



**Instituto Nacional de Bosques
Más Bosques. Más Vida**

**SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS
EXITOSAS DE MANEJO FORESTAL
SOSTENIBLE EN GUATEMALA**

INFORME FINAL

Con el apoyo de:



**SERIE TÉCNICA
DT-004 (2015)**



Financiado por la OIMT
como parte del proyecto
TFL-PD 024/10 Rev/2 (M)
"Fortalecimiento de las capacidades
institucionales para mejorar la
observancia de la Ley y la
Gobernanza Forestal en Guatemala"



**Este material ha sido elaborado por
INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES**

**Dirección de Manejo y Conservación de Bosques
Departamento de Manejo de Bosques Naturales**

**Consultoría por:
Ing. Ftal. Carlos Estrada Salazar**

**Diseño y diagramación:
Unidad de Comunicación Social**



El Documento de Lineamientos Técnicos de Manejo Forestal es propiedad del Instituto Nacional de Bosques, INAB, Guatemala, 2015.

Se prohíbe la reproducción parcial o total del documento, sin previa autorización de INAB.

Se sugiere citar este documento de la siguiente manera:

Instituto Nacional de Bosques (2015). Sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal sostenible en Guatemala. Proyecto para el Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y la Gobernanza Forestal en Guatemala. SERIE TÉCNICA DT-004 (2015). Guatemala. Pp. 13.



INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES
-INAB-
DIRECCIÓN DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES
DEPARTAMENTO DE MANEJO DE BOSQUES NATURALES

PROYECTO “FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES
PARA MEJORAR LA OBSERVANCIA DE LA LEY Y LA GOBERNANZA FORESTAL
EN GUATEMALA”

SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS EXITOSAS DE MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE EN GUATEMALA

INFORME FINAL

GUATEMALA ABRIL 2015



Visión

El INAB es una Institución líder y modelo de modernización y administración pública; reconocida internacionalmente por su contribución en acciones de promoción, gestión y concientización para el desarrollo sostenible del sector forestal de Guatemala, propiciando una mejora de la economía y calidad de vida de su población.

Misión

Ejecutar y promover las políticas forestales nacionales y facilitar el acceso a asistencia técnica, tecnología y servicios forestales, a silvicultores, municipalidades, universidades, grupo de inversionistas -nacionales e internacionales-, y otros actores del sector forestal, mediante el diseño e impulso de estrategias y acciones que generen un mayor desarrollo económico, ecológico y social del país.

Junta Directiva

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	José Sebastián Marcucci Ruíz Alvaro Enrique Guillen Santizo
Ministerio de Finanzas Públicas -MINFIN-	Marco Antonio Gutierrez Montúfar José Gustavo Arévalo Henríquez
Asociación Nacional de Municipalidades -ANAM-	Miguel Ángel Arriaza Morales Milton Saúl Méndez Fion
Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA-	Rolando Corado Montepeque Gustavo Adolfo Mendizábal Gálvez
Cámara de Industria Gremial Forestal	Oscar Enrique Staackmann Álvarez Roberto Andrés Bosch
Universidades	Edwin Josué Castellanos López Mario Humberto Rivera Ordoñez
Asociación Nacional de Organizaciones No Gubernamentales de los Recursos Naturales, y el Medio Ambiente -ASOREMA-	Byron Ottoniel Villeda Padilla Marcedonio Cortave
Secretaría de Junta Directiva	Josué Iván Morales Dardón (Gerente) Amauri Rendolfo Molina Álvarez (Subgerente)



Presentación

El presente estudio constituye un primer esfuerzo institucional de aplicación de criterios e indicadores de manejo forestal sostenible a nivel nacional, con el objeto de identificar y sistematizar aquellas iniciativas cuya gestión ha tenido éxito y que muestran aspectos innovadores, sobresalientes, y que a su vez puedan servir de ejemplo, tanto para los actores el sector forestal, como para la sociedad guatemalteca en su conjunto.

La iniciativa surge de la necesidad institucional de establecer fincas o unidades de manejo modelos, las cuales puedan demostrar el buen manejo forestal, en el marco del Programa de Extensión Forestal del Instituto Nacional de Bosques –INAB–.

En ese sentido, el Proyecto “Fortalecimiento de las capacidades institucionales para mejorar la observancia de la Ley y la gobernanza forestal en Guatemala” financiado por la Organización Internacional de Maderas Tropicales –OIMT– y ejecutado por el –INAB–, a través de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza –UICN–, ha contratado los servicios de Guatemala”. Dicho estudio tiene como objetivo desarrollar una herramienta que contenga la metodología para identificar y seleccionar los casos de experiencias exitosas de manejo forestal en el país.

Atentamente,

Josué Iván Morales Dardón
Gerente

1. Antecedentes:

El INAB desde su creación, ha basado su accionar en lo que establece la Ley Forestal y el marco de políticas vinculadas al sector forestal. Para el efecto ha definido e implementado diferentes instrumentos de planificación, desde el Plan Estratégico Institucional 1998-2015; planes quinquenales (2001-2006, 2007-2011) y Planes operativos anuales.

Las acciones desarrolladas por el INAB, han sido de carácter estratégico para la gestión de los bosques, en beneficio de la sociedad guatemalteca en su conjunto. El rumbo que la institución tendrá para el próximo quinquenio, está definido en el plan quinquenal 2012-2016, que básicamente contempla un objetivo general y tres grandes objetivos estratégicos, cada uno con sus resultados específicos.

Dentro del plan quinquenal, el Objetivo Estratégico 2 define lo siguiente: “Reducir la pérdida y degradación de bosques, regulando y monitoreando su uso, protección y recuperación, manteniendo sus funciones de producción y protección” y el Objetivo Estratégico 3: “Fortalecer la cultura forestal orientada hacia el uso sustentable, protección y recuperación de bosques, favoreciendo la gobernanza y gobernabilidad, mejorando la percepción y opinión pública en torno a la gestión de bosques.”

En este marco, el proyecto “Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala”, financiado por la Organización Internacional de las Maderas Tropicales (ITTO, por sus siglas en inglés), contribuyendo al logro de los objetivos planteados anteriormente, ha desarrollado este proceso para mejorar la disponibilidad de información sobre la actividad forestal y sus beneficios.

Este proceso tiene contemplado la publicación del documento de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala proveyendo una visión general de la diversidad de situaciones y casos de gestión forestal a nivel nacional. Con esta publicación el lector podrá identificar los diversos contextos y condiciones que llevaron al buen manejo forestal, resaltando los aspectos o factores que facilitaron e impulsaron el éxito, de manera que pueda ser ejemplo y guía en el que hacer forestal para enfrentar los desafíos que persisten en la actualidad

2. Objetivos:

2.1 General:

Desarrollar una herramienta que contenga la metodología para identificar y seleccionar los casos de experiencias exitosas de manejo forestal en el país.

2.2 Específicos:

- Revisar los criterios e indicadores utilizados por las diferentes instituciones (FAO,



ITTO FSC, CIFOR, CONESFORGUA) para identificar el MFS y simplificarlos para llegar a un mínimo de criterios aplicables para efectos de esta consultoría.

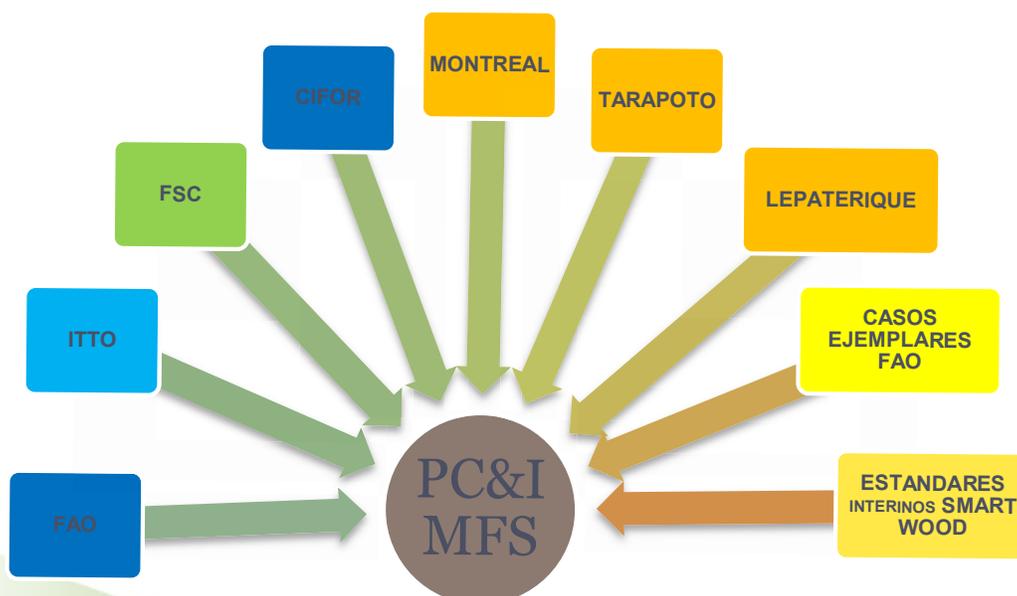
- Identificar y seleccionar 9 casos exitosos de manejo forestal sostenible, 1 por región considerando las 4 modalidades siguientes: Bosque Natural (latifoliadas y coníferas), Plantaciones y Sistemas Agroforestales.
- Generar un documento con experiencias exitosas de manejo forestal sostenible en Guatemala. Este debe contener la metodología empleada para llegar a los resultados finales.

3. Contexto de las iniciativas de criterios e indicadores de manejo forestal sostenible

Existe una serie de iniciativas de generación y aplicación de criterios e indicadores de manejo forestal sostenible a escala mundial, regional y nacional, las cuales han sido creadas por diversas instituciones e instancias. Dichos esfuerzos han sido formulados bajo distintos enfoques, que van desde lo comercial, referencial, ambiental, social, económico, y constituyen marcos de referencia para la sostenibilidad del manejo de los bosques.

A continuación se presentan algunas iniciativas de metodologías de principios, criterios e indicadores, relativas a la sostenibilidad del manejo forestal:

Gráfica 1. Iniciativas de principios, criterios e indicadores para el manejo forestal sostenible



4. Metodología de selección de experiencias exitosas de manejo forestal sostenible en Guatemala, con fines demostrativos

La identificación y selección de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos, se desarrolló mediante las siguientes fases:

4.1 Fase preliminar de gabinete:

a. Definición de criterios de evaluación:

Con el objeto de definir los criterios de evaluación para seleccionar las fincas con potencial demostrativo de manejo forestal sostenible a nivel nacional, se realizó la revisión de metodologías relacionadas con el estudio de la consultoría. En ese sentido, se realizó el análisis de los siguientes documentos:

- “Casos Ejemplares de Manejo Forestal Sostenible en América Latina y el Caribe”, elaborado en el 2010 por la FAO
- “Criterios e Indicadores de la OIMT para la ordenación sostenible de bosques (2005) y su actualización a “Directrices Voluntarias para el Manejo Forestal Sostenible”, OIMT (2013)
- Criterios e indicadores, establecidos por el Consejo Nacional de Estándares de Manejo Forestal Sostenible para Guatemala –CONESFORGUA-.
- Lineamientos técnicos para el manejo forestal sostenible en Guatemala (INAB/CONAP).

De igual forma se realizó la revisión de los documentos relacionados con la normativa forestal, referente a requisitos técnicos y legales, los cuales permitieron tener un marco de

información para la generación de los criterios de evaluación para la selección de los casos exitosos de manejo forestal sostenible en Guatemala.

En esta etapa se generó una propuesta preliminar de criterios de evaluación adaptados a las condiciones nacionales y en cumplimiento a las normas de la administración forestal. Asimismo, se generó la propuesta de los instrumentos de evaluación y recolección de información en campo. Dichas propuestas fueron presentadas al grupo evaluador de Inab para su discusión y consenso. El grupo evaluador de Inab, fue conformado por las siguientes instancias: Dirección de Desarrollo Forestal, Dirección de Manejo y Conservación de Bosques, Dirección del Programa Forestal Nacional, Departamento de Boscom, Departamento de Capacitación y Extensión Forestal, Departamento de Manejo Forestal y Departamento de Normativa.



En total se definieron 6 grupos de criterios, cada uno con sus indicadores (70 en total) y ponderación respectiva, de 1 a 100 puntos. El peso relativo de cada criterio en la evaluación se presenta a continuación:

Cuadro 1. Distribución de criterios

GRUPO DE CRITERIOS	PONDERACIÓN (%)
Acceso y ubicación 1	0
Características del sitio	15
Manejo de la plantación, Saf o bosque	30
Aspectos sociales	15
Componente económico 1	5
Componente ambiental 1	5

Una vez definidos los criterios de evaluación, se realizó el proceso de identificación de fincas o propiedades con potencial demostrativo del manejo forestal para cada una de las Regiones de Inab. Para realizar el proceso de identificación de experiencias exitosas, se solicitó a las Direcciones Regionales del Inab, que propusieran fincas que cumplen con los criterios e indicadores definidos, dentro de cada Región a su cargo, con el objeto de ser considerados con fines demostrativos. Esta metodología se adoptó tomando en cuenta que el alto grado de conocimiento del contexto regional, que posee el personal de las Direcciones Regionales del Inab. Dicha solicitud se realizó mediante el Of. CIRCULAR DCEF-07-2014/LL, adjuntando la matriz de criterios e indicadores, así como el formulario de registro de sitios demostrativos.

