

25

éxitos

Una ilustración de 25 años de esfuerzos de la OIMT para sustentar el bosque tropical



ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES

25

éxitos

Una ilustración de 25 años de esfuerzos de la OIMT para sustentar el bosque tropical



Veinticinco éxitos

Una ilustración de 25 años de esfuerzos de la OIMT para sustentar el bosque tropical

La Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT) es una organización intergubernamental que promueve la conservación y la ordenación, utilización y comercio sostenible de los recursos de los bosques tropicales. Sus 60 miembros poseen alrededor del 85 por ciento de los bosques tropicales del mundo y representan un 90 por ciento del comercio mundial de maderas tropicales. La OIMT elabora documentos normativos acordados a nivel internacional para promover la conservación y la ordenación sostenible de los bosques y presta ayuda a los países miembros tropicales a fin de permitirles adaptar estas normativas a las circunstancias locales para llevarlas a la práctica a través de proyectos. Además, la OIMT recopila, analiza y distribuye datos sobre la producción y el comercio de maderas tropicales y financia una diversidad de proyectos y actividades para el desarrollo de empresas tanto a escala comunitaria como industrial. Todos los proyectos se financian mediante contribuciones voluntarias, principalmente de los países miembros consumidores. Desde que inició sus actividades en 1987, la OIMT ha financiado más de mil proyectos, anteproyectos y actividades con un valor total de alrededor de 350 millones de dólares estadounidenses. Los principales donantes son los gobiernos de Japón, Suiza, Estados Unidos de América, Noruega y la Unión Europea.

Fotografías de portada:

Fotografía principal: Nicolás Kingman. Recuadros (desde la izq.): Othniel Yíla, Rubén Guevara/OIMT, Polycarpe Masupa/OIMT, Departamento Forestal de Sarawak/OIMT.

Fotografía de contraportada: Veinticinco niños celebran la exitosa trayectoria de la OIMT. Foto: Departamento Forestal de Sarawak/OIMT

© OIMT 2011

Reservados todos los derechos. Con excepción del logotipo de la OIMT, se autoriza la reproducción total o parcial del material gráfico o texto contenido en esta publicación, siempre que se cite la fuente de procedencia y no se utilice con ningún propósito comercial.

ISBN 4-902045-91-5

Mensaje del Director Ejecutivo

La OIMT se fundó en 1986 a través del Convenio Internacional de las Maderas Tropicales (CIMT).¹ Desde entonces, la Organización ha estado siempre a la vanguardia de los esfuerzos internacionales para fomentar la utilización sostenible y la conservación de los bosques tropicales.

La OIMT formula políticas internacionales sobre la ordenación, utilización y comercio sostenible de recursos forestales tropicales. Una función importante de la Organización es la financiación de actividades y proyectos que son ejecutados en los países miembros por los gobiernos, organizaciones de la sociedad civil y el sector privado. Por lo tanto, la OIMT puede ayudar a sus países miembros a traducir sólidas políticas en buenas prácticas. En esta publicación, se presentan veinticinco experiencias exitosas en conmemoración del 25º aniversario de la OIMT, que, por casualidad pero muy acertadamente, coincide con el Año Internacional de los Bosques declarado por las Naciones Unidas. Estas experiencias de ninguna manera cubren la totalidad de los éxitos de la OIMT, ni son necesariamente mejores que muchos otros proyectos y actividades de la Organización. El objetivo es simplemente mostrar la amplitud de las labores de la OIMT y describir, de forma simple, los 25 años de trayectoria de la Organización.

Una trayectoria que, en mi opinión, refleja un éxito considerable. La influencia de la OIMT ha sido desproporcionada con respecto al limitado tamaño de la Organización. Ha formulado normas que hoy se encuentran reflejadas en muchas políticas y prácticas nacionales. Ha aumentado la transparencia del comercio y ha propugnado y alentado el desarrollo comunitario, así como la reforma de las estructuras de gobernanza y la aplicación de la legislación forestal. Por otra parte, ha abordado eficazmente temas de carácter polémico y potencialmente divisivos, facilitando un entorno propicio para que los países pudieran trabajar en conjunto de forma constructiva a fin de resolver sus desavenencias amigablemente.

La envidiable reputación de la OIMT en la comunidad reguladora del sector forestal internacional no se ha adquirido con bravuconería ni grandilocuencia, sino con el



firme compromiso, arduo trabajo e inspiradas ideas de sus miembros, así como la capacidad de la Organización para llevar los principios normativos a la práctica. Aprovecho esta oportunidad para rendir tributo y agradecer calurosamente a los muchos aliados con quienes ha trabajado la OIMT, en particular, las entidades que han ejecutado tan eficazmente los proyectos de la Organización en el terreno y los donantes que hicieron que todo esto fuese posible.

Uno de los aspectos sorprendentes de las experiencias exitosas presentadas en esta publicación es cuánto se ha logrado a un costo tan bajo. Muchos proyectos con presupuestos muy inferiores al millón de dólares han facilitado cambios de gran alcance, no sólo en su zona de influencia sino también en áreas mucho más extendidas. Sin duda, una razón de este logro es la dedicación, entusiasmo e iniciativa de los encargados de ejecutar tales proyectos. Otro aspecto importante es la potenciación de los interesados: los proyectos de la OIMT han logrado con éxito canalizar el potencial de las comunidades forestales y otros actores pertinentes. Muchas de las enseñanzas derivadas de estas experiencias exitosas fueron incorporadas al diseño de los programas temáticos piloto de la OIMT, una nueva avenida de financiación para los países miembros a través de la cual se contribuirá a continuar los éxitos de la Organización durante otro cuarto de siglo.

Los éxitos descritos en este documento muestran que la OIMT puede ser, y de hecho es, un catalizador efectivo para el desarrollo sostenible. Espero que los países miembros puedan continuar apoyando a la OIMT en su misión de ayudarlos a desarrollar sus economías locales utilizando sus recursos forestales de forma eficiente y sostenible.

Emmanuel Ze Meka
Octubre de 2011

¹ El primer CIMT se acordó en 1983. Después de su vencimiento, ese primer convenio fue sucedido por un segundo en 1994, el cual a su vez será sucedido próximamente por un tercer convenio (CIMT, 2006).

25 éxitos



1. Evaluación del progreso hacia la OFS Página 8

Cuando se fundó la OIMT en 1986, prácticamente no había políticas internacionales relacionadas con la ordenación de los bosques, ya fuesen tropicales o de cualquier otro tipo. Durante 25 años, la Organización ha trabajado para cubrir esta brecha, actuando de catalizador con su extenso programa de desarrollo.



2. El bosque de Iwokrama Página 12

En 1989, el Gobierno de Guyana creó el bosque de Iwokrama en un área de 372.000 hectáreas de selva casi virgen con el propósito de demostrar prácticas de OFS con fines de conservación y producción de madera. Las intervenciones de la OIMT han sido cruciales para traducir esta visión en realidad.



3. Las mujeres de Ghana Página 14

En África, las mujeres tienen escaso poder de decisión o control sobre el recurso forestal y sus derechos de usufructo suelen estar limitados al aprovechamiento de los productos forestales no maderables. Este proyecto ha demostrado que la potenciación de las mujeres ayuda a sus comunidades a salir de la pobreza.



4. Plantaciones de dipterocarpáceas en Indonesia Página 16

Durante varias décadas, los bosques de Indonesia han estado sujetos a presiones derivadas de la extensa degradación de tierras y deforestación. Un proyecto de la OIMT ayudó a fomentar el amplio uso de especies maderables nativas en la restauración forestal y la reforestación.



5. Conservación de manglares Página 18

En todas las regiones del trópico, los manglares se encuentran amenazados por la degradación y su conversión para otros usos de la tierra. Un proyecto de la OIMT ayudó a reducir esta amenaza en Colombia.



6. Conservación transfronteriza en el Cóndor Página 20

La Cordillera del Cóndor forma parte de un conjunto de cordilleras subandinas. La intervención de la OIMT en la región ha facilitado la creación de un área de conservación transfronteriza, ha ayudado a revertir la tendencia orientada al deterioro del ambiente y ha vuelto a reunir a dos pueblos que anteriormente estaban separados.



7. Evaluación de las necesidades de restauración forestal Página 22

Una poderosa herramienta de planificación de fácil uso elaborada a través de un proyecto de la OIMT hoy permite a los responsables del manejo forestal aprovechar mejor el análisis de datos de imágenes satelitales para planear la restauración de bosques y otras operaciones.



8. Observancia de la legislación forestal en el Congo

Página 24

Un proyecto de la OIMT ejecutado en la República del Congo ayudó a establecer un sistema para recopilar datos geográficos sobre las empresas forestales y desarrollar la capacidad necesaria para utilizar información forestal y tecnologías de informática.



9. Difusión de información

Página 26

Durante 25 años, la OIMT ha desempeñado una función importante en la difusión de información sobre la OFS, alentando el desarrollo de industrias forestales sostenibles y asegurando la transparencia del comercio de maderas tropicales, todos objetivos fundamentales de la Organización.



10. Cuatro proyectos de biodiversidad, cuatro éxitos

Página 30

La OIMT ha apoyado la conservación de la biodiversidad de muchas formas, en particular, financiando proyectos para contribuir a la gestión de las áreas protegidas. Cuatro proyectos relacionados con la biodiversidad ayudaron a controlar la actividad ilegal y la pérdida de bosques en zonas críticas de diversidad biológica.



11. Una alternativa para evitar el desmonte

Página 32

Un proyecto de la OIMT ejecutado en el occidente de la Amazonia brasileña no sólo ha mejorado el bienestar de la población local sino que también ha facilitado importantes cambios en el terreno más amplio de las políticas públicas.



12. Plantación de especies nativas en Bali

Página 34

Un proyecto de la OIMT ejecutado en la isla indonesia de Bali ha estimulado la reintroducción de especies arbóreas nativas en los bosques degradados y ha creado conciencia entre los campesinos sobre los beneficios económicos, ambientales y culturales de tales especies.



13. Mejor gestión de especies maderables incluidas en la CITES

Página 36

La OIMT trabaja con la CITES para mejorar la conservación y la utilización sostenible de las especies de madera tropical incluidas en los apéndices de la Convención.



14. Centro de capacitación forestal de Guyana

Página 38

La OIMT ha desempeñado un papel crucial en el establecimiento del centro de capacitación forestal de Guyana y en la creciente adopción de técnicas de extracción de impacto reducido en el país.

25 éxitos



15. Gestión de la información forestal en Filipinas

Página 40

Tres proyectos de la OIMT llevados a cabo entre 2002 y 2010 han mejorado en gran medida la calidad y la presentación oportuna de la información del sector forestal de Filipinas.



16. El programa de becas de la OIMT

Página 42

El programa de becas de la OIMT transforma vidas y, al mismo tiempo, ayuda a crear un cuadro profesional de calidad en el sector forestal del trópico.



17. Santuario de Vida Silvestre Lanjak-Entimau

Página 44

En 1992, la OIMT financió un proyecto de conservación de biodiversidad para contribuir al desarrollo del Santuario de Vida Silvestre Lanjak-Entimau como un área de protección estricta. Este proyecto marcó el comienzo de una alianza de cooperación entre la OIMT y el Departamento Forestal de Sarawak para mejorar la gestión del santuario de vida silvestre que ha perdurado durante casi veinte años.



18. Restauración de un ecosistema forestal en Togo

Página 46

Un proyecto de la OIMT ejecutado en Togo ha ayudado a una comunidad a restaurar la productividad y las funciones ecológicas de un bosque local y a aumentar sus ingresos a partir de nuevas empresas forestales y el ecoturismo.



19. Gestión de la fauna silvestre en concesiones

Página 48

Un proyecto de la OIMT ejecutado en el norte del Congo ha ayudado a mejorar el manejo de los bosques, reducir la caza ilegal y crear un modelo perfeccionado de gestión de concesiones que se está comenzando a utilizar también en otros lugares.



20. Producción de valor agregado de ratán

Página 50

En el pasado, el suministro local de ratán para las industrias de muebles y artesanías de Tailandia se obtenía casi totalmente del recurso natural. Un proyecto de la OIMT ha ayudado a demostrar la viabilidad de las plantaciones de ratán y ha estimulado la creación de una próspera empresa comunitaria que ahora sirve de modelo para otras empresas similares en otros lugares de Tailandia.



21. Mejores prácticas de extracción en Brasil

Página 52

Un proyecto de la OIMT ha mejorado enormemente las capacidades técnicas para la extracción de impacto reducido de alta calidad y ha aumentado la sensibilización del público sobre la importancia de un buen manejo forestal.



22. Desarrollo de la industria de la madera de caucho en Tailandia

Página 54

Un proyecto de la OIMT ayudó a la industria de la madera de caucho de Tailandia a organizarse y a mejorar su colaboración y productividad.



23. Tenencia y empresa local

Página 56

Tres conferencias internacionales organizadas por la OIMT y otras entidades aliadas han ayudado a abordar el aspecto de la tenencia de tierras en el plano mundial y han impulsado el proceso de reforma en varios países.



24. Apoyo a la capacitación en África Central

Página 58

Una de las claves para mejorar la ordenación forestal en África Central es desarrollar la base de conocimientos y capacidades de la región. Dos proyectos de la OIMT vienen efectuando una contribución importante a este objetivo al brindar apoyo a los miembros de la red de instituciones de formación forestal de África Central (RIFFEAC).



25. Mecanismos innovadores para ganar dinero del bosque

Página 60

Un proyecto de la OIMT ejecutado en los valles de San Nicolás, en Colombia, ha ayudado a cambiar la cultura de la toma de decisiones sobre los recursos naturales y ofrece un modelo que permite a las comunidades ganar acceso a fuentes de financiación para la mitigación del cambio climático y otros servicios ambientales.

Evaluación del progreso hacia la OFS

Cuando se fundó la OIMT en 1986, prácticamente no había políticas internacionales relacionadas con la ordenación de los bosques, ya fuesen tropicales o de cualquier otro tipo. Durante 25 años, la Organización ha trabajado para cubrir esta brecha, actuando de catalizador con su extenso programa de desarrollo.

Podría decirse que el trabajo normativo más importante de la OIMT ha sido la formulación de criterios e indicadores (C&I) para el seguimiento y la evaluación del proceso de ordenación forestal sostenible (OFS) y la presentación de informes al respecto. En 1992, la OIMT creó la primera serie mundial de siete criterios para la OFS, formulados específicamente para los bosques tropicales. Desde entonces, los C&I de la OIMT han seguido mejorándose y perfeccionándose, y la última versión se publicó en 2005.



Visita de un taller de capacitación sobre C&I de la OIMT a un patio de trozas de Maluku-Siforco en el Río Congo, República Democrática del Congo. *Fotografía: Jürgen Blaser/OIMT*

Desde principios de los años noventa, se lanzaron ocho procesos regionales y diversas iniciativas de certificación y, en casi todos los casos, se utilizaron los C&I de la OIMT como punto de partida, marco de referencia o fuente de inspiración.

Al identificar los principales elementos de la OFS, los C&I ofrecen un medio para evaluar el progreso realizado para alcanzarla. Muchos países miembros productores de la OIMT han adoptado los C&I de la Organización o han elaborado sus propios conjuntos de C&I basados en los de la OIMT, y los utilizan para dar seguimiento a la gestión de los bosques a nivel



Visita de estudio durante un taller de capacitación sobre C&I de la OIMT, Liberia. *Fotografía: Jürgen Blaser/OIMT*

nacional, evaluar su rendimiento y presentar información para cumplir con sus obligaciones internacionales en la materia.

Por ejemplo, la mayoría de los países de África Central y Occidental han adoptado los *Principios, criterios e indicadores para la ordenación sostenible de los bosques tropicales naturales africanos* (conocidos como "PCI OAM/OIMT"), una serie regional de C&I elaborada conjuntamente por la OIMT y la Organización Africana de la Madera y publicada en 2004. En Gabón, los PCI OAM/OIMT han sido armonizados con las normas fijadas por el Programa de Ratificación de Sistemas de Certificación Forestal. En Ghana, los C&I de la OIMT y los PCI OAM/OIMT se han utilizado en los manuales y directrices de la Comisión Forestal, constituyendo un pilar del proceso de ordenación de bosques naturales en el país.

La OIMT ha brindado una cantidad considerable de capacitación para facilitar la adopción de los C&I, tanto en los procesos de seguimiento, evaluación e información a nivel nacional como en las operaciones forestales ejecutadas en el terreno. Por ejemplo, a través de un proyecto conjunto de la OIMT y la OAM, se ofreció capacitación a más de 500 funcionarios gubernamentales, empresarios, operadores forestales y líderes comunitarios de todos los países miembros productores de la OIMT en África para familiarizarlos con la aplicación de los PCI OAM/OIMT en el terreno como base para los procesos de seguimiento, evaluación e información a nivel nacional. La OIMT también financia y coordina talleres de capacitación regionales y nacionales en sus países miembros



Visita de estudio durante un taller de capacitación sobre C&I de la OIMT, Venezuela. Fotografía: Jürgen Blaser/OIMT

productores de Asia y el Pacífico y de América Latina y el Caribe, con el fin de fomentar la adopción de sus C&I en el manejo de los bosques.

El proceso de cambio en las políticas y prácticas es largo e inevitablemente arduo, pero aun así se está logrando, tal como lo reflejan los estudios de la OIMT sobre el estado de la ordenación forestal en sus países miembros productores, realizados en 1988, 2005 y 2010, y estos dos últimos se basaron en los C&I de la OIMT.

El estudio de 2010 reveló un aumento considerable en el número de países que presentan datos y en la calidad de los datos presentados. En general, en una comparación de los tres estudios se observa que las políticas forestales de la región del trópico evolucionan en consonancia con el trabajo normativo de la OIMT y que está mejorando el manejo de los bosques, mientras que la superficie de bosque bajo OFS aumentó de prácticamente cero en 1988 a 36 millones de hectáreas en 2005 y 53 millones de hectáreas en 2010.

