

REMBLAH – FEHCAFOR – ODI

**La Zona Sur de la Biosfera del Río Plátano:
la Madera de Caoba un Recurso en
Disputa**

**Estudio de caso en el Sector de Las Marías,
Olancho Cuenca Alta del Río Paulaya y el Río
Wampú**

**Elaborado por: Ibis Colíndres – Consultora
Rudy Rubí – Investigador Local**

**Tegucigalpa, Honduras
Noviembre 2002**

**La Producción Forestal no Controlada en Honduras y
Nicaragua – los impactos sobre la gobernabilidad y la
pobreza**

**DFID – Banco Mundial - ACDI
Indice**

Resumen Ejecutivo	3
1. Introducción	9
2. Metodología del Estudio de Caso	10
2.1 Tipología preliminar de los actores en la actividad maderera en la zona	10
2.2 Posteriormente se hicieron entrevista semiestructurada, dirigida a actores sociales involucradas en la actividad maderera; que buscaba conocer con mas detalle, los siguientes elementos	11
2.3 Entrevista a Autoridades Locales y Empleados de COHDEFOR	11
3. La Región del Sur de la Biosfera del Río Plátano	12
3.1 Características Biofísicas y Culturales	12
3.2 Población y las Dinámicas Agrarias	12
4. Antecedentes de la Producción Maderera en la Región	13
4.1 Apertura del frente de colonización maderero	13
4.2 La dinámica actual de la extracción de Caoba	13
5. Descripción de los Sistemas de Producción Maderera	15
5.1 Especies utilizadas en la producción maderera	15
5.2 Estructura y redes de comercialización de la madera	15
5.3 Canales de comercialización: Como Funciona el mercado	17
5.4 Trámites legales para extracción de madera: como funciona la administración del recurso forestal	18
5.5 Altos costos de transacción, bajas ganancias: las barreras a la legalidad	18
6. Impactos de la producción no controlada	22
6.1 Impactos Económicos y sociales	22
6.2 Impactos sobre grupos diferenciados	22
6.3 Impactos Ambientales	23
6.4 Impactos en la gobernabilidad	23
7. Propuestas de los actores en la puesta en marcha de un sistema de producción legal	24
7.1 Garantizar un acceso al recurso y materia prima segura	24
7.2 Establecer mecanismos para dar valor agregado a la materia prima y generar empleo a nivel de municipio	25
7.3 Establecer medidas de control e incentivos, integrando varias instituciones que tengan competencias en el tema	25
7.4 Divulgación de la información, capacitar y abrir espacios de participación ciudadana	25
Literatura Consultada	26

Resumen Ejecutivo

Objetivos

La recolección de información estuvo enfocada a conocer las actuales barreras a la legalidad y los costos implícitos que tiene la actividad en las actuales condiciones desde el plano social, ecológico y económico; y a nivel familiar, de las organizaciones de productores, a nivel municipal y a nivel de país.

La Zona del Estudio

La parte sur de la zona de amortiguamiento de la Reserva de la Biosfera del Río Plátano ubicado en el Nororiente del País, particularmente toma gran parte del municipio de Dulce Nombre de Culmí, en el Departamento de Olancho, municipio donde se ubican las comunidades de Paulaya, El Guayabo, La Colonia, La Pimienta, Pisijire, La llorona, Las Marías y otras comunidades que cuentan con la vivencia de la dinámica que envuelve el comercio de madera, especialmente la caoba.

En esta zona, se encuentran ecosistemas de bosques de coníferas, con transición a bosque latifoliado y bosques latifoliados perennes, que presentan una variedad de especies de fauna y flora, caracterizada la segunda, por especies maderables y no maderables como el laurel, cedro, caoba, granadillo y san juan entre otras; así como especies no maderables como la pacaya, pimienta dioica y mimbre, y especies de fauna como el danto, pavas, tepezcuinte, guaras y otras (GTZ, 2000).

También esta zona, esta considerada como un sitio arqueológico, que contiene rasgos de viejas culturas, cuenta con una diversidad de vestigios como montículos, piezas de cerámica y piezas de joyería en jade; que aún se encuentran en las tierras de labranza y el bosque. Estos recursos juntos a los naturales hacen de la zona, un importante sitio para el desarrollo de actividades económicas, lo que hace que el bosque este en constante amenaza por el avance de los frentes de colonización y/o expansión de diferentes actores sociales como los ganaderos, madereros, medianos y pequeños cafetaleros y granobasiqueros.

Dinámicas y Actores

Actualmente la dinámica de acaparamiento de tierras, que minan el bosque, no provienen de poblaciones de reciente migración, sino de una dinámica de expansión de las actividades ganaderas, cafetaleras y la creciente población involucrada en la explotación maderera. Dos factores han influido en que se generen estas dinámicas:

- Por un lado, el ingreso por remesas en las comunidades ha aumentado, teniendo una lógica de inversión en bienes raíces, comenzando por el mejoramiento de la vivienda y posteriormente el mejoramiento en las fincas de café y los potreros y aumento del hatu ganadero;
- Y por otro lado, en la administración del Lic. Rigoberto Sandoval Corea, como gerente de la AFE/COHDEFOR, se abrieron espacios de participación de las comunidades en el aprovechamiento forestal del bosque latifoliado, para disminuir la presión de entrada de aserraderos y la distribución equitativa de los beneficios del bosque. De esta manera se promovió la organización de cooperativas, pero en las siguientes administraciones no se les dió seguimiento, para su consolidación.

Estas cooperativas, que aglutinan aproximadamente unos 500 socios, se encuentran en la zona de amortiguamiento de las reservas de la Biosfera del Río Plátano y la Reserva de la Biósfera Tawahka-Asangni y el Parque Nacional Patuca, que forman parte del Corredor Biológico Mesoamericano. Sin embargo, la mayoría son estructuras en formación, en donde solamente una esta en un estado consolidación más avanzado, se trata de la Cooperativa Agroforestal Río Plátano (que cuenta con 155 socios). Por las condiciones de las restantes cooperativas, actualmente estas estructuras son utilizadas por los intermediarios para extraer madera ilegal.

Entre los años 98 al 2000, esta estructuras amparadas en el otorgamiento de licencias no comerciales y ventas locales de madera muerta, extrajeron sin supervisión de la AFE-COHDEFOR, una cantidad ilimitada de madera, cuyos archivos no son disponibles en la Oficina de la Regional de la Biosfera, ni en la Unidad de Gestión en Culmí, de la regional de Olancho Este.

La extracción de la madera en estas comunidades, no corresponde a una empresa bien organizada, sino más bien depende de las oportunidades de mercado, la obtención de un permiso autorizado por la COHDEFOR, ya sea vía licencia no comercial o la aprobación de planes de manejo /o plan operativo, este aprovechamiento se realiza con unas cinco especies, de las cuales la de mayor extracción sigue siendo la caoba del atlántico. Entonces las políticas no tienen carácter permanente y esto ha provocado que las empresas transformadoras estén progresivamente buscando otros proveedores en Centroamérica e identificando alguno materiales sustitutos como los diferentes tipos de aglomerados. Estas situaciones hacen que los sistemas de distribución y mercadeo dejen altos porcentajes de ganancia para intermediarios y procesadores- exportadores, no así para los socios de cooperativas agroforestales o para los aserradores independientes, quienes participan solamente en el primer eslabón de la cadena de valor de la madera y su ganancia real es en términos del empleo generado.