3.2 Taller de presentación de propuestas de las Direcciones Regionales de Inab

El Taller de presentación de propuestas de casos exitosos, fue realizado el 01 de agosto de 2014, en las instalaciones de Inab Central y contó con la participación de los Coordinadores Técnicos Regionales (excepto de la Región II), así como personal de las Direcciones Nacionales involucradas en el proceso. Durante el desarrollo del taller, se presentaron los antecedentes, el marco conceptual y los criterios e indicadores para calificar las propuestas de fincas demostrativas.

La metodología del taller consistió en la conformación de 3 grupos de trabajo, integrados por los Directores Técnicos de 3 Regiones y al menos 2 integrantes del grupo de evaluación de Inab. En cada grupo de trabajo, cada Coordinador Técnico efectuó la presentación de las diferentes propuestas en cada una de las modalidades, al grupo

evaluador. El grupo evaluador utilizó la matriz de criterios e indicadores en hoja electrónica de Excell, para registrar cada propuesta y asignar la ponderación de cada aspecto considerado en la evaluación.

Al finalizar el taller, se consolidaron todas las propuestas y se decidió conjuntamente con el grupo evaluador de Inab, extender el plazo de presentación de propuestas, por 8 días adicionales, para dar oportunidad a las Regiones que no pudieron presentarlas. Al finalizar el plazo se recibieron 54 propuestas en total, en las diferentes modalidades.

Cuadro 2. Clasificación de las propuestas de fincas demostrativas presentadas por las Direcciones Regionales de Inab, por modalidad.

MODALIDAD	No. de casos evaluados
Plantación forestal	16
Sistema agroforestal 9	
Manejo de bosque natural con fines de producción 1	1
Manejo de bosque natural con fines de protección 1	8
Total 5	4



Se presenta a continuación el listado de propuestas recibidas para cada una de las modalidades:

Cuadro 3. Fincas propuestas por las Direcciones Regionales de Inab

Región	Finca	Región	Finca
PLANTACIÓN FORESTAL		MANEJO DE BOSQUE NATURAL CON FINES DE PRODUCCIÓN	
I	Agua Tibia	I	Cementos Progreso
I	Industrias Centroamericanas de Guatemala	II	Finca La Sierra
II	Chimoté	II	San Antonio
II	Rolando Ovidio Guillem Enriquez	III	Corral Viejo
III	Sejá Agroforestal S.A.	III	Tachoche
III	Los Andes	IV	Finca Agua Blanca
IV	Selva Pinares	IV	La Lagunilla
IX	Santa Fé	IV	Finca La Alcancía
IX	Finca Otawa	V	El Tabil
IX	Finca Tamashan	VI	Sujchay Tacaná
V	Finca Caleras Chichavac	VII	Objetos y Clases S.A.
VI	Pologua	MANEJO DE BOSQUE NATURAL CON FINES DE PROTECCIÓN	
VI	El Santuario del Pinabete	II	José Coc Coc
VI	Finca El Niágara, SRPC	II	Finca Chelemá
VI	Jose Angel Samol Gonzalez	II	Finca Chimote
VII	El Socho		Finca Los Bálsamos, Defensores de la Naturaleza
VIII	Green Millenium	III	Agroindustriales y Comerciales Zima
SISTEMA AGROFORESTAL		III	Finca, El Zompopero
III	Erasmus Santiago Gonzalez	IV	Comunidad Agrícola de Quesada
IV	Finca El Gudiela y Los Abanicos	IV	Finca Buenos Aires
IX	Agrícola Parraxé	IX	Finca Los Tarrales
IX	Salvador Xolwit	IX	Finca Cataluña
IX	ADISC	IX	Agroganadera Santa Margarita (Mangle)
VI	Brenda Marisol Xep Ajcalón	V	Finca Xetzac
VII	Aldea Ojo de Agua La Montaña	VI	Asociación Parcialidad Indígena Chuamazan
VIII	Finca El Triunfo	VI	Bosque Mano de León
		VI	Cacique Dormido
		VI	Esteban Coj Suy
		VII	Yulguitz San Juan Ixcoy
		VIII	Reserva Natural Privada, Alberto Girón C.

3.3 Sistematización de propuestas recibidas

El grupo total de 54 fincas identificadas por las Direcciones Regionales del Inab, con potencial para establecer fincas demostrativas, fue sistematizado, para lo cual se les aplicaron 6 criterios de exclusión, como un primer filtro, esto con el objeto de evitar calificar propuestas que no cumplieran con los requisitos mínimos. Se presenta a continuación los criterios de exclusión aplicados:

Cuadro 4. Criterios de exclusión aplicados a las propuestas de fincas demostrativas

No.	Criterio excluyente	Observaciones
1.	El caso no está en ejecución	Si se trata de un caso que ya no continúa ejecutándose en la actualidad
2.	El tiempo de ejecución del caso es menor de cinco años, desde que se inició el manejo del bosque.	Se privilegian casos con historial de manejo de al menos 5 años, sin embargo, se harán excepciones si el caso demuestra disponer de resultados o productos del manejo o cambios de conductas en las comunidades y organización social, en un período menor de tiempo.
3.	El caso no cumple con el marco legal del país.	Si tiene antecedentes de incumplimiento.
4.	El terreno no tiene derechos claros de tenencia y/o hay conflictos por reclamos de la misma.	
5.	No existe anuencia del titular del proyecto para establecer parcelas demostrativas en su propiedad	Se debe consultar previamente al propietario o poseedor, acerca de su anuencia a recibir visitas constantes de grupos y a mantener los sistemas implementados.
6.	La información del caso es incompleta.	Si se omite o no se proporciona, junto con la propuesta del caso, información adecuada o suficiente en los ítems del Formulario

Seguidamente, se procedió a sistematizar todas las propuestas recibidas de las Regiones, asignando la ponderación respectiva para cada uno de los criterios, con base a la matriz de evaluación generada en Excell.

Producto de esta sistematización, se clasificaron las propuestas por la ponderación total obtenida, para cada modalidad.



Cuadro 5. Resumen del resultado de ponderaciones por finca por modalidad

Región	Finca	Ponderación total
PLANTACIÓN FORESTAL		
I	Agua Tibia	84
I	Industrias Centroamericanas de Guatemala	84
II	Chimoté	86
II	Rolando Ovidio Guillem Enriquez	63
III	Sejá Agroforestal S.A.	85
III	Los Andes	13
IV	Selva Pinares	93
IX	Santa Fé	95
IX	Finca Otawa	86
IX	Finca Tamashan	83
V	Finca Caleras Chichavac	92
VI	Pologua	83
VI	El Santuario del Pinabete	72
VI	Finca El Niágara, SRPC	72
VI	Jose Angel Samol Gonzalez	56
VII	El Socho	77
VIII	Green Millenium	90
SISTEMA AGROFORESTAL		
III	Erasmus Santiago Gonzalez	68
IV	Finca El Gudiela y Los Abanicos	90
IX	Agrícola Parraxé	90
IX	Salvador Xolwit	88
IX	ADISC	86
VI	Brenda Marisol Xep Ajcalón	57
VII	Aldea Ojo de Agua La Montaña	80
VIII	Finca El Triunfo	87
MANEJO DE BOSQUE NATURAL CON FINES DE PRODUCCIÓN		
I	Cementos Progreso	82
V	Finca La Sierra	95
II	San Antonio	72
III	Corral Viejo	80
III	Tachoche	13
IV	Finca Agua Blanca	88
IV	La Lagunilla	92
IV	Finca La Alcancia	75
VII	El Tabil	75
VI	Sujchay Tacaná	59
VII	Objetos y Clases S.A.	84
MANEJO DE BOSQUE NATURAL CON FINES DE PROTECCIÓN		
II	José Coc Coc	80
II	Finca Chelemá	71
II	Finca Chimote	58
III	Finca Los Bálsamos, Defensores de la Naturaleza	55
III	Agroindustriales y Comerciales Zima	50
III	Finca, El Zompopero	47
IV	Comunidad Agrícola de Quesada	68
IV	Finca Buenos Aires	59
IX	Finca Los Tarrales	82
IX	Finca Cataluña	67
IX	Agroganadera Santa Margarita (Mangle)	62
V	Finca Xetzac	82
VI	Asociación Parcialidad Indígena Chuamazan	72
VI	Bosque Mano de León	78
VI	Cacique Dormido	75
VI	Esteban Coj Suy	65
VII	Yulguitz San Juan Ixcoy	71
VIII	Reserva Natural Privada, Alberto Girón C.	83

3.4 Preselección de fincas a evaluar en campo

El resultado de la sistematización de las propuestas fue presentado al Grupo Evaluador de INAB, en reunión realizada en Antigua Guatemala. Se presentaron las ponderaciones obtenidas por finca, agrupadas por modalidad.

En consenso con el grupo de Inab, se preseleccionaron las fincas con mayor ponderación en cada modalidad, procurando tener representatividad en cada una de las regiones, tipos de bosque y tipo de gestión del manejo. En función de los recursos disponibles y del tiempo para realizar las visitas de campo, el grupo evaluador definió como criterio de preselección, una puntuación mínima de 80 puntos.

En total se preseleccionaron 18 fincas con puntuación mayor a 80 puntos, con potencial para establecer sitios demostrativos de manejo forestal sostenible a nivel nacional. Se presenta a continuación el listado de fincas preseleccionadas por modalidad:

Cuadro 6. Fincas preseleccionadas para evaluar en campo, con potencial demostrativo

REGIÓN	FINCAS PRESELECCIONADAS	PUNTEO PRESELECCIÓN	MODALIDAD			
			PLANTACIÓN	SAF	PRODUCCIÓN	PROTECCIÓN
IX	Santa Fé	95	X			
III	El Paraíso	85	X			
V	Caleras Chichavac	92	X			
VIII	Finca 35 Forestal Ceibal	90	X			
VI	Pologua	83	X			
I	Agua Tibia	84	X			
II	Chimoté	86	X			
IX	Parraxé	90		X		
IV	El Gudíela y Los Abanicos	90		X		
VIII	El Triunfo	87		X		
III	Corral Viejo	80			X	
IV	Agua Blanca	88			X	
V	La Sierra	95			X	
IV	La Lagunilla	92			X	
II	Objetos y Clases S.A.	84			X	
VII	El Tabil	82			X	
VI	Asociación Parcialidad Indígena Chuamazan	83				X
VIII	Reserva Natural Privada AA	83				X



3.5 Evaluación de campo

Para el proceso de evaluación de campo de las fincas preseleccionadas se generó una programación de visitas, para poder coordinar de forma efectiva con las diferentes Regiones, los permisos de ingreso y el acompañamiento del personal técnico de cada Región.

Durante la evaluación de campo, el consultor se constituyó en cada una de las fincas preseleccionadas y verificó cada uno de los criterios e indicadores de la matriz de evaluación, por medio de una boleta de campo. Asimismo, sostuvo entrevistas con personal de la administración de la finca para recabar información acerca del historial forestal de la finca y de los aspectos relevantes o sobresalientes del manejo forestal practicado.

3.6 Ponderación final

Cada boleta de la verificación de campo de las 18 fincas visitadas, fue ingresada nuevamente en la matriz de evaluación en Excell, para obtener la ponderación final de cada finca. Dicha ponderación corresponde a los criterios e indicadores validados y verificados para cada finca evaluada.

Se presenta a continuación el resultado de las ponderaciones finales para cada finca:

Cuadro 7. Resultado de la evaluación de campo de las fincas preseleccionadas

REGIÓN	FINCAS EVALUADAS EN CAMPO	PUNTEO FINAL	MODALIDAD			
			PLANTACIÓN	SAF	PRODUCCIÓN	PROTECCIÓN
IX	Santa Fé	96	X			
III	El Paraíso	94	X			
V	Caleras Chichavac	93	X			
VIII	Finca 35 Forestal Ceibal	89	X			
VI	Pologua	86	X			
I	Agua Tibia	82	X			
II	Chimoté	70	X			
IX	Parraxé	96		X		
IV	El Gudiel y Los Abanicos	82		X		
VIII	El Triunfo	76		X		
III	Corral Viejo	94			X	
IV	Agua Blanca	94			X	
V	La Sierra	94			X	
IV	La Lagunilla	86			X	
II	Objetos y Clases S.A.	57			X	
VII	El Tabil	48			X	
VI	Asociación Parcialidad Indígena Chuamazan	92				X
VIII	Reserva Natural Privada AA	86				X

3.7 Presentación de resultados:

Se realizó la presentación de resultados de la verificación de campo, al Grupo de Evaluación de Inab, dando a conocer el grado de cumplimiento de los criterios e indicadores del instrumento de evaluación, para cada una de las fincas evaluadas en campo.

En total de las 18 fincas preseleccionadas y evaluadas en campo, se determinó que 14 fincas mantienen la puntuación superior a 80 puntos, debido a que la información fue comprobada en campo. Por otro lado, en 4 fincas las puntuaciones asignadas inicialmente no corresponden con la realidad en campo, por lo que su puntuación está por debajo de los 80 puntos.

