

La certificación forestal para el fortalecimiento del Manejo Forestal Sostenible

Memoria del taller realizado en
San Salvador, El Salvador,
del 5 al 7 de julio 2000

Costa Rica, julio 2000



Acerca de esta publicación

Esta publicación y el trabajo descrito en ella fueron financiados por la Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) a través de PROARCA/CAPAS, como apoyo a la agenda de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD), en el contexto de CONCAUSA, la declaración Conjunta entre Centroamérica y Estados Unidos (Miami, octubre de 1994) sobre la conservación del ambiente en Centroamérica.

Las opiniones e ideas presentadas aquí no son necesariamente respaldadas por USAID, PROARCA/CAPAS, o CCAD, ni representan sus políticas oficiales.

About this publication

This publication and the work described in it were funded by the U.S. Agency for International Development (USAID) through PROARCA/CAPAS, as support to the agenda of the Central American Commission on Environment and Development (CCAD), in the context of CONCAUSA, the Joint Central America – USA declaration (Miami, October 1994) on conservation of the environment in Central America.

The views and ideas presented here are not necessarily endorsed by USAID, PROARCA/CAPAS, or CCAD, nor do they represent USAID's official policies.

TABLA DE CONTENIDO

	Página
<i>Antecedentes</i> _____	1
<i>Presentación</i> _____	2
<i>Objetivos.</i> _____	3
<i>Metodología del Taller.</i> _____	3
<i>Desarrollo del Taller.</i> _____	3
Inauguración. _____	3
Tema: Manejo Forestal Sostenible y los negocios _____	8
Tema: La Certificación Forestal como instrumento de la gestión forestal _____	9
Tema: Sistema de Certificación del Forest Stewardship Council (FSC). _____	10
Principios y Criterios del FSC. _____	11
Cadena de custodia _____	13
Tema: El Mercado para los Productos Forestales. _____	14
Tema: La Experiencia de Proyectos Certificados en Centroamérica _____	17
Tema: Potencial de El Salvador para la certificación forestal _____	20
Trabajo de Participantes. _____	20
Clausura del evento. _____	22
<i>Evaluación.</i> _____	22
<i>ANEXOS</i> _____	23
ANEXO 1. Programa del Taller. _____	1
ANEXO 2. Lista de participantes _____	3
ANEXO 3. Charlas y material bibliográfico suministrado. _____	6
ANEXO 4. TALLER PROARCA – RNT _____	8

Antecedentes

Desde 1996, Recursos Naturales Tropicales (RNT SA) ha realizado para el proyecto PROARCA/CAPAS varias consultorías a nivel centroamericano en el campo de la certificación forestal, lo cual ha permitido al proyecto una visión integradora y de largo plazo en este campo.

Una de las primeras actividades realizadas fue un diagnóstico centroamericano para evaluar la situación de la certificación forestal y como un producto de este trabajo se elaboró en 1997 de la “Estrategia para la Certificación Forestal en Centroamérica”. La cual busca mejorar en el mediano plazo la capacidad técnica, política y práctica sobre la certificación buen manejo en el área de bosques y plantaciones forestales.

Durante 1998 y 2000 se han ejecutado acciones propuestas en la Estrategia, actividades que fueron realizadas por RNT dentro de Convenios y Contratos desarrollados con PROARCA/CAPAS. Entre ellos se destaca:

- Talleres en Guatemala, Honduras y Nicaragua: “Certificación Forestal: Oportunidades para el Sector Forestal Privado”.
- Estudio de Mercado: “Agilizando el acceso al mercado para productos maderables certificados de Centroamérica y México”. Coordinado por IRG y donde RNT participó con dos especialistas.
- Identificación de técnicos nacionales (cada país de Centroamérica) para participar en la evaluación de UMF en forma preliminar y diseñar los instrumentos para realizar la evaluación.
- Evaluación Preliminar de las UMF en Centroamérica.
- Primer Curso Centroamericano de Certificación Forestal. Flores, Guatemala, en el cual participaron 32 personas (10 de Guatemala, 9 de Belice, 12 de Costa Rica y 1 de Panamá)
- Segundo Curso Centroamericano de Certificación Forestal, Costa Rica, se contó con la participación de 32 personas (2 de Guatemala, 2 de El Salvador, 10 de Nicaragua, 8 de Honduras y 10 de Panamá)
- Evaluación de 17 Unidades de Manejo Forestal con potencial para iniciar el proceso de Certificación de Buen Manejo Forestal del FSC (4 en Guatemala, 4 en Honduras, 3 en Costa Rica, 2 en Belice, 2 en Panamá y 3 en Nicaragua)

Mediante la ejecución de este taller en El Salvador se da un paso más en el marco de las recomendaciones dadas en la “Estrategia para la Certificación Forestal en Centroamérica” y ello permitirá contribuir en el manejo sostenible de los recursos forestales de la Región Centroamericana.

Presentación

En Agosto de 1999, Recursos Naturales Tropicales S.A. (RNT) firmó un contrato con PROARCA/CAPAS para ejecutar el proyecto: “Hacia una Certificación Forestal en Centroamérica”. En este trabajo se retoman las recomendaciones realizadas en la Estrategia para la Certificación Forestal Centroamericana, específicamente para el apoyo a: capacitación, las iniciativas nacionales de certificación forestal e impulsar la certificación de nuevas unidades de manejo forestal bajo el sistema del Forest Stewardship Council (FSC).

Como parte de las actividades de capacitación propuestas en la Estrategia se realizó el Taller “La certificación Forestal para el fortalecimiento de la Gestión Forestal Sostenible” el cual estuvo dirigido a técnicos, docentes, inversionistas forestales (manejadores del recurso forestal e industriales forestales) y representantes de ONGs de El Salvador.

El evento se realizó en el Hotel RADISSON Plaza El Salvador y se contó con la participación de 57 participantes, cuatro ejecutores (un representante de PROARCA, y tres de RNT) y dos funcionarios de apoyo del MAG.

En el anexo 2 se presenta la lista de participantes detallada por instituciones.

El evento contó con la participación de representantes de los Ministerios de Agricultura y Ganadería, Medio Ambiente y Recursos Naturales (Direcciones de Parques Nacionales, Medio Ambiente, Sanidad Vegetal y Animal y Recursos Naturales Renovables), Procuraduría para la Defensa de los Derechos Humanos (División Medio Ambiente), Fiscalía General de la Republica, Fuerzas Armadas, Universidad de El Salvador, Asamblea Legislativa, FONAES y representantes de empresas privadas (Corporación Maderera, AFOSALVA, CORFORES, reforestadores e Industriales de la madera.

Los temas tratados durante este evento fueron:

- El Manejo Forestal Sostenible y la Certificación Forestal,
- Principios y criterios para el manejo forestal sostenible,
- El Consejo de Manejo Forestal
- El mercado para los Productos Forestales Certificados,

Los expositores y conferencistas que participaron en el evento fueron:

- M.Sc. Héctor Martínez, de RNT S.A.
- M.Sc. Marielos Alfaro M., de RNT S.A.
- M.Sc. Juan Carlos Romero A. de RNT S.A.
- M.Sc. José Guardado, Asesor Ministerio de Agricultura, El Salvador

En esta Memoria se sistematiza la experiencia generada durante este taller.

Objetivos.

El Objetivo General fue:

Capacitar en la temática de Estándares de Manejo Forestal Sostenible y certificación forestal a Autoridades Nacionales, funcionarios de lo Servicios Forestales, inversionistas forestales y representantes de ONGs

Los Objetivos Específicos fueron:

- Analizar los principios y criterios para el manejo forestal, sistemas de trabajo y actividades del Consejo de Manejo Forestal (Forest Stewardship Council, FSC).
- Identificar los beneficios de la certificación forestal y las tendencias del mercado de productos forestales certificados, considerando la oferta, la demanda con base en las experiencias de compañías certificadas y empresas comercializadoras de estos productos.

