



Manglares

un mar de riquezas



INTRO



S. Baba

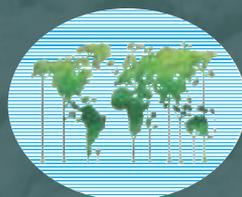


S. Baba



S. Baba

S. Baba

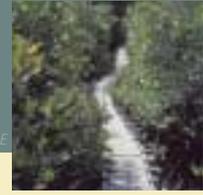


En octubre de 1998, el huracán Mitch azotó Centroamérica, matando a miles de personas, destruyendo hogares y devastando las economías agrícolas. En el Golfo de Fonseca, sobre la costa hondureña del Pacífico, el huracán Mitch trajo consigo un diluvio que provocó inundaciones, desprendimientos de tierra y aluviones, y enterró extensas áreas de manglar bajo una gruesa capa de lodo.

El huracán Mitch no fue el primero en arrasar la zona del Golfo de Fonseca, y tampoco será el último. Los manglares son ecosistemas robustos que forman una línea natural de defensa contra los embates del mar, pero incluso estos robustos ecosistemas son vulnerables ante el poder de los huracanes. El huracán Mitch devastó extensas superficies, con consecuencias ecológicas y sociales potencialmente serias para Honduras en el largo plazo. Después de la catástrofe, se necesitó la cooperación internacional para ayudar a reparar las devastadas costas. La Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT) fue una de las organizaciones que actuaron con urgencia.



S. Baba/ISME



S. Baba/ISME

La OIMT y los manglares

La OIMT es una entidad intergubernamental dedicada al desarrollo sostenible y la conservación de los bosques tropicales. Desde su sede en Yokohama, Japón, la Organización reúne a 56 países y la Comunidad Europea para formular políticas de ordenación forestal sostenible y financiar nuevas iniciativas.

Además de elaborar directrices para la ordenación forestal, la OIMT ayuda a los países tropicales a diseñar y aplicar políticas y prácticas forestales sostenibles. La Organización trabaja asimismo en asociación con organismos locales para la ejecución de estudios, proyectos, talleres y otras actividades en las regiones de África, América Latina, el Caribe y Asia-Pacífico. Hasta la fecha, se han financiado más de 500 proyectos, anteproyectos y actividades valuados en más de 240 millones de dólares estadounidenses.

Si bien gran parte de su trabajo se concentra en las selvas tropicales, la OIMT reconoce que los manglares de los trópicos necesitan también una urgente protección. Por lo tanto, una parte importante de su misión es fomentar la conservación, rehabilitación y ordenación sostenible de los manglares y sus recursos genéticos. Las comunidades locales que dependen de los manglares – tales como los 400.000 hondureños que viven en las regiones aledañas al Golfo de Fonseca – son unos de los primeros en beneficiarse. Pero los beneficios más generales derivados de ecosistemas de manglares sanos y productivos se perciben a escala mundial.



un mar de riquezas

La vida en los manglares

Los manglares ocupan alrededor de 17 millones de hectáreas de costa tropical en todo el mundo: a través de África, Australia, Asia y América. Constituyen uno de los hábitats más productivos y biológicamente diversos del planeta, pero también uno de los más amenazados.



ITTO



S. Baba/ISME

Los manglares representan un vínculo verde entre el mar y la tierra. Estos laberintos naturales de árboles, arbustos, palmeras y helechos adaptados al agua salada protegen las costas absorbiendo la energía de las olas y el viento, y regulan la calidad del agua en estuarios y litorales mediante la sedimentación y la absorción de nutrientes. Las plantas y suelos de los manglares protegen los lechos de algas marinas y corales previniendo el atarquinamiento y absorbiendo los contaminantes acarreados por los efluentes industriales y urbanos.

La arquitectura del manglar se basa en árboles especialmente adaptados con exuberantes copas y hasta 30 metros de altura. Las raíces de estos árboles están adaptadas a los flujos mareales, quedando expuestas al aire durante la marea baja y con frecuencia sumergidas durante la marea

alta. Estas raíces absorben oxígeno, filtran la sal y atrapan sedimentos y desechos que de otro modo fluirían hacia el mar. Los manglares tienen también varias otras características que les permiten crecer vigorosamente en este difícil entorno, por ejemplo, las hojas excretoras de sal de las especies de los géneros *Avicennia*, *Aegiceras* y *Acanthus*, y los frutos que germinan y desarrollan raíces y brotes antes de caerse del árbol, contribuyendo a su establecimiento en los sedimentos del suelo.