Cuadro 8. Propuesta de fincas con potencial demostrativo de manejo forestal sostenible

REGIÓN	FINCAS PROPUESTAS CON POTENCIAL DEMOSTRATIVO	MODALIDAD			
		PLANTACIÓN	SAF	PRODUCCIÓN	PROTECCIÓN
IX	Santa Fé	X			
III	El Paraíso	X			
V	Caleras Chichavac	X			
VIII	Finca 35 Forestal Ceibal	X			
VI	Pologua	X			
I	Agua Tibia	X			
IX	Parraxé		X		
IV	El Gudiela y Los Abanicos		X		
VIII	El Triunfo		X		
III	Corral Viejo			X	
IV	Agua Blanca			X	
V	La Sierra			X	
IV	La Lagunilla			X	
VI	Asociación Parcialidad Indígena Chuamazan				X
VIII	Reserva Natural Privada AA				X



ANEXOS:

Anexo 1. Of. CIRCULAR DCEF-07-2014/LL



Of. CIRCULAR DCEF-07-2014/LL
Guatemala, 18 de Julio de 2014

A
Directores Regionales
INAB

Reciban un cordial saludo, deseando que las actividades que realizan al frente de las Direcciones a su cargo sean de éxito.

Por este medio, se les solicita su apoyo en identificar áreas de manejo forestal con potencial para establecer sitios demostrativos en su región en las siguientes modalidades:

- a. Manejo de Bosque Natural para Protección
- b. Manejo de Bosque Natural para Producción
- c. Sistema Agroforestal
- d. Plantación Forestal
- e. Plantación Forestal con fines energéticos

Para esto, se les envía la ficha correspondiente, así como la matriz que debe ser llenada según la modalidad a la cual corresponda.

Así mismo, se solicita su autorización para que el Coordinador Técnico Regional participe en un taller de selección final de estos sitios demostrativos, a realizarse el día viernes 01 de agosto, en el Ranchón del INAB, a partir de las 8:00 horas. Para dicho taller deberán traer las propuestas por región, con la documentación que se solicitó anteriormente (formulario y matriz respectiva).

Para consultas adicionales, pueden comunicarse con la Ingeniera Lis Lima, del Departamento de Capacitación y Extensión Forestal. Agradezco de antemano el apoyo que pueda brindarnos para la selección exitosa de estos sitios a nivel nacional.

Sin otro particular, atentamente,


Lic. R.N.R. Mario René Salazar Arana
Director de Desarrollo Forestal

Vo.Bo.


Ing. Amauri Molina
Subgerente

Cc. Departamento de Manejo Forestal
Departamento de Capacitación y Extensión Forestal
Archivo

Anexo 2: Ficha de recolección de datos de los casos exitosos.



Formulario de validación en campo para sitios con potencial demostrativo

Modalidad: **Plantaciones forestales**

Finca: _____ Región: _____

Fecha: _____

Evaluidor: _____

Acceso y ubicación	Indicador	Valor campo	Observaciones
Acceso en vehículo al área demostrativa	Buen acceso Mal acceso		
Accesible en época lluviosa	Si No		
Tiempo de Traslado	< 1 hora 1-2 horas >2		
Características de la plantación	Indicador	Valor campo	Observaciones
Superficie plantada	> a 45 ha 16 a 45 ha < a 15 ha		
Edad de la plantación	>8años 4-8 años < 4 años		
Crecimiento y productividad de la plantación	> a 15 m ³ /ha/año 10 - 15 m ³ /ha/año 5 - 10 m ³ /ha/año < a 5 m ³ /ha/año		
Calidad de los árboles	> 75% de fustes 50 - 75% de fustes < 50% de fustes		
Material utilizado para la plantación	Clones Semilla certificada Semilla procedencia		
Manejo de la plantación	Indicador	Valor campo	Observaciones
Sistema efectivo de control de malezas	Si No		
Se aplican medidas efectivas de prevención y control de incendios	Si No		
Método de raleo adecuado	Si No No aplica		
Realización adecuada de podas	Si No No aplica		
Establecimiento de PPM	Si No No aplica		
Libre de plagas y enfermedades	Si No		
Aspectos sociales	Indicador	Valor campo	Observaciones
Mantiene buenas relaciones con las comunidades vecinas	Si No		
Implementa acciones de apoyo social a las comunidades vecinas	Si No		
Genera empleo local	Si No		
Capacita a sus empleados constantemente	Si No		
Inclusión de género en las actividades silvícolas	Si No		
Posee mecanismos de acceso a los beneficios del manejo	Si No No aplica		
Componente Económico	Indicador	Valor campo	Observaciones
Diversidad de especies manejadas	3 o mas especies 2 especies 1 especie		
Diversidad de productos y actividades	3 productos 2 productos 1 producto		
Genera valor agregado a los productos	Si No		
Se utilizan los residuos forestales	Si No		
Mitigación ambiental	Indicador	Valor campo	Observaciones
Existencia de corredores de vegetación nativa en la plantación para la fauna silvestre	Si No		
Se protegen las fuentes de agua	Si No		
El diseño de la plantación consiste en un mosaico de rodales de diferentes edades	Si No No aplica		
La erosión y otras formas de degradación del suelo son minimizadas	Si No		
Se implementan medidas contra la cacería ilegal	Si No		
Se implementan acciones contra la tala ilegal	Si No		



Anexo 3: Formulario para presentación de propuestas.



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
 Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

FORMULARIO PARA LA PRESENTACIÓN PROPUESTAS DE MANEJO FORESTAL CON POTENCIAL PARA ESTABLECER SITIOS DEMOSTRATIVOS A NIVEL NACIONAL

Nombre del Titular o Responsable del manejo forestal _____

Tipo de usuario:

Individual _____ Colectivo o comunitario _____ Empresa _____

Nombre de la Finca _____ Correo electrónico _____

Ubicación: Región _____ Municipio _____ Departamento _____

Coordenadas GTM X _____ Y _____

Modalidad¹ _____

Objetivo del manejo _____

Área bajo manejo: _____ ha

Tipo de bosque: _____

Volumen anual promedio de aprovechamiento forestal: _____ m³

Especies manejadas: _____

Tiempo de ejecución del manejo: _____ años

No. de Resolución de aprobación del manejo forestal: _____

Aspectos relevantes para ser considerado como caso exitoso para ser considerado con fines demostrativos:

Los casos a proponer por las Direcciones Regionales de INAB, deben cumplir con una serie de requisitos mínimos para ser considerados con fines demostrativos. A continuación se presenta un listado de criterios de exclusión de las propuestas, los cuales deben observarse al momento de formular las propuestas, de tal forma de evitar proponer casos que se encuentren incluidos dentro de los mismos. Los casos que no cumplan con estos criterios mínimos no serán considerados en la evaluación y sistematización de experiencias.



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
 Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

No.	Criterio excluyente	Observaciones
1.	El caso no está en ejecución	Si se trata de un caso que ya no continúa ejecutándose en la actualidad
2.	El tiempo de ejecución del caso es menor de cinco años, desde que se inició el manejo del bosque.	Se privilegiarán casos con historial de manejo de al menos 5 años, sin embargo, se harán excepciones si el caso demuestra disponer de resultados o productos del manejo o cambios de conductas en las comunidades y organización social, en un período menor de tiempo.
3.	El caso no cumple con el marco legal del país.	Si tiene antecedentes de incumplimiento.
4.	El terreno no tiene derechos claros de tenencia y/o hay conflictos por reclamos de la misma.	
6.	No existe anuencia del titular del proyecto para establecer parcelas demostrativas en su propiedad	Se debe consultar previamente al propietario o poseedor, acerca de su anuencia a recibir visitas constantes de grupos y a mantener los sistemas implementados.
5.	La información del caso es incompleta.	Si se omite o no se proporciona, junto con la propuesta del caso, información adecuada o suficiente en los ítems del Formulario

Se presenta a continuación un listado componentes y criterios mínimos, bajo los cuales se realizará la evaluación del grado de éxito que presente cada caso propuesto por las Direcciones Regionales de INAB. Se solicita agregar en la columna de la derecha "Aspectos relevantes", en forma breve la información de las acciones que se estén ejecutando en el marco de cada actividad. Se sugiere indicar aspectos de ejemplaridad o innovadores que permitan considerar el caso como exitoso para establecer parcelas o fincas demostrativas, en el marco del Programa de Extensión Forestal del INAB.

Criterios mínimos	Aspectos relevantes
Componente económico	
Diversificación de usos	
Agregación de valor a los productos y servicios del bosque	
Componente ambiental	
Mecanismos innovadores de conservación y protección	
Iniciativas para aumentar beneficios ambientales y la valoración de los servicios ambientales	
Componente institucional y técnico	
Diversidad en procesos de gestión y organización para el manejo	
Alianzas innovadoras	
Aspectos técnicos innovadores del manejo forestal	

Agradecemos el tiempo invertido y el esfuerzo por completar la información para presentar las propuestas.

¹ Indicar si es: Manejo de bosque natural con fines de producción, Manejo de bosque natural con fines de protección, Plantación forestal, Sistema Agroforestal o Plantación energética.



Anexo 4: Fichas de Resumen de las Fincas.

Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
 Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

FICHA RESUMEN

DATOS GENERALES DE LA UNIDAD DE MANEJO:

Nombre de la Finca: Agua Blanca

Modalidad: Manejo de bosque natural con fines de producción

Titular o Responsable del manejo forestal: Gustavo Adolfo Mendizábal Gálvez

Ubicación: Región: IV Municipio: Jalapa

Departamento: Jalapa

Coordenadas GTM : X: 559082 Y: 1627571



RESEÑA FORESTAL DE LA FINCA:

La Finca Agua Blanca se ubica en la meseta de Potrero Carrillo en Jalapa y se dedica a la producción de madera desde hace aproximadamente 20 años, aplicando un enfoque de manejo sostenible de los bosques naturales de pino y encino. En la experiencia de manejo forestal, destaca la forma en que se combina armónicamente el manejo productivo del bosque y la generación de mecanismos de conservación de la diversidad biológica de los ecosistemas naturales. El manejo del bosque se realiza con técnicas de aprovechamiento forestal de bajo impacto, basadas en la extracción controlada del volumen de madera y de individuos, sin que esto afecte significativamente la capacidad de recuperación del mismo. Además la finca cuenta con bosques de protección y reforestaciones, beneficiarias del Programa de Incentivos Forestales del Inab -Pínfor-. En términos de valor agregado, se clasifican los productos de acuerdo al mercado y a su vez, se da valor agregado a la leña, por medio de hornos eficientes para la elaboración de carbón de alta calidad. Dentro de la estrategia forestal de desarrollo de la finca, se contempla un plan de atención social a las comunidades vecinas, lo cual ha permitido tener una buena relación con las comunidades y compartir los beneficios del manejo forestal. Adicionalmente al manejo forestal la finca, los bienes y servicios del bosque se han diversificado, ya que se brinda servicios ecoturísticos, con infraestructura para los visitantes, tales como: hotel, restaurante, senderos interpretativos y canopy.

Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
 Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

OBJETIVO DEL MANEJO:

- Implementar el manejo forestal sostenible del bosque natural de la finca, compatibilizando el aprovechamiento de madera de bajo impacto ambiental con la oferta de servicios ecoturísticos.

INFORMACIÓN DEL MANEJO:

Área bajo manejo: 180 has. Tipo de bosque: Mido

Especies manejadas: Pino de ocote, roble y encino

Tiempo de ejecución del manejo: 20 años

Otros usos del bosque: Protección de bosque natural, ecoturismo, canopy, hotel, investigación, educación ambiental

ASPECTOS RELEVANTES DEL MANEJO

La experiencia exitosa de manejo forestal contribuye de forma significativa a la economía local, por medio de la generación de empleo en actividades para el cuidado y manejo del bosque. Asimismo, el mantenimiento, mejora e incremento de la cobertura forestal en la finca genera una serie de bienes y servicios naturales, que contribuyen a la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático, tales como: regulación del ciclo hidrológico, captura de carbono, conservación de suelos y diversidad biológica, así como la reducción de la vulnerabilidad a desastres naturales, para la poblaciones vecinas.

Adicionalmente, el manejo forestal en la finca, destaca en los siguientes aspectos:

Diversificación de usos	Ecoturismo, protección de bosque natural, conservación de biodiversidad, educación ambiental
Agregación de valor a los productos y servicios del bosque	Destaca el valor agregado que se le da a las especies, ya que la finca cuenta con hornos pirólics para la elaboración de carbón de pino y encino, lo que ha incrementado la eficiencia de rendimientos comparado con el sistema artesanal de elaboración de este producto. Asimismo, evita riesgos por incendios forestales y a su vez, permite una producción más controlada y de mejor calidad de carbón. La finca ha logrado el encadenamiento productivo de este producto al mercado nacional, teniendo una marca registrada de carbón. Asimismo, además del aprovechamiento comercial de madera roliza, la finca incorpora otros usos a los productos y subproductos forestales, tales como: postes para electrificación, carbón y aprovechan los restos de la cosecha como biomasa
Mecanismos innovadores de conservación y	Se combina de forma armónica, el aprovechamiento forestal de bajo impacto, con la protección de

Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
 Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

protección	bosques naturales maduros para la conservación de la diversidad biológica. Emplean como mecanismo innovador de conservación la <i>Abrobia campbelli</i> como especie bandera. Se destaca la estrategia que se emplea para evitar los incendios forestales con las comunidades vecinas, por medio del acceso controlado a la recolección de leña y la proyección social hacia las escuelas.
Iniciativas para aumentar beneficios ambientales y la valoración de los servicios ambientales	Desarrollo ecoturístico, por medio de la prestación de servicios de hotel, senderos interpretativos, paseos a caballo, paseo en tractor y canopy. La finca es beneficiaria del Programa de Incentivos Forestales de Inab.
Aspectos técnicos innovadores del manejo forestal	Aprovechamiento forestal de bajo impacto, por medio de la técnica de entesaque selectivo de los árboles maduros y sobremaduros. Método de recuperación por medio del manejo de la regeneración natural de pino, manejo de rebrotes de encino y enriquecimiento con pino.