Metodología del Taller.

En el evento participaron expertos en el tema forestal que desarrollaron las presentaciones centrales del Taller.

La metodologías:

1. Charlas magistrales las cuales estaban acompañadas con materiales gráficos y documental entregado a los participantes al inicio del evento. Durante cada presentación se creaba un espacio para la discusión e intercambio de experiencia entre le expositor y los participantes.
2. Trabajo de grupos: se formaron grupos de trabajo entre los participantes,

En este documento se presenta en forma resumida las charlas de los especialistas en cada tema las cuales fueron presentadas en forma completa dentro de los materiales de apoyo entregados a cada uno de los participantes.

En el anexo 1 se presenta el programa del Taller, en el anexo 2 se detalla la lista de participantes y en el anexo 3 se detallan los documentos entregados.

Desarrollo del Taller.

Inauguración.

La inauguración del evento estuvo a cargo de:

- Dra. Ana María Majano Ministra del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Dr. Salvador Urrutia Loucel, Ministro de Agricultura y Ganadería
- M.Sc. Héctor Martínez, Representante de Recursos Naturales Tropicales.
- Ing. Julio Alberto Olano, Director General de Recursos Naturales Renovables.
- Lic Hilda Rivera /Especialista en Políticas y Recursos, PROARCA/CAPAS

Los temas tratados durante el evento de inauguración fueron:

El Dr. Salvador Urrutia Loucel, Ministro de Agricultura y Ganadería desarrolló los siguientes temas:

- Manejo forestal: El Servicio Forestal Salvadoreño está promoviendo los planes forestales nacionales, mediante la asistencia para el desarrollo sostenible, fundamental e irremplazable para el establecimiento de una legislación, adjudicación y derechos sobre el uso de la tierra,
- Certificación Forestal: Se percibe como un instrumento que contribuye a la transparencia y rendición de cuentas dentro de la industria forestal, que servirá como un incentivo para mejorar el comportamiento de los productos forestales; teniendo como resultado consumidores bien informados,
- Política Forestal: El desarrollo del sector forestal sólo será posible si el país cuenta con un marco de política que defina claramente las reglas del juego y con un marco legal e institucional que lo apoye y busque lograr un balance entre las necesidades de productos del bosque y la conservación de los ecosistemas que permitan la viabilidad del desarrollo económico y social del país.

En este contexto la política está dirigida por un lado hacia la conservación de áreas protegidas, y por otro, hacia el fomento de cultivo de árboles para la satisfacción de las necesidades de productos forestales,

- Apoyo al sector privado: Impulsaremos al sector privado para que sea el pilar fundamental del desarrollo forestal del país y el Gobierno se concentrará su papel como ente regulador y promotor de la actividad privada forestal, dejando a este sector las actividades productivas, las que tradicionalmente en el país han estado a cargo de instituciones de gobierno,
- Dirección General de Recursos Naturales Renovables: con el apoyo de otras instituciones gubernamentales y privadas, desarrollaremos más programas de generación y transferencia de tecnología para el desarrollo forestal, que incluyen desde el establecimiento y manejo de rodales semilleros hasta la industrialización y comercialización de productos forestales,
- Participación de ONGs: en actividades, programas y proyectos de reforestación, agroforestería, artesanías, pequeña industria forestal y manejo de áreas protegidas.



Foto 1. Dr. Salvador Urrutia Loucel, Ministro de Agricultura y Ganadería.

El Ing. Julio A. Olano, Director General de Recursos Naturales Renovables trató los siguientes temas:

- En este evento recogeremos y analizaremos los niveles de conocimiento; aceptación y las precondiciones que cada grupo de actores sociales, tiene y formula con respecto a la aplicación de la certificación del manejo forestal de los bosques en El Salvador.
- Estamos buscando promover un manejo forestal ambientalmente apropiado, socialmente benéfico, económicamente viable, con base en principios y criterios acordados. Estos principios y criterios se basan en la "Declaración de los Bosques de la Cumbre de Río", y son aplicables a todo tipo de bosques, que sean usados para suministro de madera en la industria.
- Manejo forestal sostenible: se alcanza cuando mantiene y mejora, en el largo plazo los ecosistemas forestales para beneficio de la vida nacional y global, mientras provee oportunidades sociales, ambientales, económicas y culturales para el beneficio de presentes y futuras generaciones. El manejo forestal debería mantener o mejorar la producción de beneficios provenientes de los recursos forestales, y todas las partes interesadas deberían percibir que el acceso a los mismos es justo.
- Fomentar del desarrollo de la industria forestal: se está trabajando en sistema de incentivos directos en la reforestación, con fines de producción comercial forestal y a la plantación de árboles con carácter productivo. Se está fomentando los sistemas agroforestales, incluyendo la producción de frutales, ornamentales, etc. Con el fin de ampliar las opciones comerciales de los pequeños productores y lograr una mayor cobertura vegetal.

La certificación forestal para el fortalecimiento del manejo forestal sostenible

- El sector privado tiene la responsabilidad de incrementar la reforestación, respondiendo a las señales del libre mercado, la rentabilidad y a los incentivos proporcionados por el Gobierno de la República. La empresa privada, debe realizar la explotación forestal de una forma sostenible, con el fin de asegurar su rentabilidad; pero sin comprometer la disponibilidad de los recursos naturales.
- Para ello, es necesario un esfuerzo participativo del sector público y privado en seguir los pasos hacia el uso sostenible de los recursos naturales, en el fiel cumplimiento de los programas institucionales:
- El sector forestal contribuye al desarrollo económico, mejorando la calidad de vida de la población rural y Promoción comercial y manejo de los recursos forestales está acorde con los compromisos adquiridos en la Nueva Alianza 1999-2004 del Programa de Gobierno.

Lic. Hilda Rivera del Proyecto PROARCA/CAPAS destacó los siguientes aspectos:

- La importancia del proyecto regional PROARCA/CAPAS y las principales acciones que ha estado ejecutando en el campo del manejo forestal y la certificación forestal dentro del marco de la SICA-CCAD.
- La importancia del diagnóstico mesoamericano de la Caoba (*Swietenia macrophylla*), como un instrumento para orientar el manejo de esta especie en los bosques de la región centroamericana.
- La evaluación de unidades de manejo forestal con potencial para la certificación de buen manejo forestal y los eventos nacionales de capacitación en certificación forestal, los cursos de certificación forestal impartidos a nivel regional (Primer curso contó con participantes de Belice, Costa Rica, Guatemala, y Panamá mientras que el segundo los asistentes fueron de El Salvador, Honduras, Nicaragua, Guatemala y Panamá).
- Enfatizó sobre los objetivos del taller indicando que a través de este se espera mejorar el conocimiento en el país sobre esta temática y poder establecer acciones futuras de apoyo.



Foto 2. Mesa principal durante la inauguración del evento. De izquierda a derecha: Lic. Hilda Rivera, Dra. Ana María Majano, Ing. Julio Alberto Olano y M.Sc Héctor Martínez.

El Ing. Héctor Martínez de RNT S.A. presentó una reflexión del trabajo conjunto realizado entre PROARCA/CAPAS y RNT en el campo del buen manejo forestal:

- El Proyecto PROARCA/CAPAS inició en 1997 el desarrollo de un Programa Regional relacionado con el Manejo Sostenible de los recursos forestales y la Certificación Forestal como instrumento para mejorar esta gestión.
- Mediante la realización del diagnóstico de la certificación forestal en Centroamérica se estableció una Estrategia Centroamericana en este campo que ha orientado las acciones de PROARCA y RNT en los últimos 3 años. Una de las áreas prioritarias de desarrollo ha sido la capacitación en el tema de estándares de buen manejo forestal y, por supuesto, certificación forestal.