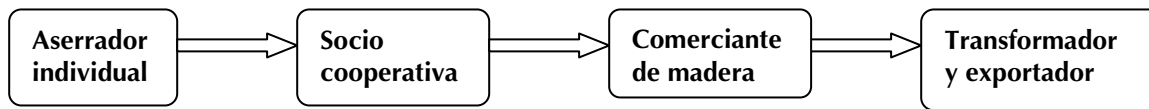
Los canales de comercialización más usados son el mercado hacia San Pedro Sula y el mercado local, en ambas cadenas se puede encontrar madera no controlada y madera que es legalizada por las cooperativas al venderla al comerciante. En la cadena de comercialización que llega hasta San Pedro Sula, participan varios actores, el aserrador individual asalariado (‘dolmero’ con motosierra propia o alquilada), que es contratado por el socio cooperativista, estos venden o entregan a comerciantes que venden la madera en San Pedro Sula a las empresas transformadoras y exportadoras entre ellas las mayores compradores son Mahogany International, Caobas de Honduras, Wellington Hall y en menor escala CODETLAN y Maderas Pinares, éstas empresas exportan la madera como muebles o partes de muebles.

En la venta al comerciante de madera se dan dos tipos de arreglos:

- Que la cooperativa haya conseguido el dinero prestado para la producción de madera, en este caso se vende a L.7.00/pt;
- Que el comerciante haya financiado la producción y en este caso se paga a la cooperativa 1.00/pt en base a lo facturado.

Este último caso es más común, pues por lo general las cooperativas no cuentan con fondos y de obtenerlos, son préstamos al 10% mensual, lo cual es sumamente elevado, en función de los costos de producción y el precio de mercado.

Cadena de comercialización al mercado de San Pedro Sula



El mercado de la madera es alentado por la demanda de madera de caoba para muebles finos en Estados Unidos y Europa, factores en lo que los industriales hondureños encuentran una ventana de mercado posible de aprovechar. Esta ventana de mercado genera demandas en las zonas donde aún se encuentran este tipo de madera una de las más conocidas en esta zona son la montaña de Sawasito, la parte media del Río Paulaya, desde donde se involucran diferentes actores con la capacidad económica para colocar fondos adelantados para la producción de la madera a aserradores individuales y cooperativas.

Las cooperativas por su parte en particular la cooperativa Sawasito, sirven de canal para poder tener acceso al mercado formal, legalizando la madera a través de las factura que COHDEFOR extiende por las licencias no comerciales aprobadas y/o el volumen autorizado en los planes de manejo.

La otra cadena, es la del mercado para consumo local, sin embargo los volúmenes son menores y provienen de los lotes de madera de menor diámetro que no compra el mercado nacional. También proviene de cortes de madera no controlados y el mecanismo para legalizarla es el procesamiento de muebles.

Con la decisión de poder apoyar a las organizaciones campesinas en especial las cooperativas y las comunidades rurales la COHDEFOR, toma a bien desarrollar dos políticas que generen mecanismo de acceso al bosque mas expedito y barato en comparación al mecanismo vía plan de manejo:

Las licencias no comerciales

Amparadas en la resolución, se extiende con un monto no mayor de 2000 mt cúbicos.

- *La ventas locales de maderas muertas*

Amparadas en obtención de madera derribada por huracanes y con el fin de realizar un tratamiento de saneamiento del bosque y evitar acumulación de biomasa y evitar de esta manera la incidencia de incendios forestales en dichos bosques.

Sin embargo ambos mecanismos aunque tenían buenas intenciones, fueron los mecanismos utilizados para legalizar la madera obtenida ilegalmente en el bosque por parte de intermediarios y comerciantes. Esto alentó el involucramiento de muchos productores independientes que antes solamente se dedicaban al cultivo de granos básicos y al jornaleo en áreas de pastoreo. Sin embargo la rentabilidad de esta actividad para esta personas es aun incierto.

Las actores involucrados en la producción y comercio de la madera, realizan esta actividad como una actividad complementaria, siendo las actividades principales la ganadería, en el caso de comerciantes y la agricultura en el caso de los productores. La producción forestal por su parte cuenta con altos costos de transacción y bajas ganancias, lo que no les permite tener rentabilidad y les dificulta mantener toda la cadena de producción bajo el sistema legal, los costos de producción es casi similar al precio de venta del producto, por lo que la participación de los campesinos se convierte en un autoempleo de sus mano de obra o de la venta de un servicio como alquiler de motosierra, de mulas.

Para que cooperativa comercialice una camionada de madera de 5,000 pt a San Pedro Sula requiere contar con todos los costos de producción que asciende como mínimo a unos L.70,000 o sino cuenta con ellos debe recurrir a entrar en arreglos con intermediarios de la zona que como decíamos anteriormente, quienes les pagan 1.00 por pt, por la obtención de la factura en COHDEFOR, en este caso la venta de la madera, ya cuenta con un mercado cautivo, causado por la iliquidez de las cooperativas para realizar esta actividad por cuenta propia.

Sin embargo las dificultades de participar en un sistema productivo que hasta la fecha no cuenta con reglas claras, refiriéndonos a la producción de maderas del bosque latifoliado, las enfrentan tanto los productores forestales, los comerciantes, que se enfrentan al retraso en el tiempo para comercializar por detenciones de la fiscalía del ambiente, quienes no cuentan con toda la información necesaria sobre los sitios de corte y volúmenes autorizados o el pago de multas o mordidas por parte de la policía preventiva nacional y el desconocimiento y falta de control por parte de la municipalidad. En este sentido los actores plantean una serie de conflictos a los que se ven sometidos por diferentes causas como:

- la falta de claridad en la legislación;
- la falta de definición de competencias claras en las instituciones como la AFE-COHDEFOR, Fiscalía, la policía y la municipalidad y sumado a la falta de comunicación y coordinación;
- la confusión que se genera en los habitantes, al crear modelos impuestos de gestión territorial que surgen de la agenda internacional, pero que no se socializan, previo a la puesta en marcha de estas políticas como el caso de las áreas protegidas: La Reserva de la Biosfera del Río Plátano , en donde el papel en la toma de decisiones y el establecimiento de políticas locales de manejo es muy distante de las autoridades locales, las organizaciones y los productores de la zona.

Impactos

Esta situación confusa , sumada a la poca o ninguna información con que dispone la sociedad civil para ejercer un control social, constituye en esta zona, el principal factor desencadenante de un sistema de corrupción entre empleados de la COHDEFOR y de la Policía Preventiva Nacional y como producto algunos vecinos del municipio, motivados por las ventajas de un mercado oportuno del producto madera de caoba.

Los principales impactos encontrados en el estudio están relacionados con factores sociales, económicos y ecológicos; en donde los productores forestales, tienen la percepción que las actividades forestales son mas rentables que las agrícolas, por lo que les interesa aumentar su inserción en estos sistemas productivos, sin embargo por las contradicciones que se generan entre los actores institucionales y la dinámica del mercado no regulado, desincentivan a los productores y comerciantes. Por ejemplo, la producción de madera facturada, abastece el mercado nacional e internacional, provocando desabastecimiento en el mercado local y haciendo mas vulnerables a los artesanos y pobladores de aldeas y del casco urbano del municipio a entrar en comercio ilícito para obtener el producto.