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
 Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

FICHA RESUMEN

DATOS GENERALES DE LA UNIDAD DE MANEJO:

Nombre de la Finca: Agua Tibia
 Modalidad: Plantación forestal
 Titular o Responsable del manejo forestal: Industrias Centroamericanas de Guatemala, S.A.
 Ubicación: Región: I Municipio: San José Pinula
 Departamento: Guatemala
 Coordenadas GTM : X: 514278 Y: 1612066



RESEÑA FORESTAL DE LA FINCA:

La finca Agua Tibia se dedica a la actividad forestal desde hace aproximadamente 50 años, con el establecimiento de las primeras plantaciones voluntarias de ciprés. Las plantaciones existentes en la actualidad son producto del segundo ciclo de rotación y son un ejemplo de manejo silvicultural, debido a las buenas características de los árboles. La finca además de la actividad forestal tiene ganado lechero, café bajo sombra, plantas ornamentales y áreas para eventos. Dentro de la actividad forestal se da manejo a las plantaciones de ciprés y pino, además de la protección de bosque natural y manejo de la sombra del café. La experiencia forestal destaca por el entorno de uso de la tierra en el que se encuentra, ya que en las áreas circundantes predominan los desarrollos inmobiliarios y cultivos agrícolas intensivos. En el ámbito social, la actividad forestal de la finca, contribuye significativamente a la economía local, por medio de la generación de empleo. Asimismo, se tiene un enfoque de proyección social para las comunidades vecinas, por medio del acceso al recurso agua que se produce en la finca, mantenimiento de caminos, acceso a recolección de leña e incentivos para educación de hijos de trabajadores. En términos económicos, la finca produce madera para la industria propia ubicada en El Rancho, El Progreso, donde se le da valor agregado. Debido al buen manejo que se implementa en la finca, la misma ha sido empleada como modelo y para prácticas de distintos cursos de capacitación técnica forestal.



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
 Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

OBJETIVO DEL MANEJO:

- Manejo de plantaciones forestales con fines de aserrío

INFORMACIÓN DEL MANEJO:

Área bajo manejo: 100 has. Especie manejada: 272 ha
 Tiempo de ejecución del manejo: 30 años

ASPECTOS RELEVANTES DEL MANEJO

La experiencia exitosa de manejo forestal contribuye de forma significativa a la economía local, por medio de la generación de empleo en actividades para el cuidado y manejo del bosque. Asimismo, el mantenimiento, mejora e incremento de la cobertura forestal en la finca genera una serie de bienes y servicios naturales, que contribuyen a la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático, tales como: regulación del ciclo hidrológico, captura de carbono, conservación de suelos y diversidad biológica, así como la reducción de la vulnerabilidad a desastres naturales, para la poblaciones vecinas.

Adicionalmente, el manejo forestal en la finca, destaca en los siguientes aspectos:

Diversificación de usos	Otros usos del bosque: turísticos, educativos, investigación
Mecanismos innovadores de conservación y protección	La finca cuenta con una importante superficie de bosque natural bajo protección, en el cual se producen una buena cantidad de fuentes de agua, las cuales se aprovechan en la finca y se les da acceso a las comunidades.
Proyección social	Apoyo a las familias de los trabajadores para recolección de leña e incentivos educativos para los hijos.
Diversidad en procesos de gestión y organización para el manejo	La finca cuenta con administración y equipo técnico específico para la actividad forestal. La finca es beneficiaria del Programa de Incentivos Forestales del Inab -PInfor-.
Aspectos técnicos innovadores del manejo forestal	Implementación de podas y raleos. Red de parcelas permanentes de monitoreo con el sistema Mirasiv
Alianzas innovadoras	Con Empagua para conservación de fuentes de agua.



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
 Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

FICHA RESUMEN

DATOS GENERALES DE LA UNIDAD DE MANEJO:

Nombre de la Finca: Caleras Chichavac
 Modalidad: Plantación forestal
 Titular o Responsable del manejo forestal: Salvador Enrique Pira Arvillaga
 Ubicación: Región: V Municipio: Tecpán Guatemala
 Departamento: Chimaltenango
 Coordenadas GTM : X: 447855 Y: 1638588



RESEÑA FORESTAL DE LA FINCA:

La finca Caleras Chichavac cuenta con plantaciones forestales de pinabete, pino, ciprés, así como bosques naturales micos y de coníferas bajo manejo productivo y de protección, beneficiarias del Programa de Incentivos Forestales de Inab -PInfor-. Desde hace más de 10 años, el propietario de la finca tomó la iniciativa de establecer plantaciones pinabete, una especie de la cual no se conocía en ese entonces su silvicultura y que ya desde esa época se encontraba muy amenazada, por la utilización de sus ramitas para elaboración de árboles navideños. Este esfuerzo por cultivar la especie, ha consistido en un proceso de experimentación, logrando a la fecha la implementación de técnicas exitosas de producción de árboles con fines navideños. La plantación de pinabete, muestra buenas características de crecimiento y de forma, producto de un sistema de formación, manejo de plagas y enfermedades, así como un manejo intensivo del cultivo. A la fecha, la plantación se encuentra en producción y sus productos se comercializan a nivel local y en los principales centros de consumo de esta especie en la época navideña. Por medio de las plantaciones de pinabete, la finca está contribuyendo a la reducción de la presión sobre el bosque natural y al rescate de esta especie endémica en peligro de extinción. Adicionalmente, al cultivo de pinabete, la actividad forestal de la finca consiste en el manejo productivo del bosque natural, manejo silvicultural de las plantaciones de pino y ciprés, producción de carbón de alta calidad en hornos pirólisis y la protección del bosque cercano a las fuentes de agua. Asimismo, generan valor agregado a los productos, por medio de un aserradero instalado en la finca y una línea de fabricación de casas de madera.

OBJETIVO DEL MANEJO:

- Producción de árboles navideños de pinabete y de madera para aserrío de coníferas.

INFORMACIÓN DEL MANEJO:



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
 Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

Área bajo manejo: 491 has.

Especies manejadas: pinabete, ciprés, pino y encino
 Tiempo de ejecución del manejo: 14 años

ASPECTOS RELEVANTES DEL MANEJO

La experiencia exitosa de manejo forestal contribuye de forma significativa a la economía local, por medio de la generación de empleo en actividades para el cuidado y manejo del bosque. Asimismo, el mantenimiento, mejora e incremento de la cobertura forestal en la finca genera una serie de bienes y servicios naturales, que contribuyen a la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático, tales como: regulación del ciclo hidrológico, captura de carbono, conservación de suelos y diversidad biológica, así como la reducción de la vulnerabilidad a desastres naturales, para la poblaciones vecinas.

Adicionalmente, el manejo forestal en la finca, destaca en los siguientes aspectos:

Diversificación de usos	El bosque tiene usos de protección de fuentes de agua, turismo y educación ambiental. La finca cuenta con hotel y restaurante.
Valor agregado	Cuentan con industria forestal y fábrica de casas de madera. Asimismo, producen carbón en hornos mejorados.
Mecanismos innovadores de conservación y protección	Protegen áreas de bosque natural para la conservación de fuentes de agua y la diversidad biológica, por medio de acuerdos con comunidades vecinas.
Acceso a los beneficios del bosque	Se da acceso a las fuentes de agua a cambio de trabajos comunitarios.
Aspectos técnicos innovadores del manejo forestal	Manejo silvicultural de plantaciones de pinabete



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

FICHA RESUMEN

DATOS GENERALES DE LA UNIDAD DE MANEJO:

Nombre de la Unidad: Chajil Shivan (Chumazán)
Modalidad: Manejo de bosque natural con fines de protección
Titular o Responsable del manejo forestal:
Asociación Parcialidad Indígena Chumazán
Ubicación: Región: VI Municipio: Totonicapán
Departamento: Totonicapán
Coordenadas GTM : X: 410725 Y: 1651366



RESERVA FORESTAL DE LA UNIDAD DE MANEJO:

El bosque es propiedad de la Asociación Parcialidad Indígena Chumazán y ha mantenido su cobertura desde hace muchos años. En el año 2000, que el grupo toma la decisión de cambiar el enfoque de manejo del bosque, el cual pasa de ser de tipo extractivo de leña sin control, a un método de manejo forestal que privilegia la recuperación del mismo, de tal forma de no afectar su capacidad productiva en el tiempo. De la totalidad del bosque de la Parcialidad, aproximadamente un 15% se destina para la protección y el restante 85% al manejo con fines de consumo familiar. En el año 2005 se conformó la Asociación que cuenta con 63 familias asociadas, quienes están integrados e involucrados plenamente en el cuidado del bosque, por medio de trabajos comunitarios, dando participación a hombres y mujeres, de igual forma.

OBJETIVO DEL MANEJO:

Protección del bosque natural de la finca, para la generación de bienes y servicios naturales

INFORMACIÓN DEL MANEJO:

Área bajo manejo: 96 has. Tipo de bosque: Mixto
Especies manejadas: Pino blanco, Pino macho, Pinabete, Aliso, Madrón
Tiempo de ejecución del manejo: 10 años
Otros usos del bosque: Ecoturismo e investigación



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

ASPECTOS RELEVANTES DEL MANEJO

La experiencia exitosa de manejo forestal contribuye de forma significativa a la economía local, por medio de la generación de empleo en actividades para el cuidado y manejo del bosque. Asimismo, el mantenimiento, mejora e incremento de la cobertura forestal en la finca genera una serie de bienes y servicios naturales, que contribuyen a la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático, tales como: regulación del ciclo hidrológico, captura de carbono, conservación de suelos y diversidad biológica, así como la reducción de la vulnerabilidad a desastres naturales, para la poblaciones vecinas.

Adicionalmente, el manejo forestal en la finca, destaca en los siguientes aspectos:

Diversificación de usos y agregación de valor a los bienes y servicios del bosque	Cuenta con un parque ecológico, en el área del bosque de protección, el cual se maneja de forma colectiva y ha permitido la generación de ingresos significativos a la Asociación. Los servicios que se brindan son: canopy, restaurante, salón para eventos, visitas guiadas en senderos interpretativos, entre otros.
Aspecto social	La gestión del bosque tiene un enfoque eminentemente social para sus asociados, ya que los trabajos son comunitarios y el aprovechamiento de los bienes y servicios del recurso forestal, son para el beneficio de las familias asociadas.
Mecanismos innovadores de conservación y protección	El bosque protegido tiene especial relevancia por las especies que lo habitan, su alto grado de integridad ecológica y la cantidad de fuentes de agua que mantiene, las cuales abastecen a la población local. Dentro del bosque se encuentran diversas especies de flora y fauna, especies endémicas y en peligro de extinción. La conservación del recurso se enfoca especialmente en la guardabermas, como especie bandera, además de la conservación del ecosistema natural en su conjunto.
Diversidad en procesos de gestión y organización para el manejo	Destaca el proceso de gestión comunitaria del recurso forestal y de los servicios del parque ecológico, en el cual todos los socios tienen participación en la toma de decisiones y acceso a los beneficios económicos. Asimismo, se da especial énfasis a la creación y fortalecimiento de capacidades de los asociados, por medio capacitaciones en diversas temáticas.
Alianzas innovadoras	La Asociación propietaria mantiene alianzas técnico-financieras con las siguiente organizaciones: HELVETAS PROBOSQUES, CARE e INAB
Aspectos técnicos innovadores del manejo forestal	Compatibilizan de buena forma la protección del bosque y la generación de servicios de ecoturismo.



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

FICHA RESUMEN

DATOS GENERALES DE LA UNIDAD DE MANEJO:

Nombre de la finca: Corral Viejo
Modalidad: Manejo de Bosque Natural con Fines de Producción
Titular o Responsable del manejo forestal: Corral Viejo S.A
Ubicación: Región: III Municipio: Sensara
Departamento: El Progreso
Coordenadas GTM X: 822279 Y: 1637994



RESERVA FORESTAL DE LA FINCA:

La Finca Corral Viejo, se dedica a la extracción de madera desde hace al menos 50 años. Al inicio el aprovechamiento forestal se realizaba mediante el método convencional y la venta del producto se realizaba en pie, enfocada principalmente a la comercialización de la especie Pino. Para el caso de las especie Encino, solamente se extraía leña y se elaboraba carbón de forma artesanal. Dicho manejo limitaba la sostenibilidad financiera y forestal de la finca, ya que el método de agregación de valor era poco eficiente.