La mayor parte de la mejora registrada en el proceso de ordenación forestal en los países miembros

productores de la OIMT se debe, sin lugar a dudas, a los esfuerzos de los países mismos y de los miles o millones de actores forestales que luchan por mejorar el manejo de los bosques y los medios de sustento derivados de sus recursos. No obstante, el trabajo realizado por la OIMT para elaborar C&I aplicables a nivel mundial y, en base a ellos, evaluar el manejo y la ordenación forestal, está teniendo un efecto importante. Por ejemplo, José Carlos Fernández, Jefe de Asuntos Internacionales de la Comisión Nacional Forestal de México, sostiene que el estudio es valioso para su país porque:

- ofrece un medio de rendición de cuentas para garantizar la responsabilidad internacional con respecto al progreso realizado hacia la OFS;
- ayuda a estimular la cooperación entre los países y a fomentar políticas innovadoras;
- promueve enfoques comunes, por ejemplo, sobre el papel de los bosques tropicales en el cambio climático;
- constituye un incentivo para mejorar el desempeño y abordar los desafíos que aún restan por resolver.



Reunión de un grupo de trabajo durante un taller de capacitación sobre C&I de la OIMT, República Democrática del Congo.
Fotografía: Jürgen Blaser/OIMT

“Los C&I quizás sean la mayor innovación en el contexto del cambio de paradigma de la actividad forestal de rendimiento sostenido al manejo de los bosques como ecosistemas para la producción de múltiples beneficios económicos, sociales y ambientales. Sobre la base del trabajo pionero iniciado por la OIMT a principios de los años noventa, los C&I han permitido a los actores interesados de todo el mundo entender, describir y medir el progreso hacia la OFS y han abierto el camino para la certificación, una poderosa herramienta comercial en muchos mercados ecológicos actuales. Los C&I forestales se han utilizado como modelos para la elaboración de indicadores relacionados con los recursos hídricos, pastizales, productos básicos y minería, y constituyen la base de los esfuerzos actuales de la Agencia Internacional de Energía y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación por elaborar normas para la producción de dendroenergía, y tienen potencial para fomentar sistemas de contabilidad del carbono dentro del programa REDD+ que reconozcan una amplia diversidad de valores forestales, en lugar de concentrarse simplemente en el almacenamiento de carbono. Inspirado por el liderazgo de la OIMT, el proceso de C&I ha tenido un enorme impacto.”

Stephanie Caswell, ex funcionaria del Departamento de Estado de EE.UU., con una participación fundamental en los procesos de C&I de la OIMT y Montreal y en el estudio en curso de la OIMT sobre los efectos de los C&I en el mundo

“A través de su activa participación en la Fase II del proyecto de la OIMT y la OAM sobre el “Fomento de la ordenación sostenible de los bosques africanos”, WWF-Carpo reconoce su pertinencia y los resultados logrados, especialmente con relación al establecimiento de principios, criterios e indicadores adaptados a los contextos específicos y a la capacitación en el uso de estas herramientas para llevar a cabo auditorías forestales. Esta iniciativa... ofrece la posibilidad de una genuina colaboración en el contexto de la tercera fase del proyecto, inclusive mediante actividades relacionadas con la organización de auditorías forestales piloto utilizando las herramientas y capacidades derivadas del proyecto.”

Suparna Biswas, Director Nacional, Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), Gabón



Los participantes de un taller de capacitación sobre C&I de la OIMT visitan una fábrica de muebles del Petén, Guatemala.
Fotografía: Jürgen Blaser/OIMT

El bosque de Iwokrama

En 1989, el Gobierno de Guyana creó el bosque de Iwokrama en un área de 372.000 hectáreas de selva casi virgen con el propósito de demostrar prácticas de OFS con fines de conservación y producción de madera. En 1994, se construyó una estación científica y dos años más tarde, el gobierno promulgó la Ley de Iwokrama, que entre sus aspectos principales, estipula que las comunidades indígenas que viven en el bosque y zonas aledañas retienen sus derechos tradicionales de usufructo.



Un amerindio conduce su canoa por el bosque de Iwokrama. Fotografía: Iwokrama

Si bien la OIMT es sólo una de las muchas entidades participantes en el bosque de Iwokrama, sus intervenciones, en dos fases de un proyecto, han sido cruciales. La primera fase, aprobada por el Consejo Internacional de las Maderas Tropicales en 1997, contribuyó a la formulación participativa de un plan de manejo para el bosque. La segunda ayudó a poner en práctica el plan de manejo de manera tal que se generaron ingresos, se creó empleo y se impartió capacitación a nivel local, además de demostrar el potencial para producir beneficios ecológicos, económicos y sociales a la comunidad local, nacional e internacional.

Las comunidades amerindias que viven en el bosque de Iwokrama y sus alrededores participaron en las decisiones relacionadas con ambos proyectos y recibieron capacitación en diversas disciplinas vinculadas a la ordenación y el manejo forestal. Una gran proporción del personal permanente de la estación científica de Iwokrama y de la empresa maderera conjunta forma parte de estas comunidades amerindias.

Hoy, el bosque de Iwokrama demuestra cómo a través del manejo de los bosques tropicales se puede conservar el medio ambiente, producir beneficios para las comunidades locales y contribuir al desarrollo nacional. Todo el bosque fue declarado de alto valor de conservación y está certificado por el Consejo de Gestión Forestal (FSC, por sus siglas en inglés). Un total de 108.400 hectáreas del área están sujetas a la producción de madera, mientras que el resto se reservó para actividades de conservación. El bosque de Iwokrama constituye un destino ecoturístico cada vez más frecuentado gracias a su creciente reputación por la conservación de la selva y la participación de las comunidades indígenas.

"Durante mi visita a Guyana ... me impresionó el trabajo único e innovador de Iwokrama. El Centro busca demostrar cómo los países económicamente más pobres pero con gran riqueza de bosques pueden conservar, y a la vez utilizar sustentablemente, sus bosques tropicales de manera que se contribuya considerablemente al desarrollo económico y local, respetando al mismo tiempo el estilo de vida de los pueblos de este entorno único y valioso".

S.A.R. el Príncipe Charles, Patrocinador Real del Centro Internacional de Iwokrama

"En Guyana, felicitamos el progreso alcanzado por el Centro Internacional de Iwokrama en los últimos doce meses. Su nueva estabilidad financiera, su nuevo programa de ciencias (con énfasis en los efectos del cambio climático) y su evaluación de la contribución de los servicios ecosistémicos al bosque de Iwokrama y al bienestar de las comunidades locales han dado al Centro una nueva orientación y un perfil de gran significación e importancia para la iniciativa de mi gobierno de crear una economía con bajo nivel de emisiones de carbono."

S.E. Bharrat Jagdeo, Presidente de Guyana

"Me complace enormemente que Iwokrama haya podido abrazar, entender, respetar y apreciar nuestra cultura."

Sydney Allicock, líder comunitario amerindio, Aldea Surama

Números de serie del proyecto	Período	Contribución total de la OIMT
PD 10/97 Rev.1 (F); PD 297/04 Rev.3 (F)	1998–2009	US\$1,48 millones
Organismo ejecutor	Donantes	
Centro Internacional de Iwokrama	Japón; Corea; Suiza; Noruega; EE.UU.; Friends of Iwokrama	



La luz del sol se filtra a través de las copas de los árboles en el bosque de Iwokrama. Fotografía: Iwokrama

"He tenido el privilegio de participar en las labores de Iwokrama y observar el impacto de su programa en la vida de la gente. En Conservación Internacional, nos interesa trabajar con diversos aliados para comprender, apoyar y desarrollar métodos y técnicas que permitan mantener el capital natural que apuntala economías sanas y sustentables. El trabajo de Iwokrama brinda valiosas experiencias de las cuales podemos aprender ya que sigue siendo un importante aliado para entender las técnicas de manejo forestal sostenible, especialmente en un momento en que la comunidad internacional está creando un robusto mecanismo REDD+ en apoyo de la población local y el desarrollo nacional de los países en desarrollo con abundante riqueza forestal."

Dr. David Singh, Director Nacional de Conservación Internacional, Guyana



Taller participativo durante la elaboración del plan de manejo para el bosque de Iwokrama. Fotografía: Iwokrama

Las mujeres de Ghana

En África, las mujeres tienen escaso poder de decisión o control sobre el recurso forestal y sus derechos de usufructo suelen estar limitados al aprovechamiento de los productos forestales no maderables. Por otro lado, se ha demostrado que la potenciación de las mujeres ayuda a sus comunidades a salir de la pobreza.

Tras reconocer este hecho, a principios de los años noventa, la OIMT se unió al Movimiento Femenino 31 de Diciembre y al Departamento Forestal de Ghana para convocar un taller sobre las mujeres y los bosques, lo que llevó a la elaboración de un proyecto en el área sumamente degradada de la Reserva Forestal de Worobong Sur, orientado a aumentar la participación de las mujeres en la actividad forestal a través del establecimiento de plantaciones maderables con cultivos agrícolas intercalados.



El proyecto de la OIMT ayudó a reducir la presión de las mujeres locales por recolectar leña al ofrecer un recurso nuevo y más cercano manejado por la comunidad.

Fotografía: Jüergen Blaser/OIMT

Según una evaluación ex-post de ese proyecto realizada en 2002:

"El impacto más visible es la creación de bienes que antes no existían. También las cosechas de los cultivos intercalados y la extracción de madera para combustible ya están aliviando la carga de la recolección de leña para las mujeres de la región del Volta. No hay duda alguna de que en el futuro las mujeres dedicarán menos tiempo a la recolección de leña."

Los promisorios resultados de ese proyecto motivaron al Movimiento Femenino 31 de Diciembre a proponer otro proyecto de seguimiento con el propósito de reforestar un importante sector de la Reserva Forestal de Worobong Sur con el esfuerzo de las comunidades locales, poniendo especial énfasis en la participación de las mujeres. El Departamento Forestal acordó designar 1200 hectáreas de la reserva para el Movimiento Femenino 31 de Diciembre a fin de emprender la ejecución del proyecto de reforestación.

Cuando se terminó el proyecto, se había plantado teca y *Cedrela odorata* en 320 hectáreas de tierras degradadas y se habían establecido plantaciones agroforestales en otras 350 hectáreas con una diversidad de especies arbóreas y cultivos agrícolas elegidos por los mismos campesinos.

Según la evaluación ex-post de este proyecto, la población beneficiaria, especialmente las mujeres, mostró un entusiasmo extraordinario por esta iniciativa, incluso después de la conclusión del proyecto, y continuó las actividades iniciadas a través del mismo. Los talleres de sensibilización sobre cuestiones de género, entre otros procesos, ayudaron a crear conciencia en las comunidades sobre la importancia de fomentar la participación de las mujeres en las actividades del proyecto, la adopción de decisiones y la generación de ingresos a partir del manejo de los recursos naturales.

Número de serie de los proyectos	Período	Contribución total de la OIMT
PD 119/91 Rev. 1 (F); PD 27/94 Rev.2 (F); PD 49/98 Rev.1 (F)	1992–2004	US\$1 505 957
Organismos ejecutores	Donantes	
Departamento Forestal (Ghana); Movimiento Femenino 31 de Diciembre (Ghana)	Japón; EE.UU.; Noruega	



Un grupo de mujeres locales trabajan en el vivero comunitario de la Reserva Forestal de Worobong Sur.

Fotografía: Polycarpe Masupa/OIMT

Aún falta mucho por hacer para ganar la lucha por mejorar los derechos y la condición de las mujeres en las comunidades forestales de África. No obstante, la OIMT ha mostrado un largo compromiso con la equidad entre géneros y ha demostrado tener capacidad para trabajar eficazmente en relación con este tema.

En una conferencia convocada en Camerún por la OIMT y otras entidades aliadas en 2009 (ver la experiencia de la página 23), un grupo de mujeres africanas crearon la Red Femenina de Manejo Forestal Comunitario. Esta red hoy es miembro del Grupo Asesor de la Sociedad Civil de la OIMT y ayuda a expresar la opinión de las mujeres africanas en la comunidad internacional.

"Con su apoyo para este proyecto, la OIMT permitió desarrollar las capacidades de las mujeres de las comunidades forestales en materia de administración de viveros, selección de especies, manejo de lotes boscosos y extracción de productos forestales no maderables a fin de mejorar sus medios de sustento. Las mujeres son la clave del proceso de OFS en muchas de estas comunidades. El proyecto y sus resultados constituirán un modelo para toda la región ECOWAS (Comunidad Económica de Estados de África Occidental)."

Sra. Sherry Ayittey, Ministro del Ambiente, Ciencias y Tecnología (ex Presidenta del Movimiento Femenino 31 de Diciembre), Ghana

Plantaciones de dipterocarpáceas en Indonesia

Durante varias décadas, los bosques de Indonesia han estado sujetos a presiones derivadas de la extensa degradación de tierras y deforestación. Si bien el país tiene más de tres millones de hectáreas de plantaciones forestales, pocas de estas plantaciones contienen especies maderables nativas, pese a las ventajas que su uso podría suponer para la conservación.



Plantación en línea de dipterocarpáceas en un bosque intervenido de Indonesia. Fotografía: Jüergen Blaser/OIMT

El Gobierno de Indonesia ha reconocido la necesidad de mejorar la productividad de los bosques sumamente degradados y el potencial para establecer plantaciones de maderas comerciales con especies nativas en estas tierras. Indonesia tiene muchas especies nativas de la familia de dipterocarpáceas que son de rápido crecimiento y producen valiosa madera. Sin embargo,

aún se necesita mucho trabajo para mejorar la efectividad o sustentabilidad de las plantaciones de dipterocarpáceas, por ejemplo, abordando la falta de un suministro continuo de semillas y plántones debido a la floración irregular y el corto período de viabilidad de los frutos de muchas especies.

En un proyecto de la OIMT, se examinaron 64 especies dipterocarpáceas potenciales; se ensayaron las de mayor rendimiento en plantaciones con un diseño de parcelas divididas; y se desarrollaron técnicas para la producción de plántones en gran escala.

El proyecto logró con éxito:

- seleccionar las tres especies de *Shorea* de mayor rendimiento como base para la producción de material para plantaciones comerciales de gran escala en Indonesia;
- probar y seleccionar árboles madures superiores dentro de cada especie para el mejoramiento continuo del material de plantación;
- establecer tres viveros para la producción de material de plantación;
- crear un sistema silvícola y modelo de plantación innovador, que actualmente es utilizado por empresas del sector privado y público para la plantación en gran escala en bosques intervenidos;
- producir un análisis financiero y económico del nuevo modelo de rehabilitación forestal para orientar las inversiones futuras en el establecimiento de plantaciones y la formulación y reajuste de políticas gubernamentales para el sector.

Según una evaluación ex-post realizada en 2010, cuatro años después de la conclusión del proyecto, estos resultados son sustentables porque los socios (empresas del sector público y privado, la Universidad Gadjah Mada y el Gobierno de Indonesia) continúan trabajando conjuntamente para un mayor desarrollo del programa. Las tres especies de *Shorea* seleccionadas se siguen plantando ampliamente utilizando el enfoque silvícola desarrollado por el proyecto. Además,

Número de serie del proyecto	Período	Contribución total de la OIMT
PD 41/00 Rev.3 (F,M)	2002–2006	US\$461 212
Organismo ejecutor	Donante	
Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Gadjah Mada (Indonesia)	Japón	



Bosque de dipterocarpaceas, Indonesia. Fotografía: Manfred Mielke, USDA Forest Service, Bugwood.org

los ensayos de especies y progenies continúan operativos y correctamente mantenidos y se utilizan para la investigación y la producción de material de plantación, y existe un compromiso firme, inclusive financiero, de las empresas con la adopción permanente de los resultados del proyecto.

Conservación de manglares

Los manglares son bosques extremadamente productivos que albergan una enorme diversidad de especies y ofrecen a las poblaciones humanas una cantidad de servicios importantes. Estos bosques son ampliamente utilizados en el trópico para la extracción de madera y leña, protegen las costas contra la erosión y las tormentas, y constituyen terrenos de cría fundamentales para muchas especies de peces. Sin embargo, se encuentran amenazados por la degradación y su conversión para otros usos de la tierra.



Manglares colombianos. Fotografía: John Leigh/OIMT

Consciente de las amenazas enfrentadas por los manglares y su importancia ecológica, económica y cultural, la OIMT elaboró un sólido programa para la conservación y el manejo de estos bosques.

Durante las dos fases de un proyecto de la OIMT ejecutado en Colombia, por ejemplo, se establecieron 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 produjo asimismo nueva información sobre los ecosistemas de manglar. Por ejemplo, se realizaron inventarios de la fauna silvestre que revelaron la existencia de varias especies nunca

antes registradas en la costa caribeña de Colombia, algunas de las cuales representaban nuevos registros para el país y otras posiblemente para la ciencia.

El proyecto contribuyó a diversas reformas emprendidas por el Ministerio del Medio Ambiente en relación con el manejo de los manglares. Se formularon y aplicaron indicadores para evaluar el manejo sostenible de los manglares y se elaboró un plan de zonificación para los recursos de manglar en la costa caribeña del país. Este plan cubre cinco departamentos y alrededor de 38.000 hectáreas de manglares, de las cuales el 28% correspondió a zonas de preservación, el 29% a zonas de recuperación y el 43% a zonas de uso sostenible. Los pobladores locales que previamente se ganaban el sustento cortando mangles fueron empleados en actividades de recuperación y restauración, y el proyecto creó un área de demostración de aprovechamiento sostenible en un manglar de 6000 hectáreas que aún hoy sigue siendo un valioso capital natural. El programa creado para proteger el caimán (*Crocodylus acutus*), una especie clasificada como vulnerable en la lista roja de especies amenazadas de la UICN, continúa aplicándose y, en la actualidad, constituye un modelo para otros programas similares en otros lugares de Colombia y de la región.

Si bien los manglares de Colombia siguen reduciéndose en algunas zonas, hoy se registran aumentos en otras, y los esfuerzos permanentes realizados para manejar estos bosques dentro de un marco exhaustivo de zonificación contribuyen a revertir la tendencia. En 2007, el Dr. Heliodoro Sánchez, coordinador del proyecto, fue el primer merecedor del Premio Kenton R. Miller otorgado por la UICN a la innovación en la sustentabilidad de parques nacionales por sus labores en la conservación de los manglares.

