

COMITÉ DIRECTIVO
CENTROAMERICANO
CATIE

26 NOV 1995

RECIBIDO
Turrialba, Costa Rica

El papel de los productos no maderables en el manejo diversificado del bosque

Consulta para
Centroamérica
y el Caribe

Rafael Ocampo

Jorge Rodríguez

Alberto Salas

17 al 21 de Julio de 1995
CATIE, Turrialba, Costa Rica

Presentación

De acuerdo con las experiencias de trabajo en la región centroamericana del Centro Agronómico de Investigación y Enseñanza (CATIE), mediante su Proyecto Conservación para el Desarrollo Sostenible en América Central (OLAFO), y del Consejo Centroamericano de Bosques y Áreas Protegidas (CCAB-AP) y en conjunto con el Área de Conservación de Bosques (ACB) de la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (UICN/ORMA) se determinó la necesidad de generar un espacio para que representantes de diversos sectores relacionados con la conservación y el manejo del bosque reflexionaran y definieran los componentes de un modelo de manejo diversificado.

Con la intención de analizar la situación actual de los Productos No Maderables del Bosque (PNMB) en Centroamérica y el Caribe, y recomendar pautas para su aprovechamiento se realizó la **Consulta sobre la situación de los Productos No Maderables del Bosque en Centroamérica y el Caribe**, del 17 al 21 de Julio de 1995, en la sede del CATIE, Turrialba, Costa Rica. La Consulta promovió la discusión sobre la

problemática existente, considerando los intereses de cada uno de los sectores involucrados en el aprovechamiento de los PNMB.

El resultado fue provechoso pues permitió reflexionar sobre la base del conocimiento teórico y práctico y generó una propuesta concreta de soluciones para los diversos problemas que impiden una visión integral de los beneficios del bosque y el manejo adecuado de los recursos.

El contenido de este documento no refleja la posición de los organizadores, sino que rescata los argumentos presentados por los participantes durante la actividad.

Aún cuando las memorias sobre la Consulta están siendo preparadas para ser distribuidas a los participantes y otras personas interesadas, es importante señalar que el presente resumen obedece a la necesidad de contar con información para las actividades del Pre y Congreso Forestal Centroamericano y de contar con un documento base para proseguir con la consultas nacionales.

Introducción

Los Productos No Maderables del Bosque (PNMB) hacen referencia a una serie de especies silvestres que tradicional e históricamente son utilizados para la alimentación, medicina, industria, construcción y la elaboración de artesanías. De muchos de estos recursos del bosque, plantas o animales, se extrae la materia prima para la obtención de importantes productos comerciales.

A pesar de que la utilización de estos productos del bosque representa un aporte importante para la economía de muchas poblaciones y sectores sociales en nuestros países, persiste la visión de que el bosque es únicamente fuente de madera.

En los países centroamericanos y del Caribe, existe una evidente cultura artesanal tradicional, donde parte importante de la materia prima necesaria proviene de los bosques. De igual forma, se pueden señalar listas de plantas medicinales procedentes del bosque, que son aprovechadas por las etnias nativas.

La desvalorización que existe sobre los PNMB, tiene una raíz importante en la variada conceptualización sobre qué son y cuáles son estos recursos. Las diferencias de concepto existen desde el usuario directo del recurso, hasta las instancias responsables de tomar las decisiones para su manejo. Esta es una razón fundamental que motiva una alianza entre CATIE, UICN/ORMA y el CCAB/AP para facilitar la realización de una Consulta con diferentes sectores relacionados directamente con estos recursos, y emprender con empeño un seguimiento de acciones que promuevan la implementación del Manejo Integrado o Uso Múltiple del Bosque.

Durante el pasado mes de Julio de 1995, se realizó en la sede del CATIE, Turrialba, Costa Rica la Consulta sobre la situación de los Productos No Maderables del Bosque en Centroamérica y el Caribe. El propósito de la Consulta queda resumido en los siguientes objetivos:

1. Conocer y analizar la situación actual de los Productos No Maderables del Bosque (PNMB) en Centroamérica y el Caribe.

2. Discutir y recomendar pautas para el manejo diversificado del bosque, considerando aspectos socioculturales, biológicos, productivos y de desarrollo; y promover su incorporación en las políticas nacionales sobre recursos naturales.

En la consulta se logró rescatar las experiencias e inquietudes de los grupos representativos de los principales sectores involucrados en el aprovechamiento del bosque. Estas fueron expuestas y discutidas en el orden de importancia de los sectores, empezando por los grupos comunitarios de agricultores, indígenas y mujeres, como sigue:

a) Organizaciones con Base en la Comunidad (OBC). Este sector está representado por las organizaciones de base formales e informales directamente vinculadas con el aprovechamiento, la producción y el mercadeo de estos recursos del bosque.

b) Organismos de Apoyo: Este sector está principalmente referido a Organizaciones No Gubernamentales (ONG) que realizan

su gestión en las áreas de desarrollo de las organizaciones de base, o bien facilitan sus acciones (investigación, extensión, promoción y fortalecimiento de los grupos comunales y, en muchas ocasiones, son facilitadoras de un vínculo entre las instituciones gubernamentales y las comunidades).

c) Instituciones Gubernamentales: Este sector es el responsable de promover las políticas nacionales que permitan la conservación y el manejo de los recursos naturales a través de una legislación y administración adecuada.



