado nivel diversificado: _____ Semestre nivel universitario: _____
4. Estado civil: _____ Casado: _____ Soltero: _____
5. Número de hijos: _____ Hombres: _____ Mujeres: _____
6. Etnia: _____

XIII. INFORMACIÓN DEL AUTOR DEL ESTUDIO TÉCNICO *(adjuntar constancia vigente del Registro Nacional Forestal como Elaborador de Planes de Manejo Forestal)*

1. Nombre: _____ 2. Profesión: _____
3. Dirección domiciliar: _____
4. Teléfono (s): _____ 5. Email: _____
6. Número del Registro Nacional Forestal: _____
7. Firma: _____

XIV. INFORMACIÓN DEL POSEEDOR DEL TERRENO O REPRESENTANTE LEGAL

1. Nombre: _____
2. Dirección domiciliar: _____
3. Teléfono (s): _____ 4. Email: _____
5. Firma: _____

XV. PLANOS *(presentar un plano por cada terreno de SAF, que incluya como mínimo el área del terreno, ubicación política, escala del mapa, indicador del norte, coordenadas, nombre del poseedor del terreno y mapa de ubicación dentro del SIGAP).*

XVI. RESUMEN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO *(en proyectos individuales eliminar este apartado, solo aplica en proyectos grupales)*

No.	Nombre del poseedor (a)	Ubicación del terreno (casero, aldea, etc.)	Área solicitada (has)	Especies a plantar (nombre técnico)
1				
2				
.. n				