



**CONSEJO INTERNACIONAL  
DE LAS MADERAS TROPICALES**

**COMITÉ DE REPOBLACIÓN  
Y ORDENACIÓN FORESTAL**

Distr.  
GENERAL

CRF(LII)/3  
26 de septiembre de 2018

ESPAÑOL  
Original: INGLÉS

---

QUINCUAGÉSIMO SEGUNDO PERÍODO DE SESIONES  
Del 5 al 9 de noviembre de 2018  
Yokohama, Japón

**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**

**A) PROYECTOS FINALIZADOS**

- (1) **PD 419/06 Rev.3 (F) EXT.-TICAD5 Rev.1** **Manejo y conservación de semillas forestales: Proyecto para la rehabilitación y restauración de bosques degradados en Côte d'Ivoire con la participación de las comunidades locales (refugiados, poblaciones internamente desplazadas y poblaciones locales) (Côte d'Ivoire)**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	2.318.280
Presupuesto de la OIMT:		US\$	1.800.000
Gobierno de Japón (JICA):	US\$	1.800.000	
Organismo/GOC:		US\$	518.280

Organismo ejecutor: Société de Développement des Forêts (SODEFOR)

Aprobación: Primer ciclo de proyectos de 2013

Fecha de inicio y duración: Octubre de 2013 / 48 meses

Fecha aprobada para la finalización del proyecto: Primera prórroga: abril de 2018 [NOLF.17-0115 y JICA(6R) 10-16001]  
 Segunda prórroga: julio de 2018 [NOLF.18-0041 y JICA(6R) 4-24003]

**I. Introducción**

El Consejo aprobó este proyecto en el primer ciclo de proyectos de 2013 a través del mecanismo electrónico de no objeción, y su financiación total se adjudicó en ese mismo ciclo de proyectos en el marco de la Quinta Conferencia Internacional de Tokio para el Desarrollo Africano (TICAD V). El acuerdo que rige la ejecución del proyecto fue firmado el 2 de junio de 2013 durante la reunión TICAD V en Yokohama, Japón, por el Ministro de Relaciones Exteriores de Côte d'Ivoire, el Director Ejecutivo de la OIMT y el Director General de la SODEFOR. La primera remesa de fondos de la OIMT se envió el 16 de octubre de 2013. El presupuesto de la OIMT para este proyecto no se vio afectado por las dificultades financieras debido a su situación especial (ajeno al ciclo de proyectos regular).

La Secretaría de la OIMT otorgó dos prórrogas al proyecto extendiendo su duración hasta julio de 2018, sin fondos adicionales de la Organización, en base a las solicitudes oficiales presentadas con una justificación adecuada, un plan de trabajo detallado y un presupuesto correspondiente. Sin embargo, la Secretaría recibió en agosto de 2018 una versión adecuada del informe final del proyecto, por lo que su duración fue de 59 meses en lugar de los 48 programados inicialmente por el organismo ejecutor (SODEFOR). El organismo ejecutor presentó el informe de la auditoría financiera final en septiembre de 2018, lo que permite declarar este proyecto finalizado y concluir los trámites de cierre.

**II. Objetivo del proyecto**

El proyecto contribuyó al manejo sostenible de reservas forestales en Côte d'Ivoire. Específicamente, el propósito del proyecto era la rehabilitación de tierras forestales degradadas con la participación de poblaciones desplazadas y refugiados. En agosto de 2013, se celebró una reunión especial para preparar una transición fluida entre el PD 419/06 Rev.3 (F) y el PD 419/06 Rev.3 (F) EXT-TICAD5 Rev.1, con el fin de asegurar que la ejecución del segundo proyecto pudiera beneficiarse de los principales productos, resultados y logros del primero.

**III. Logros y productos del proyecto**

Cabe recordar que la ejecución de la mayoría de las actividades del proyecto se vio afectada y retrasada por la suspensión de las remesas de fondos de junio a noviembre de 2016 causada por la crisis del deterioro financiero. La estrategia para la ejecución del proyecto estaba basada en la aplicación de un enfoque integral para la realización de las actividades relativas a la rehabilitación forestal con la

participación de las comunidades locales que viven en la zona de las Reservas Forestales de Scio y Duékoué. La estrategia se basó en el uso de los resultados y conclusiones de proyectos previos de la OIMT ejecutados por la SODEFOR en Côte d'Ivoire: PD 22/98 Rev.2 (F), PD 377/05 Rev.2 (F) y PD 419/06 Rev.3 (F).

Este proyecto asoció los aspectos ambientales relativos a la rehabilitación y restauración de las tierras forestales degradadas, y las acciones de tipo humanitario para beneficio de las comunidades locales (refugiados y poblaciones desplazadas y locales) que participaron en la ejecución del proyecto en las zonas de las Reservas Forestales de Scio y Duékoué, en Côte d'Ivoire, y sus zonas aledañas. La estrategia del proyecto conciliaba las necesidades de subsistencia cotidiana de las comunidades y las metas de rehabilitación de las zonas forestales degradadas, mediante el uso de los sistemas "taungya" de agrosilvicultura.

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

- Se utilizaron semillas y plántulas forestales de calidad (de las especies exóticas *Tectona grandis* y *Gmelina arborea* y las especies nativas *Khaya ivorensis*, *Terminalia* spp., *Ricinodendron africanum*, *Irvingia* spp., *Mansonia* spp., y *Tieghemela heckelii*) para las actividades de rehabilitación forestal con la participación de las comunidades locales (pobladores desplazados, refugiados y/o poblaciones locales), en las reservas forestales de Duékoué y Scio en la región occidental de Côte d'Ivoire. Cuatro viveros establecidos cerca de dichas reservas forestales y manejados por miembros de las comunidades locales capacitados y supervisados por técnicos de la SODEFOR, produjeron más de 2 millones de plántulas forestales (1,7 millones de plántulas de especies exóticas y 0,6 millones de plántulas de especies nativas);
- El uso del sistema agroforestal "taungya" para las actividades de rehabilitación forestal de las tierras degradadas de las reservas forestales de Duékoué y Scio contribuyó al aumento de la producción de cultivos alimentarios (principalmente maíz, arroz y mandioca) asociados con los árboles, lo que acarrea beneficios para las comunidades locales (pobladores desplazados, refugiados y/o poblaciones locales) que participó en la ejecución del proyecto. Con el objeto de garantizar la seguridad alimentaria de las comunidades locales, se construyeron diez depósitos para proteger las pequeñas máquinas de transformación de los cultivos alimentarios y almacenar los alimentos elaborados destinados a las comunidades locales que participaron en la ejecución del proyecto. Estas pequeñas máquinas de elaboración de alimentos estaban consideradas como elementos o factores en la oportunidad de mejorar la vida diaria de la mujer ya que la aliviaban paulatinamente de las tareas más pesadas de transformar manualmente los cultivos alimentarios para producir harina de maíz o de mandioca para consumo familiar y para la venta;
- Se establecieron nueve cooperativas (que reúnen más de siete mil miembros) en nueve aldeas (Niambli, Bedy-Gazon, Tien-Oula, Zéaglo, Guézon, Ladjikro, Samuelkro, Sokoura y Nanandi) con el fin de administrar los depósitos y las pequeñas máquinas de elaboración de alimentos instaladas en cada depósito, al tiempo que se proporcionó formación a algunos miembros seleccionados de las cooperativas en gestión de cooperativas; y
- Se rehabilitaron más de 5000 hectáreas (aproximadamente 2000 hectáreas de tierras forestales rehabilitadas mediante el uso del sistema agroforestal "taungya" y 3500 hectáreas sometidas a medidas de enriquecimiento forestal y protección especial para facilitar la regeneración natural de las especies nativas en las reservas forestales de Duékoué y Scio.

Las semillas de los cultivos alimentarios fueron suministradas por la *Agence Nationale d'Appui au Développement Rural* (ANADER), de conformidad con su misión central de trabajo de extensión agrícola, con el objeto de asociar dichos cultivos a los árboles plantados en las tierras forestales degradadas ya rehabilitadas, mediante el sistema agroforestal "taungya" con la participación de las comunidades locales.

#### **IV. Resultados e Impacto**

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

- En un país como Côte d'Ivoire, que se encuentra en la etapa posterior a un conflicto, la ejecución de este proyecto contribuyó a reforzar la reconciliación e integración social de las comunidades locales que no estaban dispuestas a trabajar en colaboración después de varios años de desconfianza causada por la violencia a que se habían visto sometidas durante la guerra civil. La ejecución del

proyecto las llevó a colaborar en pro de la rehabilitación de las reservas forestales de Scio y Duékoué a cuya degradación habían contribuido durante la guerra civil para satisfacer sus necesidades básicas (principalmente alimento y dendroenergía);

- Las comunidades locales recibieron formación sobre el establecimiento y la administración de viveros para la producción de plántulas forestales utilizadas para rehabilitar las tierras forestales degradadas en las reservas forestales de Duékoué y Scio y sus zonas aledañas;
- Se produjeron cambios en los niveles de vida gracias a las pequeñas máquinas de transformación de productos alimentarios proporcionadas a las comunidades locales que participaron en la ejecución del proyecto, con el fin de agregar valor a dichos productos (lo que genera ingresos suplementarios para su sustento) y de mejorar y facilitar la vida cotidiana de la mujer (reduciendo el trabajo pesado de elaborar los productos alimentarios), así como también contribuir a garantizar la seguridad alimentaria (por medio de la conservación más prolongada de los productos alimentarios elaborados, en lugar de productos alimentarios crudos); y
- Las comunidades locales están manejando cooperativas establecidas como estructuras de supervisión de los depósitos y de las pequeñas máquinas de transformación de los productos alimentarios, lo que contribuye a mejorar los medios de sustento principalmente de las comunidades locales que participaron en la ejecución del proyecto.

## **V. Enseñanzas aprendidas y sostenibilidad**

El inicio del proyecto fue lento ya que fue preciso reunir comunidades locales entre las cuales reinaba la desconfianza a raíz de la violencia que habían sufrido durante la guerra civil de Côte d'Ivoire (2002-2010). El equipo de ejecución del proyecto llevó a cabo campañas de sensibilización con la participación de líderes locales seleccionados, con el fin de abordar dicho problema de desconfianza, ya que ello era un requisito para la ejecución fluida del proyecto.

Después del período de financiación del proyecto, la SODEFOR se comprometió a asumir la responsabilidad por el trabajo de mantenimiento y continuarlo, así como también los tratamientos silvícolas de las plantaciones agroforestales establecidas; además, se encargaría del control de las áreas sujetas a procesos de enriquecimiento y de las medidas especiales de protección para asegurar la regeneración natural. El Centro Provincial de la SODEFOR ubicado en Man y las Unidades de Manejo Forestal de la SODEFOR encargadas del manejo de estas dos reservas forestales, contribuirán a las tareas de mantenimiento y seguimiento de los logros del proyecto en su programa normal de trabajo.

