



**CONSEJO INTERNACIONAL  
DE LAS MADERAS TROPICALES**

**COMITÉ DE REPOBLACIÓN  
Y ORDENACIÓN FORESTAL**

Distr.  
GENERAL

CRF(XLIX)/2  
5 de octubre de 2015

ESPAÑOL  
Original: INGLÉS

---

CUADRAGÉSIMO NOVENO PERÍODO DE SESIONES  
Del 16 al 21 de noviembre de 2015  
Kuala Lumpur, Malasia

**INFORME SOBRE LOS PROYECTOS Y ANTEPROYECTOS FINALIZADOS  
EN EL ÁMBITO DE LA REPOBLACIÓN Y ORDENACIÓN FORESTAL**



**INFORME SOBRE LOS PROYECTOS\* Y ANTEPROYECTOS FINALIZADOS  
 EN EL ÁMBITO DE LA REPOBLACIÓN Y ORDENACIÓN FORESTAL**

• **PROYECTOS FINALIZADOS**

- (1) **PD 62/99 Rev.3 (F) Proyecto piloto de reforestación para la recuperación de áreas degradadas en la región del Río Doce Medio – Estado de Minas Gerais, Brasil**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	1.851.064
Presupuesto de la OIMT:		US\$	543.892
Gobierno de Japón:	US\$	503.892	
Gobierno de EE.UU:	US\$	40.000	
IEF/MG:		US\$	1.307.172

Organismo ejecutor:	Instituto Estatal Forestal de Minas Gerais (IEF/MG)
Fecha de aprobación:	XXIX período de sesiones del CIMT, noviembre de 2000, Yokohama, Japón
Fecha de inicio y duración:	Septiembre de 2004 / 48 meses
Fecha revisada aprobada para la finalización del proyecto:	Primera prórroga hasta septiembre de 2009 (CRF XLII) Segunda prórroga hasta marzo de 2011 (CRF XLIII) Tercera prórroga hasta marzo de 2012 (NOL F.11-0152)

**I. Introducción**

El Consejo aprobó este proyecto durante su vigésimo séptimo período de sesiones, celebrado en noviembre de 1999 en Yokohama, Japón. El acuerdo que rige la ejecución del proyecto se suscribió en febrero de 2003. Después de recibir del organismo ejecutor el primer plan operativo anual y la notificación de que el proyecto estaba listo para comenzar, la Secretaría envió la primera remesa de fondos en septiembre de 2004.

El proyecto estaba programado para ejecución en 48 meses, pero debido a las dificultades afrontadas, la ejecución real llevó 102 meses. Durante este período, la OIMT aprobó tres extensiones: la primera hasta septiembre de 2009, la segunda hasta marzo de 2011 y la tercera hasta marzo de 2012. A partir de 2011, los recursos utilizados para la ejecución de las actividades fueron transferidos al Instituto Estatal Forestal con el fin de asegurar el cumplimiento total del plan de trabajo en base a la valiosa alianza establecida con la OIMT.

En su cuadragésimo séptimo período de sesiones, el Comité observó que el último informe de avance recibido para este proyecto únicamente abarcaba las actividades realizadas hasta marzo de 2013. Señaló asimismo que todas las actividades menos una estaban finalizadas, pero faltaba su descripción así como los informes técnicos, los apuntes de los talleres y otros medios de verificación como manuales, publicaciones, mapas, panfletos, vídeos, etc. Además, observó que el proyecto debería haber concluido en marzo de 2012 pero había continuado de forma intermitente hasta marzo de 2013, momento en el cual se interrumpió y la Secretaría no había recibido informes de avance ni solicitudes de prórroga desde entonces.

En ese mismo período de sesiones, el Comité observó asimismo que el informe auditado 2010-2011 era el último presentado a la Secretaría, y que dicho informe indicaba que se habían efectuado gastos hasta el 31 de diciembre de 2010, y no había habido gasto alguno durante el año 2011. Además, el OE tenía aproximadamente US\$55.000 en fondos de la OIMT no utilizados al 31 de diciembre de 2011. La OIMT también había retenido la 8a y última remesa de US\$ 50.000 programada inicialmente. El Comité también tomó nota de que el organismo ejecutor, el Instituto Estatal Forestal de Minas Gerais (IEF/MG), había

\*Incluida la auditoría financiera.

solicitado a la Secretaría de la OIMT que se considerara este proyecto finalizado, pero no le había presentado el informe final, los informes técnicos y otros medios de verificación requeridos.

Además, señaló en ese momento que el informe final de auditoría financiera también estaba pendiente y, considerando el informe de auditoría financiera 2010-2011, aproximadamente US\$ 50.000 todavía no se habían contabilizado y era preciso efectuar su reembolso a la OIMT para que el proyecto fuera considerado finalizado. Adicionalmente, el organismo ejecutor también debía presentar una notificación oficial para renunciar a la última remesa de la OIMT (US\$ 50.000) para que la Secretaría pudiera reembolsar la totalidad de los fondos restantes a los donantes originales, de conformidad con los procedimientos de la organización.

En base a los hechos indicados aquí arriba, el Comité recordará que en su cuadragésimo séptimo período de sesiones celebrado en Libreville, Gabón, en 2013, había recomendado que se realizara una evaluación intermedia independiente a fin de determinar lo que se había logrado y proporcionar recomendaciones unánimes sobre las medidas necesarias para proseguir o cerrar el proyecto, de conformidad con el reglamento interno de la OIMT.

La evaluación intermedia independiente se realizó en mayo de 2014 en el área del proyecto; tanto el resumen [CRF(XLVIII)/6] como el informe completo (48RFM-4) pueden solicitarse a la Secretaría. En general, las recomendaciones principales de la evaluación intermedia fueron que el organismo ejecutor debía acelerar la preparación y presentación a la Secretaría de la OIMT de versiones adecuadas de los documentos siguientes: informe final, informe de auditoría financiera final y notificación oficial de renuncia a la última remesa de US\$ 50.000 de la OIMT; asimismo, debía reembolsar a la OIMT el monto de fondos de la OIMT no utilizados (US\$ 45.668,96 al 30 de mayo de 2014), de conformidad con el reglamento interno de la OIMT. Recomendó además que la OIMT difundiera y aprovechara las enseñanzas aprendidas y experiencias derivadas del proyecto y compartiera los conocimientos a fin de fomentar la cooperación Sur-Sur y Triangular en la rehabilitación de las tierras forestales degradadas.

De conformidad con las recomendaciones de la evaluación intermedia, el organismo ejecutor recientemente presentó a la OIMT versiones adecuadas del informe final, informe de auditoría financiera final y notificación oficial de renuncia a la última remesa de US\$ 50.000 de la OIMT; asimismo, reembolsó a la OIMT el monto de fondos de la OIMT no utilizados que tenía en la cuenta del proyecto.

## **II. Objetivo del proyecto**

El objetivo del proyecto era contribuir de forma cooperativa y mediante la utilización de procesos de educación, a la producción sostenible de madera, promoviendo la recuperación de áreas degradadas y la protección y recuperación de los recursos mediante el establecimiento de unidades de demostración de tecnología para asegurar una reforestación ambientalmente adecuada.

### **Objetivo general**

Contribuir a la adopción de tecnologías de reforestación con especies nativas en áreas degradadas de la cuenca del Río Doce mediante la difusión, al nivel de propiedades rurales, de prácticas adecuadas de manejo forestal así como del concepto de manejo integral y sostenible de los recursos naturales.

### **Objetivo específico**

El establecimiento de unidades de repoblación forestal al nivel piloto en la región media del Río Doce, utilizando la tecnología de recuperación de bosques nativos.

## **III. Logros y productos del proyecto**

Producto 1: El proyecto y sus beneficios difundidos en toda la región, mediante seminarios de divulgación y difusión por los medios locales de comunicación.

Producto 2: Los productores rurales motivados para aplicar tecnologías con miras a recuperar áreas forestales degradadas, por medio de debates y reuniones, la creación y el fortalecimiento de consejos consultivos y días de campo para fomentar el intercambio de experiencias.

Producto 3: Los gerentes técnicos, ingenieros, técnicos, secretarías, viveristas y productores han recibido formación en los procesos de producción de plantones, en aplicación de las tecnologías recomendadas para el manejo de los bosques naturales y otros temas relacionados con la rehabilitación de las áreas forestales degradadas:

- Cursos para formar y ampliar los conocimientos y técnicas
- Intercambio de las experiencias de los técnicos del proyecto
- Acceso fácil a la información y organización de la formación para todos los interesados

Producto 4: Unidades de demostración:

- Adquisición de materiales de oficina y de suministros de campo
- Selección de áreas y establecimiento del calendario del programa de trabajo de extensión silvícola
- Establecimiento de viveros y producción de plántones
- Realización de las plantaciones
- Mantenimiento y protección de las plantaciones

Producto 5: Control y evaluación de las actividades del proyecto:

- Realización de una evaluación socioeconómica y ambiental
- Control de las áreas en curso de recuperación
- Organización de talleres a mediados y fines del proyecto

#### **IV. Resultados e impacto**

Se logró el objetivo del proyecto: 189 productores rurales participaron en el proyecto con un total de 196 unidades piloto en 870 hectáreas de bosques bajo recuperación.

Se realizaron actividades de movilización en todas las microcuencas del proyecto para alcanzar el objetivo. Posteriormente, el equipo técnico visitó a los productores rurales interesados para identificar y medir el área que requería recuperación. Luego se formuló un proyecto técnico para recuperar el área, definiendo los suministros y materiales necesarios para iniciar las actividades. Durante la temporada de las lluvias se entregaron los materiales y plántones y se proporcionó asistencia técnica a los productores rurales. Después de la realización de las medidas de recuperación, el técnico responsable del área regresó para evaluar la eficacia de las medidas y proporcionar orientación a los productores rurales sobre las medidas necesarias para mantener el área y garantizar la sucesión ecológica. Durante el último año del proyecto, todas las áreas fueron visitadas para evaluar el éxito de la recuperación ambiental.

Pese a las dificultades afrontadas durante el proyecto, se puede señalar un gran avance en los temas ambientales de la región, ya que los registros indican una práctica intensiva de degradación inicial, que ha sido remplazada paulatinamente por suelos bien manejados, asociados principalmente con la protección de los manantiales. Al final, el proyecto contaba con la participación de 17 municipios, más de 30 instituciones asociadas y más de 1.000 participantes en cursos de formación, días de campo, conferencias y reuniones comunitarias.

En lo que respecta a las políticas públicas, el proyecto, en alianza con el Programa Promata (Programa pro bosque), se convirtió en una experiencia piloto para la ejecución de un programa al nivel del Estado de Minas Gerais, denominado inicialmente "Proyecto de estructuración con miras a la conservación y recuperación de los bosques húmedos de Cerrados y Atlántico", en el período 2007-2011. Actualmente, en el período 2012-2015, el programa se denomina "Proyecto estratégico para la conservación y recuperación de los bosques húmedos de Atlántico, de Cerrado y Caatinga".

Los beneficiarios del proyecto participaron activamente en toda su ejecución. Los productores rurales que deseaban inscribirse en el proyecto, firmaron un compromiso para la realización de todas las medidas de recuperación, incluida la protección de las áreas aledañas, la preparación de los suelos, la plantación y el mantenimiento de las plantaciones. Se espera que los beneficiarios directos e indirectos del proyecto utilicen los resultados primordialmente para el mejor manejo de las tierras.

Los productores rurales que establecieron unidades a nivel piloto en sus propiedades, deberán velar por el mantenimiento del área, lo cual está garantizado para la duración del compromiso entre cada propietario y el Instituto Estatal Forestal.

#### **V. Enseñanzas aprendidas y sustentabilidad**

Pese a la amplia experiencia del IEF en la promoción del manejo forestal sostenible, siempre basado en bosques de producción con especies exóticas, la reforestación con especies nativas con miras a la conservación de los recursos naturales era un tema relativamente nuevo para la institución.

La sustentabilidad del proyecto después de su finalización llevó a una sorpresa positiva: el Instituto Estatal Forestal, con base en las experiencias del proyecto, ha adoptado las medidas de recuperación de

las áreas degradadas y de pago de los servicios ambientales como parte de la política pública del Estado de Minas Gerais, y ha formulado presupuestos específicos así como legislación con este propósito.

La experiencia adquirida como resultado del proyecto se refiere principalmente al hecho de que en el proceso es preciso tomar en cuenta otras dimensiones además de las ambientales. Los factores sociales y económicos por ejemplo, deben ser incorporados desde los momentos iniciales del diseño del proyecto. Éste no fue el caso en este proyecto y, como consecuencia, fue necesario invertir mucho tiempo en la difusión del proyecto y movilización de los beneficiarios y socios, además de tener que efectuar varios reajustes del plan de trabajo durante su ejecución.

Otra experiencia aprendida es que los principales actores del proyecto deberían participar en la identificación y formulación del mismo, lo cual aumentaría las probabilidades de éxito de las actividades planeadas y reduciría al máximo la necesidad de grandes cambios en el alcance, calendario y presupuesto del proyecto.

Es preciso estudiar y considerar los problemas operativos ya en la etapa de diseño del proyecto, especialmente cuando se realizan transferencias financieras a los beneficiarios, para así evitar la interrupción del flujo de recursos ya que esto conlleva una pérdida significativa de motivación.

La actividad "manejo de la especie aroeira" también se vio influenciada por la falta de planificación. Como consecuencia, fue necesario reemplazar dicha actividad, lo cual fue debatido y aprobado en una reunión del Comité directivo y más tarde en un período de sesiones del CRF. En este caso la experiencia aprendida fue que los documentos de proyecto deben tener en cuenta los posibles impedimentos jurídicos que pueden entorpecer su ejecución.

Las actividades pioneras y exitosas del proyecto fueron incorporadas en políticas públicas y llevadas a otras regiones, lo cual proporciona una base para la ley y el decreto sobre el pago de los servicios ambientales, así como para el programa de incentivos forestales del Estado de Minas Gerais.

La sustentabilidad del proyecto radica en el compromiso firmado por los productores rurales así como en la concientización producida en todos los beneficiarios directos e indirectos del proyecto, y también en la promoción de las políticas forestales públicas y el pago de los servicios ambientales fomentados por el Estado de Minas Gerais.

## **VI. Observaciones finales**

En general, el proyecto ha contribuido a la rehabilitación de las tierras forestales degradadas de Minas Gerais en Brasil. Como la Secretaría de la OIMT ha recibido versiones adecuadas del informe final del proyecto, el informe final de la auditoría financiera, una notificación oficial de renuncia a la última remesa de la OIMT de US \$ 50.000, y se ha reembolsado a la OIMT el monto no utilizado de los fondos de la organización que había en la cuenta del proyecto, éste podrá ser declarado finalizado. Copias del informe final y de otros documentos técnicos pueden solicitarse por escrito a la Secretaría, y también se pueden descargar en formato digital del sitio web de la OIMT por medio del buscador de proyectos en línea en: <http://www.itto.int>

### **(2) PD 350/05 Rev.3 (F) Sistemas de producción y manejo integral de insectos barrenadores para el establecimiento exitoso de plantaciones de meliáceas en la Península de Yucatán y Veracruz, México**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	575.871
Presupuesto de la OIMT:		US\$	366.271
Gobierno de Japón:	US\$	346.271	
Gobierno de Finlandia:	US\$	20.000	
Gobierno de México:		US\$	209.600

Organismo ejecutor: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)

Fecha de aprobación:	XL período de sesiones del CIMT, mayo-junio de 2006, Mérida, México
Fecha de inicio y duración:	Enero de 2007 / 36 meses
Fecha revisada aprobada para la finalización del proyecto:	Primera prórroga hasta julio de 2011 (CRF XLIII) Segunda prórroga hasta julio de 2012 (CRF XLV) Tercera prórroga hasta julio de 2013 (NOL F.12-0185) Cuarta prórroga hasta diciembre de 2014 (NOL F.14-0127)

## **I. Introducción**

El Consejo aprobó este proyecto en su cuadragésimo período de sesiones, celebrado en junio de 2006, y la financiación total para su ejecución se adjudicó durante el mismo período de sesiones. El acuerdo que rige la ejecución del proyecto se firmó en septiembre de 2006. Después de la presentación del primer plan operativo anual, se envió la primera remesa de fondos en enero de 2007 y la sexta y última remesa se transfirió en febrero de 2013.

## **II. Objetivo del proyecto**

El objetivo del proyecto era lograr la producción sostenible de maderas tropicales en México mediante el desarrollo y la implementación de un sistema de control integrado de las plagas que limitan el establecimiento de plantaciones de cedro y caoba en el trópico mexicano, y la transferencia de tecnologías a los profesionales forestales. Más específicamente, la propuesta preveía el desarrollo y fomento de un sistema para el manejo integral de insectos barrenadores en plantaciones jóvenes de meliáceas, incluido el manejo silvícola, para permitir a los productores forestales de la Península de Yucatán y Veracruz establecer con éxito sus plantaciones para la producción sostenible de maderas tropicales. Asimismo, el proyecto buscaba diseñar un modelo operativo para el desarrollo y adopción de tecnologías orientadas al manejo de plantaciones comunitarias de meliáceas, con la participación directa de los productores y técnicos en el establecimiento de 12 plantaciones escuela en la Península de Yucatán y Veracruz.

## **III. Logros y productos del proyecto**

Las actividades de campo del proyecto finalizaron en diciembre de 2014 y el proyecto completo se declaró finalizado en febrero de 2015. Según el documento del proyecto, todas las actividades planeadas y sus logros se pueden resumir por los principales productos y resultados previstos por el proyecto, a saber:

### **1. Validación de métodos directos de control de *H. grandella* y *C. yucatanensis*, determinando su efectividad y rentabilidad**

- Se formularon dos experimentos científicos para estudiar los diferentes métodos de control de los insectos barrenadores *H. grandella* y *C. yucatanensis*;
- Se establecieron varios ensayos silvícolas para poner a prueba la resistencia a las plagas de los plántones de *Cedrela odorata* bajo una diversidad de condiciones. Los tratamientos validados durante el estudio estaban basados en los siguientes: i) el componente genético de *odorata* (progenie), ii) el control biológico (*bassiana* y *fungii*) y iii) los tratamientos controlados con insecticidas orgánicos (killNeem) y químicos (Novaluron, Ciperfel, Piretroide). Se efectuaron aplicaciones mensuales durante tres años; y
- Los ensayos seleccionados fueron controlados y evaluados periódicamente durante 3 años.

### **2. Monitoreo de los daños y las plagas para recopilar información sobre la biología de los barrenadores de las meliáceas en el área del estudio**

- Se identificaron 12 sitios de plantación de una hectárea, afectados por las plagas, para evaluar el daño que éstas causaban, en una amplia diversidad de condiciones geográficas, climáticas y de suelos en cuatro Estados de México: Campeche, Quintana Roo, Yucatán y Veracruz;
- Se formularon metodologías para realizar algunos estudios básicos de la biología de los barrenadores, como el grado de daño causado a las plantas y sus reacciones a diferentes métodos de trampas y factores ambientales;
- Los sitios y ensayos seleccionados fueron controlados y evaluados periódicamente durante 3 años.