Otro impacto generalizado es el bajo rendimiento del sistema productivo para los socios de las cooperativas, quienes no obtienen ingreso directo por la actividad maderera, sino un autoempleo en la venta de servicios durante el proceso de producción de la misma como nos mencionan uno de los pobladores, ‘el que tiene mulas las alquila, el que tiene carro traslada madera, el que tiene motosierra cobra por dolmeo y el que no tiene ningún equipo o herramienta trabaja como ayudante del dolmero o jalando madera a lomo desde el sitio de corte a la bacadía’.

Los mecanismos de adjudicación de los bosques nacionales a las cooperativas no están definidos y esto genera desgaste en los socios de las cooperativas, la cooperativa Río Plátano había solicitado un sitio para realizar un plan de manejo de 5,000 has, la gestión para la cooperativa tardo 8 años y solo se pudo formular el plan de manejo para 1,300 has debido a conflictos sociales con la propiedad de la tierra por parte de ganaderos. Las 21 familias que serán beneficiadas ahora tienen menos oportunidades de crecimiento ya que el área se redujo y las familias cada vez se reproducen, sumada a este hecho, que las maderas de mas alto valor como la caoba, ya fue extraído por los comerciantes y productores independientes.

La municipalidad de Dulce Nombre de Culmi, desconoce los planes de manejo elaborados por las cooperativas, de esta manera, cuando se ha conseguido información precisa, los volúmenes autorizados no corresponden con los volúmenes aprovechados. Para ellos se torna difícil el control, porque no

cuentan con supervisores en el bosque, el control en el pago de impuestos, se hace por medio de las facturas, que llevan los comerciantes y es así como el pago de impuesto se hace de forma voluntaria, los que no quieren hacerlo, no lo hacen, porque la alcaldía no tiene información sobre cuantos volúmenes de permisos aprueba COHDEFOR, ni los sitios de corte autorizados.

Además el estudio, aporta las evidencias de un largo período de extracción de los bosques de la zona sin dejar mayores ganancias a la administración municipal, a sus vecinos, pero a si las industrias primarias que antes aprovecharon y actualmente a las secundarias que la compran a los vecinos del municipio para transformarla y exportar muebles a Europa y Estados Unidos.

Propuestas para alternativas Viables

Los campesinos expresaron preocupaciones de la situación actual de inseguridad en la que se desarrolla este negocio y planteando perspectivas para que las condiciones se mejoren, de tal suerte que la actividad maderera sea un negocio normal, donde se pueda trabajar con tranquilidad y seguridad.

En este sentido, los actores sociales (productores, comerciantes) de la zona mostraron interés en participar en un proceso de reflexión de mas largo plazo, que se oriente a identificar y resolver algunos factores limitantes y la búsqueda de alternativas viables que apoyen el surgimiento de mecanismos legales e institucionales, técnico- financieros para mejorar este sistema de producción. Estas propuestas estaban orientadas a:

- Garantizar un acceso al recurso y materia prima segura, descentralizando la toma de decisiones sobre los permisos, fortaleciendo las organizaciones con información y capacitación para establecer mecanismos de control a nivel local;
- Establecer mecanismos para dar valor agregado a la materia prima y generar empleo a nivel de municipio, promoviendo el establecimiento de industrias de procesamiento en el municipio, principalmente para aquellas dimensiones que no son apetecibles para el mercado nacional e internacional e incentivando el máximo rendimiento en las mismas;
- Establecer medidas de control e incentivos, integrando varias instituciones que tengan competencias en el tema y la sociedad civil de la zona, quienes manejan mayor información e interrelaciones sociales y económicas con los actores que participan en este sistema productivo y con las autoridades locales y de esta manera pueden establecer mecanismos que incentiven la legalidad, que además, garanticen la transparencia y hagan que los actores sean menos vulnerables a la corrupción;
- Divulgación de la información, capacitar y abrir espacios de participación ciudadana, que permitan empoderar las autoridades locales, las comunidades y los actores sociales.

1. Introducción

El presente informe ha sido preparado en el marco del proyecto ‘ Regulaciones e implicaciones políticas sobre el comercio ilegal de la madera en Centroamérica’ financiado por el Departamento de Desarrollo Internacional del Reino Unido / DFID y el Banco Mundial, ejecutado en Honduras por la Federación Hondureña de Cooperativas Agroforestales (FEHCAFOR), la Red de Manejo del Bosque Latifoliado de Honduras (REMBLAH) y la Overseas Development Institute (ODI).

El trabajo de recolección de información ha sido posible gracias al apoyo brindado por las autoridades municipales del municipio de Dulce Nombre de Culmí, así como algunos actores que participan en los diferentes eslabones de la cadena de valor del producto, que han expresado abiertamente su puntos de vista y percepciones de cómo se desarrolla esta dinámica en la zona. Expresando preocupaciones de la situación actual de inseguridad en la que se desarrolla este negocio y planteando perspectivas para que las condiciones se mejoren, de tal suerte que la actividad maderera sea un negocio normal, donde se pueda trabajar con tranquilidad.

El enfoque de las entrevistas estaba orientada a conocer la actuales barreras a la legalidad y los costos implícitos que tiene la actividad en el plano social , ecológico y económico a nivel familiar, de las organizaciones de productores, a nivel municipal y a nivel de país.

El documentos describe la zona desde el punto biofisico y las dinámicas sociales, así como hace un análisis de la actividad productiva maderera tratado como un sistema productivos complementario para todos los actores involucrados a nivel local que realizan como actividad principal la ganadería y agricultura. Por otro lado también describe los impactos y las propuestas orientadas a mejorar los mecanismos legales e institucionales, técnico- financieros para mejorar este sistema de producción.

2. Metodología del estudio de caso

Se procedió a formular con informantes claves una tipología preliminar de actores que participan en la cadena de valor de la madera. Esta clasificación se hizo una serie de criterios relacionado con el acceso y formas de uso de los medios de producción.

2.1 Tipología preliminar de los actores en la actividad maderera en la zona

Tomando en cuenta algunos criterios como:

- Pertenencia o no a una organización
- Metraje que cortan o compran
- Capital de inversión
- Disponibilidad de financiamiento
- Equipo y herramientas que poseen

Cuadro No.1 Matriz propuesta para la caracterización de actores en la cadena de valor de la madera

Tipo	Características
Aserrador individual	Asierra hasta 1,000 mts Trabaja para las personas que mandan a aserrar palos para construir casa Vive en la comunidad Trabaja en varias comunidades Los que lo contratan le adelantan dinero
Aserrador organizado (cooperativista)	La cooperativa consigue los premisos La cooperativa contacta al comprador Personas de la cooperativa adelantan dinero
Procesador en aldea	Los que lo contratan, le adelanta para la compra de la madera Tiene taller montado Compra de 500 pies tablares Poseen clientes en la aldea y ocasionalmente fuera de la aldea.
Procesador en el pueblo	Le adelantan dinero los que lo contratan Compra de 500 a 1000 pies tablares Tiene equipo eléctrico Cuenta con taller montado Posee clientes ubicados en el corredor de Culmí hasta Catacamas
Comerciante local	Compra volúmenes pequeños Comercialización su madera en la zona Compra madera en la vacadilla Transporta la madera al patio de compra Posee carro pequeño propio tipo pick up para transporte
Comerciante nacional SPS	Dispone de capital para inversión Comercializa la madera en Tegucigalpa Contacto con fabricas de muebles en SPS Posee carro grande para transporte, camión con capacidad de hasta 5,000 pt