Es importante destacar que los logros, productos, resultados e impacto de este proyecto contribuyeron a la selección de las reservas forestales de Scio y Duékoué como sitios clave para la ejecución del Programa de Inversión Forestal del Banco Mundial 2018-2022. Dicho Programa tiene por objeto consolidar los logros del proyecto en las reservas forestales de Scio y Duékoué y sus zonas aledañas, y replicar el enfoque y los métodos de ejecución en otras reservas forestales que se seleccionarán en Côte d'Ivoire.

La sostenibilidad de los principales logros y resultados de este proyecto se garantizará y consolidará por medio de la segunda fase del proyecto que está preparando la SODEFOR. En un proceso ascendente, la SODEFOR informó a la Secretaría de la OIMT acerca de sus conversaciones preliminares con los representantes de la Oficina de la JICA y la Embajada de Japón en Côte d'Ivoire con el objeto de expresar interés en una segunda fase de este proyecto, como continuación de la asociación entre el Gobierno de Côte d'Ivoire, SODEFOR, JICA y la Secretaría de la OIMT. El organismo ejecutor, SODEFOR, preparó una nota conceptual relativa a una segunda fase del proyecto PD 419/06 Rev.3 (F)-EXT-TICADS, con el fin de poner a consideración la segunda fase, y la presentó a la Oficina de la JICA y a la Embajada de Japón en Côte d'Ivoire con miras a un diálogo preliminar. La Secretaría de la OIMT se mantendrá en contacto con el Gobierno de Côte d'Ivoire, la SODEFOR y la JICA para mantenerse informada acerca de las conclusiones de dicho diálogo preliminar sobre una segunda fase de este proyecto, y presentar su contribución en el momento oportuno.

## 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)-EXT.-TICAD5 Rev.1 finalizado. En la Secretaría, se pueden solicitar copias electrónicas de todos los informes relacionados con el proyecto.

### (2) **PD 450/07 Rev.2 (F,I) Desarrollo de capacidad para proyectos forestales del MDL en el marco del MFS con especial énfasis en los bosques comunales y la reducción de la pobreza en Ghana (Ghana)**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	666.255
Presupuesto de la OIMT:		US\$	402.516
Gobierno de Japón:	US\$	402.516	
Gobierno de Ghana (en especie):		US\$	110.039
Universidad Tecnológica de Michigan:		US\$	94.500
SAMARTEX (en especie):		US\$	59.200

Organismo ejecutor: Instituto de Investigación Forestal de Ghana (FORIG)

Aprobación: XLIV período de sesiones del CIMT, noviembre de 2008, Yokohama

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

Fecha aprobada para la finalización del proyecto: Primera prórroga hasta diciembre de 2014 (NOLF.14-0125)

## I. Introducción

El Consejo aprobó este proyecto en su cuadragésimo cuarto período de sesiones, celebrado en Yokohama, Japón, en noviembre de 2008. En ese momento no se adjudicó su financiación, pero el Consejo autorizó al Director Ejecutivo a comenzar su ejecución en cuanto se dispusiera de fondos en la Cuenta Especial específicamente asignados para cubrir la contribución total de la OIMT. El proyecto fue íntegramente financiado en el primer ciclo ordinario de proyectos de la OIMT de 2010. El acuerdo para la ejecución del proyecto se firmó el 21 de diciembre de 2010 y la primera remesa de fondos de la OIMT se envió el 26 de abril de 2011. La Secretaría de la OIMT extendió la duración del proyecto hasta diciembre de 2014, sin fondos adicionales de la OIMT, en base a una solicitud oficial presentada con una justificación adecuada, un plan de trabajo detallado y un presupuesto correspondiente. Sin embargo, la Secretaría recibió en mayo de 2018 una versión adecuada del informe final del proyecto, por lo que su duración fue de 85 meses en lugar de los 36 programados inicialmente por el organismo ejecutor (FORIG). El organismo ejecutor presentó el informe de la auditoría financiera final en diciembre de 2018, lo que permite declarar este proyecto finalizado y concluir los trámites de cierre.

## II. Objetivo del proyecto

El proyecto tenía por objeto desarrollar la capacidad para proyectos forestales del Mecanismo de Desarrollo Limpio por medio de la rehabilitación de los bosques degradados con participación comunitaria. Específicamente, se buscaba aumentar la capacidad para la ejecución de proyectos MDL en el ámbito forestal de Ghana mediante actividades de silvicultura comunitaria con especial énfasis en la reducción de la pobreza conjuntamente con prácticas de manejo forestal sostenible (MFS), asegurando la participación del sector privado y las comunidades nativas.

### III. Logros y productos del proyecto

Al finalizar el proyecto, los principales logros y productos relacionados con las actividades programadas y realizadas por este proyecto, se pueden resumir de la siguiente manera:

- Se formularon ecuaciones alométricas para la estimación del carbono de las especies nativas en rodales mixtos con el fin de facilitar la estimación del contenido de carbono de 19 especies arbóreas plantadas en el área del proyecto, lo que incluye especies nativas (*Ceiba pentandra*, *Entandrophragma angolense*, *Khaya anthotheca*, *Khaya grandifoliola*, *Kaya ivorensis*, *Terminalia ivorensis*, *Terminalia superba*, *Triplochiton scleroxylon*, *Aningeria altissima*, *Milicia excelsa*, *Heritiera utilii*) y especies exóticas (*Cedrela odorata* y *Tectona grandis*); esto se realizó mediante el análisis de muestras de tierra transversales utilizando un analizador elemental Carlo Erba NA 1500 NC. Se realizó el muestreo del suelo para determinar el contenido de carbono en los suelos del área del proyecto;
- El carbono secuestrado en las 450 hectáreas de plantaciones forestales establecidas en Oda-Kotoamso y en las 100 hectáreas de Pamu-Berekum fue analizado por medio de ecuaciones alométricas del diámetro y altura de los árboles. De este modo, se obtuvo información sobre la producción potencial de carbono de dichos rodales;
- Se realizaron estudios socioeconómicos en las comunidades forestales aledañas para evaluar sus conocimientos del cambio climático y determinar su disposición a plantar árboles en sus fincas como un enfoque MDL, así como también encuestas socioeconómicas de los campesinos de las comunidades con el fin de cotejar datos sobre sus antecedentes sociales, actividades para asegurar su sustento y disposición a participar en el programa de plantaciones MDL;
- Se levantó un inventario del uso de los recursos naturales, incluidos los bosques, los productos forestales no maderables y los servicios ecológicos, con el fin de evaluar los impactos posibles del proyecto, así como también las expectativas de los campesinos con respecto a la plantación de árboles, en relación con los estudios de base;
- Se realizó una enumeración completa de las especies arbóreas en las 450 hectáreas de parcelas forestales delimitadas. Se utilizaron fotografías hemisféricas tomadas con una cámara digital con un objetivo ojo de pez, para determinar la cubierta de copas en los rodales forestales de las 450 hectáreas. Se emprendió el análisis de los datos con el fin de preparar métodos perfeccionados de MDL aplicados correctamente en estas plantaciones;
- Además de la participación en varias reuniones internacionales (IUFRO, FAO, OIMT, etc.), el coordinador del proyecto participó en el evento paralelo organizado conjuntamente por la OIMT y la JICA en la CdP-19 de la CMNUCC, celebrada en Varsovia (Polonia). En esa ocasión se efectuó una presentación sobre "Enseñanzas aprendidas del aumento de las capacidades de las comunidades locales para la actividad forestal en el marco del MDL en Ghana", que destacó los esfuerzos desplegados por la OIMT en la reforestación de las tierras forestales degradadas;
- Un estudiante de Ghana finalizó con éxito su capacitación de posgrado en densidad de la madera y determinación del contenido de carbono en la Universidad Tecnológica de Michigan. Cinco (5) estudiantes de maestría fueron aceptados en el proyecto, quienes utilizaron aspectos de los resultados del proyecto para sus tesis. Doce (12) técnicos forestales tuvieron la oportunidad de estudiar en el proyecto; y
- Se organizó una serie de talleres y seminarios en las comunidades con el objeto de sensibilizar a los campesinos y/o productores de árboles con respecto a distintos aspectos del MDL en el ámbito forestal.

### IV. Resultados e impacto

En general, se puede considerar que en Ghana el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) en relación con los bosques y el pago de los servicios ambientales en el sector forestal tienen un potencial muy importante, ya que grandes extensiones boscosas del país se han visto degradadas por prácticas de extracción demasiado agresivas e insostenibles, por la agricultura de roza y quema, y por la conversión de bosques a cultivos alternativos como el cacao. Por lo tanto, el desarrollo de la capacidad para realizar proyectos MDL en el ámbito forestal y con un énfasis especial en la reducción de la pobreza podría ser muy pertinente. Es por este motivo que el proyecto desarrolló y difundió métodos perfeccionados del MDL, cuyos resultados e impactos principales se pueden resumir de la siguiente manera:

- Se promovieron activamente los proyectos forestales en pequeña escala en el marco del MDL en Ghana, utilizando el modelo de restauración de las zonas degradadas de bosque seco del país, sobre la base de métodos perfeccionados del MDL aplicados en forma satisfactoria en las plantaciones forestales establecidas en Oda-Kotoamso;
- Se desarrolló la capacidad de los campesinos de las comunidades, estudiantes y el equipo del proyecto en materia de métodos de MDL en el ámbito forestal y estimación del contenido de carbono de las especies tropicales arbóreas plantadas en el área del proyecto;
- El proyecto aumentó las estrategias para la restauración de las existencias de carbono en las tierras forestales degradadas, como modelo que complementa el programa nacional de plantación forestal y las iniciativas de mitigación del cambio climático de Ghana; y
- Los resultados de la investigación fueron publicados para aumentar el acceso a las estrategias formuladas y su aplicación y, por lo tanto, los beneficiarios del proyecto incluyeron la Comisión Forestal, las comunidades aledañas del área del proyecto, los estudiantes e investigadores, así como las agencias nacionales, regionales e internacionales con un interés en los créditos de carbono y su comercialización.

#### **V. Enseñanzas aprendidas y sostenibilidad**

La principal enseñanza de la ejecución de este proyecto fue cómo abordar la participación temprana de los campesinos comunales del Distrito de Oda-Kotoamso y otros socios, para determinar la ejecución de algunas actividades del proyecto sobre la base de un memorando de acuerdo firmado por los interesados pertinentes (Asamblea del Distrito de Oda Kotoamso, Universidad Tecnológica de Michigan, sociedad maderera SAMARTEX) al principio de la ejecución del proyecto. Estos interesados ya habían participado en la ejecución de otros proyectos de la OIMT [PD 105/01 Rev.3 (F) y PD 528/08 Rev.1 (F)].