### **3. Identificación y propagación de genotipos tolerantes a los barrenadores de meliáceas**

- Se realizaron giras de inspección periódicas para identificar los genotipos resistentes y seleccionar especímenes. En dichas giras se preseleccionaron inicialmente 200 árboles que fueron luego evaluados en mayor detalle, lo cual llevó a una selección final de 46 árboles considerados resistentes a la *H. grandella*;
- Inicialmente se consideró la posibilidad de utilizar esquejes de dichos árboles resistentes como material reproductivo, pero debido a los problemas que surgieron, se optó por realizar injertos. Se establecieron dos bancos de clones: uno en el Campo Experimental del Palmar en Veracruz con 30 genotipos, y otro en el Campo Experimental Mocochoá y Bacalar en Yucatán, con 12 genotipos;
- Se seleccionaron 46 genotipos que registraron buen crecimiento y potencial de tolerancia a la *grandella*: 30 en el Campo Experimental del Palmar y 16 en el Campo Experimental Forestal San Felipe Bacalar, y actualmente están en curso 3 ensayos genéticos;
- Se plantaron 4.000 plántones certificados en tres sitios experimentales de INIFAP para validar los genotipos de *Cedrela odorata* resistentes a los barrenadores; y
- Los sitios seleccionados fueron controlados y evaluados periódicamente durante 3 años.

### **IV. Resultados e impacto**

Los resultados del proyecto proporcionaron a los productores, técnicos, proveedores de servicios, instituciones educativas, CONAFOR y autoridades federales y estatales, un sistema para el control integral de los insectos barrenadores *Hypsipyla grandella* Zeller (Lepidoptera: Pyralidae) en las plantaciones jóvenes de *Cedrela odorata* L. (cedro) y *Swietenia macrophylla* King. (caoba) que reducirá al máximo el daño ocasionado por esta plaga y contribuirá por lo tanto al desarrollo de las plantaciones de cedro y caoba con la consiguiente contribución a la economía de México.

Asimismo, el proyecto produjo 32 documentos, incluidos documentos científicos, informes técnicos, estudios, materiales de formación y otros; de éstos, los 3 principales son los siguientes:

1. Manejo integral de los insectos barrenadores en los brotes terminales de las *Meliaceae*;
2. Manual de propagación clonal del cedro y la caoba por medio de injertos; y
3. El clima como elemento de pronóstico ante la presencia de barrenadores de las *Meliaceae* en las plantaciones forestales.

La mayoría de los documentos mencionados ya se han publicado o se publicarán en la página web de la OIMT para darles mayor difusión a todos los países miembros y otros interesados.

### **V. Enseñanzas aprendidas y sustentabilidad**

Las principales enseñanzas derivadas de la ejecución de este proyecto se pueden resumir de la siguiente manera:

- Las reuniones preliminares con los diversos beneficiarios del proyecto, efectuadas para definir las demandas y necesidades en materia de investigación y socialización de los resultados parciales, mejoran los resultados del proyecto.
- El acceso a personal capacitado y experimentado facilitó la formulación del proyecto, la definición de la estrategia operativa y el logro de los objetivos específicos y de desarrollo del proyecto.
- Gracias a las reuniones periódicas entre los actores/beneficiarios del proyecto para analizar y discutir los resultados parciales del proyecto fue posible evitar las diferencias entre las actividades programadas y las realizadas, o realizar ajustes de corrección rápidamente.

Para lograr la sustentabilidad del proyecto después de finalizado es importante continuar con la distribución de los conocimientos adquiridos a todos los actores y beneficiarios.

### **VI. Observaciones finales**

En general, el proyecto efectuó una contribución significativa al establecimiento de plantaciones sanas de cedro y caoba gracias al desarrollo de técnicas adecuadas de control de plagas, y así crear más empleos y aumentar el nivel de vida de las comunidades forestales de México.

La Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final del proyecto, varios informes técnicos y el informe final de la auditoría financiera; por lo tanto este proyecto se puede declarar finalizado. Copias del Informe final y de otros documentos técnicos pueden solicitarse por escrito a la Secretaría, y también se pueden descargar en formato digital del sitio web de la OIMT por medio del buscador de proyectos en línea en: <http://www.itto.int>

**(3) PD 377/05 Rev.3 (F) Desarrollo de técnicas de clonación para las especies samba (Obéché), acajou (caoba africana) y tiokoué (Côte d'Ivoire)**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:	US\$	648.194
Presupuesto de la OIMT:	US\$	421.060
Gobierno de Japón:	US\$	421.060
Gobierno de Côte d'Ivoire:	US\$	227.134

Organismo ejecutor:	Société de Développement des Forêts (SODEFOR)
Fecha de aprobación:	XLI período de sesiones del CIMT, noviembre de 2006, Yokohama, Japón
Fecha de inicio y duración:	Diciembre de 2008 / 36 meses
Fecha aprobada para la finalización del proyecto:	Primera prórroga: Diciembre de 2012 (NOL F.12-0005) Segunda prórroga: Junio de 2013 (NOL F.12-0237)

**I. Introducción**

Este proyecto fue aprobado por el Consejo en su cuadragésimo primer período de sesiones, celebrado en Yokohama, Japón, en noviembre de 2006, y se financió íntegramente en el cuadragésimo tercer período de sesiones, que tuvo lugar en Yokohama, Japón, en noviembre de 2007, gracias a la generosa contribución del Gobierno de Japón. El acuerdo que rige la ejecución del proyecto se firmó el 23 de junio de 2008 en Yaundé, durante una visita oficial del Director Ejecutivo a Côte d'Ivoire. La primera remesa de fondos de la OIMT se transfirió en diciembre de 2008. La Secretaría de la OIMT otorgó dos prórrogas al proyecto extendiendo su duración hasta julio de 2013, sin fondos adicionales de la organización, en base a las solicitudes oficiales presentadas con una justificación adecuada y un plan de trabajo detallado y un presupuesto adecuados. Sin embargo, la Secretaría recibió en octubre de 2014 una versión adecuada del informe final del proyecto; ello implica que la duración de éste fue de 70 meses en lugar de los 36 planeados inicialmente por el organismo ejecutor (SODEFOR). No obstante, el organismo ejecutor presentó el informe final de auditoría financiera en marzo de 2015, lo que permite declarar este proyecto finalizado y concluir los trámites de cierre.

**II. Objetivo del proyecto**

El objetivo del proyecto era "la diversificación de las especies forestales de plantación en Côte d'Ivoire". Este proyecto contribuyó al establecimiento de un programa de mejora de las técnicas de clonación y producción de plántones destinado a acelerar el desarrollo de plantaciones industriales de obéché/samba, caoba africana y tiokoué. Más específicamente, tenía por objeto formular estrategias para garantizar el suministro regular de material seleccionado y mejorado para plantación (obéché/samba, caoba africana y tiokoué) para los programas de reforestación.

**III. Logros y productos del proyecto**

La ejecución de la mayoría de las actividades del proyecto se vio afectada y demorada por el malestar sociopolítico posterior a las elecciones de Côte d'Ivoire de noviembre de 2010 a junio de 2011. La estrategia de ejecución del proyecto se basó en los enfoques siguientes: tomar en cuenta los resultados de estudios y trabajos de investigación previos sobre las tres especies utilizadas en este proyecto (obéché/samba, caoba africana y tiokoué); y establecer plantaciones forestales a la escala piloto con los plántones de dichas tres especies producidos en el centro de propagación establecido y administrado por SODEFOR en la aldea de Téné con la participación de comunidades locales seleccionadas.

Los principales logros y productos del proyecto con respecto a su estrategia de ejecución, se pueden resumir de la siguiente manera:

Objetivo específico: Formular estrategias para garantizar un suministro regular de material de plantación seleccionado y mejorado (OBÉCHÉ/SAMBA, CAOBA AFRICANA) y esquejes para propagación (TIOKOUE) para los programas de repoblación forestal de Côte d'Ivoire.		
Productos esperados	Indicadores	Logros
<b>Producto 1:</b> Continuación de la clonación de OBÉCHÉ/SAMBA	Para el segundo trimestre del Año 1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los "árboles plus" han sido identificados y movilizados</li> <li>• Pruebas clonales establecidas</li> <li>• Se ha establecido un arboreto de material progenitor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 árboles superiores ("Árboles plus") de OBÉCHÉ/SAMBA han sido identificados para la recolección de semillas durante el período de fructificación</li> <li>• Se han establecido 4 hectáreas para el ensayo de clonación de plántones de OBÉCHÉ/SAMBA de "árboles plus"</li> <li>• Se han producido 268.239 plántones de alta calidad de OBÉCHÉ/SAMBA para fines de repoblación forestal</li> <li>• Se han establecido 100 hectáreas de OBÉCHÉ/SAMBA en combinación con teca para rehabilitación forestal en dos Bosques Protegidos (Téné y Sangoué)</li> </ul>
<b>Producto 2:</b> Se han seleccionado genotipos de CAOBA AFRICANA resistentes a los barrenadores y se han producido esquejes	Para fines del Año 2, se han plantado parcelas experimentales utilizando clones seleccionados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se han establecido 2,4 hectáreas para el ensayo clonal de plántones de CAOBA AFRICANA resistentes a los barrenadores</li> <li>• Se han producido 43.270 plántones de CAOBA AFRICANA resistente a los barrenadores para fines de repoblación forestal</li> <li>• Se han establecido 100 hectáreas de CAOBA AFRICANA en combinación con teca para rehabilitación forestal en dos Bosques Protegidos (Téné y Sangoué)</li> </ul>
<b>Producto 3:</b> La propagación de TIOKOUE por esquejes es efectiva	Para fines del Año 2, se han plantado parcelas experimentales con los esquejes propagados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se han establecido 0,3 hectáreas para el ensayo clonal de los plántones de TIOKOUE producidos en el centro de esquejes de la aldea de Téné</li> <li>• Se han producido 45.988 esquejes de TIOKOUE para repoblación forestal y también para distribución a las comunidades locales como incentivo para su participación en las actividades de rehabilitación forestal</li> <li>• Se han establecido 10,3 hectáreas de plantaciones de TIOKOUE en colaboración con las comunidades locales</li> </ul>

Se están aplicando las técnicas de producción de plántones utilizando la propagación vegetativa de las especies OBÉCHÉ/SAMBA, CAOBA AFRICANA y TIOKOUE, en el centro de esquejes de la aldea de Téné

#### **IV. Resultados e impacto**

Los resultados e impactos principales del proyecto con respecto a los productos esperados y actividades correspondientes, pueden resumirse de la siguiente manera:

- El proyecto contribuyó a la disponibilidad de plantones de alta calidad de OBÉCHÉ/SAMBA, CAOBA AFRICANA y TIOKOUÉ para garantizar el suministro regular de materiales de plantación mejorados producidos mediante esquejes de propagación, para el programa de repoblación forestal de Côte d'Ivoire. Las técnicas fomentadas durante la ejecución del proyecto pueden producir beneficios integrales importantes tales como en los aspectos ecológicos, económicos y sociales;
- SODEFOR, la institución nacional responsable por la ejecución de la política nacional de reforestación de Côte d'Ivoire, ha alcanzado la autonomía en materia de producción de plantones de especies maderables, ya que el proyecto contribuyó al establecimiento de las técnicas para la producción masiva en el centro de esquejes de la aldea de Téné;
- Las comunidades locales participaron en las actividades operativas del centro de esquejes de la aldea de Téné mediante la asociación "Coopérative Forestière de Kimoukro" que firmó un memorando de acuerdo con SODEFOR para el establecimiento y mantenimiento de los viveros por algunos miembros de la comunidad que adquirieron las capacidades y los conocimientos para ese propósito; y
- SODEFOR entró en contacto con las instituciones forestales de otros países africanos (Camerún, Ghana, Togo, Mali, etc.) para intercambiar experiencias y conocimientos sobre las técnicas de esquejes para la propagación de OBÉCHÉ/SAMBA, CAOBA AFRICANA y/o TIOKOUÉ.

#### **V. Enseñanzas aprendidas y sustentabilidad**

Los logros del proyecto pueden ser considerados como una buena oportunidad para la producción masiva de plantones de alta calidad de OBÉCHÉ/SAMBA, CAOBA AFRICANA y/o TIOKOUÉ mediante las técnicas de esquejes de propagación vegetativa. Los arreglos especiales concluidos con las comunidades locales mediante la firma de un memorando de acuerdo, contribuyeron a la ejecución del proyecto sin tropiezos, ya que las responsabilidades y los derechos de cada parte con respecto al objetivo y los productos esperados del proyecto estaban definidos claramente.

La sustentabilidad de los principales resultados del proyecto quedó asegurada por medio del arreglo institucional entre SODEFOR y la asociación "Coopérative Forestière de Kimoukro". SODEFOR, la institución nacional responsable por la ejecución de las políticas nacionales de reforestación y manejo forestal de Côte d'Ivoire, continuará la colaboración con dicha asociación, proporcionando a la vez los medios necesarios para mantener los logros y resultados fundamentales del proyecto en Côte d'Ivoire. Los integrantes de dicha asociación adquirieron experiencia e idoneidades en técnicas de manejo y rehabilitación forestales y, en cierta medida, podrán seguir aplicándolas una vez concluido el proyecto.

Los integrantes del personal del proyecto, también empleados de SODEFOR, adquirieron la experiencia y los conocimientos que contribuirán a la sustentabilidad de los principales logros y productos del proyecto, después de su conclusión. SODEFOR continuará movilizando los medios adecuados para mantener las instalaciones y los huertos semilleros con miras a la producción masiva de plantones de alta calidad de OBÉCHÉ/SAMBA, CAOBA AFRICANA y/o TIOKOUÉ mediante la aplicación de las técnicas de esquejes de propagación vegetativa.

#### **VI. Observaciones finales**

La Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final del proyecto, así como un informe adecuado de la auditoría financiera final; por lo tanto el Comité podrá declarar el proyecto PD 377/05 Rev.3 (F) finalizado. En la Secretaría, se pueden solicitar las copias electrónicas de dichos informes.

**(4) PD 419/06 Rev.3 (F) Manejo y conservación de semillas forestales (Côte d'Ivoire)**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	1.459.510
Presupuesto de la OIMT:		US\$	912.764
Gobierno de Japón:	US\$	912.764	
Organismo/GOC:		US\$	546.746

Organismo ejecutor:	Société de Développement des Forêts (SODEFOR)
Fecha de aprobación:	XLIII período de sesiones del CIMT, noviembre de 2007, Yokohama, Japón
Fecha de inicio y duración:	Diciembre de 2008 / 36 meses
Fecha aprobada para la finalización del proyecto:	Primera prórroga: Diciembre de 2012 (NOL F.12-0006) Segunda prórroga: Junio de 2013 (NOL F.12-0235) Tercera prórroga: Diciembre de 2013 (NOL F.13-0180)

**I. Introducción**

Este proyecto fue aprobado por el Consejo en su cuadragésimo tercer período de sesiones, celebrado en Yokohama, Japón, en noviembre de 2007, y se financió íntegramente en la Reunión de alto nivel de la OIMT celebrada en Accra, Ghana, en junio de 2008, gracias a la generosa contribución del Gobierno de Japón. El acuerdo que rige la ejecución del proyecto se firmó el 23 de junio de 2008 en Yaundé, durante una visita oficial del Director Ejecutivo a Côte d'Ivoire. La primera remesa de fondos de la OIMT se transfirió en diciembre de 2008. La Secretaría aprobó tres extensiones de la duración del proyecto sin fondos adicionales de la OIMT, hasta diciembre de 2013, en base a una solicitud oficial presentada con una justificación adecuada y un plan de trabajo detallado y presupuesto adecuados. La Secretaría recibió en septiembre de 2014 una versión adecuada del informe final del proyecto; ello implica que la duración de éste fue de 69 meses en lugar de los 36 planeados inicialmente por el organismo ejecutor (SODEFOR). No obstante, el organismo ejecutor presentó el informe final de auditoría financiera en marzo de 2015, lo que permite declarar este proyecto finalizado y concluir los trámites de cierre.

**II. Objetivo del proyecto**

El proyecto contribuyó a la rehabilitación sostenible de los bosques de Côte d'Ivoire mediante el desarrollo de un sistema de suministro de semillas con capacidad para proveer productos de alta calidad que satisfagan las necesidades de las partes comprometidas con la rehabilitación de bosques a nivel nacional. Más específicamente, el proyecto tenía por objeto producir y suministrar semillas forestales procedentes de material de plantación de alta calidad genética.

**III. Logros y productos del proyecto**

Es importante recordar que el desarrollo de la mayoría de las actividades del proyecto se vio afectado y demorado por los disturbios sociopolíticos que siguieron a las elecciones de Côte d'Ivoire entre noviembre de 2010 y junio de 2011. La estrategia de ejecución del proyecto se basó en los tres siguientes empeños complementarios: mejora de las capacidades humanas y organizacionales (aumento de las capacidades del personal de SODEFOR por LANASEM que es el laboratorio nacional de investigación y desarrollo de plántones de Côte d'Ivoire), aumento de las capacidades técnicas y materiales (mejora de las instalaciones para la conservación y el almacenamiento de semillas) y establecimiento de alianzas (LANASEM, cooperativas de campesinos, industriales de la madera, ONG, la Universidad de Cocody, etc.). El objeto del proyecto era contribuir a la producción masiva de plántones forestales de mejor calidad que cumplieran con las normas internacionales.

Los principales logros y productos del proyecto con respecto a su estrategia de ejecución, se pueden resumir de la siguiente manera:

<u>Objetivo específico:</u> Producir y suministrar semillas forestales procedentes de material de plantación de alta calidad genética		
Productos esperados	Actividades	Logros del proyecto
<u>Producto 1:</u> Se establecieron 133 hectáreas de nuevas parcelas productoras de semillas, se desarrollaron 174 hectáreas de fuentes existentes de semillas y se crearon 5 hectáreas de huertos de árboles semilleros.	Actividad 1.1: Establecer 5 hectáreas de huertos de árboles semilleros	Se establecieron 2 huertos semilleros de 2,5 hectáreas cada uno en dos bosques protegidos (Téné y Sangoué)
	Actividad 1.2. Seleccionar 242 hectáreas de nuevas parcelas productoras de semillas	Se seleccionaron 280 hectáreas de nuevas parcelas productoras de semillas
	Actividad 1.3: Desarrollar 416 hectáreas de parcelas semilleras	Se establecieron 317 hectáreas de parcelas productoras de semillas que están actualmente bajo manejo
	Actividad 1.4: Establecer una base de datos sobre la producción y el manejo de semillas forestales	La base de datos sobre producción y manejo de semillas está funcionando en SODEFOR.
<u>Producto 2:</u> Se han desarrollado las capacidades materiales para recolección, preparación, conservación, almacenamiento, distribución y control de las semillas	Actividad 2.1: Adquirir las herramientas y el equipo adecuados para el manejo, recolección, empaque y transporte de semillas forestales	Se adquirieron y están en uso las herramientas y el equipo adecuados para el manejo, recolección, empaque y transporte de semillas forestales, y se compró una camioneta para transportar las semillas recolectadas de los árboles "plus" seleccionados en bosques naturales
	Actividad 2.2: Construir cinco almacenes de 440 M <sup>2</sup> y un laboratorio de semillas de 50 M <sup>2</sup>	Se construyeron y utilizan 3 almacenes de 177 M <sup>2</sup> cada uno (en Abijan, Adzopé y Sangoué) y un laboratorio de semillas de 40 M <sup>2</sup> en Adzopé
	Actividad 2.3: Adquirir una cámara fría para la conservación de semillas forestales	Está en funcionamiento una cámara fría de 8 M <sup>2</sup> para conservar semillas forestales
<u>Producto 3:</u> Las personas dedicadas a las actividades de producción y manejo de semillas forestales han recibido capacitación adecuada en tecnología de semillas (procedimientos de recolección, preparación, control de calidad y gestión de datos)	Actividad 3.1: Planificar programas de formación	Se planificaron y dictaron cursos de formación técnica con miras a la mejora de las capacidades
	Actividad 3.2: Organizar sesiones de formación	El personal técnico del organismo ejecutor recibió formación en manejo de plantones forestales Representantes de 8 aldeas recibieron formación en recolección de semillas en los bosques naturales
	Actividad 3.3: Concientizar a los socios con respecto a la importancia de utilizar semillas de buena calidad	Se concientizó al sector privado, cooperativas de campesinos, comunidades locales y la Administración de bosques de Côte d'Ivoire con respecto a la importancia de utilizar plantones forestales de buena calidad

Además de las seis especies forestales planeadas inicialmente para este proyecto (*Tectona grandis*, *Khaya ivorensis*, *Heriteria utilis*, *Cedrela odorata*, *Terminalia superba*, y *Terminalia ivorensis*), también se tomaron en consideración otras tres especies forestales para la producción de plantones de buena calidad (*Pericopsis elata*, *Mansonia altissima* y *Gmelina arborea*).

