



**CONSEJO INTERNACIONAL
DE LAS MADERAS TROPICALES**

**COMITÉ DE REPOBLACIÓN
Y ORDENACIÓN FORESTALES**

Distr.
GENERAL

CRF(XLV)/2
28 de septiembre de 2011

ESPAÑOL
Original: INGLÉS

CUADRAGÉSIMO-QUINTO PERÍODO DE SESIONES
Del 14 al 19 de noviembre de 2011
La Antigua Guatemala, Guatemala

**INFORME DE LOS PROYECTOS Y ANTEPROYECTOS TERMINADOS
EN EL ÁMBITO DE LA REPOBLACIÓN Y ORDENACIÓN FORESTALES**

INFORME DE LOS PROYECTOS* Y ANTEPROYECTOS TERMINADOS EN EL ÁMBITO DE LA REPOBLACIÓN Y ORDENACIÓN FORESTALES

● PROYECTOS TERMINADOS

(1) PD 55/98 Rev.3 (F) Evaluación de los manglares en el Noreste del Delta del Orinoco en Venezuela con fines de aprovechamiento forestal sostenible

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	433.406
Presupuesto de la OIMT:		US\$	304.104
Gobierno de Japón:	US\$	264.104	
Gobierno de EE.UU.:	US\$	40.000	
DGSRF:		US\$	95.982
Empresa privada:		US\$	33.320

Organismo ejecutor: Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables – Dirección General Sectorial del Recurso Forestal (MARN-DGSRF)

Período de sesiones de la aprobación: XXVIII período de sesiones del CIMT, junio de 2000, Lima, Perú

Fecha de inicio y duración: Octubre de 2003 / 18 meses

Fecha aprobada para la finalización del proyecto: Primera extensión hasta abril de 2007 (CRF XXXIX)
 Segunda extensión hasta diciembre de 2009 (CRF XLIII)

I. Introducción

En los últimos años en Venezuela, la concesión y/o aplicación de la práctica de permisos anuales para la extracción de productos provenientes del bosque de mangle, específicamente de individuos en estadios iniciales (varas), produce de alguna manera presiones sobre el componente de relevo de los individuos maduros, lo cual afecta finalmente la distribución ecológica estructural y diamétrica del manglar. De continuar la demanda creciente del recurso mangle en la zona de estudio, sin que exista una definición clara y precisa sobre la forma de aprovechar en el tiempo esta especie de singular importancia (manejo forestal sostenible), se corre el riesgo de que la superficie boscosa (manglera) tienda a degradarse y quizás a desaparecer en el mediano y largo plazo, trayendo consigo la destrucción de otros recursos naturales asociados a este ecosistema y la pérdida de biodiversidad y, en consecuencia, un mayor empobrecimiento de las comunidades rurales (comunidades de la etnia Warao), asentadas en el área.

El proyecto "Evaluación de los manglares en el Noreste del Delta del Orinoco en Venezuela con fines de aprovechamiento forestal sostenible" está relacionado con las políticas sobre el recurso bosque, establecidas por la Dirección General de Bosques (DGB), dependiente del Ministerio del Poder Popular para el Ambiente (MPPA) y surge ante la necesidad de obtener información cualitativa y cuantitativa reciente y confiable sobre la potencialidad del recurso existente en el área seleccionada, para desarrollar los aspectos que se deben implementar en la misma en lo relativo a políticas de manejo.

II. Objetivo del proyecto

El objetivo del proyecto era definir políticas de conservación y manejo para los manglares costeros situados en el estado venezolano de Delta Amacuro, por medio de mecanismos de planificación y manejo forestal y de la evaluación de sus dinámicas sucesionales.

III. Logros y productos del proyecto

Los principales logros y resultados pueden resumirse de la siguiente manera:

* Incluida la auditoría financiera

Objetivo específico 1: Ordenamiento del área estudiada y evaluación de la dinámica de crecimiento de las especies del bosque de mangle con propuestas de aplicación experimental de técnicas silvícolas.

Resultado 1.1: Planificación y ordenación forestal del área.

Actividad 1.1.1: Delimitación del área a ser cubierta por el proyecto.

- Producto: Mapa base

Actividad 1.1.2: Elaboración y/o actualización de la base cartográfica y temática a escala 1:100.000.

- Producto: Mapa digital y físico a escala 1:100.000

Actividad 1.1.3: Documentación sobre aspectos cartográficos que permitan contar con elementos técnicos.

- Producto: Informe sobre aspectos cartográficos

Resultado 1.2: Establecimiento de una red de parcelas permanentes de crecimiento para el monitoreo de la dinámica del bosque de manglar.

Actividad 1.2.1: Documentación sobre aspectos del proyecto que permitan contar con elementos técnicos.

- Producto: Documentos sobre propuestas metodológicas para inventario y ensayos

Actividad 1.2.2: Selección y delimitación del área de ensayo.

- Producto: Establecimiento de parcelas e inventarios realizados en Caño Angostura y Caño Capure

Actividad 1.2.3: Formación del personal técnico y obrero en el establecimiento de la red de parcelas

- Producto: Taller de formación para 16 personas entre técnicos y obreros y 12 indígenas Waraos

Resultado 1.3: Evaluación de la respuesta sucesional del manglar a la aplicación de una intensidad de aprovechamiento basada en diámetros mínimos de corte

Actividad 1.3.1: Documentación sobre diseño del experimento y definición de los tratamientos.

- Producto: Informe sobre el diseño del experimento

Actividad 1.3.2: Establecimiento de las parcelas de muestreo dinámico

- Producto: Parcelas de muestreo dinámico establecidas

Actividad 1.3.3: Ejecución del muestreo dinámico en el bosque de manglar

- Producto: Informe sobre los resultados del muestreo dinámico en su primera etapa

Resultado 1.4: Evaluación de otros posibles ensayos experimentales de tratamientos silvícolas.

Actividad 1.4.1: Revisión de las experiencias desarrolladas en el área con los tratamientos silvícolas para el manejo del manglar a través de fajas progresivas y/o fajas alternas

- Producto: Informe sobre experiencias desarrolladas en el área con los tratamientos silvícolas

Actividad 1.4.2: Evaluación de la posibilidad del manejo de la regeneración natural de la especie *Rhizophora mangle* y establecimiento de un ensayo.

- Producto: Establecimiento del ensayo.

Resultado 1.5: Manejo y procesamiento de datos e información sobre la dinámica de la vegetación de manglar mediante el uso de un sistema de información

Actividad 1.5.1: Diseño y creación de bases de datos y elaboración del programa computarizado para el seguimiento y evaluación de las parcelas.

- Producto: Base de datos en formato Dbase

Actividad 1.5.2: Procesamiento y análisis de datos de campo y preparación del manual operativo del sistema.

- Producto: Procesamiento y análisis de datos de los ensayos e inventarios y manual operativo del sistema.

Resultado 1.6: Elaboración de documento técnico sobre la propuesta de diseño espacial para el desarrollo de planes de manejo forestal simplificado.

Actividad 1.6.1: Generación de cartografía digital para el desarrollo de un manejo forestal sostenible.

- Producto: Mapa digital

Objetivo específico 2: Definir elementos técnicos que coadyuven a la administración del recurso y al establecimiento de una normativa que oriente la formulación de planes de manejo sencillos y prácticos.

Resultado 2.1: Documento sobre normativa técnica y metodologías de campo para la formulación del aprovechamiento sostenible.

Actividad 2.1.1: Definición de aspectos administrativos y de procedimiento para la solicitud del manejo de pequeñas áreas bajo la modalidad de planes de manejo simplificados.

- Producto: Documento sobre aspectos administrativos y de procedimiento.

Actividad 2.1.2: Definición de aspectos técnicos a implementar para los planes de manejo simplificados para pequeñas áreas.

- Producto: Documento sobre aspectos técnicos.

Actividad 2.1.3: Definición de parámetros para regular las actividades de aprovechamiento sostenible.

- Producto: Documento sobre los parámetros para regular las actividades de aprovechamiento sostenible.

Objetivo específico 3: Destacar y evaluar los aspectos socioeconómicos y sus repercusiones para el uso sostenible del recurso mangle en la zona deltaica-costera del Estado Delta Amacuro

Resultado 3.1: Evaluación y procesamiento de los datos obtenidos en el terreno.

Actividad 3.1.1: Diseño metodológico para el censo y análisis de los aspectos socioeconómicos del área de estudio.

- Producto: Documento con diseño metodológico y resultados y análisis de los datos del censo de los aspectos socioeconómicos del área de estudio.

Actividad 3.1.2: Realización de las actividades de muestreo y análisis de la información recabada

- Producto: Documento sobre ejecución de las actividades y el análisis de los datos

Actividad 3.1.3: Realización de talleres de consulta pública para la implementación del proyecto

- Producto: 5 reuniones y 2 talleres de consulta, informe sobre los resultados.

IV. Resultados e impacto

El proyecto alcanzó todos sus objetivos. De los productos tangibles del proyecto, cabe destacar los siguientes:

- Mapa digital del área de estudio a escala 1:100.000;
- Recopilación de los datos del inventario forestal a fin de determinar la posible cobertura boscosa;
- Bases de datos y programa de seguimiento de las parcelas de manglar;
- Documento de información básica sobre la dinámica de la regeneración natural;
- Documento con una descripción de los procedimientos administrativos y técnicos con miras al manejo de áreas pequeñas;
- Documento sobre los aspectos socioeconómicos de las comunidades indígenas del área de estudio.

Los resultados permitieron formular estrategias para el aprovechamiento sostenible del manglar, en base a la evaluación del potencial silvícola actual de la zona. Por otra parte, la implementación de este proyecto ha contribuido a la consolidación del Centro Regional de Biodiversidad e Investigación Forestal (CREBIFOR) del estado Delta Amacuro mediante la incorporación y capacitación de personal obrero y profesional en el área de estudio, que difundirá estos conocimientos y los aplicará para la ejecución de trabajos similares.

La realización de este trabajo permitió a las comunidades Warao, uno de los beneficiarios principales del proyecto, obtener experiencias en cuanto a organización para la ejecución de actividades de inventario de manglares, lo cual produjo beneficios económicos para los indígenas Waraos y ambientales para el ecosistema de manglar.

Asimismo, los indígenas Waraos fueron incorporados con un enfoque participativo y protagónico como personal que levantó la información de campo para los inventarios y ensayos realizados, lo cual significó la captación de otras comunidades indígenas a la red de organizaciones sociales denominadas consejos comunales.

El organismo ejecutor procuró consolidar esta labor mediante la formulación de una segunda fase de implementación de los planes de manejo simplificado con las comunidades indígenas organizadas en empresas de propiedad social. El resultado del manejo de manglares por una comunidad indígena orientará la formulación de propuestas para el aprovechamiento racional de las áreas de mangle, ahora organizadas en mapas digitales.

V. Experiencias adquiridas y sustentabilidad

a) Identificación y diseño del proyecto

Los resultados obtenidos servirán de base, como herramienta fundamental, para el proceso de planificación y ordenación de los bosques de manglar con fines de aprovechamiento, lo que el organismo ejecutor pretende realizar en esta zona amparada como figura de Área Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE) bajo planes de manejo forestal simplificado.

Los actores/beneficiarios identificados como las comunidades indígenas de la etnia Warao, han sido los participantes principales en el éxito del proyecto, primero como habitantes nativos conocedores de la potencialidad de los bosques de manglar, su uso, manejo y conservación. La estrategia implementada para la ejecución y el éxito del proyecto permitió ir cumpliendo con los objetivos previstos en el proyecto de manera sistemática.

Uno de los factores que posiblemente podría afectar la sustentabilidad del proyecto en el tiempo es la continuidad en las actividades de incorporación de las comunidades en la implementación y desarrollo de microempresas, cooperativas u otra forma de organización como consejos comunales o empresas de producción social que permitan implementar, en forma sostenible, planes de manejo forestal simplificado previstos en la Ley de Bosques y Gestión Forestal.

b) Aspectos operativos

La organización del proyecto estuvo bien estructurada pero la administración presentó limitaciones, problemas administrativos y excesiva burocracia, lo que provocó retrasos en la ejecución del proyecto.

En cuanto al flujo de fondos, sólo se presentaron problemas al principio con el manejo de los recursos; durante el resto del proyecto, el proceso de las transferencias fue normal y no sufrió contratiempos.

Para la documentación del proyecto se siguieron los procedimientos sugeridos por la OIMT, lo que llevó a una experiencia enriquecedora desde el punto de vista profesional ya que permitió obtener conocimientos en la preparación de informes conforme a los formatos de la Organización.

Por otra parte, para el seguimiento y evaluación del proyecto, se establecieron procedimientos estructurados basados en los propuestos por la OIMT, lo que permitió definir los elementos que debían fortalecerse y visualizar las actividades prioritarias.

No se determinó factor externo alguno que pudiese haber influido en la ejecución del proyecto.

VI. Observaciones finales

(a) Diseño y Ejecución

La estrategia utilizada para la ejecución del proyecto permitió alcanzar los objetivos previstos en el proyecto en forma sistemática. La metodología diseñada para realizar las actividades facilitó su ejecución de conformidad con las prioridades del proyecto, a saber:

- Ordenamiento del área estudiada y evaluación de los aspectos relativos a la dinámica de crecimiento de las especies;
- Definición y levantamiento de los aspectos técnicos relativos al manejo de los manglares;
- Evaluación de los aspectos socioeconómicos y sus repercusiones para el uso sostenible del recurso mangle en la zona deltaica-costera del Estado Delta Amacuro.

Los productos se lograron plenamente, pese a los retrasos en su ejecución. Los estudios de base permitieron visualizar los elementos más notables desde el punto de vista técnico para la formulación de los planes de manejo forestal simplificado del manglar.

b) Organización y administración del proyecto

El proyecto estuvo organizado en etapas. La metodología resultante se puede aplicar en cualquier área del país con los recursos de manglar disponibles.

El Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, a través de la Dirección General de Bosques, considera que sería factible y aconsejable la continuidad de una segunda fase del proyecto en conjunto con la OIMT, a fin de establecer y ejecutar un modelo de plan de manejo forestal simplificado de manglares con participación de las comunidades indígenas.

(2) PD 37/00 Rev.1 (F) Estrategia operativa para el desarrollo forestal sostenible con participación comunitaria en la India (India)

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	1.226.978
Presupuesto de la OIMT:		US\$	594.678
Gobierno de Japón (MoFA):	US\$	584.678	
Gobierno de la República de Corea:	US\$	10.000	
Gobierno de India:		US\$	632.300

Organismo ejecutor: Instituto de Ordenación Forestal de la India (IIFM)

Período de sesiones de la aprobación: XXIX período de sesiones del CIMT, noviembre de 2000, Yokohama, Japón

Fecha de inicio y duración: Junio de 2001 / Programada: 4 años – Real: 9,6 años

I. Introducción

El Consejo aprobó este proyecto durante su vigésimo noveno período de sesiones, celebrado en noviembre de 2000, y en ese mismo período de sesiones se adjudicó su financiación total. El acuerdo para regular la ejecución del proyecto se firmó el 5 de marzo de 2001 y la primera remesa de fondos se envió en abril de ese mismo año. A mediados de 2005, se llevó a cabo una evaluación intermedia y se recomendó difundir la actividad a otras áreas para cubrir tipos de bosques y comunidades más representativos. Posteriormente, sobre la base de un plan de trabajo detallado para 2006-2007 y el correspondiente presupuesto, presentados por el organismo ejecutor durante el trigésimo séptimo período de sesiones del Comité, se otorgó una extensión de dos años hasta diciembre de 2007. En el trigésimo noveno período de sesiones del Comité, se volvió a extender la duración del proyecto por dieciocho meses hasta junio de 2009, con el fin de utilizar los fondos restantes en el presupuesto y continuar ejecutando la mayor parte de las actividades originales en cuatro estados sin cambiar los productos y objetivos originales del proyecto. La última extensión hasta agosto de 2010 se otorgó con el propósito de ampliar la cobertura del proyecto a dos nuevas áreas piloto en los estados de Kerala y Sikkim sin fondos adicionales.

En el último período de sesiones del Comité, celebrado en 2010, un representante del organismo ejecutor hizo una presentación sobre los principales resultados del proyecto. El Comité reconoció el intenso trabajo realizado por el organismo ejecutor para llevar a cabo las actividades del proyecto y consideró que podría declararse finalizado sujeto a la presentación de un informe satisfactorio de la auditoría financiera. La Secretaría de la OIMT recibió dicho informe en agosto de 2011.

II. Objetivo del proyecto

El objetivo general del proyecto era la creación de condiciones propicias para el desarrollo forestal sostenible en los estados de Madhya Pradesh y Chhattisgarh, que a su vez servirían como modelos que se replicarían en el resto del país. Los objetivos específicos del proyecto eran: 1) establecer y aplicar un sistema funcional de criterios e indicadores (C&I) para el desarrollo forestal sostenible con participación comunitaria mediante el perfeccionamiento del Proceso Bhopal - India basado en las directrices contenidas en los Criterios e Indicadores de la OIMT; y 2) establecer la capacidad institucional necesaria para poner en práctica los C&I del desarrollo forestal sostenible tomando en consideración los principios contenidos en los manuales de la OIMT y otros documentos pertinentes.

III. Logros y productos del proyecto

Por intermedio del proyecto, se han realizado actividades en seis estados y logrado 12 productos (seis productos para cada objetivo específico). Las actividades de extensión del proyecto alcanzaron nuevas zonas de influencia en etapas durante un período de más de nueve años y abarcaron 16 UMF (80 Comités conjuntos de manejo forestal o JFMC por sus siglas en inglés) y seis estados: Madhya Pradesh, Chhattisgarh, Gujarat, Orissa, Kerala y Sikkim. A continuación se describen los logros y productos obtenidos:

OBJETIVO ESPECÍFICO 1: Desarrollar y aplicar un sistema funcional de C&I para el desarrollo forestal sostenible con participación comunitaria.