La sostenibilidad de los principales productos y resultados del proyecto puede depender del compromiso asumido por la mayoría de los interesados pertinentes que participaron en la ejecución de las actividades:

- Los administradores forestales del Distrito y los funcionarios técnicos de la Comisión Forestal de Ghana continuarán el trabajo con las comunidades locales en los sitios del proyecto para poner en práctica las estrategias formuladas por este proyecto de MDL en el ámbito forestal;
- La garantía que ofrece el acuerdo de distribución de beneficios firmado por la Comisión Forestal de Ghana con los miembros de las comunidades locales ha suscitado el interés de un número creciente de campesinos en participar en la rehabilitación de las tierras forestales degradadas, y éste podría ser el factor más importante en la motivación de las comunidades locales para mantener los resultados principales del proyecto;
- La Asamblea o Autoridad del Distrito de Oda-Kotoamso, en colaboración con la sociedad maderera SAMARTEX, se comprometió a ofrecer apoyo tanto financiero como logístico a las comunidades locales para sus actividades de contribución a la protección de las plantaciones forestales establecidas; y
- El organismo ejecutor (FORIG) continuará usando los sitios del proyecto para investigación en determinados estudios a mediano y largo plazo relativos a la estimación y contabilidad del carbono forestal, que se documentarán para su uso a nivel nacional en 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 450/07 Rev.2 (F) finalizado. En la Secretaría, se pueden solicitar copias electrónicas de todos los informes relacionados con el proyecto.

**(3) PD 454/07 Rev.3 (F) Manejo forestal comunitario: Una alternativa sostenible para el Bosque Estatal de Maués, Estado de Amazonas (Brasil)**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	650.332
Presupuesto de la OIMT:		US\$	513.527
Gobierno de Japón:	US\$	463.527	
Gobierno de EE.UU.:	US\$	50.000	
IBENS:		US\$	136.805
Organismo ejecutor:	Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Amazônico (IPDA) – Nuevo organismo ejecutor		
Aprobación:	XLVI período de sesiones del CIMT, diciembre de 2010, Yokohama, Japón		
Fecha de inicio y duración:	Julio de 2012 / 36 meses		
Fecha revisada aprobada para la finalización del proyecto:	Prórroga hasta diciembre de 2016 (NOLF.15-0136) Prórroga hasta enero de 2018 (NOLF.17-0027)		

**I. Introducción**

El Consejo aprobó este proyecto en el primer semestre de 2008, y en su cuadragésimo sexto período de sesiones, se aprobó la propuesta enmendada y se adjudicó su financiación total. En febrero de 2011, se envió un acuerdo preliminar para regular la ejecución del proyecto al Gobierno de Brasil para su examen conjuntamente con IBENS, el organismo ejecutor previsto inicialmente. Sin embargo, en abril de 2011, el Gobierno de Brasil informó a la Secretaría que IBENS se había trasladado al Estado de Bahía y que, por lo tanto, ya no podría desempeñarse como organismo ejecutor de un proyecto cuyas actividades se desarrollarían en el Estado de Amazonas. Por consiguiente, el Gobierno de Brasil buscó otro organismo ejecutor competente y solicitó a la OIMT que considerara la aprobación del Instituto de Investigación y Desarrollo Amazónico (*Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Amazônico* - IPDA) para desempeñarse como organismo ejecutor del proyecto. Con este fin, el Gobierno de Brasil presentó a la Secretaría una petición oficial para cambiar el organismo ejecutor. La Secretaría de la OIMT examinó la documentación correspondiente y la consideró adecuada, de modo que el nuevo organismo ejecutor, IPDA, fue aprobado durante el cuadragésimo quinto período de sesiones del Comité, celebrado en noviembre de 2011.

El acuerdo para la ejecución del proyecto se firmó en enero de 2012. El proyecto comenzó en mayo de 2012 pero afrontó dificultades administrativas desde el principio. Después de contratar y despedir a los dos primeros coordinadores del proyecto, el tercer coordinador fue contratado y aprobado por la Secretaría de la OIMT en noviembre de 2015. El nuevo coordinador logró movilizar a las comunidades con el fin de participar en las actividades del proyecto de conformidad con sus objetivos. En mayo de 2016 el organismo ejecutor solicitó la transferencia de la cuarta remesa de fondos. Sin embargo, la remesa solicitada no se pudo enviar debido a la suspensión de todos los pagos a los proyectos de la OIMT a partir de junio de 2016. La ejecución de las actividades del proyecto se reanudó cuando se recibió la cuarta remesa reducida en febrero de 2017. La labor del nuevo coordinador del proyecto permitió finalizar todas las actividades del proyecto en marzo de 2018.

**II. Objetivo del proyecto**

El proyecto tenía por objeto contribuir al desarrollo sostenible de los bosques amazónicos de Brasil por medio del fortalecimiento del manejo forestal comunitario; su objetivo específico era fomentar el desarrollo sostenible de las comunidades del Bosque Estatal de Maués en el Estado de Amazonas, y los beneficiarios eran 17 comunidades tradicionales en un área total de 438.440 hectáreas. El principal motivo de la degradación ambiental de la región de Maués fue la falta de fuentes alternativas de ingresos para la población local. Este proyecto presentó, por lo tanto, la posibilidad de establecer un sistema de manejo y producción forestal sostenible que pudiera ser el cimiento del desarrollo económico sostenible de la región.

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

De conformidad con sus objetivos, el proyecto llevó a cabo una serie de actividades destinadas a fortalecer las organizaciones comunitarias, desarrollar y poner en práctica planes de manejo forestal comunitario y habilitar a los grupos de trabajo para la administración eficiente de las empresas comunales. Entre los principales logros del proyecto vinculados a sus tres productos, se destacan los siguientes:

#### **Producto 1: Fortalecimiento de las organizaciones comunitarias con miras al manejo forestal comunitario**

- Se organizaron dos reuniones en 2012 para examinar la situación jurídica del Bosque Estatal de Maués; y se organizó una serie de reuniones para formar asociaciones y desarrollar las capacidades de liderazgo, además de varios cursos de capacitación sobre conducta organizativa, ética y comunicación, así como también educación ambiental;
- En diciembre de 2014 se organizaron dos seminarios sobre códigos forestales para la industria de la madera en Brasil, que contaron con la participación de 70 personas; y
- Ocho miembros de las comunidades del Bosque Estatal de Maués recibieron capacitación en manejo forestal comunitario en agosto de 2015.

#### **Producto 2: Preparación y aprobación del plan de manejo forestal**

- En diciembre de 2015 se establecieron tres grupos de trabajo en manejo forestal sobre la base de sus conocimientos del área, y se produjeron mapas con un enfoque participativo. Estos mapas proporcionan información sobre los límites de las áreas y las especies con potencial comercial, senderos de fácil acceso, ríos y otros elementos del sistema biótico pertinentes al manejo forestal;
- Se formularon tres planes comunales de manejo forestal en las comunidades de São José do Cicantá, sobre el río Cicantá, y Nova Maringá y Novo Paraiso sobre el río Parauari. Además, se formularon dos nuevos planes en las comunidades de Liberdade y Santa Maria, ambas sobre el río Apocuitaua. De los cinco planes, dos obtuvieron licencias; la licencia para las operaciones se otorgó a: 1) Albede Gonçalves; 2) Antônio Augusto; 3) Maria Eliana; 4) Antônio Pato; y 5) Flavia; y
- En marzo de 2017 se realizaron dos visitas de intercambio entre los grupos de trabajo de la madera, con el fin de capacitar al grupo en manejo de la producción de madera. Las visitas cubrieron los temas siguientes: i) definición de lote de cultivo, (ii) apertura de senderos y parques de almacenamiento, (iii) tala de árboles, (iv) administración de la madera, y (v) transporte.

#### **Producto 3: Grupo de trabajo preparado para la gestión eficaz de las empresas forestales comunales**

- En abril de 2017 se impartieron dos cursos sobre seguridad ocupacional, con el objeto de presentar la importancia del uso ocupacional de los dispositivos de seguridad, los riesgos y cómo evitar los accidentes en el bosque. Se presentaron los siguientes temas: i) riesgos del sector de la madera, (ii) medidas preventivas, (iii) medidas correctivas, y (iv) mantenimiento de los dispositivos;
- En abril de 2017 se realizó un seminario sobre la certificación forestal. Este seminario ofreció la oportunidad de examinar la importancia de la conservación y el manejo sostenible de los recursos naturales, de las condiciones laborales justas y de las buenas relaciones con las comunidades; y
- En marzo de 2017 tres grupos de trabajo participaron en una mesa redonda de negocios en el distrito de Boa Vista dos Ramos, organizada por el Instituto Amazónico de Fomento Agrícola y Forestal - IDAM. En mayo de 2017 se celebraron dos seminarios sobre los desafíos y oportunidades del mercado de los productos forestales. En los seminarios se abordaron los siguientes temas: mercados para la madera de Brasil, certificación, cadena de valor, valor agregado de los productos, y créditos.

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

El proyecto permitió formular cinco planes de manejo forestal comunal en las comunidades del Bosque Estatal de Maués, lo cual superó la meta inicial de tres planes, y se establecieron tres grupos de trabajo. Dichos grupos facilitaron la compilación de información, los inventarios, la formación y la consolidación de informes; asimismo tuvieron un papel fundamental en la formulación y presentación de planes de manejo forestal al Gobierno del Estado, con miras a su examen y aprobación.

El proyecto contribuyó a la planificación del manejo comunitario y a las buenas prácticas de manejo forestal así como al desarrollo de las empresas forestales comunales en el Bosque Estatal de Maués.

Durante la ejecución del proyecto, numerosas comunidades adquirieron conocimientos y capacidades de manejo forestal con miras al manejo sostenible del Bosque Estatal de Maués, por medio de una serie de cursos de formación y talleres de capacitación en manejo forestal, organizaciones comunitarias, colaboración entre los grupos comunitarios, educación ambiental y empresas comunales. La innovación de este proyecto demostró que los esfuerzos colectivos de los interesados clave pueden convertir los bosques comunales no organizados en sistemas de manejo sostenible de bosques comunales en el Bosque Estatal de Maués como unidad productiva de manejo forestal.

El proyecto también contribuyó al avance de las políticas ambientales que revisten gran importancia en los movimientos sociales. Facilitó asimismo la labor de las Unidades de Conservación creadas por medio de las políticas públicas del Gobierno de Amazonas. Además, el proyecto aumentó su cooperación con GTA (Grupo de trabajo de Amazonas), CPT (Comisión pastoral de tierras de la Iglesia Católica), y STTR Maués (Sindicato de trabajadores rurales de Maués) abogando por los movimientos sociales de las poblaciones y comunidades tradicionales y especialmente empoderando a la mujer en el manejo forestal.

## **V. Enseñanzas aprendidas y sostenibilidad**

Entre las principales enseñanzas derivadas de la ejecución de este proyecto, se incluyen las siguientes:

- La contratación de un profesional calificado con experiencia en la coordinación y ejecución de los proyectos fue un factor crucial para la ejecución eficiente y eficaz de este proyecto. La prolongada demora en finalizar el proyecto se debió en parte al cambio de los dos primeros coordinadores, que prepararon informes inadecuados y con rendición de cuentas y responsabilidad limitadas;
- Durante la preparación de los planes de manejo forestal, la contratación prolongada de un técnico forestal profesional en los sitios del proyecto resultó muy productiva. Muchos miembros de las comunidades del Bosque Estatal de Maués reconocieron la importancia de preservar y controlar el mantenimiento de los recursos para las generaciones futuras; y
- Las alianzas estratégicas entre IPAD y las comunidades del Bosque Estatal de Maués resultaron de importancia crítica para aprovechar los recursos y capacidades adicionales y aumentar el impacto de las actividades del proyecto.