"Éste es el proyecto de recuperación forestal más importante que se haya ejecutado jamás en Colombia y toda América Latina para restaurar un ecosistema de manglar."

Carlos Castaño*, Viceministro del Ambiente (Colombia), antropólogo y ex director de Parques Nacionales (Colombia)

Números de serie del proyecto	Período	Contribución total de la OIMT
PD 171/91 Rev.2 (F); PD 60/01 Rev.1 (F)	1995–2004	US\$1 485 706
Organismos ejecutores	Donantes	
Ministerio del Medio Ambiente (Colombia); Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal (Colombia)	Japón; EE.UU.	



Los participantes de un taller comunitario debaten los costos y beneficios de la restauración de manglares.

Fotografía: John Leigh/OIMT

"[Heliodoro Sánchez] encontró la forma de trabajar con pescadores rurales desempleados en los humedales del norte de Colombia... Creó un entorno social en el que la gente que rara vez trabaja con foráneos se mostró dispuesta a trabajar con él en este proyecto. Combinó su ciencia y tecnología con los conocimientos de los pobladores locales para crear un enfoque de restauración que realmente funciona, probando diferentes opciones y, en última instancia, diseñando un método que permitiría una nueva restauración del ecosistema de manglar."

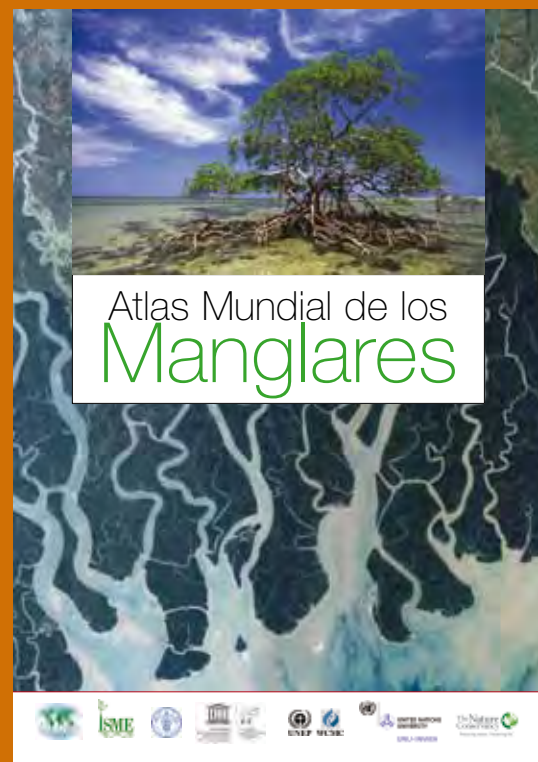
Kenton R. Miller*, conservacionista y ex director general de la UICN

"El trabajo de Heliodoro ha sido sumamente importante para Colombia de diferentes maneras. Los manglares y su conservación constituyeron una de las principales formas de generar riqueza para muchas comunidades locales. La conservación de la naturaleza ha pasado a ser un mensaje positivo en una Colombia que en sus zonas rurales tiene muchos conflictos y dificultades y carece de muchos recursos."

Julia Miranda*, Directora de Parques Nacionales y Áreas Protegidas

* Comentarios tomados de un video producido sobre el Premio Kenton R. Miller.

Como parte de sus esfuerzos por fomentar un mejor manejo de los manglares, la OIMT financió y ayudó a producir la edición de 2010 del *Atlas Mundial de los Manglares*, en asociación con varias otras organizaciones. Según Achim Steiner, Director Ejecutivo del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, este magnífico libro "debería cambiar la forma en que vemos y manejamos los manglares para beneficio de las poblaciones costeras y la biodiversidad de todo el mundo". La revista *Human Ecology* lo calificó como una "obra maestra clásica", mientras que *International Forestry Review* lo describió como "una fuente valiosa para toda institución nacional o internacional interesada en el aprovechamiento sostenido y la protección de los manglares o responsable de actividades en esta materia".



Conservación transfronteriza en el Cóndor

La Cordillera del Cóndor forma parte de un conjunto de cordilleras subandinas. La región es especialmente importante por su biodiversidad y altos niveles de endemismo, y constituye además un conducto para el desplazamiento de especies entre los Andes y la Llanura amazónica. En la región coexisten ricas culturas indígenas que comparten una misma raíz lingüística, pero se mantuvieron divididas durante muchos años debido a un conflicto limítrofe. De hecho, la región del Cóndor estuvo dividida políticamente por la mitad durante gran parte de su historia documentada.

A partir del año 2000, una serie de proyectos de la OIMT promovieron la conservación de los recursos naturales de la zona. En el Perú, se creó un parque nacional (88.500 hectáreas) y las comunidades wampis adquirieron el control legal de sus tierras y recursos naturales (100.000 hectáreas). En el Ecuador, 1000 familias de 47 comunidades shuar unieron sus tierras colectivas en un único territorio (200.000 hectáreas) que hoy gobiernan para su conservación y uso responsable. Además, el Gobierno del Ecuador declaró tres nuevas áreas protegidas (31.000 hectáreas). Por lo tanto, la región hoy es una unidad integrada de áreas protegidas estatales y territorios comunales indígenas, donde se hace hincapié en la conservación y utilización sostenible de sus recursos naturales.

La creación de las áreas protegidas y parques de la paz ha producido importantes cambios, tanto en las comunidades locales como en los gobiernos. Los dos gobiernos nacionales tomaron conciencia de que para conseguir sus objetivos de conservación, se necesitaba un espacio político multidimensional para la negociación y cooperación. Y el espacio político creado por esta iniciativa ayudó a los pueblos indígenas locales a organizarse. Por otra parte, se fomentó la integración binacional de comunidades que anteriormente estaban separadas y se las potenció para permitirles adquirir un mayor control de los recursos, inclusive en áreas que previamente se encontraban abiertas para concesiones mineras (en Ecuador).

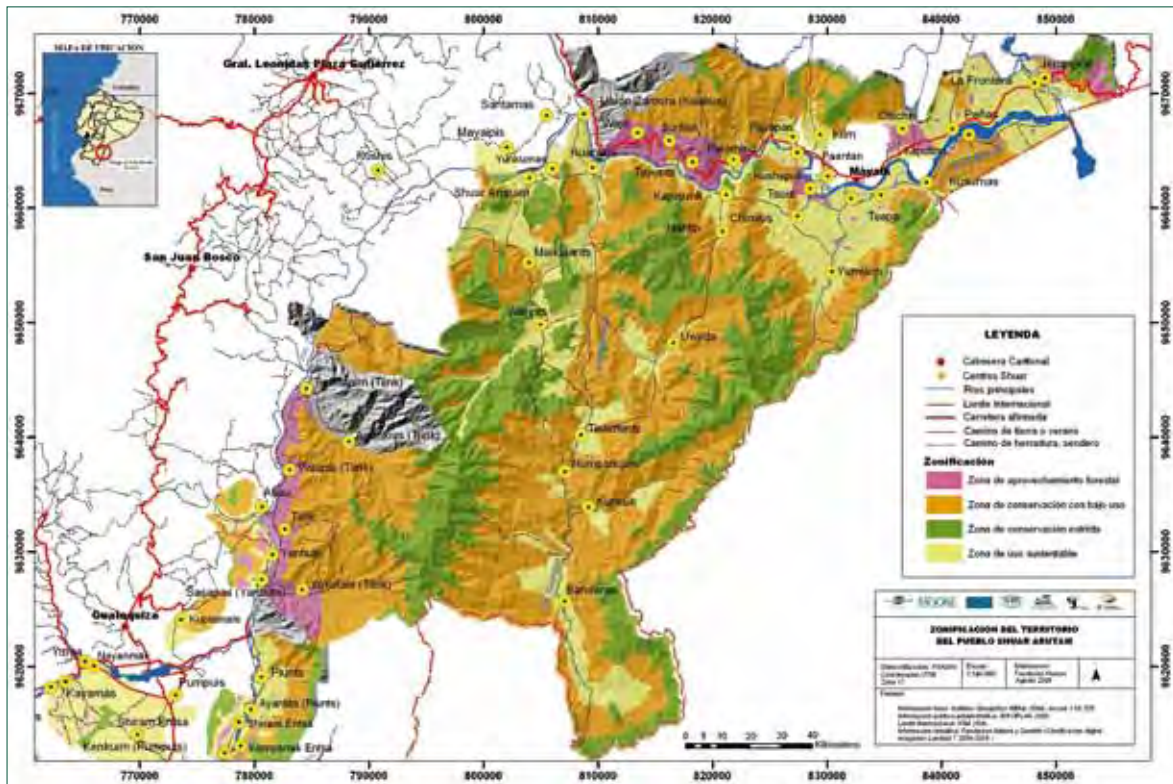


Una familia shuar en su bosque.

Fotografía: Nicolás Kingman

Este proceso ha revertido una tendencia orientada al deterioro del ambiente y las poblaciones locales y ahora se observa que varios indicadores están mejorando, inclusive el nivel de salud en las comunidades. En el lado ecuatoriano, el pueblo shuar negoció con el gobierno nacional la creación de un fondo a cambio de conservación, que ahora está ayudando a financiar una serie de procesos de desarrollo. Los sistemas comunitarios de vigilancia y los planes de zonificación y manejo permitieron lograr una importante reducción de la deforestación en la zona, y las actividades locales de caza y pesca hoy son más productivas y sostenibles. El proceso de empobrecimiento también se ha mitigado en favor de modelos integrales de desarrollo en los que el bosque cumple un papel articulador. La relación entre las comunidades shuar y wampis se ha restablecido, y las familias que antes estaban separadas por la frontera internacional ahora se han podido reencontrar y sostienen una agenda de políticas de integración en negociación con los gobiernos de los dos países.

Número de serie de los proyectos	Período	Contribución total de la OIMT
PD 2/00 Rev.2 (F); PD 3/00 Rev.2 (F); PD 237/03 Rev.4 (F); PD 238/03 Rev.4 (F)	2000–2011	US\$2 558 803
Organismos ejecutores	Donantes	
Ministerio del Ambiente (Ecuador); Instituto Nacional de Recursos Naturales (Perú); Fundación Natura; Conservación Internacional	Japón; EE.UU.	



A través de los proyectos, se realizó la zonificación del territorio shuar para diversos usos de la tierra.

“Tres años después de la conclusión del proyecto, el pueblo Shuar Arutam mantiene el modelo de gobernanza establecido, cuyos elementos fundamentales son: un gobierno indígena que administra su territorio; la conservación de 160.000 hectáreas de bosque tropical; y un manejo y uso responsable de los recursos forestales tropicales de la mayor parte de las 47 comunidades participantes.”

Santiago Kingman, Fundación Natura, Ecuador

“No existe ninguna duda de que lo que hizo el proyecto... fue correcto y hoy, incluso si se suspende el apoyo internacional, ya sea que haya o no dinero, seguiremos manteniendo nuestros objetivos. Los jóvenes ahora participan en este gobierno y escuchan atentamente la voz de la experiencia de los fundadores, que observan constantemente la dirección de su territorio, sus bosques y su gente.”

Bosco Santiak, Líder shuar

Evaluación de las necesidades de restauración forestal

Una poderosa herramienta de planificación de fácil uso elaborada a través de un proyecto de la OIMT hoy permite a los responsables del manejo forestal aprovechar mejor el análisis de datos de imágenes satelitales para planear la restauración de bosques y otras operaciones. Producido por un equipo coordinado por la Asociación Japonesa de Consultores Forestales para el Extranjero (*Japan Overseas Forestry Consultants Association* – JOFCA) con financiación de la OIMT, este sistema “semiexperto” para analizar imágenes satelitales [conocido como “mapeador de la densidad del dosel forestal (DDF)”] constituye una herramienta de planificación forestal que se puede utilizar para actividades de seguimiento, cartografiado, evaluación ambiental y gestión de cuencas hidrográficas.

Una de las propiedades importantes del mapeador DDF es su simplicidad: los planificadores con mínimos conocimientos en análisis de imágenes pueden realizar tareas que anteriormente eran imposibles de efectuar sin la ayuda de expertos altamente capacitados. La densidad del dosel forestal de un área de estudio se mide utilizando cuatro índices principales: vegetación, suelo desnudo, sombra y calor. A través de imágenes satelitales, el programa calcula la densidad de la vegetación, inclusive en pastizales y bosques pero no en suelos desnudos. Los pastizales posteriormente se separan de los bosques utilizando un índice de sombra a escala, y se calcula la densidad del dosel forestal para cada pixel de tierra boscosa.

La información obtenida de esta forma puede ayudar a los responsables del manejo forestal a:

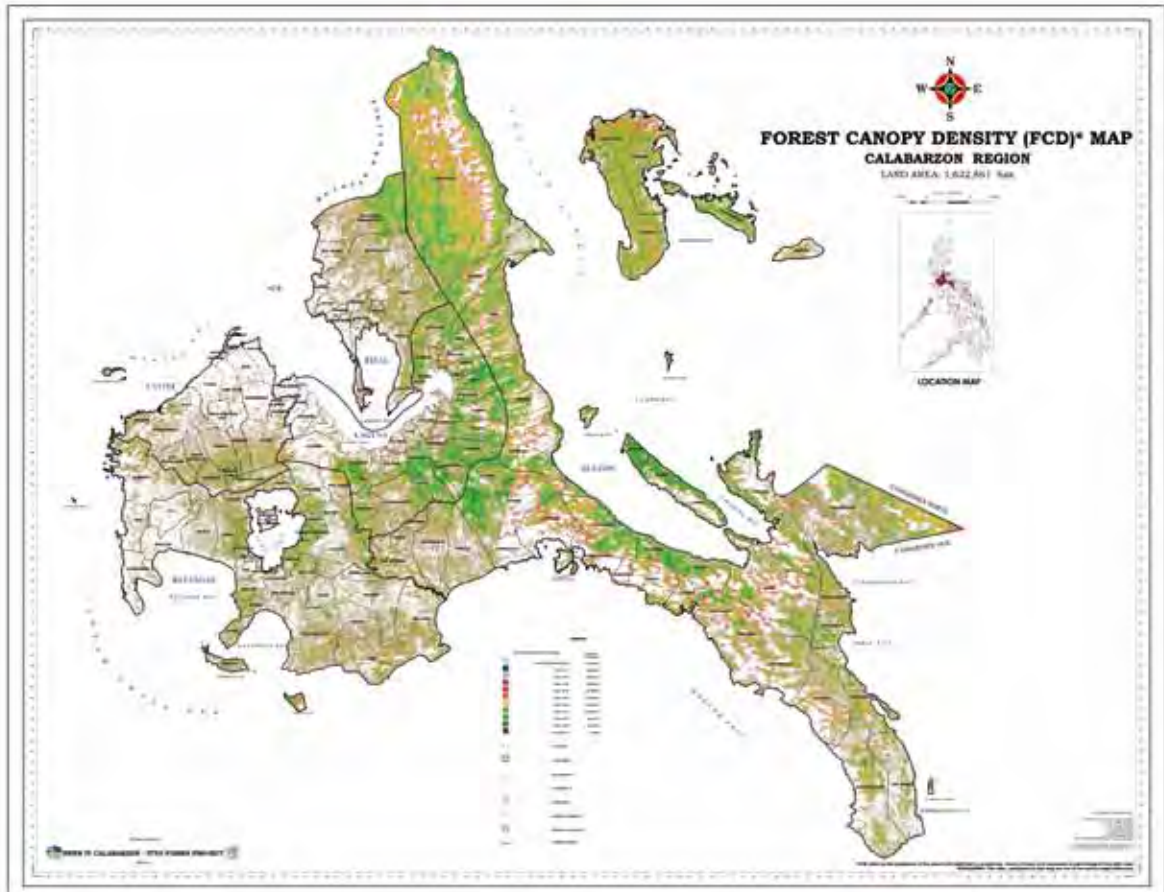
- priorizar las áreas que necesitan restauración;
- preparar presupuestos y estimaciones de costos según el tipo de tratamiento de restauración que se deba aplicar;
- determinar la superficie de bosque sano, parcialmente degradado o severamente degradado dentro de una zona forestal.

El mapeador DDF también tiene potencial para detectar cambios en los bosques intervenidos que produzcan la reestructuración de la cubierta de copas y para diferenciar un bosque nativo de un bosque con un dosel discontinuo (por ejemplo, plantaciones). Puede asimismo ser útil para detectar actividades ilegales de tala y desmonte.

En la India, se ha utilizado el mapeador DDF para identificar bosques degradados y afectados por incendios, así como en estudios para detectar operaciones de tala ilegal. En Filipinas, varios organismos hoy utilizan los mapas de densidad forestal elaborados con el mapeador DDF para determinar la extensión de zonas boscosas y no boscosas, o áreas degradadas y deforestadas, y para el ordenamiento territorial. Entre las instituciones filipinas que utilizan el mapeador DDF se incluyen el Departamento del Medio Ambiente y Recursos Naturales (DENR), la Autoridad Nacional de Desarrollo Económico, la Autoridad Filipina del Coco, el Consejo Regional de Gestión de la Reducción de Riesgos, y dependencias gubernamentales locales hasta el nivel del *barangay*.

El software desarrollado también puede tener aplicaciones en la mitigación del cambio climático, por ejemplo para identificar y demarcar áreas apropiadas para la captura del carbono de los bosques a través de la restauración forestal. Por ejemplo, hace poco se utilizó en un estudio para evaluar el potencial de captura y almacenamiento de carbono de los bosques ribereños del corredor de Khata y el Complejo Lamahi-Mahadevpuri en el occidente de Nepal. Con el mapeador DDF y actividades de verificación en el terreno, los investigadores pudieron calcular las reservas de carbono en 1999, 2001 y 2006.