- Se formuló un sistema de C&I claramente definido, que se estableció en dieciséis UMF de los estados del proyecto por medio de la participación de las comunidades y de otros interesados.
- Se normalizó el procedimiento para el desarrollo de criterios e indicadores de las unidades locales (LUCID, por sus siglas en inglés) y se finalizaron las normas para la evaluación de la sustentabilidad forestal a nivel de la UMF mediante la participación comunitaria.
- Se prepararon las directrices para el manual y el plan de C&I a diez años para los estados del proyecto y también un plan de acción a nivel nacional mediante la participación de ochenta comités conjuntos de manejo forestal en los sitios del proyecto.
- Se formularon medidas institucionales para la incorporación del marco de C&I en la ordenación forestal a nivel de la UMF. Se recabaron datos periódicos / temporales para los indicadores identificados al incluir a la comunidad (grupos de trabajo) y se desarrolló una base de datos operativa que se actualizó periódicamente; asimismo, se definió un punto de referencia para las UMF del proyecto.
- Para evaluar el índice de sustentabilidad se desarrolló un software específico (*Sistema de control de la ordenación forestal*) que se puso a prueba en los estados del proyecto.
- Se publicaron documentos técnicos, un boletín trimestral "*C&I India Update*" (*Actualidades de los C&I en la India*) y se estableció una página Web (www.iifm.ac.in/sfmindia); asimismo, se procedió a la distribución de los productos del proyecto a nivel nacional así como en los países miembros de la OIMT.

OBJETIVO ESPECÍFICO 2: Establecer la capacidad institucional necesaria para poner en práctica los C&I del desarrollo forestal sostenible.

- Se organizaron programas de refuerzo de capacidades, cursos de formación y talleres a nivel local, programas sobre los aspectos operativos y normativos del manejo forestal, y campañas de concientización a nivel estatal. Asimismo, se realizaron talleres a nivel regional para aumentar la concientización en el sector.
- Se publicaron manuales de formación en inglés e hindi (el idioma local) que se distribuyeron a los interesados para prestar apoyo al desarrollo de las capacidades. Se publicó un manual ilustrado para el sector analfabeto de la comunidad, basado en los conocimientos comunitarios y su comprensión de la sustentabilidad forestal. Se elaboró el programa del curso sobre la OFS, cuya publicación estaba destinada a las instituciones y universidades nacionales en apoyo de los cursos para graduados y posgraduados.
- Se organizó también una gira de estudio para los aliados del proyecto y otras personas, que incluyó visitas a las organizaciones internacionales y áreas bajo prácticas de manejo forestal sostenible y otros proyectos forestales para mejorar los conocimientos y la comprensión de la OFS y su necesidad.
- Se motivó al sector y se suministraron los insumos necesarios para abrir la célula OFS y coordinar actividades relacionadas con la OFS a nivel nacional y estatal. Se establecieron grupos de trabajo capacitados en los sitios del proyecto y se los motivó a efectuar observaciones sobre los indicadores identificados en el terreno con el fin de evaluar el progreso de la ordenación forestal sostenible a nivel de las UMF.
- Se identificaron los problemas y limitaciones del sistema actual de contabilidad de recursos forestales (CRF) utilizado por el sector para informar sobre la contribución de los bosques al desarrollo económico de la nación. El estudio constituyó la base para la formulación de un sistema superior de CRF, que utilizara un enfoque de consultas múltiples.
- El nuevo sistema fue puesto a prueba y perfeccionado, y se propuso su incorporación al proceso de ordenación forestal. Se formularon seis casos y manuales de formación y se demostró su facilidad

de aplicación así como el hecho de que informaba sobre beneficios tangibles no registrados actualmente por el sector, o subvaluados por el mismo.

- Se realizaron ejercicios de desarrollo de capacidades y se logró aumentar la capacidad del sector para utilizar el sistema superior de CRF. Ello despertó el interés de la Organización Central de Estadísticas y del Ministerio del Medio Ambiente y Bosques del Gobierno de la India, y se lanzaron iniciativas para su incorporación en el proceso de ordenación.
- Se emprendieron procesos de certificación en etapas, basados en el informe de la evaluación de brechas en la investigación para fortalecer las iniciativas de OFS en el país.
- Se formularon normas para algunas especies de PFNM con miras a su gestión sostenible y cadena de custodia.

A través de este proyecto, se preparó y publicó una serie de documentos técnicos relacionados con los C&I para la ordenación forestal sostenible y se los distribuyó a las partes interesadas en todo el país. Entre los documentos técnicos preparados se incluyen los siguientes:

- Valoración y contabilidad de los recursos forestales: Un estudio preparatorio en el estado de Orissa. ISBN: 978-81-7969-060-4. Páginas 1-126.
- Manual: Criterios e indicadores para la ordenación forestal sostenible en la India - 2008. ISBN: 81-7969-061-1. Páginas 1 - 108.
- Manual ilustrado de los criterios e indicadores para la ordenación forestal sostenible. 2008. ISBN No. 81-7969-002-4. Páginas 1-158.
- Valoración y contabilidad de los recursos forestales: Estudio preparatorio en el estado de Gujarat. ISBN: 978-81-7969-058-1. Páginas 1-122.

IV. Resultados e impacto

El proyecto se ha dedicado a perfeccionar la serie nacional de C&I de la ordenación de los bosques naturales, desarrollada por el Proceso Bhopal – India. El procedimiento formulado para la evaluación de la sustentabilidad utilizando el marco de los C&I facilitará la consecución de la OFS y aumentará el sentido de compromiso con el desarrollo forestal sostenible (DFS) a nivel nacional y estatal. Los programas del proyecto para el desarrollo de capacidades beneficiaron a 3.000 personas del sector forestal y sectores afines. La mano de obra capacitada a nivel estatal pudo poner en práctica la nueva directriz normativa y el nuevo código del plan de trabajo. La mano de obra capacitada también contribuyó al sector en calidad de personal de apoyo y mejoró aún más el desarrollo de capacidades por medio de programas de formación de instructores a nivel estatal. Los documentos técnicos y manual publicados por el proyecto proporcionarán insumos muy necesarios para la ejecución del marco de los C&I de la OFS. Los Departamentos Estatales de Bosques ya han distribuido todos estos documentos técnicos tanto en inglés como en hindi (el idioma nacional) con miras a mejorar sus conocimientos sobre el tema.

Los responsables de las políticas y sus ejecutores conocen bien el concepto y podrán adoptar la OFS /el DFS sobre la base de las nuevas directrices normativas del futuro. La contabilidad de recursos forestales (CRF) diseñada por este proyecto fue sometida a pruebas exhaustivas en el terreno en los estados participantes y se propuso su incorporación a nivel institucional para informar sobre la contribución de la actividad forestal al desarrollo económico de la nación. La CRF mejorará la participación de la comunidad gracias al constante flujo de beneficios y también atraerá más inversiones para el DFS. Las iniciativas del proyecto de formulación de normas para algunas especies de PFNM identificadas mejorará el enfoque y fortalecerá la OFS y el DFS. Se ha establecido un comité para revisar el código del plan de trabajo nacional y la incorporación de los C&I. El proyecto ha creado las condiciones propicias para la incorporación del marco de C&I de OFS en el país.

V. Experiencias adquiridas y sustentabilidad

Las principales experiencias adquiridas de la evaluación del proyecto son las siguientes:

- Resulta difícil obtener la participación de las UMF y del Departamento Estatal de Bosques en las iniciativas de OFS a menos que exista un mandato normativo del ministerio central sobre la incorporación de los C&I de OFS en las instituciones.
- La ejecución de la OFS en la práctica será posible únicamente después de la incorporación del marco de C&I en el código del plan de trabajo nacional (directrices normativas).
- La asignación de fondos adecuados y el fortalecimiento de la Oficina del Plan de Trabajo con equipos modernos, el desarrollo de capacidades y la colaboración con instituciones temáticas

constituyen requisitos básicos para la incorporación de la OFS en las instituciones a nivel de las UMF.

- Debería existir un ente nacional de acreditación debidamente reconocido por el sector para proporcionar orientación técnica y también mejorar las capacidades a nivel estatal y de la UMF.
- El proyecto concientizó a los interesados con respecto a la importancia de las herramientas; no obstante, debería haberse previsto una participación más directa de los Departamentos Estatales de Bosques en la ejecución del proyecto. La falta de continuidad de la participación de dichos Departamentos limitó el nivel y el compromiso de los estados participantes en el proyecto en la adopción de las herramientas desarrolladas.
- Los reiterados cambios de liderazgo a nivel de las UMF no son aconsejables para la incorporación de la OFS en las instituciones.
- La visita de exposición a las iniciativas exitosas de OFS y la interacción con las instituciones / comunidades internacionales orientaron a las personas interesadas más específicamente hacia el concepto, permitiéndoles convertirse en promotoras del mismo en sus respectivos estados. Es así que debería haber más iniciativas similares de los estados para orientar a la comunidad hacia la OFS.
- El proyecto no es más que un inicio, y se esperan más iniciativas de los gobiernos estatales y nacional con miras a la incorporación de la OFS a nivel institucional en el país
- Las capacidades disponibles a nivel comunitario son limitadas; por lo tanto, es preciso subrayar la necesidad de desarrollar las capacidades de la comunidad y del personal forestal de primera línea, con ayuda del dialecto o idioma local. Para ello será necesario contar con más módulos de formación de instructores.
- La potenciación y los memorandos de acuerdo con los comités conjuntos de manejo forestal son importantes para la incorporación institucional de la OFS a nivel de las UMF. En este sentido, es preciso contar con mayor voluntad y compromiso políticos de parte de los Departamentos de Bosques de los estados.
- Es preciso formular más series de C&I para el desarrollo sostenible de los PFM, biodiversidad y sistemas de control de la deforestación y degradación forestal de conformidad con el proceso Bhopal – India debido a la diversidad en términos de ecología y medio ambiente y de valores socioculturales de la población, inclusive el nivel de dependencia.

El desarrollo de la fuerza laboral y el refuerzo de las capacidades del personal forestal y otros interesados serán un producto sostenible del proyecto. Esta mano de obra calificada fortalecerá la meta de OFS del país y permitirá abordar las nuevas directrices normativas sobre la incorporación de los C&I en la formulación del plan de ordenación. La CRF y las normas formuladas para la certificación mejorarán aún más con la investigación y el desarrollo. El establecimiento de células de OFS a nivel central y estatal facilitará la realización de actividades de OFS y también la coordinación del DFS a nivel estatal y de las UMF. El sistema de información basado en la web se verá aún más fortalecido con el intercambio de opiniones y experiencias. La célula creada en IIFM para abordar las cuestiones de la OFS y de la certificación seguirá publicando documentos técnicos, realizando investigación y actualizando la base de datos de C&I y también publicando el boletín "*C&I India update*". IIFM se ha comprometido a seguir con los ejercicios de refuerzo de capacidades y también a apoyar las iniciativas de OFS por medio de sus actividades de investigación y desarrollo.

VI. Observaciones finales

Las actividades del proyecto se llevaron a cabo con la cooperación de varios departamentos estatales de bosques, así como entes y consultores nacionales independientes. No obstante, se necesitó más tiempo del calculado inicialmente en el proyecto. El motivo principal de dicho retraso fue que el proyecto amplió sus actividades más allá de los cuatro estados previstos y abarcó un mayor número de tipos de bosques y comunidades en los estados de Kerala y Sikkim. También se produjo una larga demora en el perfeccionamiento del sistema de C&I en dieciséis UMF de los estados del proyecto, así como en la preparación del plan de C&I a diez años en los estados del proyecto y a nivel nacional para iniciar la OFS en el país.

Dado que la Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final, los informes técnicos y un informe satisfactorio de la auditoría financiera final, según lo solicitado en el último período de sesiones de 2010, el Comité podrá declarar finalizado este proyecto.

(3) PD 199/03 Rev.3 (F) Fortalecimiento de la capacidad nacional y cooperación regional para el uso sostenible de recursos genéticos forestales en el Asia Tropical (Malasia)

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:	US\$	574.440
Presupuesto de la OIMT:	US\$	343.440
Gobierno de Japón (MoFA):	US\$	343.440
Gobierno de Malasia:	US\$	231.000

Organismo ejecutor: Instituto de Investigación Forestal de Malasia (FRIM) en colaboración con la Asociación de Instituciones de Investigación Forestal de Asia-Pacífico (APAFRI) y el Instituto Internacional de Recursos Genéticos Vegetales (IPGRI)

Período de sesiones de la aprobación: XXXVI período de sesiones del CIMT, julio de 2004, Interlaken, Suiza

Fecha de inicio y duración: Febrero de 2006 / Programada: 36 meses, Real: 54 meses

I. Introducción

Este proyecto fue aprobado por el Consejo en su trigésimo sexto período de sesiones, celebrado en julio de 2004, y su financiación total se adjudicó en el mismo período de sesiones. El acuerdo para regular la ejecución del proyecto se firmó el 17 de agosto de 2005 y la primera remesa de fondos se envió el 2 de febrero de 2006. La duración del proyecto se extendió por un año hasta octubre de 2010 para completar las actividades restantes y para mejorar la calidad de los resultados del proyecto.

II. Objetivo del proyecto

El proyecto estaba orientado a desarrollar la capacidad nacional y regional para conservar y utilizar de forma sostenible los recursos genéticos forestales (RGF) e intercambiar información entre los países del Asia tropical. Sus objetivos específicos eran los siguientes: a) elaborar un programa regional para coordinar las actividades nacionales y brindar apoyo a los países seleccionados en la ejecución de actividades de conservación de los RGF para su utilización sostenible; y b) establecer un mecanismo regional y capacidad para el intercambio de información sobre RGF y su uso en siete países asiáticos seleccionados miembros de la OIMT.

III. Logros y productos del proyecto

El proyecto fue implementado por el Instituto de Investigación Forestal de Malasia (FRIM) en colaboración con la Asociación de Instituciones de Investigación Forestal de Asia-Pacífico (APAFRI) y Bioversity International [<http://www.bioversityinternational.org>] que fomenta la biodiversidad agrícola para mejorar la vida de la población. Cuenta con siete socios a nivel nacional: Camboya (Departamento de Bosques y Fauna Silvestre), Filipinas (Colegio de Silvicultura y Recursos Naturales de la Universidad de Filipinas), India (Consejo de Investigación Forestal y Educación de la India), Indonesia (Centro de Investigación y Desarrollo en Biotecnología y Mejoramiento de Árboles Forestales), Malasia (Instituto de Investigación Forestal de Malasia), Myanmar (Instituto de Investigación Forestal) y Tailandia (Departamento Real de Bosques). El proyecto constituyó una actividad significativa de una red regional de Asia-Pacífico sobre recursos genéticos forestales, el Programa de Recursos Genéticos Forestales de Asia Pacífico (APFORGEN). Los logros y productos del proyecto se pueden resumir de la siguiente manera:

Objetivo específico 1. Elaborar un programa regional para coordinar las actividades nacionales y brindar apoyo a los países seleccionados en la ejecución de actividades de conservación de los RGF para su utilización sostenible.

- En una reunión celebrada conjuntamente con la Reunión de Coordinadores Nacionales del Programa de Recursos Genéticos Forestales de Asia Pacífico (APFORGEN) en Dehradun el 15 y

16 de abril de 2006, se debatió y examinó la situación actual de la conservación y ordenación de los RGF, así como las políticas y estrategias nacionales en este sentido en la región Asia-Pacífico.

- Se celebraron siete talleres nacionales con el objeto de identificar las partes interesadas, evaluar las necesidades en materia de mejora de capacidades y examinar el progreso alcanzado en la conservación de los RGF, en: Filipinas (6 de febrero de 2007), Indonesia (1 de marzo de 2007), India (11 de julio de 2007), Camboya (12 de febrero de 2008), Myanmar (26 de febrero de 2008), Tailandia (12 de marzo de 2008) y Malasia (30 de julio de 2008). Las actas de estos siete talleres nacionales de consulta se publicaron a principios de 2010.
- Del 5 al 7 de septiembre de 2007 se llevó a cabo una evaluación intermedia a fin de evaluar el progreso alcanzado y de identificar las lagunas en la conservación y el aprovechamiento de los RGF, incluyendo especies de importancia prioritaria *in situ* y *ex situ*.

Otros países de la región pueden unirse al programa regional (APFORGEN) a fin de participar en las actividades, cubriendo sus propios costos. El proyecto ha difundido la información pertinente para el aumento de la conservación de los RGF, así como los productos del proyecto, y los ha puesto a disposición de otros países de la región que han expresado interés en el APFORGEN.

Objetivo específico 2: Establecer un mecanismo regional y capacidad para el intercambio de información sobre RGF y su uso en siete países asiáticos seleccionados miembros de la OIMT.

- Se celebraron dos talleres de capacitación sobre biodiversidad forestal: conservación y manejo de los RGF en Kuala Lumpur del 11 al 16 de junio de 2007 y del 7 al 11 de julio de 2008 en colaboración con Bioversity International.
- *Simposio Internacional sobre Recursos Forestales Genéticos*, Kuala Lumpur, del 5 al 8 de octubre de 2009: 63 participantes provenientes de 19 países concurren al simposio de cuatro días de duración, en el que se presentaron 39 ponencias técnicas. A principios de 2010 se publicó una compilación de los resúmenes ampliados.
- El *Taller de capacitación sobre la conservación y utilización sostenible de RGF* se celebró con éxito del 5 al 9 de julio de 2010. El taller, organizado por el Instituto de Genética Forestal y Mejoramiento Genético de Árboles de Coimbatore, India, contó con la presencia de 21 participantes.
- Se organizó un evento secundario sobre *Los RGF en Asia y Pacífico* durante el *XXIII Congreso Mundial de la UIOIF* así como también una exposición de afiches (afiches nacionales de los siete países participantes).

Los siete países asiáticos participantes en el proyecto (Camboya, Filipinas, India, Indonesia, Malasia, Myanmar y Tailandia) son miembros productores de maderas tropicales de la OIMT y serán utilizados como modelos con miras a la extensión de actividades similares del programa regional APFORGEN a otros países de la región Asia-Pacífico.