#### **IV. Resultados e impacto**

Los resultados e impactos principales del proyecto con respecto a los productos esperados y actividades correspondientes, pueden resumirse de la siguiente manera:

- Disponibilidad de plántones de nueve especies forestales principales que fueron objeto de técnicas de conservación en huertos semilleros establecidos como fuentes de semillas para la producción de plántones forestales de buena calidad necesarios para las actividades de repoblación forestal de Côte d'Ivoire. Estas nueve especies fueron seleccionadas de conformidad con los futuros programas del Plan Nacional de Reforestación de Côte d'Ivoire;
- La capacidad operativa para producir plántones forestales de buena calidad, necesarios para las actividades de repoblación forestal en Côte d'Ivoire, está en manos de personal calificado que cuenta con la capacidad de manejar la producción de plántones forestales de forma eficiente;
- El interés expresado por actores clave, incluidas las comunidades locales, en utilizar plántones forestales de buena calidad para las actividades de repoblación forestal en Côte d'Ivoire;
- Se garantiza la capacidad de controlar la calidad de las semillas y de los plántones forestales gracias a la disponibilidad de personal del organismo ejecutor adecuadamente capacitado para dicho propósito y mediante la colaboración con instituciones técnicas pertinentes (LANASEM, Centro Nacional de Investigación en Agronomía, la Universidad de Cocody, etc.) en Côte d'Ivoire. Miembros clave del equipo de ejecución del proyecto visitaron las instituciones nacionales encargadas de producir semillas en Burkina Faso y Mali, para intercambiar experiencias; y
- SODEFOR adquirió las instalaciones, los materiales, herramientas y equipos apropiados para la recolección y el procesamiento de semillas y su conservación a largo plazo, para producir plántones forestales de buena calidad.

Gracias a este proyecto, SODEFOR ha podido suministrar los plántones forestales de buena calidad necesarios para la ejecución del proyecto PD 419/06 Rev.3 (F)-EXT.-TICAD5 Rev.1. Este último proyecto, que está actualmente en curso en la región occidental de Côte d'Ivoire, tiene por objeto contribuir a la rehabilitación de dos Bosques Protegidos (Scio y Duekoué) que resultaron degradados por refugiados de Liberia y personas desplazadas a nivel interno debido al conflicto armado de Côte d'Ivoire.

#### **V. Enseñanzas aprendidas y sustentabilidad**

##### **5.1 Enseñanzas aprendidas**

La participación de interesados clave (Ministerio de Bosques de Côte d'Ivoire, sector privado, cooperativas de campesinos, LANASEM, Centro Nacional de Investigación en Agronomía, la Universidad de Cocody, etc.) desde los inicios de la ejecución del proyecto ayudó a definir sus papeles y responsabilidades con respecto al objetivo y los productos esperados del proyecto. Esto fue especialmente crucial para el éxito del proyecto, pese a que llevó tiempo involucrar a estos actores en el momento apropiado de la ejecución del proyecto. Es por este motivo que la duración del proyecto se prolongó a 69 meses en lugar de los 36 planeados inicialmente por el organismo ejecutor. La formación del personal clave del equipo de ejecución del proyecto contribuyó a la realización de éste sin tropiezos, ya que el personal capacitado pudo manejar eficientemente el proceso de producción de semillas forestales (de la recolección a la producción, conservación y distribución).

##### **5.2 Sustentabilidad del proyecto**

###### **a) Sustentabilidad institucional**

La sustentabilidad institucional se buscó mediante la participación de actores clave (Ministerio de Bosques de Côte d'Ivoire, sector privado, cooperativas de campesinos, LANASEM, Centro Nacional de Investigación en Agronomía, la Universidad de Cocody, etc.) en lo relativo al Plan Nacional de Reforestación de Côte d'Ivoire. SODEFOR decidió crear un centro de producción de plántones forestales que se integraría en el organigrama de SODEFOR con miras a su puesta en funcionamiento. Se considera que el personal capacitado y calificado, así como el equipamiento, los materiales, herramientas e instalaciones adquiridos para la ejecución de este proyecto, constituyeron la base para la creación de dicho centro de producción de plántones forestales, como fuente confiable de plántones forestales de buena calidad destinados a las actividades de repoblación forestal en Côte d'Ivoire. Al finalizar el proyecto se procedió a un estudio de viabilidad sobre la creación y puesta en funcionamiento de un centro de producción de plántones forestales en SODEFOR.

b) Sustentabilidad técnica

La alianza establecida con actores clave (Ministerio de Bosques de Côte d'Ivoire, sector privado, cooperativas de campesinos, LANASEM, Centro Nacional de Investigación en Agronomía, la Universidad de Cocody, etc.) también se utilizó para capacitar integrantes clave del personal del equipo de ejecución del proyecto en el proceso de producción de plántones forestales. Se firmaron memorandos de acuerdo con LANASEM, el Centro Nacional de Investigación en Agronomía y la Universidad de Cocody, para sesiones regulares de formación destinadas a los integrantes del equipo del proyecto y para prestar apoyo técnico al centro de producción de plántones forestales que SODEFOR establecería y administraría en un futuro cercano.

La alianza institucional y colaboración técnica descritas arriba podrán contribuir a la sustentabilidad de la producción de plántones forestales para satisfacer las necesidades de los actores que participan en las actividades de reforestación en Côte d'Ivoire.

**VI. Observaciones finales**

La Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final del proyecto, así como un informe adecuado de la auditoría financiera final; por lo tanto el Comité podrá declarar el proyecto PD 419/06 Rev.3 (F) finalizado. En la Secretaría, se pueden solicitar las copias electrónicas de dichos informes.

**(5) PD 438/06 Rev.2 (F) Ordenación forestal sostenible para la zona productora de los bosques del Norte y Nordeste del Departamento de Antioquia, Colombia**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	1.172.473
Presupuesto de la OIMT:		US\$	547.917
Gobierno de Japón:	US\$	412.917	
Gobierno de EE.UU.:	US\$	135.000	
CORANTIOQUIA:		US\$	624.556

Organismo ejecutor: Corporación Autónoma del Centro de Antioquia (CORANTIOQUIA)

Fecha de aprobación: XLII período de sesiones del CIMT, mayo de 2007, Port Moresby, PNG

Fecha de inicio y duración: Septiembre de 2008 / 36 meses

Fecha aprobada para la finalización del proyecto: Primera prórroga hasta mayo de 2012 (NOL F.11-0150)  
 Segunda prórroga hasta octubre de 2012 (NOL F.12-0101)

**I Introducción**

El Consejo aprobó este proyecto en su cuadragésimo segundo período de sesiones, celebrado en mayo de 2007. El acuerdo final que rige la ejecución del proyecto se firmó en julio de 2008. La primera remesa de fondos se transfirió en septiembre de 2008 después de que la Secretaría de la OIMT aprobó la documentación presentada por el organismo ejecutor, en particular, el primer plan operativo anual, una solicitud de no objeción para la contratación del personal clave del proyecto y una notificación indicando que la ejecución de las actividades estaba a punto de comenzar.

En general, este proyecto tiene como objetivo contribuir al desarrollo socioeconómico integral y a la protección del medio ambiente en el norte y nordeste del Departamento de Antioquia. Más específicamente, el proyecto busca iniciar un proceso participativo de ordenamiento forestal que propicie el aprovechamiento racional de los bosques productores y la protección del medio ambiente, con el fin de lograr una visión consensuada de los grupos interesados clave con respecto al uso y manejo sostenible de la Reserva Forestal del Magdalena Medio (RFMM). Con tal fin, se elaborará y ejecutará un plan de ordenación para la Reserva, se brindará capacitación a los trabajadores forestales, propietarios de bosques, extractores, ayudantes y arrieros, y se apoyará el fortalecimiento de las organizaciones forestales locales, además de proveer servicios de concientización sobre las ventajas de la certificación del manejo forestal.

Desde el principio de la ejecución del proyecto, la presencia de grupos armados que desplazan a la población de sus propiedades rurales y generan disturbios en la región, obstaculizó el avance del proyecto en la Reserva Forestal del Magdalena Medio. Esto causó retrasos considerables en la ejecución del proyecto y fue el motivo principal de la solicitud presentada por el organismo ejecutor de una prolongación sin efectos en el presupuesto, y que fue otorgada por la Secretaría de la OIMT.

Pese a las demoras en la ejecución del proyecto, éste finalizó todas las actividades planeadas. La última fue un seminario para la difusión de los resultados del proyecto que se celebró el 28 y 29 de octubre de 2013, al mismo tiempo que la última reunión del CDP.

La República de Colombia participa activamente en iniciativas que aplican herramientas para evaluar el avance hacia la sustentabilidad en materia de ordenación forestal sostenible. En el año 2000, dio a conocer el Plan Nacional de Desarrollo Forestal (PNDF) que presenta los elementos para la ordenación de las áreas forestales con miras a la producción de madera y la integración de la cadena de producción forestal, entre otras cosas. Dicho plan es el documento rector de la Normativa Nacional Forestal hasta 2020. El Ministerio de Ambiente también cuenta con un programa de Biodiversidad para la conservación y restauración de áreas prioritarias de ecosistemas forestales y no forestales en ecoregiones estratégicas y para la protección de especies amenazadas y dispersas.

En el Departamento de Antioquia, ubicado en el Noroeste de Colombia, se están realizando interesantes actividades de campo para la restauración de los bosques degradados. Por lo tanto, el organismo ejecutor (OE) de este proyecto, CORANTIOQUIA o Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia, cuya oficina central se encuentra en Medellín, desarrolla y fomenta actividades para restablecer los paisajes forestales degradados mediante el establecimiento de plantaciones.

La zona de ejecución del proyecto incluía inicialmente los Municipios de Nechí, El Bagre, Zaragoza, Segovia y Remedios. Estos cinco municipios pertenecen a las subregiones del Bajo Cauca y de Antioquia Noreste, identificadas como las oficinas territoriales de CORANTIOQUIA de Panzenú (Nechí, El Bagre y Zaragoza) y Zenufana (Remedios y Segovia). En vista de la gran extensión del territorio, se hizo necesario definir una prioridad territorial de las actividades, y se seleccionó el Municipio de El Bagre, según las actas del primer Comité directivo del proyecto, en el punto 6 de las Recomendaciones y Decisiones.

El Bagre forma parte de la Reserva Forestal del Magdalena Medio (RFMM) que abarca una superficie de 352.484 hectáreas (Gutiérrez Moreno, 2005) de dicho municipio. El problema central según lo diagnosticó la fase inicial del proyecto, es que la ordenación forestal de la Reserva no es sostenible, principalmente debido a los siguientes: movilización insuficiente de entidades colaboradoras, falta de un plan de ordenación forestal para el aprovechamiento integral de los recursos forestales y la explotación desorganizada de los recursos de la RFMM.

A modo de observación general se puede decir que existe una necesidad de cumplir la norma reglamentaria del Decreto 1791 de 1996, que llevó a una limitación en principio ya que dicho decreto se refiere únicamente a la extracción de madera y otros productos. Uno de los avances del proyecto fue demostrar las limitaciones de este aspecto y la necesidad de enfocar frentes de acción ajenos a la extracción de madera, porque la mayoría de las medidas tenía por objeto organizar únicamente dicho frente.

## **II. Objetivo del proyecto**

El proyecto está basado en la preparación de un proceso participativo de ordenación forestal con miras al aprovechamiento racional de los bosques de producción del Norte y Nordeste del Departamento de Antioquia en Colombia.

### **Objetivo general**

Contribuir al desarrollo socioeconómico integral y a la protección del medio ambiente en las zonas del Norte y Nordeste del Departamento de Antioquia.

### **Objetivo específico**

Iniciar un proceso participativo de ordenación forestal con miras al aprovechamiento racional de los bosques de producción y a la protección del medio ambiente en el área prioritaria: la Reserva Forestal del Magdalena Medio en El Bagre, Antioquia.

### III. Logros y productos del proyecto

**Producto 1: Los grupos interesados de la Reserva Forestal del Magdalena Medio (MMFR) contribuyen a la elaboración de una visión consensuada del manejo integral de los recursos naturales.**

Actividades:

- Prestar apoyo a la coordinación interinstitucional: el acuerdo con la Universidad de Antioquia se vio fortalecido para intensificar el proceso de comunicación para la participación de los actores que impulsó la Colectiva de Comunicaciones. Otro punto que merece mención especial es la formulación y difusión del programa para los bosques y la comunidad de San Lucas. La celebración de dos reuniones virtuales permitió avanzar el Diálogo Latinoamericano sobre las “condiciones y oportunidades para los grupos campesinos y étnicos en el establecimiento y conservación de bosques”, a las que asistieron representantes de México, Brasil (Oficina regional de la OIMT), Guatemala y Colombia. Esta actividad se cumplió según el programa.
- Organizar talleres de grupos interesados: se realizaron talleres además de actividades comunitarias para fortalecer las organizaciones sociales y aumentar las principales competencias de comunicación social, el organismo de manejo, el catastro participativo multipropósito, la extracción forestal, el manejo general y respaldo a las propiedades rurales, los jardines familiares, etc. como componentes fundamentales del desarrollo local. En colaboración con entidades locales y las administraciones municipales, se procuró hacer un seguimiento del proceso de manejo, los derechos a las tierras y las cuestiones de producción. En general, esta actividad fue esencial en todas las acciones realizadas para el avance de los resultados esenciales del proyecto.
- Apoyar la creación y el funcionamiento de espacios consultivos municipales e inter-municipales: el mantenimiento de este tipo de espacio se tomó como principio básico de trabajo. Merece destacarse la creación de la Colectiva de Comunicaciones de El Bagre, y se recomienda visitar su blog: [www.derechoalatierraelbagre.blogspot.com](http://www.derechoalatierraelbagre.blogspot.com)

**Producto 2: Elaboración e implementación del plan de ordenación forestal.**

Actividades:

- Prestar apoyo a las operaciones municipales de sustracción de áreas sin bosques clasificadas como forestales, según la Ley 2 de 1959: se estableció contacto con el Instituto Colombiano de Desarrollo Rural, INCODER, que renovó su interés en el éxito de este proceso. El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible ofreció comentarios sobre el Plan producido bajo este proyecto. A la fecha sigue pendiente la consulta previa del Ministerio del Interior con las comunidades étnicas para poner en práctica la tarea de sustracción. El proyecto proporcionó apoyo constante para este proceso, pero la decisión final y el ritmo de avance no dependen del OE del proyecto sino de las autoridades competentes. La comunidad rural de Puerto López está interesada y a la expectativa.
- Prestar apoyo a las operaciones municipales de legalización de propiedades privadas: la más significativa es el progreso del acuerdo con el Programa “Colombia Responde” que aplica recursos de USAID. Esto se realiza en asociación con el Ministerio de Agricultura, el Municipio de Antioquia e INCODER para legalizar 200 propiedades campesinas fuera de la Reserva Forestal y 17 escuelas rurales, entre otras metas de dicho acuerdo. Para fines de los compromisos del proyecto, esta meta se alcanzó mayormente.
- Realizar la zonificación de la RFMM y elaborar el Plan de Ordenación: esta actividad también ha concluido. El trabajo prosiguió con la socialización y concientización con respecto al plan, para alcanzar el éxito de su proceso actual de ejecución. El Plan estipula claramente que la formalización no es apropiada en el contexto del área de San Lucas como parte de la Reserva Forestal del Magdalena Medio, porque la ley de bosques dispone condiciones que no se pueden cumplir en ese territorio.
- Diseñar un sistema de seguimiento y evaluación de la ejecución del plan de ordenación: se realizó la validación de los datos mediante visitas de campo para identificar los sitios de deforestación en base al análisis de los factores dinámicos y permanentes. Esta actividad está finalizada.

- Establecer la coordinación del proyecto y aumentar la capacidad operativa de las oficinas regionales de CORANTIOQUIA: parte del fortalecimiento consistió en un proceso de comunicación en la formación de capacidades de las comunidades del Municipio de El Bagre; ello se logró mediante la construcción de medios audiovisuales, publicados en el blog [derechoalatierraelbagre.blogspot.com](http://derechoalatierraelbagre.blogspot.com). Esta actividad se finalizó completamente.

### **Producto 3: Sistemas de aprovechamiento forestal eficiente adoptados por la mayoría de los operadores**

#### Actividades:

- Organizar la capacitación de los operadores de aprovechamiento: Esta actividad se realizó por medio de un acuerdo con el Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, para fines de certificación de la competencia de la mano de obra. Para alcanzar el número esperado de operadores capacitados, se inició un proceso exploratorio en las comunidades rurales e indígenas que habitan en la RFMM. En total, 181 operadores recibieron capacitación. Un ingeniero forestal, en calidad de representante del proyecto, efectuó visitas a las granjas, para promocionar la distribución de insumos y herramientas disponibles entre los recursos del proyecto. Esta actividad se finalizó completamente.
- Diseñar modos de facilitar el acceso de los operadores a las fuentes de crédito: En su memorando oficial número 97-8437 del 13 de julio de 2009, CORANTIOQUIA presentó el informe final *'Métodos de acceso al crédito para los operadores de extracción'*. Desafortunadamente, éstos no pudieron utilizar el acceso a las fuentes de crédito principalmente debido a la falta de organización comunal y de títulos de propiedad.
- Prestar apoyo y asesoramiento para el manejo de 25 fincas modelo: la ejecución de esta actividad implicó la preparación de micro-planes de propiedad a fin de organizar la información pertinente para las familias. Los planes se articularon con los nuevos proyectos de producción. Esta actividad está finalizada.
- Certificación forestal: No se realizó a raíz de una recomendación del Grupo de Expertos de la OIMT.
- Realizar un estudio sobre las potencialidades de aprovechamiento de PFNM: Durante el segundo semestre de 2012 la atención se concentró en el fortalecimiento y la expansión de esta actividad, especialmente mediante la apicultura. Participaron 86 familias de los Municipios de El Bagre, Zaragoza y Nechí. La actividad tuvo éxito porque la apicultura genera ingresos y es una forma de fomentar la polinización y multiplicación de las plantas, la calidad de la fruta y crear concientización en las comunidades con respecto a los plaguicidas y deforestación. Esta actividad está finalizada.