Número de serie de los proyectos	Período	Contribución total de la OIMT
PD 32/93 Rev. 2 (F), PD 13/97 Rev.1 (F), PD 60/99 Rev.1 (F)	1994–2004	US\$1 810 431
Organismo ejecutor	Donantes	
Japan Overseas Forestry Consultants Association	Japón; Corea; Suiza; EE.UU.; Australia	



Mapa de la densidad del dosel forestal en la región de Calabarzon, Filipinas. *Gentileza del DENR.*

“El mapa DDF es el primero producido en Filipinas que permite conocer instantáneamente la extensión de la cubierta de copas por barangay, municipio, provincia y región. Dado que el mapa DDF se puede superponer a otros mapas, por ejemplo el de la extensión de árboles cocoteros, se puede observar fácilmente que no todas las áreas con alta densidad de copas contienen árboles. El mapeador DDF sirve como parámetro de referencia o guía para determinar la extensión de la cobertura arbórea de manera fácil para el público y para los dirigentes vinculados a la restauración, protección, rehabilitación y conservación de bosques.”

Dra. Merlinda Manila, DENR IVA, Filipinas

Observancia de la legislación forestal en el Congo



Imagen del norte del Congo. *Gentileza de Google Earth*

Un número cada vez mayor de consumidores de maderas tropicales quieren asegurarse de que no están fomentando, de manera inadvertida, la actividad forestal ilegal o insostenible. Por lo tanto, buscan garantías de que los productos de madera que compran provienen de fuentes legales y sostenibles.

La República del Congo tiene un importante comercio de exportación de madera y es susceptible a las medidas de los países importadores orientadas a prohibir la entrada de madera que pueda haber sido producida ilegalmente. Una misión enviada por la OIMT al Congo en octubre de 2001 identificó la falta de información sobre la situación en los bosques, la limitada disponibilidad de recursos humanos y la actividad ilegal como obstáculos en el proceso de OFS. El Ministerio del Ambiente y Bosques del país tenía dificultades con mapas documentales que, en su mayoría, no estaban actualizados y se observaba una falta de claridad con respecto a la superficie total disponible para el aprovechamiento forestal, la posibilidad de corta total, y la superficie y volumen de madera realmente explotados cada año.

En 2004, se inició un proyecto de la OIMT ejecutado por el Instituto de los Recursos Mundiales en cooperación con el Ministerio de Economía Forestal (MEF) del Congo con dos objetivos principales: establecer un sistema para recopilar datos geográficos precisos sobre las empresas forestales y zonas de explotación; y desarrollar la capacidad necesaria para utilizar información forestal y tecnologías de informática (inclusive un sistema de información geográfica (SIG) computarizado) a fin de mejorar la

observancia de la legislación forestal. Como parte de este proceso, se proponía también brindar capacitación al personal local en el uso de herramientas de control del cumplimiento de la ley basadas en el sistema SIG. En general, el objetivo del proyecto era contribuir al proceso de OFS en el Congo alentando la aplicación sistemática de la legislación forestal.

Cuando concluyó el proyecto en 2007, se contaba con una herramienta SIG completamente operativa para la fiscalización de concesiones forestales y se había capacitado al personal de los departamentos correspondientes en el mantenimiento y uso del sistema. Además, prácticamente se había finalizado la interpretación de imágenes satelitales para determinar dónde había tenido lugar la explotación forestal y se había producido una primera serie de imágenes interpretadas.

Por otra parte, se habían creado indicadores para identificar las concesiones forestales que no respetaban la legislación y se los había organizado en una base de datos; el MEF estaba correctamente equipado con sensores remotos y un laboratorio SIG; y se había creado conciencia entre los ejecutivos del MEF sobre el potencial de todas estas herramientas para facilitar su trabajo y para una aplicación más eficaz de la legislación forestal. Por consiguiente, al finalizar el proyecto, el Congo contaba con poderosas herramientas y personal técnico calificado para supervisar las operaciones forestales del país.

Si bien todos estos resultados fueron indudablemente admirables, un aspecto especialmente crucial fue que después de la conclusión del proyecto se continuó el proceso iniciado. Este proyecto de la OIMT sentó las bases para la ejecución de otro proyecto de apoyo



Fotografía: Susan Minnemeyer /WRI

Número de serie del proyecto	Período	Contribución total de la OIMT
PD 176/02 Rev.1 (F)	2004–2007	US\$577 676
Organismos ejecutores	Donantes	
Instituto de los Recursos Mundiales (EE.UU.); Centro Nacional de Inventario y Gestión de Bosques y Fauna (República del Congo)	Japón; Suiza; EE.UU.	



Fotografía: Susan Minnemeyer /WRI

financiado por USAID para continuar las actividades de teledetección y SIG y publicar el primer atlas forestal interactivo del Congo, que facilita enormemente el acceso del público a la información sobre los bosques del país.

“El proyecto de la OIMT contribuyó enormemente a la ordenación sostenible de los recursos forestales de la República del Congo reforzando las capacidades para la aplicación sistemática de la legislación forestal y asegurando un acceso más amplio a los mercados de madera internacionales. Además, el proyecto promovió el acceso a datos fiables y actualizados del sector forestal y el desarrollo de capacidades y medidas eficaces para supervisar las actividades de explotación, dos componentes esenciales para lograr una mayor transparencia y mejor gobernanza. A través de la fácil disponibilidad de este tipo de información, se mejora la imagen internacional del Congo y de los productos forestales producidos en el país y se mantiene la confianza de los importadores de madera. Gracias a la información generada, los dirigentes y los diversos actores interesados podrán de aquí en más obtener fácilmente y procesar datos actualizados y pertinentes en relación con el seguimiento de las actividades forestales, además de consultar y, según sea necesario, producir mapas.”

Benoit Mertens y Pierre Méthot, Instituto de los Recursos Mundiales



Fotografía: Jürgen Blaser /OIMT

“El proyecto efectuó... una contribución excelente al cartografiado de los recursos forestales naturales del Congo y al progreso hacia la ordenación forestal sostenible en el país.”

Evaluación ex-post

Difusión de información

Durante 25 años, la OIMT ha desempeñado una función importante en la difusión de información sobre la OFS, alentando el desarrollo de industrias forestales sostenibles y asegurando la transparencia del comercio de maderas tropicales, todos objetivos fundamentales de la Organización plasmados en sus convenios rectores.

La publicación emblemática de la OIMT, *Actualidad Forestal Tropical*, se editó en inglés por primera vez en 1991 con el objetivo de fomentar la conservación de los bosques tropicales y el desarrollo sostenible basado en tales bosques. Desde entonces, ha contribuido a mejorar todos los aspectos de la ordenación y el manejo forestal, publicado ejemplos de las mejores prácticas forestales, y alentado reformas normativas para abordar aspectos tales como la tenencia de tierras y derechos forestales, la conservación de la biodiversidad, la observancia de la legislación forestal, el cambio climático, el desarrollo industrial, la certificación forestal y las inversiones. La versión impresa de AFT hoy se distribuye a más de 15.000 suscriptores en inglés, español y francés y se descarga también frecuentemente del sitio web de la OIMT.

El Servicio de Información del Mercado (SIM) de la OIMT se inició en 1992. Este servicio publica el *Informe del mercado de las maderas tropicales*, distribuido quincenalmente con el objetivo de aumentar la transparencia del mercado internacional de las



maderas tropicales. El informe contiene información de las tendencias del mercado y del comercio de todo el mundo, además de precios indicativos para más de 400 productos de madera tropical y valor agregado.

"AFT es una revista muy útil que, en los aproximadamente diez años que vengo leyéndola, me ha ofrecido una excelente selección de artículos sobre temas destacados y pertinentes del sector forestal. También han sido de gran utilidad las críticas de libros y anuncios de conferencias. En mi trabajo anterior de profesor universitario, he sabido utilizar sus artículos como fuentes de información o material para mis clases. Para un asesor del Gobierno de Finlandia, AFT sigue siendo una útil fuente de información, noticias y opiniones."

Vesa Kaarakka, Ministerio de Relaciones Exteriores, Finlandia

"AFT es una fuente de información sumamente útil para los administradores de bosques tropicales, la industria y el comercio, así como para los formuladores de políticas, las organizaciones internacionales, los consumidores y otros muchos actores interesados. AFT ha ayudado a difundir información relacionada con las labores tecnológicas y normativas de la OIMT, sobre la base de proyectos y otras actividades, y ha contribuido a mejorar las prácticas vinculadas al manejo de los



bosques y a la producción de maderas y productos no maderables en los países tropicales. Asimismo, AFT ayuda a promover un comercio sostenible y a facilitar y aumentar la cooperación entre los productores y consumidores de productos de los bosques tropicales."

Ivan Tomaselli, Presidente, STCP Engenharia de Projectos Ltda, Brasil



"En mi opinión, AFT es una de las fuentes de información más importantes y fiables sobre la OFS en el trópico. Como profesional forestal especializado en los bosques tropicales (graduado en México), considero que una parte de mi trabajo es aumentar la sensibilización sobre la ordenación sostenible de los bosques tropicales entre los profesionales forestales, la prensa y las ONG de Polonia."

Marcin Makocki, Polonia

"AFT ha sido una fuente de información sumamente útil para nosotros en general y en secciones específicas sobre la evolución del mercado dado que nuestra empresa trabaja en el desarrollo del comercio para promover las maderas tropicales y las inversiones en el sector. AFT también nos ha ayudado a explicar a nuestros clientes los problemas y dificultades de la oferta de maderas tropicales y el manejo sostenible de los bosques en los países en desarrollo. En tal respecto, la información sobre proyectos y políticas ha sido muy útil. También hemos utilizado la información de AFT sobre la certificación y políticas de compra, que están directamente vinculadas con nuestro trabajo. Esperamos poder seguir recibiendo la revista AFT en el futuro."

N. H. M. Roux, Ecosys Sarl, Francia

"Soy biólogo y trabajo de conservador faunístico en el Departamento de Fauna de la provincia de Khyber Pakhtunkhwa en Pakistán. En mi trabajo, utilizo la información publicada en AFT para instruirme y actualizarme con respecto a las actividades realizadas para la ordenación sostenible de los bosques tropicales. Siempre espero la llegada de la revista para enterarme de las últimas noticias en este campo."

Safdhar Ali Shah, Conservador Faunístico, Círculo Septentrional, Pakistán



"AFT me ha ayudado de muchas maneras. Soy un profesional forestal pero durante varios años trabajé en relaciones comunitarias en zonas de gran altitud donde no hay bosques. Por lo tanto, AFT me ayudó a mantenerme al corriente de los hechos y tendencias en materia de tecnología, políticas, empresas y bosques comunales de todo el mundo. Durante el último año y medio, volví a dedicarme de lleno al ámbito forestal. En particular, como Coordinador Ejecutivo del nuevo Programa Nacional de Conservación Forestal para Mitigar el Cambio Climático, leo la revista AFT en términos más específicos para enterarme de quién está haciendo qué y dónde en el sector forestal, especialmente en materia de manejo forestal comunitario. Por otro lado, los estudios presentados en AFT son muy útiles para ubicar actividades específicas (locales, subnacionales y nacionales) en un contexto mundial. Un buen ejemplo es el nuevo estudio realizado por la OIMT sobre el estado de la ordenación forestal en el mundo y los desafíos que aún enfrentan los gobiernos y los agentes del desarrollo. Sinceramente me encanta recibir AFT y se los agradezco."

Héctor Cisneros, Perú



"Conozco muy de cerca la gran aceptación del SIM y el enorme interés que despierta y ha despertado a través de los años. No hay ninguna otra publicación que ofrezca una cobertura mundial tan completa del comercio en un solo lugar de forma quincenal. Creo que ésta es una de las principales fortalezas del SIM y, de hecho, de la propia OIMT."

[Nombre reservado], Reino Unido

"El SIM es informativo y pertinente para nuestra industria de contrachapados y productos planos."

Mok Chee Keong, Secretario Ejecutivo, Malaysian Panel-Products Manufacturers' Association

"El SIM [ofrece un] servicio extremadamente útil a los compradores y vendedores de maderas tropicales de todo el mundo."

B. H. Patel, Presidente, Chemical and Allied Products Export Promotion Council, India

"Su SIM me ha permitido mejorar enormemente mi información sobre las expectativas y la demanda del mercado. Últimamente he logrado conseguir precios más altos con la eliminación de intermediarios en los países productores gracias a la lectura de los artículos correspondientes del SIM."

Uluibau Tabete, exportador de caoba de plantaciones, Fiji

"Durante varios años venimos recibiendo el informe del mercado de la OIMT. Es excelente."

DN, Nueva Zelandia

"Consideramos que [el SIM] ofrece la información más útil que podemos obtener en este ámbito."

RB, Brasil



Recolectores de leña en la India. Fotografía: Jüergen Blaser /OIMT

Cuatro proyectos de biodiversidad, cuatro éxitos

La OIMT ha apoyado la conservación de la biodiversidad de muchas formas, en particular, financiando proyectos para contribuir a la gestión de las áreas protegidas. Cuatro proyectos relacionados con la biodiversidad fueron sometidos a una evaluación ex-post temática en 2010 liderada por el conocido conservacionista forestal Jeffrey Sayer. Las actividades evaluadas comprendieron lo siguiente:

- la segunda fase de un proyecto de Indonesia orientado a mejorar la gestión del Parque Nacional Betung Kerihun, situado en el límite con el estado de Sarawak de Malasia, y a elaborar un modelo para manejar un área de conservación transfronteriza con el Santuario de Vida Silvestre Lanjak Entimau, en Sarawak (ver la experiencia de la página 44);
- un proyecto para apoyar el Parque Nacional Pulong Tau, de Sarawak, con el objetivo de iniciar un proceso de gestión sostenible y mejorar la cooperación entre Sarawak e Indonesia para la conservación del ecosistema transfronterizo de Pulong Tau y el Parque Nacional Kayan Mentarang de Indonesia;
- un proyecto dirigido a mejorar el sistema de áreas naturales protegidas de la Reserva Nacional Tambopata y el Parque Nacional Bahuaja, en el Perú, y del Parque Nacional Madidi, en Bolivia;
- un proyecto orientado a asegurar la sustentabilidad de los ecosistemas forestales y la biodiversidad en el Corredor Biológico Serranía del Bagre en Panamá y la consolidación e integración de un sistema



Magnífico ejemplar de mosquero real (*Onychorhynchus coronatus mexicanus*) en el Corredor Biológico Serranía del Bagre, Panamá. Fotografía: Fundación Natura/OIMT

regional de áreas protegidas en el Darién mediante la conservación, protección, desarrollo y utilización sostenible de los recursos naturales.

Con respecto al impacto de estos proyectos en la conservación de la biodiversidad, los evaluadores notaron lo siguiente:

"... el destino de la biodiversidad está estrechamente vinculado al estado del bosque y en todos los cuatro proyectos, se contrarrestaron las serias amenazas que existían en los bosques de la zona al iniciarse los proyectos. En las áreas de los cuatro proyectos se logró un mejor control de las actividades ilegales y la pérdida de bosques."

Según los evaluadores, los proyectos también aumentaron considerablemente la participación comunitaria en el manejo de las áreas protegidas. Los proyectos de Betung Kerihun y Tambopata-Madidi fueron particularmente innovadores en la promoción de la domesticación de especies arbóreas valiosas en sistemas agroforestales de comunidades cercanas a las áreas protegidas. En Betung Kerihun, Tambopata-Madidi y Pulong Tau se promovió el turismo, que también tiene un potencial importante en el Corredor Biológico Serranía del Bagre. Uno de los aspectos más importantes de este último proyecto fue el grado de participación de las comunidades indígenas locales, que han apoyado el proceso de conservación y utilización sostenible de los recursos naturales.

En general, el equipo de la evaluación ex-post llegó a la siguiente conclusión:

"Los cuatro proyectos tuvieron un impacto que superó las expectativas dado el nivel de recursos provistos. Este resultado se logró porque consiguieron un apoyo importante de los gobiernos anfitriones y de las organizaciones internacionales de conservación. El hecho de que se ejecutaran a través de un proceso relativamente lento durante un largo período de tiempo también los favoreció. Muchos proyectos de áreas protegidas respaldados por otros donantes tienen horizontes temporales breves y buscan ofrecer soluciones técnicas sencillas más rápidamente. Estos cuatro proyectos de la OIMT tenían un presupuesto modesto en comparación con otros proyectos similares respaldados por donantes bilaterales y multilaterales. Además, estos proyectos de la OIMT

Número de serie de los proyectos	Período	Contribución total de la OIMT
PD 14/00 Rev.5 (F); PD 17/00 Rev.3 (F); PD 44/00 Rev.3 (F); PD 224/03 Rev.1 (F), más una fase anterior del PD 44/00 Rev.3 (F)	2002–2007*	US\$3 174 702*

* Sin incluir la fase anterior del PD 44/00 Rev.3 (F).

Organismos ejecutores	Donantes
Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (Panamá); SERNAP; Conservación Internacional; Instituto Nacional de Recursos Naturales (Perú); Administración del Parque Nacional Betung Kerihun (Indonesia); Fondo Mundial para la Naturaleza - Indonesia; Departamento Forestal de Sarawak (Malasia)	Japón; EE.UU.; Suiza; Noruega



Medición de parámetros forestales en el Corredor Biológico Serranía del Bagre. Fotografía: Fundación Natura/OIMT



Domesticación de especies valiosas en sistemas agroforestales de la zona de amortiguación: un componente importante del proyecto de Betung Kerihun. Fotografía: WWF Indonesia/OIMT

dependieron en mucha menor medida de los servicios de expertos técnicos internacionales que muchos otros proyectos similares. Posiblemente ésta sea, en parte, la razón por la que se basaron en un proceso lento pero fundado en sólidos cimientos y contribuyeron eficazmente a satisfacer las necesidades de desarrollo de capacidades locales.