El proyecto produjo las publicaciones siguientes:

- Actas de la Reunión de Coordinadores Nacionales del Programa de Recursos Genéticos Forestales de Asia Pacífico (APFORGEN) y avances del proyecto de la Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT), Dehradun, India, del 15 al 16 de abril de 2006.
- Evaluación intermedia y Reunión de Coordinadores Nacionales del Programa de Recursos Genéticos Forestales de Asia Pacífico (APFORGEN), Bogor, Indonesia, del 5 al 7 de septiembre de 2007.
- Conservación y Manejo de los Recursos Genéticos Forestales en siete países de Asia Meridional y Asia Sudoriental, 2009.
- Conservación y Manejo de los Recursos Genéticos Forestales - Talleres nacionales de consulta de siete países de Asia Meridional y Asia Sudoriental, 2009.
- Resúmenes ampliados: Simposio Internacional sobre Recursos Genéticos Forestales - conservación y utilización sostenible con miras a la adaptación al cambio climático y su mitigación, del 5 al 8 de octubre de 2009.

IV. **Resultados e impacto**

Los resultados e impacto del proyecto pueden resumirse de la siguiente manera:

- Los Programas Forestales Nacionales de los siete países contribuyeron a los programas de RGF a nivel regional

- Los países participantes evaluaron las necesidades en materia de refuerzo de capacidades de conservación y utilización de los RGF y fomentarán la formulación de estrategias a largo plazo para el aumento de las capacidades nacionales en cada una de las sub-áreas, es decir, recursos humanos, capacidad institucional, políticas e información.
- Las actividades de los grupos de estudio / grupos de trabajo aumentaron el grado de compromiso de los responsables de la formulación de políticas.
- Aumentó la concientización sobre la importancia de los RGF en los siete países y mejoraron las capacidades de investigación y manejo de la conservación y utilización sostenible de los recursos genéticos forestales.
- Los países habían presentado informes periódicos sobre el estado de conservación de los RGF y sobre las iniciativas emprendidas, así como la aplicación del manejo sostenible de los RGF en la práctica.

El resultado más significativo de este proyecto ha sido el alto nivel de compromiso de la participación de los PFN de los siete países que exigían las diversas actividades programadas por este proyecto. Ello quedó demostrado por la calidad de la mayoría de los informes nacionales presentados al proyecto, así como por el gran éxito de los talleres nacionales de consulta.

V. Experiencias adquiridas y sustentabilidad

Las principales experiencias adquiridas gracias a la realización de este proyecto se pueden resumir de la siguiente manera:

- La correcta ejecución de las actividades del proyecto que contribuyeron a su finalización depende en mucho de los procesos exhaustivos de diseño y planificación del proyecto. Durante la formulación de la propuesta inicial del proyecto, FRIM, el organismo ejecutor, junto con las dos entidades colaboradoras, APAFRI y Bioversity International, realizó una encuesta regional cuyos resultados fueron examinados durante varias reuniones regionales.
- Si bien el grupo de trabajo técnico del proyecto mantuvo una comunicación periódica con los PFN nombrados por las instituciones nacionales participantes, una comprensión más profunda de las diferencias de capacidad habría mejorado sin duda la realización de las actividades del proyecto, garantizando así su ejecución puntual y aumentando la calidad general de los productos.
- Las consultas celebradas con redes a nivel internacional y regional resultaron positivas para la planificación y ejecución del proyecto. El Departamento de Montes de la FAO, la Agencia Internacional de Desarrollo de Dinamarca (DANIDA) y la Secretaría de la Comunidad del Pacífico (SPC) proporcionaron comentarios constructivos. La Universidad Putra Malaysia y el Instituto de Genética Forestal y Mejoramiento Genético de Árboles de Coimbatore, India, contribuyeron como anfitriones y líderes de dos exitosos cursos de formación.
- La documentación periódica de los productos del proyecto para fines de compilación y publicación de las actas y de los informes nacionales aumentó el perfil del proyecto. Dichas publicaciones, así como los folletos y afiches preparados por el organismo ejecutor con materiales presentados por los PFN, fueron distribuidos por medio de las redes de APAFRI y Bioversity International, y también durante eventos regionales e internacionales tales como la *Semana Asiática de los Bosques* (Hanói 2008) y el *XXIII Congreso Mundial de la UIOIF* (Seúl 2010).
- Se produjeron cambios frecuentes y drásticos a nivel de la estructura organizacional, lo que implicó cambios de personal, que a su vez llevaron a cambios en los PFN de algunos países.

La sustentabilidad del proyecto será mayor gracias a un mecanismo regional de cooperación (APFORGEN) y al aumento de los esfuerzos por ampliar la conservación y utilización sostenible de los RGF en la región de Asia-Pacífico. Si bien resultó mucho más fácil el acceso a la información nacional y regional sobre los RGF que se había distribuido ampliamente a fin de facilitar las actividades futuras mediante este proyecto, existe la necesidad constante de seguir mejorando la capacidad de algunos países. En vista del impacto inminente del cambio climático en la biodiversidad y los recursos forestales, es preciso que estos países concentren mayor empeño en la conservación y el manejo de los RGF. Se anticipa que APFORGEN podrá fortalecer sus funciones de movimiento e intercambio de información sobre cuestiones relativas a los recursos genéticos forestales una vez terminado este proyecto.

VI. Observaciones finales

La duración inicialmente aprobada para el proyecto era de tres años a partir de febrero de 2006 hasta enero de 2009 con un presupuesto de la OIMT de US\$ 343.400. No obstante, el proyecto consiguió ahorrar parte del presupuesto gracias a la decisión de no contratar un coordinador y personal administrativo para el

proyecto. Las dos extensiones por un total de 18 meses, destinadas a utilizar dichos ahorros para actividades adicionales, mejoraron aún más la calidad de los resultados y productos del proyecto. Todas las actividades planeadas inicialmente, además de otras adicionales, fueron realizadas, y los objetivos del proyecto se cumplieron.

La Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final, los informes técnicos basados en las actividades realizadas y un informe satisfactorio de la auditoría financiera final; por lo tanto, el Comité podrá declarar finalizado este proyecto.

(4) PD 200/03 Rev.4 (F) Establecimiento de huertos semilleros para un grupo seleccionado de especies arbóreas nativas en Sabah, Malasia (Malasia)

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total: US\$ 729.782

Presupuesto de la OIMT: US\$ 367.632

Gobierno de los Japón (MoFA): US\$ 153.032

Gobierno de Países Bajos: US\$ 189.600

Gobierno de EE.UU.: US\$ 25.000

Gobierno de Malasia: US\$ 362.150

Organismo ejecutor: Departamento Forestal de Sabah (SFD), Malasia

Período de sesiones de la aprobación: XXXVII período de sesiones del CIMT, diciembre de 2004, Yokohama, Japón

Fecha de inicio y duración: Octubre de 2005 / Programada: 36 meses; Real: 52 meses

I. Introducción

Este proyecto fue aprobado por el Consejo en su trigésimo sexto período de sesiones, celebrado en diciembre de 2004, y su financiación total se adjudicó en el mismo período de sesiones. El acuerdo para regular la ejecución del proyecto se firmó el 17 de agosto de 2005 y la primera remesa de fondos se envió el 7 de octubre del mismo año. El proyecto fue ejecutado por el Departamento Forestal de Sabah.

En el último período de sesiones del Comité, celebrado en 2010, la Secretaría hizo una breve presentación de los resultados del proyecto sobre la base de su informe final. El Comité tomó nota de la ejecución exitosa del proyecto y consideró que podría declararse finalizado sujeto a la presentación de un informe satisfactorio de la auditoría financiera con un detalle del uso de los fondos del proyecto. La Secretaría de la OIMT recibió dicho informe en agosto de 2011.

II. Objetivo del proyecto

El proyecto estaba orientado a fomentar y apoyar la plantación de especies nativas en gran escala en Sabah. Sus objetivos específicos eran establecer y promover huertos semilleros de conocidas especies nativas no dipterocarpaceas en las reservas forestales seleccionadas. El propósito del proyecto era contribuir a la rehabilitación forestal y plantación comercial de especies arbóreas, lo que se ha identificado como paso crucial para la consecución de la ordenación forestal sostenible en Sabah, de conformidad con el compromiso de Malasia de proteger y conservar el medio ambiente natural.

III. Logros y productos del proyecto

Los productos previstos en el proyecto eran los siguientes: i) huertos semilleros establecidos y en funcionamiento en dos reservas forestales, ii) profundización de los conocimientos silvícolas con respecto a un grupo seleccionado de especies arbóreas nativas, y iii) asistencia técnica y distribución de información sobre la plantación de un grupo seleccionado de especies arbóreas nativas. Los principales logros del proyecto fueron los siguientes:

Producto 1: Huertos semilleros establecidos y en funcionamiento en dos reservas forestales

- Establecimiento de huertos semilleros de un grupo seleccionado de especies arbóreas nativas: Se plantaron 13 especies en los sitios designados como huertos semilleros, abarcando una superficie total plantada de 18 hectáreas en 2 sitios de la Reserva Forestal Lungmanis. El material de plantación de dichas especies se tomó de diversos sitios para garantizar la representación de todas las procedencias diferentes. Tres especies ya han comenzado a dar frutos por primera vez: *Canarium ovatum*, *Cratoxylon formosum*, *Anthocephalus cadamba* y *Terminalia copelandii*.
- Visitas de estudio a proyectos similares en la región: El documento del proyecto incluía dos visitas a otros proyectos relacionados de huertos semilleros, pero solamente una se concretó. Cinco miembros del equipo del proyecto fueron a Bali en febrero de 2007 para visitar el proyecto de la OIMT PD386/05 (*Desarrollo tecnológico para la producción de material de plantación en apoyo de la plantación sostenible de especies nativas en Bali mediante la participación comunitaria*). La visita fue de gran importancia pues demostró cómo alentar a la comunidad local a establecer huertos semilleros.

Producto 2: Profundización de los conocimientos silvícolas con respecto a un grupo seleccionado de especies arbóreas nativas.

- Antes del proyecto, se tenían escasos conocimientos sobre la silvicultura de las especies seleccionadas. El proyecto aumentó la comprensión del crecimiento, las técnicas de vivero y de los requerimientos de almacenamiento de las especies seleccionadas. Pese a que la idea inicial era concentrarse en especies idóneas arbóreas para plantaciones destinadas a la producción de madera, se descubrió que algunas de las especies seleccionadas también ofrecían posibilidades para aplicaciones ornamentales. La información sobre el ritmo de crecimiento también facilitó la decisión sobre su idoneidad para cultivos comerciales.

Producto 3: Asistencia técnica y distribución de información sobre la plantación de un grupo seleccionado de especies arbóreas nativas

- Se impartieron dos cursos de formación sobre técnicas básicas de vivero y de establecimiento de huertos semilleros: El primer curso sobre selección de árboles plus y establecimiento de huertos semilleros se realizó del 23 al 25 de octubre de 2007 en Sandokan. El segundo se realizó conjuntamente con el Departamento Forestal de Sarawak del 17 al 20 de noviembre de 2008 en Kuching, Sarawak. Los cursos también incluyeron participantes de concesionarios forestales privados. Su participación creó una mayor concientización e interés con respecto a la necesidad de utilizar material de plantación de buena calidad. Alentó asimismo a los concesionarios del sector privado a establecer sus propios huertos semilleros. Además de los dos cursos, se realizó también un curso práctico sobre técnicas de trepado de árboles.
- Se llevó a cabo un seminario sobre la plantación de un grupo seleccionado de especies arbóreas nativas: Se celebró un seminario sobre plantaciones forestales en Malasia con especial énfasis en Sabah. El seminario tuvo lugar en Sandokan del 18 al 20 de noviembre de 2009. Se presentaron diecinueve ponencias que proporcionaron un buen panorama general sobre el estado actual de la silvicultura de plantaciones en Malasia. El seminario contó con la presencia de 85 participantes representantes del sector privado, entes gubernamentales y el Departamento Forestal de Sabah.
- Se proporcionó a las partes pertinentes material de plantación del grupo seleccionado de especies arbóreas nativas con fines de ensayo: Se proporcionaron semillas de las especies seleccionadas no solamente a los proyectos de restauración del Departamento Forestal sino también a cuatro concesionarios forestales importantes. La plantación de estas especies por dichos concesionarios forestales sirvió también de plantación experimental pues muchas de las especies nunca se habían plantado antes de este proyecto.
- Se publicó un manual sobre la silvicultura del grupo seleccionado de especies arbóreas nativas: Se compilaron textos sobre la silvicultura de las trece especies seleccionadas y se publicaron en forma de folletos técnicos.

IV. Resultados e impacto

El proyecto tuvo el impacto deseado en todos los beneficiarios. El Departamento Forestal, en particular, mejoró sus conocimientos sobre las especies arbóreas nativas seleccionadas y, por lo tanto, cuenta ahora con más posibilidades de proporcionar asesoramiento sobre su silvicultura. Pese a que ninguna de las concesiones forestales privadas participó directamente en el proyecto, sí participaron en los cursos de formación, seminarios y talleres organizados a través del mismo. De hecho, tres compañías han

plantado algunas de las especies seleccionadas en ensayos experimentales. Se espera que, a la larga, estos concesionarios establezcan sus propios huertos semilleros.

Por motivos ecológicos también se ha registrado un creciente interés en la plantación de especies nativas, no solamente en plantaciones forestales sino también en proyectos de arquitectura paisajista y plantación ornamental. Todos los planes de certificación forestal existentes establecen claramente su preferencia por el uso de árboles nativos en plantaciones forestales. A su vez, esto ha creado una demanda de material de plantación de especies arbóreas nativas. En cierta medida, el proyecto pudo satisfacer dicha demanda gracias a la recolección de semillas silvestres durante el transcurso del proyecto.

V. Experiencias adquiridas y sustentabilidad

Las principales experiencias adquiridas a partir de la evaluación del proyecto son las siguientes:

- Pese a que el Departamento Forestal había identificado una lista de unas 25 especies posibles al inicio del proyecto, para el final del mismo se habían plantado 13 especies. La idea era contar con una representación mínima de 10 familias de cada especie seleccionada en el huerto semillero. Este requisito mínimo se logró en sólo 3 de las 13 especies. Será preciso redoblar esfuerzos para garantizar el logro de esta cifra mínima. En este sentido, el proyecto debería haberse concentrado en un menor número de especies (es decir entre 6 y 8 especies).
- El proyecto se retrasó en unos nueve meses debido al daño ocasionado a las plántulas plantadas por monos y ciervos que se alimentaban en las primeras plantaciones, lo que exigió que se volvieran a plantar los árboles. Para resolver este problema se levantaron cercas alrededor de los huertos semilleros, lo que supuso un costo adicional. La experiencia adquirida de esto es que, en la medida de lo posible, es preciso evitar el establecimiento de huertos semilleros cerca de grandes extensiones de bosque natural donde es probable que haya una población numerosa de fauna silvestre.

El proyecto recibió un complemento de financiación de dos fuentes diferentes: el Gobierno Federal (US\$ 320.000) bajo el mismo título del proyecto, y el Fondo de Bosques Comunitarios especial del Gobierno del Estado (US\$100.000). Estos fondos adicionales contribuirán a mantener el proyecto más allá de la fase de respaldo financiero de la OIMT. El Departamento Forestal también se propone investigar nuevas especies para ensayos, además de las que fueron el foco de atención de este proyecto. El Departamento solicitará financiación adicional del gobierno para realizar el mantenimiento de rutina de los huertos semilleros. La creciente preferencia por el uso de especies nativas en las plantaciones forestales también aumentó la pertinencia del proyecto, pues se sabía relativamente poco sobre el cultivo de las especies nativas, aparte de las dipterocarpaceas. Esta preferencia también proporcionó el estímulo necesario para investigar el potencial de otros árboles nativos.

VI. Observaciones finales

En general, el proyecto tuvo éxito en la consecución de su objetivo y de los productos y resultados correspondientes. No hubo diferencias importantes entre lo planeado y lo logrado.

Dado que la Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final, los informes técnicos y un informe satisfactorio de la auditoría financiera final, según lo solicitado en el último período de sesiones de 2010, el Comité podrá declarar finalizado este proyecto.

(5) **PD 310/04 Rev.2 (F) Manejo y conservación de la biodiversidad en las concesiones forestales adyacentes a un área de protección estricta (Parque Nacional Nouabale-Ndoki) en el norte de la República del Congo (Fase II)**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	2.321.323
Presupuesto de la OIMT:		US\$	742.241
Gobierno de Suiza:	US\$	420.000	
Gobierno de Japón:	US\$	212.241	
Gobierno de EE.UU.:	US\$	80.000	

Gobierno de Francia:	US\$	20.000	
Gobierno de Noruega:	US\$	10.000	
Gobierno de la República del Congo (MEF):	US\$		168.450
WCS:	US\$		684.032
CIB:	US\$		726.600

Organismo ejecutor:	Sociedad de Conservación de la Fauna Silvestre (WCS)
Período de sesiones de la aprobación:	XXXVIII período de sesiones del CIMT, junio de 2005, Brazzaville, República del Congo
Fecha de inicio y duración:	3 de agosto de 2007 / 36 meses
Fecha aprobada para la finalización del proyecto:	Primera extensión: hasta diciembre de 2010 (NOLF.10-0192) Segunda extensión: hasta marzo de 2011 (NOLF.11-0025)

I. Introducción

El proyecto fue aprobado por el Consejo en su trigésimo octavo período de sesiones en junio de 2005 en Brazzaville, Congo, y su financiación total se adjudicó en ese mismo período de sesiones. El acuerdo para regular la ejecución del proyecto se firmó el 13 de marzo de 2006. El envío de la primera remesa de fondos de la OIMT se demoró debido a las consultas que tuvieron lugar entre las distintas partes del proyecto (CIB, WCS y MEF) sobre un memorando de acuerdo para determinar sus respectivas funciones y responsabilidades con el fin de asegurar la ejecución eficaz del proyecto. La primera remesa de fondos de la OIMT se envió en agosto de 2007. La Secretaría aprobó dos extensiones de la duración del proyecto sin fondos adicionales de la OIMT, en base a una solicitud oficial presentada con una justificación adecuada y un plan de trabajo detallado y presupuesto apropiados. La versión satisfactoria del informe final del proyecto se recibió en agosto de 2011; por lo tanto, su duración fue de 48 meses en lugar de los 36 inicialmente planeados por la WCS.