#### **Actividades añadidas al programa original:**

1. Realización de mapas sociales para identificar las granjas, los bosques y elementos fundamentales con miras a la planificación y realización de actividades.
2. Descripción, cuantificación y especialización de la economía campesina.
3. Estudio de la contribución de la mujer a la economía campesina.
4. Incentivo a la participación de la mujer en el proceso de ordenación forestal.
5. Definición de la Unidad Agrícola Familiar, UAF, con potencial silvícola, para el Municipio de El Bagre.
6. Proceso interinstitucional de actualización de los datos catastrales rurales del Municipio de El Bagre mediante un catastro participativo y multipropósito.
7. Aumento de la visibilidad de los habitantes de las comunidades del territorio en la ordenación forestal.

8. Instrucción en capacidades de comunicación con miras a la participación social.
9. Movimiento Colectiva de Comunicaciones para los Derechos a la Tierra.
10. Publicación del blog: [derechoalatierraelbagre.blogspot.com](http://derechoalatierraelbagre.blogspot.com)
11. Publicación de un afiche calendario para los Derechos a la tierra.
12. Propuesta de Derechos a la Tierra en tierras forestales.
13. Propuesta de enmienda a la Resolución 293 de 1998 sobre la Sustracción de la Reserva Forestal.
14. Formulación con los grupos campesinos y étnicos de los conocimientos, evaluación, preservación y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad.
15. Apoyo a la formulación del Pacto para los Bosques de Antioquia.
16. Apoyo al Proyecto Enriquecimiento de bosques de segundo crecimiento con comunidades étnicas.
17. Proyecto de apicultura para las familias campesinas y comunidades étnicas.
18. Proyecto de agrosilvicultura, establecimiento de caucho, cacao y *Acacia mangium* para las familias campesinas y comunidades étnicas.
19. Contribución al logro del consenso interinstitucional para la indemnización colectiva del pueblo de Puerto López como factor determinante de la ordenación forestal.

#### **IV. Resultados e impacto**

Las actividades descritas en el proyecto se terminaron. La actividad 3.5 - Certificación forestal no se realizó a raíz de la recomendación del Grupo de Expertos de la OIMT, y los recursos fueron reorientados a la realización de inventarios forestales.

Al igual que en el caso del Producto 1, el proceso de consulta de los interesados en la RFMM (Reserva Forestal del Magdalena Medio) permitió alcanzar una visión consensuada del manejo de los recursos forestales. Es así que se creó una Colectiva de Comunicaciones que funciona como red de líderes en el área prioritaria del proyecto. Éste fue uno de los espacios primarios de consenso y diálogo social del proyecto. Además, se formó una alianza interinstitucional con el Gobierno de Antioquia, el Jardín Botánico de Medellín, USAID Cooperation (Chemonics), la Unidad Nacional de Víctimas, los Municipios de El Bagre, Remedios y Segovia, la Unidad de Restitución de Tierras, la Unidad de Consolidación Territorial, la empresa Colmenares del Trópico S.A.S. e INCODER.

Dicho proceso también incluyó un enfoque de articulación entre el manejo forestal y la indemnización de las víctimas de los conflictos, así como procesos de otorgamiento de los títulos de las tierras a las familias. La creación de la UAF (Unidad Agrícola Familiar) fue objeto de un acuerdo con dimensión forestal para el Departamento de Antioquia. Se fortaleció el acuerdo con la Universidad de Antioquia para acelerar el proceso de comunicación con miras a la participación que fomentó la Colectiva de Comunicaciones. Posteriormente, se negoció con todas las partes interesadas, se formuló y promovió la Agenda por los Bosques y la Gente de San Lucas, un llamamiento a una alianza interinstitucional en el área de influencia del proyecto. Dos encuentros virtuales a los que asistieron México, Brasil (Oficina regional de la OIMT), Guatemala y Colombia, permitieron avanzar en el diálogo latinoamericano sobre condiciones y oportunidades para la población campesina y étnica en el establecimiento y conservación de bosques. Esto se realizó en colaboración con la Red Latinoamericana de derecho forestal y la Cooperación alemana representada por GIZ.

La ejecución de un plan de ordenación forestal, programado en el Producto 2, requirió la compilación previa de información básica para formular un estudio socioeconómico y ambiental con las comunidades e instituciones participantes. Durante el diseño del sistema de monitoreo y evaluación, se preparó un análisis pluritemporal de la cobertura actual de las tierras de la zona del estudio, que produjo cifras preliminares. Se preparó y entregó al Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible el plan de ordenación forestal; dicho plan es uno de los productos técnicos de este proyecto.

Con respecto a la coordinación del proyecto y el aumento de la capacidad operativa de los territorios de CORANTIOQUIA, parte del fortalecimiento consistió en un proceso de formación de capacidades de comunicación en las comunidades del Municipio de El Bagre y de los bosques de la Serranía de San Lucas (Antioquia). La formulación y el manejo del proyecto se basan en una estrategia de ejecución del plan de ordenación forestal y en el mantenimiento de la continuidad en las acciones, ya que se formuló en base a las lecciones que arrojó el proceso.

El Producto 3, la implementación de sistemas eficientes de extracción forestal adoptados por la mayoría de los operadores, se logró mediante el acuerdo de trabajo con el Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, que incluyó la formación de los operadores que recibieron la certificación de sus capacidades laborales al finalizar el curso.

Como resultado del manejo de las granjas fue posible diversificar la producción agrícola mediante arreglos de agroforestería, producción de árboles en viveros utilizados para diversos propósitos, como enriquecimiento de los bosques naturales, agroforestería, recuperación de zonas degradadas y plantación de especies de crecimiento rápido en pequeñas áreas.

Con respecto al acceso de los operadores al crédito, el proyecto organizó las directrices de orientación. No obstante, los operadores no consiguieron acceso a las líneas de crédito principalmente debido a la deficiente organización comunitaria y a la falta de títulos de propiedad.

Por el otro lado, las actividades de extracción de PFNM, especialmente la apicultura, tuvieron éxito. Participaron 86 familias de los Municipios de El Bagre, Zaragoza y Nechí. Éste es un caso de éxito en materia de generación de ingresos provenientes de la actividad y constituye también una forma de fomentar la polinización y propagación de las plantas y mejora de la calidad de la fruta. Esta actividad también responde al uso de plaguicidas y a la deforestación, y por lo tanto constituye un sistema de alerta para la comunidad.

## **V. Enseñanzas aprendidas y sustentabilidad**

El proyecto estaba inicialmente orientado hacia la extracción de madera y el concepto de que la formulación de un plan de manejo resolvería el problema de la ocupación y el aprovechamiento sostenible de la RFMM en general. Una de las principales enseñanzas aprendidas fue que esto no era forzosamente exacto. Las condiciones en el terreno son sumamente complejas y la posesión de tierras de por sí es una tarea mayúscula; existen además causas de deforestación que compiten con la extracción forestal, como el establecimiento de campos de pastoreo para ganado. Actualmente, debido al trabajo de campo intensivo del proyecto, es posible comprender el problema fundamental de los bosques, a saber: la cultura de extracción de la economía regional, que es perjudicial ya que no establece plantaciones, no hay aprovechamiento sostenible de los recursos y no se procede adecuadamente a la conservación de los bosques. Esta visión revela que se presta poca importancia a los inventarios forestales, a los planes de ordenación forestal y a la capacitación. En Colombia, a la luz del Decreto 1791 de 1996, el impacto de los planes es una cuestión jurídica: sirven para facilitar los permisos forestales de extracción de madera, pero no siempre resultan útiles para la racionalización de las tierras forestales.

Se hizo evidente que un plan para extracción podría ser un concepto engañoso, especialmente para el status quo de la legislación colombiana sobre permisos forestales y páramos, ya que supone que dichos bosques pertenecen al Estado y que los campesinos no existen o carecen de derechos, o bien sus derechos son débiles. Es así que se consideraba que el destino del bosque podía decidirse sin consultar a la población campesina, pese a que lleva decenas de años allí. Se puso empeño en formular un concepto de intervención integral, uno de cuyos ejes sería la consecución de verdaderos derechos para la población. Es así que, como acto oficial, el Plan podía considerarse no pertinente, debido a la repetición de fórmulas que habían llevado al fracaso en la verdadera ordenación forestal. Esta situación debe ser examinada nuevamente, ya que muchas personas se concentran primariamente en la extracción, cuando en realidad la crisis forestal se debe a otros factores tales como el cambio de aprovechamiento de la tierra a ganadería, la falta de cultura de establecimiento de plantaciones forestales y otras prácticas de agrosilvicultura, etc.

Por lo tanto, las medidas del proyecto deberían concentrarse en ambos aspectos: primero, reflexionar sobre la manera de establecer bosques, en vista de la fragilidad actual de las instituciones y de la cultura forestal, y segundo, reflexionar sobre la forma de obrar para afrontar la deforestación, siendo ésta la acción más informativa y sensata, alejándose del enfoque de órdenes y control represivo.

Dichos problemas cambian la prioridad de la acción: se entiende que más que una acción en los bosques existentes (el concepto inicial del proyecto), el proyecto debería primordialmente obrar en las periferias degradadas, donde los bosques están siendo talados para darle lugar a las pasturas. El énfasis debería estar dirigido a las estrategias silvopastoriles, al manejo de la regeneración natural de las praderas, áreas agrícolas, enriquecimiento de bosques degradados o en curso de rehabilitación, etc.

La cuestión de los derechos es inevitable: no es posible poner en práctica la ordenación forestal sin ganarse los corazones y conciencias de los campesinos. Ello implica inclusión social y profunda solidaridad para llegar a concretar los derechos, entre otras medidas que involucran los recursos, y tiempo para trabajar en el terreno frente a las políticas públicas.

Con respecto a la sustentabilidad del proceso, surgen dificultades debido al bajo volumen de recursos; pese a que se logró gran convergencia interinstitucional y social sin mucha visibilidad de todo el proceso, existe un gran riesgo de que ésta sea una experiencia aislada.

Con respecto a las cuestiones operativas, la principal observación es que existe una necesidad de instituciones más especializadas en el establecimiento y conservación de bosques. En Colombia existe una cultura que separa ambos aspectos: diferentes instituciones se encargan de la conservación y protección de los recursos y otras de su cultivo. Podría considerarse un error no intentar aunar ambos conceptos.

## **VI. Observaciones finales**

Se puede decir que el proyecto ha logrado sus objetivos. Los bosques y tierras forestales de las Reservas de la Ley 2 de 1959 derivan su importancia de varios aspectos, incluido su tamaño total en Colombia, que representa aproximadamente 51 millones de hectáreas, es decir, casi la mitad del territorio continental de Colombia. En las reservas viven varios millones de personas, incluidos cientos de miles de familias campesinas y étnicas. En las zonas rurales hay numerosas zonas municipales y poblados. Se trata de una tarea dual: existe hoy amplio consenso sobre la sustracción de las áreas urbanas de las reservas, y sobre la promoción de múltiple acuerdos y derechos de vida municipal, que se han acumulado actualmente. En materia de áreas rurales de reservas forestales, la tarea es renovar su significado y contenido. Las líneas siguientes indican aquellos elementos de redefinición y nuevo contenido que merecen las reservas forestales.

En general se reconoce que los bosques nativos se están enfrentando a una deforestación creciente y cada vez más intensiva. No obstante, el problema tiene dos caras: el cultivo deficiente o falta de establecimiento de bosques debe considerarse como un problema serio aparejado a la deforestación. La protección de los bosques nativos implica establecer plantaciones de árboles en las zonas adyacentes a las áreas forestales que se han perdido. Detener la deforestación requiere una política firme que articule la protección y producción forestales; por lo tanto, es preciso planificar el esfuerzo público de establecimiento de bosques para comercialización y transformación, mayormente en áreas donde los bosques nativos han perdido cobertura. Esto llevaría a proyectos productivos que ocuparían a la población y la acercaría al Estado, ofreciendo a los habitantes oportunidades de asumir compromisos con la conservación y producción de madera y otros productos forestales, que ahora están disponibles únicamente en los bosques nativos. La estrategia conjunta de conservación forestal y establecimiento de bosques en tierras degradadas también es una forma de lograr objetivos relacionados con el cambio climático: almacenamiento de carbono (MDL y otros instrumentos) y reducción de producción (REDD+).

Las familias campesinas que viven en las reservas forestales y las tierras adyacentes han sido marginadas de todo derecho. Para obtener sus títulos de propiedad, deben esperar que las instituciones realicen los procesos de sustracción de las reservas, lo cual pone a los campesinos en una situación marginal frente a los derechos reconocidos de las comunidades étnicas. Pese a que existe la alternativa de la sustracción con miras a los derechos campesinos a las tierras, debería promoverse una reforma jurídica que reconozca la compatibilidad entre los derechos a la tierra de las familias campesinas y la existencia de la reserva forestal, sin sustracción. Quien reconoce derechos puede reclamar obligaciones. Es por ello que para salir de la marginalidad actual de los bosques, es preciso tomar medidas para eliminar la marginación de aquellos que viven en las reservas desde hace decenios. Desde el punto de vista de la conservación, la reducción de las reservas forestales mediante la sustracción para los campesinos, puede ser mala señal.

Una condición del éxito en el aumento de los bosques y la superación de la deforestación es optar por un enfoque de alianzas y solidaridad con la población rural y étnica de las reservas forestales nacionales. Dicha población, que ha sufrido muchas olas de conflictos armados, constituye una parte considerable de la población de víctimas de Colombia que hoy tiene derecho a plena indemnización. En este sentido, las reservas forestales constituyen una de las mayores etapas de compensación integral que requiere el país.

Es así que la indemnización colectiva con una dimensión de reconstrucción del entorno social, natural, institucional y productivo, ofrece una gran oportunidad para la convergencia interinstitucional y social para los bosques y sus habitantes.

Hoy es el buen momento para volver a pensar los criterios con los que se está trabajando la relación entre los bosques y los seres humanos. El contexto actual de promoción de la paz en Colombia requiere iniciativas claras con respecto a lo que se debe hacer con las reservas forestales. Desde hace muchos años son territorios en disolución, que han eludido la paz, las instituciones, los derechos y la conservación. Para cambiar esta situación, lo cual es una necesidad evidente para la promoción de la paz, las propuestas de más arriba son contribuciones que sólo una amplia alianza social e interinstitucional puede lograr. Ése es el compromiso de la Agenda por los Bosques y la Gente de San Lucas.

Como la Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final del proyecto, varios informes técnicos y otros productos además del Informe Final de la Auditoría Financiera, el proyecto puede considerarse como finalizado. Los documentos técnicos y otros productos pueden solicitarse por escrito al Organismo Ejecutor y a la Secretaría, y la mayoría de éstos también se puede descargar de la página web de la OIMT.

**(6) PD 519/08 Rev.1 (F) Conservación de bosques tropicales para reducir las emisiones derivadas de la deforestación y degradación forestal y aumentar las existencias de carbono en el Parque Nacional Meru Betiri, Indonesia**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	973.388
Presupuesto de la OIMT:		US\$	814.590
7&i Holdings Co. Ltd. (Japón):	US\$	814.590	
Gobierno de Indonesia:		US\$	158.798
Organismo ejecutor:	Agencia de Investigación y Desarrollo Forestal (FORDA), Ministerio de Bosques, Indonesia		
Fecha de aprobación:	Primer ciclo de proyectos de 2009		
Fecha de inicio y duración:	Enero de 2010 / 48 meses		
Fecha aprobada para la finalización del proyecto	Primera prórroga hasta diciembre de 2014 (NOL Ref N. F.13-0194) Segunda prórroga hasta abril de 2015 (NOL Ref N. F.4-0200)		

**I. Introducción**

Este proyecto se aprobó en el ciclo de proyectos del primer semestre de 2009 y la financiación total fue adjudicada por 7&i Holdings Co. Ltd. (Japón). El acuerdo para regular la ejecución del proyecto se firmó el 8 de octubre de 2009. La ejecución del proyecto fue prolongada dos veces: primero hasta fines de diciembre de 2014 y luego hasta fines de abril de 2015 para poder alcanzar plenamente los objetivos del proyecto sin fondos adicionales.

**II. Objetivo del proyecto**

El Parque Nacional Meru Betiri (PNMB) se encuentra en la zona sur de Java Oriental y abarca aproximadamente 58.000 hectáreas; su rica diversidad biológica consiste en varios tipos de vegetación, como vegetación de altiplano, vegetación de tierras bajas y costeras, así como pantanos y manglares. No obstante, la capacidad institucional y de los recursos humanos del MBNP era deficiente e insuficiente para el manejo de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos, y la participación comunitaria era limitada.

El objetivo de desarrollo del proyecto era contribuir a la reducción de las emisiones derivadas de la deforestación y degradación forestal y aumentar las reservas de carbono forestal mediante una mayor participación de las comunidades en la conservación y manejo del Parque Nacional Meru Betiri como parte integral del paisaje más amplio en el que viven. Específicamente, el proyecto buscaba: (i) mejorar los medios de sustento de las comunidades locales que viven dentro del Parque Nacional Meru Betiri (PNMB) y

en las zonas aledañas mediante la participación comunitaria para evitar la deforestación, degradación forestal y pérdida de biodiversidad, y (ii) establecer un sistema confiable que sea mensurable, notificable y verificable para controlar la reducción de las emisiones derivadas de la deforestación y degradación forestal y aumentar las existencias de carbono forestal en el PNMB.

### **III. Logros y productos del proyecto**

De conformidad con los productos indicados en el documento de proyecto, los principales logros y productos del proyecto se pueden resumir de la siguiente manera:

#### **Producto 1.1 Mayor participación comunitaria en las actividades de conservación**

- Se realizó una encuesta socioeconómica en 12 aldeas que incluían 8 aldeas situadas en el Distrito de Jember y 4 en el Distrito de Banyuwangi, aledañas al PNMB.
- Se realizó una evaluación del potencial de financiación con arreglo a REDD+ y de los mecanismos de distribución de beneficios del PNMB. Se realizó una serie de consultas a los interesados para definir el plan REDD+ más viable para el PNMB.
- En 2013 se celebró el Taller sobre la aplicación de REDD+ en el Parque Nacional Meru Betiri, en el Centro Internacional de Congresos IPB de Bogor, con la participación de actores clave.