Desde que se iniciaron los proyectos, se lograron mejoras importantes en los programas de conservación y manejo forestal sostenible. La OIMT no puede atribuirse exclusivamente todos estos impactos positivos, pero sin duda ha sido un importante contribuidor. Al parecer, en cada caso, el nivel de actividad de las otras organizaciones externas y nacionales en estas zonas probablemente habría sido mucho menor sin la presencia de la OIMT. Los impactos positivos se debieron al poder de convocatoria de la OIMT y su influencia en el

discurso político de los países en cuestión. Las intervenciones prácticas en el terreno no provocaron cambios radicales por sí solas, pero dieron a la OIMT la legitimidad necesaria para tener influencia en el marco normativo. Estas actividades ayudaron a atraer la participación de la población local en las deliberaciones sobre las áreas y a asegurar que se tuvieran en cuenta sus intereses. No se puede acusar a la OIMT de lo que en Indonesia se conoce como "NATO" ("no action – talk only": sin acción, sólo palabras), que se utiliza de forma peyorativa para calificar gran parte del trabajo de los asesores externos. La OIMT se comprometió con la búsqueda de soluciones para resolver los problemas y justificó así su lugar en la mesa de negociaciones."

Una alternativa para evitar el desmonte

Los *seringueiros* (extractores de caucho) del estado amazónico de Acre, en Brasil, antiguamente se ganaban el sustento extrayendo látex de los bosques naturales. Sin embargo, dado que los precios del látex disminuyeron, se vieron obligados a buscar otras formas de complementar sus ingresos. Una opción era desmontar el bosque para la actividad ganadera, pero el Gobierno del Estado de Acre se propuso adoptar un modelo de desarrollo basado en el aprovechamiento sostenible y la conservación de los bosques. Por consiguiente, se formuló un proyecto para ensayar este modelo, que fue presentado a la OIMT y posteriormente aprobado y financiado en 1991.

El proyecto fue ejecutado por la Fundación Tecnológica del Estado de Acre (FUNTAC) en el Bosque Estatal de Antimary, un antiguo bosque de caucho. Un aspecto crítico del proyecto fue la resolución de los prolongados problemas de tenencia de la tierra en el bosque, inclusive a través del otorgamiento de derechos legales a los *seringueiros* para permitirles participar en el manejo forestal y beneficiarse con su aprovechamiento. El proyecto ayudó a mejorar los servicios sociales y la infraestructura local, por ejemplo, de educación primaria y secundaria, salud, comunicación y caminos. Facilitó asimismo el establecimiento de un sistema para la producción sostenible de madera a escala comercial, donde una gran parte de los ingresos son percibidos por los pobladores forestales, e introdujo técnicas para la industrialización de productos forestales no maderables tales como caucho, aceite de copaiba y semillas forestales, con el objetivo de aumentar su valor agregado.



El proyecto ayudó a mejorar la educación de los niños del lugar. *Fotografía: Rubén Guevara/OIMT*



Un *seringueiro* del Bosque Estatal de Antimary con el caucho extraído del bosque.

Fotografía: Rubén Guevara/OIMT

A través del proyecto se formuló un plan de manejo forestal multipropósito, que actualmente se está ejecutando, y se estableció un sistema para facilitar la participación de la comunidad local en los procesos decisorios. Por otra parte, se creó una cooperativa para la comercialización de caucho, castaña, madera y productos agrícolas, que hoy se encuentra en funcionamiento, y se capacitó a los extractores en el uso de técnicas de extracción de impacto reducido.

Según los resultados de una evaluación ex-post realizada en 2009, el proyecto marcó un hito en la Amazonia occidental en la promoción del uso racional de los recursos forestales y políticas de desarrollo basadas en la producción forestal sostenible como parte de un marco integral de ordenamiento de tierras. Los evaluadores consideraron que el proyecto fue crucial para la creación de nuevos mecanismos del gobierno de Acre orientados a facilitar el desarrollo teniendo en cuenta la necesidad de mejorar las condiciones socioeconómicas y asegurar la sustentabilidad forestal. El proyecto del Bosque Estatal de Antimary también ha despertado un amplio interés entre los sociólogos, ambientalistas, científicos y

Número de serie del proyecto	Período	Contribución total de la OIMT
PD 94/90 Rev.3 (I)	1993–2004	US\$1,875 millones
Organismo ejecutor	Donantes	
Fundación Tecnológica del Estado de Acre (Brasil)	Japón; Suiza	



Un extractor de castaña en el Bosque Estatal de Antimary. Fotografía: Rubén Guevara/OIMT

académicos, para quienes este tipo de iniciativas ofrece valiosas enseñanzas en materia de desarrollo rural, erradicación de la pobreza y conservación de recursos naturales.

“El proyecto del Bosque Estatal de Antimary muestra que es posible establecer un régimen de manejo forestal sustentable en un bosque remoto. La industria maderera desempeña un papel crucial en este proceso, pero es igualmente importante el hecho de que las comunidades del bosque de Antimary sean los principales beneficiarios del régimen. La OIMT ha sido un catalizador esencial para concretar la idea de la

ordenación forestal sostenible en la Amazonia. El proyecto de Antimary es un ejemplo magnífico de cómo un proyecto correctamente concebido y financiado por la OIMT puede convertirse en una política pública más amplia, como sucedió en el estado de Acre.”

Senador Jorge Viana, ex gobernador de Acre

Plantación de especies nativas en Bali

Con el propósito de alentar a los campesinos a utilizar especies nativas de árboles en sus plantaciones agroforestales, el gobierno de la provincia de Bali utilizó un proyecto de la OIMT para establecer huertos semilleros de tres especies autóctonas (*Alstonia scholaris*, *Planchonia valida* y *Dysoxylum densiflorum*) en la aldea Ekasari del occidente de Bali. Este proyecto fue el inicio de un programa de reverdecimiento del gobierno provincial de Bali, cuyo objetivo es rehabilitar los bosques degradados de la provincia utilizando especies nativas. Si bien los huertos semilleros se establecieron eficazmente, hasta 2006 el programa había tenido un éxito limitado en convencer a los agricultores de plantar especies nativas.

Por lo tanto, se concibió una segunda fase del proyecto de la OIMT, encaminada a incentivar a los agricultores a plantar especies arbóreas nativas de la isla. A través del proyecto:

- se alentó la investigación para desarrollar nuevos métodos y técnicas de germinación y propagación de una diversidad de especies nativas de Bali;
- se actualizó el mapa provincial de uso de tierras a fin de identificar las zonas apropiadas para las plantaciones;
- se estimuló el interés de los agricultores del este, norte y oeste de Bali en la plantación de especies nativas en sus fincas, y se produjeron y distribuyeron más de un millón de plántulas para impulsar el uso de estas especies;
- se transfirieron conocimientos a los agricultores mediante cursos y talleres de capacitación en la plantación de especies nativas;
- se establecieron más de 2600 hectáreas de plantaciones en fincas utilizando enfoques agroforestales locales.

Una evaluación ex-post realizada en 2010 reveló que el proyecto tuvo un impacto significativo a nivel provincial en la reintroducción de especies nativas en bosques degradados y en la concientización de los agricultores con respecto a los beneficios económicos, ambientales y culturales de tales especies. El proyecto ayudó también a aumentar la capacidad de la provincia para producir material de plantación de alta calidad para las especies nativas locales.



Un artesano balinés talla la madera de la especie local *Zanthoxylum rhetsa* (madera de cocodrilo), que ahora se está volviendo a plantar en la isla.

Fotografía: Hwan Ok Ma/OIMT

Los evaluadores indicaron que a través de visitas en el terreno, conversaciones y entrevistas con una amplia muestra representativa de los actores del proyecto, se confirmó su importante impacto en toda la provincia. En general, los evaluadores llegaron a la conclusión de que los resultados de la iniciativa muy probablemente serían sostenibles.



Plántulas de una especie nativa listas para plantar en los lotes boscosos y plantaciones agroforestales de los campesinos locales. Fotografía: Hwan Ok Ma/OIMT

"En mi opinión, uno de los efectos más asombrosos del proyecto PD 386/05 de la OIMT es el firme interés de los campesinos en plantar especies nativas de Bali en sistemas agroforestales, debido a por lo menos dos razones: que los árboles se pueden aprovechar en cinco o seis años y el producto se puede comercializar en el mercado local a un buen precio; y que el sistema permite intercalar cultivos comerciales que generan

Números de serie del proyecto	Período	Contribución total de la OIMT
PD 137/02; PD 386/05 Rev.1 (F)	2003–2009	US\$858 950
Organismos ejecutores	Donantes	
Servicio Forestal Provincial de Bali; Centro Regional de Semillas Arbóreas	Australia; Japón; Corea	



Plántula de una especie arbórea nativa que los campesinos locales están volviendo a plantar en la isla.
Fotografía: Hwan Ok Ma/OIMT

ingresos periódicos interesantes. Gracias al proyecto de la OIMT por capacitar a los campesinos sobre técnicas de plantación de árboles y cultivos comerciales y por enseñarles a aprovechar eficientemente los escasos recursos territoriales de modo que el sistema agroforestal ahora ha pasado a ser una práctica común de uso de la tierra en la comunidad."

Made Sumite, Jefe de la comunidad Pajarakan, Distrito de Buleleng, Bali



Plantación en línea de una especie nativa en un bosque degradado de Bali. Fotografía: Hwan Ok Ma/OIMT

Mejor gestión de especies maderables incluidas en la CITES

La OIMT ha trabajado durante años con la secretaría de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. En 2007, la dos organizaciones comenzaron una importante actividad conjunta: el *Programa OIMT-CITES para la implementación del listado CITES de especies de madera tropical*, con el fin de garantizar que el comercio de las especies de madera tropical incluidas en los apéndices de la CITES sea compatible con su manejo sostenible y su conservación.

El objetivo específico del programa es ayudar a las autoridades nacionales a cumplir con los requisitos científicos, administrativos y jurídicos para manejar y regular el comercio de las especies *Pericopsis elata* (afromosia) de África Central, *Swietenia macrophylla* (caoba de hoja ancha) de América Latina y *Gonystylus* spp. (ramin), del sudeste asiático. Los principales Estados del área de distribución natural de las especies y exportadores de importantes volúmenes de estas maderas son Camerún, la República del Congo y la República Democrática del Congo en África; Indonesia y Malasia en Asia; y Bolivia, Brasil y Perú en América Latina.

El programa ha ayudado a los países beneficiarios en la formulación de dictámenes de extracción no perjudicial y en el establecimiento de cupos de exportación para las especies incluidas en los apéndices de la CITES, y ha ejecutado actividades de capacitación y otro tipo de desarrollo de capacidades sobre la identificación de maderas, rastreo de la madera y factores de conversión. El programa también ha facilitado el reinicio del comercio de *Pericopsis elata* y *Prunus africana* (cuya corteza se utiliza en la fabricación de un medicamento para combatir el cáncer de próstata) después de la suspensión impuesta en varios países africanos debido al incumplimiento de las reglamentaciones CITES. Por otra parte, el programa contribuyó a excluir al Perú del proceso de examen del comercio significativo de la CITES ayudando a mejorar el manejo de la caoba en el país (inclusive con el establecimiento de cupos de exportación moderados), y continúa ayudando a los países a mejorar la gestión de sus especies incluidas en la CITES con el objetivo final de retirarlas de los apéndices en el futuro.



Un grupo de pobladores de una pequeña comunidad peruana junto a un árbol de caoba (*Swietenia macrophylla*), una especie incluida en el Apéndice II de la CITES.

Fotografía: Rubén Guevara/OIMT

El programa ayuda también a los países a generar información como base de las propuestas para el listado de otras especies de interés en la CITES. Por ejemplo, produjo un estudio sobre el mercado y la oferta de *Cedrela odorata* (una especie incluida en el Apéndice III) para apoyar a los países que están considerando su posible inclusión en el Apéndice II de la CITES.

"El programa OIMT-CITES es un destacado ejemplo internacional de cooperación interinstitucional sumamente efectiva entre una organización con un mandato operativo y la secretaría de una convención. Como resultado directo de esta estrecha cooperación, hemos fortalecido la capacidad de ocho de los principales países exportadores de productos de madera para implementar más eficazmente los listados CITES. Dada la probada efectividad de esta iniciativa conjunta, existe una demanda cada vez mayor para participar en el programa. Esperamos continuar este magnífico programa en el futuro y utilizar esta experiencia tan positiva para contribuir en mayor medida al aprovechamiento sostenible de los bosques en todo el mundo."

John Scanlon, Secretario General, Secretaría de la CITES

Organismos ejecutores

Secretarías de la OIMT y la CITES; Autoridades Científicas y Administrativas de la CITES en los países beneficiarios

Donantes

Unión Europea; EE.UU.; Suiza; Noruega; Alemania, Japón; Nueva Zelandia; empresas privadas (Abbott Solvay; Indena; Euromed)



Árbol de *Pericopsis elata*, una especie incluida en el Apéndice II de la CITES. Fotografía: Steven Johnson/OIMT

Centro de capacitación forestal de Guyana

El centro de capacitación forestal de Guyana (*Forestry Training Centre Incorporated* – FTCl) se creó en 2002 con la ayuda de la OIMT en base a un enfoque dirigido a la educación profesional en técnicas de extracción de impacto reducido (EIR).

A través de un proyecto inicial de la OIMT, se estableció este centro de capacitación totalmente funcional con la posibilidad de satisfacer las necesidades de formación de las grandes empresas extractoras. Si bien el análisis de las necesidades de capacitación y los diversos estudios del sector forestal revelaron la necesidad de ofrecer formación profesional en Guyana y otros lugares de la región, la respuesta general del sector ante el lanzamiento del programa de capacitación del FTCl fue muy lenta y pocas empresas extractoras incluían actividades de formación en sus presupuestos. El precio de la capacitación se basaba en lo que las empresas podían pagar más que en el costo real de las actividades.

Un segundo proyecto de la OIMT permitió al FTCl consolidar su programa de capacitación y desarrollar la capacidad para formar a pequeños extractores y operadores de empresas forestales comunitarias. El entorno donde se desarrollaba la capacitación cambió radicalmente durante el transcurso del proyecto, lo cual contribuyó enormemente a su éxito. Conforme a nuevas reglamentaciones introducidas en el país, las empresas debían presentar datos de inventarios de los lotes por aprovechar antes de la aprobación de sus planes operativos anuales. La Comisión Forestal de Guyana (GFC, por sus siglas en inglés) también estipuló normas más estrictas de manejo forestal en relación con el crecimiento y rendimiento y estableció medidas para determinar la posibilidad de corta anual en las concesiones. Al mismo tiempo, el Gobierno de Guyana, la GFC y los donantes comenzaron a facilitar fondos para apoyar iniciativas forestales comunitarias,



Un grupo de graduados del FTCl. Fotografía: FTCl

umentando el interés de las comunidades en la conservación y utilización sostenible de sus recursos forestales. El FTCl ayudó a catalizar la relación entre los donantes y las comunidades para abordar sus intereses mutuos.

Hoy el FTCl brinda servicios de capacitación para operadores forestales; estudiantes; el personal de organismos públicos y de ONG dedicadas a la gestión de recursos naturales; grupos comunitarios; y trabajadores de empresas forestales comunitarias. El FTCl ofrece capacitación directa como parte de sus operaciones modelo de explotación forestal y puede también visitar concesiones y comunidades forestales para llevar a cabo su formación en el trabajo. Según una evaluación ex-post del segundo proyecto, el FTCl fue importante para promover el Código de Prácticas de Aprovechamiento de Madera y demostrar la factibilidad de sus normas.

El FTCl se ha unido a organizaciones tales como el bosque de Iwokrama (ver la experiencia de la página 12), la Universidad de Guyana, la GFC y la Oficina Regional de la FAO para poner en práctica una serie de iniciativas de capacitación. El Centro ayuda a desarrollar las capacidades de las comunidades que dependen del uso de motosierras y a abordar algunos de los aspectos estratégicos vinculados a esta práctica. Asimismo, tiene un impacto regional, ya que ofrece capacitación sobre EIR en Belice, Granada, San Vicente y Suriname, y organiza clases forestales de la Universidad de Trinidad y Tabago.

“El proyecto ha efectuado una contribución positiva a la introducción de técnicas de EIR a nivel local y regional mediante actividades de demostración in situ y ex situ. Hoy se observa un crecimiento gradual en la aceptación y aplicación de estas técnicas y en la demanda de capacitación.”

Evaluación ex-post del proyecto PD 68/01 Rev.2 (I) de la OIMT

Número de serie de los proyectos	Período	Contribución total de la OIMT
PD 68/01 Rev.2 (I); PD 333/05 Rev.2 (I)	2002–2009	US\$789 607
Organismos ejecutores	Donantes	
Comisión Forestal de Guyana; Forestry Training Centre Incorporated (Guyana)	Japón; EE.UU.; Francia	



Markado de árboles durante un curso del FTCI.

Fotografía: FTCI

“Conocemos los beneficios reales que puede significar un personal correctamente capacitado y motivado para toda organización. Yo mismo me beneficié con el curso de “Introducción a la EIR” que hice en 2006 y apliqué muchas de las ideas en mis operaciones de extracción, utilizando herramientas eficaces de planificación para superar los problemas del terreno y los equipos. Nuestra empresa también trabajó estrechamente con el FTCI para introducir nuevas tecnologías en la industria de la motosierra local y estamos probando nuevos productos en el mercado. Por ejemplo, últimamente venimos utilizando el FTCI para probar prototipos de motosierras en nombre de Stihl y también nuevas cadenas que facilitan técnicas de corte más seguras. Esto ha contribuido y seguirá contribuyendo significativamente a la adopción de prácticas de tala más seguras en la industria, especialmente en las áreas donde se utilizan viejas tecnologías de aserrío. Hemos trabajado en estrecha colaboración con el FTCI para introducir el método de motosierra con marco guía para mejorar la calidad de las tablas, la seguridad de las operaciones y las tasas recuperación, tanto en lo relativo a la calidad como al valor de las trozas. De este modo, se ha ayudado a adaptar el aserrío con motosierra a las mejores prácticas conforme al código de prácticas de transformación que se está aplicando en Guyana. Nuestra empresa Farfan & Mendes Ltd. estuvo presente desde el comienzo, ha trabajado con el FTCI en estos años, y continuará brindando apoyo y colaboración al Centro en el futuro.”