II. Objetivo del proyecto

Al igual que en la Fase I, el propósito del proyecto era contribuir a la conservación y ordenación sostenible de la biodiversidad y la producción de maderas tropicales de alto valor en las concesiones forestales de tierras bajas, estableciendo y manejando una zona amortiguadora adyacente al Parque Nacional Nouabale-Ndoki (PNNN) en el norte de Congo. Los objetivos específicos eran: a) establecer y controlar sistemas de manejo ecosistémico con la empresa maderera y las comunidades locales en la concesión forestal de Kabo-Pokola-Loundougou, de 1,3 millones de hectáreas, adyacente al PNNN; y b) fomentar la reproducción del enfoque modelo de manejo ecosistémico en las concesiones principales del Área de Conservación Transfronteriza Trinacional de los países vecinos Camerún y la República Centroafricana y la concesión forestal de Mokabi en la República del Congo.

III. Logros y productos del proyecto

De conformidad con lo estipulado en el documento del proyecto, el informe técnico final, el informe final y el informe final de la auditoría financiera, todas las actividades del proyecto se realizaron sin tropiezos gracias a la cooperación de los interesados clave (ministerio encargado de la cartera de bosques, la empresa CIB del sector privado, ONG ambientales y asociaciones que representan a la comunidad local y que se desempeñan en diferentes sitios de proyectos) y contribuyeron a los logros y productos siguientes:

- Para la vigilancia de 1,3 millones de hectáreas del área del proyecto y la aplicación de un sistema contra la caza ilegal, se estableció un equipo de 34 guardas ecológicos (miembros de las comunidades locales) con el apoyo del proyecto, la empresa CIB y el gobierno, a través del Ministerio de Economía Forestal de la República del Congo;
- El equipo técnico de 15 agentes estuvo a cargo de la campaña de concientización ambiental sobre los principios de la protección y el manejo sostenible de la fauna silvestre mediante sesiones dedicadas a la educación de niños y la sensibilización de adultos llevadas a cabo en 44 aldeas y 26 escuelas;
- Se formuló el plan de gestión de la fauna silvestre y se lo integró en el plan de manejo forestal de las concesiones forestales de la empresa CIB basado en los resultados de los inventarios forestales multipropósito. Con el objeto de obtener una protección de la fauna más eficaz, se involucró a la comunidad local en la ejecución del plan de manejo forestal, ya que se la considera parte de la solución al problema y por ello se la identificó como interesado clave;

- Las normas relativas a las técnicas de extracción de impacto reducido sobre la base de un sistema SIG han sido actualizadas, ensayadas y establecidas para todas las concesiones forestales de la empresa CIB (Pokola, Kabo and Loundougou-Toukoulaka) certificadas por el FSC, en relación con la conservación de la diversidad biológica en las zonas del proyecto;
- Se realizaron cuatro micro-proyectos sobre fuentes alternativas de ingresos para la comunidad local cerca de las concesiones forestales de Kabo y Pokola, mientras que tres se realizaron cerca de la concesión forestal de Loundougou-Toukoulaka, de conformidad con el memorando de acuerdo firmado entre la empresa CIB y la comunidad local bajo la supervisión del Gobierno del Congo y una ONG medioambiental internacional.

IV. Resultados e impacto

El logro de los dos objetivos específicos del proyecto, lo que contribuyó al logro de su objetivo de desarrollo, puede atribuirse al compromiso de todos los interesados que participaron en la ejecución del proyecto, lo que llevó a los siguientes resultados e impacto:

- Todas las concesiones forestales de la empresa CIB están certificadas por el FSC gracias a la ejecución bien concebida de los planes de manejo forestal basados en inventarios forestales multipropósito y que habían incluido el plan de manejo de la fauna silvestre y la utilización de técnicas de extracción de impacto reducido, a la vez que garantizaban la participación de la comunidad local;
- El Gobierno del Congo ha alentado a las empresas de extracción que tienen operaciones en la República del Congo a utilizar técnicas de extracción de impacto reducido (EIR) cuya eficiencia había sido puesta a prueba en las concesiones forestales de CIB;
- Las concesiones forestales de CIB han desempeñado una función de zona de amortiguación para proteger el Parque Nacional Nouabale-Ndoki en la zona norte de la República del Congo, que forma parte de las zonas protegidas trinacionales de Sangha que incluyen áreas de Camerún, la República Centroafricana y la República del Congo;
- Otras empresas de extracción formularon e implementaron programas de manejo de la fauna silvestre basados en el modelo de la empresa CIB, como por ejemplo las empresas Danzer y Rougier en sus concesiones forestales de Ngombe y Mokabi respectivamente.

V. Experiencias adquiridas y sustentabilidad

Las experiencias adquiridas durante la ejecución del proyecto en las concesiones forestales de Kabo fueron compiladas en un documento con miras a la divulgación a otras concesiones forestales de la empresa CIB así como a otras concesiones forestales en la zona circundante de las Zonas de Protección Transfronterizas Trinacionales de Sangha (Parque Nacional Nouabale Ndoki de la República del Congo, Parque Nacional Lobeke de Camerún y Ndzanga Sangha de la República Centroafricana). Entre las experiencias adquiridas en el logro de dicha meta se destacan:

- La estrategia del proyecto de incluir a los interesados pertinentes mediante una alianza entre ellos y los beneficiarios (el sector privado (la empresa CIB), el Gobierno (el Ministerio encargado de la cartera de bosques), una ONG medioambiental (WCS) y la comunidad local), fue de importancia clave en el logro del objetivo del proyecto;
- Dicha alianza llevó a la realización del proyecto en forma participativa por medio de los elementos o enfoques siguientes: manejo del paisaje en lugar de concentrar el manejo en las concesiones forestales de CIB; actividades alternativas como medio de subsistencia y fuentes alternativas de proteína animal para reemplazar parcialmente la carne de caza; delimitación de las tierras para actividades alternativas de la comunidad; participación de la comunidad entera, no sólo de sus líderes y requisitos de certificación del FSC que obligaban a la empresa CIB a garantizar la participación de la comunidad en el manejo de los recursos forestales.

Con respecto a la sustentabilidad, la mayoría de los logros relativos a la conservación de la biodiversidad con la participación de la comunidad local seguirán siendo cubiertos por la empresa CIB para poder cumplir con las exigencias de la certificación del FSC.

VI. Observaciones finales

Como la Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final del proyecto, el informe técnico final y el informe final de la auditoría financiera, el proyecto PD.310/04 Rev.2 (F) podrá ser declarado finalizado, después de la implementación del seguimiento y las recomendaciones de la División de Servicios

Administrativos con respecto a la evaluación del informe de la auditoría financiera final. El informe final y algunos otros documentos técnicos pueden solicitarse a la WCS o a la Secretaría.

(6) PD 324/04 Rev.3 (F) Ordenación sostenible de recursos forestales tropicales mediante acuerdos con las partes interesadas en zonas de propiedad tradicional de Papua Nueva Guinea (Papua Nueva Guinea)

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total: US\$ 1.032.734

Presupuesto de la OIMT: US\$ 452.196

Gobierno de Japón (FA): US\$ 102.196

Gobierno de Japón (FCB-A): US\$ 255.000

Gobierno de Australia: US\$ 70.000

The Nature Conservancy: US\$ 25.000

Gobierno de PNG: US\$ 580.538

Organismo ejecutor: Autoridad Forestal de PNG en colaboración con The Nature Conservancy (TNC)

Período de sesiones de la aprobación: XXXIX período de sesiones del CIMT, noviembre de 2005, Yokohama, Japón

Fecha de inicio y duración: Noviembre de 2006 / Programada: 36 meses; Real: 46 meses

Síntesis derivada del documento CRF(XLIV)/3:

I. Introducción

El Consejo aprobó este proyecto en su trigésimo noveno período de sesiones y su financiación total se adjudicó en el mismo período de sesiones. El acuerdo para regular la ejecución del proyecto se firmó el 16 de mayo de 2006 y la primera remesa de fondos se envió el 22 de noviembre de ese mismo año. En octubre de 2010 se completaron todas las actividades del proyecto de conformidad con su objetivo.

En el último período de sesiones del Comité, celebrado en 2010, un delegado de PNG y el director del proyecto del organismo ejecutor hicieron una presentación sobre los resultados del proyecto con un resumen de las experiencias adquiridas durante su ejecución. El Comité felicitó la exitosa ejecución del proyecto y consideró que podría declararse finalizado sujeto a la presentación de un informe satisfactorio de la auditoría financiera. La Secretaría de la OIMT recibió dicho informe en marzo de 2011.

II. Objetivo del proyecto

Este proyecto estaba orientado a ayudar a los propietarios de bosques en la zona de la cordillera de Adelbert y en todo PNG a conservar y manejar sustentablemente sus bosques con el fin de satisfacer las necesidades de sustento de las generaciones presentes y futuras. El objetivo específico del proyecto era ayudar a los propietarios forestales de la cordillera de Adelbert a utilizar eficazmente los convenios de conservación y planes de manejo para asegurar la conservación y ordenación sostenible de sus bosques, satisfaciendo a la vez sus necesidades de sustento.

III. Logros y productos del proyecto

A continuación, se presenta un resumen de los principales logros y productos del proyecto:

COMPONENTES DEL PROYECTO	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	CONSECUCCIÓN DE LOS RESULTADOS ESPERADOS
<p>Producto 1: Seis clanes Almami preparados para manejar sus recursos forestales en la cordillera de Adelbert conforme a los planes de manejo acordados, inclusive prioridades de conservación, con el apoyo del gobierno local del Pueblo Almami (Almami LLG).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Seis clanes firmaron un convenio de conservación y cada uno elaboró planes de manejo y uso de tierras. • Apoyo activo de Almami LLG a través del establecimiento de divisiones y comités consultivos ambientales, asignaciones presupuestarias. 	<ul style="list-style-type: none"> • Textos de convenios de conservación y planes de manejo elaborados y difundidos a las comunidades para su uso. • Mecanismo de financiación a largo plazo establecido a través de una cooperativa de conservación. 	<p>Se superaron los resultados esperados. Veinte clanes firmaron convenios de conservación y elaboraron planes de manejo y uso de tierras ratificados por Almami LLG.</p> <p>Los enfoques comunitarios incorporan adecuadamente los objetivos de conservación de la biodiversidad.</p> <p>Las comunidades están aplicando sus prácticas de uso de la tierra conforme a sus planes de manejo.</p>
<p>Actividad 1.1 – Establecer convenios de conservación de acuerdo con la Ley de Conservación y Medio Ambiente del Gobierno Local del Pueblo Almami (Almami LLG).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Demarcación de límites para el área de conservación y convenios acordados con todos los clanes pertinentes. • Firma de convenios de conservación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Documentación de las reuniones comunitarias. • Carta comunal al Comité Consultivo. • Texto del convenio de conservación. 	<p>20 clanes firmaron convenios de conservación con el presidente del gobierno local según lo estipulado en la Ley de Conservación y Medio Ambiente de Almami LLG</p>
<p>Actividad 1.2 – Identificar e incorporar prioridades de biodiversidad en los planes de manejo y uso de tierras a nivel del gobierno local, divisiones y clanes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Herramientas de biodiversidad y cartografía utilizadas por los miembros de los clanes y aceptadas por las autoridades de las divisiones y distritos • Metas de biodiversidad identificadas y mapas utilizados 	<ul style="list-style-type: none"> • Documentación de las decisiones a nivel de comunidad/clanes • Registros cartográficos de las autoridades de divisiones y distritos 	<p>Se identificaron zonas de alto grado de biodiversidad para constituir las áreas centrales de conservación y se demarcaron claramente sus límites en los planes de manejo y uso de tierras.</p>
<p>Actividad 1.4 – Elaborar una estrategia financiera sostenible y brindar capacitación sobre empresas viables desde el punto de vista económico y ecológico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Estrategia financiera sostenible elaborada conjuntamente con colaboradores • Capacitación sobre empresas ecológica y económicamente viables completada 	<ul style="list-style-type: none"> • Informe de evaluación con recomendaciones • Registros de las divisiones y distritos 	<p>Las comunidades establecieron una cooperativa de conservación concentrada en el cacao y vinculada al mercado de comercio justo a fin de obtener mejores precios y primas para inversiones en proyectos de desarrollo social.</p>

COMPONENTES DEL PROYECTO	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	CONSECUCCIÓN DE LOS RESULTADOS ESPERADOS
<p>Actividad 1.5 – Ofrecer apoyo institucional y capacitación a fin de asegurar la aplicación eficaz de la Ley de Conservación y Medio Ambiente del Gobierno Local del Pueblo Almami (Almami LLG)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Auto-evaluaciones institucionales y planes de acción prioritarios ejecutados • Planes de manejo ratificados por el Comité Consultivo 	<ul style="list-style-type: none"> • Calificaciones de la auto-evaluación y planes de acción • Registro de decisiones de Almami LLG • Planes de manejo examinados 	<p>El plan quinquenal ajustable para el pueblo Almami con la conservación como uno de sus objetivos se incorpora al plan de distrito y recibe financiación.</p>
<p>Actividad 1.6 – Establecer alianzas de cooperación con otros grupos locales, inclusive World Vision y las iglesias luterana y católica, a fin de mejorar los servicios de salud y educación en apoyo de medios de sustento sostenibles.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Convenios oficiales establecidos con distintas organizaciones para cubrir los aspectos de salud y educación; dos estrategias de subsistencia • Se satisfacen las expectativas de los clanes con respecto a la prestación de servicios 	<ul style="list-style-type: none"> • Convenios oficiales de servicios • Plan de trabajo conjunto acordado • Debates de grupos de representantes 	<p>La UE, a través de su programa rural sanitario y de suministro de agua, financió el establecimiento de sistemas colectores de agua de lluvia para nueve clanes. Los servicios luteranos de salud facilitaron capacitación sobre procedimientos de parto. La Fundación de Investigación para la Conservación llevó a cabo un programa de educación ambiental para instructores en los distritos de Almami y Bogia.</p>
<p>Producto 2 Experiencias adquiridas y actividades de integración diseñadas para ayudar a los propietarios de recursos locales y otras partes asociadas en la implementación del método demostrado de conservación y manejo forestal sostenible.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Firme alianza forjada a nivel provincial y nacional para promover y ejecutar acuerdos eficaces con las partes interesadas • Por lo menos tres distritos con legislación similar y aplicando convenios de conservación con los propietarios forestales de los clanes 	<ul style="list-style-type: none"> • Registros de convenios y reuniones entre las partes asociadas • Textos de legislación • Mapa de áreas prioritarias 	<p>La Ley de Conservación y Medio Ambiente de Almami LLG se integró en el marco jurídico de Nueva Bretaña Occidental.</p> <p>Se firmó un memorando de acuerdo con dos distritos de la provincia de Manus basado en las experiencias, herramientas y procesos del proyecto de Adelbert.</p> <p>Las herramientas y procesos se utilizarán también para identificar áreas críticas (<i>hotspots</i>) de biodiversidad en el país mediante un análisis GAP de la biodiversidad nacional.</p>
<p>Actividad 2.1 – Identificar y aplicar los componentes clave para la integración exitosa de la comunidad y su participación con las partes asociadas provinciales y nacionales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Las partes asociadas determinan de común acuerdo los componentes clave de un proceso exitoso de integración • Los criterios acordados forman parte de la campaña de integración 	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de taller(es) y reuniones entre las partes asociadas • Diseño de campaña de integración 	<p>Se distribuyeron herramientas y procesos de participación comunitaria a todas las partes asociadas y actores interesados para su aplicación en el terreno.</p>

COMPONENTES DEL PROYECTO	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	CONSECUCCIÓN DE LOS RESULTADOS ESPERADOS
Actividad 2.2 – Asegurar una evaluación, a cargo de la Autoridad Forestal de PNG, de las leyes y políticas nacionales y provinciales a fin de determinar las medidas requeridas para la adopción del método desarrollado en la cordillera de Adelbert.	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación completada con recomendaciones y opciones adecuadas • Medidas de apoyo e incentivos identificados • “Promotores” clave comprometidos 	<ul style="list-style-type: none"> • Informes del gobierno nacional y provincial • Medidas e incentivos acordados • Activa participación de promotores en visitas, debates y talleres 	Se promulgó y oficializó la Ley de Protección Forestal de la Provincia de Madang. Otras provincias aprobaron también una legislación similar (Manus y East Sepik)
Actividad 2.3 – Intercambiar y consolidar las experiencias adquiridas y elaborar herramientas eficaces con las partes asociadas para la conservación y el MFS con la participación de los propietarios de los recursos.	<ul style="list-style-type: none"> • Talleres convocados sobre herramientas /métodos • Herramientas elaboradas para el manejo de áreas de conservación y la planificación del uso de tierras 	<ul style="list-style-type: none"> • Actas de talleres • Actas de reuniones comunales de planificación 	Se publicaron las herramientas y procesos de participación comunitaria y se los distribuyó a todas las partes asociadas y actores interesados para su aplicación en el terreno.
Actividad 2.4 – Definir y establecer oportunidades comerciales compatibles y un sistema de microcréditos.	<ul style="list-style-type: none"> • Viabilidad de oportunidades de pequeñas empresas evaluada. • Foro sobre pequeñas empresas y programa de intercambio comunitario realizados. • Sistema de microcréditos establecido. 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen de oportunidades e incentivos comerciales compatibles. • Perspectivas del sistema de microcréditos. • Registro de sociedades del sector público y privado. 	Se registraron tres cooperativas de conservación y una de ellas, la cooperativa de Adelbert, se vinculó al mercado de comercio justo para la comercialización de cacao de origen orgánico producido por las comunidades que elaboraron planes de manejo para un área de conservación.
Actividad 2.5 – Definir y cartografiar áreas prioritarias y diseñar un programa de integración.	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa de áreas prioritarias • Campaña de integración acordada • Partes asociadas seleccionadas en por lo menos tres áreas 	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa publicado conjuntamente • Diseño de campaña de integración • Registros e informes de las partes asociadas 	Se definieron tres provincias utilizando los procesos de <i>planificación de desarrollo sostenible de Bismark</i> para trabajar con los gobiernos provinciales en la elaboración de planes de desarrollo sostenible.
Actividad 2.6 – Evaluar el progreso alcanzado, determinar las experiencias adquiridas y definir las medidas necesarias para mejorar la difusión de los resultados del proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de resultados, impactos y condiciones propicias para determinar las cualidades y fallas del enfoque. 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación bienal del control de indicadores y auditoría del proyecto por TNC • Informes semestrales del proyecto 	Se prepararon y presentaron seis informes semestrales y se entregaron a la OIMT tres estados financieros auditados.