Foto 3. Trabajo de campo durante los talleres de capacitación que realiza PROARCA/CAPAS y RNT S.A. en Centroamérica en el tema de estándares de buen manejo forestal y Certificación Forestal.

- Este taller forma parte de la estrategia regional de buen manejo forestal y constituye una excelente oportunidad para que los diferentes actores del sector forestal salvadoreño analicen las ventajas y oportunidades que habrían en la incorporación de la certificación forestal como parte de los sistemas de seguimiento y monitoreo del manejo forestal en el país.

Luego del acto de inauguración se procedió a la presentación de los participantes y a la revisión de la carpeta de documentos entregada a los participantes.



Foto 4. Vista general de los participantes al Taller de Certificación Forestal en El Salvador.

Presentaciones

Tema: Manejo Forestal Sostenible y los negocios

Expositor: M.Sc. Héctor Martínez H.

Porqué se certifica una Unidad de Manejo Forestal (UMF): Porque es la mejor forma de hacer negocios, ya que puede contribuir a lograr: mercados más estables, acceso a mercados nicho, venta de madera de especies menos conocidas y mejorar las relaciones con las autoridades del sector forestal y disminuir la vulnerabilidad a la discrecionalidad y la corrupción y el clima empresarial dentro de una UMF.

Relación entre las necesidades del bosque y el papel de la certificación:

- Es un incentivo basado en el mercado.
- Es un instrumento al nivel del bosque y tiene impacto local.
- Tiene potencial para generar incentivos.
- Desarrolla nuevos papeles institucionales.
- Aumenta la eficiencia de la oferta.
- Desarrollo de nuevas habilidades y capacidades.
- Mantiene el valor del capital bosque.
- Orienta la investigación a temas más apropiados.
- Estabilizar el ambiente financiero al reducir el riesgo ambiental.
- Aumenta la recaudación de tributos y tarifas forestales.
- Es garantía para la producción y comercio de servicios ambientales.
- Reconocimiento del Buen Manejo Forestal y Efecto Multiplicador.
- Mejora el rendimiento Social de las UMF.
- Mejora la Planificación del Manejo.
- Mejora las Relaciones de los Productores con los Actores Sociales.

Impacto de la Certificación en las Políticas

- Avance hacia la definición de lo que es manejo sustentable y aumento la transparencia.
- Involucra también a actores marginales que antes no eran considerados.
- Vía rápida para las políticas e instituciones.
- Importancia creciente de los procesos nacionales de certificación.
- Contribución a patrones sostenibles de consumo.

Algunos comercios como HOME DEPOT ha decidido empezar a comprar madera con certificación FSC. Esa es una decisión mayor. HOME DEPOT ubicada en el número quince en la lista de las Fortune 500 de los EEUU tiene un volumen de ventas de 38.000 millones de US\$. El Buyer's Group del Reino Unido tiene una cifra de ventas de más de 6.000 millones de US\$ al año. El mercado lanza entonces señales sobre la necesidad de producción sana ambiental y socialmente.

Las UMF certificadas tienen una mejor planificación del manejo y por lo tanto de la producción y de sus posibles entregas, además de volverse más eficientes por aumento de la productividad cosechable de sus bosques y por tener faenas más eficientes e índices más altos de utilización, pudiendo así bajar sus costos y aumentar su producción.

Tema: La Certificación Forestal como instrumento de la gestión forestal

Expositor: M.Sc. Héctor Martínez H.

El señor Martínez realizó la presentación del tema: Oportunidades del sector público y privado Salvadoreño al incorporar la Certificación Forestal como instrumento para el fortalecimiento de la gestión de Manejo Forestal Sostenible

Entre los puntos desarrollados están:

- Problemas centrales a resolver en El Salvador son la demanda de leña es menor que la oferta sostenible del país, fuerte presión por cambio de uso de la tierra (se necesita superficie para la producción de alimentos y el bosque como tal, no tiene valor) y la falta una política forestal clara, que tienda a aliviar la deforestación, mejore el suministro de leña, no ponga en peligro las cuencas productoras de energía, ni atente contra el flujo de agua para uso de la población
- Las oportunidades para el Sector Forestal: país es pequeño, no tiene grandes superficies de bosques ni plantaciones, tiene las mismas condiciones de otros países de la región y del continente que le permiten producir maderas de alta calidad (Teca) o maderas con las cuales se puede fabricar productos de alta calidad (Gmelina) y se podría juntar una superficie interesante para promover la reforestación (por ejemplo 50.000 ha en 10 años).
- Se puede enfocar una parte importante de la tierra a reforestar a la plantación de especies de valor con una certificación del manejo forestal, pero no basta la reforestación excelente, es necesario que además se haga una agregación máxima de valor a la madera, produciendo productos acabados.
- Adicionalmente, otra área importante de crecimiento de la producción forestal, estaría en la sombra de los cafetales. Si se combina la producción de café orgánico, con la certificación de la madera que crece en los cafetales, estarían haciendo consistentes

dos formas de producción de excelencia: la producción de café orgánico, conjuntamente con la producción de madera certificada.

- El procedimiento a seguir, que no implica una secuencia en el tiempo, podría ser:
 1. Establecer un estándar para el buen manejo forestal en El Salvador, que puede ser para plantaciones forestales y para árboles en cultivos permanentes, como el café.
 2. Identificar bosques con alta calidad de manejo, especialmente de entre las 7.000 ha de plantaciones que existen y las 180.000 ha de café para proceder a su certificación bajo los estándares del FSC y empezar a poner el nombre de El Salvador, en relación con productos certificados.
 3. Establecer un programa de reforestación con co-inversión para nacionales y extranjeros, ofreciendo la certificación como garantía de calidad ambiental, social y económica.

En el nuevo milenio hay que tomar una actitud proactiva. Se trata de lo que podría llamarse “Hacer Historia” es decir hacer las cosas de una manera tal, que las tendencias (deforestación, destrucción de bosques) cambien. Lo que no se puede suplir en cantidad, se suple en calidad de manejo forestal y calidad de producción.

Tema: Sistema de Certificación del Forest Stewardship Council (FSC).

Expositor: M.Sc. Juan Carlos Romero.

El M. Sc. Juan Carlos Romero de RNT presentó el desarrollo histórico del Consejo de Manejo Forestal (Forest Stewardship Council, FSC), así como los estatutos que norman la actividad, los diferentes órganos y procedimientos que regulan el funcionamiento del FSC.

El Consejo de Manejo Forestal es una entidad internacional para acreditar a empresas certificadoras, con el objeto de garantizar la autenticidad de sus certificaciones. En todos los casos, el proceso de certificación se iniciará voluntariamente por los dueños de los bosques y los responsables del manejo forestal, quienes solicitarán los servicios de una organización certificadora.

La meta del FSC es promover un manejo ambiental responsable, socialmente beneficioso y económicamente viable en los bosques del mundo, mediante el establecimiento a nivel mundial de un conjunto de Principios de Manejo Forestal ampliamente reconocido y respetado.

Además presenta la estructura organizativa y la división por cámaras del FSC.



Foto 5. Equipo de evaluación durante la aplicación de Principios, Criterios e Indicadores para la Certificación Forestal bajo el sistema del Forest Stewardship Council.

Principios y Criterios del FSC.

El M. Sc. Romero realizó la presentación sobre los Principios y Criterios del FSC y destacó que están diseñados principalmente con referencia a los bosques manejados para la producción de madera; sin embargo, también pueden ser aplicados, en diversos grados y a los bosques manejados para productos forestales no-maderables.