Andrew Mendes, Director Ejecutivo, Farfan & Mendes Limited

“El curso sobre técnicas de extracción de impacto reducido definió un modelo para todos aquellos dedicados a la actividad forestal. Este modelo es vital para el comercio de maderas ya que se relaciona con la protección del medio ambiente y, al mismo tiempo, garantiza que la extracción se realiza de forma sostenible y que nuestros recursos están siendo preservados. Nuestra organización forestal comunitaria se ha beneficiado con la capacitación de modo que hoy podemos realizar nuestros propios inventarios dentro de nuestra concesión forestal. Recibimos capacitación en el uso de GPS y otros equipos en la industria y hoy sentimos que estamos mejor que nunca. Felicito a la OIMT por su valiosa contribución al centro de capacitación y a Guyana en general.”

Tasleem Drepaul, Forest Enterprises Limited

“Desde un comienzo, el deseo de VWL de utilizar los servicios del FTCI estuvo motivado por sus esfuerzos para obtener la certificación forestal. Durante su participación, la empresa encontró que las prácticas de EIR ofrecían un control eficaz de todas las facetas de las operaciones de extracción de madera y le permitían lograr mejores niveles de calidad en la producción planeada y la real, así como mejorar su sustentabilidad financiera. VWL considera que el FTCI ha sido una bendición para el sector forestal. La empresa continuará brindando apoyo al Centro y optimizando sus servicios en la mayor medida posible.”

Monty Niamatali, Variety Woods and Greenheart Ltd (VWL)

Gestión de la información forestal en Filipinas

Para tomar decisiones acertadas en el sector forestal es esencial contar con datos actualizados, pero esto no es común en muchos países tropicales. En Filipinas, tres proyectos de la OIMT llevados a cabo entre 2002 y 2010 han mejorado en gran medida la calidad y la presentación oportuna de la información del sector forestal del país.

El primer proyecto ayudó a la Oficina de Ordenación Forestal (*Forest Management Bureau – FMB*) a mejorar la recopilación, organización y análisis de datos forestales pertinentes al mandato de la FMB; asegurar el flujo oportuno de información dentro de la organización para apoyar a los responsables de tomar decisiones sobre políticas; y optimizar el uso del personal y la tecnología disponible en el Departamento del Medio Ambiente y Recursos Naturales (*Department of Environment and Natural Resources – DENR*). A través del proyecto, se creó también un sistema de información forestal (*Forestry Information System – FIS*).

El segundo proyecto estaba dirigido a resolver un problema de la industria maderera de Filipinas identificando los obstáculos y otras dificultades en el movimiento de productos madereros y no madereros desde su fuente hasta el usuario final. Sus objetivos incluían la elaboración de una base de datos sobre proveedores y usuarios finales de maderas y productos de madera accesible por la internet.

Según una evaluación ex-post de estos dos proyectos, ambos fueron ejecutados de forma profesional y eficiente, dentro del presupuesto establecido y conforme al programa previsto. Los evaluadores comentaron que durante mucho tiempo existía una necesidad apremiante de contar con el FIS a nivel nacional. Gracias a los dos proyectos, el FIS "hoy está mejorando muy significativamente la gestión y desarrollo a largo plazo del sector forestal de Filipinas".

No obstante, en 2006, el FIS aún se encontraba en una fase piloto, con varias imperfecciones técnicas y metodológicas, y sólo se había instalado en dos de las 16 regiones del país. Por lo tanto, la OIMT aprobó y financió un tercer proyecto en 2007 con el objetivo de mejorar el FIS y ampliarlo a escala nacional.

Conforme a una evaluación ex-post de ese proyecto, realizada en 2011, hoy se cuenta con un FIS completamente funcional a escala nacional y la calidad de los datos ha mejorado considerablemente. El FIS ya



Capacitación sobre el sistema de información forestal.
Fotografía: DENR-FIS/OIMT

ha identificado superposiciones y brechas en los títulos de tenencia de la tierra y ha desempeñado un papel fundamental en la identificación de áreas para el Programa de Desarrollo de Tierras Altas y el Programa de Reverdecimiento Nacional. La mayor parte de los funcionarios de las oficinas regionales, provinciales y comunitarias del DENR hoy utilizan este sistema como parte de sus actividades ordinarias facilitando datos y/o recopilando información. Los actores del sector forestal no pertenecientes al DENR, tales como las ONG o posibles inversionistas, ahora también tienen acceso a una mejor información.

"El Sistema de Información Forestal es un gran apoyo para nosotros ya que nos permite tomar decisiones con mayor rapidez, específicamente para resolver los problemas forestales a través de los datos estadísticos y espaciales que proporciona. Los datos del FIS pueden también servir para identificar fácilmente las zonas forestales de libre acceso que se pueden poner a la disposición de los inversionistas, o pueden ser clasificadas por el gobierno para proyectos futuros de ordenación y manejo forestal. Del mismo modo, el FIS constituye una gran ayuda para nuestra planificación y nos ha facilitado nuestro proceso de reforma de la legislación forestal."

Neria A. Andin, Director (OIC), Forest Management Bureau, DENR

Número de serie de los proyectos	Período	Contribución total de la OIMT
PD 41/99 Rev.4 (M); PD 133/02 Rev.3 (M); PD 353/05 Rev.2 (M,F,I)	2002–2009	US\$795 576
Organismo ejecutor	Donantes	
Oficina de Ordenación Forestal (FMB) (Filipinas)	Australia; Japón; EE.UU.	



El FIS ha facilitado la difícil tarea de recabar información sobre la situación de los bosques filipinos.
Fotografía: Yahya Idiz iStockphoto

“El objetivo del FIS es establecer un inventario regional de todos los proyectos ejecutados en zonas forestales; recopilar, verificar y compilar en formato digital los datos e información sobre el medio ambiente y los recursos naturales; cartografiar todos los proyectos legales, reguladores y civiles en las zonas forestales en formato digital con software SIG; y contar con mapas temáticos digitales para la planificación. El FIS ha desempeñado un importante papel en la preparación de mapas digitales utilizados para cumplir con la visión y misión de la Secretaría del DENR en el seguimiento de actividades de desarrollo en el futuro utilizando el sistema SIG y la Internet.”

Benjamin T. Tumaliuan, Director Ejecutivo Regional, DENR–Cagayan Valley

“Hoy el FIS-SIG forma parte del sector forestal ya que proporciona un marco más confiable de datos para tomar mejores decisiones, y actualmente está siendo actualizado y desarrollado.”

Joselin Marcus E. Fragada, Director Ejecutivo Regional, DENR–Región de Bicol



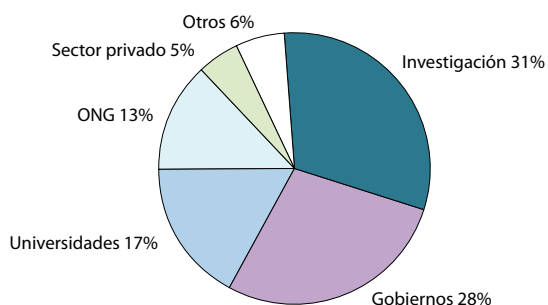
Calibración de un GPS durante un curso de capacitación sobre el FIS. Fotografía: DENR-FIS/OIMT

El programa de becas de la OIMT

La OIMT ofrece becas a los ciudadanos de sus países miembros mediante el Fondo de Becas Freezailah. El objetivo es ayudar a profesionales jóvenes o en la mitad de su carrera a desarrollarse profesionalmente desempeñando un papel en la ordenación y el manejo sostenible de los bosques tropicales, el aprovechamiento y la transformación eficiente de las maderas tropicales, y la recopilación y difusión de información sobre el comercio internacional de estas maderas.

En las últimas dos décadas, el Programa de Becas de la OIMT ha otorgado alrededor de 6,6 millones de dólares a más de 1100 becarios, incluidas algo más de 300 mujeres, de instituciones de investigación, gobiernos, universidades, ONG y el sector privado (ver gráfico).

Distribución de becas de la OIMT



En 2010, la OIMT realizó una encuesta con los becarios (206 encuestados) utilizando un enfoque analítico para determinar el impacto de su programa de becas. Entre otras cosas, este estudio reveló lo siguiente:

- Todos los becarios llevaron a cabo sus becas con metas claras y compatibles con los objetivos y las prioridades de la OIMT, y continuaron promoviendo el proceso de OFS aun después de concluidas sus becas.
- Todas las becas se otorgaron de forma justa y transparente.
- La "fuga de cerebros" no ha sido un problema significativo: el 89% de los becarios regresaron a sus países inmediatamente después de completar las actividades de sus becas (el 10% actualmente se encuentra cursando doctorados en el extranjero). El 6% de los becarios están trabajando en el

extranjero para organizaciones internacionales o empresas consultoras mundiales.

- Después de finalizar sus becas, el 86% de los becarios aumentaron su productividad y rendimiento en las instituciones donde trabajaban, y más de la mitad encontró trabajo relacionado con sus becas o recibió una promoción como resultado de sus actividades. La mayoría (90%) transfirió las nuevas experiencias y conocimientos adquiridos a otros y continuó también su propio desarrollo profesional y personal.
- El 82% de los becarios desarrollaron nuevos programas o formas innovadoras de trabajo que permitieron un rendimiento más efectivo en sus instituciones, y la mayoría (86%) fortaleció sus redes profesionales a través de sus becas.
- El 83% de los becarios aplicaron los conocimientos, capacidades y redes de intercambio que derivaron de sus becas para ejercer influencia en las políticas forestales y ambientales nacionales de sus propios países, mientras que el 44% está trabajando en relación con diversos aspectos de la actividad forestal internacional, tales como los procesos del cambio climático y REDD.



Rabindra Roy (segundo desde la der.) finalizó su doctorado gracias a una beca de la OIMT. Fotografía: Rabindra Roy

"La beca de la OIMT me dio la oportunidad de desarrollar una carrera que amo con pasión."

Myralyn Abasolo, Filipinas



El Dr. Othniel Yila de Nigeria recibió su doctorado después de completar una beca de la OIMT. *Fotografía: Othniel Yila*

"La beca de la OIMT ha tenido un impacto inmenso en mi carrera profesional y en el rendimiento en mi trabajo. El documento técnico que produjo [a través de la beca] ha resultado muy útil, no sólo en mi país, sino también en otras naciones, dado que he recibido varias solicitudes de la publicación, y la colocamos en nuestro sitio web del departamento para facilitar su difusión a un público más amplio."

Olufemi Shadrach Akindele, Nigeria

"Mi beca de la OIMT ha tenido un impacto también en las comunidades al promover una mayor seguridad alimentaria y mejores medios de sustento diversificando la producción de los agricultores con la incorporación de árboles frutales y hortalizas en sus fincas."

Roseline Gusua Caspa, Camerún

*"Probablemente me hubiese resultado difícil terminar mi programa de doctorado sin la beca. Además, cuando se publicó el informe en la revista *Actualidad Forestal Tropical*, varias organizaciones locales que necesitaban información sobre las propiedades del bambú se comunicaron conmigo. No podría haber tenido este impacto sin la beca."*

Stephen Tekpetey, Ghana

"Mi beca de la OIMT está teniendo efectos a largo plazo en mi carrera profesional. Hoy dedico más tiempo a la enseñanza universitaria y al intercambio de información sobre las perspectivas internacionales relativas a la conservación. Asumí también un papel importante en una red de investigación sobre actividades de conservación y recientemente fui nombrado presidente de la división de Asia-Pacífico de la Asociación de Biología y Conservación Tropical. Desde hace poco me desempeño también como asesor técnico (científico) en el parlamento."

Dr. Mochamad Indrawan, Indonesia

"Mi diploma de dos años, que completé con el respaldo de una beca de la OIMT, me ayudó a adquirir conocimientos técnicos sobre los problemas ambientales. Sin embargo, lo más importante es que me abrió los ojos y me hizo entender cuán afortunado soy al tener la oportunidad de dedicarme a una carrera orientada a inspirar un cambio de actitud en la gente y buscar un estilo de vida más sostenible en armonía con el medio ambiente."

Marisa Camilher Camargo, Brasil

"La beca de la OIMT fue fundamental en mis estudios y en el alto nivel técnico que alcancé con mi doctorado. Me permitió seguir mi desarrollo profesional de forma más eficiente y con mayor capacidad, y alcanzar un cargo importante en mi ámbito laboral. Por lo tanto, ha sido invaluable tanto en el aspecto personal como profesional."

María Benítez Torres, Venezuela



Danielle Celentano, una ingeniera forestal brasileña, cursó una maestría en ciencias con una beca de la OIMT.

Fotografía: Danielle Celentano

Santuario de Vida Silvestre Lanjak-Entimau

En 1992, la OIMT financió un proyecto de conservación de biodiversidad para contribuir al desarrollo del Santuario de Vida Silvestre Lanjak-Entimau como un área de protección estricta. Este proyecto marcó el comienzo de una alianza de cooperación entre la OIMT y el Departamento Forestal de Sarawak para mejorar la gestión del santuario de vida silvestre que ha perdurado durante casi veinte años.

Parte del proceso para mejorar la gestión del santuario comprendió el desarrollo de vínculos transfronterizos. En 1994, con el apoyo de la OIMT, los gobiernos de Malasia e Indonesia acordaron establecer la primer área de conservación transfronteriza (ACTF) en el trópico húmedo, que incluye el Santuario de Vida Silvestre Lanjak-Entimau en Sarawak y el Parque Nacional Betung Kerihun en Kalimantan Occidental con una superficie total de 1,2 millones de hectáreas.

Tal vez el aspecto más significativo de la conservación del ACTF Lanjak-Entimau/Betung Kerihun es la presencia de alrededor de 4000 orangutanes (*Pongo pygmaeus*), una especie en peligro crítico de extinción, por la cual el ACTF constituye el santuario de orangutanes más importante de Borneo. La gestión del área tiene una serie de problemas, en particular, la tala ilegal, el alto grado de dependencia de las comunidades del bosque para su sustento, el desarrollo de plantaciones industriales, y la recolección y el comercio de las especies protegidas. Si bien la responsabilidad de mejorar la gestión diaria de ambas áreas protegidas corresponde fundamentalmente a los gobiernos y a los actores interesados locales, al mejorarse la cooperación transfronteriza se ha facilitado la transferencia de conocimientos científicos



La observación de aves forma parte de la campaña de concientización ambiental de las comunidades cerca del Santuario de Vida Silvestre Lanjak-Entimau. *Fotografía: Departamento Forestal de Sarawak/OIMT*

y un mayor intercambio social y cultural entre las comunidades a ambos lados de la frontera, y se ha mejorado además el control de las incursiones y otras actividades ilegales del bosque.

Como resultado del trabajo realizado en los proyectos durante un largo período de tiempo, hoy se sabe mucho más sobre la biodiversidad de las áreas fronterizas en ambos países. Las comunidades que viven cerca del Santuario de Vida Silvestre Lanjak-Entimau han reducido el grado en que dependen del bosque desarrollando más actividades de subsistencia, tales como la cría de peces o el cultivo de árboles frutales locales. Cada vez más, los miembros de las comunidades locales se ofrecen voluntariamente a trabajar de guardabosques porque se están tomando más evidentes los beneficios de mantener una reserva de bosque sano y prístino cerca de sus aldeas. El proceso ha mejorado la gestión del área protegida y la aplicación de la legislación forestal, reduciendo la presión ejercida sobre los importantes recursos de biodiversidad del Santuario.

El éxito de la participación de la OIMT para mejorar la gestión del Santuario de Vida Silvestre Lanjak-Entimau, así como su intervención pionera en la creación del ACTF Lanjak-Entimau/Betung Kerihun, ha alentado otras iniciativas. Por ejemplo, ayudó a inspirar el desarrollo del ACTF Pulong Tau-Kayan Mentarang, también entre Sarawak e Indonesia, y varias otras iniciativas similares en las tres regiones tropicales. Asimismo, sirvió de modelo para la Iniciativa "Corazón de Borneo", cuyo propósito es igualar los logros del ACTF Lanjak-Entimau/Betung Kerihun.

En el Departamento Forestal de Sarawak se creó una nueva división para asegurar la sustentabilidad de iniciativas tales como el Santuario de Vida Silvestre Lanjak-Entimau, promover la participación de las comunidades en el manejo de las áreas protegidas, y mejorar los medios de sustento de las poblaciones rurales. La idea de esta nueva entidad surgió a partir del trabajo llevado a cabo en el santuario y también en el Parque Nacional Pulong Tau, y su creación refleja un nuevo enfoque del gobierno para la gestión de las áreas protegidas orientado a asegurar la participación de las comunidades y empresas madereras como aliados y, a través del uso sostenible, distribuir los beneficios de los recursos forestales entre los pobladores locales.

Número de serie de los proyectos	Período	Contribución total de la OIMT
PD 106/90 Rev.1 (F); PD 15/95 Rev.3 (F); PD 16/99 Rev.2 (F) PD 288/04 Rev.2 (F)	1993–2010	US\$4 268 420
Organismo ejecutor	Donantes	
Departamento Forestal de Sarawak (Malasia)	Dinamarca; Japón; Suiza	



El ACTF contiene una de las poblaciones remanentes de orangutanes más importantes de la actualidad. *Fotografía: Rob Braek iStockphoto*

“La relación entre las comunidades ha mejorado desde que comenzamos a trabajar en conjunto. Estamos empezando a independizarnos del gobierno. Hemos ahorrado suficientes fondos para mantener nuestro estanque de peces y ahora estoy pensando en construir mi propio estanque.”

Rejang ak. Sugai de Ng. Ju

“Gracias por mejorar nuestros medios de sustento. Ahora nos es más fácil ganarnos la vida. Ya no necesitamos ir al río a pescar durante los festivales de la Gawai (cosecha). Y también se recuperó la población de peces en los ríos.”

Anthony Bau, jefe de casa comunal

“En nuestra familia estamos aprendiendo a ser empresarios y estamos ganando ingresos adicionales a partir de los frutos que hemos plantado.”

Gerasi ak. Kapi, jefe de casa comunal

“Cuando le llevé a mis parientes y amigos de Entabai y Julau los frutos de petai [Parkia speciosa] que había plantado, muchos me preguntaron por qué no llevaba más para vender. Me dijeron que los frutos valían oro porque ya no era fácil extraerlos del bosque.”