IV. Resultados e impacto

Durante la ejecución del proyecto, se contó con la participación de todos sus beneficiarios, que intervinieron en las decisiones sobre cómo ejecutar las actividades para conseguir los resultados esperados. Las comunidades del área del gobierno local de Almami y, en especial, las comunidades de la división de Mugumat Yakiba, fueron los beneficiarios directos del proyecto. El hecho de que el gobierno local de Almami ratificara los planes de manejo y uso de tierras y firmara los convenios de conservación con los jefes de los clanes fue un avance extraordinario. La participación del gobierno de la provincia de Madang se concretó con la adopción de la Ley de Conservación y Medio Ambiente de Almami y la elaboración de una legislación similar a nivel provincial. Los tres organismos gubernamentales nacionales, la Autoridad Forestal de PNG, el Departamento de Conservación y Medio Ambiente y el Departamento de Planificación y Control Nacional, con su participación en las actividades y su asesoramiento al Comité Directivo del Proyecto, efectuaron una contribución importante al éxito de la iniciativa, y se felicita a estos tres organismos y al gobierno por haber trabajado en asociación con las ONG, especialmente The Nature Conservancy, y las comunidades locales para asegurar el éxito del proyecto.

La cooperativa de conservación de Adelbert constituye un modelo de potenciación de las comunidades para permitirles multiplicar su capacidad de conservación y manejo forestal sostenible cumpliendo con sus planes de manejo y uso de tierras paralelamente a la explotación de un producto básico (cacao). Los fondos generados contribuirán a sustentar las iniciativas de conservación y financiar proyectos de desarrollo social para mejorar los medios de sustento rurales.

V. Experiencias adquiridas y sustentabilidad

A continuación se presenta un resumen de las experiencias adquiridas a partir del proyecto y los desafíos planteados en su ejecución para lograr sus objetivos y resultados esperados:

- La incapacidad para establecer un sistema exitoso de áreas protegidas en el marco jurídico existente brindó la oportunidad de diseñar nuevos mecanismos para la reserva legal de zonas de conservación dentro de los sistemas tradicionales de tenencia de tierras del país.
- El gobierno, las ONG y las entidades asociadas de desarrollo deben potenciar a los propietarios de los recursos para asegurar su independencia financiera, facilitándoles conocimientos para fortalecer su capacidad para la rendición de cuentas, transparencia y buena gobernanza y vinculando a las comunidades con las partes pertinentes cuya misión sea suministrar tales servicios.
- La conservación de la biodiversidad no ocupa un lugar prioritario en el programa de la comunidad y la prestación de servicios adecuados de salud y educación así como infraestructura vial, son todas necesidades acuciantes de las comunidades.
- Es preciso determinar todos los riesgos posibles para permitir su mitigación. Se debe brindar información detallada sobre los resultados del proyecto para minimizar las concepciones erróneas y abordar las falsas expectativas.
- La fuente de financiación debe ser transparente y se deben especificar las contribuciones de contrapartida monetarias y en especie.
- Para poner en práctica un proyecto con los clanes, la participación comunitaria exige una enorme inversión de tiempo y recursos.
- La sustentabilidad posterior al proyecto dependerá del manejo eficaz de la cooperativa de conservación. El éxito de esta cooperativa permitirá la financiación de un programa de conservación y proyectos de desarrollo social.
- Las alianzas de cooperación constituyen una herramienta importante para adelantar el progreso y asegurar el éxito, ya que permiten percibir resultados prácticos y reales. De este modo, se aumentan los recursos y la capacidad faltante. Un aspecto importante es determinar formas de superar los obstáculos que, de otro modo, podrían afectar las alianzas entre las partes.

A fin de asegurar la sustentabilidad de las actividades después de la conclusión del respaldo financiero, la administración del proyecto decidió establecer una propuesta de apoyo a las cooperativas de conservación registradas por las comunidades de conservación. Actualmente, hay tres cooperativas de conservación registradas: Miani, Mima y Adelbert. La administración del proyecto ayudó a la cooperativa de Adelbert a registrarse como miembro de una organización internacional de comercio justo y en octubre de 2010, recibió la certificación para exportar productos de cacao con el sello de comercio justo al mercado

internacional. La sustentabilidad posterior al proyecto será financiada por la cooperativa de conservación de Adelbert, dirigida y administrada por los líderes de las comunidades de conservación.

VI. Observaciones finales

El proyecto se ejecutó conforme al documento de proyecto aprobado para asegurar que los propietarios de bosques locales en la zona de la cordillera de Adelbert utilicen efectivamente convenios de conservación y planes de manejo para conservar y manejar sustentablemente sus bosques y, de ese modo, satisfacer sus necesidades de sustento. El proyecto contribuyó a la formación de cooperativas de conservación como un mecanismo de financiación sostenible que permitirá asegurar la conservación y el manejo sostenible de los bosques.

Dado que la Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final, varios informes técnicos y un informe satisfactorio de la auditoría financiera final, según lo solicitado en el último período de sesiones de 2010, el Comité podrá declarar finalizado este proyecto.

(7) PD 349/05 Rev.2 (F) Criterios para el ordenamiento de manglares y selvas inundables en la planicie costera central de Veracruz, México: Un instrumento de manejo comunitario

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	1.024. 521
Presupuesto de la OIMT:		US\$	387.926
Gobierno de Japón:	US\$	327.926	
Gobierno de los EE.UU.:	US\$	40.000	
Gobierno de Finlandia:	US\$	20.000	
Gobierno de México		US\$	637.225

Organismo ejecutor: Instituto de Ecología

Período de sesiones de la aprobación: XXXIX período de sesiones del CIMT, noviembre de 2005, Yokohama, Japón

Fecha de inicio y duración: Febrero de 2007 / 36 meses

Fecha revisada aprobada para la finalización del proyecto: Primera extensión hasta septiembre de 2010 (CRF XLIII)

I. Introducción

El Consejo aprobó este proyecto en su trigésimo noveno período de sesiones, celebrado en noviembre de 2005, y la financiación total para su ejecución se comprometió durante el cuadragésimo período de sesiones, que tuvo lugar en junio de 2006. El acuerdo para regular la ejecución del proyecto se firmó en agosto de 2007. Después de la presentación del primer plan operativo anual, se envió la primera remesa de fondos en enero de 2007.

II. Objetivo del proyecto

El objetivo general de este proyecto era contribuir a la conservación y uso sustentable de los manglares y selvas inundables costeras en el Golfo de México. Más específicamente, el proyecto buscaba desarrollar criterios con las comunidades locales para el ordenamiento de manglares y selvas inundables en la planicie costera central de Veracruz, México.

III. Logros y productos del proyecto

Las actividades de campo del proyecto se terminaron en septiembre de 2010, y en junio de 2011 se notificó que la totalidad del proyecto había concluido. De conformidad con el documento del proyecto, la

amplia mayoría de las actividades planeadas se realizó durante la vida del proyecto y sus logros pueden resumirse por los siguientes productos principales y productos previstos por el proyecto:

- Se realizó un diagnóstico socioeconómico del área de influencia del proyecto, es decir de manglares y selvas inundables, incluidas las comunidades de Boca de Río, Tuxpan, Vega de Alatorre, Heron Proal y Tecolutla. El estudio, que incluye un análisis de potencial y de conflictos, quedó documentado y recibió amplia difusión en la región;
- También se llevó a cabo un diagnóstico ambiental. Dicho diagnóstico incluyó la preparación de muchos mapas temáticos a escala 1:50 000, tales como tipos de vegetación, aprovechamiento de la tierra, paisajes físico-geográficos, así como la preparación de varias bases de datos, como por ejemplo: i) composición y estructura de los manglares y selvas inundables costeras y ecosistemas de reemplazo tales como potreros inundables y otros; ii) datos de productividad del manglar (follaje, DAP, raíces); iii) calidad del agua y nutrientes en lagos costeros y pastizales marinos; iv) parámetros físicos y químicos del agua superficial e intersticial y de la napa freática en los ecosistemas de manglares y selvas inundables; v) humedad del suelo y potencial redox; vi) características fisicoquímicas de los suelos; y viii) percepciones de las comunidades con respecto a los servicios ambientales suministrados por estos ecosistemas. El estudio también realizó y documentó los siguientes análisis exhaustivos: i) composición y estructura de los manglares y selvas inundables y de sus ecosistemas de reemplazo; ii) biodiversidad de la flora; y iii) y almacenamiento de carbono. Las bases de datos digitales siguen siendo mantenidas y actualizadas en el INIFAP de Xalapa;
- Se elaboró y documentó un modelo matemático integrado para la descripción de los servicios medioambientales derivados de los bosques de manglar, las selvas inundables costeras y los ecosistemas de reemplazo, tomando en consideración las percepciones comunitarias;
- Se identificaron las áreas de manglar y de selvas inundables costeras para la realización de actividades viables de producción (utilización) de impacto reducido y para la determinación de áreas prioritarias para fines de conservación y restauración de ecosistemas;
- Se organizaron varios talleres, asambleas y evaluaciones participativas para beneficio de los actores clave de seis comunidades cercanas a los principales manglares y selvas inundables de la planicie costera central de Veracruz. En estas reuniones, se determinaron las percepciones de las comunidades con respecto a los problemas y bienes y servicios (recursos pesqueros locales, ecoturismo, etc.) relacionados con los manglares y las selvas inundables costeras de la región;
- Se organizaron talleres comunitarios para la elaboración participativa de planes de manejo de manglares para las comunidades locales y su validación; De este modo, se han producido varios programas preliminares de uso de tierras de manglar por las comunidades de La Mancha, Piñonal, La Matamba y La Apompal, tres propuestas de RAMSAR y un plan de manejo de manglares de la municipalidad de Vega de Alatorre;
- Se organizaron 10 grupos comunitarios para establecer proyectos piloto de producción en los ámbitos de ecoturismo, acuicultura, viveros forestales y pago de servicios ambientales tales como conservación de la biodiversidad y secuestro de carbono en las áreas de manglar y de selvas inundables costeras. Además, se llevaron a cabo varios programas de formación para los grupos comunitarios que estaban realizando proyectos piloto de producción y restauración de áreas degradadas, y se preparó un manual de ecoturismo que se distribuyó a dichos grupos; y
- El proyecto también publicó varios artículos y publicaciones científicas y técnicas.

IV. Resultados e impacto

Los principales resultados e impacto del proyecto pueden resumirse de la siguiente manera:

- a) Los diagnósticos ambientales y socioeconómicos de los manglares y selvas inundables de las planicies centrales de Veracruz están actualmente en curso de realización conjunta con la comunidad local que es el usuario de los recursos que se encuentran en dichos ecosistemas, y ya se notan mejoras a corto plazo en su conservación;
- b) Se anticipa que el mecanismo para la valorización de los servicios ambientales suministrados por los manglares y selvas inundables formulado por el proyecto se incorporará fácilmente en el sistema

- de CONAFOR con miras al pago de los servicios ambientales, fomentando así mayor conservación y restauración de dichos ecosistemas;
- c) Actualmente se está promoviendo a nivel de los gobiernos municipales, con fines de aprobación y ejecución, una propuesta de manejo de las planicies centrales de la costa de Veracruz que hace especial hincapié en los manglares y selvas inundables, y que está basada en la visión de los usuarios del bosque y en el trabajo técnico realizado, incluyendo políticas de manejo apropiadas para cada área (utilización, restauración y conservación);
 - d) Se organizaron 10 grupos comunitarios para la realización de proyectos piloto de producción sostenible que ya están generando ingresos y mejorando el sustento de sus miembros y proporcionando incentivos para la restauración y conservación de los ecosistemas de manglar y de selva inundable. Además, éstos sirven de proyectos de demostración para el resto de la región;
 - e) Se están formulando planes de manejo con grupos de usuarios con miras a la utilización, conservación y restauración de las áreas de selva inundable costera y de manglar;
 - f) Se está preparando un documento de reseña sobre los proyectos de manejo sostenible de América Latina y Asia Sudoriental que servirá de base para el lanzamiento de un foro de debate abierto en Internet en la página Web del Instituto de Ecología A. C.; en dicho foro podrán discutirse cuestiones relativas a las experiencias adquiridas gracias a los proyectos de manglar financiados por la OIMT.

V. Experiencias adquiridas y sustentabilidad

De las numerosas experiencias adquiridas se pueden destacar las siguientes:

- La identificación del problema fue apropiada en vista de los conocimientos técnicos existentes sobre el tema y el área y gracias al taller con CONAFOR celebrado en Guadalajara CONAFOR donde se obtuvo apoyo abrumador para la formulación de la propuesta de proyecto; y
- Es preciso establecer desde el principio el mecanismo de transferencia de información a los diferentes sectores del gobierno y de la sociedad que pueden utilizarla y el proceso de consolidación de los diferentes grupos de interesados podría ser mucho más eficiente si se lo examinara una vez transcurrida la mitad del proyecto; también se podría obtener la participación de otros programas e instituciones del gobierno y del sector privado.

Con respecto a la sustentabilidad, cabe destacar lo siguiente:

- La sustentabilidad del proyecto en el tiempo está asegurada ya que cae dentro del marco de las políticas nacionales de CONAFOR (pago de los servicios ambientales y actividades de manejo forestal sostenible), que garantiza la disponibilidad de programas y apoyo en las áreas de formación y facilidades de crédito para los usuarios; además, está asegurada porque la incorporación de usuarios organizados y capacitados y la implementación de proyectos de producción sostenible proporcionarán la base social y económica para el manejo de estos ecosistemas por la comunidad local.
- La estrategia del proyecto seguirá adelante, y también incluirá la participación amplia en la formulación de planes de manejo para los Sitios Ramsar identificados por el proyecto; además, promoverá y prestará apoyo a la restauración y el manejo sostenible de los manglares y selvas inundables; y
- El proyecto también se puede replicar en otros lugares desde el punto de vista de la obtención de información y la organización de la comunidad para formular proyectos productivos.

VI. Observaciones finales

Dado que la Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final del proyecto, varios informes técnicos y otros productos además del informe de la auditoría financiera final, el proyecto puede considerarse finalizado. Los documentos técnicos y otros productos pueden solicitarse por escrito al organismo ejecutor o a la Secretaría.

(8) PD 359/05 Rev.1 (F) Desarrollo de capacidad para elaborar y ejecutar proyectos de forestación y reforestación en el marco del Mecanismo para un Desarrollo Limpio (FR-MDL) del Protocolo de Kyoto en el sector forestal del trópico

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:	US\$	942.166
Presupuesto de la OIMT:	US\$	942.166
Fondos sin asignación específica:	US\$	942.166

Organismo ejecutor: Secretaría de la OIMT

Período de sesiones de la aprobación: XXXVIII período de sesiones del CIMT, junio de 2005, Brazzaville, República del Congo

Fecha de inicio y duración: Enero de 2006 / Programada: 36 meses, Real: 68 meses

I. Introducción

El proyecto fue aprobado por el Consejo en su trigésimo octavo período de sesiones en junio de 2005 celebrado en Brazzaville, Congo y su financiación total se adjudicó en ese mismo período de sesiones. El proyecto fue realizado por la Secretaría de la OIMT. El Comité, en su cuadragésimo segundo período de sesiones, extendió la duración del proyecto hasta diciembre de 2009, mientras que en su cuadragésimo tercer período de sesiones, el proyecto se volvió a extender dos veces hasta fines de 2010. El Comité aprobó la cuarta extensión hasta agosto de 2011 en su último período de sesiones celebrado en 2010.

II. Objetivo del proyecto

El objetivo de desarrollo del proyecto era promover las actividades de proyectos de forestación y reforestación en el marco del Mecanismo para un Desarrollo Limpio (FR-MDL) del Protocolo de Kyoto a través de alianzas entre el sector público y privado, vinculando países en desarrollo anfitriones con países inversores industrializados. Sus objetivos específicos eran los siguientes: i) a crear la capacidad necesaria para identificar, formular y ejecutar proyectos FR-MDL en los países miembros de la OIMT; y ii) ayudar a obtener la financiación necesaria para la ejecución de proyectos FR-MDL.