Durante el desarrollo de los planes de manejo forestal comunitario de Maués, IPDA formuló una estrategia de trabajo de empoderamiento con el Gobierno del Estado y muchos interesados del proyecto. Por lo tanto, los beneficiarios del proyecto, especialmente las comunidades locales con planes de manejo forestal comunitario de Maués, tendrán un papel importante en la prolongación de la labor del proyecto con el apoyo continuo del Gobierno del Estado en el futuro.

El proyecto ha producido conocimientos y capacidades en manejo forestal sostenible además de muchos datos como la lista de productos maderables y no maderables de la región. IPDA está considerando la posibilidad de preparar una segunda fase sobre la base de los desafíos, como la participación de los jóvenes y el fortalecimiento del sistema de seguimiento formulado por este proyecto.

## **VI. Observaciones finales**

El proyecto contribuyó a la formulación de cinco planes de manejo forestal comunitario y a la aplicación de buenas prácticas de manejo forestal en las 19 comunidades locales que viven en el Bosque Estatal de Maués en la Amazonia brasileña. El proyecto también fortaleció las organizaciones comunitarias e inició el desarrollo de empresas forestales comunales.

Dado que la Secretaría de la OIMT ha recibido el informe de la auditoría financiera final y varios informes técnicos, este proyecto se puede declarar finalizado. Copias de los informes técnicos, incluso un video del proyecto titulado "Manejo forestal comunitario en la Amazonia brasileña" en portugués, pueden solicitarse a la Secretaría y descargarse de la página web de la OIMT en [http://www.itto.int/project\\_search/](http://www.itto.int/project_search/).

**(4) PD 528/08 Rev.1 (F) Proyecto para la producción sostenible de madera de caoba nativa en Ghana – Fase II: Perfeccionamiento del “kit” de herramientas silvícolas y capacitación práctica para industriales forestales y campesinos comunitarios**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	775.114
Presupuesto de la OIMT:		US\$	465.264
Gobierno de Japón:	US\$	445.264	
Gobierno de EE.UU.:	US\$	20.000	
Gobierno de Ghana:		US\$	147.150
Universidad Tecnológica de Michigan:		US\$	101.500
SAMARTEX:		US\$	61.200
Organismo ejecutor:	Instituto de Investigación Forestal de Ghana (FORIG)		
Aprobación:	Primer ciclo de proyectos de 2009		
Fecha de inicio y duración:	Abril de 2010 / 48 meses		
Fecha aprobada para la finalización del proyecto:	Primera prórroga: abril de 2015 (NOLF.14-0126)		

### **I. Introducción**

Este proyecto se aprobó en el ciclo de proyectos del primer semestre de 2009 a través del sistema electrónico de aprobación, dado que ya no se celebra un período de sesiones del Consejo en el primer semestre del año, y se financió íntegramente en el cuadragésimo quinto período de sesiones del Consejo, celebrado en Yokohama en noviembre de 2009. El acuerdo para la ejecución del proyecto se firmó el 5 de abril de 2010, y la primera remesa de fondos de la OIMT se envió el 8 de abril de 2010. La Secretaría de la OIMT extendió la duración del proyecto hasta abril de 2015, sin fondos adicionales de la OIMT, en base a una solicitud oficial presentada con una justificación adecuada, un plan de trabajo detallado y un presupuesto correspondiente. Sin embargo, la Secretaría recibió en julio de 2016 una versión adecuada del informe final del proyecto, lo que implica que su duración fue de 75 meses en lugar de los 48 previstos inicialmente por el organismo ejecutor (FORIG). El organismo ejecutor presentó el informe de la auditoría financiera final en septiembre de 2018, lo que permite declarar este proyecto finalizado y concluir los trámites de cierre.

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

El objetivo del proyecto era mejorar la sostenibilidad de la caoba nativa en Ghana desarrollando variedades superiores de esta especie que estuvieran ecológicamente adaptadas y fuesen resistentes a los ataques de insectos, y aumentar la colaboración con los productores de plantaciones a escala industrial y comunitaria. Específicamente, el proyecto buscaba perfeccionar el “kit” de herramientas silvícolas para mejorar la capacidad de producción de madera de caoba nativa económicamente viable en plantaciones mixtas y transferir esta tecnología a los principales industriales forestales y productores de plantaciones comunitarias de Ghana mediante un manual práctico sobre “*Cómo cultivar caobas nativas en plantaciones*”.

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

El problema del barrenador de los tallos de la caoba (*Hypsipyla robusta*) son un foco de atención de los ingenieros forestales, ecólogos, entomólogos y mejoradores de plantas, pero los intentos previos de manejar esta importante plaga habían fracasado en los bosques tropicales. Los esfuerzos desplegados para controlar el barrenador de tallos de la caoba en África occidental y en otros sitios aumentaron significativamente gracias a los enfoques de manejo integrado (selección de plantas resistentes a la plaga en combinación con medidas de control biológico, químico y silvícola para reducir al máximo la infestación por esta plaga). La meta principal del proyecto era mejorar la resistencia al barrenador de tallos y desarrollar sistemas silvícolas para maximizar el éxito de las plantaciones de caoba.

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

- Se produjo un manual práctico sobre el desarrollo de las plantaciones en las zonas tropicales, con el fin de orientar a los campesinos y otros interesados que deseen establecer plantaciones de especies de caoba;
- Después de realizar ensayos apropiados en el terreno, se formularon técnicas y métodos para el establecimiento de plantaciones mixtas de caoba nativa;
- Se establecieron rodales de caoba nativa en plantaciones puras y también mixtas con otras especies importantes en las zonas ecológicas principales de Ghana, bajo forma de parcelas de demostración;
- Se identificaron genotipos con tolerancia a *Hypsipyla*, y se les aplicaron técnicas de clonación por medio de propagación vegetativa;
- Se aplicaron técnicas silvícolas de manejo como poda y sombra, en los ensayos en el terreno, con el fin de evaluar su efecto sobre la reducción de la incidencia de la plaga, a la vez que también se adaptaban medidas de control biológico (introducción de enemigos naturales de la plaga, como patógenos, parasitoides y depredadores);
- Se documentaron las propiedades técnicas de la madera de caoba en un manual, con el fin de fomentar las políticas sobre especies que se incluirán en futuros programas de reforestación de Ghana y también suscitar el interés de los inversionistas;
- Se organizó una conferencia internacional sobre la producción y el manejo sostenible de la caoba en plantaciones del África tropical en la sede de FORIG, a la que concurren participantes de Ghana, Côte d'Ivoire, Nigeria, Benín, Togo, Malasia, el Instituto Thunen de Genética Forestal (Alemania), y la Universidad Tecnológica de Michigan (EE.UU.);
- Treinta estudiantes de licenciatura efectuaron pasantías en el proyecto y se formularon doce tesis de licenciatura con base en los datos técnicos y la información reunidos durante la ejecución del proyecto;
- El proyecto aceptó a cinco estudiantes de maestría de la Universidad Kwame Nkrumah de Ciencias y Tecnología de Kumasi (Ghana), con el objeto de facilitar sus estudios y trabajo de investigación;
- Tres estudiantes de doctorado utilizaron algunos aspectos de los resultados del proyecto para su tesis, en colaboración con la Universidad Tecnológica de Michigan (EE.UU.); y
- La ejecución del proyecto produjo dos informes técnicos y once artículos técnicos (publicados en revistas científicas de renombre), así como afiches que se presentaron en reuniones internacionales (Conferencia Internacional de la Caoba, celebrada en Kumasi, Ghana; Congreso de la IUFRO celebrado en Salt Lake City, EE.UU.; Congreso Forestal Mundial, celebrado en Durban, Sudáfrica; Congreso Regional de IUFRO-FORNESSA celebrado en Nairobi, Kenia; 23<sup>er</sup> Foro de Investigación de USDA celebrado en Annapolis, Maryland, EE.UU.; etc.). Estos informes y documentos técnicos del proyecto se publicaron en: [http://www.itto.int/project\\_search/](http://www.itto.int/project_search/).

#### IV. Resultados e impacto

La especie caoba (*Meliaceae swietenidae*) está amenazada por la extracción excesiva de las reservas de bosques naturales y por una plaga única, el barrenador de tallos *Hypsipyla robusta*, que impide el cultivo en plantaciones pues devasta los rodales jóvenes al matar los tallos principales, lo que causa demasiadas bifurcaciones y ramas y, en el peor de los casos, contribuye a la mortalidad de la planta. Este proyecto demostró una estrategia de manejo integral para el establecimiento de plantaciones, que incluye una serie de medidas de manejo de plagas basadas en evaluaciones experimentales bien concebidas.

El concepto subyacente del proyecto era aumentar la sostenibilidad de la madera de caoba mediante la formulación de una estrategia integral de manejo de plagas centrada en *Hypsipyla robusta*, relacionada con el establecimiento de plantaciones forestales de caoba en Ghana. Para ello, el proyecto identificó clones seleccionados de variedades superiores de caoba que habían sido ecológicamente adaptadas y mostraban tolerancia al ataque; las siete variedades de caobas nativas eran *Khaya grandifoliola*, *Khaya ivorensis*, *Khaya anthotheca*, *Entandrophragma utile*, *Entandrophragma cylindricum*, *Entandrophragma angolense* y *Entandrophragma candollei*. Estas variedades superiores de caoba fueron sometidas a producción en masa de plántulas para distribuir a todos los participantes interesados en la rehabilitación de las tierras forestales degradadas en las principales zonas ecológicas de Ghana.

El proyecto ha ayudado a renovar el interés de los campesinos comunitarios y otros grupos que cultivan árboles, por participar en la plantación de especies arbóreas nativas como la caoba. Las actividades realizadas por este proyecto han demostrado que la caoba es una especie que tiene un ritmo de crecimiento

aceptable en las plantaciones forestales establecidas por el proyecto con fines experimentales. La Comisión Forestal de Ghana ha expresado interés en los resultados de este proyecto con respecto a la utilización de la caoba en actividades de rehabilitación forestal en el país.

Los beneficiarios principales de los resultados del proyecto fueron los siguientes: industrias de la madera, comunidades organizadas bajo la Iglesia Osiem Saviour; la Comisión Forestal de Ghana, inversionistas en plantaciones del sector privado, etc. Con el objeto de despertar el interés de los socios industriales y de los inversionistas del sector privado, se estudiaron las cualidades de la madera de caoba de plantación y compararon con las de la madera de caoba natural. Las plantaciones de caoba habían sufrido frecuentes ataques en las primeras etapas de crecimiento, con el consiguiente riesgo de deformación de los árboles. Era sumamente necesario determinar la calidad y las propiedades de la madera ya que esto proporcionaría datos sobre el valor de las caobas maduras producidas en plantación, en comparación con los árboles de un bosque natural de la misma edad. Además se examinaron las características de aserrado de trozas maduras de caoba de plantación infestadas con *Hypsipyla robusta*, en comparación con las de los bosques naturales. También se realizaron estudios de las propiedades anatómicas y mecánicas de las caobas de plantación y de bosque natural de tamaños similares.