2.2 Posteriormente se hicieron entrevista semiestructurada, dirigida a actores sociales involucradas en la actividad maderera; que buscaba conocer con mas detalle, los siguientes elementos:

- Economía familiar: ingresos , actividades productivas
- Impactos
- Procesos de legalización de madera
- Institucionalidad
- Canales de comercialización
- Comparación de costos entre legal e ilegal
- Estrategias de salida de los actores sociales
- Propuestas: rentabilidad y aprovechamiento adecuado

2.3 Entrevista a Autoridades Locales y Empleados de COHDEFOR

Se realizaron entrevistas con alcalde municipal y empleados municipales entre ellos el encargado de la unidad Ambiental y el encargado de catastro, además del alcalde recién electo y el actual alcalde, debido a que el periodo de las entrevista coincidió con la etapa de transición d el gobierno municipal. Los elementos que se buscaban en la entrevista de las autoridades y empleados públicos son los siguientes:

- Control de impuestos y volúmenes
- Volumen de ingresos por la madera
- Supervisión de los cortes
- Papel de la fiscalía
- Consumo local

3. La Región Sur de la Zona de Amortiguamiento de la Biosfera del Río Plátano

3.1 Características Biofísicas y Culturales

En esta zona, se encuentran ecosistemas de bosques de coníferas, transición a bosque latifoliado y bosques latifoliados perennes, que presentan una variedad de especies de fauna y flora, caracterizada la segunda, por especies maderables y no maderables como el laurel, cedro, caoba, Rosita, granadillo, huesito, San Juan, granadillo, María, celillón, cumbillo, ciprés, varillo y barba de jolote; y otras especies no maderables como la pacaya, capuca, pimienta dioica, mimbre y otros. Entre las especies de fauna se encuentran el danto, jaguilla, tigrillo, jaguar, pavas, tepezcuinte, guaras y otras (GTZ, 2000).

También esta zona, se considera, un sitio arqueológico, que contiene rasgos de viejas culturas, cuenta con una diversidad de vestigios como montículos, piezas de cerámica y piezas de joyería en jade; que aún se encuentran en las tierras de labranza y el bosque. Estos recursos juntos a los naturales hacen de la zona, un importante sitio para el desarrollo de actividades económicas, lo que hace que el bosque este en constante amenaza por el avance de los frentes de colonización y/o expansión de diferentes actores sociales como los ganaderos, madereros, medianos y pequeños agricultores.

3.2 Población y las Dinámicas Agrarias

La parte sur de la zona de amortiguamiento de la Reserva de la Biosfera del Río Plátano ubicado en el Nororiente del País, particularmente toma gran parte del municipio de Dulce Nombre de Culmí, en el Departamento de Olancho, municipio donde se ubican las comunidades de Paulaya, El Guayabo, La Colonia, La Pimienta, Pisijire, La llorona, Las Marías y otras comunidades que cuentan con la vivencia de la dinámica que envuelve el comercio de madera, especialmente la caoba.

La tenencia de la tierra en estas comunidades es estatal, titulada a favor de la COHDEFOR, por el Instituto Nacional Agrario, para ser inscrita en el catálogo público forestal inalienable. Esta situación de tenencia torna más insegura la situación de acceso al recurso bosque y a orientar las inversiones en fincas hacia la inversión forestal. Por otro lado la ampliación hacia pastizales para engorde y establecimiento de fincas de café ha crecido en los últimos años, a partir del 95 (Baumeister, 1996).

Las comunidades han sido reconocidas por el municipio y cuentan con mayor atención en la ampliación de servicios de salud y educación, aunque siguen siendo insuficientes en relación a la demanda. Hasta ahora los caminos y carreteras han sido reparadas por el fondo cafetero en los ramales y la calle troncal que conduce de La Nueva Esperanza Hasta Culmí ha sido asumido por las comunidades a través de los patronatos y la participación de la Cooperativa Agroforestal Río Plátano, que invierte parte de las ganancias de la ruta de transporte en el mantenimiento del camino.

Este frente de colonización, corresponde a una dinámica de vieja frontera agrícola, de frentes que se desarrollaron en la década de los 70 (por migraciones inducidas por el INA y ubicación de desplazados de la guerra del 69 entre Honduras y El Salvador); provenientes de la zona sur y el centro del país, principalmente de los departamentos de Valle y Choluteca (PAAR, 2000). En los años 80, migró población proveniente del departamento de Comayagua y La Paz, motivados por la expansión de la actividad cafetalera, en el departamento de Olancho y por ocurrencia de sequías en sus lugares de origen (Ministerio de la Presidencia, 2001).

4. Antecedentes en la Producción Maderera en la Región

4.1 Apertura del frente de colonización maderero

La producción de madera de color en esta zona inicia a mediados de la década del 60, con la apertura de la brecha de carretera y la entrada de aserraderos en gran escala tanto en aprovechamiento de pino como de caoba. En este caso el pino era aprovechado por tres aserraderos y uno se dedicaba exclusivamente a la extracción de madera de caoba, llamado Aserradero ‘Madera Preciosas’, propiedad del Sr. Jack Casanova. Este aserradero exportaba la madera de caoba de primera y la de segunda era quemada en el plantel del aserradero, sin permitir a los vecinos del municipio obtener esta madera para destinos de consumo local, este mecanismo formaba parte de las estrategias de mantener un monopolio del producto a nivel del país.

En 1973, una nueva Administración Municipal del municipio de Culmí entra en negociaciones con el aserradero, para abolir la quema de la madera de segunda y tercera y permitir el acceso a los habitantes del municipio para su aprovechamiento local. De esta manera se logra que los vecinos conozcan las bondades de la caoba, sacando lo que se conocía como desperdicio y procesándolo en talleres de ebanistería o para la construcción de las viviendas y los desperdicios eran usados como leña.

También surgen comerciantes locales que extraían la madera por medio de parejas de aserrío manual y la comercializaban en pequeñas cantidades en Tegucigalpa. De esta manera la alcaldía controlaba con un poco de más información el volumen de producción maderera extraída por el aserradero y se llegó a recaudar un 80% más en impuestos por la extracción, que permitió al municipio hacer inversiones en infraestructura de salud y educación.

4.2 La dinámica actual de la extracción de Caoba

Actualmente la dinámica de acaparamiento de tierras, que minan el bosque, no provienen de poblaciones de reciente migración, sino de una dinámica de expansión de las actividades ganaderas, cafetaleras y la creciente población involucrada en la explotación maderera. Dos factores han influido en que se generen estas dinámicas:

- Por un lado, el ingreso por remesas en las comunidades ha aumentado, teniendo una lógica de inversión en bienes raíces, comenzando por el mejoramiento de la vivienda y posteriormente el mejoramiento en las fincas de café y los potreros y aumento del hato ganadero;
- Y por otro lado, en la administración del Lic. Rigoberto Sandoval Corea, como gerente de la AFE/COHDEFOR, se abrieron espacios de participación de las comunidades en el aprovechamiento forestal del bosque latifoliado, para disminuir la presión de entrada de aserraderos, promoviendo para ello, la organización de cooperativas, pero en las siguientes administraciones no se dió seguimiento para su consolidación.