Jawa ak. Ribut de Ng. Ju

“Un año después de que la OIMT y el Departamento Forestal vinieran a ayudarnos, construí un estanque de peces con mi propio dinero y comencé a generar más ingresos.”

Nyalih ak Masil

“El trabajo con las comunidades locales del Santuario de Vida Silvestre Lanjak-Entimau nos enseñó que estas poblaciones no necesariamente son un obstáculo en la conservación de la biodiversidad. De hecho, los pobladores locales están en mejores condiciones para ayudar al gobierno a proteger el bosque y sus recursos porque se encuentran en el terreno. Ésta es una de las lecciones más importantes que hemos aprendido del proceso de Lanjak-Entimau.”

YAB Pehin Sri Haji Abdul Taib Mahmud, Jefe de Ministros de Sarawak

Restauración de un ecosistema forestal en Togo

Un proyecto de la OIMT ejecutado en Togo ha ayudado a una comunidad a restaurar la productividad y las funciones ecológicas de un bosque local y a aumentar sus ingresos a partir de nuevas empresas forestales y el ecoturismo.

La Reserva Forestal de Missahoé se estableció en 1953 en una cordillera cercana a la ciudad de Kpalimé, en la prefectura de Kloto. En las proximidades de la reserva viven once comunidades locales y alrededor de 20.000 personas. La Reserva Forestal de Missahoé fue explotada intensamente en el pasado y el bosque remanente ha sido eliminado progresivamente por olas de inmigrantes dedicados a la agricultura migratoria o a la plantación de café y cacao. En 1999, el bosque se encontraba prácticamente desprovisto de vegetación y sujeto a frecuentes incendios.

Entre 1997 y 1999, se llevó a cabo un anteproyecto de la OIMT con el fin de preparar una propuesta de proyecto para la ordenación y manejo sostenible de los bosques comunales de Kloto, comenzando por la Reserva Forestal del Missahoé, con la participación de la comunidad local.

El proyecto comenzó en el año 2000. Entre otras cosas, logró la demarcación consensuada de los límites de la reserva forestal y de cinco áreas para el uso de los campesinos agricultores; la plantación de 596 hectáreas en la reserva y 288 hectáreas en sus alrededores, principalmente con las especies *Terminalia*, *Cordia* y *Khaya*; la capacitación de 350 personas; y la preparación de un plan de manejo para la reserva. A través del proyecto, se estableció también un "fondo forestal" para ayudar a pagar los gastos de mantenimiento de las zonas plantadas.



Una aldea de la Reserva Forestal de Missahoé. *Fotografía: Jüergen Blaser/OIMT*



Bosque remanente de la Reserva Forestal de Missahoé. *Fotografía: Jüergen Blaser/OIMT*

Según una evaluación ex-post llevada a cabo tres años después de la finalización del proyecto, las plantaciones establecidas se encontraban en buenas condiciones y mostraban tasas de crecimiento superiores a las previstas. Además, la vegetación nativa remanente en la reserva se había recuperado significativamente y estaba siendo protegida contra los incendios, y se observaba un flujo permanente de agua en muchos cauces previamente secos. Los evaluadores consideraron que el plan de manejo preparado para la Reserva Forestal de Missahoé era conceptualmente sólido y que el proyecto había sido sumamente eficaz en función de los costos. El proyecto contó con intensa participación de mujeres, inclusive en funciones de liderazgo, y se creó una asociación femenina que estableció un vivero forestal pequeño pero correctamente administrado y lucrativo. En la opinión de los evaluadores, evidentemente la actitud de la población local frente al bosque había mejorado. Dado el éxito de los bosques plantados, los campesinos que no habían participado en el proyecto expresaron interés en establecer pequeñas plantaciones forestales en sus propias tierras.

Número de serie de los proyectos	Período	Contribución total de la OIMT
PPD 11/96 Rev.2 (F); PD 9/99 Rev.2 (F)	1997–2003	US\$443 728
Organismo ejecutor	Donantes	
Dirección de Protección y Control de la Explotación de la Flora (Togo)	Japón; EE.UU.; Corea	



Las comunidades que viven en la Reserva Forestal de Missahoé y zonas aledañas dependen del bosque para una diversidad de productos, en particular, leña. La restauración forestal y el desarrollo agroforestal ayudan a garantizar la disponibilidad de estos productos en el futuro. *Fotografía: Jüergen Blaser/OIMT*

"Gracias a este proyecto tenemos una vida mejor. Nuestros padres y parientes han venido a vivir con nosotros. Nuestros ingresos han aumentado, lo que nos ha permitido cuidar mejor de la educación y salud de nuestros hijos."

Sr. Koffi Kuma Ayih, comunidad de Tové



Reserva Forestal de Missahoé.

Fotografía: Jüergen Blaser/OIMT

Gestión de la fauna silvestre en concesiones



Una gorila de llanura occidental, una de las especies en peligro de extinción que habita el Parque Nacional Nouabalé-Ndoki.
Fotografía: Alan Lagadu, iStockphoto

En los últimos años, la llegada de trabajadores y otros inmigrantes a la Cuenca del Congo ha aumentado la demanda de carne de caza en los mercados locales y urbanos, lo que en muchos casos ha provocado una brusca reducción de la población de algunas especies, por ejemplo, gorilas, elefantes, bongos y varios mamíferos más pequeños.

La política del Gobierno de la República del Congo es fomentar la conservación y el desarrollo mediante la utilización sostenible de los importantes recursos forestales del país. En el año 2000, la OIMT financió un proyecto para mejorar la gestión y conservación de la diversidad biológica en una de las regiones más críticas para la biodiversidad en África: una concesión forestal adyacente al Parque Nacional Nouabalé-Ndoki, en el norte del Congo. Con un área de influencia de alrededor de 1,8 millones de hectáreas, se ejecutó el proyecto (incluida una segunda fase financiada en 2005) como iniciativa conjunta del Ministerio de Economía Forestal del Congo (MFE), la Sociedad de Conservación de Vida Silvestre (WCS) y una empresa maderera privada (*Congolaise Industrielle des Bois – CIB*).

En sus comienzos, la alianza entre estas tres entidades (un gobierno, una ONG conservacionista internacional y una empresa maderera europea) era la única en África Central que unía a distintos actores interesados con objetivos divergentes en torno al tema común de la OFS. La empresa CIB ha brindado un considerable apoyo financiero, especialmente para la protección de la fauna. Asimismo, aplica técnicas de extracción de impacto reducido y cuenta con una unidad social que, junto con las comunidades locales, forma parte de un proceso de planificación participativo. Además, prohibió la caza en ciertas áreas, así como el transporte y la exportación de carne silvestre de un sitio a otro. El plan de manejo de la concesión de Kabo (el primero del Congo) se aprobó en 2006 y se obtuvo la certificación del FSC. La empresa CIB ha emprendido también un proceso similar en sus otras concesiones.

A través de un acuerdo con el Gobierno del Congo, la WCS supervisó la administración del proyecto. Se estableció un sistema para el control y la investigación de los aspectos ecológicos y socioeconómicos y para la

Números de serie del proyecto	Período	Contribución total de la OIMT
PD 4/00 Rev.1 (F); PD 310/04 Rev.2 (F)	1999–2011	US\$1 764 325
Organismo ejecutor	Donantes	
Sociedad de Conservación de Vida Silvestre (EE.UU.)	Japón; Francia; Suiza; EE.UU.; Noruega	



La carne de caza es un componente importante de la dieta local, pero el proyecto fomentó la ganadería como fuente alternativa de proteína. *Fotografía: Jüergen Blaser/OIMT*

observancia de la legislación, inclusive un conjunto de indicadores para medir el rendimiento del proyecto. Asimismo, se sensibilizó a las comunidades locales (pobladores, pueblos nómades, y trabajadores y familias de CIB) con respecto a las leyes y reglamentaciones que regulan las actividades de caza y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales. Los pobladores han formado comités para el manejo de sus terrenos de caza y, después de la capacitación, han asumido en gran medida la responsabilidad del manejo de sus propios recursos, inclusive contribuyendo a la eliminación de campamentos de caza ilegales.

Según una evaluación ex-post de la primera fase del proyecto, realizada en 2008, esta iniciativa es el primer ejemplo efectivo de la integración de actividades de conservación y gestión de la fauna silvestre en las concesiones forestales de África Central. En general, esta alianza innovadora entre el Gobierno del Congo, la empresa CIB y la WCS ha funcionado correctamente y de forma positiva. El éxito del modelo ha llevado a su adopción en otras concesiones forestales (como las unidades de manejo forestal de Mokabi y Ngombé), donde se busca la colaboración con las ONG a fin de obtener, entre otras cosas, la certificación del FSC. El proyecto ha reducido las actividades de caza ilegales y no reguladas a un nivel sostenible y ha establecido un sistema de control funcional y eficaz.

Las *Directrices OIMT/UICN para la conservación y utilización sostenible de la biodiversidad en los bosques tropicales productores de madera*, una publicación conjunta de la OIMT y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, contienen medidas específicas que los dirigentes, administradores de bosques y otros actores interesados deberían adoptar para mejorar la conservación de la biodiversidad en los bosques tropicales de producción. En esta publicación de 2009 se actualiza un conjunto previo de directrices publicado en 1994, incorporando, entre otras cosas, las experiencias adquiridas en el proyecto del norte del Congo.



Producción de valor agregado de ratán

En el pasado, el suministro local de ratán para las industrias de muebles y artesanías de Tailandia se obtenía casi totalmente del recurso natural. Debido a la extracción excesiva y dispendiosa, inclusive de fuentes ilegales, se produjo la escasez de los suministros de este recurso.

A fin de abordar este problema, se inició en 2001 un proyecto de la OIMT con el fin de desarrollar, y a la vez difundir entre los campesinos y las comunidades forestales, tecnologías adecuadas para el manejo de plantaciones de ratán y el aprovechamiento eficiente de este recurso para la elaboración de productos tejidos y la fabricación de muebles.

A través del proyecto, se establecieron parcelas de demostración de la producción de brotes y cañas de ratán en varias provincias, y se llevaron a cabo cursos de capacitación en las comunidades sobre el procesado y envasado de brotes y sobre técnicas de tejido y fabricación de muebles de ratán.

Las parcelas de demostración dieron a las comunidades una idea más clara de los beneficios de adoptar técnicas sólidas de manejo de plantaciones y recolección de brotes. Este hecho fue crítico en la decisión de los campesinos de reemplazar cultivos como mandioca y caña de azúcar con ratán. En colaboración con otras entidades gubernamentales, se crearon dos empresas comunitarias: una de brotes de

ratán en conserva y la otra de fabricación de muebles de ratán.

El Grupo Baan Kumphangsaen (BKS), una cooperativa fabricante de muebles en Ratchaburi, ha sido especialmente exitoso y avanzó de la producción de cestas a la fabricación de muebles de valor medio y alto para exportación. El proyecto brindó un curso de capacitación sobre la elaboración de productos tejidos y muebles de ratán, después del cual los capacitados se reunieron para formar el Grupo BKS a fin de comercializar sus muebles y productos tejidos de ratán. Otro curso de capacitación sobre nuevos diseños de muebles de ratán ayudó a la cooperativa a integrar el ratán y el acero, agregando valor a sus productos y reduciendo los residuos de ratán.

El Grupo BKS obtuvo un certificado de cuatro estrellas del programa gubernamental *One Tambon – One Product* ("Un distrito, un producto") y sus productos fueron presentados en diversas ferias del comercio. Esta certificación fue fundamental para obtener un mayor respaldo del gobierno local y de entidades de apoyo comercial.

La cooperativa del Grupo BKS sirve de modelo para el desarrollo de empresas en otras comunidades que previamente dependían de actividades de subsistencia. La sustentabilidad de su negocio se puede atribuir en gran medida a las intervenciones técnicas del proyecto y al liderazgo del grupo, que, además de mostrar iniciativa y una sólida administración financiera, alentó también la innovación entre sus miembros.



Un grupo de pobladores locales preparan las cañas de ratán para su procesado. *Fotografía: Florence Soriano/OIMT*

Número de serie del proyecto	Período	Contribución total de la OIMT
PD 24/00 Rev.1 (I)	2001–2006	US\$292 457
Organismo ejecutor	Donante	
Oficina de Investigación Forestal, Departamento Forestal - RFD (Tailandia)	Japón	



Las comunidades participaron en talleres de capacitación sobre la fabricación de muebles de ratán.

Fotografía: P. Denrungruang/OIMT

"El desarrollo exitoso de la empresa comunitaria de muebles en Ratchaburi se considera un modelo para convertir las comunidades basadas en actividades de subsistencia en comunidades empresariales. Con un gran empresario en el liderazgo comunitario, el personal del proyecto y los extensionistas del Departamento Forestal pueden replicar esta experiencia en otras aldeas."

Evaluación ex-post del proyecto PD 24/00 Rev.1 (I) de la OIMT

Mejores prácticas de extracción en Brasil

El objetivo de la extracción de impacto reducido (EIR) es minimizar el impacto ambiental de la explotación de madera mediante una planificación cuidadosa y una alta calidad operativa en la ejecución de los planes. Las técnicas de EIR reducen la degradación de suelos y aguas y la pérdida de fauna silvestre y permiten asegurar que los bosques se recuperen rápidamente de la explotación. Se ha demostrado también que la EIR reduce el daño causado a las existencias en pie por la caída de los árboles y disminuye el número de trozas "abandonadas" (los árboles que son talados pero no se extraen porque el tractorista no los ve), reduciendo de este modo el desperdicio de madera.

Un proyecto de la OIMT, ejecutado en tres fases en la Amazonia brasileña por el *Instituto Floresta Tropical* desde 1998, ha tenido un impacto considerable, no sólo en los conocimientos y capacidades técnicas para la EIR de alta calidad sino también en la sensibilización del público sobre la importancia de un buen manejo forestal, en general, y de las prácticas de EIR, en particular.

En la primera fase, se brindó capacitación sobre técnicas de EIR para forestales, supervisores, administradores e instructores de Brasil y otros países miembros productores de la OIMT en la región de



Capacitación sobre EIR impartida en el terreno a través del proyecto de la OIMT. Fotografía: *Instituto Floresta Tropical*

América Latina y el Caribe. La capacitación fue eminentemente práctica y en el terreno, ofreciendo a los participantes experiencia directa en todas las actividades relacionadas con la medición y demarcación de parcelas previo a la explotación, la planificación del aprovechamiento, operaciones de tala y extracción, y tratamientos posteriores a la explotación. La capacitación incluyó también clases teóricas como fundamento del trabajo práctico de campo.

Este trabajo se fortaleció y desarrolló en las dos fases subsiguientes. Desde el comienzo del proyecto, se lograron ganancias importantes en la capacitación, extensión y desarrollo de relaciones en las regiones prioritarias de la frontera amazónica, tales como Calha Norte, BR319, BR163 y la Carretera Transamazónica. Si bien el sector forestal amazónico aún necesita miles de profesionales y trabajadores adicionales capacitados en técnicas de EIR y otros aspectos del manejo forestal sostenible, el proyecto ha logrado satisfacer una parte importante de la demanda en estas zonas prioritarias. En total, a través del proyecto, se capacitaron directamente alrededor de 1700 trabajadores forestales.

Varias escuelas técnicas forestales y una universidad ahora utilizan el programa de capacitación del IFT elaborado en el proyecto como complemento de sus planes de estudio. Por ejemplo, durante 2002, el IFT organizó un curso especial de dos semanas en técnicas de EIR para los estudiantes que acababan de graduarse de la *Universidade Federal Rural da Amazônia*. Este curso se llevó a cabo por solicitud de los propios estudiantes porque habían descubierto que las empresas estaban más interesadas en contratar graduados que hubiesen completado el curso de EIR del IFT.

La influencia de este trabajo en el proceso de OFS en la Amazonia brasileña ha sido importante, superando con creces el efecto directo del programa de capacitación. Se incorporaron los procedimientos de EIR del proyecto en las reglamentaciones y en guías prácticas preparadas por el *Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis* y otras entidades. Los métodos del IFT para la auditoría de las operaciones forestales y el control de sus impactos han sido ampliamente adoptados por los certificadores e inspectores forestales encargados de poner en práctica

Números de serie del proyecto	Período	Contribución total de la OIMT
PD 45/97 Rev. 1 (F), PD 206/03 (F), PD 432/06 Rev.2 (F)	1998–2010	US\$1 983 395
Organismos ejecutores	Donantes	
Fundación Forestal Tropical (EE.UU.); Instituto Brasileño del Medio Ambiente y Recursos Naturales (Brasil); IFT (Brasil)	Japón; Suiza; EE.UU.	



Prácticas de EIR durante un curso de capacitación del proyecto de la OIMT. *Fotografía: Instituto Floresta Tropical*

los nuevos estatutos de Brasil relacionados con el manejo de los bosques. Sin embargo, tal vez lo más importante sea que quienes participaron en los cursos de capacitación sobre EIR están poniendo en práctica los conocimientos adquiridos en sus actividades cotidianas. Algunos de ellos incluso han creado sus propias empresas para la formulación de planes de manejo forestal y capacitación de EIR, inclusive graduados forestales y técnicos tales como aserradores sumamente calificados.

El efecto general del proyecto ha sido acelerar en gran medida la adopción de técnicas de EIR en Brasil. Comenzó en un momento en que las condiciones del país habían llegado al punto en que la demanda de

capacitación sobre estas técnicas crecía con rapidez y el proyecto pudo satisfacer una parte considerable de esta demanda. A su vez, esto tuvo un importante efecto positivo en el proceso de OFS. Este proceso está avanzado con rapidez en la Amazonia brasileña y la región parece estar en condiciones de mejorar significativamente el manejo de los bosques en los próximos años.

Desarrollo de la industria de la madera de caucho en Tailandia



East Coast Furniture, una empresa basada en la madera de caucho. Fotografía: Charlotte Cudby/OIMT

Cuando se impuso la veda de explotación de madera en los bosques naturales de Tailandia en 1989, su industria del mueble, un importante exportador y empleador del país, se vio forzada a encontrar una fuente alternativa de materia prima y rápidamente se adaptó a la madera de caucho, que contaba con un suministro abundante procedente de las extensas plantaciones caucheras del país, al punto en que hoy la industria del mueble de Tailandia depende casi totalmente de esta madera. Sin embargo, la transformación fue problemática, y la competitividad de la industria tailandesa del mueble disminuyó.