A partir del año 2005, se cambia el enfoque de utilización de productos y subproductos del bosque, por medio de la construcción en la finca de hornos mejorados para la elaboración de carbón de encino de forma más eficiente. Esta agregación de valor al Encino, generó asimismo un cambio en el método de manejo del bosque natural, en el cual actualmente se aplica un sistema de entresaque selectivo de bajo impacto ambiental, de tal forma de ajustar los criterios de corta a la inclinación de los terrenos, la dimensión, cantidad y calidad de árboles de cada especie y la ubicación de las fuentes de agua. Para el caso de la especie Encino, actualmente se cuenta con el horno para la elaboración de carbón de Encino, los cuales producen permanentemente dicho producto, el cual se traslada a la planta industrial ubicada cerca de la Cabecera Municipal de Sensara, para su proceso. De forma innovadora, la industria también elabora "briquetas" de carbón, las cuales se exportan a diversos países. La finca además cuenta con plantaciones forestales de la especie Pino y bosques de protección de las fuentes de agua, los cuales han sido beneficiarios del Programa de Incentivos Forestales del Inab "Pefor", lo que ha permitido el ordenamiento territorial de la propiedad, en función de su capacidad productiva.



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

OBJETIVO DEL MANEJO:

- a) Enriquecer el bosque natural con especies de pino a través del manejo de regeneración natural
- b) Enriquecer el área a través de la plantación de pino con valor económico
- c) Utilizar los especímenes remanentes con características morfológicas de fuste, sanidad, altura y diámetro para la comercialización de semillas de alta calidad.

INFORMACIÓN DEL MANEJO:

Área bajo manejo: 777 has. Tipo de bosque: Mixto
Especies manejadas: Pino y Encino. Tiempo de ejecución del manejo: 9 años
Otros usos forestales en la finca: Plantaciones forestales de pino y bosques de protección.

ASPECTOS RELEVANTES DEL MANEJO

La experiencia exitosa de manejo forestal contribuye de forma significativa a la economía local, por medio de la generación de empleo en actividades para el cuidado y manejo del bosque. Asimismo, el mantenimiento, mejora e incremento de la cobertura forestal en la finca genera una serie de bienes y servicios naturales, que contribuyen a la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático, tales como: regulación del ciclo hidrológico, captura de carbono, conservación de suelos y diversidad biológica, así como la reducción de la vulnerabilidad a desastres naturales, para la poblaciones vecinas.

Adicionalmente, el manejo forestal en la finca, destaca en los siguientes aspectos:

Diversificación de usos	La finca busca maximizar la eficiencia del proceso de aprovechamiento forestal y la rentabilidad del mismo, por medio de los diversos usos encontrados: leña, madera, carbón, briquetas y resina, esta última a nivel experimental.
Agregación de valor a los productos y servicios del bosque	Destaca la agregación de valor a los productos de la especie Encino (de mayor frecuencia en el bosque), por medio 8 hornos piróclitos para la elaboración de carbón. Dichos productos se procesan en una industria de carbón y briquetas para mercado local y exportación, ubicada en el Municipio de Sensara. La madera de pino se comercializa en mercado local en forma roliza.
Mecanismos innovadores de conservación y protección	Se prioriza la utilización y siembra de especies nativas y conservación del genotipo local. Se protegen los bosques cercanos a las fuentes de agua, dado que la finca se encuentra en la parte alta de la microcuenca que abastece a la Cabecera Municipal de El Progreso.
Diversidad en procesos de gestión y organización para el manejo	La finca implementa un sistema de administración forestal bastante efectivo, con personal técnico asignado permanente, lo que permite la supervisión adecuada de actividades. Asimismo, ha ingresado varios tipos o modalidades de proyectos, como protección, producción, poseen industria y son activos en la gestión y organización de actividades del sector forestal.
Aspectos técnicos innovadores del manejo forestal	Se implementa un sistema de entresaque selectivo de bajo impacto, dirigido a las clases diamétricas superiores, conservando árboles semilanos. La recuperación del bosque intervenido, se realiza combinando la regeneración natural, manejo de rebrotes de encino y complementación.



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
 Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

FICHA RESUMEN

DATOS GENERALES DE LA UNIDAD DE MANEJO:

Nombre de la Finca: El Gudúela y Los Abancos
 Modalidad: Sistema agroforestal
 Titular o Responsable del manejo forestal: Karl Heinrich Ufer Gil
 Ubicación: Región: IV Municipio: Chiquimulá
 Departamento: Santa Rosa
 Coordenadas GTM : X: 513634 Y: 15696348



RESEÑA FORESTAL DE LA PROPIEDAD:

La finca El Gudúela y Los Abancos, se ubica en la bocacosta del Departamento de Santa Rosa y está dedicada principalmente al cultivo de café bajo sombra, desde hace más de 35 años. La actividad forestal inicia hace aproximadamente 12 años, con la iniciativa del propietario de introducir especies maderables de alto valor en el cafetal, esto con el objeto de incrementar el valor del sistema y poder tener una reserva económica en dichos árboles en tiempos de crisis del mercado del café. La finca ha establecido una serie de sistemas agroforestales, logrando combinar con éxito los árboles con el cultivo de café. En la parte baja de la finca, se ha destinado un área de aproximadamente 30 ha, para un sistema de asocio de cítricos, palo blanco, cedro, teca, izote y banano, el cual es considerado como ejemplar, ya que todas las especies que existen en el sistema, se encuentran con un buen manejo y en producción. En el caso de los árboles, los individuos presentan buenas características fenológicas, producto de la correcta ejecución de podas y mantenimiento en general. Este sistema aporta significativamente a la diversificación de productos de la finca, a la mejora de rendimientos por unidad de área y a la seguridad alimentaria. La experiencia constituye un ejemplo interesante de sistemas de combinación de árboles maderables y cultivos en la zona.

OBJETIVO DEL MANEJO:

- Producción de cítricos y café en asocio con especies maderables.

INFORMACIÓN DEL MANEJO:

Área bajo manejo: 245 ha
 Especies manejadas: palo blanco, cedro, matilgusta, conacaste, teca, inga y graviles.
 Tiempo de ejecución del manejo: 30 años



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
 Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

ASPECTOS RELEVANTES DEL MANEJO

La experiencia exitosa de manejo forestal contribuye de forma significativa a la economía local, por medio de la generación de empleo en actividades para el cuidado y manejo del bosque. Asimismo, el mantenimiento, mejora e incremento de la cobertura forestal en la finca genera una serie de bienes y servicios naturales, que contribuyen a la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático, tales como: regulación del ciclo hidrológico, captura de carbono, conservación de suelos y diversidad biológica, así como la reducción de la vulnerabilidad a desastres naturales, para la poblaciones vecinas.

Adicionalmente, el manejo forestal en la finca, destaca en los siguientes aspectos:

Diversificación de usos	El incremento de la productividad de la finca, con la incorporación de árboles maderables en la plantación de cítricos y café
Agregación de valor a los productos y servicios del bosque	Cuenta con un aserradero portátil
Mecanismos innovadores de conservación y protección	Implementan prácticas de conservación de suelos
Aspectos técnicos innovadores del manejo forestal	Asocio de especies, densidades de plantación, fertilización, podas



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
 Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

FICHA RESUMEN

DATOS GENERALES DE LA UNIDAD DE MANEJO:

Nombre de la Finca: El Paraíso
 Modalidad: Plantación forestal
 Titular o Responsable del manejo forestal:
 Río Sejá Agroforestal S.A.
 Ubicación: Región: III Municipio: Livingston
 Departamento: Izabal
 Coordenadas GTM : X: 655363 Y: 1733661



RESEÑA FORESTAL DE LA FINCA:

La finca El Paraíso, se ubica a inmediaciones de la Aldea Sejá, cercana a Río Dulce, Izabal. Desde hace más de 15 años, la finca incorporó la actividad forestal a sus actividades productivas, por medio del establecimiento de plantaciones forestales de especies latifoliadas de alto valor. Las plantaciones forestales se encuentran insertas en el paisaje ganadero de la zona, representando una experiencia destacable en el contexto de uso del suelo predominante. En la actualidad cuenta con una superficie considerable de área plantada con especies nativas y exóticas, de las cuales destaca la iniciativa de plantar especies amenazadas y en peligro de extinción, cuya silvicultura es poco conocida. En ese sentido, la finca ha desarrollado métodos de establecimiento y manejo innovadores y exitosos, para especies latifoliadas nativas, constituyendo un ejemplo, no solo a nivel nacional sino a nivel regional. Merece especial mención, el establecimiento de plantaciones puras de caoba, con métodos de control mecánico y químico de la palomilla de los brotes (*Hypsipyle grandella*), lo que ha permitido producir árboles con fustes rectos, sin bifurcaciones apicales y buena altura comercial, las cuales son características sobresalientes para fines maderables. En la finca se encuentra instalado un aserradero portátil, con el cual se le da valor agregado a los productos maderables de la plantación, asimismo, cuentan con un vivero forestal.

OBJETIVO DEL MANEJO:

- Producción de maderas para aserrío de especies nativas y exóticas latifoliadas, de alto valor comercial.

INFORMACIÓN DEL MANEJO:

Área bajo manejo: 12.27 has.



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
 Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

Especies manejadas: Caoba, rosul, hormigo, jobilo, hule, teca

Tiempo de ejecución del manejo: 10 años

ASPECTOS RELEVANTES DEL MANEJO

La experiencia exitosa de manejo forestal contribuye de forma significativa a la economía local, por medio de la generación de empleo en actividades para el cuidado y manejo del bosque. Asimismo, el mantenimiento, mejora e incremento de la cobertura forestal en la finca genera una serie de bienes y servicios naturales, que contribuyen a la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático, tales como: regulación del ciclo hidrológico, captura de carbono, conservación de suelos y diversidad biológica, así como la reducción de la vulnerabilidad a desastres naturales, para la poblaciones vecinas.

Adicionalmente, el manejo forestal en la finca, destaca en los siguientes aspectos:

Diversificación de usos	Se tiene un enfoque de diversificación de productos y especies, por medio del establecimiento de plantaciones de varias especies, de diferentes edades. Asimismo, se implementa un sistema de asocio con cacao y las plantaciones forestales.
Agregación de valor a los productos y servicios del bosque	Aserradero portátil instalado en la finca.
Aspectos técnicos innovadores del manejo forestal	Establecimiento y manejo de especies nativas latifoliadas. Manejo de plantaciones de caoba, libres del ataque de palomilla de los brotes.



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

FICHA RESUMEN

DATOS GENERALES DE LA UNIDAD DE MANEJO:

Nombre de la Finca: Santa Fé
 Modalidad: Plantación forestal
 Titular o Responsable del manejo forestal: Carlos De León Prens
 Ubicación: Región: IX Municipio: San Andrés Villa Seca
 Departamento: Retalhuleu
 Coordenadas GTM: X: 374309 Y: 1591631



RESEÑA FORESTAL DE LA PROPIEDAD:

La finca Santa Fé, es eminentemente forestal y constituye el único bloque continuo de cobertura forestal en los alrededores, en donde predomina el uso agrícola de las tierras, principalmente para el cultivo de caña de azúcar. El establecimiento de las plantaciones forestales en la finca se realizó en 1993 y desde esa fecha se ha incrementado la cobertura forestal, a tal punto que hoy en día la totalidad de la finca tiene plantación forestal, de teca, melina y eucalipto. Durante este proceso, se han ido mejorando las técnicas de manejo silvícola, con el objeto de obtener los mejores rendimientos y la mejor calidad de productos. La finca se encuentra en su segundo ciclo de rotación y actualmente aprovechan el suelo de forma integral, con el cultivo de pastos bajo sombra y la introducción de ganado de engorde en las plantaciones. En términos económicos, la finca tiene un proceso de encadenamiento productivo en desarrollo, ya que cuenta con una carpintería para utilización de diámetros menores de teca y melina, con el objetivo de agregar valor a estos productos. Dentro de la finca, también existen corredores de bosque natural, para protección de fuentes de agua, así como rodales semilleros de teca debidamente registrados. Las plantaciones son beneficiarias del Programa de Incentivos Forestales del Inab –Pinfor. Destaca en la experiencia, la generación de empleo para las comunidades vecinas y la proyección social, por medio de proyectos de donación de especies forestales de uso múltiple. Debido al buen manejo de las plantaciones, la finca ha sido utilizada como ejemplo en la región y para el desarrollo de diversas capacitaciones técnicas.



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

OBJETIVO DEL MANEJO:

- Ejecutar un manejo forestal estratégico en tiempo y espacio, para la producción de madera y certificación de fuentes semilleras certificadas.

INFORMACIÓN DEL MANEJO:

Área bajo manejo: 423 ha Especies manejadas: Melina, teca y eucalipto
 Tiempo de ejecución del manejo: 21 años

ASPECTOS RELEVANTES DEL MANEJO

La experiencia exitosa de manejo forestal contribuye de forma significativa a la economía local, por medio de la generación de empleo en actividades para el cuidado y manejo del bosque. Asimismo, el mantenimiento, mejora e incremento de la cobertura forestal en la finca genera una serie de bienes y servicios naturales, que contribuyen a la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático, tales como: regulación del ciclo hidrológico, captura de carbono, conservación de suelos y diversidad biológica, así como la reducción de la vulnerabilidad a desastres naturales, para la poblaciones vecinas.