Estas cooperativas, que aglutinan unos 500 socios, se encuentran en la zona de amortiguamiento de las reservas de la Biosfera del Río Plátano y la Reserva de la Biósfera Tawahka-Asangni y el Parque Nacional Patuca, que forman parte del Corredor Biológico Mesoamericano (AFE-COHDEFOR,

2000). Sin embargo, la mayoría son estructuras en formación, en donde solamente una esta en un estado consolidación más avanzado, se trata de la Cooperativa Agroforestal Río Plátano (que cuenta con 155 socios); por las condiciones de las restantes cooperativas, actualmente estas estructuras son utilizadas por los intermediarios para extraer madera ilegal.

Entre los años 98 al 2000, esta estructuras amparadas en el otorgamiento de licencias no comerciales y ventas locales de madera muerta, extrajeron sin supervisión de la AFE-COHDEFOR, una cantidad ilimitada de madera, cuyos archivos no son disponibles en la Oficina de la Regional de la Biosfera, ni en la Unidad de Gestión en Culmí, de la regional de Olancho Este.

Ante esta situación, la intervención que hace la AFE-COHDEFOR, a través del Proyecto Manejo de la Reserva de la Biosfera del Río Plátano, financiado por la GTZ, que se ejecuta en la zona desde hace unos cuatro años, procedió a practicar una especie de auditoría técnica para conocer la verdadera existencia de éstas cooperativas y solamente se encontraron unas dos a tres que valía la pena, seguir apoyando en camino a su consolidación, una de ellas fue la Cooperativa Agroforestal Río Plátano, que cuenta con 155 socios de unas 16 comunidades del municipio y la otra es la Cooperativa Sawasito, a las cuales actualmente están apoyándoles en la elaboración del plan de manejo.

Otras cooperativas que se habían organizado en esta época en la Zona de amortiguamiento sur de la Reserva de la Biosfera del Río Plátano, son la cooperativa Nuevo Campamento, la cooperativa 6 de Enero, la cooperativa 10 de Enero, la cooperativa Nuevos Horizontes y la Cooperativa Paulaya. Actualmente estas cooperativas sufrieron un proceso de desintegración y/o deserción de algunos de sus socios. Y otras en cambio, utilizan la figura legal de cooperativa para seguir extrayendo madera, pero no cuentan con plan de manejo.

5. Descripción de los sistemas de producción maderera

La información aquí descrita, fue recolectada tomando en cuenta la dinámica de extracción de los dos puertos de montaña por donde se extrae madera en la zona: La Llorona en el Cruce Los Mangos y La Pimienta, que es madera que proviene de Paulaya, El Guayabo y La Loma de En medio.

5.1 Especies utilizadas en la producción maderera

Aunque la caoba, constituye el principal producto, también extraen otras maderas como el cedro, San Juan, María. Sin embargo los productores y comerciantes de la zona mencionan, la mayor demanda del mercado es por la madera de caoba.

5.2 Estructura y redes de comercialización de la madera

La extracción de la madera , no corresponde a una empresa bien organizada, sino más bien depende de las oportunidades de mercado, la obtención de un permiso autorizado por la COHDEFOR, ya sea vía licencia no comercial o la aprobación de planes de manejo /o plan operativo. Por lo que las empresas transformadoras están progresivamente buscando otros proveedores en Centroamérica e identificando alguno materiales sustitutos como los diferentes tipos de aglomerados. Estas situaciones hacen que los sistemas de distribución y mercadeo dejen altos porcentajes de ganancia para intermediarios y procesadores- exportadores, no así para los socios de cooperativas agroforestales o para los aserradores independientes, quienes participan solamente en el primer eslabón de la cadena de valor de la madera.

En esta sección tratamos de identificar algunas características de los actores para poder construir los canales de comercialización de la madera en la zona. Para esta sección se procedió a tratar de verificar la matriz, previamente elaborada y se construyó una nueva con los datos de los actores entrevistados, ahora reformulada con datos específicos y otros serán analizados en otras secciones propias del tema.

Cuadro No.2. Matriz de caracterización de actores en la cadena de valor de la madera

Tipo	Características
Aserrador individual	<p>Asierra hasta 1,000 mts en madera pino y 500pt en madera de caoba Trabaja para las personas que mandan a aserrar palos para construir casa Vive en la comunidad Genera empleo para una persona mas La actividad maderera significa un 40% de los ingresos de la economía familiar Trabaja en varias comunidades Los que lo contratan le adelantan dinero, un 20-30%, del valor de la minuta Cultiva granos básicos como actividad principal</p>
Aserrador organizado (cooperativista)	<p>La cooperativa Río Plátano cuenta con 155 socios, de los cuales unos 30, entrarán al proyecto del manejo del bosque, cuyo plan esta en proceso Cooperativa Sawasito: La cooperativa consiguió un permiso de 400 mts cúbicos en COHDEFOR La cooperativa cuenta con 30 socios de la comunidad Pech de Sawasito, pero la mayoría de miembros son ladinos Para los socios de las cooperativas, la actividad maderera significa un 30% del ingreso total, en sus economías. El resto es actividad agrícola (café y granos básicos) y unos pocos poseen ganado La cooperativa contacta al comprador Un apersona de la cooperativa presto L.260,000, para las gestiones del Plan de manejo La cooperativa Sawasito, vende su madera en SPS a L.17.50/pt El costo de producción de 1 pt es de L. 15.97 La madera es extraída del sitio Sawasito La ruta es Swasito-Plan Grande-La Llorona-Culmí-Tega- SPS</p>
Procesador en aldea	<p>Los que lo contratan, le adelanta para la compra de la madera Tiene taller montado Compra 'stocks' de hasta 500 pies tablares de madera cuando hay disponibilidad Poseen clientes en la aldea y ocasionalmente fuera de la aldea</p>
Procesador en el pueblo	<p>Le adelantan dinero los que lo contratan Compra 'stocks' de 500 a 1000 pies tablares de madera cuando hay disponibilidad Tiene equipo eléctrico Cuenta con taller montado Posee clientes ubicados en el corredor de Culmí hasta Catacamas</p>
Comerciante local	<p>Compra volúmenes pequeños Comercialización su madera en la zona Compra madera en la vacadilla Transporta la madera al patio de compra Posee carro pequeño propio tipo pick up para transporte</p>
Comerciante nacional SPS	<p>Dispone de capital para inversión Comercializa la madera en Tegucigalpa, pero principalmente SPS Contacto con fábricas de muebles en SPS Posee carro grande para transporte tipo camión de hasta 5,000 pt. o alquila</p>
Transformador-Exportador	<p>Son las empresas compradoras de madera proveniente de la zona ubicadas en San Pedro Sula, que procesan la madera para exportarla como muebles o partes de muebles. Las mayores empresas compradora son Wellington Hall, Caobas de Honduras y Mahogany International. Compran la madera el pie tablar a L17.50</p>

5.3 Canales de comercialización: Como Funciona el mercado

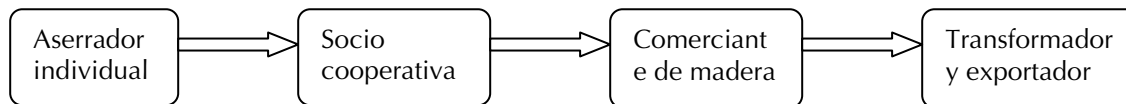
La cadena en el comercio a San Pedro Sula

En esta cadena participan varios actores, el aserrador individual asalariado (‘dolmero’ con motosierra propia o alquilada), que es contratado por el socio cooperativista, estos venden o entregan a comerciantes que venden la madera en San Pedro Sula a las empresas transformadoras y exportadoras entre ellas las mayores compradoras son Mahogany International, Caobas de Honduras, Wellington Hall y en menor escala CODETLAN y Maderas Pinares, éstas empresas exportan la madera como muebles o partes de muebles.