El manglar es un ecosistema extraordinario y diverso que sirve de criadero, vivero, área de alimentación y refugio faunístico: un lugar rebosante de vida. Las hojas y raíces de los manglares vivos y en descomposición proporcionan nutrientes para plancton, algas, mariscos, peces, cangrejos y camarones. Muchos de los peces pescados a escala comercial en las regiones tropicales viven temporalmente en los manglares o dependen de cadenas alimentarias vinculadas a estos ecosistemas costeros.



ITTO



S. Watanabe/ISME

Los manglares son importantes sitios de anidación y alimentación para cientos de especies de aves y ofrecen una excelente base de "reaprovisionamiento" para los centenares de especies migratorias en sus vuelos a través de los océanos. Los manglares albergan también un gran número de lagartijas, serpientes, tortugas marinas, cocodrilos estuarinos y mamíferos tales como tigres, leones marinos, manatíes, monos, pecaríes, venados, murciélagos y gatos pescadores.

Ecosistemas amenazados

Durante siglos, los manglares han sustentado las culturas tradicionales de las poblaciones costeras por ser una fuente de peces y animales de caza, leña, forraje para ganado, medicinas y tanino. Han sustentado además el desarrollo de industrias que los utilizan como fuente de materias primas para la fabricación de papel y tableros aglomerados, para la producción de carbón y para la construcción.

En las últimas décadas, sin embargo, la extensión de los manglares a nivel mundial se ha reducido; actualmente se estima que cada año se pierden alrededor de 100.000 hectáreas de estos bosques. Parte de esta pérdida tiene lugar para abrir paso a salinas, fincas camaroneras y cultivos agrícolas, y otra parte para el desarrollo de nuevos puertos, centros urbanos y destinos turísticos. Aunque no

se los destruya, los manglares pueden degradarse con la sobreexplotación y con desastres naturales como el huracán Mitch, hasta el punto de poner en peligro su sustentabilidad.

La tala y la degradación de los manglares pueden tener serias consecuencias, agotándose las existencias de peces, amenazando los medios de sustento de muchos habitantes de la costa que solían depender de estos ecosistemas costeros sanos, provocando problemas ambientales tales como la salinización, la erosión y el hundimiento de suelos, destruyendo lechos de algas marinas y arrecifes de coral, y causando la pérdida de la biodiversidad.

Cada año se pierden alrededor de 100.000 hectáreas de manglares en todo el mundo



S. Baba/ISME



S. Baba/ISME



S. Baba/ISME

un mar de riquezas

Nuevos enfoques

Obviamente se necesitan nuevos enfoques para abordar la ordenación y el manejo de los manglares.

La OIMT considera que con el uso y comercio responsable de los recursos provenientes de bosques bajo ordenación sostenible, se puede solucionar en parte el problema de la deforestación y degradación forestal, especialmente en los casos en que las comunidades locales se cuentan entre los principales beneficiarios.

Con tal fin, la OIMT ha realizado importantes inversiones en proyectos relacionados con el manejo de manglares con participación comunitaria en los trópicos. Estos proyectos se han orientado a la investigación y concientización sobre manglares, a fomentar la cooperación y rehabilitación, y a demostrar la conservación y el uso sostenible de las áreas de manglar.



ITTO

La OIMT ha financiado también el establecimiento de una red internacional para la conservación y el uso sostenible de los recursos genéticos de los manglares, la creación de un manual para la restauración de ecosistemas de manglar, la publicación de un muy respetado atlas mundial sobre manglares, y el establecimiento de una base de datos sobre manglares conocida como "GLOMIS": Sistema de Información y Base de Datos Mundial sobre Manglares.