El proyecto sobre la caoba resultó eficaz y educativo, ya que produjo información valiosa para el manejo sostenible de la caoba en plantaciones. El proyecto estableció una participación comunitaria activa que ha reavivado el interés de otros campesinos comunitarios y productores de árboles en participar en futuros programas de plantación forestal con especies nativas seleccionadas como la caoba. Los campesinos comunitarios se han interesado y están dispuestos a participar en cualquier programa de plantación que pueda mejorar sus actividades agrícolas y sus medios de sustento a corto plazo. La interfaz árbol-cultivo generó una serie de beneficios tangibles e intangibles que mejoran la productividad general tanto de los cultivos como de los árboles. Cuando se mezclan árboles con los cultivos en sistemas agroforestales, los productos de la finca proporcionan ingresos de subsistencia para las comunidades locales como beneficio a corto plazo. Las campañas de concientización ayudaron a movilizar las comunidades campesinas, que establecieron plantaciones forestales mixtas con técnicas viables económicamente puestas a prueba durante la ejecución del proyecto. El proyecto también contribuyó a los programas y políticas sectoriales sobre plantaciones forestales pues fomentó el desarrollo de programas de plantaciones con el fin de aumentar la oferta sostenible de madera y satisfacer las necesidades actuales y la demanda futura en Ghana.

## **V. Enseñanzas aprendidas y sostenibilidad**

La principal enseñanza relacionada con la ejecución fluida del proyecto es que es preciso abordar la participación temprana de los campesinos comunitarios y socios e inversionistas de la industria, para así determinar la realización de algunas actividades del proyecto, sobre la base de un memorando de acuerdo firmado con los interesados pertinentes al iniciarse la ejecución del proyecto. Dichos interesados ya habían colaborado en la realización de la primera fase de este proyecto [PD 105/01 Rev.3 (F)]. Los interesados habían señalado reiteradamente la necesidad de aplicar un enfoque integral al manejo de *Hypsipyla robusta* como la mejor solución para superar el problema de esta plaga, ya que el daño causado por el barrenador de tallos ha sido el factor primordial que restringe el establecimiento exitoso de plantaciones de caoba. El logro del objetivo específico del proyecto de acuerdo con el documento del mismo, se puede atribuir al compromiso cabal y diligencia de todos los interesados que participaron en la ejecución de un enfoque de manejo integral de la plaga.

Por lo tanto, durante la ejecución del proyecto, los campesinos tuvieron acceso a actividades productivas y manejo de viveros sostenibles que podían aplicar a la producción de plántulas de cultivos comerciales como cacao, café y castañas de cajú para generar ingresos. El proyecto proporcionó equipo básico de vivero para iniciar el trabajo de vivero. Con la ayuda de las divisiones del servicio forestal y el equipo del proyecto, se adaptaron a las fincas los diseños de plantación que incorporaban muchos de los cultivos alimentarios de los campesinos. Con ello se evitaba que los campesinos solicitaran fondos innecesarios, lo que facilitó el avance del proyecto.

El organismo ejecutor firmó un memorando de acuerdo con los socios industriales (SAMARTEX, ABTS y APSD) para garantizar la ejecución correcta de las actividades del proyecto y también su continuidad una vez terminado el proyecto. Por lo tanto, todos los años el equipo del proyecto procederá a la evaluación y al mantenimiento de los rodales con el respaldo de las industrias hasta que los árboles alcancen un tamaño que permita su extracción comercial. Los campesinos comunitarios que realizan actividades silvícolas en sus fincas también tienen la responsabilidad de proteger los árboles de sus tierras, y en este sentido el equipo de campo capacitado por el proyecto realizará un seguimiento periódico. El

equipo del proyecto en la sede de FORIG controlará y mantendrá frecuentemente los rodales establecidos en las parcelas experimentales dentro de las principales zonas ecológicas.

La sostenibilidad del proyecto después de su finalización también dependerá de la Comisión Forestal de Ghana (FCG) que añadió las especies de caoba al programa nacional de plantación, ya que dicho organismo es el mayor interesado en los programas de plantación forestal actuales y futuros. Se recomienda distribuir a los campesinos comunitarios plántulas gratuitas de variedades superiores de caoba seleccionadas durante la ejecución de este proyecto, a fin de mantener su interés en establecer plantaciones forestales mixtas.

## 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 528/08 Rev.1 (F) finalizado. En la Secretaría, se pueden solicitar copias electrónicas de todos los informes relacionados con el proyecto.

### (5) **PD 530/08 Rev.3 (F) Fase II del Proyecto de la OIMT [PD. 30/97 Rev.6 (F)] Manejo de bosques establecidos mediante la rehabilitación de zonas forestales degradadas por intermedio de las comunidades locales en Ghana**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	642.534
Presupuesto de la OIMT:		US\$	569.665
Gobierno de Japón:	US\$	569.665	
Gobierno de Ghana (en especie):		US\$	72.869

Organismo ejecutor: Instituto de Investigación Forestal de Ghana (FORIG)

Aprobación: Segundo ciclo de proyectos de 2010

Fecha de inicio y duración: Marzo de 2012 / 36 meses

Fecha aprobada para la finalización del proyecto: Primera prórroga: hasta marzo de 2016 (NOLF. 15-0137)  
 Segunda prórroga: hasta diciembre de 2016 (NOLF. 16-0070)

## I. Introducción

Este proyecto se aprobó a través del sistema electrónico de aprobación en el segundo ciclo de proyectos de 2010 y su financiación total se adjudicó durante el cuadragésimo séptimo período de sesiones del Consejo, en diciembre de 2010, gracias a la generosa contribución del Gobierno de Japón. El acuerdo del proyecto fue firmado por todas las partes en marzo de 2012 y su ejecución se inició también en el mismo mes de marzo después del envío de la primera remesa de fondos. La Secretaría de la OIMT extendió la duración del proyecto hasta marzo de 2016, sin fondos adicionales, en base a una solicitud oficial presentada con una justificación adecuada, un plan de trabajo detallado y un presupuesto correspondiente. Sin embargo, la Secretaría recibió en septiembre de 2017 una versión adecuada del informe final del proyecto, lo que implica que su duración fue de 66 meses en lugar de los 30 previstos inicialmente por el organismo ejecutor (FORIG). El organismo ejecutor presentó el informe de la auditoría financiera final en septiembre de 2018, lo que permitió documentar el proyecto para los procedimientos de finalización y cierre.

La evaluación ex-post del proyecto finalizado PD 30/97 Rev.6 (F): "*Rehabilitación de bosques degradados con la colaboración de las comunidades locales (Ghana)*", encargada por la OIMT en noviembre de 2007, recomendó la ejecución de una segunda fase para la consolidación de los logros del proyecto en relación con el uso de especies nativas en la rehabilitación y restauración de bosques tropicales degradados y secundarios.

Cabe destacar que la última remesa de fondos de la OIMT no se pudo enviar debido a la suspensión de todos los pagos de la Organización a partir de junio de 2016. En respuesta a la sugerencia de la Secretaría de la OIMT de realizar todos los esfuerzos posibles para lograr los objetivos del proyecto utilizando los fondos que ya se habían entregado, el organismo ejecutor, en junio de 2016, decidió reducir el presupuesto en un monto de US\$ 57.070 y completar el proyecto sin recibir la última remesa de fondos de la OIMT (ver la carta L.16-0065 de la OIMT). La modificación del presupuesto fue aprobada por la Secretaría de la OIMT para formalizar dicha reducción.

## **II. Objetivo del proyecto**

El objetivo del proyecto era contribuir a los medios de sustento rurales mejorando los beneficios derivados de los bosques establecidos por las comunidades locales mediante la rehabilitación de tierras forestales degradadas y la mejora del paisaje. Más específicamente, tenía por objeto desarrollar modelos adecuados y formular estrategias apropiadas y utilizarlos en el manejo cooperativo de los bosques establecidos por las comunidades locales mediante la rehabilitación de tierras forestales degradadas, utilizando el sistema agroforestal *taungya* modificado (MTS). El propósito era potenciar la conservación de la biodiversidad, asegurando a la vez el suministro de bienes y servicios y contribuyendo así a los medios de sustento de las comunidades locales.

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

La estrategia de ejecución del proyecto se basó en un enfoque de conocimiento, empoderamiento y gobernanza, que condujo a los siguientes logros principales:

- i) Se desarrollaron opciones, técnicas y estrategias de manejo, así como lecciones aprendidas de gobernanza relacionadas con la participación de las comunidades locales en la rehabilitación de reservas forestales degradadas. Esto se logró mediante el aumento de las capacidades de las comunidades en la recolección de semillas, establecimiento de viveros, plantación de árboles, facilitación del inventario y registro de los árboles plantados y participación de los agricultores en la ejecución del proyecto en los siguientes sitios:
  - Ntabene, Twumkrom y Abonsrakrom en la Reserva Forestal de Pamu Berekum en el Distrito de Dormaa;
  - Nsugunsua en la Reserva Forestal de Afrensu-Brohoma, Distrito de Offinso; y
  - Olantan y Ahenkwa en la Reserva Forestal de Scarp Meridional en el Distrito de Begoro.
- ii) Más de 180 agricultores participaron en la plantación de árboles en las reservas forestales degradadas, y sus parcelas de plantación forestal quedaron registradas en la Comisión Forestal de Ghana. Se han establecido más de 224 hectáreas de plantaciones forestales a nivel piloto en sitios ubicados en las reservas forestales abarcadas por este proyecto. Se utilizaron más de 47 especies maderables diferentes y una especie maderable exótica. Se integraron cinco especies de productos forestales no maderables (PFNM) en porciones de las plantaciones forestales para proporcionar algunos medios de sustento a corto plazo para las comunidades locales que participaron en la ejecución del proyecto.
- iii) Se prepararon acuerdos de distribución de los beneficios para los miembros de las comunidades que participaron en la ejecución del proyecto, los cuales fueron entregados a las autoridades pertinentes como la Comisión de Autoridades Tradicionales y Bosques de Ghana (División de Servicios Forestales, Oficina de Fomento de Plantaciones de Accra y la Oficina de Plantaciones de Kumasi), con el objeto de obtener su aval.
- iv) Se prepararon estimaciones del valor económico de los servicios ecosistémicos de las plantaciones forestales establecidas y sus alrededores en las zonas del proyecto. Para ello se realizó un estudio minucioso que se presentó bajo forma de informe técnico detallado.
- v) En 2015 se presentaron los principales resultados derivados de la ejecución del proyecto en dos reuniones internacionales (Sexta Conferencia Internacional de Incendios Forestales, celebrada en Corea, y Simposio Científico de la FAO sobre el Clima, celebrado en Roma, Italia). Además, estos resultados se describen y explican en los siguientes informes técnicos:
  - Cambios de la cobertura de la tierra en las plantaciones establecidas con las comunidades locales en reservas forestales degradadas en tres distritos de Ghana,
  - Conocimientos locales del valor de los árboles y estrategias para el manejo de pequeñas plantaciones forestales en tres reservas de Ghana,

- Valoración económica de los servicios ecosistémicos de las plantaciones comunales en reservas forestales degradadas de la zona de bosques altos tropicales de Ghana,
- Análisis del valor financiero de la madera a nivel del árbol en las plantaciones de bosques comunales de dos Reservas Forestales de Ghana.