En la venta al comerciante de madera se dan tipos de arreglos:

- Que la cooperativa haya conseguido el dinero prestado para la producción de madera, en este caso se vende a L.7.00/pt;
- Que el comerciante haya financiado la producción y en este caso se paga a la cooperativa 1.00/pt en base a lo facturado.

En este último caso es más común, pues por lo general las cooperativas no cuentan con fondos y de obtenerlos son préstamos al 10% mensual, lo cual es sumamente elevado, en función de los costos de producción y el precio de mercado.



El mercado de la madera es alentado por la demanda de madera de caoba para muebles finos en Estados Unidos y Europa, factores en lo que los industriales hondureños encuentran una ventana de mercado posible de aprovechar. Esta ventana de mercado genera demandas en las zonas donde aún se encuentran este tipo de madera una de las más conocidas en esta zona son la montaña de Sawasito, la parte media del Río Paulaya, desde donde se involucran diferentes actores con la capacidad económica para colocar fondos adelantados para la producción de la madera a aserradores individuales y cooperativas.

Las cooperativas por su parte en particular la cooperativa Sawasito, sirven de canal para poder tener acceso al mercado formal a través de as factura que COHDEFOR extiende por las licencias no comerciales aprobadas.

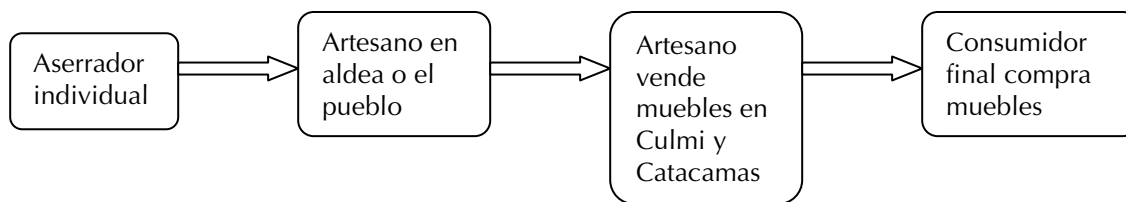
Mercado para consumo local

El aserrador individual es contratado por socios cooperativistas o familias que requieren hacer la minuta de una casa, estos le adelantan dinero y se lo descuentan a la entrega del producto. El pago cuando trabaja para la cooperativa es por pie tablar aserrado al precio de L.2.00/pt. Los cooperativistas o los aserradores individuales venden la madera a los talleres de ebanistería y carpintería y estos procesan los

muebles para la venta local en el municipio de Culmí y otros muebles son trasladados a Catacamas y Juticalpa.

En este caso se dan dos tipos de arreglos:

- La familia que encarga la minuta de una casa al aserrador individual adelanta al aserrador entre un 20-30% del valor de la minuta, que llegan a unos 500 pt de madera. Con estos fondos el aserrador financia la primera fase de la actividad. La madera es extraída de bosques o árboles en fincas, entonces el acceso se da a través de la compra simbólica del árbol al propietario del terreno, pagando el precio que oscilan entre L.50.00 a L.100.00;
- La persona que encarga el mueble adelanta un 30% del valor del mueble al ebanista y este compra su stock de madera con este circulante. El dueño del mueble paga el impuesto municipal de L.30.00 para el traslado del mueble a otras ciudades.



5.4 Trámites legales para extracción de madera: como funciona la administración del recurso forestal

Con la decisión de poder apoyar a las organizaciones campesinas en especial las cooperativas y las comunidades rurales la COHDEFOR, toma a bien desarrollar dos políticas que generen mecanismo de acceso al bosque mas expedito y barato en comparación al plan de manejo:

- *Las licencias no comerciales*

Amparadas en la resolución, se extiende con un monto no mayor de 2000 mt cúbicos.

- *La ventas locales de maderas muertas*

Amparadas en obtención de madera derribada por huracanes y con el fin de realizar un tratamiento de saneamiento del bosque y evitar acumulación de biomasa y evitar de esta manera la incidencia de incendios forestales en dichos bosques.

Sin embargo ambos mecanismos aunque tenían buenas intenciones, fueron los mecanismos utilizados para legalizar la madera obtenida ilegalmente en el bosque por parte de intermediarios y comerciantes. Esto alentó el involucramiento de muchos productores independientes que antes solamente se dedicaban al cultivo de granos básicos y al jornaleo en áreas de pastoreo. Sin embargo la rentabilidad de esta actividad para esta personas es aun incierto.

5.5 Altos costos de transacción, bajas ganancias: las barreras a la legalidad

Aunque las cooperativas entran en un proceso de legalización al comenzar su plan de manejo, esto no garantiza su permanencia en este estado, pues los costos de transacción son altos. Para que la cooperativa comercialice una camionada de madera de 5,000 pt hasta San Pedro Sula requiere contar todos los costos de producción y transporte que asciende como mínimo a unos L.70,000 o sino cuenta con ellos debe

recurrir a arreglos con intermediarios de la zona que como decíamos anteriormente les pagan 1.00 por pt, por la obtención de la factura en COHDEFOR. De esta manera las cooperativas se vuelven maquilas de materia prima para la industria secundaria de la madera.

En este caso se entrevistó dos cooperativas, la cooperativa Río Plátano y la Cooperativa Sawasito. En este caso vale la pena aclarar que la Cooperativa Sawasito estaba trabajando en la finalización del Plan de manejo y la cooperativa Río Plátano esta comenzando a elaborarlo. Por lo que solamente la Cooperativa Sawasito esta extrayendo madera por un permiso que la COHDEFOR otorgó el año pasado por una cantidad de 400 metros cúbicos de madera, autorizado para que la cooperativa pueda cubrir algunos costos relacionados con la operativización del plan de manejo. Los impuestos que correspondía pagar al Estado fueron donados por COHDEFOR a la FEHCAFOR , lo que ascendió a unos L400,000.00, fondos a utilizar para la gestión organizativa de este ente gremial. La donación correspondía al interés de la anterior Gerencia de entablar buenas relaciones con el sector cooperativo.

El Plan de manejo es para tres años, los fondos han sido financiados por el Proyecto Río Plátano (proyecto financiado por la GTZ) y se calcula que los costos de asistencia técnica ascendieron a unos L700,000.00, bajo un convenio con el proyecto CATIE/ TRANSFORMA y otra parte han sido aportes de los socios y un préstamo que hiciera uno de los socios de la cooperativa, que se destinó a la gestión del plan de manejo, gastos de movilización para presentar la documentación a COHDEFOR, así como los gastos administrativos; se calcula que los costos asumidos por la cooperativa en esta gestión ascienden a unos L.260,000.00.

El dinero para el pago de las facturas, en la extracción de este metraje procedió de dinero prestado y otro fue aportado por los comerciantes, por lo que la venta de la madera ya cuenta con un mercado cautivo, causado por la iliquidez de la cooperativa para realizar esta actividad por cuenta propia.