#### **Producto 1.2 Se desarrollaron fuentes de ingresos alternativas para aumentar los medios de sustento de las comunidades locales que viven en el Parque Nacional Meru Betiri (PNMB) así como en las zonas circundantes**

- Cartografía de los tipos de agroforestería en la zona de rehabilitación del PNMB para la aldea de Curahnongko. Después de consultas prolongadas, se firmó un Memorando de acuerdo entre los grupos comunitarios de la aldea de Curahnongko y el PNMB para respaldar el cumplimiento de los aspectos jurídicos por la comunidad a fin de permitirle utilizar la zona de rehabilitación (unas 4.000 hectáreas).
- Rehabilitación forestal en la zona de rehabilitación. Los plántones provinieron no solamente del proyecto sino también de un programa CSR separado de 7&i Holdings Co. Ltd. y la oficina del PNMB.
- Veinte campesinos de la aldea de Curahnongko recibieron capacitación para el cultivo de los hongos ostra con el apoyo de la Facultad de Agricultura de la Universidad de Jember. El proyecto suministró equipo de autoclave y cocina de gas.

#### **Producto 1.3 Reducción y detección de actividades de tala ilegal e invasión y ocupación ilegal de tierras forestales**

- Se realizaron actividades de concientización destinadas a los interesados, incluidos los líderes comunitarios así como grupos de mujeres, la policía, funcionarios forestales, ONG locales, Perhutani (la empresa forestal estatal) y representantes parlamentarios.
- Se impartió formación en protección en dos ocasiones, para mejorar las capacidades de técnicas de investigación; técnicas de extensión forestal; información sobre protección de la fauna; manejo y normativa del PNMB; y cuestiones relacionadas con el cambio climático.
- Se reunieron datos sobre las actividades que afectaron a los bosques, como tala ilegal, invasión y ocupación ilegal de tierras forestales así como caza furtiva.

#### **Producto 2.1 Aumento mensurable, notificable y verificable de la capacidad de preparar inventarios de la base de recursos y contabilización del carbono**

- Después de examinar las metodologías existentes en materia de inventarios de la base de recursos para contabilizar el carbono, se formularon procedimientos normalizados de trabajo para las mediciones en el terreno. Dichas mediciones incluyeron el inventario de la base de recursos, la contabilización del carbono y la evaluación de la biodiversidad en apoyo de REDD+.
- Se realizaron dos talleres de capacitación sobre inventarios de la base de recursos destinados a los actores involucrados, con el apoyo de un equipo de la Facultad de Agricultura de la Universidad de Brawijaya, bajo la dirección del Prof. Kurniatun Hairiah, y con el objeto de medir las existencias forestales de carbono, con base en las directrices del IPCC para evaluación del carbono.

**Producto 2.2 Se preparó un informe sobre los datos básicos (línea de base) completos y estimaciones de la reducción de emisiones y del aumento de las reservas de carbono en el Parque Nacional**

- La Universidad de Jember y FORDA realizaron el análisis con técnicas de teledetección de la cartografía de la cobertura de las tierras del PNMB con base en las 6 categorías de tierras de las Directrices 2006 del IPCC para agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra (ASOUT).
- Se diseñaron y establecieron 40 Parcelas Permanentes de Muestreo (PPM). Se realizaron las mediciones de cinco reservas de carbono en las PPM. El estudio demostró que los bosques primarios contienen un promedio de 135 ton/ha mientras que los bosques secundarios almacenan un promedio de 167 ton/ha. Se estimó que la tasa anual de conversión de bosques a otros usos de la tierra para el período 1997-2010 fue de 2.802 hectáreas.
- Con el objeto de preparar el Documento de Proyecto de VCS se estimaron la reducción de las emisiones netas y el aumento de las existencias de carbono en el PNMB mediante el método VM-0015 (Evitar la deforestación no planificada). El Documento de proyecto fue luego pre-validado por un encargado oficial de la validación. No obstante, los beneficios en carbono proveniente de la deforestación del PNMB fueron muy pequeños.

**Producto 2.3: Establecimiento y validación de un sistema para el control y supervisión de la reducción de emisiones de carbono y el aumento de las existencias de carbono**

- Se realizó una evaluación para formular los arreglos institucionales para el control y supervisión del carbono en el PNMB. Para ello se determinaron los niveles jerárquicos y unidades y cargos especializados dentro de la organización del PNMB, de forma que aumentara la participación de la comunidad local en el control y supervisión de las existencias de carbono.
- Se definieron las medidas para aumentar la reducción sostenible de emisiones y aumentar las existencias de carbono en el PNMB. Con el objeto de abordar la extracción ilegal de madera y de productos forestales no maderables del PNMB, se destacaron las estrategias necesarias para hacer cumplir la legislación forestal.

**IV. Resultados e impacto**

Los principales resultados e impactos del proyecto con respecto a sus objetivos específicos y de desarrollo se pueden resumir de la manera siguiente:

- El proyecto permitió al PNMB mejorar sus planes de manejo para la conservación de la biodiversidad y de los ecosistemas, incluidos los sistemas MNV para reducir las emisiones provenientes de la degradación forestal y aumentar la conservación y las existencias de carbono;
- Se exploró la participación efectiva de la comunidad local del PNMB en el diseño y ejecución de REDD+ y MNV para contabilización del carbono. El Memorando de acuerdo entre la comunidad local y el PNMB otorgó a aquella el derecho de acceso a la zona de rehabilitación del Parque Nacional. La restauración forestal de la zona de rehabilitación es una manera de aumentar las existencias de carbono en el contexto de REDD+ con la participación de los grupos de mujeres;
- El control y las estimaciones de las emisiones de CO<sub>2</sub> derivadas de la degradación forestal y el aumento de las existencias de carbono se han tornado en elementos importantes para el futuro manejo del PNMB de acuerdo con los posibles incentivos de REDD+. El establecimiento de 40 parcelas permanentes de muestreo (PPM) en el PNMB ha mejorado el control y la notificación en materia de existencias de carbono y biodiversidad forestales; y
- REDD+ en el PNMB, que representa el área de conservación de Indonesia, se ha difundido gracias a la disponibilidad de materiales como informes técnicos, orientación técnica, información breve, videos y la página web <http://www.puspijak.org>.

En el contexto de la promoción de las actividades de demostración REDD+ en Indonesia, los esfuerzos desplegados por el organismo ejecutor han producido los resultados siguientes:

- Resultó alentador el apoyo del Gobierno Nacional (Ministerio de Bosques) ya que el proyecto del Parque Nacional Meru Betiri fue registrado oficialmente como una de las actividades de demostración de REDD+ del país;
- El trabajo de desarrollo comunitario realizado por el proyecto constituye hoy una parte importante del programa de silvicultura social del PNMB. La ONG local LATIN/KAIL ha formulado un programa denominado PINTAR para proporcionar incentivos a la comunidad que haya realizado esfuerzos de conservación mediante plantaciones. Dicho programa ha obtenido el apoyo de empresas locales

indonesias del sector privado. Además, esta misma ONG local del Consorcio Comunitario Indonesio PES ha preparado una Idea de proyecto de Plan Vivo titulada “Participación comunitaria local con miras al aumento de las existencias de carbono en el Parque Nacional Meru Betiri”;

- Los logros del proyecto se mencionan a menudo en reuniones, conferencias y seminarios locales y en el extranjero, y se usaron en los informes sobre el avance de las actividades de demostración de REDD+. Los estudios científicos sobre REDD+ en el PNMB continuaron en muchas instituciones tales como la Universidad de Indonesia (UI), la Universidad Agrícola de Bogor (IPB), la Universidad de Birmingham, la Universidad de Corea y la Universidad de las Naciones Unidas (Tokio); y
- El proyecto es ahora bien conocido por muchos interesados del país como modelo de alianza público-privada, con el respaldo de 7&i Holdings Co. Ltd. (Japan).

## **V. Enseñanzas aprendidas y sustentabilidad**

El proyecto ha recibido amplio reconocimiento de los actores clave del país y ha logrado resultados considerables. La ejecución del proyecto ha llevado a las siguientes enseñanzas:

- El proyecto identificó correctamente los problemas que afronta el PNMB: posible riesgo/daño debido a la extracción y caza ilegales, falta de datos de referencia base necesarios para el manejo efectivo y falta de presencia a nivel colaboración;
- La comprensión de los antecedentes socioeconómicos de las comunidades locales que viven en el PNMB y sus alrededores ha mejorado sustancialmente. Se reconoció que un enfoque social más incluyente por intermedio del público directamente o de los líderes comunitarios es un factor importante y fundamental para la sustentabilidad del proyecto;
- El apoyo y reconocimiento institucionales de las contribuciones del proyecto como demostración de REDD+ en los bosques de conservación fue una ventaja clara que permitió destacar la imagen del proyecto y de los esfuerzos realizados por el OE en el desarrollo de REDD+;
- Uno de los elementos esenciales del proyecto fue el registro documental de los resultados de la investigación, de los estudios y actividades comunitarias. Una serie de informes técnicos abarcó varios problemas técnicos del diseño y ejecución de las actividades REDD+ en el PNMB en los bosques de conservación;
- El CDP tuvo un papel de importancia crítica en el control y evaluación del proyecto, ya que evaluaba el avance del proyecto y efectuaba recomendaciones de mejoras; y
- Un factor externo que afectó la ejecución del proyecto pero no se podría haber previsto fue la complejidad de realizar las actividades REDD+ con la mira en la conservación de las existencias de carbono y el aumento de éstas en los bosques de conservación, sin las metodologías necesarias.

La sustentabilidad depende de la participación activa de los beneficiarios del proyecto. Una vez concluido el proyecto, el Ministerio del Ambiente y los Bosques continuará proporcionando diversas formas de asistencia al PNMB como institución de conservación para la conservación y el manejo de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, incluida la conservación de las existencias de carbono. El OE y las ONG locales se han comprometido a generar beneficios del carbono para la comunidad interesada, bajo el Plan Vivo. Se anticipa que, en el desarrollo y ejecución de estrategias y políticas REDD+ en el país, el OE tendrá un papel importante de promoción de la conservación de las existencias de carbono, teniendo en cuenta los resultados del proyecto.

## **VI. Observaciones finales**

Para lograr los objetivos y productos, el proyecto inició una revisión exhaustiva de las condiciones reinantes en los bosques, la biodiversidad y otros recursos naturales del PNMB y las comunidades locales relacionadas, estimando y controlando los cambios en las existencias de carbono así como el cumplimiento de la legislación forestal. Muchas actividades del proyecto fueron realizadas en cooperación con actores clave como gobiernos municipales, ONG, líderes comunitarios, académicos e instituciones de investigación. Con el generoso respaldo financiero de 7&i Holdings Co. Ltd. (Japan), la labor dedicada del líder del proyecto y del OE fue un factor significativo en el éxito del proyecto.

La Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final del proyecto, así como varios informes técnicos y el informe de auditoría financiera; por lo tanto el Comité podrá considerar que el proyecto está finalizado.

**(7) PD 534/08 Rev.1 (F) Desarrollo de pequeñas plantaciones mixtas privadas y campaña de nutrición: el caso de seis grupos femeninos comunitarios rurales en las regiones Oriental y Ashanti de Ghana - Fase II (Ghana)**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	639.349
Presupuesto de la OIMT:		US\$	424.837
Gobierno de Japón:	US\$	369.837	
Gobierno de EE.UU.:	US\$	55.000	
Pitris Consult / Gobierno de Ghana:		US\$	214.512

Organismo ejecutor: PITRIS Consult

Fecha de aprobación: Primer ciclo de proyectos de 2009

Fecha de inicio y duración: Abril de 2011 / 36 meses

### **I. Introducción**

Este proyecto se aprobó a través del sistema electrónico de aprobación en el primer ciclo de proyectos de 2009, pero su financiación total se adjudicó durante el cuadragésimo sexto período de sesiones del Consejo, en diciembre de 2010, gracias a las generosas contribuciones de los gobiernos de Japón y EE.UU. El acuerdo del proyecto fue firmado por todas las partes en marzo de 2011. Las actividades se iniciaron en abril de 2011 luego del envío de la primera remesa de fondos de la OIMT en base a la entrega de la documentación pertinente y la presentación de un memorando de acuerdo con las entidades colaboradoras del proyecto: la Comisión Forestal de Ghana y el Instituto de Investigación Forestal de Ghana (FORIG). La Secretaría recibió en septiembre de 2014 una versión adecuada del informe final del proyecto; ello implica que la duración de éste fue de 41 meses en lugar de los 36 planeados inicialmente por el organismo ejecutor. El organismo ejecutor presentó el informe final de auditoría financiera en marzo de 2015, lo que permite declarar este proyecto finalizado y concluir los trámites de cierre.

### **II. Objetivo del proyecto**

El objetivo de este proyecto de tres años era potenciar a seis grupos de mujeres campesinas para que continúen generando ingresos mediante el cultivo de pequeñas plantaciones mixtas privadas con dos especies maderables nativas comerciales, wawa (*Triplochiton scleroxylon*) y ofram (*Terminalia superba*), en combinación con *Moringa oleifera* y *Tectona grandis*. Las mujeres beneficiarias utilizaron legalmente las tierras degradadas que les fueron adjudicadas por los respectivos jefes de sus clanes tradicionales, para actividades de rehabilitación forestal en las Regiones Ashanti (Comunidades Adansi y Asankare) y Oriental (Comunidades Enyiresi y New Jejeti).

### **III. Logros y productos del proyecto**

La estrategia de ejecución del proyecto contribuyó a su realización sin tropiezos, y puede resumirse mediante los enfoques y métodos siguientes: acceso fácil a tierras degradadas facilitadas por los jefes tradicionales para actividades de rehabilitación forestal realizadas por las comunidades locales participantes en la ejecución del proyecto y utilización de *Moringa oleifera* como incentivo para las comunidades involucradas en la rehabilitación de tierras forestales degradadas (producción y distribución de plántones de *Moringa oleifera*, transformación y comercio de los productos de *Moringa oleifera*). La Comisión Forestal de Ghana y el Instituto de Investigación Forestal de Ghana (FORIG), instituciones de asesoramiento técnico, desempeñaron una función útil de apoyo técnico regular para las comunidades locales que participaban en las actividades de rehabilitación forestal de las tierras forestales degradadas utilizando el sistema comunal taungya de agroforestería.

Los principales logros y productos del proyecto con respecto a su estrategia de ejecución, se pueden resumir de la siguiente manera:

Productos planificados	Logros relacionados con los productos	Comentarios
<p><b>Producto 1:</b>                      "Plantaciones establecidas y florecientes de las mujeres a título individual, de árboles comerciales de Wawa y Ofram atendidas profesionalmente, con un total de 150 acres en conjunto, en seis comunidades rurales propiedad de las respectivas mujeres aldeanas, que las manejan, en el contexto de una red local floreciente que garantiza la sustentabilidad de las operaciones."</p>	<p>Plantaciones establecidas y florecientes de las mujeres a título individual, de árboles comerciales de Wawa y Ofram atendidas profesionalmente, con un total de 156 acres en conjunto, en seis comunidades rurales propiedad de las respectivas mujeres aldeanas, que las manejan, en el contexto de una red local floreciente que garantiza la sustentabilidad de las operaciones.</p>	<p>El proyecto logró el Producto 1 con un mayor número de acres que lo planeado inicialmente, de las especies forestales nativas mixtas (<i>Triplochiton scleroxylon</i> y <i>Terminalia superba</i>) establecidas por grupos de mujeres seleccionados que participaron en la ejecución del proyecto.</p>
<p><b>Producto 2:</b>                      "Plantaciones establecidas y florecientes de las mujeres a título individual, de árboles comerciales de teca (en poblaciones de teca únicamente), atendidas profesionalmente, con un total de 150 acres en conjunto, en seis comunidades rurales"</p>	<p>Plantaciones establecidas y florecientes de las mujeres a título individual, de árboles comerciales de teca (en poblaciones de teca únicamente), atendidas profesionalmente, con un total de 165 acres en conjunto, en seis comunidades rurales.</p>	<p>El proyecto logró el Producto 2 con el establecimiento de plantaciones de teca en una superficie mayor de lo planeado inicialmente, en combinación con <i>Moringa oleifera</i> entregadas a los grupos de mujeres como incentivo por el equipo de ejecución del proyecto.</p>
<p><b>Producto 3:</b>                      "Pequeñas empresas establecidas y florecientes de transformación de múltiples productos de Moringa para generar ingresos (p.ej. elaboración y venta de gaseosas de Moringa, condimentos/preparación de recetas de Moringa, alimentos para el cabello a base de Moringa y manufactura de jabón de tocador de Moringa) que aumenta sustancialmente el promedio de ingresos anuales per cápita"</p>	<p>180 beneficiarias o mujeres beneficiarias del proyecto de las seis comunidades rurales, adquirieron capacidades de alto nivel de cocina, preparación de algunos alimentos comestibles a base de Moringa y elaboración de jabón de tocador de Moringa.</p>	<p>El proyecto logró el Producto 3 mediante la formación de los grupos de mujeres en la transformación y el comercio de productos de <i>Moringa oleifera</i>.</p>

#### IV. Resultados e impacto

Este proyecto sirvió para abrirles los ojos a los responsables de las políticas de Ghana con respecto a las actividades de repoblación forestal a nivel rural, con la participación de grupos de mujeres de las zonas rurales, con miras a la rehabilitación de las tierras forestales degradadas usando especies forestales tropicales nativas (en plantaciones mixtas de pequeña escala de *Triplochiton scleroxylon* y *Terminalia superba*), en las Regiones Ashanti y Oriental de Ghana.

La elaboración y el comercio de productos de Moringa constituyó una fuente de ingresos para las comunidades locales que participaron en la ejecución del proyecto y una contribución a la mitigación de la pobreza de dichas comunidades, además de los cultivos alimentarios asociados con los árboles plantados en las plantaciones agrosilvícolas rehabilitadas. Dichas plantaciones fueron inscritas con miras a beneficios a largo plazo para los grupos de mujeres, lo cual llevó a la confirmación del plan de propiedad de los árboles y distribución de beneficios de la Comisión Forestal de Ghana, de conformidad con la legislación y reglamentación pertinentes. La ejecución eficaz y eficiente del proyecto, en base a un enfoque participativo, incluyó además capacidad de escuchar, comunicación, relaciones públicas, promoción, educación pública e intercambio de ideas y hallazgos. El proyecto aplicó los siguientes métodos de difusión: emisoras locales de radio FM en el área del proyecto, comunicaciones orales en las iglesias y mezquitas locales, carteles en escuelas seleccionadas de las Regiones Ashanti y Oriental, etc.

## V. Enseñanzas aprendidas y sustentabilidad

Este proyecto sirvió para abrirles los ojos a los responsables de las políticas de Ghana con respecto a las actividades de repoblación forestal a nivel rural, con la participación de grupos de mujeres de las zonas rurales, con miras a la rehabilitación de las tierras forestales degradadas usando especies forestales tropicales nativas (en plantaciones mixtas de pequeña escala de *Triplochiton scleroxylon* y *Terminalia superba*), en las Regiones Ashanti y Oriental de Ghana.