#### IV. Resultados e impacto

El mantenimiento de la diversidad de las especies arbóreas y del valor de los bosques naturales es una cuestión que suscita creciente preocupación no solamente en Ghana sino en toda la región del África occidental. Los agricultores contribuyeron valiosas sugerencias a las estrategias de manejo de las plantaciones forestales establecidas en las reservas forestales seleccionadas. Los resultados e impactos principales del proyecto se resumen en el siguiente cuadro:

Período	Medidas principales / Actividades / Intervenciones	Beneficios / Productos / Impactos / Resultados
A corto plazo (menos de 12 meses)	<p>Establecimiento de un vivero para producir plántulas para actividades de repoblación forestal con las comunidades locales</p> <p>Preparación del terreno para el sistema agroforestal <i>taungya</i> modificado (MTS) que combina árboles con cultivos alimentarios (maíz, mandioca, plátanos, pimientos, tomates, etc.).</p>	<p>Desarrollo de capacidades de las comunidades locales en el establecimiento y manejo de un vivero para producir plántulas forestales.</p> <p>Acceso temporal a tierras en las reservas forestales para los miembros de las comunidades locales participantes en la ejecución del proyecto. Cultivos alimentarios cosechados por las comunidades locales para consumo doméstico y como contribución a sus medios de sustento y seguridad alimentaria.</p>
A mediano plazo (1 – 5 años)	<p>Preparación del terreno para el sistema agroforestal <i>taungya</i> modificado (MTS) que combina árboles con cultivos alimentarios (maíz, mandioca, plátanos, pimientos, tomates, etc.).</p> <p>Mantenimiento de las parcelas agroforestales que combinan cultivos alimentarios y árboles forestales, lo que incluye prevención y manejo de incendios forestales con los actores principales, incluidas las comunidades locales.</p> <p>Registro por la Comisión Forestal de Ghana de las parcelas forestales y miembros de las comunidades locales participantes en su establecimiento con el objeto de rehabilitar las reservas forestales seleccionadas en Ghana</p>	<p>Acceso temporal a tierras en las reservas forestales para los miembros de las comunidades locales participantes en la ejecución del proyecto. Cultivos alimentarios cosechados por las comunidades locales para consumo doméstico y como contribución a sus medios de sustento y seguridad alimentaria.</p> <p>Reducción del número de incendios forestales en las áreas de las reservas forestales en que las comunidades locales establecieron parcelas forestales.</p> <p>Acuerdo de distribución de beneficios avalado / firmado por la Comisión Forestal de Ghana para los miembros de las comunidades participantes en el establecimiento de parcelas forestales que contribuyen a la rehabilitación de las reservas forestales. Este acuerdo garantiza beneficios a largo plazo.</p>

<p>A largo plazo (5 años +)</p>	<p>Preparación del terreno para el sistema agroforestal <i>taungya</i> modificado (MTS) que combina árboles con cultivos alimentarios (maíz, mandioca, plátanos, pimientos, tomates, etc.).</p> <p>Mantenimiento de las parcelas agroforestales que combinan cultivos alimentarios con árboles forestales. Prevención y manejo de incendios forestales con actores principales, incluidas las comunidades locales, además del tratamiento silvícola de las parcelas forestales establecidas para rehabilitar las reservas forestales seleccionadas en Ghana.</p> <p>Continuación del registro por la Comisión Forestal de Ghana de las parcelas forestales y miembros de las comunidades locales participantes en su establecimiento con el objeto de rehabilitar las reservas forestales seleccionadas en Ghana</p>	<p>Acceso temporal a tierras en las reservas forestales para los miembros de las comunidades locales participantes en la ejecución del proyecto.</p> <p>Cultivos alimentarios cosechados por las comunidades locales para consumo doméstico y como contribución a sus medios de sustento y seguridad alimentaria. Reducción del número de incendios forestales en las áreas de las reservas forestales en que las comunidades locales establecieron parcelas forestales. Aumento paulatino de la superficie del área rehabilitada en las reservas forestales con la participación de las comunidades locales.</p> <p>Acuerdo de distribución de beneficios ratificado/firmado por la Comisión Forestal de Ghana para los miembros de las comunidades participantes en el establecimiento de parcelas forestales que contribuyen a la rehabilitación de las Reservas Forestales. Este acuerdo garantiza beneficios a largo plazo.</p>
---------------------------------	--	--

La encuesta realizada por el equipo del proyecto indica que los siguientes incentivos contribuyeron a mantener la motivación de las comunidades locales en participar en la ejecución del proyecto para la rehabilitación de las reservas forestales seleccionadas de Ghana:

- Acceso temporal a las tierras de las reservas forestales para actividades de rehabilitación en un país (Ghana) donde dicho acceso no es fácil para los agricultores pobres;
- Producción de cultivos alimentarios para consumo doméstico y contribución a los medios de sustento de las comunidades locales;
- Acuerdo de distribución de beneficios ratificado por la Comisión Forestal de Ghana para garantizar y formalizar la participación actual y futura en la propiedad de los árboles para los miembros de las comunidades locales participantes en la rehabilitación de las reservas forestales seleccionadas del país.

Dichos incentivos han sido la razón por la cual un número creciente de miembros de las comunidades locales han expresado interés en participar en las actividades de rehabilitación de las reservas forestales de Ghana con la supervisión de la Comisión Forestal de Ghana y del Instituto de Investigación Forestal de Ghana (FORIG).

Se efectuó el registro de las plantaciones forestales establecidas por las comunidades locales para fines de distribución de beneficios. Este proceso incluyó las siguientes actividades: i) Movilización y concientización de los agricultores beneficiarios en las comunidades beneficiarias; ii) Registro de datos (biodatos, fotos, tamaños de las parcelas y especies plantadas, año de plantación) de los agricultores beneficiarios de las seis comunidades de las tres reservas forestales cubiertas por la ejecución del proyecto; iii) Producción de mapas de las doce parcelas de plantaciones establecidas por los agricultores en la fase II del proyecto FORIG / OIMT, en versión electrónica e impresa; y iv) Preparación de un informe / documento sobre los tres productos, y presentación a la Oficina Nacional de Plantaciones de Accra, con copias para la oficina del proyecto FORIG / OIMT. Más de 180 agricultores que participaron en el establecimiento de plantaciones forestales a nivel piloto recibieron ayuda para registrar sus parcelas de plantaciones forestales en la Comisión Forestal de Ghana.

## V. Enseñanzas aprendidas y sostenibilidad

Debido a la proximidad, las comunidades dependen de las Reservas Forestales circundantes para su sustento. La colaboración entre las comunidades locales y la Comisión Forestal de Ghana fue un arreglo apropiado que garantizó la rehabilitación paulatina y el manejo sostenible de estas Reservas Forestales degradadas, pues se consideraba a las comunidades locales como parte del problema identificado por el proyecto.

La principal enseñanza aprendida en lo que respecta a la ejecución del proyecto, fue la necesidad de una estrecha colaboración con los actores pertinentes, lo que permitió realizar la mayoría de las actividades que contribuyeron a los siguientes logros: delimitación de las parcelas en las reservas forestales degradadas, producción de plántulas y distribución para su plantación, registro de los árboles plantados por los agricultores, y opciones de manejo y aumento de capacidades de las comunidades locales del área del proyecto. El proceso de consulta temprana para asegurar un entendimiento más cabal de los objetivos del proyecto contribuyó a su fluida ejecución.

Con el objeto de consolidar los principales resultados del proyecto, los actores más pertinentes que participaron en su ejecución han asumido los siguientes compromisos:

- i) Los administradores forestales de Distrito y sus funcionarios técnicos de la Comisión Forestal de Ghana continuarán colaborando con las comunidades locales en los sitios piloto del proyecto para la ejecución de las estrategias y opciones de manejo identificadas para el manejo sostenible de las plantaciones forestales establecidas, lo que incluye el registro de los miembros de las comunidades locales y de los árboles que plantaron para la rehabilitación paulatina de las reservas forestales degradadas de Ghana. La garantía que ofrece el acuerdo de distribución de beneficios ha suscitado el interés de un número creciente de agricultores en participar en la rehabilitación de las tierras forestales degradadas y podría tratarse del factor más importante en la motivación de las comunidades locales para mantener los resultados principales del proyecto.
- ii) La Asamblea/Autoridad del Distrito de la zona del proyecto también ofrecerá apoyo financiero y logístico a las comunidades locales para sus actividades, lo que incluye el control de incendios forestales, control de la tala ilegal de madera y control del pastoreo del ganado y de la destrucción de las plantaciones forestales establecidas.
- iii) La Comisión Forestal de Ghana y los funcionarios técnicos también continuarán prestando apoyo a los agricultores del proyecto y otras comunidades en la plantación y el mantenimiento de los árboles en las reservas forestales degradadas. Dicho apoyo estará relacionado con la entrega de porciones de tierras en las reservas forestales degradadas a agricultores seleccionados, para así asegurar su participación en el establecimiento de plantaciones forestales que también contribuirán a la rehabilitación de dichas reservas.
- iv) El organismo ejecutor (FORIG) continuará utilizando los sitios del proyecto como sitios de investigación para estudios prolongados de la contabilidad del carbono forestal, la evaluación y el seguimiento de los cambios del uso de la tierra y el modelado de los recursos forestales.

## **VI. Observaciones finales**

Dado que la Secretaría de la OIMT recibió el informe final así como el informe de la auditoría financiera final, el Comité podrá declarar el proyecto PD 530/08 Rev.3 (F) finalizado. En la Secretaría, se pueden solicitar copias electrónicas de todos los informes relacionados con el proyecto.

- (6) PD 617/11 Rev.4 (F) Fomento de la conservación de la biodiversidad en el Parque Nacional Betung Kerihun (BKNP) como ecosistema transfronterizo entre Indonesia y el estado de Sarawak de Malasia - Fase III (Indonesia)**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	1.214.479
Presupuesto de la OIMT:		US\$	941.559
Gobierno de Japón:	US\$	84.661	
Gobierno de Japón (MoFA):	US\$	350.000	
Gobierno de Suiza	US\$	503.486	
Gobierno de EE.UU.:	US\$	3.412	
Gobierno de Indonesia:		US\$	272.920

Organismo ejecutor: Parque Nacional Betung Kerihun (BKNP), Dirección General de Protección de Bosques y Conservación de la Naturaleza (PHKA), Ministerio de Bosques de Indonesia (MOF)

Aprobación:	XLVII período de sesiones del CIMT, noviembre de 2011, La Antigua, Guatemala
Fecha de inicio y duración:	Noviembre de 2013 / 48 meses
Fecha aprobada para la finalización del proyecto:	Prórroga hasta el 30 de junio de 2018 (NOLF.18-0036).