Cuadro No. 3. Costos de producción de 1pt de madera de caoba en la Cooperativa Sawasito

No.	Rubro	Monto (lps/pt)
1	Costo de aserrío	L.2.50
2	Transporte en mula de Sawasito a Plan grande	L.3.50
3	Transporte en Toyota de Plan Grande a Llorona	L.3.00
4	Transporte de la Llorona a SPS (contrato de transporte)	2.50
5	Factura de COHDEFOR	2.67
6	Impuesto municipal	0.10
7	Pago a Región de la Biosfera	1.50
8	Capitalización	0.20
	Total	15.97
	Precio de venta	16.00 en SPS
	Ganancia	0.03/pt

Fuente: Entrevista con socios de la Cooperativa Sawasito.

El cuadro anterior muestra el costo de producción de un pie tablar, sin embargo existen globales para los 5,000 pt o 7,000 pt , que no han sido colocados en el cuadro por que varían dependiendo de la cantidad que se va a transportar. Entre estos costos que se pagan, están los L.2000, para la persona que va encargada de la venta más los gastos de viaje y L.400 por la carga y descarga del camión en La Pimienta y en San Pedro Sula.

También otros costos de trámites para la obtención del permiso son variables dependiendo de quien haga los arreglos para la venta, es decir si es la cooperativa la que va a vender o el intermediario financia para que la cooperativa saque el permiso, estas dos dinámicas han sido explicadas en las cadenas de comercialización.

Esta información fue proporcionada por socios de la cooperativa. También para tratar de entender los arreglos en las transacciones y el rol en la economía forestal, se consultó a uno de los comerciantes de la zona sobre las dinámicas financieras de la producción forestal, el cuadro siguiente nos muestra los costos en que incurren los comerciantes y su participación en la cadena de valor del producto desde la producción hasta la comercialización, por lo que el tramo cubierto por la asesoría de proyectos de la cooperación como el proyecto Río Plátano, queda reducido al cumplimiento de la normativa forestal, financiando el plan de manejo.

Cuadro No. 4. Costos de comercialización de 5,000 pt de La Pimienta a San Pedro Sula, por un comerciante

No.	Rubro	Monto por Pie Tablar (lps)	Monto (Lps) (por camionada)
1	Impuesto a COHDEFOR	2.66/ pt	
2	Impuesto municipal	0.10/ pt	
3	Empleados COHDEFOR	1.50/ pt	
4	Pago a la Cooperativa por facturación	1.00/ pt	
5	Transporte a San Pedro Sula	1.50/ pt	
6	Mordidas en las postas (50.00 x 8 postas a Tega)		400.00 Lps
7	Precio de compra de madera en La Colonia	10.00 Lps/pt	
8	Precio venta en SPS	17.50 lps/pt	
9	Costos de comercialización de un viaje de 5,000 pt		88, 000.00
	Ganancia neta por camionada		10,000-11,000*

* Las ganancias dependen del precio de las mordidas en las 8 postas policiales, que se pasan desde Culmí hasta Tegucigalpa.

El capital de trabajo necesario para la producción y comercialización de una camionada de 5,000 pt de madera es de 80,000 a 90,000 lempiras. Los comerciantes no trabajan con créditos de banco, sino con dinero propio, que lo retiran del banco y proyectan su recuperación en 15 días hasta un mes, al entregar el producto en SPS, les cancelan un 50% por parte de los transformadores. Las ganancias son menores cuando los compradores, es decir las fabricantes de muebles en SPS, demoran el pago del restante 50%, hasta por dos meses. Los costos cuando la madera se traslada sin factura aumentan pues hay postas policiales, que cobran mordidas que van desde 1,000 hasta 10,000.00 por cada camionada de madera.

6. Impactos de la producción no controlada

6.1 Impactos Económicos y sociales

- Los productores forestales, tienen la percepción que las actividades forestales son mas rentables que las agrícolas, por lo que les interesa aumentar su inserción en estos sistemas productivos como nos mencionan : ‘Si hubiera más oportunidad, preferiría trabajar en madera, porque me rebusco más dinero’.
- Los artesanos compran madera que no esta facturada en COHDEFOR, porque generalmente la que esta facturada tiene dueño y es comercializada fuera del municipio, porque ya se ha financiado todo el proceso por parte del dueño de la madera. Los artesanos compran a aserradores independientes, pero el abastecimiento no es seguro ni continuo. Hay artesanos que mencionan haber pasado unos 7 meses de no poder comprar madera, porque habían demasiadas restricciones.
- Sin embargo los artesanos han realizado inversiones en su taller, las cuales requiere recuperar capital y sumado ahora que el pueblo tiene energía eléctrica hay más talleres y hay más competencia y les llega menos trabajo.
- Los socios de las cooperativas no obtienen ingreso directo por la actividad maderera, sino un autoempleo en la venta de servicios durante el proceso de producción de la misma como nos mencionan: ‘el que tiene mulas las alquila, el que tiene carro traslada madera, el que tiene motosierra cobra por dolmeo y el que no tiene ningún equipo o herramienta trabaja como ayudante del dolmero o jalando madera a lomo desde el sitio de corte a la bacadía’.

6.2 Impactos sobre grupos diferenciados

- Los cooperativistas solo asierran madera y no conocen los canales de comercio, ni las ventajas de procesar la madera localmente.
- COHDEFOR entra en convenios con la Cooperativa Sawasito para extraer madera, pero no le informa a la policía y esta detuvo los camiones de los comerciantes , que tuvieron que pagar unos 10,000 en honorarios de abogado y seis días de retraso en la llegada de la madera al punto de venta de San Pedro Sula.
- La cooperativa Río Plátano había solicitado un sitio para realizar un plan de manejo, por 5,000 has, pero solo se pudo formular por 1,300 has debido a conflictos sociales con la propiedad de la tierra por parte de ganaderos. Las 21 familias que serán beneficiadas ahora tienen menos oportunidades de crecimiento ya que el área se redujo y las familias cada vez se reproducen.
- Las familias beneficiadas con el plan de manejo conforman el estrato mas pobre de los socios de la cooperativa Río Plátano.
- Aunque la Cooperativa Sawasito se promueve como una cooperativa indígena , de los 30 socios, solamente 5 pertenecen a la etnia Pech, el resto son ladinos.

6.3 Impactos Ambientales

- Existe un gran desperdicio de madera en el bosque, aproximadamente un 30% queda como desperdicio de cada árbol aprovechado, debido que el mercado nacional no compra madera que tenga menos de 6 pies.
- El mercado ejerce una presión alta y selectiva por la madera de caoba.
- Se desarrollan carreteras, caminos y otras vías para el tránsito de madera que abre espacios para el avance de la frontera agrícola.

6.4 Impactos en la gobernabilidad

- Por parte de la municipalidad, no se cuenta con supervisor en el bosque, el control en el pago de impuestos, se hace por medio de las facturas, que llevan los comerciantes.
- Aunque la madera vaya facturada supuestamente legal, la policía aun cobra mordidas, aunque son más bajas cuando la madera lleva factura, aun así son entre 50.00-100.00 por posta.
- Los volúmenes autorizados no corresponden con los volúmenes aprovechados, según la municipalidad de Culmí.
- Los que quieren pagar impuestos pagan y los que no, no lo hacen, es decir la alcaldía no tiene información sobre cuantos volúmenes de permisos aprueba COHDEFOR, no los sitios de corte autorizados.
- La municipalidad desconoce los planes de manejo elaborados por las cooperativas.