ITTO

Con un manejo adecuado, los manglares pueden producir un suministro sostenible de madera para leña y manufacturas

Desarrollo de capacidad a nivel nacional

La OIMT cuenta con una amplia cartera de proyectos relacionados con manglares. Estos proyectos, ejecutados en asociación con otras organizaciones locales, nacionales e internacionales – tanto gubernamentales como no gubernamentales – incluyen la elaboración de mapas, inventarios y planificación del uso de tierras para respaldar la designación de una zona forestal permanente nacional en Gabón y Venezuela, la reforestación y ordenación sostenible de manglares en Tailandia, Egipto y Congo, y el mantenimiento de pesquerías en los manglares como parte de la utilización sostenible de estos bosques en Panamá.

Con dos proyectos de la OIMT en Colombia y el sur de Honduras, se está ayudando a promover y demostrar el uso sostenible de los manglares y técnicas para restaurar y mantener la productividad y salud de estos ecosistemas. Ambos proyectos

han incluido actividades de evaluación de recursos, planificación forestal, educación comunitaria, rehabilitación ecosistémica, establecimiento de plantaciones, e investigación social y biológica.

A través del proyecto de la OIMT en Colombia se designaron 35 unidades de ordenación de manglares en las costas del Pacífico y el Caribe con fines de preservación, rehabilitación o

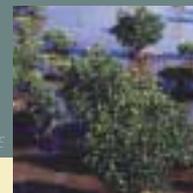


S. Baba/ISME

producción. Se establecieron también más de 50 áreas de restauración de manglares para comparar las tasas de supervivencia y crecimiento de las especies de mangle; se instalaron viveros comunitarios que hoy producen plántulas y mejoran las técnicas de plantación; y se desarrollaron sistemas de monitoreo y control que registran las condiciones de crecimiento en los manglares.

Las comunidades capacitadas por el proyecto en el cuidado de los bosques de mangle han iniciado proyectos piloto para la reforestación de manglares en zonas degradadas, la reapertura de canales obstruidos con sedimentos y el restablecimiento de pesquerías, y la recuperación de conocimientos ancestrales sobre la explotación de manglares. El proyecto está produciendo asimismo nueva información sobre los manglares; por ejemplo, se realizaron inventarios de vida silvestre que revelaron la existencia de varias especies nunca antes registradas en la costa caribeña de Colombia, algunas de las cuales representan nuevos registros para el país y otras posiblemente para la ciencia.

En el Golfo de Fonseca (Honduras), se están realizando también otras actividades similares a lo largo de la franja de alrededor de 50.000 hectáreas de manglares que cubren las costas protegidas de la región y los estuarios mareales de cinco importantes ríos. A través de un proyecto de la OIMT, se está demostrando a las comunidades locales cómo establecer y manejar plantaciones dendroenergéticas para reducir la presión ejercida sobre los recursos de mangle y ofrecer una fuente alternativa de ingresos. Las parcelas de demostración establecidas se están evaluando para determinar las mejores especies de leña, y se está facilitando asesoramiento



S. Baba/ISME



E. Otavo Rodriguez

un mar de riquezas

técnico a los dueños de las tierras. Asimismo, el proyecto ofrece ayuda para mejorar la planificación comunitaria y el manejo ambiental a nivel municipal, así como para rehabilitar los manglares degradados, especialmente en las zonas afectadas por el huracán Mitch.

Una base de información

La base de datos GLOMIS constituye un componente importante de los esfuerzos de la OIMT orientados a aumentar la concientización sobre los manglares. La base de datos es administrada desde Okinawa (Japón) por la Sociedad Internacional para Ecosistemas de Manglares, con el apoyo de cuatro centros regionales en Brasil, Fiji, Ghana e India.

A través de este proyecto, se catalogan datos y se brinda acceso a una cantidad de información sobre los ecosistemas de manglares, que abarca desde la taxonomía de las especies de mangle hasta el valor de los ecosistemas de manglar para las comunidades costeras y su función en el cambio climático mundial. La consolidación de esta información permite una mejor cuantificación

de la situación de los ecosistemas de manglares, inclusive sus valores ecológicos y económicos, y el intercambio de conocimientos entre diversas organizaciones y regiones.