Adicionalmente, el manejo forestal en la finca, destaca en los siguientes aspectos:

Diversificación de usos	Madera para aserrío, madera roliza para construcción de ranchos, semilla certificada, investigación, recreación
Agregación de valor a los productos y servicios del bosque	Carpintería para fabricación de muebles con diámetros menores de teca y melina
Mecanismos innovadores de conservación y protección	Fuente semillera certificada por Basefor
Aspectos técnicos innovadores del manejo forestal	Realización podas y raleos. Asocio de plantaciones con pastos de sombra y ganado.
Alianzas innovadoras	Alianzas con diferentes sedes regionales universitarias para investigación



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

FICHA RESUMEN

DATOS GENERALES DE LA UNIDAD DE MANEJO:

Nombre de la Finca: Reserva Natural AA Canopy "La Ruta del Mono"
 Modalidad: Manejo de bosque natural con fines de protección
 Titular o Responsable del manejo forestal: Alberto Girón Cabrera
 Ubicación: Región: VIII Municipio: Flores
 Departamento: Petén
 Coordenadas GTM: X: 229317 Y: 1876040



RESEÑA FORESTAL DE LA FINCA:

El bosque de la finca tiene al menos 45 años de estar protegido por su propietario y constituye una muestra bien conservada de los bosques latifoliares originales de Petén. El bosque protegido se encuentra en un entorno espacial, donde el uso predominante de la tierra es para fines agrícolas y ganaderos, lo que da especial relevancia a los esfuerzos por mantenerlo. Hace aproximadamente 10 años se incorpora la iniciativa del Canopy y senderos interpretativos, como una forma de generar ingresos adicionales a la finca, lo cual ha tenido bastante éxito, dadas las características del bosque natural y el buen estado de conservación que mantiene. En el año 2006, la finca es declarada Reserva Natural Privada por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas, pasando a formar parte del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas. En el bosque se han desarrollado una serie de estudios de investigación biológica y arqueológica por centros de estudio nacionales e internacionales, para especies de mamíferos, aves y sate. Asimismo, implementan programas sociales y de educación ambiental para las comunidades vecinas, destacando la importancia de la conservación de la diversidad biológica y los beneficios del bosque. Hoy en día la finca brinda servicios ecoturísticos a los visitantes, con personal capacitado e instalaciones adecuadas.

OBJETIVO DEL MANEJO:

- Proteger los afluentes efímeros e intermitentes del arroyo El Marañal, conservar la biodiversidad y mantener la dinámica de generación de los servicios ambientales en el ecosistema de bosque latifoliado.

INFORMACIÓN DEL MANEJO:

Área bajo manejo: 62 has. Tipo de bosque: Latifoliado
 Especies manejadas: Chacaj, jobo, manchiche, tempique, rosul, ramón, catalox, chechén negro, gusano, jabin, mano de león, barlo, roble, sacuché, cacba, corozo



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

Tiempo de ejecución del manejo: 6 años

Otros usos del bosque: Ecoturismo, investigación, educación ambiental

ASPECTOS RELEVANTES DEL MANEJO

La experiencia exitosa de manejo forestal contribuye de forma significativa a la economía local, por medio de la generación de empleo en actividades para el cuidado y manejo del bosque. Asimismo, el mantenimiento, mejora e incremento de la cobertura forestal en la finca genera una serie de bienes y servicios naturales, que contribuyen a la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático, tales como: regulación del ciclo hidrológico, captura de carbono, conservación de suelos y diversidad biológica, así como la reducción de la vulnerabilidad a desastres naturales, para la poblaciones vecinas.

Adicionalmente, el manejo forestal en la finca, destaca en los siguientes aspectos:

Diversificación de usos	Se han desarrollado una serie de usos adicionales para el bosque, los que generan valor agregado al recurso, tales como: Ecoturismo (canopy y senderos interpretativos), manejo y conservación de la biodiversidad, ceremonias mayas, áreas para acampar e investigación.
Mecanismos innovadores de conservación y protección	Utilización de vestigios de asentamientos mayas y el turismo recreativo en combinación con el entorno del bosque húmedo tropical. Se conserva especialmente el mono aullador o saraguate en el bosque, como especie bandera.
Iniciativas para aumentar beneficios ambientales y la valoración de los servicios ambientales	Enriquecimiento del bosque secundario con especies nativas
Diversidad en procesos de gestión y organización para el manejo	Área declarada como reserva natural privada e involucramiento en procesos participativos en la gestión de las áreas protegidas
Alianzas innovadoras	Con sector gubernamental, la finca es beneficiaria del Programa de Incentivos Forestales del Inab.
Aspectos técnicos innovadores del manejo forestal	Oportunidad que genera el bosque para el manejo aplicando criterios de ecoturismo de bajo impacto



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
 Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

FICHA RESUMEN

DATOS GENERALES DE LA UNIDAD DE MANEJO:

Nombre de la Unidad: Sin Nombre (Pologuá)
 Modalidad: Plantación forestal
 Titular o Responsable del manejo forestal: Victor Ajanel Chun
 Ubicación: Región: VI Municipio: Momostenango
 Departamento: Totonicapán
 Coordenadas GTM : X: 390654 Y: 1662438



RESEÑA FORESTAL DE LA PROPIEDAD:

La propiedad del señor Victor Ajanel Chun, se encuentra ubicada en pleno casco urbano de la Aldea Pologuá, del Municipio de Momostenango, inserta en un paisaje eminentemente agrícola y de viviendas. Hace aproximadamente 8 años, el propietario del terreno, regresó de Estados Unidos de Norteamérica, con la idea de cultivar árboles navideños en su propiedad e inició a indagar acerca de la forma para hacerlo técnicamente. En ese entonces acudió a las oficinas de Inab en Totonicapán para recabar información al respecto. A partir de esa fecha inició la experiencia de plantar pinabets en una porción de su terreno, en el que anteriormente cultivaba maíz, siguiendo todas las directrices técnicas que Inab le proporcionó. Hoy en día cuenta con una plantación de aproximadamente 0.50 ha de pinabeta en producción y 0.50 ha en fase de establecimiento, ya que debido al éxito económico que ha tenido decidió adquirir una nueva propiedad para ampliar el área de plantación. En términos de manejo, la plantación se encuentra bien manejada, con árboles con excelente forma, sanos y vigorosos, producto de la aplicación adecuada de podas de formación, aplicación de tratamientos para plagas, fertilización, incluso riego en la época seca. La iniciativa representa un ejemplo de emprendimiento forestal a pequeña escala, con una especie en peligro de extinción, en un contexto de uso del suelo predominantemente agrícola.

OBJETIVO DEL MANEJO:

- Producción de árboles navideños y productos ornamentales de la especie pinabeta.

INFORMACIÓN DEL MANEJO:

Área bajo manejo: 1 ha Especie manejada: Pinabeta
 Tiempo de ejecución del manejo: 8 años



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
 Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

ASPECTOS RELEVANTES DEL MANEJO

La experiencia exitosa de manejo forestal contribuye de forma significativa a la economía local, por medio de la generación de empleo en actividades para el cuidado y manejo del bosque. Asimismo, el mantenimiento, mejora e incremento de la cobertura forestal en la finca genera una serie de bienes y servicios naturales, que contribuyen a la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático. Tales como: regulación del ciclo hidrológico, captura de carbono, conservación de suelos y diversidad biológica, así como la reducción de la vulnerabilidad a desastres naturales, para la poblaciones vecinas.

Adicionalmente, el manejo forestal en la finca, destaca en los siguientes aspectos:

Diversificación de usos	Además de producir árboles navideños, se han capacitado en la elaboración de coronas y guirnaldas de la ramilla.
Mecanismos innovadores de conservación y protección	Reducción de la presión sobre los bosques naturales de la especie
Aspectos técnicos innovadores del manejo forestal	Aplicación correcta de podas de formación
Alianzas innovadoras	Participan en la Feria del Pinabeta



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
 Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

FICHA RESUMEN

DATOS GENERALES DE LA UNIDAD DE MANEJO:

Nombre de la Finca: La Lagunilla
 Modalidad: Manejo de bosque natural con fines de producción
 Titular o Responsable del manejo forestal: Lagunilla S.A.
 Ubicación: Región: IV Municipio: Jalapa
 Departamento: Jalapa
 Coordenadas GTM : X: 558032 Y: 1627241



RESEÑA FORESTAL DE LA FINCA:

La Finca La Lagunilla se encuentra en el Municipio de Jalapa y es una finca forestal desde hace más de 15 años, es decir que la totalidad del área se dedica a la producción forestal, implementando desde ese tiempo un sistema de manejo del bosque natural de pino, por medio del método de cortas de mejoramiento y de liberación, seleccionando los árboles superiores. La recuperación de la masa forestal se realiza por manejo de plantaciones, regeneración natural, manejo de rebrotes y enriquecimiento. La finca es beneficiaria del Programa de Incentivos Forestales –PINFOR-. El método de manejo del bosque, ha logrado mantener e incrementar la cobertura forestal de la finca, en un contexto territorial y social que la circunda con altas tasas de tala ilegal y ocurrencia de incendios forestales en los bosques naturales fuera de la finca.

En términos sociales, la contribución de la experiencia forestal es bastante significativa, ya que se genera una gran cantidad de empleos permanentes y temporales para las comunidades vecinas, en labores de viveros, establecimiento, silvicultura, aprovechamiento y transformación de los productos del bosque. Asimismo, dentro de la finca se conservan y protegen los bosques en las fuentes de agua que también abastecen a las comunidades, a quienes se les facilita el acceso y aprovechamiento de este recurso.

Los productos forestales de la finca se aprovechan en forma de poste, troza, trocila, poste de cerca y se transportan a la industria forestal propia, para la generación de valor agregado. Asimismo, aprovechan los restos de la cosecha como biomasa. Destaca la iniciativa de la agregación de valor para la leña, por medio de la instalación de hornos eficientes para producción de carbón de alta calidad, para lo cual cuentan con una planta de procesamiento y empaque dentro de la misma finca.

OBJETIVO DEL MANEJO:

- Producción comercial de madera en rollo.

INFORMACIÓN DEL MANEJO:



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
 Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

Área bajo manejo: 668 has. Tipo de bosque: Coníferas

Especies manejadas: Pino de ocote, roble y encino

Tiempo de ejecución del manejo: 16 años

Otros usos del bosque: Protección de bosque natural e investigación forestal

ASPECTOS RELEVANTES DEL MANEJO

La experiencia exitosa de manejo forestal contribuye de forma significativa a la economía local, por medio de la generación de empleo en actividades para el cuidado y manejo del bosque. Asimismo, el mantenimiento, mejora e incremento de la cobertura forestal en la finca genera una serie de bienes y servicios naturales, que contribuyen a la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático. Tales como: regulación del ciclo hidrológico, captura de carbono, conservación de suelos y diversidad biológica, así como la reducción de la vulnerabilidad a desastres naturales, para la poblaciones vecinas.

Adicionalmente, el manejo forestal en la finca, destaca en los siguientes aspectos:

Diversificación de usos	Se aprovechan los productos en forma de poste para telefonía, para electrificación, para cerco, troza, trocila, leña y biomasa.
Agregación de valor a los productos y servicios del bosque	En la finca se encuentran instalados hornos pirólíticos para elaboración de carbón y una planta de procesamiento de dicho producto.
Investigación forestal	En la finca se encuentra establecido un ensayo de procedencias de pino candéllito de Camcore, al cual se le da mantenimiento adecuado, como una contribución a la conservación y mejoramiento del germoplasma forestal de Guatemala.
Aspectos técnicos innovadores del manejo forestal	Método de recuperación por medio del manejo de la regeneración natural de pino, manejo de rebrotes de encino y enriquecimiento con pino.



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
 Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

FICHA RESUMEN

DATOS GENERALES DE LA UNIDAD DE MANEJO:

Nombre de la Finca: Finca 35 Forestal Ceibal
 Modalidad: Plantación forestal
 Titular o Responsable del manejo forestal: Forestal Ceibal S.A.
 Ubicación: Región: VIII Municipio: Las Cruces
 Departamento: Patán
 Coordenadas GTM : X: 508711 Y: 1850852



RESERVA FORESTAL DE LA FINCA:

La finca 35 Forestal Ceibal, es parte del desarrollo de plantaciones forestales de Forestal Ceibal S.A., quienes han establecido una superficie de aproximadamente 14,000 hectáreas con la especie Teca en áreas con uso ganadero y agrícola en el Departamento de Patán. El caso representa una experiencia exitosa de establecimiento extensivo de plantaciones forestales con fines comerciales, en una zona donde la cobertura forestal fue sustituida por usos agropecuarios y agrícolas, desde la década de 1960. El modelo consiste en la conformación de un polo de producción forestal vía plantaciones, por medio de la compra de tierras aptas para el cultivo de la especie teca y el establecimiento de plantaciones altamente tecnificadas. Entre los aspectos técnicos del manejo destacan: la utilización de clones adaptados a la zona, con incrementos significativamente superiores a los árboles reproducidos por semilla, mecanización y tratamiento previo al suelo de la plantación, manejo combinado de sistema manual y químico de malezas, infestaciones de ratones y podas. En general el modelo de desarrollo forestal, cuenta con una buena red de caminos, lo que facilita el manejo y aprovechamiento de la plantación. La finca cumple con los principios, criterios e indicadores del manejo forestal del FSC (Forest Stewardship Council), por lo que todas sus actividades se enmarcan bajo estos parámetros, en términos sociales, ambientales, técnicos y económicos. Asimismo, la Empresa es beneficiaria del Programa de Incentivos Forestales de Inab –Pínfor-. En el ámbito social, la Empresa aporta significativamente a la economía local de aproximadamente 1,500 familias de las comunidades vecinas, por medio de la generación de empleo y de los aportes por concepto del Impuesto Único sobre Inmuebles a las Municipalidades de Las Cruces y La Libertad, dada la extensión de las propiedades.