Los Principios y Criterios conforman un paquete completo que se debe considerar en su totalidad. La secuencia en que se presentan los Principios y Criterios no representa un orden de prioridad.

Los Principios y Criterios del FSC deberán ser considerados conjuntamente con la legislación y regulaciones nacionales e internacionales. La intención del FSC es complementar, y no reemplazar otras iniciativas que apoyan el manejo forestal responsable a nivel mundial.

Los Principios aprobados por FSC son los siguientes:

PRINCIPIO #1: OBSERVACION DE LAS LEYES Y LOS PRINCIPIOS DEL FSC.

El manejo forestal deberá respetar todas las leyes nacionales, los tratados y acuerdos internacionales de los que el país es signatario, y deberá cumplir con todos los Principios y Criterios del FSC.

PRINCIPIO #2: DERECHOS Y RESPONSABILIDADES DE TENENCIA Y USO.

La tenencia y los derechos de uso a largo plazo sobre la tierra los recursos forestales, deberán estar claramente definidos, documentados y legalmente establecidos.

PRINCIPIO #3: DERECHOS DE LOS PUEBLOS INDIGENAS.

Los derechos legales y consuetudinarios de los pueblos indígenas para poseer, usar y manejar sus tierras, territorios y recursos deberán ser reconocidos y respetados.

PRINCIPIO #4: RELACIONES COMUNALES Y DERECHOS DE LOS TRABAJADORES.

El manejo forestal deberá mantener o elevar el bienestar social y económico a largo plazo de los trabajadores forestales y de las comunidades locales.

PRINCIPIO #5: BENEFICIOS DEL BOSQUE.

El manejo forestal deberá promover el uso eficiente de los múltiples productos y servicios del bosque para asegurar la viabilidad económica y una gama amplia de beneficios ambientales y sociales.

PRINCIPIO #6: IMPACTO AMBIENTAL.

Todo manejo forestal deberá Conservar la diversidad biológica y sus valores asociados, los recursos de agua, los suelos, y los ecosistemas frágiles y únicos, además de los paisajes. Al realizar estos objetivos, las funciones ecológicas y la integridad del bosque podrán ser mantenidas.

PRINCIPIO #7: PLAN DE MANEJO.

Un plan de manejo -- de acuerdo a la escala y a la intensidad de las operaciones propuestas -- deberá ser escrito, implementado y actualizado. En el mismo se deberán establecer claramente los objetivos del manejo, y los medios para lograr estos objetivos.

PRINCIPIO #8: MONITOREO Y EVALUACION.

Deberán evaluarse - de acuerdo a la escala y a la intensidad del manejo forestal - la condición del bosque, el rendimiento de los productos forestales y la cadena de custodia, y la actividad del manejo y sus impactos sociales y ambientales.

PRINCIPIO 9: MANTENIMIENTO DE BOSQUES CON ALTO VALOR DE CONSERVACION.

Las actividades de manejo en bosques con alto valor de conservación mantendrán o incrementarán los atributos que definen a dichos bosques. Las decisiones referentes a los bosques con alto valor de conservación deberán tomarse siempre dentro del contexto de un enfoque precautorio.

PRINCIPIO #10: PLANTACIONES.

Las plantaciones deberán ser planeadas y manejadas de acuerdo con los Principios y Criterios del 1 al 9 y con los Criterios del Principio 10. Sí bien las Plantaciones pueden proporcionar un arreglo de beneficios sociales y económicos y pueden contribuir en la

satisfacción de las necesidades de productos forestales del mundo, éstas deberán complementar el manejo de, reducir la presión sobre y promover la restauración y conservación de los bosques naturales.

Cadena de custodia

El señor Romero destacó que mediante la certificación de la cadena de custodia se busca dar confianza en el consumidor en el origen del producto que está consumiendo proviene de un bosque sometido al buen manejo forestal y cuenta con el respaldo del FSC y por ello lleva el sello del FSC.

Destacó que el FSC cuenta con una política basada en porcentajes de uso de madera (sólida y reciclada) y por el uso de la marca.

- Contenido reciclado o natural: Pulpa, papel y productos ensamblados o aglomerados
- Marcas registradas: Madera sólida y ensamblados (fibras y partículas)
- Marcas registradas: Bosque cubiertos total o parcialmente por un certificado FSC y la declaraciones de porcentajes deben incluir información y descripción completas de los orígenes del producto provenientes de bosques certificados y no certificados



Figura 1. Sello del Consejo de Manejo Forestal (FSC).

Los puntos clave de la cadena de custodia son: Identificación física de materiales certificados

- separación de materiales certificados y no certificados
- garantía de origen en todas las etapas de la producción
- documentación de control
- procesamiento y mantenimiento de los datos
- identificación y caracterización del producto certificado
- Capacitación de los trabajadores

Tema: El Mercado para los Productos Forestales.

Expositora: M.Sc. Marielos Alfaro.

La M. Sc. Marielos Alfaro realizó la presentación del comportamiento del mercado de productos certificados a nivel regional y mundial, menciona la existencia de grupos de compradores de productos certificados en el FSC, estrategias empresariales para la venta de productos certificados en Europa y Norte América, la experiencia de empresas centroamericanas en el proceso de venta de productos certificados en los mercados norteamericanos y europeos.

Resaltó la tendencia mundial hacia el consumo de productos certificados y la urgencia para que la región centroamericana se prepare para enfrentar este reto.

En el Cuadro 1 se muestra cómo ha evolucionado el número de Unidades de Manejo Forestal (UMF) y el área certificada en la región. El número de UMF pasó de 8 a 25 en 3 años y el área pasó de 50 893 ha a 255 878 ha hasta junio del 2000.

Además, se planteó que la actual oferta anual de madera certificada en la región es la siguiente:

Plantaciones Forestales:

- 300.000 m³/año
- Fuentes: Costa Rica principalmente.

Bosques naturales:

- 55.400 m³/año
- Fuentes: Honduras, Guatemala, Belice y Costa Rica.

Cuadro 1. Proyectos Certificados en Centroamérica bajo el sistema del Consejo de Manejo Forestal (FSC) para 1997 y hasta junio del 2000.

País	Tipo de proyecto	Año			
		1997		2000	
		No. de UMF	Área (ha)	No. de UMF	Área (ha)
Belice	Bosque Natural	-	-	1	95,800
Costa Rica	Bosque Natural	3	16,519	4	18,699
	Plantaciones	3	9,348	10	21,454
Guatemala	Bosque Natural	-	-	6	100,026
Honduras	Bosque Natural	1	25,000	3	19,876
Panamá	Plantaciones	1	26	1	26
Total		8	50,893	25	255,881

En el Cuadro 2 se muestra la lista de los Grupos de Compradores de madera y productos de madera certificada que están funcionando a nivel mundial. La cifra de productos que estos grupos organizados mueven a nivel mundial es billonaria anualmente.

Cuadro 2. Grupos de compradores de productos certificados a nivel mundial. Junio 2000.

País	Grupo de compradores operando	Fundado	Miembros
Reino Unido	WWF1995+Group	1991	91
Belgica	CLUB 1997	1994	81
Países Bajos	Werkgroep introductite Gecertificeerd Hout	1995	12
Austria	WWF Gruppe 98	1996	4
Australia	WWF Oceania Buyers Group	1997	4
Alemania	Gruppe 98	1997	40
Suiza	WWF Wood Group	1997	15
Estados Unidos	CertifiedForest Products Council	1997	140
España	WWF Grupo 2000	1998	11
Suecia	Ndtverket WWF Skog 2000	1998	10

Uno de los ejemplos más recientes del comportamiento del mercado es el de HOME DEPOT, la cadena más grande de tiendas para el hogar con 856 tiendas en Estados Unidos, Canadá, Puerto Rico y Chile y ventas por US\$38,4 billones. Durante los últimos 6 años la compañía ha sido ubicada por la revista Fortune como la cadena de ventas al por menor más admirada de América.

HOME DEPOT en ocasión de la celebración de su 20 aniversario, el 26 de agosto de 1999 anunció un cambio significativo en su Política Ambiental ligada al consumo de madera y productos elaborados a partir de ésta. Los puntos más relevantes de este cambio son:

- HOME DEPOT asume su responsabilidad como un líder global de ayudar en la protección de los bosques que se encuentran en peligro de perderse.
- Para finales del año 2002, HOME DEPOT habrá eliminado de sus tiendas la madera que provenga de bosques que estén en peligro de perderse, dando preferencia a los productos de MADERA CERTIFICADA.
- Aunque HOME DEPOT vende menos del 10% de la madera a nivel mundial, es el vendedor al detalle más grande del mundo.
- HOME DEPOT hace un llamado a sus competidores para que se unan a su esfuerzo de salvar alrededor del mundo las áreas de bosque sensibles ambientalmente y promueban el consumo de madera proveniente de buen manejo forestal.

Con este marco de referencia sobre el mercado y sus oportunidades, la expositora presentó los grandes retos identificados para el mercado de productos certificados son:

- Incrementar la oferta de madera y productos certificados disponibles en el mercado.
- Convencer a los consumidores, sean éstos industriales de la madera, distribuidores de productos terminados, arquitectos y constructores entre otros, de que compren madera producida en bosques y plantaciones forestales manejados en forma sostenible y que la Certificación Forestal es el “sello de garantía” de ese buen manejo forestal.

Uno de los aspectos relevantes, es establecer la estrategia para lograr que los consumidores de madera y productos elaborados a partir de ésta:

- Se comprometan a ir pasando gradualmente de la compra de madera y productos forestales de cualquier fuente a fuentes certificadas.
- Se comprometen a promover el comercio de madera y productos certificados.
- Reconozcan el Sistema Nacional de Certificación Forestal como un sistema confiable de acreditación y certificación.
- Comprendan que al consumir productos certificados están apoyando el buen manejo de los recursos forestales.
- Comprendan que el consumo y distribución de productos certificados mejora su imagen empresarial en un milenio que enfrenta serios problemas ambientales y en el que los asuntos sociales y ambientales son de interés de la comunidad nacional e internacional.

La Ing. Alfaro estableció claramente que tres elementos que deben formar parte de la Estrategia de Certificación Forestal en la región son:

- Establecer un Sistema de Inteligencia de Mercados (SIM) que incluya información sobre los sistemas de manejo, especies menos conocidas y su disponibilidad, volúmenes disponibles por especie, productos, oferta mensual y anual, costos de transporte, posibilidades de co-inversión para procesamiento, etc.
- Formar un Grupo de Vendedores de Madera Certificada, a través del cual se informaría a los clientes sobre las bondades de esta madera y los beneficios ambientales, sociales y económicos que su producción genera.
- Identificar fuentes de financiamiento internacional para que el sector forestal privado desarrolle una campaña orientada a “consumir solo madera certificada”.

Como conclusión se planteó que:

“La meta es incrementar gradualmente el número de consumidores que “exigen” que la madera y productos de madera que compran provenga de bosques y plantaciones forestales bien manejados y que éstos estén certificados para garantizarle a los compradores que la fuente de materia prima es sostenible. En otras palabras, es necesario aumentar la cifra de negocios y clientela de la madera bien manejada y certificada”.

Tema: La Experiencia de Proyectos Certificados en Centroamérica

Expositora: M.Sc. Marielos Alfaro.

La M. Sc Marielos Alfaro realizó la presentación sobre las experiencias de la certificación forestal en la región y los motivos principales que llevaron a las empresas para pasar este proceso.

Durante la presentación destaca los casos de:

PORTICO: La primer empresa certificada a nivel mundial en manejo de bosques naturales tropicales.

La empresa Portico maneja 3.900 ha de bosques naturales en la zona Atlántica de Costa Rica que han sido certificadas bajo el sistema del FSC. Con la madera que aprovecha anualmente, esta empresa fabrica puertas de alta calidad para el segmento más alto del mercado internacional. Portico fue la primer empresa certificada bajo el sistema del Forest Stewardship Council en 1993 por la empresa Scientific Certification System (SCS). La decisión de someterse a esta evaluación estuvo fundamentada en la necesidad de asegurar que la inversión que la empresa realiza en bosques naturales daría beneficios sostenibles en el largo plazo, tanto a nivel económico, como social y ambiental. La empresa valoró los costos, riesgos y desafíos del Manejo Forestal Sostenible y optó por este manejo antes que por la aplicación de sistemas no sostenibles de alto riesgo económico y ambiental a mediano y largo plazo.

Portico vende sus puertas a HOME DEPOT, la cadena de tiendas del hogar a nivel detallista más grande el mundo. Con la política ambiental que HOME DEPOT anunció en 1999, de consumir productos provenientes de bosques bien manejados y a partir del año 2002 solo consumir madera certificada bajo el sistema del FSC, Portico encuentra una oportunidad comercial importante ya que además de la alta calidad de su producto, éste

es fabricado con madera de bosques certificados. Las puertas son un producto poco diferenciado y los aspectos más importantes en su comercialización son la calidad y el servicio. Hasta hoy, la Certificación no le ha dado a Portico ventajas en términos de un mayor precio. Sin embargo, la empresa considera que manteniendo una alta calidad y un excelente servicio la Certificación puede brindar oportunidades importantes, tal es el caso del acceso a clientes interesados en mostrar que los productos que venden son “ambientalmente amigables”, como HOME DEPOT.

Flor y Fauna: madera y productos de alto valor agregado de teca

La empresa Flor y Fauna se dedica a la reforestación con Teca (90%) y especies nativas (10%) en la zona norte de Costa Rica. Esta empresa cuenta con 2717 ha de plantaciones de teca que fueron certificadas en 1997 por Rain Forest Alliance. La Certificación Forestal es para ellos una necesidad ya que están convencidos que en pocos años el mundo comercializará solamente madera certificada y que mercados como los europeos que fueron los primeros en limitar el acceso de maderas tropicales, se abrirán a maderas certificadas.

Su principal motivación fue de orden comercial: utilizar la certificación para acceder mercado para sus productos terminados y mejorar la imagen para la venta de acciones a fin de expandir sus áreas de plantación.

Foto 6. Muebles de exportación fabricados por la empresa Flor y Fauna en Costa Rica. Productos certificados bajo el sistema del Forest Stewardship Council. 2000.



FUNDECOR: La Certificación de micro, pequeños y medianos productores forestales costarricenses.

Un caso interesante en Costa Rica es el de la Fundación para el Desarrollo de la Cordillera Volcánica Central (FUNDECOR) que fue certificada en 1996 por la Société Générale de Surveillance bajo la modalidad de certificación de pequeños y medianos productores. FUNDECOR es una ONG que impulsa el desarrollo de proyectos de manejo y conservación de bosques naturales y reforestación en fincas de propiedad privada en el Área de Conservación de la Cordillera Volcánica Central (ACCV). Este manejo se realiza en terrenos propiedad de los productores que firman convenio con la Fundación, ya que ésta no es propietaria de ningún bosque o plantación forestal. Esta ONG tiene convenio con alrededor de 500 dueños del recurso abarcando un área total de 30.000 ha aproximadamente. Para ellos, el sello verde es importante por las relaciones internacionales y para mantener la credibilidad sobre sus operaciones forestales; internamente, constituye un apoyo al control de calidad.

FUNDECOR ha establecido una Alianza Estratégica con la empresa PORTICO S.A. para abastecerle de madera certificada asegurando condiciones favorables desde el punto de vista comercial para los productores que tienen convenio con la Fundación. La organización también utiliza este mecanismo para captar y canalizar fondos para el desarrollo de proyectos en las fincas de los productores.

Foto 7. Plantaciones forestales certificadas establecidas por los productores que mantienen convenios con FUNDECOR. 2000.



Tema: Potencial de El Salvador para la certificación forestal

Expositor: Ing. Josué Guardado.

El Ingeniero Guardado del MAG realiza una reflexión del potencial de El Salvador para la certificación forestal y entre los puntos principales menciona que es necesario que el sector privado participe directamente en el sector forestal: Entre los temas críticos destaca:

- Política forestal: se debe promover el desarrollo forestal sostenible a través de mecanismos de libre mercado, con amplia participación de los actores involucrados con el fin de elevar la calidad de vida en el área rural
Ley forestal: el Anteproyecto de ley Forestal estimula la participación del sector privado en el incremento de la cobertura vegetal del territorio nacional
Incentivos: otorgar incentivos forestales para estimular el involucramiento del sector privado en los procesos de conservación, producción, transformación y comercialización de los recursos forestales del país
Fideicomiso: Se han destinado fondos provenientes de la venta de ANTEL para incentivar el desarrollo forestal.
- Sistema de información forestal: El Servicio Forestal debe establecer y mantener actualizado un Sistema de Información Forestal que contenga datos e información básicas en esta materia, la cual se pondrá a disposición del público
Plan de manejo Forestal: elaboración y validación de las Normas Técnicas para la Formulación de Planes de Manejo Forestal
Criterios e indicadores: elaboración de criterios e indicadores para el manejo forestal a nivel nacional y unidades de manejo forestal
Registro de plantaciones: elaboración de base de datos para el registro de plantaciones forestales
Guías técnicas: elaboración de guías técnicas que orienten a los productores privados sobre los tratamientos silviculturales que la especie requiere para su buen desarrollo
Formación de Clusters: Conformación de Centros de negocios en donde se reúnan los productores, proveedores de insumos, servicios e infraestructura, comercializadores y transformadores de la madera.

Trabajo de Participantes

El trabajo de los asistentes al taller dividió en dos etapas:

- Tres grupos de Trabajo: realizado el día miércoles por la tarde donde trataron el tema de “La certificación forestal del buen Manejo Forestal: oportunidades para el Sector Público y Privado Salvadoreño” y el objetivo fue el de identificar oportunidades (comparativas y competitivas) para el sector forestal salvadoreño al incorporar la certificación como práctica del manejo forestal.

El resultado del trabajo de los tres grupos se presenta en el anexo 4.

- Discusión Plenaria: El día viernes se retomaron los resultados del trabajo de los grupos (descrito anteriormente) y se procedió a analizarlos con los participantes del día viernes y con el fin de “identificar las acciones principales” para utilizar en forma correcta las ventajas de la certificación forestal en el desarrollo del sector forestal.

El resultado de este ejercicio es el siguiente:

Acciones prioritarias:

- Identificar o constituir una organización que impulse el proceso de manejo de bosques y plantaciones en el país a nivel de micro, pequeños y medianos productores a fin de que aporten a la economía y desarrollo nacional.
- Generar información estratégica a nivel técnico, económico y de mercado.
- Socialización de la información estratégica a fin de que todos los actores del proceso de producción, industrialización y comercio de madera conozcan sus oportunidades de negocios en el campo forestal. Debe entenderse como Información Técnica para la toma de decisiones: identificar los recursos forestales existentes a través de un inventario forestal, su capacidad de producción, su potencial productivo, la industria de transformación primaria y secundaria
- Capacitar a todos los actores del sector forestal en los temas de manejo forestal (toda la cadena de producción) y en el tema de la Certificación Forestal.
- Garantizar la participación de todos los actores en el proceso de toma de decisiones sobre el desarrollo del sector forestal.
- Crear la normatividad que permita que el sector forestal participe en el desarrollo forestal.
- Desarrollar los estándares para el buen manejo forestal, tanto para los bosques naturales como para las plantaciones forestales, considerando la participación de los diferentes sectores.
- Aplicar estándares de buen manejo forestal a nivel nacional y específicamente de unidad de manejo forestal inicialmente requiere de un impulso económico a través de incentivos a la producción.
- Impulsar la formación del Cluster Forestal (Centro de Negocios) que facilite el desarrollo del mercado tanto nacional como internacional.
- Crear una Unidad de Inteligencia de mercados de productos y sub-productos forestales que analice oportunidades de negocios a nivel de mercado nacional e internacional. Desarrollar una campaña de divulgación a nivel nacional sobre las ventajas y oportunidades del sector forestal como parte del desarrollo económico nacional.
- Formular y poner en marcha una Estrategia Nacional de Desarrollo Forestal.
- Desarrollar prioritariamente capacitación a nivel del personal técnico del Servicio Forestal y del sector privado en transformación de productos y sub-productos forestales y Comercio de madera.
- Fortalecimiento del Servicio Forestal Nacional a nivel central y Regional (económico, recurso humano, capacitación) y asignación de autonomía institucional para la toma de decisiones y el manejo financiero a fin de contribuir al desarrollo nacional sostenible.

Clausura del evento.

La Licenciada Hilda Rivera de PROARCA manifiesta el interés del proyecto en poder apoyar en forma más cercana el trabajo en El Salvador, ya sea en la fase de transición (año 2001) o mediante la incorporación de los temas identificados como acciones prioritarias para la nueva fase del proyecto.

Por parte de RNT la M.Sc. Marielos Alfaro agradece a los asistentes del evento la disponibilidad a trabajar y los aportes realizados. Resalta el reto futuro que enfrenta el sector forestal salvadoreño. Además se agradece a todas las personas que apoyaron la coordinación y facilitación del evento en El Salvador.

Por parte de la Dirección de Recursos Naturales Renovables y del Ministerio de Agricultura y Ganadería agradecen el apoyo brindado por PROARCA/CAPAS y RNT durante el planeamiento, financiamiento y ejecución del taller. Así mismo resaltan el reto que la institución enfrenta (legislación forestal, planes de manejo, normativas específicas, industria forestal, "cluster" forestal y otros) de tal manera se pueda se realice una transformación del sector forestal salvadoreño y el buen manejo forestal se convierta en una meta alcanzable.

Evaluación.

Los participantes del Taller consideraron en más de un 90 % que el evento fue de alta calidad técnica, la información suministrada y de apoyo fue importante y adecuada y la duración fue adecuada aunque intenso.

También consideran que en más del 80% se alcanzaron los objetivos propuestos y que la participación sectorial de los asistentes al Taller contribuyó a alcanzar los objetivos del evento.

Algunos comentarios realizados sobre el evento son:

- Mayor discusión sobre la construcción y diferenciación entre criterios, indicadores, verificadores y normas para el manejo forestal sostenible, tanto de bosques naturales como de plantaciones forestales
- Desarrollar el tema Auditoría forestal (formatos de evaluación, visitas preliminar e informes de evaluación)
- Participación con ponencias de productores y empresas certificadas
- Mayor tiempo de discusión, aumentar en un día o dos la duración del evento
- Realizar más talleres de P, C, & I a nivel Regional con el fin de consolidar el sistema
- Realizar seminarios por país para ampliar y consolidar los conocimientos sobre el tema.
- Dar seguimiento y acompañamiento a los participantes y apoyar a los procesos nacionales.

ANEXOS

ANEXO 1.

Programa del Taller.

TALLER CERTIFICACIÓN FORESTAL COMO INSTRUMENTO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DE MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE

(PRIMERA PARTE)

5 de Julio, San Salvador, El Salvador.

Hora	Tema	Expositor
08:30 – 09:00	Registro de Participantes	
09:00 – 09:15	Presentación de Participantes	
09:15 – 9:45	Inauguración del Evento Bienvenida El Proyecto Regional PROARCA/CAPAS: La importancia del Taller:	Dr. Ronnie de Camino Lic. Hilda Rivera, Especialista de Enlace. Autoridad Nacional
9:45 – 10:00	Refrigerio	
10:00 – 11:30	El Manejo Forestal Sostenible y La Certificación Forestal: La mejor forma de hacer negocios.	Dr. Ronnie de Camino
11:30 – 12:30	El Sistema de Certificación Forestal del FSC: Qué es el FSC, cómo funciona, qué programas desarrolla, su rol a nivel internacional, los logros hasta la fecha.	M.Sc. Juan Carlos Romero
12:30 – 14:00	Almuerzo	
14:00 – 15:00	El Mercado de los Productos Forestales Certificados	M.Sc. Marielos Alfaro
15:00– 15:30	Refrigerio	
15:30 – 16:30	Oportunidades del sector público y privado salvadoreño al incorporar la Certificación Forestal como instrumento para el fortalecimiento de la gestión de Manejo Forestal Sostenible.	Dr. Ronnie de Camino

TALLER CERTIFICACIÓN FORESTAL COMO INSTRUMENTO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DE MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE

6 - 7 de Julio, San Salvador, El Salvador.

(SEGUNDA PARTE)

Día	Hora	Tema	Expositor
Jueves 6 de julio	08:30 – 09:00	Registro de Participantes	
	09:00 – 09:30	Presentación de Participantes	
	09:30 – 10:00	Inauguración del Evento	
		La importancia del Taller: El Proyecto Regional PROARCA/CAPAS:	Ing. Héctor Díaz Lic. Hilda Rivera, Especialista de Enlace.
		Refrigerio	
	10:00 – 10:30		
	10:30 – 12:00	La Certificación Forestal y su Importancia	M.Sc. Héctor Martínez
		Almuerzo	
	12:00 – 13:30		
	13:30 – 14:30	El Sistema de Certificación Forestal del FSC. (General en los principios)	M.Sc. Juan Carlos Romero
	14:30 - 15:00	Potencial de El Salvador para la Certificación Forestal	Ing. Josué Mario Guardado
	15:00 – 15:30	Refrigerio	
	16:00– 17:00	Principios, Criterios e Indicadores de manejo forestal sostenible en que se basa un Sistema de Certificación Forestal	M.Sc. Juan Carlos Romero
Viernes 7 de Julio	08:00 – 10:00	El Mercado de los Productos Forestales Certificados	M.Sc. Marielos Alfaro
		Refrigerio	
	10:00 – 10:30		
	10:30 – 12:00	La experiencia de proyectos certificados en Centroamérica: Proceso y costos de la Certificación Forestal.	M.Sc. Marielos Alfaro
		Almuerzo	
	12:00 – 14:00		
	14:00 – 15:30	Certificación de la Cadena de Custodia	M.Sc. Juan Carlos Romero
15:30 – 16:00	Discusión sobre potencialidades y pasos futuros	Participantes	
	16:00 – 16:30	Clausura	

ANEXO 2.

Lista de participantes

TALLER LA CERTIFICACION FORESTAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTION DE MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE

Fecha: 5 de julio de 2000

Participante	Institución	Teléfonos
Ing. Salvador Urrutia Loucel	Ministro de Agricultura y Ganadería	
Dra. Ana María Majano	Ministra del Medio Ambiente y Recursos Naturales.	
Ing. Andrés Sánchez	Jefe de Parques Nacionales y Vida Silvestre.	294-0566
Ricardo A. Bolaños I.	Corporación de Maderas	440-2235
Carlos H. Repreza	Dirección de Sanidad Vegetal y Animal.	338-4266 ext. 281 y 282
Josué Mario Guardado	DGRNR	228-3262
Lucia Alicia Gómez Vaquerano	DGRNR	294-0574
Julio Alberto Olano Noyola	Director General de Recursos Naturales Renovables.	228-3262
Ernesto Alvarez	CORFORES	263-9464
Héctor Díaz	Servicio Forestal	294-0566
Alvaro Sevilla	AFOSALVA	
Dimas Manuel López	Dirección General de Medio Ambiente – SICA	289-6131
Flor de Portillo	Procuraduría para la Defensa de los Derechos Humanos, División Medio Ambiente.	222-0844
Orlando Romero Toledo	Comunicaciones-DGRNR.	294-4650
Humberto Franco	Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales.	260-8900
Edgar Alberto Cruz Rodríguez	DGRNR – Servicio Forestal.	294-0566
Salvador Molina	SIADES –	228-0582
Manuel Sánchez	Asamblea Legislativa.	281-9213
Salvador Sánchez	AFOSALVA.	284-1801
Miguel Juárez	Fiscalía General de la República.	271-4200
Eduardo Borjas	CORFORES	
Oscar A. Rivas	PROMASAL.	274-4761
Raúl Rivera	J. Raúl Rivera, S.A. de C.V.	228-0393 y 263- 2156
Jorge Molina	Muebles Molina, S.A. de C.V.	228-4011
Gustavo Chiquillo	Asamblea Legislativa.	281-9256
José Raúl Trujillo	Procuraduría para la Defensa de los Derechos Humanos.	222-0844

**La certificación forestal para el fortalecimiento del manejo forestal
sostenible**

Participante	Institución	Teléfonos
Benjamin Pacas	AGRISAL-El Sauce.	441-3008
Edwin Eduardo Arita	PNC Medio Ambiente	
Cabo Mauricio Godoy	PNC Medio Ambiente	
Mayor Mauricio Orellana	Fuerza Armada	
Cap. José Ricardo Hernández	Fuerza Armada Ministerio de la Defensa	
Guillermo Hernández Gil	AFOSALVA.	228-0805
Antonio Adolfo Villacorta	Director Ejecutivo FONAES	
Héctor Chamul	Universidad de El Salvador.	229-3938
Mauricio Tejada	Universidad de El Salvador.	225-1500
Sabas Argueta	Universidad de El Salvador.	225-1500
Liduvina Magarin	Asamblea Legislativa	
Edwar Ventura	Asistente despacho Ministerial MAG	
Ismael Mejía	Jefe Depto. Comunicaciones MAG	
Lic. Arturo Larín	Asesor Depto. Comunicaciones MAG	
Angel Antonio Amaya	Motorista DGRNR	
Rhina Marilú Rivera de Linares	Secretaria DGRNR	228-3262
Lic. Hilda Rivera	PROARCAS CAPAS	
M.Sc. Marielos Alfaro	RNT	(506)-221-8656 Fax: 221-7368
M. Sc. Juan Carlos Romero	RNT	(506)-221-8656 Fax: 221-7368
M. Sc. Héctor Martínez	RNT	(506)-221-8656 Fax: 221-7368

Fecha: 6 y 7 de julio de 2000

Participante	Institución	Teléfonos
Ing. Oscar Armando Salinas	DGRNR – Región III	393-0266 393-0299
Sr. José Moisés Romero	DGRNR – Región III.	393-0366 y 393-0299
Ing. Edgar Alberto Cruz Rodríguez.	Jefe del Servicio Forestal y Fauna DGRNR	294-0566
Ing. Josué Mario Guardado.	DGRNR, Servicio Forestal	228-3262
Lic. Noel Gilberto Campos R.	Depto. Jurídico – DGRNR.	294-0566
Ing. Edmidlia Guzmán de Crespín.	Oficina Desarrollo Estratégico MAG	2291029
Sr. Carlos Alberto Alvarado.	DGRNR – Región II	228-3262
Ing. Delmy de Rodríguez.	DGRNR – Servicio Forestal	294-0566
Ing. Salvador Arteaga.	DGRNR – Servicio Forestal	294-0566
Ing. Mario Barrientos	DGRNR – Región I	440-1301
Ing. Williams F. Ramos	DGSVA -	338-1232
Sr. Humberto Ortiz	DGRNR – Región I	440-1301
Ing. Humberto Franco	Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales.	260-8900
Ing. Rosalba Alvarenga	DGRNR – Región IV	667-3326
Ing. Oscar Hernández Guerrero	Oficina Desarrollo Estratégico MAG.	229-1029
Sr. Gonzalo Hernández.	DGRNR – Región II	335-9111
Ing. Jose Roberto Hernández.	DGRNR	228-3262

ANEXO 3.