Entre otros proyectos de la OIMT de alcance mundial se cuentan también una serie de evaluaciones de los valores económicos y ambientales de los manglares y su estado de conservación, así como el establecimiento de redes internacionales para respaldar la ordenación sostenible de ecosistemas de manglar y los recursos genéticos de los manglares. A nivel regional, la OIMT ha recopilado información en América Latina y África con el fin de crear programas regionales para el uso sostenible, la conservación y la ordenación de manglares, y ha estudiado el valor y la situación de los manglares en Tailandia, Malasia, Indonesia y el Pacífico. Además, se produjeron tres libros para aumentar la concientización pública sobre la importancia de los ecosistemas de manglar y describir técnicas de plantación, restauración y manejo de manglares.



S. Babar/ISME



ITTO

El camino futuro



El Plan de Trabajo de la OIMT sobre Manglares tiene como objetivo orientar las labores de la Organización en relación con los manglares durante el período comprendido entre 2002 y 2006, y ofrecer una orientación a los países miembros que soliciten el apoyo de la OIMT para la ordenación, conservación y rehabilitación de manglares a través de proyectos.

Las actividades del plan de trabajo se agrupan en seis áreas programáticas diferentes:

- conservación y ordenación sostenible: los proyectos en esta área están orientados a evaluar la situación y ordenación de los ecosistemas de manglar y ayudar a los países miembros a ejecutar la ordenación sostenible de los manglares mediante el establecimiento de áreas protegidas y zonas de amortiguación y la rehabilitación de áreas degradadas;
- información y concientización sobre manglares: el objetivo de estas actividades es mejorar las bases de datos existentes sobre manglares, inclusive GLOMIS, actualizar el Atlas Mundial sobre Manglares, publicar información sobre manglares en los idiomas locales; y llevar a cabo trabajos de evaluación, control y cartografía para cubrir los vacíos de información sobre los recursos de manglar;
- aspectos socioeconómicos: el plan alienta a los países miembros de la OIMT a evaluar la contribución de los manglares a las comunidades locales y los impactos de las actividades humanas sobre los ecosistemas de manglar. Asimismo, se documentarán los sistemas tradicionales de conocimiento y manejo de manglares y la valorización de los productos y servicios maderables y no maderables de las áreas de manglar;
- funciones y salud de los ecosistemas de manglares: la investigación en esta área tiene como objetivo mejorar los conocimientos sobre los ecosistemas de manglares y evaluar la salud

de las especies de mangle y su hábitat. Incluye además el estudio de los efectos del cambio climático y la elevación del nivel del mar, los impactos ecológicos de la extracción de madera y otras actividades humanas en diferentes tipos de ecosistemas de manglares, y tecnologías innovadoras para reducir los impactos adversos de las intervenciones antropógenas;

- cooperación y desarrollo de capacidad: la capacitación y las becas ofrecidas a través del Programa de Becas de la OIMT tienen como fin aumentar la concientización, la comprensión y los conocimientos técnicos en relación con los ecosistemas de manglar. En los próximos años, la OIMT ayudará a sus países miembros a establecer comités nacionales de manglares y aumentar la capacidad de los extensionistas, funcionarios gubernamentales y líderes comunitarios locales para la ordenación y el manejo de estos bosques. Se fomentará además el establecimiento de redes entre las autoridades gubernamentales, organismos nacionales e internacionales, comunidades locales, el sector privado y organizaciones no gubernamentales; y
- políticas y legislación: el plan alienta a los países miembros a formular y aplicar leyes y políticas adecuadas sobre manglares y a analizar las leyes y políticas existentes y sus impactos.

Con la amplia distribución de su plan de trabajo sobre manglares y el establecimiento de fuertes alianzas de cooperación con diversas organizaciones relacionadas con los manglares, la OIMT se encuentra en excelentes condiciones para ofrecer una mayor ayuda a las comunidades dependientes de manglares tales como aquéllas afectadas por el huracán Mitch.

El Plan de Trabajo de la OIMT sobre Manglares se puede obtener en: www.itto.or.jp y la base de datos GLOMIS se encuentra disponible en: www.glovis.com. Para más información sobre el programa de proyectos de la OIMT, dirigirse al Director Ejecutivo en la dirección que se indica a continuación.



ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES

International Organizations Center, 5th Floor, Pacifico-Yokohama, 1-1-1, Minato-Mirai, Nishi-ku, Yokohama, 220-0012, Japón
Tel 81-45-223-1110 Fax 81-45-223-1111 Email itto@itto.or.jp Web www.itto.or.jp
© OIMT 2003