## **I. Introducción**

Este proyecto se aprobó en el ciclo de proyectos del segundo semestre de 2011 y su financiación se adjudicó en el cuadragésimo séptimo período de sesiones del Consejo en noviembre de 2011 y en el cuadragésimo octavo período de sesiones en noviembre de 2012 a través de la iniciativa de colaboración OIMT/CDB para la biodiversidad de los bosques tropicales. El acuerdo para la ejecución del proyecto fue firmado en septiembre de 2013. Una vez finalizados el plan operativo anual y el informe inicial, comenzó la ejecución de las actividades del proyecto en octubre de 2013. En julio de 2013 se suspendió la ejecución de las actividades del proyecto debido a las dificultades financieras de la OIMT. La primera coordinadora del proyecto desempeñó sus funciones hasta fines de 2016. En enero de 2017 se contrató un segundo coordinador de proyecto quien revitalizó la ejecución de las actividades con un presupuesto reducido. Todas las actividades del proyecto finalizaron en junio de 2018.

## **II. Objetivo del proyecto**

El objetivo general del proyecto era contribuir a la conservación de los ecosistemas naturales de la zona protegida de Indonesia por medio de la ejecución de actividades de conservación de la biodiversidad y desarrollo socioeconómico. Su objetivo específico era fortalecer el manejo sostenible de la conservación del Parque Nacional Betung Kerihun (BKNP), un ecosistema transfronterizo entre Kalimantan Occidental en Indonesia y Sarawak en Malasia. La cooperación transfronteriza del proyecto se concentró en el Santuario de Vida Silvestre Lanjak Entimau (LEWS) y el Parque Nacional Batang Ai (BANP) en Sarawak, que están adyacentes al BKNP de Kalimantan Occidental en Indonesia.

El Parque Nacional Betung Kerihun (BKNP), establecido en 1992, cubre aproximadamente 800.000 hectáreas, y es una de las áreas protegidas más importantes de Indonesia, no sólo por su tamaño sino también por la riqueza de su biodiversidad. El Parque alberga las especies siguientes: más de 48 especies de mamíferos, lo que incluye el Orangután (*Pongo pygmaeus*), uno de los grandes simios amenazados, además de 1.200 especies de plantas (de las cuales 75 especies son endémicas), y 112 especies de peces, de las cuales 14 son endémicas de Borneo.

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

La estrategia de ejecución se basó en las enseñanzas aprendidas de los proyectos transfronterizos de la OIMT finalizados en Indonesia y Malasia (Sarawak) y sus principales elementos fueron esfuerzos cooperativos, intercambio de experiencias, información y aportes, y desarrollo de capacidades. Entre los principales logros del proyecto en relación con sus cuatro productos se destacan los siguientes:

### **Producto 1: Cooperación sostenida entre Indonesia y Malasia en materia de conservación de los ecosistemas transfronterizos del BKNP en Indonesia y de los BANP y LEWS en Sarawak**

- Funcionarios debidamente autorizados firmaron la carta de intención (Cdi) de cooperar en el manejo de la zona transfronteriza de conservación (TBCA) entre los Parques Nacionales de Betung Kerihun y Danau Sentarum (BKDSNP) y el Departamento de Bosques de Sarawak (FDS) que firmaba en nombre de BANP y LEWS;
- BKDSNP y FDS identificaron de forma cooperativa ocho actividades conjuntas: 3 actividades trataron del estudio e intercambio de experiencias e información y 5 actividades trataron del aumento de las capacidades;
- Las actividades conjuntas de manejo del área transfronteriza de conservación se pueden resumir como sigue:
  - Expertos de BKDSNP y FDS llevaron a cabo un estudio de colaboración sobre el orangután.
  - El BKDSNP organizó una discusión grupal sobre el desarrollo del ecoturismo, en estrecha consulta con FDS.

- 4 miembros del personal de FDS visitaron programas de desarrollo de sustento en Kapuas Hulu y 5 miembros del personal de BKDSNP aumentaron sus destrezas prácticas en manejo de áreas protegidas en Sarawak por medio de una visita a campo y debate.
- 4 líderes comunitarios, 2 miembros del personal de BKDSNP y la comunidad de la aldea de Bungan Jaya recibieron capacitación de expertos de Sarawak en cría de peces según el sistema “tagang”.
- 75 miembros de las comunidades Ulu Mujok de Sarawak y Tanjung Lokang de Kapuas Hulu recibieron capacitación de un experto indonesio sobre el desarrollo del Gaharu (*Aquilaria*) como producto básico.
- En marzo de 2018 la Agencia BKDSNP en colaboración con FDS y otros socios, organizó un taller Asia-Pacífico en Pontianak, Indonesia, sobre el área de conservación transfronteriza. Concurrieron alrededor de 65 participantes que representaban diferentes grupos de interesados, incluidos representantes de Malasia, Camboya, RPD Lao, India, Myanmar y Tailandia. El taller Asia-Pacífico sobre el área de conservación transfronteriza publicó las actas de la reunión.

### **Producto 2: Perfeccionamiento y aplicación del plan de manejo para la conservación de la biodiversidad en BKNP**

- Se actualizaron los datos e información sobre la biodiversidad del 25 por ciento aproximadamente del área del BKNP. Los resultados del estudio incluyen los siguientes: Flora (227 especies de flora de 46 familias; las dipterocarpaceas eran las especies predominantes), Mamíferos y primates (17 especies de 13 familias), Aves (301 especies de 36 familias, 24 especies endémicas), Herpetofauna (33 especies de 10 familias, 1 especie VU (vulnerable) (*Notochelys platynota*), 4 especies nuevas identificadas), Peces (22 especies de 5 familias) e Insectos (82 especies de 5 familias)
- No obstante, el plan de manejo no fue actualizado sobre la base de los datos más recientes de biodiversidad. El plan de manejo en curso de ejecución todavía está basado en los datos antiguos. El plan de manejo existente será puesto al día utilizando los datos de biodiversidad actualizados durante su proceso de examen; y
- 16 socios de BKDSNP formularon programas de acción comunitaria para el desarrollo de medios de sustento locales, con el fin de prestar apoyo a la conservación de la biodiversidad; los programas están listos para ser puestos en marcha, sujeto a la disponibilidad de financiación.

### **Producto 3: Aumento de los medios de sustento sostenible de las comunidades locales que viven en el BKNP y sus alrededores**

- Se identificaron PFNM posibles, por ejemplo: bambú, tengkawang, gaharu, bemban, pimienta, hortalizas, pescado, etc. Las limitaciones principales identificadas fueron las siguientes: falta de capacidades, fuentes de energía y capital, falta de información sobre los mercados e infraestructura deficiente. Se proporcionaron dos sitios para desarrollar el sistema “tagang” y se organizó la capacitación sobre la plantación y procesado de brotes de bambú;
- Los equipos e instalaciones de producción de biogás establecidos en la aldea de Sadap en junio de 2015 se vieron revitalizados a partir de 2017 después de resolver problemas operativos e institucionales durante un año. Actualmente funcionan bien, con un suministro de biogás estable. El programa de biogás se inauguró oficialmente el 20 de julio de 2017 y fue objeto del ritual Dayak tradicional. Se instalaron e inauguraron los equipos de cocina e instalaciones así como también las torres de agua en la aldea Sadap;
- Se completó un plan de acción a mediano plazo para el desarrollo del ecoturismo comunitario en la aldea Kedunggang, que ya está listo para la puesta en marcha. Se celebraron tres reuniones de coordinación entre el gobierno municipal, la comunidad y el sector privado para examinar el desarrollo del ecoturismo en la aldea. El proyecto produjo varios documentos y videos; y
- Se llevaron a cabo 5 campañas, 2 exposiciones y 3 reuniones de concientización sobre la conservación con la población local de las zonas fronterizas.

### **Producto 4: Se desarrollaron sistemas comunitarios de control del carbono y la conservación**

- Se organizaron 10 operativos de patrulla forestal cuyo costo se distribuyó entre el proyecto y el Parque;
- Se impartió formación sobre control forestal en dos sitios, para 15 guardabosques y 59 miembros de la comunidad; y

- Se estableció oficialmente una unidad de patrulla comunitaria en la zona oriental del BKNP, lo que ha llevado a resultados interesantes después de la organización de dos cursos de instrucción para patrullas comunitarias en las zonas occidental y oriental del BKNP con 40 y 34 participantes respectivamente. El proyecto ayudó a adquirir instalaciones para las patrullas (p.ej. lancha, chalecos salvavidas, etc.) para apoyar la movilización del personal de las patrullas forestales.

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

El proyecto aumentó la cooperación entre los Parques Nacionales de Betung Kerihun y Danau Sentarum (BKDSNP) y el Departamento de Bosques de Sarawak (FDS) en manejo del área transfronteriza de conservación (TBCA) que proseguirá en aras de la futura conservación de la biodiversidad de dicha área. Además, los resultados clave del proyecto incluyen el aumento de los medios de sustento de las comunidades locales que viven en el BKNP y sus zonas aledañas, así como también el establecimiento de un sistema de control forestal comunitario. Entre los resultados más tangibles del proyecto, se destacan los siguientes:

- Las actas de la discusión grupal sobre promoción del ecoturismo en Kalimantan Occidental y Sarawak y del taller regional sobre el manejo del área transfronteriza de conservación (TBCA) están a disposición de los interesados;
- Los borradores del informe técnico sobre el Orangután de BKNP y BANP están disponibles para fines de consulta;
- Los árboles de Gaharu (*Aquilaria*) inoculados que están creciendo en Ulu Mujok (Sarawak) y Tanjung Lokang (Kalimantan Occidental) pueden ser utilizados como material didáctico acerca del efecto de la inoculación sobre la producción de resina de Gaharu;
- También están disponibles para consulta por interesados e instituciones interesadas los informes técnicos sobre el estudio de la biodiversidad y la evaluación del estado de conservación de las especies silvestres;
- Está disponible para consulta y seguimiento el informe técnico sobre posibles PFNM que podrán desarrollar las comunidades locales;
- Se ha completado un plan de acción a mediano plazo para el desarrollo de una industria comunitaria de ecoturismo, que ya está listo para la puesta en marcha, sujeto a la disponibilidad de recursos financieros;
- Los manuales técnicos sobre la elaboración de productos alimentarios de los PFNM están a la disposición de las comunidades locales interesadas;
- Las instalaciones para las operaciones de control forestal, lo que incluye lancha, chalecos salvavidas, etc. están disponibles con miras a su uso para mejor control forestal; y
- Las directrices sobre la realización de las operaciones de control forestal están a la disposición de los interesados o las instituciones.

La ejecución de las diferentes actividades permitió al proyecto contribuir al desarrollo sectorial de una u otra manera, según se indica a continuación:

- La discusión grupal sobre la promoción del ecoturismo en Kalimantan Occidental y Sarawak destacó la necesidad de mejorar la cooperación regional en material de ecoturismo transfronterizo, lo que implica forzosamente la participación de diferentes sectores;
- La formación impartida sobre la gestión operativa de las estadías en casas de familia y las cabañas en el medio silvestre generó interés del sector turístico en el aumento de las capacidades con fines de desarrollo del ecoturismo;
- El apoyo prestado por el proyecto al establecimiento de la Reserva de Biosfera de Kapuas Hulu atrajo la atención del Gobierno del Distrito de Kapuas Hulu con respecto a la conservación de los recursos naturales;
- Se desarrolló el sistema de control forestal comunitario en el BKNP. Miembros de la comunidad participaron con entusiasmo en las sesiones de formación, y adquirieron los conocimientos y destrezas necesarios para participar en las operaciones de control forestal; y
- El taller regional Asia-Pacífico sobre el manejo del área transfronteriza de conservación (TBCA) demostró la pertinencia de la Iniciativa TBCA para el tercer principio de desarrollo de Nawa Cita.