La planificación y ejecución de este tipo de proyecto participativo de silvicultura social fue un proceso interactivo con todos los actores pertinentes, incluidos grupos seleccionados de mujeres campesinas con un interés en la realización de actividades de rehabilitación forestal. El proyecto contribuyó a potenciar al conjunto de mujeres campesinas a nivel grupo e individual, como actoras activas y dedicadas, mediante su participación en la rehabilitación de las tierras forestales degradadas adjudicadas por los jefes tradicionales de las áreas beneficiarias del proyecto. Dicha potenciación, por lo tanto, fue el proceso que llevó a su participación con gran motivación ya que formaron parte del sistema de toma de decisiones durante la ejecución del proyecto. Al darle mayor responsabilidad a los integrantes del proyecto y permitirles asumir un papel más importante y activo, la titularidad de los principales resultados y logros del proyecto se vio facilitada.

El organismo ejecutor (PITRIS CONSULT) trabajó en estrecha colaboración con las Mujeres Ejecutivas elegidas en cada comunidad y formuló un plan de sustentabilidad práctico para el proyecto de conformidad con el objetivo específico y los productos esperados. Dicho plan de sustentabilidad del proyecto tenía varias dimensiones, por ejemplo:

- sustentabilidad de equipo y materiales para la transformación de los productos de Moringa mediante el manejo y mantenimiento emprendidos por la estructura de asociación establecida en cada grupo de mujeres;
- mejora de las capacidades de los grupos de mujeres en transformación y comercio de productos de Moringa, como fuente de ingresos; y
- registro de las plantaciones agrosilvícolas rehabilitadas, establecidas por grupos de mujeres participantes en la ejecución del proyecto, con miras a la confirmación de la propiedad de los árboles y de la distribución de beneficios por la Comisión Forestal de Ghana.

## VI. Observaciones finales

La Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final del proyecto, así como un informe adecuado de la auditoría financiera final; por lo tanto el Comité podrá declarar el proyecto PD 534/08 Rev.1 (F) finalizado. En la Secretaría de la OIMT, se pueden solicitar las copias electrónicas de dichos informes.

### (8) **PD 584/10 Rev.2 (F) Aplicación de un marco cooperativo entre la ODEF y los actores interesados para un manejo participativo y sostenible eficaz en el Complejo Forestal de Eto-Lilicope (Togo)**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	218.298
Presupuesto de la OIMT:		US\$	162.788
Gobierno de Japón:	US\$	162.788	
Gobierno de Togo:		US\$	55.510

Organismo ejecutor: Office de développement et d'exploitation des forêts (ODEF)

Fecha de aprobación: Primer ciclo de proyectos de 2011

Fecha de inicio y duración: Mayo de 2012 / 15 meses

## I. Introducción

Este proyecto de 15 meses se aprobó a través del sistema electrónico de aprobación en el primer ciclo de proyectos de 2011, pero su financiación total se adjudicó en el cuadragésimo séptimo período de sesiones de noviembre de 2011, gracias a la generosa contribución del Gobierno de Japón. El acuerdo del

proyecto fue firmado por todas las partes en marzo de 2012. La ejecución se inició en mayo de 2012 después del envío de la primera remesa de fondos de la OIMT. Como una versión adecuada del informe final del proyecto se recibió en enero de 2015, la ejecución del proyecto llevó 32 meses en lugar de los 15 inicialmente planeados por el organismo ejecutor. El organismo ejecutor presentó el informe final de auditoría financiera en marzo de 2015, lo que permite declarar este proyecto finalizado y concluir los trámites de cierre.

Este proyecto es un seguimiento del proyecto PD 217/03 Rev.2 (F): "Establecimiento de un marco de cooperación entre la ODEF y las comunidades locales para el manejo sostenible y participativo del Complejo Forestal Eto-Lilicope". El trabajo de preparación para el proceso de manejo participativo fue realizado por medio de un acuerdo que trataba principalmente los aspectos siguientes: delimitación clara del perímetro externo del Complejo Forestal Eto-Lili y delimitación interna basada en parcelas de aprovechamiento de la tierra, incluidas las tierras agrícolas que se asignarían a las comunidades, velando a la vez por el inicio de las actividades del Comité de ordenación forestal de dicho Complejo.

## II. Objetivo del proyecto

El objetivo general del proyecto era poner en práctica un proceso de manejo sostenible participativo en el complejo forestal de Eto-Lilicope para la producción de madera. Específicamente, el proyecto buscaba implementar el marco de colaboración establecido entre los principales actores interesados para el manejo sostenible y consensuado del Complejo Forestal de Eto-Lilicope.

## III. Logros y productos del proyecto

En cumplimiento del Principio 8 de las directrices de la OIMT para la restauración, ordenación y rehabilitación de las tierras forestales por medio de las Medidas 24 y 25, la estrategia adoptada para realizar el proyecto consistió en los siguientes pasos principales:

- proceso de consulta con representantes de las comunidades y ONG involucradas en la ejecución del proyecto;
- contratación de una ONG especializada en la cartografía para delimitar los dos bosques protegidos (Eto y Lili) ante la presencia de representantes de ODEF e importantes partes interesadas pertinentes;
- contratación de otra ONG con experiencia en planeamiento y manejo de aprovechamiento de tierras, para proporcionar la orientación adecuada que permita evitar o abordar los conflictos de tierras en ambos bosques protegidos y prevenir la invasión de tierras en dichos bosques; y
- reactivación de las brigadas y patrullas forestales bajo la supervisión del Comité de Fomento de Aldea (CVD por sus siglas en francés) encargadas de la vigilancia de los incendios forestales y del control de la extracción ilegal.

Los Bosques Protegidos de Eto y Lili se encuentran a unos 7 Km de distancia, y las actividades del proyecto se emprendieron como si se tratara de una zona única de proyecto. Los logros y productos principales del proyecto se resumen en el cuadro siguiente:

Producto 1: Todas las partes interesadas son conscientes del enfoque de manejo forestal participativo, y dicho enfoque se aplicó		
Actividades	Indicadores	Logros del proyecto
Actividad 1.1: Recordar a las partes interesadas la visión de manejo participativo para Eto-Lili	Por lo menos el 90% de las comunidades están informadas sobre la continuación del proceso participativo;	25 aldeas principales en seis distritos (Gblainvié, Gapé, Tsévié, Agbélouvé, Gamé y Bolou) están concientizadas con respecto al objetivo del proyecto con miras a su participación en el mismo.
Actividad 1.2: Concretar los límites consensuados de los bosques y lotes agrícolas en presencia de las comunidades locales	Los límites de los 2 bosques protegidos y de los lotes agrícolas están marcados por hitos y postes de señalización	Se han instalado 39 postes grandes de hormigón para marcar los límites externos de los Bosques Protegidos Eto-Lili y 248 postes pequeños dentro de dichos bosques para marcar los límites de las diferentes secciones de aprovechamiento de la tierra.

Actividad 1.3: Subdividir y adjudicar las parcelas domésticas de los lotes agrícolas identificados durante la Fase I del proyecto	Para el final del proyecto, el 30% de las tierras forestales han sido asignadas a los grupos familiares	El 30% de las tierras forestales degradadas está marcado y asegurado para ser asignado a grupos familiares seleccionados de las comunidades locales circundantes, con miras a actividades de rehabilitación agrosilvícolas en los Bosques Protegidos de Eto-Lili
Producto 2: Aumento de las capacidades de las instituciones y/u organizaciones para poner en práctica el marco de colaboración		
Actividades	Indicadores	Logros
Actividad 2.1: Formular y aplicar los Estatutos y Reglamento interno del Comité de Ordenación del Complejo Forestal	El Comité de Ordenación del Complejo cuenta con Estatutos, un Reglamento interno y funcionarios ejecutivos	Se estableció el Comité de Ordenación del Complejo Forestal Eto-Lili y las partes interesadas finalizaron y aprobaron sus Estatutos.
Actividad 2.2: Volver a entrenar las brigadas de control de incendios y de extracción ilegal	El 100% de las brigadas de control de incendios y extracción ilegal cuenta con nuevos conocimientos y equipo para proteger las plantaciones	125 miembros de las brigadas encargadas de la vigilancia de incendios y del control de la extracción ilegal recibieron entrenamiento en francés y los idiomas locales para garantizar la comprensión por todos sus integrantes.

#### IV. Resultados e impacto

Los principales resultados e impacto del proyecto, derivados de la ejecución participativa, con respecto a los productos esperados y las actividades respectivas, se pueden resumir de la siguiente manera:

- Establecimiento del Comité de Ordenación del Complejo Forestal Eto-Lili compuesto de 13 miembros, de los cuales 9 representan a la comunidad local, como marco institucional adecuado para el control de la ejecución del plan de manejo de dicho complejo forestal;
- Aumento de la capacidad operativa de los miembros de las brigadas locales gracias a los programas de capacitación que incluyen vigilancia de los incendios forestales y control de la extracción ilegal en el Complejo Forestal Eto-Lili para contribuir a la conservación de su ecosistema;
- Concientización de las partes interesadas principales, incluidas las comunidades locales, sobre la importancia del manejo sostenible del Complejo Forestal Eto-Lili que puede contribuir a los medios de sustento de dichas partes interesadas por medio del sistema taungya de rehabilitación agrosilvícola promovido por este proyecto; y
- Control del uso de áreas forestales degradadas por medio de la tenencia garantizada de la tierra, lo que permite la realización de las actividades taungya de rehabilitación agrosilvícola por comunidades locales seleccionadas.

#### V. Enseñanzas aprendidas y sustentabilidad

##### 5.1 Enseñanzas aprendidas

La participación de los interesados, ya identificada durante la ejecución del proyecto anterior PD 217/03 Rev.2 (F), contribuyó a la definición de sus papeles y responsabilidades en el proceso de manejo y rehabilitación forestales. Esto fue sumamente crucial para el éxito del proyecto, pese a que llevó bastante tiempo. Es por este motivo que la duración del proyecto se prolongó a 32 meses en lugar de los 15 planeados inicialmente por el organismo ejecutor. El uso de los idiomas locales/nativos durante las campañas de concientización facilitó la comunicación con los interesados y también entre ellos, en particular con las comunidades locales, y permitió lograr una comprensión común del objetivo y propósito del proyecto. Ello facilitó la participación de las comunidades locales en la realización de algunas de las actividades del proyecto, pese a que tardaron en adherirse debido a la cuestión de la tenencia de la tierra, de importancia crítica. La cuestión de la tenencia de la tierra ya señalada como un tema de importancia crítica durante la realización del proyecto PD 217/03 Rev.2 (F), fue objeto de atención especial durante la ejecución de este proyecto.

## 5.2 Sustentabilidad del proyecto

El establecimiento del Comité de Ordenación del Complejo Forestal Eto-Lili tenía por objeto garantizar la sustentabilidad institucional del proyecto; dicho comité incluía mayormente representantes de las partes interesadas clave: instituciones de gobierno municipal y comunidades locales (asociaciones de mujeres, ONG, escuelas, iglesias, etc.); la sustentabilidad también se garantizó mediante la reactivación de las brigadas locales de vigilancia de incendios forestales y de control de la extracción ilegal en el Complejo Forestal Eto-Lili con la supervisión de los Comités de Fomento de Aldea.

Las intervenciones de los beneficiarios del proyecto en materia de manejo y rehabilitación forestales incluyeron la plantación de cultivos anuales (maíz, plátano, mandioca, porotos, etc.) por las comunidades locales dentro del marco del sistema taungya de agrosilvicultura en el Complejo Forestal Eto-Lili. Las comunidades locales vendían los productos de estas especies agrícolas en un mercado local así como en el mercado grande de las ciudades de Atakpamé, Kpalimé y Lomé. Los beneficios financieros del sistema de agrosilvicultura taungya como fuente de sustento para las comunidades locales constituyen un incentivo que llevará a la continuación de las actividades de manejo y rehabilitación forestales.

## VI. Observaciones finales

La Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final del proyecto, así como un informe adecuado de la auditoría financiera final; por lo tanto el Comité podrá declarar el proyecto PD 584/10 Rev.2 (F) finalizado. En la Secretaría, se pueden solicitar las copias electrónicas de dichos informes.

### (9) **PD 586/10 Rev.1 (F) Estrategias operativas para la conservación genética de tengkawang (*Shorea spp.*) con miras a asegurar medios de sustento sostenibles para las poblaciones indígenas de Kalimantan (Indonesia)**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	\$513.356
Presupuesto de la OIMT:		US\$	414.104
Gobierno de Japón:	US\$	344.104	
Gobierno de EE.UU.	US\$	50.000	
Gobierno de Corea	US\$	20.000	
Gobierno de Indonesia		US\$	99.252

Organismo ejecutor: Centro de Investigación de Dipterocarpaceas, FORDA, MOF

Fecha de aprobación: XLVI período de sesiones del CIMT, noviembre de 2010, Yokohama, Japón

Fecha de inicio y duración: Julio de 2011/ 36 meses

## I. Introducción

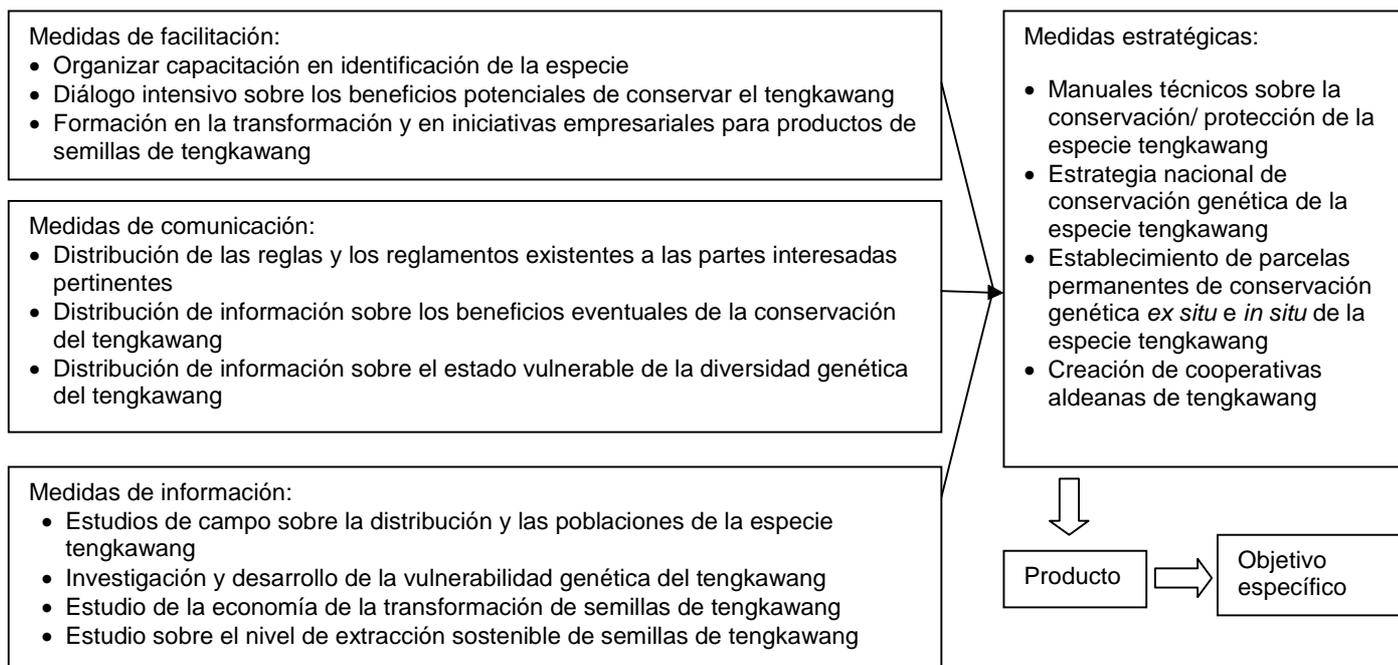
Este proyecto de 36 meses fue aprobado por el Consejo en su cuadragésimo sexto período de sesiones en noviembre de 2010 en Yokohama, Japón, y obtuvo la totalidad de los recursos financieros de los Gobiernos de Japón, Corea y EE.UU. en el mismo período de sesiones. El Acuerdo que rige la ejecución del proyecto se firmó el 7 de marzo de 2011 y la primera remesa de fondos de la OIMT se envió el 14 de julio de 2011. La Secretaría recibió en noviembre de 2014 una versión adecuada del informe final del proyecto; ello implica que la duración de éste fue de 40 meses en lugar de los 36 planeados inicialmente por el organismo ejecutor. El organismo ejecutor presentó una versión adecuada del informe final de auditoría financiera en enero de 2015, lo que permite declarar este proyecto finalizado y concluir los trámites de cierre.

## II. Objetivo del proyecto

El objetivo de desarrollo del proyecto era contribuir a la conservación de la diversidad genética de las dipterocarpaceas, especialmente la especie tengkawang, así como los medios de sustento de las poblaciones indígenas. Más específicamente, el proyecto se proponía detener el proceso de agotamiento de la diversidad genética de la especie tengkawang en Indonesia.

## III. Logros y productos del proyecto

La estrategia de ejecución del proyecto se basó en los enfoques y métodos siguientes:



Los principales logros y productos del proyecto con respecto a su estrategia de ejecución, se pueden resumir de la siguiente manera:

Objetivo específico: Detener el proceso de agotamiento de la diversidad genética de la especie tengkawang			
Productos esperados	Indicadores originales	Indicadores ajustados	Comentarios
<u>Producto 1:</u> Mejora de las medidas para la protección de la especie tengkawang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para el final del proyecto, 30 administradores y supervisores forestales han recibido formación en identificación de la especie arbórea, 30 empleados/ funcionarios del gobierno han recibido capacitación en aplicación de la legislación, y se han producido y distribuido manuales técnicos sobre la protección del tengkawang.</li> </ul>		El Producto 1 se logró totalmente con la formación de administradores y supervisores forestales, así como de personal/ funcionarios gubernamentales, como se planificara inicialmente.