Marco existente sobre los PNMB en Centroamérica y el Caribe

Diversidad de recursos:

En todos los países del Istmo Centroamericano y del Caribe, existe el aprovechamiento de los PNMB (vegetales y animales). Son muchos los ejemplos que pueden citarse, entre ellos:

- El aprovechamiento y la comercialización para exportación que se hace del latex del corpulento árbol de Chicle (*Manilkara achras*), las hojas de la Palma de Xate (*Chamaedorea spp.*) y los frutos del árbol de Pimienta (*Pimenta dioica*). En El Petén el aprovechamiento local y la comercialización de esos recursos son milenarios.
- La utilización de la Palma Yuncó (*Cardulovica spp.*) en Honduras constituye el segundo ingreso económico del Departamento de Santa Bárbara. La palma, conocida como Pacaya (*Chamaedorea spp.*), es también la base de la agroindustria local en Ocotepeque.
- Para el caso de Nicaragua, la hierba silvestre conocida como Raicilla (*Psychotria ipecacuanha*), con reconocidas propiedades medicinales, no sólo es aprovechada localmente por comunidades aledañas al Río San Juan, sino también como materia prima para intereses de compañías productoras de fármacos.
- El marfil vegetal (*Phytelephas spp.*) es una palma de semillas grandes, utilizada en la fabricación de artesanías, para la elaboración de accesorios para prendas de vestir y la comercialización misma de las semillas es ampliamente utilizada por los indígenas Chocoes de Panamá.
- Para el caso de Costa Rica, el látex de hule (*Castilla elastica*) y las fibras de palma sombrero (*Cardulovica palmata*) han sido PNMB históricamente utilizados. Asimismo y con fines de construcción, se utilizan varias especies de palma.

- El aprovechamiento de plantas melíferas en Cuba, ha sido de gran utilidad para una producción sostenida basada en la actividad apícola. Igualmente, existe un aprovechamiento tradicional de PNMB para la confección de artesanías y para la construcción a partir de la utilización de las hojas de varias especies de palma, entre estas las más comunes: Roystonea regia, Sabal parviflora, Copernicia spp. y otras.

A pesar de la importancia que tienen los PNMB para muchas comunidades, su valor cultural, socioeconómico y ecológico pasa inadvertido para algunos sectores involucrados en su uso, particularmente para los responsables de formular las políticas correspondientes. Este hecho se hace evidente cuando se analizan las carencias e incongruencias en el marco de las Leyes Forestales y, en general, del ambiente que hasta la fecha han sido planteadas.

Políticas nacionales:

Las políticas nacionales relacionadas con el aprovechamiento y la protección del bosque no consideran la importancia de los PNMB y el papel que desempeñan en al-

gunas economías locales. Los PNMB, constituyen una base importante e integral que liga al bosque con los habitantes de las regiones cercanas. Es de esta manera que se genera y desarrolla un sistema de forestería comunitaria, el cual hasta la fecha no ha sido considerado como una oportunidad de desarrollo a nivel del sector político.

Educación:

En términos de educación existen deficiencias porque no se brindan los elementos necesarios para que la internalización del concepto sobre manejo integrado y diversificado del bosque forme una nueva visión (niños, jóvenes, estudiantes universitarios y profesionales en ciencias forestales). Por el contrario, lo común es que los profesionales “forestales” posean una visión unilateral para vincularse con las diferentes facetas del aprovechamiento de los productos del bosque. La participación aislada en los procesos de extensión, asistencia técnica, investigación, producción o comercio, hace que los mismos se analicen en forma parcial y limitada.



Valorización sobre los PNMB:

En Centroamérica y el Caribe se da poco valor a los PNMB lo que puede atribuirse entre otras razones a:

- La mayoría de los PNMB son aprovechados en procesos artesanales sobre los cuales existe muy poca información.
- Existe poco interés por parte de las instituciones nacionales en apoyar, en forma consecuente y sistemática, su aprovechamiento.
- Existe una creciente población humana establecida en áreas de frontera agrícola, cuyos patrones socio-culturales no incluyen el aprovechamiento y respeto de los ecosistemas de la región tropical. Tal situación conduce cada vez más al desperdicio, ocasionado por un aprovechamiento inadecuado de los recursos del bosque.

en función del nivel de deterioro de sus poblaciones naturales.

Deben además analizarse los criterios tradicionales de manejo que utilizan las comunidades locales, porque constituyen el principal insumo para la protección de los recursos, en el marco del manejo integral del bosque.

Plantas y animales amenazados:

El aprovechamiento de los PNMB, requiere analizar el estado en que se encuentra cada recurso. De esta manera será posible ubicarlos en categorías de amenaza

La consulta: algunas experiencias

La Consulta permitió la presentación de 27 casos de estudio de los diferentes sectores participantes (Organizaciones de Base, Organizaciones No Gubernamentales y Gobierno). El desarrollo de estas exposiciones será presentado con detalle en la Memoria sobre la Consulta. No obstante, para efectos de este resumen y debido a la necesidad de justificar con casos reales la importancia de los PNMB ante el II Congreso Forestal Centroamericano, es que se seleccionaron durante la actividad cuatro casos de estudio de la región centroamericana. Los mismos se presentan a continuación.

Guatemala, el Petén.

Organizaciones de Base:

SUCHILMA, El Petén.

Comunidad de San Miguel, El Petén.

Expositores:

Miguel A. Balam, Benedín García.
y Andrés López

La explotación de los PNMB en El Petén se desarrolla desde el siglo

pasado con el chicle (*Manilkara zapota*), y ha constituido el principal soporte de la economía departamental por muchos años. Tradicionalmente, grandes compañías compran el producto a los chicleros de las comunidades que extrae el producto de los bosques naturales. La práctica extractiva se da en bosques del Estado, donde el chiclero no maneja concesiones, y la comercialización del producto es manejada por las pocas empresas que lo compran y procesan.

Los chicleros han desarrollado empíricamente criterios de manejo, tales como regulación del tipo de cortes al árbol y el período de espera entre cosechas de un individuo, para lograr el máximo rendimiento posible de los árboles sin matarlos.

El trabajo tradicional del chiclero es desfavorable: implica gran cantidad de riesgos para la salud (caídas, cortaduras, mordeduras de serpientes y otros) y no existe para ellos protección ni seguridad social alguna.

De 1400 extractores de chicle, que

laboraron en 1994, solo 53 contaban con seguro social. Sus salarios son bajos (\$100- \$150 Quetzales por mes) y no cubren las necesidades básicas.

En el Petén, aproximadamente 2000 trabajadores dependen directamente del chicle, durante los 6 a 7 meses de producción. Son trabajadores migratorios sin ninguna protección legal. El Consejo Nacional de Areas Protegidas (CONAP) tiene 158 guardarecursos que también son chicleros o extractores de Xate (*Chamaedorea spp.*) en El Petén.

El Sindicato Unico de Chicleros y de laborantes de la Madera (SU-CHILMA) es una organización sindical constituida en 1949, que pertenece a la Federación Internacional de Trabajadores de la Madera (FITM), con sede en Ginebra y Oficina Regional en Panamá. La principal actividad del Sindicato ha sido organizar a los chicleros para buscar condiciones de trabajo más justas, que los compradores y procesadores del chicle asuman una mayor responsabilidad sobre la seguridad social, condiciones de trabajo, riesgos y condiciones económicas de los chicleros. El Sindicato integra la educación ambiental como parte de la educación sindical.

En la actualidad impulsan un proyecto de ley que regula las condiciones contractuales entre chicleros y compradores, con una visión laboral, social y ecológica. Los Sindicatos de Holanda y Alemania también están respaldando la Ley del Chicle 7979 y del Chico Zapote, que regulan la explotación de este recurso, para que sean aprobadas a nivel de la Asamblea Legislativa de Guatemala. Se han logrado avances en la organización de los chicleros y a nivel de trabajadores de CONAP, pero "no de la cúpula".

En los años 60 se inició la extracción de la palma ornamental Xate (*Chamaedorea spp.*) en la región. Posteriormente se han incluido las fibras mimbre (*Monstera pertusa*, *Phyllo-dendron spp.*), bayal (*Desmoncus spp.*) y la especie Pimienta dioica.

Solo la extracción de Xate, en 1991, representó aproximadamente el trabajo de 1000 personas durante todo el año. Para 1994, la exportación de Xate significó us\$148,294.51 y la de chicle us\$ 1716,297.89. Actualmente las plantaciones de Xate en otros sitios hacen que la demanda internacional de este producto extraído del bosque disminuya, aunque las compañías japonesas que compran el chicle han mantenido su demanda a pesar de la existencia de su sustituto sintético.



En la comunidad de San Miguel, El Petén, el aprovechamiento tradicional de los productos forestales se ha realizado sin criterios técnicos y en un marco jurídico ambiguo, pues aunque los pobladores habitan el lugar y extraen los recursos del bosque, la tenencia de sus parcelas generalmente no está legalizada.

Ellos consideran valiosa la asistencia técnica, brindada desde hace algún tiempo por el CATIE, en el manejo de estos recursos, pues esperan que el apoyo institucional les permita aumentar sus ingresos y aclarar su situación legal.

Principales problemas manifestados durante el evento

- Debe asumirse que no todos los procesos de aprovechamiento de los PNMB en Centro América son artesanales. En El Petén existen procesos industriales que significan ingresos de miles de dólares en torno a este tipo de productos.
- El extractor de PNMB enfrenta una gran cantidad de riesgos para su salud en el trabajo, y generalmente no está protegido por ningún régimen de salud ni seguridad social.

- Las empresas que procesan los PNMB como el chicle pueden obtener grandes ganancias a costa de condiciones injustas de trabajo de los extractores.
- Se carece de legislación que proteja a los extractores de los PNMB en cuanto a sus condiciones de trabajo y a sus relaciones comerciales con los compradores del producto. Tampoco existe legislación que garantice el manejo adecuado de PNMB, para evitar el deterioro del recurso y del ecosistema.
- Respetando la Ley, al chiclero debería quedarle el 43% del valor del producto. Sin embargo, como CONAP paga al contratista y no al chiclero, esto no es fijo. CONAP paga el 69% al contratista y generalmente al Chiclero “no se le da nada”.
- Existen vacíos de información respecto al comportamiento de especies, su manejo sostenible y técnicas de explotación, que deben someterse a investigación básica.
- Aunque muchas especies de la flora de El Petén tienen un alto potencial económico, su participación actual en la economía familiar “no es muy significativa”.

- La condición de extracción de los PNMB en El Petén, a partir de tierras nacionales, cuyos recursos son considerados “de todos”, dificulta establecer sistemas de manejo, fomenta la sobreexplotación y el desorden.
- Se carece de incentivos y financiamiento para las actividades extractivas de los PNMB y el nivel de organización de los extractores es bajo.
- Hay una presión creciente de migraciones hacia El Petén, que provocan la deforestación para abrir áreas de cultivo.
- Debe reglamentarse la comercialización del chicle extraído para lograr justicia en aspectos de precios y calidad del producto vendido.
- Deben otorgarse concesiones a grupos comunitarios que aprovechen los recursos bajo criterios de manejo sostenible.

Recomendaciones

- Debe organizarse a las comunidades locales para que, en el futuro, sean capaces de manejar más etapas de comercialización e incluso del procesamiento del producto, incrementando así sus ganancias.
- Debe contarse con una legislación que proteja a quienes viven del aprovechamiento de los PNMB
- Deben buscarse alternativas para la sobreexplotación del chicle en el norte de El Petén, como la comercialización de productos a

Honduras, Ocotepeque

Cooperativa Industrial Conservadora de Alimento.

Expositora: Olga Cristina Mejía.

La Cooperativa Industrial Conservadora de Alimento es una organización de mujeres surgida en 1957. Son 33 socias, maestras de profesión, de las cuales 15 se mantienen activas. Las pocas ganancias generadas por sus actividades productivas han provocado desmotivación, por lo que ha disminuído la participación y la integración de nuevas socias.



Estas mujeres extraen la inflorescencia de la palma “pacaya” (*Chamaedorea sp.*) de áreas naturales y la procesan como productos alimenticio para la venta. Procesan también durazno (*Prunus sp.*), nance (*Brysonima sp.*) y otros productos, además están interesadas en trabajar el palmito (meristema de varias especies de arecaceas).

La pacaya es el principal PNMB aprovechado, de esta procesan la flor cosechada en los meses de octubre, noviembre y diciembre. La comercialización anual de este producto es de aproximadamente 25 cajas de 12 unidades (frascos de vidrio) cada una. El precio de venta es alrededor de 18 lémpiras por frasco (US \$ 2 aprox.)

En el proceso de extracción no tienen problemas de tipo legal, ya que “aprovechan las flores de la planta, por lo tanto no las destruyen”, es decir, que consideran que no están deteriorando el recurso. Además, ninguna institución ha cuestionado sus actividades ni se les ha indicado la necesidad de contar con algún permiso.

Principales problemas manifestados durante el evento

- No contar con un asociado que

se encargue de la venta del producto en San Pedro Sula, lo cual las obliga a depender de un intermediario para la venta de sus productos, reduciendo el margen de ganancias para la Cooperativa.

- No conocen de la existencia de información acerca de la biología o el valor nutricional de la pacaya.
- La desmotivación de posibles nuevas socias para participar en la organización es provocada por la poca ganancia que genera la cooperativa.
- Las mujeres cooperativistas no trabajan en terrenos propios, ni cuentan con facilidades para destinar espacios a la reproducción de la pacaya, proceso que consideran sencillo de realizar por medio de semillas.

Recomendaciones

- El proceso de empaque podría ser mejorado en aspectos como presentación, calidad, tipos de empaque y costos, pero no cuentan con asistencia técnica al respecto y desconocen alternativas tecnológicas y de financiamiento.

Costa Rica, Talamanca.

Asociación de Productores de San Rafael de Bordon

Visitada en gira por Talamanca

La Asociación de Productores de la comunidad de San Rafael de Bordon constituye otro ejemplo de manejo y aprovechamiento de los PNMB. Esta comunidad ha sido colonizada recientemente por personas de "cultura ganadera", quienes solo conocen la ganadería y la agricultura tradicional como actividades productivas. Por otra parte, los malos caminos de acceso a la comunidad hicieron de la ganadería la única actividad rentable por muchos años, por lo que la mayor parte del bosque ha sido eliminado.

En la actualidad, los miembros de la Asociación promueven un cambio de actitud en el resto de la comunidad para proteger el bosque remanente como una forma de mantener reservas de agua, un ambiente más sano y agradable, y como un sistema productivo sostenible. Para esto se impulsa la implementación de planes de manejo del bosque natural, donde se extrae gradualmente la madera, a la vez que se cuida la estructura productiva del bosque y su regeneración, y se hace uso de

tecnología barata.

Estos planes se dificultan por problemas de tenencia de la tierra de algunos asociados, —aunque la mayoría ya han logrado la adjudicación de sus fincas— y por la presión que ejercen los madereros, para comprar la madera de grandes áreas y extraerla rápidamente con maquinaria pesada, destrozando el bosque y su regeneración.

Con el apoyo técnico del CATIE, los miembros de la Asociación han trabajado en el enriquecimiento de las poblaciones naturales de PNMB, como las plantas ornamentales (*Reinhardtia gracilis* y *Zamia skinneri*), rescatando plántulas en distintas fincas y en áreas boscosas que van a ser eliminadas. Además, han cultivado otras especies como *Quassia amara* en sistemas agroforestales.

Con el afán de obtener un producto comercializable en el mercado de plantas ornamentales, los asociados construyeron un vivero, con el apoyo de la institución. En este vivero se han reproducido plantas para la venta y para el enriquecimiento de las poblaciones.

Hasta ahora la Asociación no cuenta con sistemas reproductivos que



permitan obtener gran cantidad de plantas, ni un mercado definido, ya que el interés de los compradores suele orientarse hacia las plantas adultas extraídas del bosque, cuya venta implica la destrucción de las poblaciones naturales, particularmente en el caso de la *Zamia skinneri*, especie en peligro de extinción, cuyo comercio está regulado por la Convención Internacional sobre Especies Amenazadas (CITES).

Principales problemas manifestados durante el evento

- No existe una legislación que estimule a los agricultores propietarios del bosque para manejarlo en forma sostenible.
- Hay problemas de “corrupción de autoridades” y complicaciones burocráticas que son difíciles de enfrentar por gente de las comunidades rurales y que favorecen a los empresarios madereros. Estos últimos ofrecen a los finqueros un precio por su madera en pie, que puede ser bajo si se analiza el mercado, pero puede ser muy atractivo para el finquero en el corto plazo, además lo libera de trámites burocráticos caros y engorrosos.

Recomendaciones

- Las expectativas de los compradores de PNMB no siempre son compatibles con el manejo sostenible de los recursos. Las características y cantidades del producto que los compradores desean pueden provocar el deterioro de las poblaciones naturales, por lo que hace falta criterios técnicos de manejo y una legislación que evite la explotación destructiva de los recursos.
- El aprovechamiento sostenible de algunos PNMB puede presentar retos técnicos difíciles de resolver, como la reproducción eficiente de plantas de *Reinhardtia gracilis* y *Zamia skinneri*, por lo que hace falta realizar procesos de investigación aplicada, en los que participen agricultores e instituciones.
- El apoyo de las instituciones a los grupos comunitarios debe incluir capacitación en mercadeo, modificación de las condiciones de mercado y una legislación comercial que facilite el aprovechamiento adecuado de los PNMB.

**Panamá,
Grupo Agroforestal
del Aguila de Sofré**

Expositor: José de los Santos González

Este grupo comunitario indígena se inició hace cinco años, con el fin de desarrollar actividades de reforestación. En la actualidad el grupo organiza las actividades de producción de artesanía (confección de sombreros y otros artículos) con la “bellota” (*Carludovica palmata*), de la cual aprovechan sus hojas y peciolos.

Ante la reducción de las poblaciones de bellota provocada por su extracción, que hace cada vez más difícil la cosecha de materia prima para la artesanía, el grupo ha establecido viveros para la reproducción de la especie y establecimiento de plantaciones.

Asociación de Artesanos Teribes

Expositor: Pastor Sánchez

También es relevante el trabajo de la Asociación de Artesanos Teribes, que trabaja en un sector que colinda con el Parque Internacional La Amistad (PILA). Desde 1972, la Asociación recurrió a la elaboración de reglamentos internos para regular y proteger el uso de algu-

nos recursos naturales que, según determinaron, estaban siendo sobreexplotados.

Es así que desde ese año existen los Reglamentos para la protección de la palma “Palanquilla” (*Geonoma congesta*) y para la protección del pez “Boca Chica”. La palma palanquilla es utilizada para la elaboración de techos, y cuando es “ahumada” puede alcanzar una vida útil de entre 15 y 18 años).

Con respecto al pez Boca Chica, el cual estaba siendo extraído con dinamita, el Reglamento prohíbe su pesca por parte de foráneos y regula la pesca por parte de la gente de la localidad (aunque, después de implementarse el reglamento, la gente continuó su cacería ilegal de noche, con reflectores).

Recientemente, se creó una organización que, con la ayuda de curanderos, está enseñando a jóvenes y niños el uso de las plantas medicinales. Esta experiencia paga el trabajo de las personas mayores que brindan la capacitación y a los participantes en la actividad.



Principales problemas manifestados durante el evento

- Las poblaciones de bellota se han reducido severamente como producto de su explotación.
- Aunque anteriormente empleaban colorantes naturales obtenidos de bejucos, de la tierra, de frutas y otros en la confección de las artesanías, en la actualidad encuentran más práctico el uso de colorantes artificiales, lo cual implica un riesgo para su salud si no cuentan con la asistencia técnica adecuada.
- Existe un deterioro de las poblaciones de los PNMB provocado por la explotación inadecuada.

Recomendaciones

- Se debe desarrollar criterios de manejo para la explotación de la bellota
- Participantes provenientes de Uaxactún, El Petén, Guatemala, informaron de la disponibilidad de información sobre colorantes naturales en su región, que podría traducirse en apoyo, a través de intercam-

bios para talleres de capacitación, que ellos están ofreciendo a las comunidades. Luis Poveda, de la Universidad Nacional de Costa Rica, recomendó consultar el libro “Plantas Tintóreas de Costa Rica” de Gerardo Rivera.

- Debe rescatarse el conocimiento tradicional sobre el uso y manejo de los PNMB. Una forma inadecuada de cosechar el producto acelera el deterioro de las poblaciones.