III. Logros y productos del proyecto

Objetivo específico 1: Crear la capacidad necesaria para identificar, formular y ejecutar proyectos FR-MDL en los países miembros de la OIMT

- Se elaboró una guía para los encargados de formular proyectos FR-MDL sobre la manera de identificar y formular actividades de proyectos FR-MDL y se publicó como parte de la serie técnica de la OIMT (TS 25 / 2006), que se distribuyó a los interesados. La guía se puede obtener en la página Web de la OIMT en http://www.itto.int/technical_report/?pageID=2. Esta guía describe los conceptos y procedimientos necesarios para formular proyectos de forestación y reforestación en el marco del MDL y presenta la cuantificación del beneficio de los GEI desde la decisión de un proyecto así como casos teóricos a modo de referencia. También incluye un panorama general de los mercados mundiales de GEI / carbono y de los mercados de FR-MDL.
- Con apoyo del programa CASCADE del PNUMA, Winrock International actualizó la guía de la OIMT e incluyó proyectos de producción bioenergética en el mercado de los créditos de carbono. Esta versión actualizada incluye información nueva sobre proyectos de bioenergía así como un anexo sobre mercados voluntarios de carbono.
- Se organizaron tres talleres regionales para desarrollar capacidades en materia de formulación de proyectos de forestación y reforestación MDL:
 - Se organizó un taller regional latinoamericano sobre la formulación de proyectos en el contexto de FR-MDL, que se celebró en Lima, Perú del 19 al 23 de marzo de 2007 en colaboración con instituciones peruanas tales como el Ministerio de Agricultura, el Fondo Nacional del Ambiente (FONAM) y el Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA). El taller contó con la

- presencia de más de 50 participantes, en particular, las delegaciones nacionales de los países latinoamericanos miembros de la OIMT.
- El taller regional de África sobre diseño de proyectos de forestación y reforestación MDL se celebró en el hotel N'sah de Grand-Bassam del 23 al 27 de junio de 2008 en colaboración con la Corporación Nacional de Desarrollo Forestal de Côte d'Ivoire (SODEFOR). El taller contó con la presencia de veintiocho participantes de nueve países miembros del África, del Ministerio del Ambiente y los Bosques de Côte d'Ivoire, de la Agencia Nacional de Fomento Rural de Côte d'Ivoire (ANADER) y de SODEFOR, así como de expertos de la Comisión Forestal de Francia (ONF).
 - El Taller regional de Asia-Pacífico sobre desarrollo de proyectos de forestación y reforestación MDL se celebró del 8 al 12 de septiembre de 2008 en Seúl, Corea, en colaboración con la Universidad Nacional de Seúl y con el apoyo del Servicio Forestal de Corea y de EcoService International. El taller contó con casi 50 participantes.
- Sobre la base de la evaluación de los tres talleres regionales, se seleccionaron las siguientes ideas preliminares para el desarrollo de DDP para pequeños proyectos FR-MDL:

País	Título de la idea de proyecto FR-MDL en pequeña escala
Ghana	Reforestación de la cuenca del Lago Volta en Ghana
Côte d'Ivoire	Reforestación de tierras forestales degradadas en Quick Grah, al sudoeste de Côte d'Ivoire
Camboya	Proyecto piloto MDL de reforestación cooperativa en pequeña escala en tierras públicas afectadas por la agricultura migratoria en la Comunidad Chi Phat, Provincia de Koh Kong, Camboya
Myanmar	Proyecto MDL de reforestación en pequeña escala con participación comunitaria en el manglar degradado del Delta de Ayeyawady, Myanmar
México	Reforestación de manglares en el estado de Nayarit mediante la práctica del manejo forestal sostenible por comunidades y cooperativas
Panamá	Establecimiento de un proyecto F/R-MDL de reforestación en pequeña escala en las comunidades de Roma y Piñuela, Antón, República de Panamá

- El propósito de todas estas ideas de proyectos es aumentar las existencias de carbono en las zonas propuestas, así como mejorar los medios de subsistencia de las comunidades locales. Sin embargo, debido a los complejos procedimientos y modalidades impuestos en el MDL, el proceso de elaboración de DDPs para pequeños proyectos FR-MDL por las entidades correspondientes ha sido lento. Se han mejorado los anteproyectos de DDPs de Ghana, Camboya y Myanmar y mantenido en las entidades respectivas con miras a su desarrollo futuro, mientras que los anteproyectos de PDDs de los otros tres países no han avanzado debido a cambios de personal en las instituciones pertinentes.

Objetivo específico 2: ayudar a obtener la financiación necesaria para la ejecución de proyectos FR-MDL.

- Se organizaron dos Foros sobre Inversiones en Carbono FR-MDL en Tokio el 17 de octubre de 2006 y el 19 de noviembre de 2009 con el apoyo de Pacific Consultant CO. LTD. (Japón). Cada foro contó con la presencia de unos 30 participantes del sector privado japonés. Los foros ofrecieron la oportunidad de hacer un panorama general de las novedades del mercado de GEI en el contexto de los proyectos FR-MDL y de las cuestiones de financiación e inversión relacionadas, así como seis ideas de anteproyectos de proyectos FR-MDL identificadas por los tres talleres regionales.
- Se entrevistaron importantes entidades del sector privado japonés que participan en el mercado de carbono, inclusive del sector de pasta y papel y de bosques, el sector de energía y servicios públicos, el sector de las manufacturas y otros. Los resultados de la entrevista indicaron que la demanda japonesa de créditos de carbono provenientes de proyectos FR-MDL está limitada por los siguientes factores:
 - La obligación de reposición de la Reducción Certificada de Emisiones temporal (RCeT) y de la Reducción Certificada de Emisiones a largo plazo (RCEI): Desde el punto de vista corporativo, la obligación de reposición es una deuda en el futuro; los precios futuros de los

créditos son muy inciertos y a las empresas del sector privado les resulta difícil efectuar una inversión en un futuro incierto.

- Falta de sistemas de compras del gobierno: Las RCEt o RCEI no están vinculadas al cumplimiento de las metas de reducción de emisiones establecidas por el Gobierno del Japón.
- Normas complicadas de FR-MDL: Como las normas son demasiado complicadas y cambian con demasiada frecuencia, las empresas del sector privado vacilan en invertir en un plan de alto riesgo.

IV. Resultados e impacto

La guía para la formulación de proyectos FR-MDL se distribuyó a la comunidad forestal de los países miembros de la OIMT en las regiones en desarrollo de Asia, América Latina y África. Se trata de una guía práctica de los pasos a seguir para formular proyectos FR-MDL que ha sido utilizada por muchos interesados. En el ámbito de la rehabilitación de tierras forestales degradadas, la guía describe los esfuerzos de la OIMT por aplicar las “Directrices de la OIMT para la restauración, ordenación y rehabilitación de bosques tropicales degradados y secundarios” que recomienda la formulación de estrategias para promover la función de restauración de bosques degradados en el almacenamiento de carbono.

Los tres talleres regionales, celebrados uno en cada región, contribuyeron a aumentar las capacidades con miras al desarrollo de DDPs de FR-MDL en los países productores miembros de la OIMT. Los participantes en los talleres aprendieron los conceptos de base de referencia, adicionalidad y fugas, control y verificación, incluyendo un panorama general de las metodologías aprobadas para los proyectos de almacenamiento de carbono. Los talleres también ofrecieron la oportunidad de actualizar la situación y las tendencias registradas en los mercados de carbono. Muchos de los participantes que adquirieron conocimientos de FR-MDL han participado en la promoción de la cuestión emergente de la reducción de emisiones derivadas de la deforestación y degradación forestal (REDD). Sus conocimientos también contribuyen a la formulación de planes de acción a nivel nacional para la mitigación del cambio climático basada en los bosques.

Los foros de inversión en FR-MDL reunieron algunos compradores de carbono japoneses e inversores con el fin de vincularles con el proyecto de la OIMT de aumento de las capacidades en proyectos FR-MDL. Durante los debates sobre cuestiones financieras relacionadas con los proyectos FR-MDL, se identificaron muchos riesgos para los proyectos, inclusive riesgos naturales como los incendios, las fitopatologías y las inundaciones, así como los riesgos económicos que incluyen los cambios en el costo de oportunidad de la tierra. Los motivos subyacentes del bajo nivel de demanda de créditos de carbono de los proyectos FR-MDL en el sector privado japonés serán lecciones útiles para la formulación de futuros proyectos de carbono forestal.

Se anticipa que gracias a estos talleres de refuerzo de capacidades y sensibilización, este proyecto ofrecerá efectos multiplicadores más amplios en la formulación de proyectos FR-MDL en las regiones tropicales. En realidad, el proyecto ayudó a presentar la formulación de proyectos FR-MDL pero tuvo efectos limitados de multiplicación de proyectos FR-MDL de entrega de créditos de carbono debido a los difíciles desafíos técnicos y financieros de dichos proyectos.

V. Experiencias adquiridas y sustentabilidad

Las experiencias adquiridas con la realización de este proyecto se pueden resumir de la siguiente manera:

- Buen reconocimiento de las características de los proyectos FR-MDL: Las actividades del proyecto deben ser adicionales y llevar a reducciones de las emisiones reales, mensurables y de larga duración. Es preciso asegurar las existencias de carbono generadas a largo plazo (permanencia), y toda emisión futura que pueda surgir de dichas existencias deberá ser contabilizada.
- Existe una necesidad constante de fortalecer la capacidad de los especialistas que trabajan en el ámbito del cambio climático en el área de los bosques a nivel nacional y fomentar la concientización ambiental de los responsables de las decisiones y de todos los actores de la actividad forestal en las respuestas nacionales al cambio climático.
- Proporcionar asistencia técnica y financiera a los países africanos para que puedan formular proyectos de carbono forestal con un manual de formulación de proyectos o directrices en francés.

- Incluir claramente cuestiones del cambio climático asociadas con los bosques en un programa nacional de desarrollo e incorporar dichas cuestiones en el enfoque utilizado para alcanzar los Objetivos de Desarrollo del Milenio.
- Las dificultades afrontadas en la formulación de proyectos FR-MDL en el trópico incluyen las siguientes:
 - Reglas y procedimientos complicados para los proyectos FR-MDL; es indispensable contar con procedimientos racionales y simplificados para la formulación y ejecución de proyectos FR-MDL;
 - Falta de capacidad: Es preciso contar con la capacidad necesaria para formular, ejecutar y controlar los proyectos, pero la formulación de los proyectos FR-MDL suele llevar a la necesidad de asistencia extranjera y de consultores;
 - Los costos de transacción suelen ser altos en comparación con los costos de formulación y costos operativos de otros proyectos; los proyectos pequeños suelen ser demasiado reducidos para justificar los costos de transacción;
 - Falta de acceso a las inversiones del sector privado: Como los créditos de los proyectos FR-MDL deben ser reemplazados por otros permanentes en el futuro, los posibles inversores financieros estaban decepcionados con el negocio de FR-MDL.
- La larga demora en la organización de talleres regionales se atribuyó al mayor tiempo necesario para identificar entidades anfitrionas; por lo tanto, es necesario proceder a consultas activas para identificar colaboradores.

La sustentabilidad del proyecto dependerá del uso constante de la guía de la OIMT para la formulación de proyectos FR-MDL y de los conocimientos de las Directrices del IPPC de buenas prácticas de aprovechamiento de la tierra, cambio del uso de la tierra y de la silvicultura. Se anticipa que la guía de la OIMT y dichos conocimientos facilitarán la estimación de las emisiones antropogénicas de gases de efecto invernadero por fuentes y eliminación por sumideros de existencias de carbono forestal y cambios en el área forestal relacionados con REDD+. Además, la sustentabilidad se garantiza gracias a la ejecución del programa temático REDDES de la OIMT (Reducción de las emisiones provenientes de la deforestación y degradación forestal y mejoramiento de los servicios ambientales). Dicho programa temático tiene la responsabilidad de fortalecer la capacidad de los países en desarrollo miembros de la OIMT y de sus actores para reducir la deforestación y degradación forestal no planificadas y mantener y aumentar las medidas de mitigación del cambio climático.

VI. Observaciones finales

La ejecución del proyecto comenzó en enero de 2006 con un plan a tres años después de la introducción del MDL del Protocolo de Kyoto en febrero de 2005. La duración del proyecto se extendió en treinta y dos meses adicionales, esperando con ello permitir la mayor formulación de seis PDDs para proyectos FR-MDL preparados por los talleres regionales y el desarrollo favorable del mercado de créditos de carbono provenientes de proyectos FR-MDL.

Sin embargo, es preciso reconocer que la formulación de proyectos FR-MDL no es una prioridad del programa de las entidades participantes debido a la complejidad de las normas y los procedimientos para la formulación de proyectos FR-MDL y a la limitación de los recursos financieros de los proyectos FR-MDL que van más allá de este proyecto de desarrollo de capacidades. En vista de esta situación, el Comité podrá dar por terminado este proyecto sin otorgar otras extensiones.

(9) PD 421/06 Rev.2 (F) Fortalecimiento de la cadena productiva de la madera proveniente de concesiones forestales y otros bosques bajo manejo forestal (Perú)

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	986.225
Presupuesto de la OIMT:		US\$	580.532
Gobierno de Japón:	US\$	130.532	
Gobierno de Suiza:	US\$	350.000	
Gobierno de EE.UU.:	US\$	100.000	
CNF:		US\$	405.693

Organismo ejecutor: Cámara Nacional Forestal (CNF)

Período de sesiones de la aprobación:	XLII período de sesiones del CIMT, mayo de 2007, Port Moresby, PNG
Fecha de inicio y duración:	Noviembre de 2007 / 30 meses

I. Introducción

Este proyecto fue aprobado por el Consejo en su cuadragésimo segundo período de sesiones, celebrado en mayo de 2007, y recibió la financiación total en el mismo período de sesiones. El acuerdo para regular la ejecución del proyecto se firmó en octubre de 2007. La primera remesa de fondos se transfirió en noviembre de ese mismo año después de la presentación del primer plan operativo anual, una solicitud de no objeción para la contratación del personal clave del proyecto y una notificación indicando que la ejecución estaba a punto de comenzar.

II. Objetivo del proyecto

El proyecto buscaba contribuir al fortalecimiento de la cadena productiva bosque-industria-consumidor para consolidar un sistema de producción formal, transparente y legal en apoyo de la ordenación forestal sostenible y del bienestar de las poblaciones vinculadas al sector forestal y de la economía nacional. Específicamente, el proyecto estaba orientado a promover la articulación de la producción legal de madera proveniente de concesiones forestales y otros bosques bajo ordenación forestal sostenible con la industria, el comercio y el consumidor final, y apoyar la implementación de un sistema nacional de control de la producción forestal con la participación de los sectores público y privado.

III. Logros y productos del proyecto

El proyecto fue declarado finalizado en junio de 2011. De conformidad con el documento de proyecto, las actividades programadas se llevaron a cabo durante la vida del proyecto y sus logros pueden resumirse por medio de los siguientes productos principales:

Resultado 1: Diseño de un sistema de articulación bosque manejado – industria – mercado

- Se identificaron y organizaron 10 cadenas de producción de madera proveniente de fuentes sostenibles, 6 en el Corredor Económico Central Peruano, que proporciona pisos de madera, contrachapados y madera para el mercado interno así como tablas, plataformas de carga y madera cepillada dimensionada para los mercados internacionales, todas provenientes de la región de Alto Huallaga, y 4 en el Corredor Sur, que proporcionan madera tanto certificada como no certificada y pisos de madera para exportación;
- Se proporcionó asistencia técnica *in situ* a 50 industrias forestales, las que recibieron un total de 149 visitas en sus centros de transformación y/o bosques; de este modo, 17 empresas mejoraron sus instalaciones de transformación de la madera, 12 recibieron descuentos en sus derechos y pagos de regalías forestales, 8 fortalecieron el manejo de sus bosques, otras 8 recibieron asesoramiento sobre selección de maquinaria y equipo, 6 recibieron asesoramiento sobre comercialización y desarrollo comercial, 5 participaron en sistemas piloto de trazabilidad de la madera y 20 recibieron asesoramiento sobre el método de inscripción de sus concesiones forestales en el Registro Público, 6 de las cuales lograron formalizar totalmente sus concesiones forestales en el Registro Público;
- La Cámara Nacional Forestal concertó dos actas de cooperación con universidades locales, una con la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía (Ucayali) y otra con la Universidad Nacional de la Amazonía de Madre de Dios. Ambas actas van más allá de la duración del proyecto y seguirán proporcionando servicios de desarrollo de capacidades al sector forestal peruano;
- Se redactó una publicación titulada "Manual dendrológico de las principales especies de interés comercial actual y potencial de la zona del Alto Huallaga" y su versión digital recibió amplia difusión en el Corredor Económico Central del Perú;
- Se organizaron 21 talleres y cursos para impartir capacitación a un total de 671 personas, inclusive concesionarios forestales, industriales de la madera, empresarios y profesionales, funcionarios, personal administrativo y técnico tanto del sector privado como del sector público asociados con la actividad forestal. Los temas principales incluyeron el manejo forestal sostenible y la silvicultura, la identificación de las especies forestales, los inventarios forestales, el muestreo para fines de diagnóstico, los caminos forestales, la certificación forestal, la caracterización anatómica de las maderas, las normas técnicas de embalaje y plataformas de carga, la seguridad ocupacional, las sierras de cinta y la cadena de custodia;

- Se realizaron 4 visitas de campo que permitieron a los concesionarios forestales, productores de madera, industriales forestales y empresarios relacionados con la actividad forestal de diferentes regiones del país conocer y comprender la cadena completa de valor de la madera, desde el bosque (sitios de producción de la madera) hasta las plantas de transformación primaria y secundaria y los mercados tanto a nivel nacional como de exportación; y
- Se estableció un sistema piloto de trazabilidad de la madera denominado SISOMAD en el Perú.

Resultado 2: Desarrollo de un Código de Conducta para el sector privado y para los miembros de la CNF

- Se organizaron cinco campañas de difusión sobre los beneficios del manejo forestal sostenible, el consumo de madera legal y los efectos negativos de la tala y el comercio ilegal de la madera, una en cada una de las siguientes ciudades importantes: Tingo María, Pucallpa, Puerto Maldonado, Arequipa y Lima, con el slogan "Contribuye al manejo sostenible de nuestros bosques usando madera de origen legal". También se produjeron videos, boletines para radio, afiches y folletos;
- Se organizaron 33 eventos informativos para las autoridades y los industriales madereros sobre temas tales como el manejo forestal sostenible, el uso de madera legal, la reducción de la tala y el comercio ilegales de la madera, los sistemas de control de la producción de madera, la gestión y resolución de conflictos sociales y el análisis de los procesos asociados con las concesiones forestales en el Perú;
- Ocho asociaciones regionales representantes de productores y comerciantes de madera, que cuentan con más de 300 miembros, ratificaron las actas y se comprometieron a realizar compras de madera responsables; y
- Se preparó un código de ética para los miembros industriales de la CNF, lo que abarca 12 organizaciones que representan a más de 2.000 personas.

Resultado 3: Planes de negocios forestales por cuencas productoras

- Se elaboraron 10 planes de negocios forestales para empresas madereras específicas;
- Se organizaron cuatro mesas redondas de negocios: dos en la región central (Lima y Pucallpa) y otras dos en la región del sur (Arequipa y Cuzco); y
- Se prestó ayuda técnica para la implementación de planes de negocios previamente formulados para 17 empresas madereras, abarcando temas tales como manejo forestal, asesoramiento comercial y recursos financieros.

Resultado 4: Sistema de información en línea sobre la producción de bosques manejados

- Se diseñó una página web que incluye datos de la oferta y demanda nacional de productos de madera en las empresas del sector forestal y otra información pertinente obtenida en el proyecto. Además, la página incluye un listado de los precios trimestrales de los productos y servicios forestales, y también proporciona diversa información sobre actividades y publicaciones de la CNF. La dirección de la página web es www.cnf.org.pe; y
- Continúa la distribución de un boletín trimestral con los precios detallados de productos y servicios forestales.