OBJETIVO DEL MANEJO:

- Incorporar tierras de vocación forestal desprovistas de bosque a la actividad forestal, a través del establecimiento y mantenimiento de plantaciones de teca con fines de exportación.

INFORMACIÓN DEL MANEJO:

Área bajo manejo: 100 has. Especie manejada: teca
 Tiempo de ejecución del manejo: 8 años

ASPECTOS RELEVANTES DEL MANEJO

La experiencia exitosa de manejo forestal contribuye de forma significativa a la economía local, por medio de la generación de empleo en actividades para el cuidado y manejo del bosque. Asimismo, el mantenimiento, mejora e incremento de la cobertura forestal en la finca genera una serie de bienes y servicios naturales, que contribuyen a la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático, tales como: regulación del ciclo hidrológico, captura de carbono, conservación de suelos y diversidad biológica, así como la reducción de la vulnerabilidad a desastres naturales, para la poblaciones vecinas.

Adicionalmente, el manejo forestal en la finca, destaca en los siguientes aspectos:

Diversificación de usos	Dentro de las áreas de plantación, existen bloques de bosques nativos destinados a la protección. Los productos de los rativos se aprovechan como biomasa.
Mecanismos innovadores de conservación y protección	Certificación FSC
Iniciativas para aumentar beneficios ambientales y la valoración de servicios ambientales	Bosques de alto valor para la conservación, hábitat para especies de fauna, tales como: dardo, venado cola blanca, mono araña, mono aullador, cojolla, etc.
Investigación forestal	Estudios de especies indicadoras, monitoreo de la dinámica forestal por medio de red de parcelas permanentes de monitoreo y estudios de crecimiento.
Proyección social	Apoyo a las comunidades vecinas en salud y educación, así como mantenimiento de caminos.
Diversidad en proceso de gestión y organización para el manejo	Subcontratación de servicios y equipos técnicos y profesionales de supervisión altamente calificados.
Aspectos técnicos innovadores del manejo forestal	Utilización de clones, tratamiento previo del suelo, manejo combinado de malezas
Alianzas innovadoras	Con sector gubernamental y no gubernamental, empresas, municipalidades y comunidades vecinas.



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
 Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

FICHA RESUMEN

DATOS GENERALES DE LA UNIDAD DE MANEJO:

Nombre de la Finca: La Sierra
 Modalidad: Manejo de bosque natural con fines de producción
 Titular o Responsable del manejo forestal: Agrícola e Industrial Bonanza, S.A.
 Ubicación: Región: V Municipio: Patzún
 Departamento: Chimaltenango
 Coordenadas GTM : X: 447814 Y: 1621324



RESERVA FORESTAL DE LA FINCA:

La Finca La Sierra se ubica en el Municipio de Patzún, Chimaltenango y se encuentra inserta en el paisaje agrícola de esta zona del altiplano central del país, en un contexto de alta legal y alta ocurrencia de incendios forestales, lo que ha dado como resultado la sustitución de bosques naturales por cultivos agrícolas en los alrededores de la finca. En el año 1999, la finca inicia el manejo forestal de los bosques naturales de pino y pino-encino, es en ese entonces, que la finca formula un plan de manejo con un enfoque técnico y sostenible, el cual fue autorizado por el Instituto Nacional de Bosques e inicia su implementación para el ordenamiento de la finca. El manejo forestal se ha implementado con tratamientos de corta final y entraseque selectivo, de acuerdo a la condición del bosque natural. En el año 2005, con el objeto de generar valor agregado a la leña, se instalan 5 hornos para la producción de carbón, con tecnología más eficiente que el sistema tradicional y con mayor calidad de producto, además de reducir el riesgo a incendios forestales en el bosque por la práctica anterior. Este producto se comercializa a nivel nacional en un nicho de mercado especial para la finca, lo que constituye una buena experiencia de encastramiento productivo forestal. En el año 2008, los bosques de protección y producción ingresan al Programa de Incentivos Forestales del Inab –Pínfor-. A la fecha la finca cuenta con un 80% del área destinada a la actividad forestal, por medio de vivero forestal, plantaciones forestales, bosques de protección y bosques destinados a la producción maderera, abasteciendo con madera legal y sostenible a las industrias de la región.

OBJETIVO DEL MANEJO:

- Producción comercial de madera para aserrío



Identificación y sistematización de experiencias exitosas de manejo forestal en Guatemala, con fines demostrativos
 Proyecto: "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Mejorar la Observancia de la Ley y Gobernanza Forestal en Guatemala"

INFORMACIÓN DEL MANEJO:

Área bajo manejo: 340 has. Tipo de bosque: Coníferas y Mixto
 Especies manejadas: Pino candilillo, pinoseudostrobus, pino tecumani, pino macho, ciprés, roble, encino, aliso, pinabete y nogal.
 Tiempo de ejecución del manejo: 15 años
 Otros usos del bosque: Protección de bosque natural

ASPECTOS RELEVANTES DEL MANEJO

La experiencia exitosa de manejo forestal contribuye de forma significativa a la economía local, por medio de la generación de empleo en actividades para el cuidado y manejo del bosque. Asimismo, el mantenimiento, mejora e incremento de la cobertura forestal en la finca genera una serie de bienes y servicios naturales, que contribuyen a la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático, tales como: regulación del ciclo hidrológico, captura de carbono, conservación de suelos y diversidad biológica, así como la reducción de la vulnerabilidad a desastres naturales, para la poblaciones vecinas.

Adicionalmente, el manejo forestal en la finca, destaca en los siguientes aspectos:

Agregación de valor a los productos y servicios del bosque	En la finca se encuentran instalados hornos periféricos para elaboración de carbón. La finca es pionera a nivel nacional en el manejo de esta tecnología.
Aspecto social	El "Carnet forestal", como estrategia de acceso controlado a los beneficios del bosque para las comunidades vecinas. Un 98% de personas que participan en este mecanismo son mujeres. Asimismo, realizan donaciones de madera para obras comunitarias.
Proceso de gestión y organización para el manejo	Sistema de control de la cadena de custodia por medio de la rotulación individual de tramos con código, lo que mejora la administración de desechos e inventarios. Asimismo, la finca cuenta con un depósito forestal de leña registrado en Inab, que comercializa a nivel local este producto.
Investigación forestal	Implementación del sistema Mirasiv para el monitoreo de la dinámica de las plantaciones y la generación de fórmulas para estimación de volumen comercial para la especie pino, ajustadas a las condiciones propias de la finca.
Aspectos técnicos innovadores del manejo forestal	Asocio exitoso de cultivos intensivos de exportación con plantaciones en primeras fases de establecimiento.

Anexo 5: Resultados de la evaluación de campo de las fincas preseleccionadas.

IDENTIFICACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS DE MANEJO FORESTAL CON FINES DEMOSTRATIVOS EN GUATEMALA

Carlos Estrada Salazar, Consultor Forestal

RESULTADOS DE EVALUACIÓN DE CAMPO

CRONOGRAMA DEL PROCESO

Actividad	Junio				Julio				Agosto			Septiembre					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
Revisión de documentación y bases de datos de manejo forestal	■	■															
Conformación de "Grupo de Evaluación y Selección"			■														
Elaboración de propuesta de criterios de evaluación y de instrumento de evaluación				■	■												
Presentación de criterios, consenso y aprobación						■											
Preparación de propuestas de Regiones							■	■									
Taller de presentación de propuestas con Regiones								■	■								
Sistematización de nominaciones recibidas									■	■							
Preselección de propuestas										■	■						
Visitas de campo											■	■	■	■	■	■	■
Presentación de resultados de visita de campo y generación de propuesta de casos exitosos																■	■
Presentación de casos exitosos a Junta Directiva de Inab																	■
Integración de documento																	■
Presentación de documento final																	■



ESTRUCTURA DEL MÉTODO

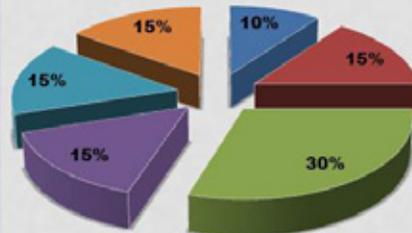
6 COMPONENTES

30 Criterios

74 Indicadores

Instrumentos:

Matriz de evaluación (Excell),
Formulario registro, Boleta de campo



- Acceso y ubicación
- Características del sitio
- Manejo de la plantación, SAF o bosque
- Aspectos sociales
- Componente económico
- Componente ambiental

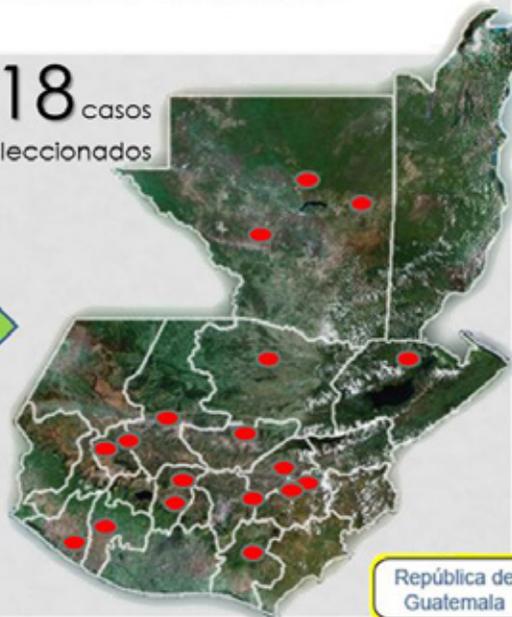
ANÁLISIS DE PROPUESTAS

54 Propuestas en total

Casos evaluados por modalidad



18 casos preseleccionados



República de Guatemala

RESULTADOS DE VERIFICACIÓN DE CAMPO



Modalidad: Plantación forestal

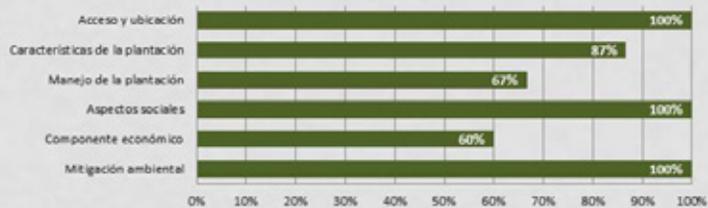




AGUA TIBIA

Región: I
 Modalidad: Plantación
 Tipo de gestión: Empresa privada
 Área bajo manejo: 100 ha
 Especies: Ciprés y Pino

Evaluación de C&I



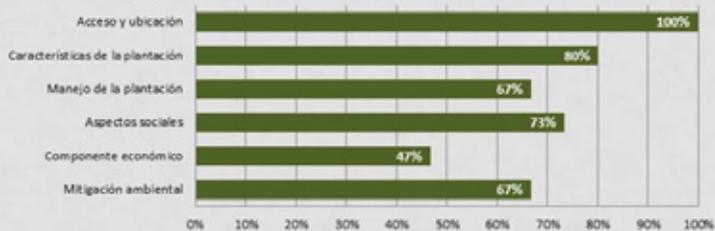
82
Puntos



CHIMOTÉ

Región: II
 Modalidad: Plantación
 Tipo de gestión: Propietario particular
 Área bajo manejo: 51.06 ha
 Especies: Pino

Evaluación de C&I



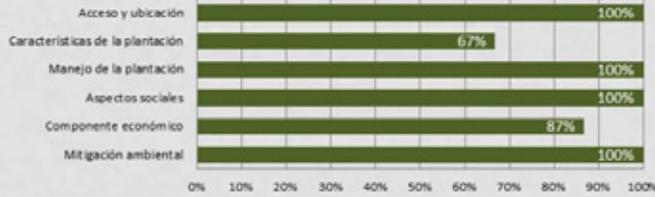
70
Puntos



CALERAS CHICHAVAC

Región: V
 Modalidad: Plantación
 Tipo de gestión: Propietario individual
 Área bajo manejo: 491 ha
 Especies: Pinabete y pino

Evaluación de C&I



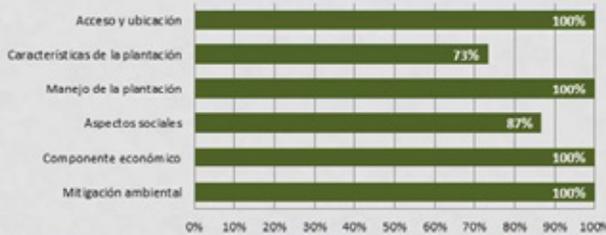
93
Puntos



EL PARAÍSO

Región: III
 Modalidad: Plantación
 Tipo de gestión: Empresa privada
 Área bajo manejo: 12.27 ha
 Especies: Caoba, rosul, san juan, hormigo, jobillo, teca