Problemática Global de los PNMB en Centroamérica y el Caribe

Discusión de las ponencias de las Organizaciones de Base

- Falta una verdadera valorización de los PNMB como alternativas reales de desarrollo para las comunidades rurales, tanto por las comunidades mismas como por las instituciones gubernamentales, financieras, comerciales y de apoyo técnico.
- Se evidenció una subutilización de los recursos existentes en los bosques de la región por parte de las comunidades, dado su desconocimiento sobre la existencia y potencial comercial de muchos de ellos.
- No todo el potencial productivo de cada especie, en cuanto a los diferentes órganos útiles de la planta, es aprovechado por las comunidades, aún cuando obtienen beneficios de la especie. Esto se debe a la falta de conocimiento, asesoría u otros, como se evidenció en el caso de la *Carludovica palmata* cuyas hojas son aprovechadas como fibra por varias de las comunidades participantes, pero algunas desconocían el valor alimenticio de su inflorescencia.
- Las comunidades han mostrado respuestas al deterioro de los recursos, debido a la dificultad creciente para encontrar PNMB de interés cuando sus poblaciones disminuyen. Las respuestas observadas son:
 - a. Iniciativas de manejo, generalmente en comunidades indígenas con tradición de desarrollo de técnicas de aprovechamiento de las plantas que minimizan el efecto sobre las poblaciones.

- b.** Cultivo de las plantas de interés, ya sea fuera del medio natural, en plantaciones o viveros, en sistemas agroforestales o en sistemas de cultivo asociado dentro del bosque (caso de *Psycotria ipecacuana*).
- Existe una grave falta de información sobre técnicas existentes para el manejo, cosecha, procesamiento y mercadeo de los productos, que impide el desarrollo de las iniciativas locales.
- También existe desconocimiento de la información existente en relación con el manejo de los PNMB, en las instituciones vinculadas con el manejo de los recursos, por lo cual, debe difundirse esa información.
- Las comunidades deben buscar asesoría técnica en aspectos esenciales del aprovechamiento de los PNMB, como la identificación precisa de las especies y el control de calidad del producto.
- Debería elaborarse un listado de los PNMB potencialmente importantes y que no necesariamente se mencionaron en la consulta.
- Los técnicos relacionados con el uso de los bosques cometen el error de creer que solo se desarrollan criterios de manejo por medio de la investigación. Es fundamental rescatar el conocimiento obtenido por las comunidades a lo largo de muchos años. En la Consulta quedó demostrado que el conocimiento cultural tradicional incluye importantes elementos sobre:
 - Criterios para el manejo sostenible de especies dentro y fuera del bosque. Se enfatizan las opciones de manejo integrado del bosque sobre las del monocultivo, como una forma de conservar los ecosistemas y la diversidad genética local, aunque algunos participantes creen que las plantaciones son una alternativa que debe considerarse.
 - Sistemas de transmisión de conocimientos dentro de la comunidad. Cualquier sistema de extensión o asistencia técnica exitoso debe tomar en cuenta los patrones culturales de la comunidad.
- Es evidente la incomunicación entre el investigador y la comunidad, se debe cuestionar don-



de está el vínculo entre ambos y por qué no funciona. La investigación debe centrarse en el desarrollo de tecnología adecuada para las condiciones de las comunidades y contemplar la difusión a las mismas.

- Existen problemas socio-políticos de fondo que dificultan el trabajo de las comunidades, como crecimiento demográfico, tenencia de la tierra, las concesiones de recursos a grandes empresas, falta de organización, diferencias culturales, amenazas de grandes proyectos, falta de legislación adecuada y carencia de garantías sociales y de salud de los trabajadores del bosque, apoyo y financiamiento.
- Las conclusiones de esta consulta deberían servir como base para la toma de decisiones a nivel gubernamental, por lo que deben plasmarse en un documento de trabajo.
- La oportunidad de tener un acercamiento, como esta actividad, entre organizaciones de base de distintos puntos de la región, permite el intercambio de experiencias y conocimientos para buscar soluciones comunes con mayor eficiencia y efectividad.

Discusión de las ponencias de las Organizaciones de Apoyo y Gubernamentales

- Existe un amplio uso de PNMB por las comunidades de la región. Es frecuente el aprovechamiento artesanal y medicinal, en el que por lo general participan todos los miembros de la familia.
- Existen también procesos industriales de aprovechamiento de PNMB, con participación de grandes cantidades de obreros e importantes ingresos para las empresas.
- Hay desconocimiento sobre el estado de los recursos y sobre los criterios técnicos para su manejo sostenible. Aunque hay empleo de PNMB en las comunidades, las ONG e instituciones desconocen formas de manejo y la situación del mercado.
- Las condiciones de manejo actual o tradicional de muchos PNMB no son sostenibles y ponen el recurso en peligro de extinción.
- Los niveles de investigación de la mayoría de los PNMB son preliminares, hay desconocimiento de muchos factores im-

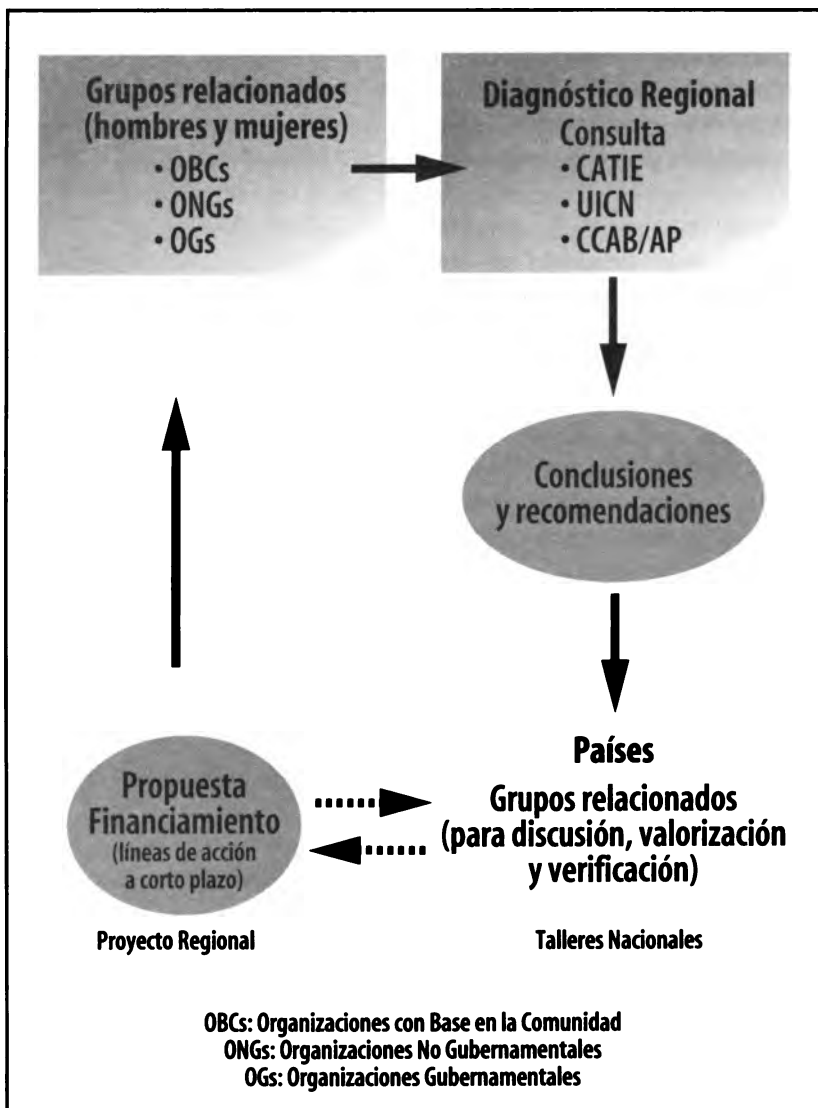
- portantes para su aprovechamiento.
- Las comunidades rurales suelen sufrir el saqueo de sus recursos por personas de otras localidades.
 - Deben mejorarse los niveles de organización de los extractores para impulsar el desarrollo y el manejo adecuado de los recursos. Hay ejemplos de organizaciones de miles de extractores, así como de agrupaciones comunitarias, en los que la solidaridad es indispensable.
 - La situación de tenencia del recurso dificulta la regulación de su manejo, ya sea por la acumulación de tierras por pocos propietarios o por la explotación de bosques del Estado.
 - La situación socioeconómica de los extractores es a menudo “injusta” y deficiente en términos de salud, ingresos, alimentación y otros.
 - El desarrollo del mercado de los PNMB es difícil por tratarse de productos estacionales, productos para la subsistencia y por la existencia de problemas como el estado de las vías de comunicación.
 - El aprovechamiento de PNMB representa generalmente una actividad complementaria, donde los intermediarios obtienen la mayor ganancia. Por lo tanto debe: mejorarse la organización de base, mejorar la calidad de los productos, aumentar el valor agregado y mejorar el manejo de las especies teniendo claro el grado de fragilidad de sus poblaciones.
 - Las organizaciones gubernamentales y no gubernamentales deben realizar actividades de investigación y capacitación, con base en la identificación previa de las principales necesidades para el mejoramiento de los sistemas productivos y del beneficio obtenido por las comunidades. Estas actividades deben incluir el rescate del conocimiento tradicional sobre diversidad y formas de manejo de los PNMB.
 - La Legislación (ambiental, laboral y de comercio) es generalmente inadecuada y/o no se cumple.
 - El aprovechamiento de PNMB debe darse en el contexto de la planificación adecuada del manejo de los recursos del bosque.



En el fomento del manejo adecuado de los recursos se debe vincular a la empresa privada y considerar el papel del consumidor.

- Las alianzas regionales estratégicas que se están dando en la zona (CCAD, CCAB-AP), representan una instancia para canalizar estos esfuerzos.
- Debe impulsarse el concepto de manejo integrado o uso múltiple del bosque.

Proceso seguimiento a: “Consulta sobre situación de los PNMB en Centroamérica y el Caribe”



Propuesta de Trabajo para el seguimiento de la Consulta.

La Consulta sobre la situación de los productos no maderables del bosque mostró la importancia socioeconómica que revisten estos recursos desde el punto de vista de forestería comunitaria. Asimismo, afirmó la falta de información en cuanto al manejo de estos recursos y la confusión sobre el tema que manifiestan principalmente las organizaciones gubernamentales.

De acuerdo con la consulta, existen dos niveles de aprovechamiento de los PNMB en la región, el primero de consumo familiar y el segundo comercial, pasando por el nivel de comercio local (artesanías-medicina tradicional), hasta llegar al de comercio industrial internacional como es el caso del chicle en El Petén, Guatemala y Belice.

En el nivel comercial, el aprovechamiento de los PNMB no siempre favorece las economías locales y en la mayoría de los casos su explotación pone en peligro el recurso debido a la

ausencia de pautas de manejo.

La explotación de los PNMB, al considerarse una actividad marginal, promueve condiciones de trabajo donde no existen garantías laborales para los “extractivistas”. Esto se agrava por falta de una organización sólida y por no ser considerada una actividad económica como tal. En otros casos, dependiendo de la legislación, esta actividad pasa como ilícita, contribuyendo de esta manera a su condición de marginal en lo social y económico.

La explotación de los PNMB usualmente responde al enfoque tradicional de extractivismo del recurso, sin que se identifiquen nuevos modelos y técnicas para que estos recursos contribuyan al manejo diversificado del bosque.

Justificación

La participación de diversas organizaciones de base de la región

muestra el esfuerzo y la riqueza de experiencias sobre actividades referentes a la explotación de los PNMB. Al mismo tiempo también muestra una preocupación por contar con acuerdos y normativas locales que promuevan un uso sostenible de los PNMB, principalmente en comunidades indígenas.

Las organizaciones no gubernamentales carecen de herramientas técnicas para responder a las exigencias y necesidades de las comunidades, por lo que a su vez han solicitado la ayuda técnica de organizaciones que cuentan con experiencias importantes.

Las instituciones gubernamentales han aducido desinformación, lo que les dificulta cumplir con su responsabilidad como administradores de los recursos.

Ha quedado claro que no existen ligámenes entre las diferentes organizaciones responsables o involucradas en el manejo de los recursos naturales, es decir usuarios y administradores.

Por su parte, CATIE y UICN han tomado la responsabilidad de contribuir a responder algunas de las interrogantes que han aflorado durante la consulta, para lo cual plantean esta propuesta, como mecanismo de seguimiento a la consulta.

Se debe mencionar que el Proyecto CATIE/OLAFO ha venido trabajando en una serie de acciones preliminares relacionadas con el tema, a saber:

- Diagnóstico de plantas medicinales comercializadas en Costa Rica.
- Reunión sobre el estado de la investigación de Hombre Grande (*Quassia amara*). Enfoca una metodología interdisciplinaria sobre un biocida natural.
- Reunión sobre herbarios de Centroamérica y el Caribe. Considera la importancia de los herbarios en la identificación de la biodiversidad de los diferentes países.

UICN/ORMA como apoyo a la Coordinadora Indígena Campesina de Agroforestería Comunitaria Centroamericana (CICAFOC) y dentro del marco del Consejo Centroamericano de Bosques y Áreas Protegidas (CCAB-AP) ha venido identificando una serie de Organizaciones con Base en la Comunidad, OBC's, en la región, que se relacionan o dependen directamente de los PNMB.

A pesar de las diferentes acciones que se realizan en procura del ma-



nejo sostenible de los PNMB es importante responder en el corto plazo a las inquietudes de los participantes. Esto con el fin de apoyar el trabajo directo de los participantes en los países y responder a una serie de interrogantes que podrían fijar líneas de acción en el corto plazo.

Objetivos

Objetivos Generales

- Aumentar, mediante la participación amplia de los sectores involucrados, el nivel de información existente sobre los PNMB en los países de la región, como insumo inmediato para recomendar y proponer líneas claras de acción, que conduzcan en el corto plazo al manejo y conservación de los PNMB.
- Generar una propuesta de trabajo con enfoque regional que permita potenciar las experiencias de manejo y conservación de los PNMB en los países, como una red de iniciativas de campo, tomando en cuenta las particularidades locales y nacionales del manejo de los PNMB.

Objetivos Específicos

- Mejorar, promover y difundir el trabajo de cuatro de los grupos de base participantes en la consulta regional.
- Profundizar en el conocimiento de las actividades que realizan las OBC's en los PNMB y aumentar el número de las mismas por país y a nivel regional.
- Identificar problemas y oportunidades de trabajo con el objetivo de fijar en el corto plazo líneas de acción que orienten el trabajo futuro sobre los PNMB en los países de la región.

Productos esperados

- Líneas de acción que orienten, en el corto plazo, el trabajo futuro sobre los PNMB en los países de la región.
- Una propuesta de financiamiento que responda a las inquietudes de los usuarios determinados y administradores de los PNMB, y a la vez una respuesta técnica adecuada a la misma.

Actividades propuestas

a. Reunión por país.

Constituye una respuesta en el corto plazo, para conocer las áreas de cada grupo de base y aumentar el conocimiento sobre otros grupos existentes. Pretende dar a conocer la actividad de la consulta en cada país con la participación de instituciones ligadas con los PNMB y ampliar de esta manera la participación de otras instituciones.

b. Análisis de las situaciones existentes.

Constituye una manera de disminuir vacíos de información, principalmente en el campo técnico (información etnobiológica) y socioeconómico (grado de utilización de los PNMB por parte de las poblaciones) y en cuanto a las amenazas y potencialidades de estos recursos, que están sufriendo un posible impacto por el desarrollo socioeconómico de las comunidades.

c. Propuesta de financiamiento

Con los insumos de las consultas nacionales, la participación de los diferentes sectores invo-

lucrados en el uso y administración de los PNMB y el análisis crítico de las actividades de campo, existiría una idea más clara y objetiva sobre las acciones claves, para iniciar un proceso de cambio hacia el manejo y conservación de los PNMB de la región.