Charlas y material bibliográfico suministrado.

I. SISTEMA DE CERTIFICACIÓN DEL FOREST STEWARDSHIP COUNCIL (FSC)

1. Synnott, T. 1998. **La Certificación Forestal y el Sistema de Manejo Forestal FSC.** In Conferencia Regional de Certificación Forestal. CATIE. Turrialba, Costa Rica.
2. Romero, J. 2000. **Principios, Criterios e Indicadores de buen manejo forestal: El Sistema del Consejo de Manejo Forestal (FSC).** RNT. San José, Costa Rica.
3. FSC. 1999. **Principios y Criterios para el Manejo Forestal.** In Página web.
4. FSC. 1999. **Estatutos Forest Stewardship Council.** Oaxaca, México
5. FSC. 2000 (febrero). **Lista de Miembros del Forest Stewardship Council.** In Página web.
6. FSC. 1995. **Protocolo del FSC para reconocer Iniciativas Nacionales.**
7. FSC. 1997. **Guía para la Solicitud de Membresía del Consejo de Manejo Forestal.** In Página web.
8. FSC. 1998. **Interim Dispute Resolution Protocol.** OXACA, México

II. EMPRESAS CERTIFICADORAS.

1. FSC. 2000 (abril). **Lista de Entidades de Certificación Acreditadas.** In Página web.
2. FSC. 2000 (marzo). **Lista de Entidades de Certificación Solicitantes.** In Página web.
3. FSC. 2000 (marzo). **Lista Bosques Certificados.** In Página web.
4. SGS Forestry. 1998. **El Programa QUALIFOR-Un bosquejo** In Página web.
5. Briscoe, Ch. 1998. **Scientific Certification Systems.** In Conferencia Regional de Certificación Forestal. CATIE. Turrialba, Costa Rica.
6. Donovan, R. **La red de SmartWood: Pionero de la Certificación forestal independiente.** 5p.

III. DESARROLLO DE PRINCIPIOS, CRITERIOS E INDICADORES.

1. De Camino, R. 1999. **El Manejo Forestal y la Certificación.** RNT. San José, Costa Rica.
2. De Camino, R. 1999. **Sistemática de un Proceso de Certificación.** RNT. San José, Costa Rica.
3. De Camino, R. 1999. **Estándares para la Evaluación de la Sostenibilidad del Manejo Forestal.** RNT. San José, Costa Rica.

4. De Camino, R. 2000. **Principios, Criterios e Indicadores para el Manejo Forestal**. RNT, San José, Costa Rica.
5. De Camino, R. 2000. **Principio N° 10: Plantaciones: Algunas Consideraciones Importantes**. RNT. San José, Costa Rica.
6. Alfaro, M; Romero J; De Camino, R. 1999. **La Certificación Forestal y el Manejo de los Bosques y Plantaciones Forestales en Centroamérica**. En prensa.

IV. MERCADO DE PRODUCTOS FORESTALES.

1. Alfaro, M. 1999. **La Oferta de los Productos Certificados**. Iniciativa para agilizar la acceso al Mercado para Productos Maderables Certificados de Centroamérica. Proyecto de Certificación LAC/HFTE. International Resources Group. San José Costa Rica.
2. FSC. 1999 (diciembre). **Grupos de Compradores**. In Página web.
3. FSC. 1999 (febrero). **Política del FSC sobre declaraciones basadas en porcentajes**. In Página web.
4. The HOME DEPOT Launches Environmental Wood Purchasing Policy. **Company Promises to Reduce Wood Sourced From Endangered Forests During Next Three Years**. Atlanta, August 26, 1999, sobre la política de la empresa sobre el consumo de productos certificados.
5. IRG. 1999. **Agilizando el Acceso al Mercado para Productos Maderables Certificados de Centroamérica y México**. Washington, COTR, AID/LAC.
6. Rametsteiner, E. 1999. **La actitud de los consumidores europeos hacia los bosques y el sector forestal**. Unasylva, FAO, Roma. Vol. 49, No. 196

V. DOCUMENTOS DE APOYO Y LECTURAS COMPLEMENTARIAS.

1. Louman, B. 1998. **Certificación Forestal**. Manejo Forestal Tropical. No. 6 UMBN/CATIE/COSUDE. Turrialba, Costa Rica.
2. Louman, B. 1998. **Implicaciones de la Certificación para las Prácticas del Manejo Forestal en América Central**. Manejo Forestal Tropical. No. 6 UMBN/CATIE/COSUDE. Turrialba, Costa Rica.
3. De Camino, R. 1999. **El Manejo Forestal y La Certificación. El Caso de Precious Woods/Mil Madereira Itacaoatiara en la Amazonía Brasileña**. RNT. San José, Costa Rica.

ANEXO 4.

TALLER PROARCA – RNT

**LA CERTIFICACION DEL BUEN MANEJO FORESTAL:
OPORTUNIDADES PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADO SALVADOREÑO
5 de julio de 2000**

GRUPO No. 1

1- VENTAJAS:

- Introducción al proceso de practicas de manejo sostenible del recurso forestal y conciencia.
- Formación del tema a través de la oferta, nivelación de oferta en función de calidad.
- Incorporación a mercados internacionales con un nicho de mercado de alto valor comercial.
- Estimula la formación de cluster
- Reduce el gasto y control estatal, mejora la imagen de los productos forestales en mercados.

2- LIMITANTES:

- No existe claridad de funciones de las instituciones normadoras.
- La limitante tenencia de la tierra incrementa costo política y legislación no definida.

GRUPO No. 2

1- VENTAJAS: Factores Impulsores

- 3.0 millones de salvadoreños fuera
- Política para favorecer las exportaciones
- Hay tierras para reforestar
- Creciente conciencia de necesidad de reforestar
- Posición estratégica del país. En el centro de América. Potencial de excelentes puertos aéreos y marítimos.
- En proceso de formación de clusters
- Visión política a favor
- Pretensiones de apoyo financiero a macro proyectos

2- LIMITANTES:

- Industria forestal incipiente
- Mercado local no exige alta calidad
- Se reforesta pero no viendo toda la línea sin inteligencia de mercados.
- Que podemos ser invadidos por madera y productos chilenos y de otros.
- No se visiona estratégicamente enfrentar productos alternativos.

3- ACCIONES PRINCIPALES:

- Acelerar el proceso de formulación y presentación de políticas forestales y aprobación de la Ley Forestal.
- Definición de incentivos
- Apoyar la instalación nacional y/o Regional de empresas certificadoras
- Manejo de metodología de inteligencia de mercados
- Ejecutar optimizando la industria forestal en el marco de visión de desarrollo sostenible.

GRUPO No. 3

1- VENTAJAS:

- Plantaciones (Disponibilidad de áreas para reforestar)
- Legislación forestal (Actual y nueva ley)

2- LIMITANTES:

- Mercados a futuro garantizados

3- ACCIONES PRINCIPALES:

- Asociar y fortalecer las asociaciones forestales
- Campaña de concientización nacional reflejando las ventajas económicas, sociales y ambientales del Programa Forestal Nacional