Evaluación de C&I



94
Puntos

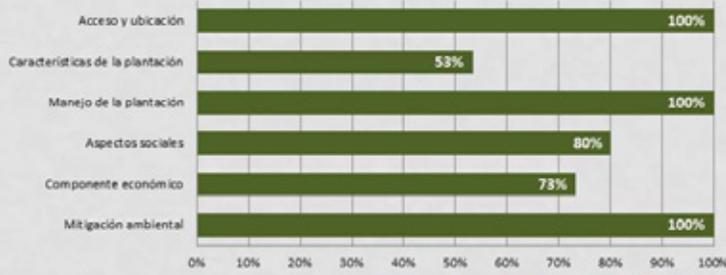




POLOGUÁ

Región: VI
 Modalidad: Plantación
 Tipo de gestión: Propietario individual
 Área bajo manejo: 1 ha
 Especies: Pinabete

Evaluación de C&I



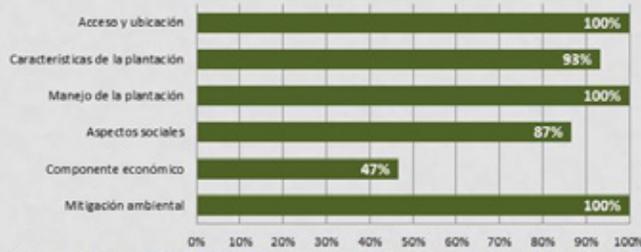
86
Puntos



FINCA 35 FORESTAL CEIBAL

Región: VIII
 Modalidad: Plantación
 Tipo de gestión: Empresa privada
 Área bajo manejo: 100 ha
 Especies: Teca

Evaluación de C&I



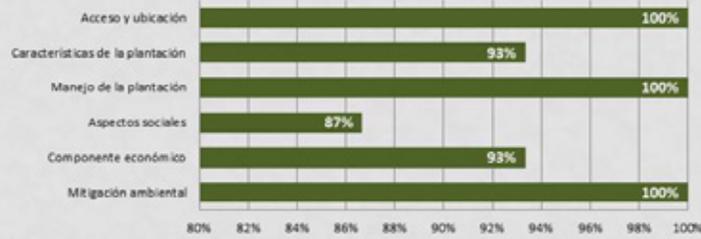
89
Puntos



SANTA FÉ

Región: IX
 Modalidad: Plantación
 Tipo de gestión: Propietario individual
 Área bajo manejo: 493.5 ha
 Especies: Melina, Teca y Eucalipto

Evaluación de C&I



96
Puntos



Modalidad: Sistemas agroforestales

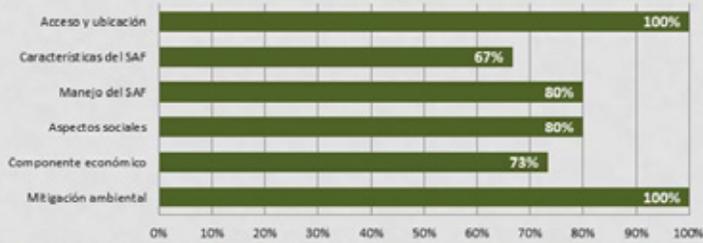




EL GUDIELA Y LOS ABANICOS

Región: IV
 Modalidad: Sistema agroforestal
 Tipo de gestión: Empresa privada
 Área bajo manejo: 45 ha
 Especies: Palo blanco, cedro, caoba, teca + cítricos + izote+ café

Evaluación de C&I



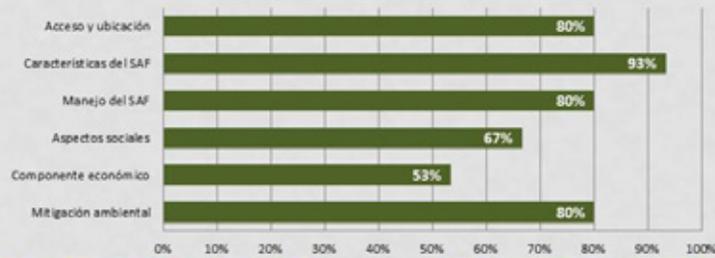
82 Puntos



EL TRIUNFO

Región: VIII
 Modalidad: Sistema agroforestal
 Tipo de gestión: Grupo comunitario
 Área bajo manejo: 2.5 ha
 Especies: Pimienta+cedro + caoba + xate Frutales

Evaluación de C&I



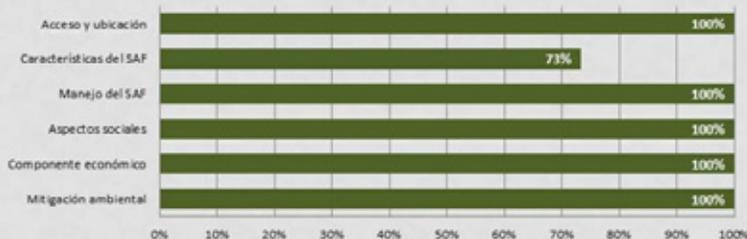
76 Puntos



PARRAXÉ

Región: IX
 Modalidad: Sistema agroforestal
 Tipo de gestión: Empresa Privada
 Área bajo manejo: 270 ha
 Especies: Café + pasto + palo blanco + mundani + eucalipto

Evaluación de C&I



96 Puntos



Modalidad: Manejo de bosque natural con fines de producción

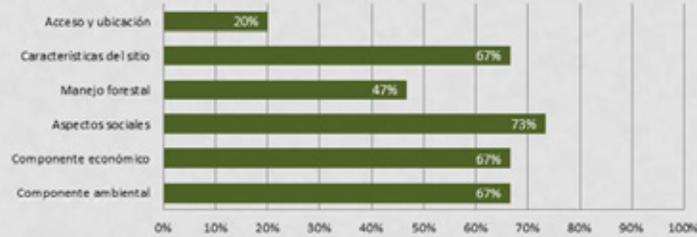




OBJETOS Y CLASES

Región: II
 Modalidad: Bosque natural de producción
 Tipo de gestión: Empresa Privada
 Área bajo manejo: 47.28 ha
 Tipo de bosque: Coníferas y mixto

Evaluación de C&I



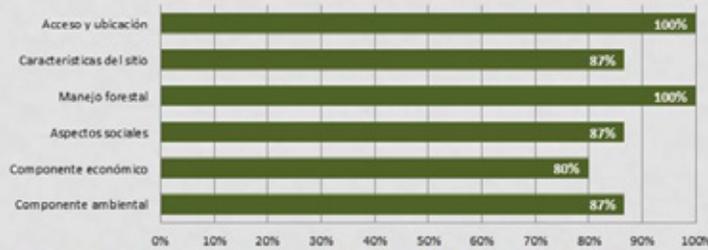
57
Puntos



CORRAL VIEJO

Región: III
 Modalidad: Bosque natural de producción
 Tipo de gestión: Empresa Privada
 Área bajo manejo: 29.15 ha
 Tipo de bosque: Mixto

Evaluación de C&I



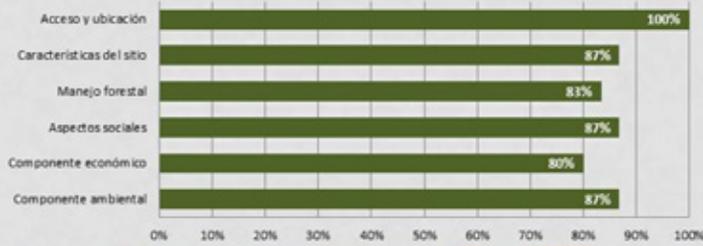
91
Puntos



LA LAGUNILLA

Región: IV
 Modalidad: Bosque natural de producción
 Tipo de gestión: Empresa Privada
 Área bajo manejo: 658.35 ha
 Especies: Coníferas y mixto

Evaluación de C&I



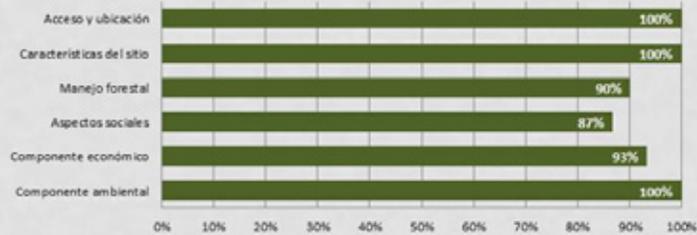
86
Puntos



AGUA BLANCA

Región: IV
 Modalidad: Bosque natural de producción
 Tipo de gestión: Propietario individual
 Área bajo manejo: 160 ha
 Tipo de bosque: Coníferas y Mixto

Evaluación de C&I



94
Puntos

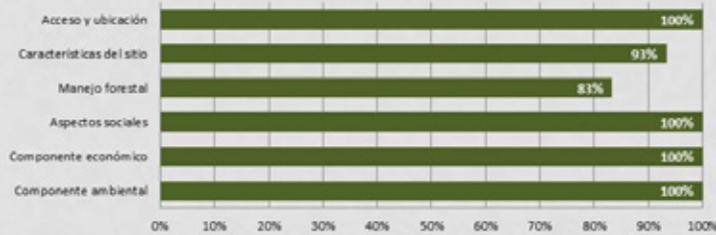




LA SIERRA

Región: V
 Modalidad: Bosque natural de producción
 Tipo de gestión: Empresa Privada
 Área bajo manejo: 47.33 ha
 Tipo de bosque: Coníferas y Mixto

Evaluación de C&I



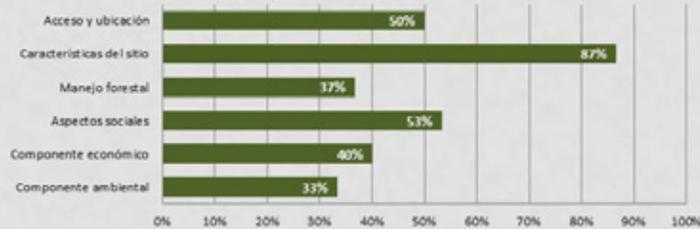
94
Puntos



EL TABIL

Región: VII
 Modalidad: Bosque natural de producción
 Tipo de gestión: Propietario particular
 Área bajo manejo: 55 ha
 Tipo de bosque: Coníferas y mixto

Evaluación de C&I



48
Puntos



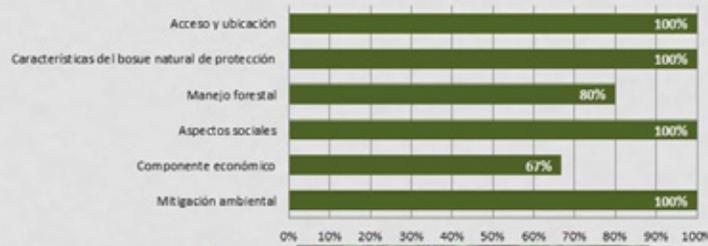
Modalidad: Manejo de bosque natural con fines de protección



PARCIALIDAD
CHUAMAZÁN

Región: VI
 Modalidad: Bosque natural de protección
 Tipo de gestión: Grupo comunitario
 Área bajo manejo: 15 ha
 Tipo de bosque: Mixto

Evaluación de C&I



92
Puntos





RESERVA NATURAL PRIVADA AA

Región: VIII
 Modalidad: Bosque natural de protección
 Tipo de gestión: Propietario individual
 Área bajo manejo: 52 ha
 Tipo de bosque: Latifoliado

Evaluación de C&I



86 Puntos



RESUMEN DE PONDERACIONES

REGIÓN	FINCAS PRESELECCIONADAS	PUNTEO PRESELECCIÓN	PUNTEO FINAL	MODALIDAD			
				PLANTACIÓN	SAF	PRODUCCIÓN	PROTECCIÓN
IX	Santa Fé	95	96	X			
III	El Paraíso	85	94	X			
V	Caleras Chichavac	92	93	X			
VIII	Green Millenium	90	89	X			
VI	Pologua	83	86	X			
I	Agua Tibia	84	82	X			
II	Chimoté	86	70	X			
IX	Parraxé	90	96		X		
IV	El Gudielá y Los Abanicos	90	82		X		
VIII	El Triunfo	87	76		X		
III	Corral Viejo	48	94			X	
IV	Agua Blanca	88	94			X	
V	La Sierra	95	94			X	
IV	La Lagunilla	92	86			X	
II	Objetos y Clases S.A.	84	57			X	
VII	El Tabil	75	48			X	
VI	Asociación Parcialidad Indígena Chuamazan	72	92				X
VIII	Reserva Natural Privada AA	83	86				X

PROPUESTA DE SEGUIMIENTO

Objetivo: Institucionalizar el proceso de fincas demostrativas en apoyo al Programa de Extensión Forestal del Inab

Red de fincas forestales demostrativas



Temas clave de apoyo:

- ✓ Publicidad
- ✓ Comercio y encadenamiento
- ✓ Incentivos de gestión
- ✓ Asistencia técnica

Instrumentos:

- Poster por finca
- Guías de interpretación por finca
- Publicación web de Finca del mes
- Cadena de valor por finca
- Comercio electrónico



Instituto Nacional de Bosques

7a. avenida 12-90, zona 13, Guatemala

Teléfono: +(502) 2321-2626

www.inab.gob.gt

 /institutonacionaldebosques

 @inabguatemala

Con el apoyo de:

