

Informe de los Talleres para la elaboración de la Estrategia de Bosque Nuboso Julio de 2013

INTRODUCCIÓN

Los bosques nubosos son Bosques ubicados fundamentalmente entre altitudes de 1,800 y 3,000 msnm, con frecuente presencia de nubes a lo largo del año y especialmente en época seca, precipitaciones superiores a los 2,000 mm/año con presencia de árboles de las familias Lauraceas y Fagaceas, helechos arborescentes, epífitas y bromelias en los diferentes estratos altitudinales del bosque, caracterizada por alto endemismo de algunos grupos como anfibios y pasálidos (Núñez 2012).

A nivel general, y también en el caso particular de Guatemala, se ha reconocido el importante rol que juegan los bosques nubosos en la regulación del ciclo hídrico, así como en su función de hábitat para numerosas especies endémicas y amenazadas del país. Se estima que Guatemala posee un total de 1,900 Km² de Bosques Nubosos, donde el oriente del país representa aproximadamente 600 Km², siendo la extensión más grande de América Central con este tipo de Bosque. Se estima que previo a la conquista, Guatemala tenía por lo menos 5,200 Km² de Bosques Nubosos, los cuales ubica a más de 1,500 msnm y con precipitaciones superiores a 2,000 mm anuales (Nuñez 1996).

Dado que los bosques neotropicales montanos son poco conocidos y se encuentran altamente amenazados (MacVean 2012), es necesario formular estrategias que favorezcan su adecuado manejo y conservación. Instituciones como CONAP e INAB, dentro de la iniciativa de Ecosistemas Estratégicos, han propiciado la conformación del *Grupo de Bosques Nubosos* como una instancia de la sociedad civil y del Estado vinculadas a los bosques nubosos, con el fin de priorizar acciones de conservación en este ecosistema (Núñez 2012). En este contexto, el INAB se ha planteado la tarea de elaborar una Estrategia de Uso y Conservación de Bosque Nuboso, la cual se elaborará a nivel institucional en una primera fase, quedando abierta la opción de ampliarla, en una segunda fase, para que sea un instrumento de carácter nacional, con la participación de otras instituciones y actores involucrados en bosques nubosos.

Objetivo

Dada la importancia de este ecosistema, el INAB busca formular la Estrategia de Uso y Conservación de Bosque Nuboso, con el fin de contar con un plan que oriente el manejo y conservación de este ecosistema en Guatemala. Por ello, para iniciar dicha tarea, se realizaron tres talleres con el fin de obtener insumos para la elaboración de la Estrategia, en donde participen diversos actores involucrados con los bosques nubosos del país.

MÉTODO

Se realizaron tres talleres, uno en Quetzaltenango, otro en Purulhá y otro en Ciudad de Guatemala. En los talleres se indagó sobre las principales amenazas, las oportunidades, y las acciones que deben realizarse prioritariamente para alcanzar los cuatro objetivos estratégicos planteados, que son los siguientes:

1. Se fortalecen las capacidades regionales y locales tanto institucionales como comunitarias para promover la conservación y manejo forestal sostenible del bosque nuboso, a través de la coordinación interinstitucional, la gestión financiera y la incidencia política y científica.
2. Se contribuye a mantener la integridad ecológica y la extensión actual del bosque nuboso (*en los tres bloques*) a través de minimizar el cambio de uso del suelo y nuevas fragmentaciones en la extensión actual de este ecosistema, y el hábitat es funcional de cara a los impactos del cambio climático
3. Se implementan mecanismos de conservación y manejo forestal sostenible en los bosques nubosos de acuerdo a las características sociales, económicas y ecológicas de las áreas en donde estos se ubican. (áreas de conservación, compensación por servicios ambientales)
4. Se promueven mecanismos y procesos que favorezcan o restablezcan la conectividad en los bloques de bosque fragmentado.

Para la compilación de las amenazas, la obtención de insumos se realizó utilizando la metodología de “*Metaplan*”, que es un método de moderación grupal para la solución de problemas, en donde se involucra a todos los participantes. En este método se colocaron cartulinas con las amenazas principales obtenidas de los participantes y posteriormente se evalúan, otorgándole a cada amenaza una calificación de alto, medio o bajo, según se perciba su grado de amenaza hacia el bosque nuboso. En el caso de las acciones para alcanzar los objetivos estratégicos, se trabajó en grupos: cada grupo definió aquellas acciones que consideraban prioritarias de realizar para poder alcanzar dichos objetivos planteados.

RESULTADOS

A continuación se muestran los principales resultados obtenidos en cada uno de los talleres, respecto a las principales *amenazas* a las que se enfrentan los bosques nubosos del país. Posteriormente se discuten las *acciones prioritarias* que fueron planteadas para cada uno de los cuatro objetivos estratégicos, por los participantes de los talleres.

1. Amenazas

Taller en Quetzaltenango

-Fecha: martes 2 de julio

-Participantes: personal de INAB de las direcciones regionales del occidente y actores de otras instituciones del altiplano occidental que tuvieran relación con el manejo y conservación del bosque nuboso

- Se obtuvieron las principales amenazas para los bosques nubosos y se hizo una priorización de las mismas (Cuadro 1). En el Anexo 1 se muestran algunas de las fotografías tomadas durante este taller.

Cuadro 1. Amenazas identificadas y priorizadas por los participantes en el taller de Quetzaltenango.

Amenazas	Alto	Medio	Bajo	Total
Tala ilegal	13	7	0	53
Avance de la frontera agrícola	10	6	1	43
Conflictividad por tenencia de la tierra	8	6	7	43
Cambio climático	9	4	6	41
Plagas y Enfermedades	8	5	6	40
Minería	6	5	8	36
Incendios forestales	5	5	10	35
Extracción ilegal de especies	3	7	9	32

Taller en Purulhá:

-Fecha: 5 de julio

-Participantes: personal de INAB de las direcciones regionales de Alta y Baja Verapaz y actores de otras instituciones de las Verapaces que tengan relación con el manejo y conservación del bosque nuboso.

-Se obtuvieron las principales amenazas para los bosques nubosos y se hizo una priorización de las mismas (Cuadro 2). En el Anexo 1 se muestran algunas de las fotografías tomadas durante este taller.

Cuadro 2. Amenazas identificadas y priorizadas por los participantes en el taller de Purulhá.

Amenazas	Alto	Medio	Bajo	Total
Tala ilegal	28	0	0	84
Avance de la frontera agrícola	17	0	0	51
Conflictividad por propiedad de la tierra	15	1	0	47
Crecimiento demográfico	13	0	0	39
Extracción de leña	11	3	0	39
extracción de especies-cacería	6	4	0	26
Cambio climático	8	0	0	24
Incendios forestales	2	4	0	14
Plagas o enfermedades	1	0	0	3
Ganadería	1	0	0	3

Taller en Guatemala:

-Fecha: 26 de julio

-Participantes: personal de INAB de las regiones I y V, y actores de otras instituciones del que tuvieron relación con el manejo y conservación del bosque nuboso.

- Se obtuvieron las principales amenazas para los bosques nubosos y se hizo una priorización de las mismas (Cuadro 3). En el Anexo 1 se muestran algunas de las fotografías tomadas durante este taller.

Cuadro 3. Amenazas identificadas y priorizadas por los participantes en el taller de Guatemala

Amenaza	Alto	Medio	Bajo	Total
Avance de la frontera agrícola	13	1	0	41
Debilidad institucional y legal	13	1	0	41
Tala ilegal	8	7	0	38
Crecimiento urbano/poblacional	2	5	7	23
Extracción de leña	2	5	5	21
Cambio climático	0	7	6	20
Plagas y enfermedades	1	5	7	20

2. Acciones estratégicas prioritarias

En los tres talleres se obtuvieron las percepciones de los participantes respecto a las acciones estratégicas prioritarias que deben realizarse para lograr el cumplimiento de los cuatro objetivos planteados en la estrategia de bosque nuboso. A continuación se muestra un compilado preliminar de las acciones que fueron propuestas para cada uno de los cuatro objetivos planteados, así como un nuevo objetivo estratégico que fue sugerido por los participantes.

OBJETIVO 1: Se fortalecen las capacidades regionales y locales tanto institucionales como comunitarias para promover la conservación y manejo forestal sostenible del bosque nuboso, a través de la coordinación interinstitucional, la sostenibilidad financiera y la incidencia política y aplicación de la ley.

Acciones propuestas:

- Análisis de instituciones involucradas, capacidades.
- Plantear su fortalecimiento, principalmente en regiones identificadas.
- Definir mecanismos concretos por región para la participación interinstitucional, metas (replicabilidad de grupo gestor del bosque nuboso, por ejemplo)
- Divulgación y concientización de las leyes relacionadas de los bosques nubosos. Hacerlas prácticas, armonizar el derecho consuetudinario local con la normativa nacional.
- Priorizar las estrategias de conservación y manejo sostenible

- Programas específicos de empoderamiento local con sociedad civil y alcaldes
- Socializar la estrategia y la información que se ha generado en torno al bosque nuboso y al agua. Promover la estrategia de bosque nuboso dentro de los actores y comunidades ya identificados, haciendo ver la importancia y beneficio de este ecosistema. Espacio para socializar los planes de manejo y planes operativos
- Gestión de recursos para viabilizar la implementación de la Estrategia y su reconocimiento político.
- Generar una instancia de coordinación local y/o regional para la gestión e incidencia, incluyendo reuniones con la participación de actores e instituciones locales, OG's y ONG's y sociedad civil; tener Participación activa en las diferentes comisiones del CODEDEBV y COMUDES.
- fortalecer capacidades por medio de una red o mesa regional (capacidades institucionales y organizacionales)
- Llevar a cabo Talleres de capacitación a sociedad civil, COCODES y diferentes instituciones y organizaciones comunitarias. Contemplar un plan de extensión y capacitación
- Promover e impulsar el intercambio de experiencia de procesos de conservación de la biodiversidad
- Promover el Involucramiento y compromiso de instituciones locales, regionales y nacionales; contar con Asesoramiento y apoyo legal por instituciones gubernamentales. Promover consensos institucionales para orientar y eficientar los recursos de apoyo en la población local.
- Promover incentivos y/o compensaciones forestales
- Hacer campañas de concientización para la conservación y manejo forestal en todos los niveles sociales

OBJETIVO 2: Se mantiene la integridad ecológica y la extensión actual del bosque nuboso (*en los tres bloques*). Se mantiene sin cambio de uso y nuevas fragmentaciones la extensión actual de bosque nuboso.

Acciones propuestas:

- Reforzar los programas y mecanismos de incentivos
- Coordinación de programas interinstitucionales: INAB, CONAP, MAGA, MARN y otras
- Crear y reforzar los mecanismos de ordenamiento territorial relacionados a la protección y conservación de Bosque Nuboso y agua. Incentivos a reservas privadas, municipales, leyes y tradiciones locales.
- Establecer una zonificación territorial en base al potencial de cada área
- Crear alternativas que generen otras fuentes de ingreso (ecoturismo, SAF, sistemas productivos, etc)
- Proponer y desarrollar un programa de agricultura amigable con el ambiente en términos de la productividad, sostenibilidad, cultural. En áreas aledañas al bn?

- Diseñar programas de reforestación y restauración ecológica considerando especies nativas, productivas, acordes a la dinámica del ecosistema.
- Identificar áreas de bosque natural con potencial de protección e incentivar su protección y conservación de biodiversidad.
- Fortalecer las iniciativas de nuevos esquemas de conservación de áreas comunitarias (áreas protegidas, estrategia de tierras comunales o indígenas).
- Impulsar la forestería comunitaria dentro y alrededor del bosque nuboso
- Promover la creación de parques regionales y reservas privadas según el tipo de tenencia de la tierra
- Promover investigaciones científicas que muestren datos reales en el tema de contaminación y cambio climático
- Crear protocolos para el uso, control y manejo del Cbbn (o del bosque nuboso en general)

OBJETIVO 3: Se implementan mecanismos formales de conservación y manejo sostenible en los bosques nubosos de acuerdo a las características sociales, económicas y ecológicas de las áreas donde estos se ubican (áreas protegidas, incentivos de conservación, compensación por servicios ambientales).

Acciones propuestas:

- Desarrollar e implementar mecanismos de manejo y conservación que sean prioritarios, pertinentes y reales para cada bloque y área. Que no se quede solo en lo forestal..... debe ser mas ecológico e integral.
- Establecer procesos de restauración en áreas degradadas y prioritarias
- Control y vigilancia con personal capacitado (alta)
- Capacidad de cobertura de personal en las áreas de conservación (media)
- Gestión de recursos económicos para la conservación (media). Gestión de recursos y proyectos; Identificar las instituciones de cooperación internacional para la gestión de recursos a través de la red de bosque nuboso .
- Programa de incentivos para bosques de protección y áreas protegidas (baja). Gestionar y fomentar proyectos de incentivos forestales y ambientales. Identificación y priorización de áreas de bosque nuboso para ser incentivados
- Realizar programas de educación ambiental (alta)
- Reforestar áreas sin cobertura forestal o manejo de regeneración natural (media)
- Generar mecanismos de autosostenibilidad económica por medio de proyectos productivos-ecológicos (media). Promover proyectos productivos de bajo impacto al ecosistema (productos y servicios del bosque). Implementar un plan de inversión para cada bosque de acuerdo a sus características.
- Crear una herramienta de planificación para el ordenamiento de los recursos naturales (estudio plan maestro, capacidad de carga, plan de uso público) (alta). Elaborar planes de manejo de los bosques de acuerdo a su potencial y viabilidad social
- Promover los PSA como acciones locales-regionales

OBJETIVO 4: Se promueven mecanismos y procesos que favorezcan o restablezcan la conectividad en los bloques de bosque fragmentado.

Acciones propuestas:

- Priorizar sitios con proyectos agroforestales
- Definir las especies deseables a promover en los corredores, tanto por su función ecológica y valor de uso para las comunidades.
- Promover y establecer viveros con especies identificadas como prioritarias.
- Promover mecanismos de asociaciones y grupos gestores.
- Priorizar la orientación de los incentivos económicos (Incentivos forestales, PSA)
- Gestionar nuevas fuentes de financiamiento, orientados al potencial de cada área
- Fomentar los mecanismos legales para garantizar los beneficios directos a las comunidades
- Promover e impulsar procesos de restauración ecológica
- Realizar intercambios de experiencias agroecológicas, forestería comunitaria, para lograr la conectividad en los bloques identificados en el país.
- Retomar y unificar criterios de investigación para la conservación de ecosistemas en bosque nuboso y la sistematización de experiencias comunitarias del manejo y uso de éstos
- Promover y fortalecer las diferentes estrategias existentes: pino-encino, Redd+, ley probosques, estrategia de pinabete, Política de Diversidad Biológica, estrategia contra la ilegalidad forestal, red GIRH, mesa nacional de cambio climático, Redd de cambio climático-cruz roja
- Creación e involucramiento de todos los actores que ejecutan acciones dentro del bosque nuboso en un “cluster” para promover la conectividad en los bloques de bosque fragmentado
- Ya existen mecanismos de propuestas para la inscripción de nuevas áreas protegidas como reservas naturales privadas que fortalecerán la conectividad del bosque nuboso.

OBJETIVO 5 (NUEVO): Ciencia mas educación. Se desarrollan programas de investigación y educación ambiental con pertinencia ecológica y social que contribuyan al conocimiento, valoración, manejo y reducción de la vulnerabilidad ante el cambio climático

- programa educativo para promover el conocimiento y valoración de bienes y servicios del bosque nuboso
- Inventario y caracterización de la integridad ecológica
- Divulgar y concientizar la importancia de los Bosques Nubosos para la mitigación y adaptación del cambio climático y disminución de la vulnerabilidad

Próximos pasos

Tanto las amenazas como las acciones estratégicas que fueron identificadas por los participantes en los talleres, se revisarán de nuevo, para ser incluidas de forma conjunta en el documento borrador de la estrategia. Dicho documento se circulará entre los participantes de los talleres para obtener sus comentarios y sugerencias. Posteriormente se llevarán a cabo otros talleres, con el fin de validar con los principales actores, el contenido de la Estrategia de Uso y Conservación de Bosque Nuboso.

ANEXO 1. Fotografías de los eventos

Taller en Quetzaltenango: Hotel del Campo, 2 de julio 2013



Taller en Purulhá: Hotel Ram Tzul, 5 de julio de 2013

AMENAZA	ALTA	MEDIA	BAJA	TOTAL
Consumo excesivo de agua	●●●●			A=13 M=0 B=0
Falta de agua	●●●●			A=13 M=0 B=0
Cambio de uso del suelo	●●●●			A=13 M=0 B=0
Corte eléctrico	●	●●●●	●●●●	A=1 M=4 B=0
Desastres naturales en la zona	●●●●	●●●●	●●●●	A=4 M=4 B=0
Explotación de leña	●●●●	●●●●	●●●●	A=4 M=3 B=0
Contaminación	●●●●	●●●●	●●●●	A=4 M=3 B=0