<p><b>Producto 2:</b>                  Mejora del programa de conservación genética de la especie tengkawang</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para finales del proyecto se establecieron 200 hectáreas de tengkawang para la conservación genética <i>ex situ</i>, en Samboja, como parcelas permanentes, de acuerdo con los requisitos técnicos.</li> <li>• Para finales del proyecto, se han establecido por lo menos 6 parcelas permanentes de conservación <i>in situ</i> en 3 provincias</li> <li>• Para finales del proyecto, se formuló la estrategia nacional de conservación genética del tengkawang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para finales del proyecto se establecieron aproximadamente 20 hectáreas de tengkawang para la conservación genética <i>ex situ</i>, en Samboja, como parcelas permanentes de acuerdo con los requisitos técnicos.</li> <li>• Para finales del proyecto se estableció por lo menos una parcela permanente <i>in situ</i> en cada una de las tres provincias</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se encontraron las 3 especies de tengkawang de mayor distribución y utilizaron para la realización del proyecto y recolectaron en cada provincia como especie seleccionada para conservación <i>ex situ</i>.</li> <li>• Debido a las limitaciones presupuestarias no fue posible establecer 200 hectáreas de parcelas permanentes <i>ex situ</i>.</li> <li>• Debido al monto de presupuesto disponible no fue posible establecer 6 parcelas permanentes diferentes <i>in situ</i> en las tres provincias. No obstante, se consideró que una parcela permanente <i>in situ</i> era científicamente razonable para fines de conservación, investigación y desarrollo.</li> </ul>
<p><b>Producto 3:</b>                  Obtener el apoyo de la población autóctona para la conservación de la diversidad genética del tengkawang</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para finales del primer año, se ha finalizado el estudio sobre la economía de la transformación de las semillas del tengkawang</li> <li>• Para finales del proyecto, por lo menos 100 grupos familiares han recibido formación en técnicas apropiadas para la transformación de las semillas del tengkawang</li> <li>• Para finales del proyecto, se han establecido por lo menos 6 cooperativas modelo de aldea</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para finales del proyecto, por lo menos 50 grupos familiares en 3 provincias han recibido formación en técnicas apropiadas de transformación de las semillas de tengkawang</li> <li>• Para finales del proyecto, se han establecido por lo menos 3 cooperativas de aldea y participan en empresas de semillas de tengkawang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La inestabilidad del mercado de semillas de tengkawang llevó a una falta de interés de los grupos familiares en las empresas de semillas de tengkawang como medio principal de sustento. Por lo tanto, fue imposible movilizar muchos hogares.</li> <li>• Resultó difícil establecer 6 cooperativas de aldea por la fragilidad de las tendencias de los mercados de tengkawang. Por lo tanto, fue realista concentrarse en 3 aldeas que todavía tienen potencial para suministrar productos de semillas de tengkawang al mercado.</li> </ul>

#### IV. Resultados e impacto

Los resultados e impactos principales del proyecto con respecto a los productos esperados y actividades correspondientes, pueden resumirse de la siguiente manera:

- Este proyecto proporcionó al Ministerio de Bosques de Indonesia datos e información actuales útiles sobre el estado ecológico y de conservación así como el nivel de diversidad genética de árboles seleccionados de la especie amenazada tengkawang, lo cual ayudó a formular el borrador de directrices de conservación para el manejo sostenible y conservación de esta especie en Indonesia, directrices que se han distribuido a las partes interesadas pertinentes para fines de estudio;
- Establecimiento de dos parcelas permanentes para la conservación genética *ex situ* de la especie tengkawang en Kalimantan Oriental (una) y Kalimantan Occidental (una) con la colaboración técnica de la Facultad de Silvicultura de la Universidad de Mulawarman de Samarinda;
- Establecimiento de tres parcelas permanentes para la conservación de la diversidad genética *in situ* de la especie tengkawang en Kalimantan Occidental (dos) y Kalimantan Meridional (una); y
- Promoción de los productos derivados de las semillas de tengkawang por medio de la formación técnica en técnicas adaptadas y eficientes de transformación y comercialización de estos productos, como fuente de ingresos para las comunidades locales seleccionadas por el gran potencial de sus bosques para suministrar productos de semillas de tengkawang al mercado.

Los principales resultados del proyecto fueron compartidos y difundidos por medio de la organización de nueve (9) talleres de mejora de las capacidades y la publicación de manuales técnicos (conservación *ex situ*, conservación *in situ*, técnicas de transformación de las semillas de tengkawang, etc.) y ocho (8) documentos de investigación en colaboración con los expertos de la Universidad Mulawarman de Samarinda. El equipo de ejecución del proyecto participó en la Exposición Nacional de Tecnología Apropiada para las Comunidades Locales, realizada en la Ciudad de Samarinda en junio de 2014, y aprovechó dicha oportunidad para exhibir los productos de semillas de tengkawang elaborados por las comunidades seleccionadas que participaron en la ejecución del proyecto.

## V. Enseñanzas aprendidas y sustentabilidad

La participación de comunidades seleccionadas, desde el principio de la realización del proyecto, fue crucial para su ejecución sin tropiezos, pese a que fue preciso ajustar algunos indicadores para tomar en cuenta algunas limitaciones técnicas afrontadas durante la ejecución del proyecto. Estas limitaciones estaban basadas en estudios técnicos y encuestas realizados por consultores y expertos durante la ejecución del proyecto (distribución geográfica, diversidad genética y aspectos socioeconómicos de la especie tengkawang).

Las comunidades locales y otros interesados demostraron vivo interés en las diversas sesiones de formación técnica impartidas durante la ejecución del proyecto (identificación y selección de árboles semilleros para la recolección de semillas de tengkawang, establecimiento y manejo de viveros para la producción de plántones de tengkawang, plantación de árboles de tengkawang, técnicas de transformación de las semillas de tengkawang, establecimiento de cooperativas para la transformación y el comercio de las semillas de tengkawang, etc.).

Comunidades locales seleccionadas y otros interesados pertinentes adquirieron experiencia e idoneidades en técnicas de transformación y comercio de productos de las semillas de tengkawang y, en cierta medida, podrán continuar aplicándolas una vez concluido el proyecto. El Ministerio de Bosques de Indonesia, al nivel de las Provincias de Kalimantan Oriental, Kalimantan Meridional y Kalimantan Occidental, continuará proporcionando el apoyo técnico apropiado a estas comunidades locales seleccionadas, a la vez continuando con la vigilancia de las parcelas permanentes *ex situ* e *in situ* establecidas para la conservación/ protección de la especie tengkawang.

## VI. Observaciones finales

La Secretaría de la OIMT ha recibido el Informe final del proyecto, los Informes técnicos de los consultores, los Informes de los talleres, así como un Informe satisfactorio de la Auditoría financiera final; por lo tanto el Comité podrá declarar el proyecto PD 586/10 Rev.1 (F) finalizado. En la Secretaría, se pueden solicitar las copias electrónicas de dichos informes.

### (10) **PD 590/10 Rev.1 (F) Manejo integral del fuego en comunidades rurales de Guatemala: Proceso de establecimiento de sitios piloto para la implementación de prácticas sostenibles de manejo integral del fuego**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	799.332
Presupuesto de la OIMT:		US\$	517.563
Gobierno de Japón:	US\$	497.563	
Gobierno de Corea:	US\$	20.000	
AVM:		US\$	174.169
INAB:		US\$	107.600

Organismo ejecutor: Asociación Vivamos Mejor – AVM

Entidad colaboradora: Instituto Nacional de Bosques – INAB

Fecha de aprobación: XLVI período de sesiones del CIMT, noviembre de 2010, Yokohama, Japón

Fecha de inicio y duración: Octubre de 2011 / 36 meses

Fecha aprobada revisada para la finalización del proyecto: Prórroga hasta diciembre de 2014 (NOL F. 14-0176)

## **I. Introducción**

El Consejo aprobó el proyecto en su cuadragésimo sexto período de sesiones celebrado en diciembre de 2010 y su financiación total se adjudicó durante el mismo período de sesiones. El acuerdo final que reglamentaba la ejecución del proyecto se firmó el 8 de abril de 2011. La Secretaría de la OIMT recibió y aprobó el informe inicial y el primer plan operativo anual del organismo ejecutor, la Asociación Vivamos Mejor. La primera reunión del Comité Directivo tuvo lugar el 22 de junio de 2012; en dicha reunión se evaluaron las actividades iniciales del proyecto y su cumplimiento con el reglamento de la OIMT. La segunda remesa de fondos se transfirió al INAB en septiembre de 2012 y la tercera en diciembre del mismo año, en ambos casos, después de haberse verificado el cumplimiento del organismo ejecutor con las condiciones establecidas para dichos pagos. La cuarta remesa de fondos se transfirió en julio de 2013 y la quinta en febrero de 2014, en ambos casos después de haberse verificado el cumplimiento del organismo ejecutor con las condiciones estipuladas para dichos pagos. En abril de 2014, tuvo lugar una muy productiva tercera reunión del Comité Directivo del Proyecto en la ciudad de Guatemala. En esa oportunidad, el Comité observó que el proyecto seguía desarrollándose conforme al programa original sin sufrir ninguna demora hasta la fecha. La sexta y última remesa de fondos fue enviada en julio de 2014 poco tiempo después de haberse presentado el 5<sup>to</sup> informe de avance, varios informes técnicos y una explicación adecuada de las medidas tomadas para asegurar la sustentabilidad del proyecto una vez concluido, y del impacto esperado del mismo. En febrero de 2015 la Secretaría recibió el informe final y el informe final de la auditoría financiera, así como diversos documentos técnicos y otros productos del proyecto.

## **II. Objetivo del proyecto**

Cada año, vastas áreas de Guatemala son destruidas por incendios forestales naturales o causados por intervenciones antrópicas. El objetivo general de este proyecto es contribuir a la ordenación y manejo sostenible de los bosques tropicales de Guatemala mediante el desarrollo y la aplicación de prácticas de manejo integral del fuego (MIF) con participación de las comunidades rurales. Más específicamente, el proyecto busca implementar prácticas de manejo integral del fuego en cuatro sitios piloto de comunidades rurales de Guatemala. Con la realización de talleres y cursos con enfoque de participación comunitaria, este proyecto busca definir estrategias apropiadas de protección de los bosques latifoliados y pinares contra los incendios catastróficos de origen agropecuario y otras fuentes, tales como el uso del fuego para la restauración, regeneración y mejoramiento de los pinares tropicales. Sobre la base de los conceptos del Manejo Integral del Fuego (MIF) (Myers, 2006), que integran los factores ecológicos, socioeconómicos, políticos y técnicos para abordar la problemática de incendios forestales y el uso del fuego, se articularán procesos de planificación e implementación de programas de MIF, con una amplia participación de las comunidades rurales en cuatro sitios piloto en Guatemala. Los resultados obtenidos serán aplicables a ecosistemas y comunidades similares de las zonas tropicales. El proyecto se concentrará en el enfoque MIF para los bosques latifoliados y los pinares tropicales a fin de asegurar la protección de los bosques y el uso del fuego en su manejo y mejoramiento. El proyecto se propone servir de puente de enlace entre las instancias del gobierno responsables de atender los incendios forestales y el manejo del fuego con las comunidades que viven en los sitios piloto y zonas aledañas.

## **III. Logros y productos del proyecto**

Las actividades de campo del proyecto finalizaron en diciembre de 2014 y el proyecto completo se declaró finalizado en febrero de 2015. Según el documento del proyecto, todas las actividades planeadas y sus logros se pueden resumir por los principales productos y resultados previstos por el proyecto, a saber:

### **Producto 1: Capacidad institucional en el manejo integrado del fuego (MIF) a nivel comunitario fortalecida.**

Este producto se logró totalmente.

- Se finalizaron los aspectos metodológicos de los cursos de capacitación y se llevaron a cabo todos los cursos, tanto a nivel técnico (100 participantes) como a nivel del manejo integral del fuego (MIF) (400 participantes). En junio de 2013 se llevó a cabo un curso nacional sobre manejo integral del fuego con la participación de 30 técnicos de siete departamentos del país. El personal especializado

de INAB, CONAP y Vivamos Mejor participó también en el IV Simposio Internacional sobre Políticas, Planificación y Economía de los Incendios Forestales: Cambio Climático e Incendios, que se celebró en la ciudad de México en noviembre de 2012; y

- Se finalizaron el desarrollo, revisión y validación de las herramientas de planificación y evaluación del MIF, que recibieron amplia difusión.

### **Producto 2: Planes de Manejo Integral de Fuego – MIF a nivel comunitario elaborados e implementados**

Se ha realizado el 100% de las actividades requeridas para lograr este producto, según se indica a continuación:

- Se estableció un grupo interinstitucional de coordinación para la ejecución del proyecto;
- Se finalizó el proceso de planificación y aprobación del MIF a nivel comunitario para cada uno de los cuatro sitios piloto;
- Se formularon Planes de Manejo Integral del Fuego (MIF) para cada uno de los sitios piloto;
- Se están implementando las medidas definidas en el plan MIF a nivel comunitario en cada sitio piloto;
- Se realizó el intercambio de experiencias en materia de aplicación de prácticas MIF al nivel comunitario entre las comunidades de los sitios piloto; y
- Se completó la adquisición del equipo básico apropiado para prácticas MIF a nivel comunitario.

### **Producto 3: Impactos socioeconómicos y de la dinámica forestal con relación al fuego documentados y divulgados**

Todas las actividades necesarias para lograr este producto se realizaron:

- Se finalizaron la línea base de referencia y el protocolo de evaluación para las prácticas MIF con participación de la comunidad;
- Se finalizó un estudio del actual estado del bosque para cada uno de los sitios piloto;
- Se realizó la aplicación del Protocolo para Control y Evaluación;
- Se finalizó el estudio de costo – beneficio económico de diferentes prácticas de uso del fuego y su impacto en el bosque; y
- Se publicaron y difundieron muchos materiales impresos y audiovisuales sobre las experiencias de prácticas MIF a nivel comunitario.

## **IV. Resultados e impacto**

Con el objeto de determinar los beneficios ecológicos, sociales e institucionales de la ejecución del proyecto se realizó una evaluación de sus impactos con la participación de las comunidades locales y del personal técnico institucional; la evaluación identificó los aspectos siguientes:

- Aspectos sociales: Se produjo un aumento muy marcado en la participación efectiva de los miembros de la comunidad con capacidades adecuadas para la planificación del Manejo Integral del Fuego. Esto se hizo evidente en los resultados del llamamiento a la participación comunitaria en la realización de las actividades del proyecto
- Aspectos ecológicos: El proyecto logró cambiar los regímenes de uso del fuego, lo cual llevó a su vez a una reducción del 80% en la intensidad y frecuencia de los incendios forestales y a la identificación de áreas de manejo del fuego para la utilización de quemas controladas y prescritas. Aumentó la sucesión ecológica en las parcelas de demostración del manejo del fuego, y hubo un aumento marcado en la regeneración natural de las especies boscosas y no boscosas.

Además, del proyecto emanaron varios productos, incluidos estudios, mapas, documentos técnicos y materiales docentes, entre los cuales se destacan los siguientes:

1. Metodología para la implementación del curso nacional de capacitación sobre el manejo integral del fuego a nivel de profesionales y técnicos forestales locales.
2. Descripción general de la cobertura boscosa y la situación del combustible en cuatro sitios piloto de Guatemala para la preparación del Plan de Manejo Integral del Fuego – Informe del sitio forestal del bosque El Pinalón.

3. Descripción general de la cobertura boscosa y la situación del combustible en cuatro sitios piloto de Guatemala para la preparación del Plan de Manejo Integral del Fuego – Informe del sitio forestal del Parque Ecológico Regional La Enea.
4. Descripción general de la cobertura boscosa y la situación del combustible en cuatro sitios piloto de Guatemala para la preparación del Plan de Manejo Integral del Fuego – Informe del sitio forestal de la Cuenca de Quiscab Nororiental.
5. Descripción general de la cobertura boscosa y la situación del combustible en cuatro sitios piloto de Guatemala para la preparación del plan de manejo integral del fuego – Informe del sitio forestal de la cuenca de San Jerónimo.
6. Cuatro Planes de Manejo Integral del Fuego, uno para cada área piloto.
7. 27 presentaciones en PowerPoint como parte del material elaborado para la capacitación en materia de manejo integral del fuego (MIF) a nivel comunitario.

La mayoría de los documentos mencionados ya se han publicado o se publicarán en la página web de la OIMT para darles mayor difusión a todos los países miembros y otros interesados.

#### **V. Enseñanzas aprendidas y sustentabilidad**

De las numerosas enseñanzas derivadas del proyecto se pueden destacar las siguientes:

- Con el objeto de aumentar las capacidades de los líderes comunitarios se organizaron sesiones comunitarias de intercambio de experiencias entre las diferentes regiones del país donde se estaba realizando el proyecto. Durante estas sesiones, los participantes pudieron intercambiar información sobre los problemas afrontados, los factores limitantes, los potenciales y las estrategias locales formuladas, y también pudieron observar los resultados de las actividades de Manejo Integral del Fuego (MIF) en diversos entornos y bajo diferentes condiciones, los tipos de organización local y procedimientos reglamentarios aplicados en cada región de Guatemala, la importancia y el éxito de la participación de la mujer en algunas regiones del país así como el impacto del proyecto.
- Se considera que estas experiencias tuvieron éxito debido al nivel de participación social en las actividades planeadas del proyecto y los cambios efectuados a los esquemas de quema existentes en los sitios piloto del proyecto. En el pasado, éstos se caracterizaban principalmente por la imposibilidad de manejar la frecuencia de los incendios forestales que causaban, entre otros efectos, degradación de las poblaciones forestales, crecimiento limitado de los fustes, deformaciones de los fustes, mayor espesor de la corteza, plagas y fitopatologías, así como graves daños a la vegetación forestal asociada (sotobosque) y regeneración natural de especies forestales.
- Las actividades del proyecto incluyeron la formulación de un Protocolo de Control destinado a las prácticas e impactos del MIF a nivel de los sitios piloto, para permitir a los miembros de la comunidad observar los resultados de las medidas que tomaron con el apoyo del proyecto.

Con respecto a la sustentabilidad, cabe destacar lo siguiente:

- La sustentabilidad del proyecto a largo plazo está garantizada pues a lo largo de todo el proceso, el proyecto buscó generar experiencias positivas para la comunidad en la aplicación de las prácticas de Manejo Integral del Fuego en los ecosistemas forestales a fin de diseñar un modelo de manejo del fuego en los bosques que se pueda reproducir en otras regiones del país. El enfoque estuvo basado en la planificación incluyente y participativa (comunidades, gobiernos y organizaciones municipales e instituciones del Estado) en el uso del fuego como principio de manejo del ecosistema forestal y no simplemente como estrategia de control de una amenaza.

#### **VI. Observaciones finales**

Como la Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final del proyecto, varios informes técnicos y otros productos además del Informe Final de la Auditoría Financiera, el proyecto puede considerarse como finalizado. Los documentos técnicos y otros productos pueden solicitarse por escrito al Organismo Ejecutor y a la Secretaría, y la mayoría de éstos también se puede descargar de la página web de la OIMT.

**(11) PD 622/11 Rev.1 (F) Comercialización de semillas, plántones y productos maderables de especies nativas para mejorar las condiciones de vida y fortalecer las políticas forestales regionales en la región Amazonas, Perú: caso piloto de la comunidad campesina Taulía Molinopampa (Perú)**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	188.743
Presupuesto de la OIMT:		US\$	149.958
Gobierno de Japón:	US\$	124.958	
Gobierno de EE.UU.:	US\$	25.000	
IIAP/NCI		US\$	38.785

Organismo ejecutor: Instituto de Investigación de la Amazonia Peruana (IIAP) - Sede Amazonas

Fecha de aprobación: XLVII período de sesiones del CIMT, noviembre de 2011, La Antigua, Guatemala

Fecha de inicio y duración: Octubre de 2012 / 24 meses

## **I Introducción**

El Consejo aprobó el proyecto en su cuadragésimo séptimo período de sesiones en noviembre de 2011 en la Ciudad de Guatemala, y su financiación total se adjudicó durante el mismo período de sesiones. El Acuerdo final que rige la ejecución del proyecto se firmó el 22 de agosto de 2012. La primera remesa de fondos se transfirió a fines de octubre de 2012, después de que el Organismo Ejecutor presentara un informe inicial, un plan de trabajo detallado, 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, y de la aprobación de los anteriores por la Secretaría. La segunda remesa de fondos se transfirió en abril de 2013, inmediatamente después de que los miembros del Comité Técnico del Proyecto comprobaran en el terreno la realización adecuada de las actividades hasta esa fecha, y que la Secretaría comprobara que se habían cumplido las otras condiciones estipuladas para la segunda remesa. La tercera remesa de fondos se transfirió en octubre de 2013 después de haberse recibido el segundo informe de avance, y la cuarta y última remesa se transfirió al organismo ejecutor en mayo de 2014 después de una reunión del Comité Técnico del Proyecto en la que se examinaron el tercer informe de avance y varios borradores de informes técnicos, así como el impacto y sustentabilidad de las actividades del proyecto a largo plazo. En marzo de 2015 la Secretaría recibió el informe final y el informe final de la auditoría financiera, así como diversos documentos técnicos y otros productos del proyecto.

## **II. Objetivo del proyecto**

Los pobladores de la Comunidad Campesina Taulía Molinopampa, la Asociación de Productores Conservacionistas de Molinopampa (APROCOM), el Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP) y Naturaleza y Cultura Internacional (NCI) en la región de Amazonas del Perú, mediante acciones conjuntas orientadas al fortalecimiento de capacidades en la producción y al establecimiento de mecanismos y prácticas innovadoras y mediante la creación de una empresa comercializadora de semillas certificadas, plántones y productos derivados de especies nativas maderables, contribuirán a afianzar las políticas forestales regionales en base a la utilización de especies nativas maderables, la experiencia comunal y la investigación científica, a fin de generar ingresos económicos adicionales y, de ese modo, mejorar la calidad de vida de los pobladores.

En general, la propuesta buscaba mejorar la calidad de vida de la comunidad campesina de Molinopampa a través de la producción, diversificación y comercialización de especies nativas maderables, utilizando prácticas y mecanismos innovadores para fortalecer capacidades y políticas forestales a nivel regional. Más específicamente, el proyecto estaba orientado a establecer una empresa comunal comercializadora de semillas certificadas, plántones y productos derivados de especies nativas maderables.

### **III. Logros y productos del proyecto**

Las actividades de campo del proyecto finalizaron en diciembre de 2014 y el proyecto completo se declaró finalizado en marzo de 2015. Según el documento del proyecto, todas las actividades planeadas y sus logros se pueden resumir por los principales productos y resultados previstos por el proyecto, a saber:

#### **Producto 1: Política regional junto a su reglamento diseñados, propuestos y aprobados por el Gobierno Regional de Amazonas**

- Se formuló un borrador de documento de política regional que luego fue debatido y perfeccionado en varios talleres celebrados en las aldeas de Molinopampa, Puma Hermana, Ocol y San José, que forman parte de la Comunidad Campesina Taulía-Molinopampa, y posteriormente presentado al Gobierno Regional de Amazonas con miras a su aprobación.

#### **Producto 2: Tres viveros comunales en producción, y reforestación de 15 hectáreas con especies nativas en las zonas intervenidas**

- Se establecieron 3 viveros comunales que están produciendo árboles, uno en cada una de las aldeas de Puma-Hermana, San José y Ocol;
- Se identificaron 150 árboles semilleros de 5 especies: *Alnus acuminata*, *Cedrela odorata*, *Ocotea sp.*, *Gordonia fruticosa* y *Solanum pseudosycophanta* que fueron seleccionados y marcados en el campo y son examinados periódicamente para evaluar la producción de semillas y recolectarlas;
- Se recolectaron 40.000 semillas en las poblaciones naturales;
- Los 3 viveros produjeron 38.000 plantones; y
- Se rehabilitaron 40 hectáreas de tierras forestales degradadas, superando con creces la meta inicial de 15 hectáreas.

#### **Producto 3: Tres parcelas permanentes establecidas para la producción de semillas y plantones certificados**

- Se establecieron 12 parcelas permanentes que fueron plantadas y manejadas para producir semillas, superando con creces la meta inicial de 3 parcelas.

#### **Producto 4: Constitución y operación de una empresa comercializadora de semillas y 20 beneficiarios capacitados aplican los conocimientos adquiridos**

- Se constituyó legalmente la empresa comunal “Asociación para la Conservación del Bosque de Palmeras – ACOBOSQUE” y actualmente está recolectando, seleccionando y comercializando semillas y plantones de árboles; y
- Los campesinos locales recibieron formación para mejorar sus capacidades de identificación, selección y recolección de germoplasma.

#### **Producto 5: Publicación de cuatro manuales y cuatro estudios científicos sobre producción, fenología, germinación, crecimiento y usos tradicionales.**

- Los cuatro manuales y cuatro estudios científicos fueron producidos, publicados y difundidos ampliamente en la zona del influencia y más allá.

### **IV. Resultados e impacto**

Todos los objetivos del proyecto se concretaron. Entre los resultados más tangibles del proyecto merecen mención especial los siguientes debido al impacto que han tenido en el aumento de los medios de sustento de los campesinos locales en las cuatro aldeas de la Comunidad Campesina Taulía-Molinopampa del norte del Perú, por medio de la producción, diversificación y comercialización de especies tropicales nativas maderables utilizando prácticas y mecanismos innovadores:

1. Se presentó al Gobierno Regional de Amazonas un proyecto de Plan Estratégico de Silvicultura y Fauna silvestre para la Región de Amazonas
2. Se instalaron 03 viveros que producen aproximadamente 60.000 plantones en un período de cuatro años.

3. Se identificaron 150 árboles "plus" individuales como fuentes de semillas, y se determinó su posición geográfica, en 5.500 hectáreas; de éstos 48 son de *Alnus acuminata* "aliso", 35 de *Cedrela odorata* "cedro de altura", 24 de *Ocotea sp.* "Ishpingo", 21 de *Gordonia fruticosa* "chilca brava" y 22 de *Solanum pseudosycophanta* "san pablo".
4. Se rehabilitaron y manejan 40 hectáreas de bosques.
5. 12 parcelas permanentes para producción de semillas distribuidas en 7,03 hectáreas: dos parcelas en Puma Hermana, cinco en Ocol y cinco en San José; las especies plantadas son aliso (1908 árboles), cedro (231) y san pablo (557).
6. La empresa comunal "Asociación para la Conservación del Bosque de Palmeras – ACOBOSQUE" está constituida legalmente e inscrita en la Superintendencia Nacional de Registros Públicos, SUNARP y en la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria, SUNAT, para operar como empresa comercializadora de semillas, plántones y productos maderables.
7. Se publicaron y difundieron ampliamente cuatro manuales técnicos:
  - a. Recolección de semillas de especies forestales nativas: experiencia en Molinopampa
  - b. Vivero forestal para la producción de plántones de especies forestales nativas: experiencia en Molinopampa
  - c. Descripción de cuatro especies maderables de los bosques del distrito de Molinopampa, Amazonas, para la producción en viveros forestales
  - d. Parcelas permanentes para la producción de semillas forestales nativas: experiencia en Molinopampa
8. También se publicaron y difundieron otros cuatro estudios:
  - e. Priorización de especies maderables nativas como fuentes de semillas
  - f. Selección de especies forestales nativas como fuentes de semillas para la reforestación
  - g. Propagación vegetativa de chilca brava (*Gordonia fruticosa*) mediante el enraizamiento de estaquillas en cámaras de sub-irrigación, Molinopampa, Amazonas - Perú.
  - h. Comportamiento fenológico preliminar de cinco especies maderables en bosque subandino de la comunidad campesina Molinopampa
9. Ahora se cuenta con información sobre la biología y comercialización de las 4 especies maderables nativas presentes en el área de influencia del proyecto;
10. Se han adaptado tecnologías simples intermedias para regenerar especies maderables nativas y rehabilitar bosques degradados en el distrito de Molinopampa;
11. Se han rehabilitado bosques naturales en el área del proyecto y están actualmente bajo manejo sostenible.
12. Los niveles de ingresos de las comunidades locales, especialmente las que viven en condiciones de pobreza y dependen del sustento que ofrecen los recursos forestales, han aumentado en mucho como resultado del manejo sostenible, utilización y comercialización de los productos forestales.

#### **V. Enseñanzas aprendidas y sustentabilidad**

El clima siempre cambiante y las inhabituales lluvias persistentes de los últimos años han alterado la fenología de las especies forestales, y actualmente resulta difícil predecir los períodos de producción de semillas, lo cual entorpece su recolección.

Con respecto a la sustentabilidad, es preciso seguir fortaleciendo la capacidad comunitaria en técnicas forestales y motivando al público con respecto a la importancia y el verdadero valor de los recursos forestales de la región.

## VI. Observaciones finales

En general, el proyecto ha hecho una gran contribución a la mejora del nivel de vida de la comunidad campesina de Molinopampa en la Región Norte del Perú mediante la producción, diversificación y comercialización de especies maderables nativas tropicales utilizando prácticas y mecanismos innovadores.

La Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final del proyecto, varios informes técnicos y el informe final de la auditoría financiera; por lo tanto este proyecto se puede declarar finalizado. Las copias del informe final y de otros documentos técnicos se pueden solicitar por escrito a la Secretaría, y también se pueden descargar en formato digital del sitio web de la OIMT por medio del buscador de proyectos en línea en: <http://www.ito.int> o en la página web de IIAP en: <http://www.iiap.org.pe>

### • ANTEPROYECTOS FINALIZADOS

- (1) **PPD 153/11 Rev.1 (F) Prevención de incendios forestales a través de ejercicios regionales vinculando la comunidad y demás actores locales para asegurar la protección de los bosques y los servicios ecosistémicos** (Colombia)

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	123.326
Presupuesto de la OIMT:		US\$	99.576
Gobierno de Japón:	US\$	99.576	
ASOCARS		US\$	23.750

Organismo ejecutor: Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible – ASOCARS

Entidad colaboradora: Corporaciones Autónomas, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Dirección de Gestión del Riesgo, Gobernaciones y Alcaldías

Fecha de aprobación: XLVII período de sesiones del CIMT, noviembre de 2011, La Antigua, Guatemala

Fecha de inicio y duración: 8 de noviembre de 2012 / 12 meses

## I Introducción

El Consejo aprobó este anteproyecto en su cuadragésimo séptimo período de sesiones, celebrado en noviembre de 2011 en la Ciudad de Guatemala, y su financiación total se adjudicó durante el mismo período de sesiones. El acuerdo que rige la ejecución del anteproyecto se firmó el 30 de agosto de 2012. El organismo ejecutor presentó el informe inicial, que fue aprobado el 28 de septiembre, por lo tanto, el anteproyecto recibió la primera remesa de fondos el 25 de octubre de 2012 y se inició su ejecución. La segunda remesa se transfirió en julio de 2013.

Durante la ejecución del anteproyecto se realizaron las actividades planeadas, lo cual produjo importantes resultados para el proceso decisorio del país en materia de incendios forestales, contribuyendo así información pertinente para la formulación del consiguiente proyecto. El anteproyecto logró sus objetivos dentro del plazo y presupuesto aprobados; finalizó puntualmente en octubre de 2013, con la preparación del documento de proyecto que se presentará a la OIMT, y que es el principal producto del anteproyecto.

El anteproyecto se ejecutó en seis departamentos de las regiones de Caribe, Andina y Orinoquía de Colombia, donde se producen habitualmente los incendios forestales en Colombia y los bosques naturales se han visto afectados por la cultura de quema. El anteproyecto consolidó información pertinente a nivel regional y local con la participación de diferentes partes interesadas en el tema, que contribuyeron sus conocimientos de los Departamentos del Magdalena, Cesar, Tolima, Boyacá, Meta y Casanare.

La economía de las regiones del anteproyecto está basada en la agricultura que ha transformado el uso de las tierras forestales y creado actividades que afectaron profundamente los ecosistemas forestales y ciclos naturales, contribuyendo así a la variabilidad climática de dichas regiones.

En general, el Sistema Nacional Ambiental, SINA, rige las medidas ambientales, y las medidas de gestión relacionadas con los riesgos de catástrofes se toman por medio del Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres, SNGRD, incluyendo así todas las entidades del sector ambiental y de gestión del riesgo.

Los incendios forestales en Colombia han sido una constante en décadas recientes; afectan la biodiversidad y los ecosistemas forestales del país. La región Andina registra la mayor incidencia de incendios forestales, pero la región más afectada es Orinoquía. En los años de mayor presencia del fenómeno El Niño, aumentan los incendios forestales y se producen los incendios más grandes del país.

La notificación de incendios forestales a nivel nacional produce información general y muestra una panorámica de lo que puede estar sucediendo en los departamentos. No obstante, no existe verificación, seguimiento o consolidación de dicha información a nivel regional y local. Lo más importante es que no se identifican las principales causas de los incendios forestales y su impacto en los ecosistemas, y que la información no incluye datos sociales o económicos, ni tampoco las personas involucradas en la generación y propagación de los incendios. Por lo tanto, el anteproyecto se orientó hacia la definición de las causas principales de los incendios forestales en las regiones del estudio.

Pese a que existen los marcos políticos y jurídicos a nivel nacional para tratar los incendios forestales, es necesario fortalecer la capacidad de los municipios y departamentos para que puedan realizar la gestión apropiada según la situación económica, social y ambiental de la región. Esta estrategia protegería los ecosistemas forestales mediante medidas preventivas que son menos costosas que el control de los incendios forestales y la recuperación de las áreas afectadas.

## **II. Objetivo del anteproyecto**

### **Objetivo de desarrollo**

Formulación de un proyecto de prevención de los incendios forestales, que reúna a la comunidad y otras partes interesadas locales para identificar los problemas y soluciones que lleven a la protección de los bosques y servicios ecosistémicos.

### **Objetivos específicos**

1. Determinar las causas principales de los incendios forestales en tres regiones colombianas: Andina, Caribe y Orinoquía.
2. Formular un proyecto de prevención que permita la participación de la comunidad y de diferentes protagonistas para dilucidar las causas de los incendios forestales.

## **III. Logros y productos del anteproyecto**

Producto 1: un documento técnico sobre las causas de los incendios forestales en las regiones colombianas de Caribe, Andina y Orinoquía, como resultado de la reunión y el análisis de información de nivel central (Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, IDEAM; Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, UNGRD; Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la República de Colombia, MINAMBIENTE, y las Corporaciones Regionales Autónomas, CARS). Estudio de la bibliografía internacional, y realización de seis talleres regionales, que fueron el eje principal de las actividades del anteproyecto. Este documento se obtuvo al finalizar la Actividad 3.

Producto 2: formulación de un proyecto de prevención de incendios forestales para presentación a la OIMT, que se obtuvo al final de la Actividad 4.

Actividad 1: Examinar información a nivel nacional de IDEAM, UNGRD y MINAMBIENTE para identificar el historial a ese nivel hasta la fecha, con el análisis respectivo y la definición de prioridades de departamentos y municipios críticos en materia de incendios, así como el área afectada cada año en tres regiones de Colombia.

Actividad 2: Organizar seis talleres con la participación de las comunidades campesinas locales y diferentes protagonistas en municipios críticos (un municipio de cada uno de los seis departamentos, es decir seis

municipios), para recabar información de la comunidad y de diversos protagonistas locales, identificando líderes.

Actividad 3: Analizar, procesar y sistematizar la documentación e información provenientes de los talleres (Producto 1 del anteproyecto).

Actividad 4: Preparar el Proyecto de prevención de incendios forestales en base a la búsqueda y el análisis de información secundaria y compilación de datos de campo, así como socialización y validación previas de dichos resultados en la comunidad (Producto 2 del anteproyecto).

#### **IV. Resultados e impacto**

El Producto 1 del anteproyecto se obtuvo mediante el estudio y análisis de las fechas obtenidas de la información secundaria que respalda la gestión del riesgo de incendios forestales. Esta información resulta de utilidad para las entidades nacionales, los responsables de formulación e instituciones políticas de gestión del riesgo de desastres en los sectores ambiental y agrícola y para los entes nacionales de control (Contraloría, Procuraduría y Fiscalía) con miras a la toma de decisiones en la materia. Este Producto 1 también estuvo basado en la información primaria obtenida de las comunidades en los seis talleres.

El Producto 2 del anteproyecto, el documento de proyecto que se ha de presentar a la OIMT, tiene por objeto darle continuidad al enfoque de este trabajo, en base a la participación activa de la comunidad y de los diversos protagonistas. Este enfoque proporcionó un importante componente de formación y fortalecimiento de la gestión del riesgo de incendios forestales principalmente a nivel local y regional, aunando fuerzas para prevenir la pérdida de bosques, servicios ecosistémicos y biodiversidad.

#### **V. Enseñanzas aprendidas y sustentabilidad**

Enseñanzas aprendidas:

- Conocimiento de los procedimientos pertinentes de formulación, presentación de informes y administración de la OIMT, lo que conlleva conocimientos útiles para las relaciones futuras con organizaciones internacionales.
- Conocimientos regionales y locales de cómo motivar a los protagonistas del sector agropecuario que afectan la incidencia de incendios forestales, lo que proporciona fundamentos sólidos para la futura labor en la materia.
- Conocimiento de las realidades a nivel local, regional y nacional en materia de gestión del riesgo de incendios forestales.
- Interacción con entes como SINA, SNGRD y la comunidad en general.

La estrategia adoptada desde la formulación del anteproyecto, y que continuó durante su ejecución, fue apropiada y pertinente al alcance de los objetivos propuestos y del calendario programado. Prueba de ello son los productos obtenidos, que son instrumentos que contribuyen al fortalecimiento de la gestión del riesgo de incendios forestales en Colombia. Al nivel de los entes centrales, se obtuvo la colaboración de MINAMBIENTE, IDEAM y UNGRD. Al nivel regional, se colaboró con las Corporaciones Autónomas para el Desarrollo Sostenible, CARS; cada institución proporcionó la información pertinente sobre la situación de los incendios forestales.

La planificación, organización, convocación y logística de los talleres resultaron adecuadas, pese a la participación de algunos protagonistas que resultaron un poco difíciles, como los medios informativos y ciertos miembros de algunas comunidades. Algunos de ellos no participan personalmente en la cuestión de los incendios forestales, pese a estar vinculados de alguna manera a este tema, como las asociaciones agrarias del sector privado en particular. Otra dificultad fue la falta general de una cultura de manejo de la prevención de los incendios forestales a nivel de los gobiernos de los municipios y provincias.

ASOCARS, el organismo ejecutor (OE), se desempeñó en forma adecuada; se concentró en la parte de administración de los recursos económicos, y mantuvo un flujo eficiente de recursos acorde al programa. De este modo, el OE proporcionó respaldo importante para la ejecución técnica y el éxito del anteproyecto, como responsabilidad del Coordinador del anteproyecto.

La sustentabilidad del anteproyecto consiste en el documento de proyecto, que presenta las directrices a seguir en el futuro para prevenir incendios forestales, con base en el "Documento Técnico sobre las Causas de los Incendios Forestales en la Región Caribe, Andina y Orinoquía de Colombia". Dicho documento toma en cuenta la normativa y legislación vigentes a nivel nacional, proporciona los fundamentos jurídicos y los convierte en una estrategia de alcance nacional.

## **VI. Observaciones finales**

La Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final del anteproyecto, un documento de proyecto, un informe técnico y el informe final de la auditoría financiera; por lo tanto este anteproyecto se puede declarar finalizado. Las copias del informe final y de otros documentos técnicos se pueden solicitar por escrito a la Secretaría, y también se pueden descargar en formato digital del sitio web de la OIMT por medio del buscador de proyectos en línea en: <http://www.itto.int>

\* \* \*