Un anteproyecto de la OIMT ejecutado entre 1998 y el año 2000 reunió a los principales actores de la industria interesados en el desarrollo de la madera de caucho y produjo datos e información sobre los problemas clave del sector. El alcance del trabajo requerido para mejorar la competitividad de la industria maderera era muy amplio. Había mucho por hacer; por ejemplo, crear una cooperativa y establecer relaciones productivas entre los distintos interesados,

en particular, varios organismos gubernamentales que hasta entonces prácticamente no habían interactuado.

Se determinó que las necesidades de asesoramiento técnico en el sector de la madera de caucho eran tan extensas que se justificaba la creación de un programa nacional en gran escala. Por otro lado, era necesario primeramente crear conciencia sobre los problemas clave que se debían resolver, establecer una base adecuada de información y desarrollar una masa crítica de recursos humanos.

El inicio de este proceso fue la tarea de un proyecto de la OIMT, que reunió a los principales actores interesados para mejorar los conocimientos necesarios y crear un entorno favorable para la participación; facilitar la transferencia tecnológica mediante la capacitación de instructores, la elaboración de materiales de capacitación y la provisión de nuevas tecnologías a las industrias locales; y generar una base sólida de información sobre la madera de caucho para orientar el trabajo futuro de desarrollo del sector.

Número de serie del proyecto	Período	Contribución total de la OIMT
PD 51/00 Rev.2 (I,M)	2002–2005	US\$406 138
Organismo ejecutor	Donantes	
Oficina de Investigación Forestal, Departamento Forestal (RFD) (Tailandia)	Japón; Corea; EE.UU.	



Silla fabricada con madera de caucho. Fotografía: Charlotte Cudby/OIMT

Según una evaluación ex-post llevada a cabo tres años después de la conclusión del proyecto, se logró el éxito en cada una de estas actividades. Por ejemplo, el proyecto:

- alentó a los actores interesados a colaborar y crear redes de enlace;
- creó una buena base de información y reforzó las capacidades de los actores interesados para abordar los problemas y prioridades del proceso de desarrollo de la madera de caucho;
- capacitó a instructores locales y preparó documentación útil y pertinente para los cursos de capacitación;
- incentivó a la industria a mejorar su actitud frente al cambio y la modernización de sus operaciones para aumentar su productividad y competitividad;



Componente de mueble fabricado con madera de caucho en la fábrica de *East Coast Furniture*, Tailandia. Fotografía: Charlotte Cudby/OIMT

- subrayó la importancia de la concertación de actores para lograr una visión común del desarrollo de la madera de caucho a fin de apoyar medidas de seguimiento coherentes y garantizar un compromiso a más largo plazo.

La evaluación ex-post reveló que el proyecto se había basado en un proceso cooperativo con un presupuesto correctamente administrado:

"Este hecho, junto con las contribuciones imprevistas efectuadas en especie por la industria, hizo que se lograra un número considerablemente mayor de actividades y resultados que los previstos originalmente."

Muchos actores diferentes participaron en la ejecución del proyecto, desde su diseño hasta su conclusión, lo que fue difícil de administrar pero se realizó correctamente. Según el evaluador:

"El impacto general del proyecto demostró que se lograron resultados positivos para los beneficiarios previstos. Además, desde entonces se han emprendido excelentes iniciativas de seguimiento que no se hubiesen realizado sin el efecto catalizador del proyecto."

Tenencia y empresa local



Las comunidades forestales de Indonesia desearían tener mayor participación en el manejo de los bosques en sus territorios tradicionales. *Fotografía: Hwan Ok Ma/OIMT*

En muchos países tropicales, el título legal de los bosques ha sido del Estado desde la época colonial, a pesar de que la propiedad tradicional de esas tierras se remonta a varios siglos o posiblemente milenios. En muchos casos, estas poblaciones locales son consideradas por la ley como usurpadores de sus propios territorios tradicionales y no pueden aprovechar el bosque legalmente para mejorar sus medios de sustento. Esto causa conflictos, detiene el desarrollo local y retrasa el proceso de OFS.

Consciente de la importancia de los derechos tradicionales y las empresas forestales locales, la OIMT, en 2007, se asoció con la Iniciativa de Derechos y Recursos (*Rights and Resources Initiative – RRI*), el Gobierno de Brasil y la Alianza Mundial de Silvicultura Comunitaria (*Global Alliance of Community Forestry – GACF*) para organizar la primera conferencia internacional sobre el manejo de bosques y empresas forestales comunitarias (EFC).

Esa conferencia, que reunió a dirigentes gubernamentales, líderes de comunidades forestales y entidades de apoyo de las tres regiones tropicales, tuvo resultados tangibles. Por ejemplo, después de la conferencia, el gobierno y algunas organizaciones de la

sociedad civil de Brasil acordaron establecer una política y programa de silvicultura comunitaria, que a su vez dio lugar a la creación de un consejo nacional de silvicultura comunitaria y varias nuevas políticas y programas, además de obtener apoyo financiero.

La conferencia también condujo directamente a un segundo evento internacional, organizado en 2009 por el Gobierno de Camerún en Yaoundé. Esta segunda conferencia permitió un intercambio internacional poco común para debatir el polémico tema de la tenencia de los bosques en África Central y Occidental. Asimismo, la conferencia adelantó la reforma en varios países africanos. Por ejemplo, el Gobierno de la República del Congo recientemente aprobó una ley que reconoce los derechos de los pueblos forestales indígenas a la tierra, un hecho sin precedentes en África Central. La declaración presentada al final de la conferencia sentó las bases para la acción en esa región.

A mediados de 2010, se convocó una tercera conferencia internacional para abordar el tema de la tenencia forestal, organizada por el Gobierno de Indonesia en Lombok. Esta conferencia brindó la oportunidad a los líderes de las comunidades forestales



Jefe tribal en la reunión de un grupo de trabajo de la conferencia de Yaoundé. *Fotografía: A. Sarre/OIMT*

marginadas a plantear sus quejas e inquietudes ante un público internacional, y permitió también a los funcionarios del Gobierno de Indonesia intentar un acercamiento con tales comunidades y comprometerse a entablar un diálogo con múltiples partes interesadas. Ahora existe una posibilidad real de emprender un proceso significativo para abordar la tenencia de la tierra en ese país (ver citas en esta página).

Estas tres conferencias internacionales contribuyeron a destacar el problema de la tenencia de la tierra en el plano internacional. La OIMT ha desempeñado un papel importante en este respecto, no sólo ayudando a financiar las conferencias sino también actuando como enlace entre los gobiernos, las organizaciones de la sociedad civil y las comunidades locales.

Los gobiernos que han emprendido la reforma de la tenencia de los bosques en sus países saben que no se trata de una tarea fácil. No obstante, es un camino que deben transitar para resolver los conflictos y esclarecer la confusión existente sobre la propiedad de la tierra, que durante tanto tiempo ha obstaculizado el desarrollo sostenible basado en los bosques.



Sesión plenaria en la conferencia de Río Branco. *Fotografía: A. Sarre/OIMT*

"Ofrecí reunirme con la sociedad civil en los próximos tres a seis meses para discutir lo que podemos hacer juntos. Esta conferencia no es el fin, sino más bien el puntapié inicial. Es un cese de hostilidades para poner sobre el tapete los principios que podemos acordar."

Hadi Pasaribu, funcionario de alto rango del Ministerio de Bosques de Indonesia en la conclusión de la conferencia de Lombok

"En estos últimos días hemos aprendido algunas crudas verdades que nos hacen preguntarnos cómo podemos resolver estos problemas. Pero la verdad nos puede acercar a la reconciliación. De hecho, no puede haber reconciliación sin la verdad. Aún tenemos que liberarnos de la colonización, los últimos rastros de la colonización. Esperamos que el Ministerio de Bosques piense de la misma forma. El Ministerio de Bosques es parte del camino a recorrer."

Abdon Nababan, representante de AMAN, importante ONG de Indonesia, al concluir la conferencia de Lombok

Apoyo a la capacitación en África Central



Estudiantes de ciencias forestales del CRESA, Universidad de Dschang, Camerún. *Fotografía: François Hial Hial/OIMT*



Centro Regional de Educación Especializada en Agronomía (CRESA), División Bosques y Madera, Universidad de Dschang, Camerún. *Fotografía: François Hial Hial/OIMT*



Un aula del CRESA, Universidad de Dschang, Camerún. *Fotografía: François Hial Hial/OIMT*



Taller de carpintería, Escuela Forestal de Mbalmayo, Camerún. *Fotografía: François Hial Hial/OIMT*

Una de las claves para mejorar la ordenación forestal en África Central es desarrollar la base de conocimientos y capacidades de la región. Dos proyectos de la OIMT vienen efectuando una contribución importante a este objetivo al brindar apoyo a los miembros de la red de instituciones de formación forestal de África Central (RIFFEAC).

A través del primer proyecto de la OIMT, se evaluaron las necesidades de capacitación en tres concesiones forestales de Camerún, Gabón y la República del Congo. Los resultados de la evaluación fueron validados en un taller regional con la participación de profesionales forestales del sector público y privado, y se utilizaron los datos para elaborar un programa de formación en manejo forestal y gestión de concesiones

forestales para las instituciones miembros de la red. A través del proyecto, se actualizaron los planes de estudios forestales y se educaron instructores en los métodos pedagógicos apropiados para la formación sobre técnicas de manejo forestal.

El proyecto dio impulso a las escuelas e institutos de capacitación, ministerios y organismos gubernamentales participantes, y ayudó a asegurar la participación de las concesiones forestales de África Central. Por otra parte, el proyecto promovió la red RIFFEAC, que ahora ha sido reconocida por la Comisión de Bosques de África Central (COMIFAC) como la principal red de capacitación en manejo forestal de la región. La RIFFEAC se formó en 2001 y con la ayuda del proyecto de la OIMT, hoy agrupa a trece institutos de capacitación forestal en África Central.

Número de serie de los proyectos	Período	Contribución total de la OIMT
PD 189/03 Rev. 1 (I), PD 456/07 Rev.4 (F)	2003–2013	US\$1 349 460
Organismos ejecutores	Donantes	
UICN; Secretaría de RIFFEAC	Japón; Suiza; EE.UU. (primera fase)	



Plantación de ébano africano (*Diospyros crassifolia*) de 60 años, Escuela Forestal de Mbalmayo, Camerún. Fotografía: François Hial Hial/OIMT



Semillero de wengé (*Millettia laurentii*) en la Escuela Forestal de Mbalmayo, Camerún. Fotografía: François Hial Hial/OIMT

El éxito de este proyecto y la capacidad que desarrolló dentro de la RIFFEAC y las instituciones nacionales de capacitación llevó a la creación de un proyecto quinquenal de mucha mayor envergadura. Este transformador proyecto subregional, que comenzará a fines de 2011, reforzará la capacidad de las instituciones miembros de la RIFFEAC para aplicar las *Directrices OIMT/UICN para la conservación y utilización sostenible de la biodiversidad en los bosques tropicales productores de madera* y la ejecución del proceso de OFS, armonizando así la conservación de la diversidad biológica con el bienestar de las comunidades locales.

Mecanismos innovadores para ganar dinero del bosque

Una de las razones por las que los bosques continúan desmontándose es que los otros usos alternativos de la tierra son más rentables. Sin embargo, los bosques ofrecen muchos servicios ecosistémicos que rara vez son remunerados y si se compensa ese valor a través del pago de dinero en efectivo se puede ayudar a reducir la deforestación.

En el año 2000, se inició un proyecto de la OIMT para poner a prueba un modelo alternativo de financiación para el manejo sostenible de los bosques en los valles de San Nicolás, ejecutado por la Corporación Autónoma Regional de Río Negro en Cooperación con EMPA, una organización suiza de investigación.

La región de San Nicolás, situada en el altiplano del centro-oriente colombiano cerca de la ciudad de Medellín, comprende una magnífica serie de valles montañosos caracterizados por su diversa producción agrícola, los servicios de sus cuencas hidrográficas y su potencial turístico. La región se encuentra bajo la presión del desarrollo urbano, la extensión de cultivos industriales, prácticas deficientes de manejo forestal y un nivel creciente de pobreza. A través del proyecto, se investigaron nuevas fuentes de financiación para el manejo sostenible de los bosques y la protección forestal en un área de 72.000 hectáreas con la participación de 45.000 pequeños agricultores.

Entre las fuentes posibles de ingresos, se incluyen las siguientes:

- la venta de productos de los bosques secundarios bajo manejo sostenible;
- la venta de acciones de medio ambiente que permitan a las empresas obtener un "reconocimiento ambiental" para su uso en campañas publicitarias;
- la venta de certificados de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero a partir de la reforestación, la deforestación evitada y la captura de carbono.

Al concluir el proyecto, se había preparado un plan maestro de 25 años, se había establecido una línea de base y un plan de control de la reducción de emisiones y otros servicios ecosistémicos (especialmente la conservación de la biodiversidad y belleza escénica), se había esclarecido el régimen de tenencia de la tierra, y cientos de personas de las comunidades locales habían



Un profesional del proyecto enseña técnicas de restauración forestal a un grupo comunitario.

Fotografía: CORNARE/OIMT

recibido capacitación en materia de reforestación, administración de empresas y la creación de empresas familiares. El proyecto creó la alianza "MASBOSQUES" entre el sector privado, los gobiernos municipales, organizaciones campesinas clave, instituciones académicas y de investigación pertinentes, ONG locales y la iglesia, con el fin de tomar decisiones en relación con los recursos naturales y poner en práctica el plan de manejo elaborado. Además, a través del proyecto, se abordaron una serie de problemas técnicos y científicos sobre el potencial de los bosques montanos de la región para mitigar el cambio climático y se creó mayor conciencia a nivel local sobre la diversidad de opciones posibles para aumentar los ingresos a través de actividades ecológicamente sostenibles.

Este cambio en la sensibilización a nivel local se ve ilustrado por una emotiva historia relatada por una coordinadora del proyecto, Carmenza Robledo:

"En uno de los primeros talleres donde hablamos del proyecto, la gente estaba confundida con respecto a los créditos de carbono y se preguntaba si queríamos vender su oxígeno. Durante un descanso del taller, un campesino, Don Marco Julio Trujillo, me preguntó: "Mire, si vende nuestro aire, ¿qué van a respirar nuestros hijos?". Para los coordinadores del proyecto, esta pregunta fue crucial porque nos hizo dar cuenta de lo importante que era la participación de las comunidades locales en un proceso que permitiera a todos los actores interesados (inclusive el equipo del proyecto) entender las oportunidades y limitaciones relacionadas con el uso de mecanismos orientados

Número de serie de los proyectos	Período	Contribución total de la OIMT
PD 54/99 Rev.2 (F); PD 240/03 Rev.1 (F)	2000–2009	US\$1 119 186
Organismos ejecutores	Donantes	
Corporación Autónoma Regional de Río Negro-Nare (Colombia); EMPA	Japón; Suiza; EE.UU.	



Paisaje típico de los valles de San Nicolás.

Fotografía: CORNARE/OIMT

a mitigar el cambio climático, así como las inquietudes y conocimientos de los diferentes actores.

Unos años más tarde, volví a encontrar a Don Marco Julio en otro evento comunitario. Se había convertido en un promotor local muy activo del proyecto y participaba en la formulación del plan de manejo forestal. Además, había ofrecido tierra para las parcelas de ensayo de uno de los sistemas agroforestales que habíamos diseñado y había logrado explicar a sus comunidades el vínculo entre el cultivo del bosque y los certificados de carbono. En sus propias palabras, les había explicado que los sistemas que producen alimentos e insumos para su familia y la comunidad también eran importantes para limpiar el aire y que la gente de otros países estaba dispuesta a pagar por ese servicio."

El proyecto ayudó a cambiar la cultura de la toma de decisiones sobre los recursos naturales creando un espacio de diálogo abierto, conocido como "foro regional", y estableciendo un mecanismo decisorio (MASBOSQUES) transparente y responsable. Tales mecanismos requieren tiempo y recursos pero ofrecen a la región la mejor posibilidad de lograr resultados sostenibles y ganar acceso a fuentes potenciales de financiación para la mitigación del cambio climático y otros servicios ambientales. Dada la volátil situación de la seguridad en Colombia (especialmente durante la primera fase del proyecto), el enfoque inclusivo empleado en este proyecto fue esencial para asegurar el apoyo de todos los actores.

Desde entonces, en nombre de los campesinos y otros actores interesados, MASBOSQUES y CORNARE han negociado con el Fondo de Biocarbono del Banco Mundial y otros inversionistas internacionales, a fin de lograr el pago de los servicios de captura de carbono en la región.

"Considero que es momento de agradecer a todas las organizaciones que nos han apoyado: CORNARE, OIMT, EMPA y el Ministerio del Ambiente, porque no sólo respaldan un proyecto que beneficia a la humanidad en general, sino que también nos han asegurado a los agricultores una fuente de alimentos, y ahora nuestras comunidades son más fuertes gracias a todas esas actividades."

Elisa Buitrago, campesina local

"[A través del proyecto] la gente de CORNARE nos enseñó que estábamos en un corredor ecológico. Se mostraron dispuestos a enseñarnos, primero, qué era un corredor ecológico y, después, cómo debíamos trabajar para protegerlo."

Jesús Quiroz, campesino local

"Los talleres que hacemos ofrecen apoyo técnico para el trabajo comunitario... a fin de aumentar la calidad de vida y lo más importante, la recuperación de tierras en malas condiciones, la restauración de bosques y la protección de cuencas. Y la verdad es que el medio ambiente ha mejorado en El Retiro."

Juan Alberto Villejas, campesino local y uno de los "promotores comunitarios" capacitados por el proyecto



Un niño sale a nadar en el área de conservación transfronteriza peruano-ecuatoriana del Cóndor. *Fotografía: Nicolás Kingman*



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 tfu@itto.int www.itto.int