7. Propuestas de los actores en la puesta en marcha de un sistema de producción legal

Las siguientes propuestas fueron planteadas por los actores sociales e institucionales, que participaron en las entrevistas, por esta razón se han dejado con los comentarios expuestos por ellos, a fin de que sirvan como insumo en una discusión posterior, en el marco del presente proyecto, solamente se ha hecho un esfuerzo por categorizar las propuestas en grandes temas:

7.1 Garantizar un acceso al recurso y materia prima segura

- ‘Debería existir un permiso de COHDEFOR sin tanta traba para no andar a escondidas’.
- Conocer más sobre la ley para conocer los deberes y derechos de los artesanos.
- Están tratando de organizarse los carpinteros y esa podría ser una salida para trabajar con la ley, hay unos diez ebanistas que han propuesto a COHDEFOR les de asesoría y que se les de un metraje aun menor precio. Hasta ahora la solicitud no ha sido respondida. ‘No se preocupa, porque a un carpintero le quitaron la madera y se lo llevaron para Catacamas’.
- Chequear la madera en los talleres.
- ‘Establecer una yarda de madera en Culmí para que tengamos madera disponible a buen precio y sin andar a escondidas, podríamos pagar hasta unos L15.00/pt’.

7.2 Establecer mecanismos para dar valor agregado a la materia prima y generar empleo a nivel de municipio

- Búsqueda de mecanismos de mercado adecuados : ‘Que se mejoren los precios’.
- Establecer industrias de procesamiento en el pueblo, para la madera de menor longitud, es decir las trozas menores de 6 pies. ‘ En esas aldeas donde se desperdicia la caoba en el bosque se están llevando pupitres de pino traídos de Tegucigalpa, en vez de dar empleo a talleres de carpintería locales’.
- Establecer un incentivo para la madera de menor longitud en el pago del impuesto, puesto que actualmente con los costos no sale rentable pagar el mismo pago de metraje por estas madera que se colocaría a menor precio.
- Establecer en coordinación con COHDEFOR, certificados de plantaciones para incentivar la reforestación y el aprovechamiento legal.
- Capacitar a las cooperativas en comercialización, transformación y administración
- Apoyar con equipo para transformación de la madera.
- Realizar intercambios con productores nacionales y en la región centroamericana.
- Realizar contratos adelantados para lograr mejorar mejores precios con los compradores transformadores en SPS.
- Establecer sistemas de financiamiento forestal alternativo destinado a financiar la producción, transformación y comercialización de la madera.

7.3 Establecer medidas de control e incentivos, integrando varias instituciones que tengan competencias en el tema

- El alcalde saliente de Culmí propone: ‘Que en cada posta policial debe haber personal de la AFE-COHDEFOR, la municipalidad y la misma policía , porque haya mayor conocimiento en el control y con rotación para que no los compren’.
- Que la municipalidad coordine con la Región de la Biosfera para conocer mejor la información, sobre aprobación de planes de manejo, sitios y volúmenes de corte.
- Que la municipalidad convoque reuniones con la fiscalía, la policía y COHDEFOR, para plantear el problema de los permisos o facturas en forma fraudulenta.
- Establecer ventanillas de pago de impuestos en las aldeas, para que los costos de acceso al permiso sean menores. Así como el tiempo de la gestión y que esto permita que el permiso sea de conocimiento a nivel de la comunidad.
- A nivel municipal se esta discutiendo la posibilidad de reconocer un incentivo a los dueños de potreros donde está el bosque ejidal. Esto también se debería implementar en potreros del boque nacional.
- ‘Que haya mayor fiscalización al negocio de la madera, donde participe la sociedad civil y que no se tengan que pagar mas ‘impuestos’, de los que realmente son, donde se pueda trabajar normal y ganar más’.
- Que no se autoricen ventas si no hay plan de manejo ‘ la cooperativa tiene el permiso por una resolución con la AFE-COHDEFOR, pero la fiscalía pide el plan de manejo y a los que compramos la madera nos detuvieron como 6 días , tuvimos que pagar abogado’.
- ‘Educar a la policía para que vean a los productores forestales no como ‘madereros enemigos’, sino como personas que están trabajando’.

7.4 Divulgación de la información, capacitar y abrir espacios de participación ciudadana

- Realizar cabildos abierto para discutir el problema de la fuga de ingresos por la informalidad del negocio de la madera.
- Discutir y dar a conocer la leyes de municipalidades y forestal en cabildos abiertos y reuniones de organizaciones del municipio.
- Capacitar a los cooperativistas en el mercado de la madera y las ventajas de comercialización mas oportuna.
- Establecer un diálogo abierto con las organizaciones de base, en especial las cooperativas, juntas de agua y otros.
- Establecer enlaces con los mercados y diversificar , transformando la madera.
- Las sociedad civil organizada y capacitada es capaz de fiscalizar los cortes, los permisos y el cumplimiento de acuerdos.

Literatura Consultada

- AFE-COHDEFOR. Anuario Estadístico Forestal, 2000. Tegucigalpa.
- Baumeister, Eduardo, 1996. El Agro Hondureño y su Futuro. Centro de estudios para el Desarrollo Rural. Editorial Guaymuras. Tegucigalpa.
- Caracterización Agronómica y Socioeconómica del Area de Influencia del Fondo de Productores de Laderas. Proyecto PAAR.
- Flores Rodas, José G., 2002. Análisis del Sector Forestal de Honduras y del Anteproyecto de Ley Forestal de las Areas Protegidas y Vida Silvestre. Tegucigalpa.
- Godichet, Olivier, 2000. Reflexiones con respecto al Sistema Social Forestal de Honduras.
- GTZ-AFE-COHDEFOR, 2000. Plan de Manejo de la Reserva del Hombre y la Biosfera Río Plátano. Tegucigalpa.
- Macías, Miguel, 2001. La capital de la Contrarreforma Agraria : El Bajo Aguán en Honduras. Editorial Guyamuras.
- Ministerio de la Presidencia, 2001. Estrategia de reducción de la Pobreza.
- PNUD, 1998. Informe sobre Desarrollo Humano Honduras.
- PNUD, 2000. Informe sobre Desarrollo Humano Honduras.
- SERNA, 2000. Informe del Estado del Ambiente. Honduras. Tegucigalpa.

Este estudio diagnóstico sobre la tala ilegal en Honduras y Nicaragua fue financiado por el Departamento Internacional de Desarrollo del Reino Unido (DFID), el Banco Mundial, y la Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional (ACDI). El estudio fue implementado en su mayor parte en Honduras por la Red de Manejo de Bosque Latifoliado Hondureño (REMBLAH) con apoyo oficial de la Administración Forestal del Estado AFE-COHDEFOR y la Federación Hondureña de Cooperativas Agro Forestales (FEHCAFOR). En Nicaragua, el trabajo fue llevado a cabo por la ONG NICAMBIENTAL con apoyo oficial del Instituto Nacional Forestal (INAFOR). El estudio fue coordinado por el Overseas Development Institute (ODI) del Reino Unido, y recibió apoyo de asistencia técnica de la Organización de Alimentos y Agricultura (FAO) de las Naciones Unidas y Global Witness.