Resultado 5: OSINFOR fortalecido

- Durante la formulación y el inicio del proyecto, OSINFOR se desempeñó como ente supervisor del ex Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA). En la actualidad tiene mucha más autoridad y hoy forma parte del Consejo de Ministros de la Presidencia y se desempeña como Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y la Fauna Silvestre;
- OSINFOR cuenta actualmente con una serie de reglas de procedimiento para su organización y sus funciones;
- Se fortaleció la Mesa de Concertación para el Desarrollo Forestal Sostenible de la Región de Ucayali, que recibió ayuda para formular dos propuestas de desarrollo forestal, una concentrada en un plan estratégico forestal regional para la región de Ucayali y la otra concentrada en financiación forestal;
- Se realizaron siete eventos de comunicación y capacitación para OSINFOR y sus administraciones técnicas regionales sobre el control de las concesiones forestales;
- La CNF y OSINFOR concertaron un acta de cooperación para desarrollar y realizar conjuntamente cursos y talleres de capacitación para el sector forestal peruano;
- Se formuló una estrategia corporativa para generar iniciativas legislativas que contribuyan al desarrollo de reglamentos forestales;

- Se formuló una propuesta para resolver los conflictos forestales; y
- Se organizó un ciclo de conversaciones sobre los bosques en el Congreso de la República del Perú con la participación y el compromiso de una congresista y de instituciones líderes tales como la Universidad Nacional Agraria La Molina, la Coordinadora de Facultades Forestales del Perú (COFAFOPE), la ONG AIDER, y la Cámara Nacional Forestal. Se celebraron 12 reuniones de participación abierta para debatir cuestiones tales como plantaciones forestales, manejo forestal, ordenamiento de tierras, legislación sobre la explotación y comercio de madera, educación, investigación, observancia de la legislación forestal y productos forestales no maderables, entre los responsables de formular políticas, autoridades nacionales y regionales y funcionarios públicos, empresarios forestales, profesionales, agricultores, representantes de las comunidades indígenas y campesinas, organizaciones de producción y el público en general. Dichas conversaciones se transmitían en vivo y/o se retransmitían a nivel nacional por el canal de televisión del Congreso. Además, este ciclo de conversaciones sobre los bosques contribuyó a desarrollar una cultura forestal en todo el país.

IV. Resultados e impacto

En términos generales, el proyecto tuvo un alto grado de éxito y fortaleció las cadenas de suministro de madera de fuentes sostenibles en los Corredores Económicos Central y Sur del Perú, e incorporó a los productores forestales en las cadenas de producción y de valor asociadas con las fuentes responsables de madera, con lo cual se apoya la ordenación y manejo forestal sostenible en el país y se beneficia directamente a la población que participa en las actividades forestales. Se concientizó a usuarios directos e indirectos de los recursos forestales con respecto a las ventajas del manejo forestal sostenible y de la tala y el comercio legales de la madera y, en ese período, se produjo un aumento importante en las medidas de la autoridad supervisora forestal (OSINFOR). Además, 50 empresas forestales que contribuyen actualmente a dichas cadenas mediante sus actividades de manejo forestal, transformación de la madera o ambas, han mejorado sus sistemas generales de producción y se han tornado más ordenadas, formales y eficientes.

Por otra parte, varios sindicatos de productores de madera y otras asociaciones vinculadas con las actividades de producción forestal acordaron por escrito que sus miembros usarían únicamente madera de fuentes legales para sus actividades productivas, y promoverían además medidas para garantizar que el suministro de madera proviniera de bosques e industrias reglamentados en forma apropiada por las autoridades competentes, sea de concesiones forestales o de otros bosques bajo sistemas de manejo.

Por último, aunque de igual importancia, se estableció un sistema piloto de trazabilidad de la madera y se anticipa que varias concesiones forestales e industrias comenzarán a utilizarlo próximamente.

V. Experiencias adquiridas y sustentabilidad

Las principales experiencias adquiridas de este proyecto son las siguientes:

- No fue posible concretar los contactos y vínculos estrechos que el proyecto pretendía crear entre los concesionarios forestales de la región sur de la Amazonia peruana (Departamento de Madre de Dios) con los CETICOS (Centros de Exportación, Transformación, Industria, Comercialización y Servicios) ubicados en la costa meridional de los puertos de Ilo (Moquegua) y Matarani (Arequipa), y que pueden ofrecer instalaciones de transformación de la madera, servicios e infraestructura, así como beneficios a nivel aduanero y tributario y fomentar de ese modo las exportaciones de productos de madera de valor agregado, así como la próxima finalización de las obras de la Ruta Interoceánica, que permitirá una mayor integración de la macro-región sur del país, pues los CETICOS son entes públicos con niveles de decisión sumamente burocráticos no muy claros, de modo que no fue posible diseñar una estrategia efectiva de intervención. Sin embargo, sigue habiendo oportunidades interesantes y, en este sentido, la Cámara Nacional Forestal persistirá en su empeño por concretar las actividades propuestas, tales como el establecimiento de una instalación de transformación secundaria para fines de exportación de madera.
- Para lograr un impacto en la sociedad y sensibilizarla con respecto a la conservación de los bosques, el manejo forestal sostenible y la tala y el comercio de productos forestales legales, es indispensable contar con una estrecha participación y trabajar mancomunadamente con las organizaciones locales, sean éstas del sector privado o público o gremios, instituciones educativas, centros de prensa escrita y oral. Pese a que el proyecto utilizó esta estrategia, debería haber insistido más y asumir una mayor función de agente unificador.
- El cumplimiento de los procedimientos técnicos y administrativo-legales representa un problema constante para las empresas, y el proyecto abordó algunas de las dificultades durante su ejecución. No obstante, la experiencia ha puesto de relieve serias falencias de los empleadores, gerentes, ejecutivos y

otro personal a nivel decisorio en la ejecución de sus responsabilidades administrativas, organizacionales, de planificación, comercialización, finanzas y otras. Las empresas deberán afrontar dichas falencias para poder mejorar sus capacidades en materia de gestión y, en consecuencia, fortalecer sus prácticas de manejo forestal sostenible.

- La legislación nacional es sumamente compleja y, como tal, merece mayor asesoramiento y representación de los responsables de las decisiones a nivel nacional y regional. El ciclo de conversaciones sobre los bosques organizado con éxito en el Congreso de la República permitió iniciar un proceso de desarrollo de una cultura forestal en el país, pues produjo una interacción de los responsables de la formulación de políticas a nivel nacional (Congreso) y de las autoridades y los funcionarios públicos a nivel regional, representantes de las comunidades indígenas, empresas forestales, organizaciones de productores y campesinos, profesionales y productores agrarios, así como el público general. Dichas conversaciones constituyeron una experiencia positiva que indica un creciente grado de voluntad a nivel político superior y demuestra que la cuestión forestal y la importancia del manejo forestal sostenible van ganando paulatinamente mayor reconocimiento.
- Además, la experiencia ha demostrado que la formación debe ser constante, ya que los actores deben recibir actualizaciones periódicamente y el recambio de personal en las empresas forestales es alto.
- Otro aspecto importante del manejo de las concesiones forestales y las comunidades indígenas es que no debería limitarse a la madera, sino que debería darse consideración a una selección más amplia de otros bienes ofrecidos por el bosque, tales como productos no maderables y servicios ambientales; así el manejo forestal puede adquirir mayor interés económico, lo cual generará una mayor disponibilidad de recursos financieros para afrontar otros costos de manejo como son las actividades silvícolas, todavía a un nivel incipiente en el Perú.

Con respecto a la sustentabilidad, cabe destacar lo siguiente:

- En base a sus experiencias con este proyecto, y con miras a su sustentabilidad, la Cámara Nacional Forestal está formulando propuestas de proyectos cuya ejecución consolidará el avance del manejo forestal sostenible en el Perú. Se hará hincapié en aumentar la eficiencia económica del manejo de los bosques de producción permanente, mejorando así la productividad de la industria maderera a fin de producir productos de mayor valor agregado, facilitar el intercambio de experiencias por medio de la celebración del *V Congreso Forestal Latinoamericano*, fortalecer las medidas de gobernanza y asesoramiento y representación a nivel nacional y regional, y consolidar la trazabilidad de los productos forestales;
- Se seguirá promoviendo el uso del sistema piloto de trazabilidad de la madera formulado por el proyecto entre las concesiones e industrias forestales peruanas;
- La Cámara Nacional Forestal seguirá proporcionando servicios de desarrollo de capacidades al sector forestal del país en cooperación con las universidades locales;
- La CNF también seguirá procurando lograr el establecimiento de instalaciones de transformación secundaria para fines de exportación de la madera en los CETICOS de Ilo y Matarani en la costa meridional del Perú; y
- Además, la CNF seguirá promoviendo un sistema de articulación bosque manejado-industria-mercado, un código de ética para el sector privado y los miembros de la CNF, la aplicación de planes de negocios para las concesiones forestales y las industrias forestales; y también procurará lograr el fortalecimiento del Organismo de Supervisión de Recursos Forestales y de Fauna Silvestre (OSINFOR).

VI. Observaciones finales

La Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final del proyecto, varios informes técnicos, un CD-ROM interactivo que contiene todos los productos del proyecto y el informe final de la auditoría financiera; por lo tanto, el Comité podrá declarar finalizado este proyecto. El informe final, el CD-ROM y algunos otros documentos técnicos pueden solicitarse a la CNF o a la Secretaría de la OIMT.

(10) PD 434/06 Rev.1 (F) Fortalecimiento del laboratorio de semillas y vivero de AIMEX (Brasil)

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	458.701
Presupuesto de la OIMT:		US\$	396.201
Gobierno de Japón:	US\$	396.201	

AIMEX	US\$	62.500
Organismo ejecutor:	Asociación de Industrias Exportadoras de Maderas del Estado de Pará (AIMEX) en colaboración con SINDIMAD y EMBRAPA	
Período de sesiones de la aprobación:	XLII período de sesiones del CIMT, mayo de 2007, Port Moresby, PNG	
Fecha de inicio y duración:	Julio de 2009 / 12 meses	
Fecha aprobada para la finalización del proyecto:	Primera extensión hasta abril de 2011 (CRF XLIV)	

I. Introducción

El modelo adoptado en la ocupación de la Amazonia en el pasado, que consistía en proyectos de gran envergadura, fomentaba y subsidiaba el crédito y causaba extensa deforestación para establecer operaciones ganaderas. Muchos de estos proyectos fracasaron dejando áreas improductivas y muchas en estado de degradación; muchas fueron abandonadas. En años recientes los gobiernos a nivel federal y estatal han puesto en práctica diversas políticas con el objeto de restaurar las áreas degradadas e improductivas mediante la plantación de especies forestales. Esta creciente concientización con respecto a la restauración forestal llevó al gigante minero Vale a formular el proyecto Vale Florestar S.A. con el fin de promover la reforestación de las áreas degradadas utilizando especies nativas y exóticas, proporcionando así desarrollo económico y social a las municipalidades de la región oriental del estado de Pará.

La conversión de inmensas áreas degradadas en bosques plantados se ve obstaculizada por la falta de disponibilidad de semillas, tanto en cantidad como en calidad, lo que dificulta la realización del programa de recuperación en gran escala. Ante esta situación, SINDIMAD, con el anteproyecto PPD 3/92 Rev.1 (F) financiado por la OIMT, identificó la necesidad de realizar un proyecto para fomentar la recuperación de esas áreas alteradas mediante la oferta de semillas y plántulas de especies forestales a agricultores y empresas. En un esfuerzo importante por salvar esta brecha y comenzar a fomentar la reforestación, AIMEX inauguró el Centro de Difusión Tecnológica en junio de 1997 y el proyecto PD 434/06 Rev.1 (F) "Fortalecimiento del laboratorio de semillas y vivero de AIMEX" permitió su reestructuración.

El proyecto se llevó a cabo en 12 meses y se lograron los resultados esperados, ya que se han mejorado el laboratorio y el vivero para satisfacer la demanda regional y tres comunidades recibieron capacitación en la recolección de semillas, uniéndose así al registro de proveedores de semillas de AIMEX.

II. Objetivo del proyecto

La política de ocupación de la región amazónica adoptada en el pasado ha dejado una enorme deuda ambiental. Las áreas deforestadas son extensas, muchas son improductivas y están abandonadas. Sin embargo, a raíz de la creciente concientización ambiental, se inició una política racional y equilibrada de integración de la economía de la región de la Amazonia brasileña con el establecimiento de una legislación ambiental exhaustiva destinada a reglamentar el acceso y el aprovechamiento racional de los recursos forestales. Esta situación llevó a la búsqueda del suministro diversificado de materias primas forestales que llevaría a su vez a la reforestación de extensas áreas degradadas e improductivas.

Sin embargo, la falta de semillas y plántulas de especies forestales tanto en cantidad como en calidad para satisfacer la demanda presentaba un obstáculo para la puesta en práctica de un programa de reforestación en gran escala. Fue para superar esta situación que surgió el proyecto PD.434/06 Rev.1 (F) "Fortalecimiento del laboratorio de semillas y vivero de AIMEX" como importante factor en este proceso que reestructuró el laboratorio de semillas y plántulas de AIMEX, una marca pionera en el proceso de desarrollo forestal del estado de Pará, y lo convirtió así en el primer laboratorio en ofrecer plántulas y semillas de especies forestales nativas en cantidad y calidad adecuadas a los grupos reforestadores.

En general, el objetivo del proyecto es contribuir al desarrollo socioeconómico de la región amazónica a través de la producción y oferta sostenible de maderas tropicales.

III. Logros y productos del proyecto

El proyecto alcanzó todos los objetivos propuestos en un 100%:

Objetivo específico 1: Mejora y ampliación de las instalaciones existentes del laboratorio de AIMEX para la recolección, el tratamiento y almacenamiento de semillas y la producción de plántulas en el estado de Pará.

1. Se reestructuró el laboratorio para satisfacer la demanda de semillas y plántulas.
2. Se finalizaron los pequeños cambios necesarios para mejorar las cámaras de almacenamiento.
3. Se efectuaron trabajos de mantenimiento de las cámaras frigoríficas y secas, lo que permitió el funcionamiento correcto del equipo y un ahorro energético del 33%.

Objetivo específico 2: Capacitación de tres comunidades en materia de recolección de semillas y producción de plántulas para rehabilitar las áreas degradadas, conforme a las técnicas científicas desarrolladas por EMBRAPA.

1. Se realizaron encuestas preliminares en tres comunidades de las municipalidades de Belém, Marituba y Paragominas, a fin de obtener información con miras a la participación en los cursos de formación.
2. Se compró el equipo necesario para la capacitación y se organizó el material impreso.
3. La capacitación se impartió en las tres municipalidades anteriormente mencionadas, y se obtuvieron los resultados esperados.
4. Las semillas recolectadas por las comunidades son compradas por AIMEX y después del proceso de preparación, se almacenan de la forma apropiada.
5. Sigue en curso la recolección constante de semillas de especies seleccionadas.

Objetivo específico 3: Producción eficiente de plántulas.

1. El vivero fue ampliado para albergar una producción de 200.000 plántulas en un vivero construido para 150.000 plántulas en tubos. El vivero está terminado.
2. Logística apropiada para recibir las semillas y plántulas, incluida la compra de una camioneta para transportarlas. Esta compra no fue posible debido a la devaluación del dólar de EE.UU.

En lugar de la camioneta, la OIMT aprobó la construcción de un tanque de cemento de 5.000 litros para agua, que reemplazó el anterior tanque de madera que se encontraba dañado.

Objetivo específico 4: Mantenimiento adecuado del huerto semillero de AIMEX.

1. Sistema mecánico de limpieza. Se compró un tractor con accesorios y se contrataron dos nuevos empleados permanentes (contrapartida de AIMEX) para su operación. Con los fondos de contrapartida de AIMEX se construyó un galpón para guardar el tractor y sus accesorios y almacenar los insumos.
2. Los mejores árboles seleccionados proporcionan buenas semillas para la producción de plántulas para el mercado en el futuro. El mantenimiento correcto del huerto semillero en la zona de AIMEX garantizará dicha producción.

IV. Resultados e Impacto

Se han logrado todos los objetivos propuestos para el proyecto. Al final del proyecto, el laboratorio de semillas de AIMEX cuenta con una estructura mejor y ha aumentado su producción de plántulas. El proyecto también impartió formación en recolección de semillas a las nuevas comunidades, sumándolas así al registro de recolectores de semillas.

Los productos tangibles del proyecto pueden describirse de la siguiente manera:

- Los agricultores y las industrias madereras pueden contar con una oferta constante de semillas y plántulas forestales;
- La industria de la madera puede planificar el suministro futuro de materia prima forestal;
- Las instituciones de investigación ven abrirse nuevas posibilidades de reforestación con especies nativas;
- Algunas comunidades locales han recibido capacitación y van replicando paulatinamente los conocimientos adquiridos;
- Los estudiantes de las escuelas técnicas seguirán recibiendo capacitación en el laboratorio.

Los agricultores tendrán que reorganizar zonas permanentes de conservación (bosques ribereños, terrenos con pendientes pronunciadas, etc.) desde sus fincas para cumplir con la legislación ambiental brasileña. Para ello, contarán con el laboratorio de AIMEX como fuente de suministro de semillas y plántulas forestales.

Entre 2009 y 2010, el proyecto ofreció doce (12) pasantías a estudiantes de técnica agrícola especialmente de las escuelas forestales y agrarias Escuela Juscelino Kubitschek (Municipalidad de Marituba) e Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará (Municipalidad de Castanhal). Asimismo, se ofrecieron pasantías a dos estudiantes del curso de ingeniería forestal de la Universidade Federal Rural do Pará – UFRA.

V. Experiencias adquiridas y sustentabilidad

a) Identificación y diseño del proyecto

La producción de plántulas en tubos de plástico constituyó una ventaja considerable en materia de disminución de costos y llevó a una reducción del 57% aproximadamente, lo que redundará en beneficios para los productores forestales y fomentará aún más la reforestación.

El comercio y transporte de las plántulas representan un desafío debido al uso habitual de bolsas de plástico para producir plántulas, pues el pequeño tubo de plástico implica cambios en la devolución posterior del envase. No obstante, el valor más bajo de las plántulas producidas en pequeños tubos, combinado con costos inferiores de flete gracias al menor espacio ocupado por el tubo en comparación con la bolsa de plástico, representan ventajas con respecto a la alternativa de la bolsa. Una opción es el transporte de las plántulas en rollos, un sistema que consiste en retirar las plántulas de los tubos en el vivero y apilarlas en grupos de 50 plántulas que luego se envuelven con una lona de plástico.

El AIMEX está decidido a aumentar las ventas de semillas y plántulas. Para ello, ha establecido contacto con los sindicatos de la madera y las asociaciones de agricultores con el fin de suministrar semillas y plántulas forestales para reforestación con miras a la producción de madera y a la recuperación de las zonas degradadas y los bosques ribereños.

b) Aspectos operativos

La primera remesa de fondos dependía de la firma de un acuerdo de cooperación técnica entre EMBRAPA y AIMEX. La demora en la firma de dicho acuerdo retrasó el inicio del proyecto, que comenzó en agosto de 2009.

El curso de la moneda brasileña con respecto al dólar estadounidense afectó la ejecución del proyecto. La caída inicial del 20,04%, aumentó al 23,86% en el momento de efectuarse la segunda remesa. Simultáneamente con esta caída se produjo un aumento en el costo de los servicios, maquinaria, equipo y otros insumos, lo que causó una reducción adicional en la financiación del proyecto en términos relativos. El proyecto informó a la OIMT de estos hechos y la Organización a su vez fue expeditiva en la transferencia de los recursos y en el examen y la aprobación de las solicitudes y los cambios propuestos, y no hubo contratiempos en la ejecución del proyecto.

VI. Observaciones finales

Diseño

En general, el diseño del proyecto resultó ser el adecuado, pues puede constituir una parte importante de la alternativa para mitigar los impactos de las zonas degradadas y permitir la participación de la comunidad local en el proceso de recolección y venta de semillas, lo que puede producir ingresos adicionales para sus integrantes. Los productores forestales y la industria de la madera contarán con semillas y plántulas producidas por el laboratorio de AIMEX para llevar a cabo la reforestación de las zonas degradadas, así como actividades de reforestación con miras al suministro de madera.

Ejecución

La estrategia operativa diseñada para realizar las actividades del proyecto permitió avanzar según las prioridades fijadas y alcanzar los cuatro objetivos, a saber:

- Mejora y ampliación de las instalaciones existentes del laboratorio de AIMEX para la recolección, el tratamiento y almacenamiento de semillas y la producción de plántulas en el estado de Pará;
- Capacitación de tres comunidades en materia de recolección de semillas y producción de plántulas para rehabilitar las áreas degradadas, conforme a las técnicas científicas desarrolladas por EMBRAPA;
- Producción eficiente de plántulas;
- Mantenimiento adecuado del huerto semillero.

Es importante señalar que el laboratorio es autosuficiente a través de la venta de semillas y plántulas forestales.

Organización y administración del proyecto

Debido a las fluctuaciones del tipo de cambio y a la revaluación de la moneda brasileña con respecto al dólar estadounidense fue preciso efectuar algunos reajustes durante la ejecución del proyecto, a fin de ajustarse al presupuesto aprobado. Otros reajustes se debieron a factores técnicos y sociales identificados durante la ejecución.

No hubo limitaciones que causaran demoras en la ejecución del proyecto más allá de los plazos definidos.

Con los cambios introducidos por el gobierno del estado por intermedio del Instituto de Desarrollo Forestal del estado de Pará (IDEFLOR), la recuperación de las zonas ribereñas degradadas y las reservas legales en los asentamientos permitirán la participación del laboratorio de AIMEX en este proceso mediante el abastecimiento de semillas y plántulas forestales.

• **ANTEPROYECTOS TERMINADOS**

(1) PPD 135/07 Rev.1 (F) Manejo forestal comunitario en la cuenca hidrográfica de Sungai Medihit (Malasia)

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	132.264
Presupuesto de la OIMT:		US\$	73.710
Gobierno de Japón:	US\$	73.710	
Gobierno de Malasia:		US\$	58.554

Organismo ejecutor: Departamento Forestal de Sarawak (SFD) en colaboración con Hirosar Jaya Sdn Bhd

Período de sesiones de la aprobación: XLIII período de sesiones del CIMT, noviembre de 2007, Yokohama, Japón

Fecha de inicio y duración: Diciembre de 2008 / Programada: 6 meses; Real: 13 meses – finalización de los aspectos técnicos y 25 meses – presentación del informe de la auditoría financiera

I. Introducción

Este anteproyecto fue aprobado y financiado en el cuadragésimo tercer período de sesiones del Consejo. El acuerdo para regular la ejecución del anteproyecto se firmó el 19 de mayo de 2008 y la primera remesa de fondos se transfirió el 2 de octubre del mismo año. El anteproyecto ha sido ejecutado por el Departamento Forestal de Sarawak en colaboración con Hirosar Jaya Sdn Bhd desde diciembre de 2008.

En el último período de sesiones del Comité, celebrado en 2010, se acordó que el anteproyecto podía declararse finalizado sujeto a la presentación de un informe satisfactorio de la auditoría financiera con un detalle del uso de los fondos del anteproyecto. La Secretaría de la OIMT recibió dicho informe en enero de 2011.

II. Objetivo del anteproyecto

El anteproyecto tenía por objeto promover un régimen de manejo forestal multipropósito en estrecha colaboración con los propietarios forestales y las comunidades locales que viven en los bosques y dependen de los recursos forestales para su sustento. Su objetivo específico era formular una propuesta de proyecto orientada a poner en práctica la estrategia diseñada para resolver los problemas experimentados por los pueblos indígenas y vinculados a los recursos forestales de la cuenca hidrográfica de Sungai Medihit, en la división de Limbang, Sarawak, que alberga a comunidades Kelabit y Penan. Ambas comunidades dependen de los cultivos migratorios y de los recursos que recogen o cazan en un entorno afectado por la explotación forestal, y viven en condiciones de pobreza.

III. Logros y resultados del anteproyecto

Los principales logros y resultados pueden resumirse de la siguiente manera:

Producto	Indicador (al final del anteproyecto)	Producto tangible
Producto 1: Definición de los problemas experimentados por la población indígena	Se identificaron, describieron y clasificaron por orden de prioridad los diez problemas más importantes que experimenta la población indígena; demostración de contribución activa de la comunidad en la definición y evaluación de los problemas	La información se presenta en un informe titulado <i>Análisis de actores y talleres de interesados</i> , que forma parte del informe técnico del anteproyecto. La contribución activa se demuestra en el hecho de que la información fue obtenida durante los talleres realizados con participación de los interesados.
Producto 2: Definición de los problemas vinculados a los recursos forestales	Se identificaron por lo menos seis recursos /servicios forestales importantes (madera, agua, fauna silvestre, PFNM, suelos, recreación); su condición fue descrita y evaluada, y se evaluó el alcance y la gravedad de los factores que repercuten en dicha condición	La información se proporciona en el informe <i>Estudio del uso participativo de los recursos (plantas) y evaluación de los recursos forestales</i> ; en informes titulados <i>Información biofísica y verificación en el terreno en la zona del anteproyecto</i> y <i>Un estudio de la diversidad de la fauna silvestre en la cuenca colectora de Sungai Medihit</i> y en el Cuadro 2 de un informe titulado <i>Análisis de actores y talleres de interesados</i> . El Informe técnico del anteproyecto contiene todos estos informes.
Producto 3: Se formuló una estrategia efectiva para abordar los problemas descritos, en base a las condiciones socioeconómicas y biofísicas de la cuenca colectora con referencia a las experiencias adquiridas por otros países en el manejo forestal comunitario	Estrategias para resolver los problemas que experimentan las comunidades indígenas, otros interesados de la zona de la cuenca colectora y los seis recursos forestales importantes especificados, analizados (viabilidad, beneficiarios, costos / beneficios) y clasificados por orden de prioridad	Un informe titulado <i>Análisis de actores y talleres de interesados</i> presenta ocho estrategias y forma parte del informe técnico del anteproyecto, además de incluirse también en la propuesta de proyecto elaborada.

La estrategia operativa se basó en maximizar la participación de las comunidades locales mediante la intervención de sus miembros, que respondieron a cuestionarios, proporcionaron información y se desempeñaron como guías, además de participar en consultas durante los talleres de los interesados para formular estrategias que abordaran de forma efectiva los problemas de las comunidades locales y de los recursos forestales. Las diferencias de importancia crítica entre la ejecución del anteproyecto planeada y la real fueron la combinación de los dos talleres y la demora en la realización de los talleres de interesados.

Los talleres de interesados a nivel comunitario y estatal se celebraron el 23 y 27 de mayo de 2009, con la presencia de 84 y 31 participantes respectivamente.

Además del Informe técnico del anteproyecto, se preparó una propuesta de proyecto para poner en práctica la estrategia destinada a abordar los problemas enfrentados por la población indígena y los recursos forestales. Dicha propuesta fue presentada a la OIMT y fue posteriormente mejorada sobre la base de las recomendaciones del Grupo de Expertos de la OIMT para la Evaluación Técnica de Propuestas de Proyectos. La propuesta de proyecto [PD 563/09 Rev.3 (F)] fue aprobada a través del mecanismo electrónico de no objeción a mediados de 2011.

IV. Resultados e impacto

El diseño del anteproyecto llevaba implícita la amplia participación de los interesados de las comunidades locales tanto en la recopilación de datos de referencia como en consultas para identificar los problemas y formular estrategias efectivas para abordarlos. Dicha participación contribuyó sobre todo a la consecución del objetivo específico, en parte debido a la titularidad del anteproyecto que generaba dicha participación. El análisis de los interesados fue exhaustivo y se los identificó y clasificó en forma adecuada, describiendo su interés en la cuenca colectora con excepción de las oportunidades de “mantenerse apartados” para los miembros de la comunidad Long Napir en Kampong Pundut. Este anteproyecto podría replicarse en otras zonas donde la comunidad local y los recursos forestales enfrentan problemas similares.

V. Experiencias adquiridas y sustentabilidad

Entre las principales experiencias adquiridas en la identificación y ejecución del anteproyecto, se destacan las siguientes:

- El proceso participativo de consulta de las comunidades fue un factor clave en el logro del objetivo específico; las consultas y actividades de cartografiado requirieron más tiempo del adjudicado, pues se trataba de un importante elemento de trabajo en el terreno. La función y posible contribución de todos los grupos de interesados potenciales requiere cuidadosa consideración. La colaboración futura tendrá que incluir diálogos especiales con las mujeres de la comunidad Penan, que no participaron en los talleres del anteproyecto.
- La falta de evaluación del grado de compromiso de los participantes del sector forestal de la cuenca colectora llevó a una relación deficiente con ellos; éste fue el aspecto del diseño del anteproyecto que más contribuyó a la dificultad en la consecución del objetivo específico.
- El diseño de talleres futuros deberá tener en cuenta los obstáculos lingüísticos y de otro tipo que enfrentan los miembros de la comunidad local en una situación de taller; será preciso familiarizarlos por adelantado con la información que se presentará y con los métodos de moderación que se utilizarán durante los talleres;
- La estructura organizativa y administrativa del anteproyecto debería haberse establecido en el documento del anteproyecto con el fin de crear sinergias en beneficio de los miembros del equipo de gestión.

La sustentabilidad futura se consolidará con la mayor capacidad de los miembros de las comunidades locales para articular los problemas que experimentan y que se plantean en relación con los recursos de la cuenca, así como con la nueva información sobre cómo abordar tales problemas adquirida a través de un proyecto ejecutado con la contribución de la OIMT.

VI. Observaciones finales

Dado que la Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final, el informe técnico y un informe satisfactorio de la auditoría financiera final, según lo solicitado en el último período de sesiones de 2010, el Comité podrá declarar finalizado este anteproyecto.

(2) PPD 142/08 Rev.1 (F) Evaluación del marco normativo e internacional para facilitar la elaboración de una política ganadera integral con miras a la ordenación sostenible de recursos forestales tropicales en la India (India)

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	99.969
Presupuesto de la OIMT:		US\$	79.969
Gobierno de Japón:	US\$	39.969	
Gobierno de EE.UU.:	US\$	40.000	
Winrock International India:		US\$	20.000

Organismo ejecutor: Winrock International India (WII)

Período de sesiones de la aprobación: XLIV período de sesiones del CIMT, noviembre de 2008, Yokohama, Japón

Fecha de inicio y duración: Noviembre de 2009 / Programada: 12 meses, Real: 18 meses

I. Introducción

Este anteproyecto fue aprobado y financiado en el cuadragésimo cuarto período de sesiones del Consejo. El acuerdo para regular la ejecución del anteproyecto se firmó el 19 de agosto de 2009. El anteproyecto fue ejecutado por Winrock International India con la participación de siete estados de la India.

II. Objetivo del anteproyecto

El objetivo del anteproyecto era contribuir a la ordenación forestal sostenible promoviendo prácticas de manejo ganadero integrado que sean socialmente aceptables y ecológicamente sólidas. Específicamente, el propósito del anteproyecto era llevar a cabo una evaluación de las políticas y los programas sectoriales pertinentes utilizando un proceso participativo inclusivo con los actores interesados, con miras a elaborar una propuesta de proyecto completa sobre manejo ganadero integrado en la India.

III. Logros y resultados del anteproyecto

Este anteproyecto tenía por objeto evaluar los problemas asociados con el manejo pastoril y la ganadería en siete estados de la India que se encuentran en siete zonas agro-ecológicas. Los estados seleccionados eran Assam (región de Himalaya Oriental), Uttar Pradesh (región de las planicies del Alto Ganges), Himachal Pradesh (región de Himalaya Occidental), Orissa (región de la meseta y las colinas orientales), Madhya Pradesh (región de la meseta y las colinas centrales), Andhra Pradesh (región de la meseta y las colinas meridionales) y Rajastán (región seca occidental). El anteproyecto procuró lograr la representación de las regiones desde el punto de vista del número de cabezas de ganado, la superficie bajo cubierta forestal y las comunidades que dependen exclusivamente del ganado para su subsistencia, así como cuestiones relativas al pastoreo. Se preparó un informe técnico exhaustivo de evaluación de las políticas a nivel nacional, así como siete análisis a nivel estatal; dichos informes se distribuyeron a las partes interesadas del país.

Una de las actividades emprendidas al final del proyecto fue la consulta nacional. Las deliberaciones de los diversos interesados llevaron a una serie de temas de debate y recomendaciones, lo cual constituía el componente principal del anteproyecto. El producto clave del anteproyecto fue la formulación de una propuesta de proyecto sobre la facilitación de la elaboración de una política ganadera y de manejo de forrajes en la India. Dicha propuesta fue formulada y presentada ante el Ministerio de Ambiente y Bosques del Gobierno de la India a mediados de junio de 2011 con miras a su presentación posterior a la OIMT.

IV. Resultados e impacto

Las deliberaciones celebradas en los diversos estados alcanzaron un consenso a favor del manejo sostenible de los recursos naturales y del ganado en el país. Se registró la necesidad apremiante de

elaborar una política nacional sobre el manejo integrado de ganadería y forrajes en la India, que abordaría los siguientes aspectos en el futuro:

- Formulación de un sistema apropiado para el manejo del ganado no rentable y reglamentación del pastoreo nómada;
- Invasión ilegal de los recursos de propiedad común;
- Formulación de un mecanismo de manejo integrado de ganadería y forrajes en todo el país;
- Formulación de un mecanismo mejorado para la gestión de tierras ganaderas y mejor manejo del ganado;
- Mayor sensibilización de la comunidad con respecto al desarrollo del sector de la ganadería y forrajes.

Los beneficiarios del anteproyecto fueron principalmente todos los interesados asociados con cuestiones de manejo forestal, reducción de la pobreza y desarrollo de la ganadería, por ejemplo, el departamento de bosques, ganadería, agricultura, desarrollo rural y las ONG pertinentes. En su mayoría participaron en el proceso multisectorial que llevaría a posibles sinergias que les permitirían a su vez poner en práctica sus mandatos institucionales.

V. Experiencias adquiridas y sustentabilidad

Los cinco estudios de casos en los estados seleccionados demostraron que el manejo pastoril sigue siendo una cuestión desatendida en la India, pero existen algunos ejemplos de sistemas que fueron formulados para resolver este problema. Estos estudios de casos permitieron derivar las siguientes enseñanzas:

- Es posible utilizar un enfoque integral que se concentre en actividades de subsistencia y de generación de ingresos en la finca, a fin de abordar los problemas de escasez de forraje y la necesidad de mejorar el manejo pastoril;
- La participación activa de la comunidad local y el vínculo directo establecido entre las medidas de protección y reglamentación y los ingresos y medios de subsistencia de dicha comunidad permiten reducir la degradación causada por el pastoreo libre de ganado;
- La movilización social, el fomento de las instituciones locales y la acción colectiva pueden llevar a mejoras en el uso de las tierras, la mayor disponibilidad de forraje para la comunidad local y al desarrollo y aplicación de sistemas eficaces de manejo;
- Los sistemas existentes de Manejo Forestal Conjunto podrían utilizarse a modo de "brazo institucional" para promover mejores prácticas de manejo pastoril en el país, con el apoyo del desarrollo de los forrajes y programas para mejorar la utilización de las tierras.

Estas experiencias se tuvieron en cuenta en la preparación de la propuesta de proyecto orientada a la formulación de una política ganadera para la ordenación sostenible de recursos forestales tropicales para el Gobierno de la India y también servirán de referencia en la realización de las actividades de campo por los interesados pertinentes que participen en el desarrollo de la ganadería y forrajes en el país.

VI. Observaciones finales

El organismo ejecutor ha finalizado sus actividades de conformidad con las directrices de la OIMT y la Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final del anteproyecto, el informe técnico y un informe satisfactorio de la auditoría financiera; por lo tanto, el Comité podrá declarar finalizado este anteproyecto.