## V. Enseñanzas aprendidas y sostenibilidad

La ejecución de este proyecto ha dejado muchas enseñanzas, entre las que se destacan las siguientes:

- El problema clave afrontado por el proyecto tenía fundamentos sólidos ya que estaba basado en los resultados del proyecto anterior y había sido confirmado por los interesados primarios. Facilitó la formulación de un diseño de proyecto pertinente y bien concebido;
- La definición clara de las tareas y responsabilidades del líder y personal del equipo de gestión del proyecto permitió evitar la confusión en las relaciones institucionales entre dicho equipo y el organismo ejecutor;
- La participación de profesionales experimentados en la formulación de estudios de campo sobre la biodiversidad es crucial para garantizar la buena concepción de la metodología aplicada, la confiabilidad de los datos producidos y la eficacia en función de los costos del estudio;
- El desarrollo de alianzas entre las comunidades locales y las ONG de la zona permitió avanzar en el desarrollo de los medios de sustento locales. Las deficientes capacidades técnicas de los líderes comunitarios en materia de planificación del manejo de los medios de sustento mejoraron de forma económica gracias a la competencia de las ONG;
- El Gobierno del Distrito de Kapuas Hulu fue el “propietario” del sitio del proyecto; la constante comunicación y coordinación con las autoridades locales interesadas permitió evitar problemas operativos innecesarios;
- Durante la fase operativa, resultó necesario actualizar los indicadores del proyecto, mal definidos en la etapa de planificación del proyecto, con el fin de asegurar que dichos indicadores fueran mensurables y se pudieran utilizar en la evaluación final de los logros del proyecto; y
- La administración y el personal de distintos niveles del BKNP, desde la sede hasta el terreno, demostraron franco apoyo por las operaciones del proyecto de una forma u otra desde el inicio del proyecto, lo cual contribuyó en gran medida al éxito de las actividades.

Se anticipa que la sostenibilidad del proyecto después de su finalización continuará con las condiciones prevalentes desarrolladas con el proyecto:

- La población local se ha mostrado sumamente interesada en continuar con las actividades de generación de medios de sustento iniciadas con el proyecto como fuente prometedora de ingresos sostenibles. El creciente interés de las comunidades locales en utilizar los PFNM para lo cual la población local ha sido equipada con las capacidades necesarias;
- Un gran número de mujeres y niñas recibió capacitación en empresas de estadías en casas de familia y alojamiento, lo cual fomentará el desarrollo del ecoturismo;
- Un mayor número de personas del lugar ahora optan por cultivar árboles de Gaharu y aplicar las técnicas de inoculación para fines de producción de resina de Gaharu en términos de calendario y volumen en comparación con la búsqueda de Gaharu natural en los bosques; y
- El BKNP ha señalado su intención de continuar con las actividades de medios de sustento como incentivo para lograr el apoyo de las comunidades locales por la conservación del parque; asimismo extenderá la cooperación en materia del área de conservación transfronteriza (TBCA) con el Departamento de Bosques de Sarawak dentro del marco de la Iniciativa Corazón de Borneo (HoB).

## VI. Observaciones finales

En general, el proyecto efectuó una contribución significativa al logro de los objetivos estratégicos de la OIMT y de la Iniciativa Conjunta de Colaboración OIMT/CDB para la Conservación de la Biodiversidad de los Bosques Tropicales por medio de una mayor cooperación entre los Parques Nacionales de Betung Kerihun y Danau Sentarum (BKDSNP), Kalimantan Occidental, Indonesia y el Departamento de Bosques de Sarawak (FDS), Malasia, en materia de conservación de la biodiversidad y aumento de los medios de sustento sostenibles de las comunidades locales que dependen del BKDSNP.

La Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final del proyecto, varios informes técnicos, incluidas las actas del taller regional de Asia-Pacífico sobre el manejo del área de conservación transfronteriza, y el informe de la auditoría financiera final; por lo tanto este proyecto se puede declarar finalizado. En la Secretaría, se pueden solicitar copias del Informe final y de los informes técnicos, que también se pueden descargar en formato digital de la página web de la OIMT [http://www.itto.int/project\\_search/](http://www.itto.int/project_search/).

**(7) PD 635/12 Rev.2 (F) Elaboración de directrices para el manejo de la zona de amortiguación del Parque Nacional Pulong Tau con la participación de las comunidades locales, Sarawak, Malasia**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	\$1.421.925
Presupuesto de la OIMT:		US\$	517.450
Gobierno de Japón:	US\$	242.690	
JLIA	US\$	50.000	
Gobierno de Suiza	US\$	224.760	
Gobierno de Malasia		US\$	904.475
Organismo ejecutor:	Departamento de Bosques de Sarawak		
Aprobación:	XLVIII período de sesiones del CIMT, nov. de 2012, Yokohama, Japón		
Fecha de inicio y duración:	Agosto de 2014 / 24 meses		
Fecha aprobada para la finalización del proyecto:	Prórroga hasta el 31 de octubre de 2017 (NOLF.17-0089)		

**I. Introducción**

Este proyecto fue aprobado en el segundo ciclo de proyectos de 2012 y su financiación se adjudicó en el cuadragésimo octavo período de sesiones del CIMT celebrado en noviembre de 2012. El acuerdo preliminar fue enviado al Ministerio de Industrias de Plantación y Productos Básicos de Malasia en enero de 2013, y posteriormente firmado en agosto de 2014. El organismo ejecutor presentó el informe inicial con un plan operativo anual para el primer año, y las actividades del proyecto comenzaron en agosto de 2014. La duración debía ser de 24 meses, pero debido a circunstancias imprevistas relacionadas con las dificultades financieras de la OIMT en 2015-2016, su duración se extendió sin fondos adicionales. Las demoras en la ejecución también se debieron a la no disponibilidad de ciertos expertos locales, y al daño causado a los caminos por las intensas precipitaciones. Todas las actividades del proyecto finalizaron en octubre de 2017.

**II. Objetivo del proyecto**

El Parque Nacional de Pulong Tau (PTNP) es un parque nacional de las montañas Kelabit de Sarawak, Malasia, en la isla de Borneo. En Sarawak, casi todos los parques nacionales están rodeados por licencias para extracción de madera y asentamientos humanos, y el PTNP no constituye una excepción. Tres licencias para extracción de madera y cuatro asentamientos Penan se encuentran a lo largo de su límite noroccidental, lo cual constituye un peligro potencial para los recursos totalmente protegidos.

El objetivo de desarrollo del proyecto fue contribuir al desarrollo integral de zonas de amortiguación para la conservación ambiental y la mejora de los medios de sustento de las comunidades indígenas de Sarawak, y su objetivo específico fue asegurar la zona de amortiguación forestal para uso por las comunidades indígenas y reforzar la protección del Parque Nacional de Pulong Tau (PTNP).

**III. Logros y productos del proyecto**

Los objetivos del proyecto se lograron por medio del establecimiento de una zona de amortiguación de 6.000 hectáreas y su manejo integrado, la protección de su base de recursos forestales para satisfacer las necesidades de las comunidades Penan, y la formación y participación activa de las comunidades Penan con miras al aumento de sus medios de sustento. Entre los principales logros con respecto a los tres productos del proyecto, se destacan los siguientes:

### **Producto 1: Desarrollo de zonas de amortiguación para el manejo integrado**

- Quedó demostrado el papel que pueden tener las zonas de amortiguación en la conservación y el aumento de los medios de sustento;
- Se formularon directrices para el establecimiento de zonas de amortiguación para las áreas totalmente protegidas, con el fin de proporcionar salvaguardas adicionales, especialmente para los parques nacionales; y
- Las extensiones propuestas del PTNP se designaron separadamente en el Parque Nacional Long Repun (8.367 ha), Parque Nacional Batu Iran (1.128 ha) y Parque Nacional Batu Buli (1.128 ha). No obstante, el avance se vio obstaculizado por demoras en la evaluación de la situación de las tierras y las objeciones de las comunidades a su establecimiento.

### **Producto 2: Realización de estudios de base de los recursos de la zona de amortiguación y del impacto de la extracción, y publicación de los resultados**

- Se realizaron estudios de base sobre la ecología, flora y PFNM del bosque. Se describieron los principales ecosistemas que incluyen bosque mixto de dipterocarpáceas, bosque de kerangas, bosque ribereño y bosque aluvial ya sometidos a extracción, y se identificaron todas las especies de plantas registradas (328 especies en total);
- Los estudios de fauna registraron 19 especies de reptiles y anfibios, 35 especies de aves y más de 31 especies de mamíferos. En total son 22 especies de mamíferos y aves que están protegidas por la Ordenanza de Protección de la fauna de 1998;
- Se publicó un informe técnico, cuyos puntos destacados incluyen los siguientes: i) La historia de los asentamientos de los Kelabit y Penan, ii) Flora: ecosistemas forestales y PFNM, iii) Fauna: plagas de mamíferos, aves, ranas y plantas, iv) Actividades de desarrollo comunitario, y v) Directrices para el establecimiento de las zonas de amortiguación; y
- Se realizó un estudio de la necesidad de un bosque comunal para cada aldea Penan ubicada dentro de la zona de amortiguación. Después del estudio de los recursos y necesidades de la población se propusieron tres bosques comunales. Dichos bosques comunales son para Ba' Medamot (296 ha), Long Lobang (133 ha dentro del PTNP), y uno compartido entre Ba' Tik A y B (355 ha). Mayormente, estos bosques comunales no han sido sometidos a explotación y están ubicados dentro de licencias para extracción de madera.

### **Producto 3: Formación para desarrollar las capacidades comunitarias para generar medios de sustento**

- Se completó la formación sobre manejo de zonas de amortiguación, agricultura, artesanías y ecoturismo. La administración de las zonas de amortiguación se realizará bajo la responsabilidad del Departamento de Bosques de Sarawak, la Corporación Forestal de Sarawak y el nuevo Departamento de Parques Nacionales y Vida Silvestre, con apoyo de miembros de las comunidades locales de Penan que tengan buenos conocimientos locales y capacidad de liderazgo;
- En lo que respecta al desarrollo de los recursos de PFNM, las comunidades eligieron árboles frutales y palmas de sago (*Metroxylon sp.*) y para ello se adquirieron 1.000 plántulas de frutales y chupones de palma de sago, que fueron distribuidos a las cuatro aldeas. Se impartió formación en el terreno sobre plantación y mantenimiento;
- En lo que respecta al establecimiento y manejo de Tagang, en mayo de 2015 se organizó una gira de estudio sobre el tema a Long Lobang en Lawas; y
- Se suministró asistencia para la solicitud de certificados de nacimiento y documentos de identidad para los Penan y otras comunidades indígenas que viven en la zona (60%). En total hubo 61 solicitantes de los cuales sólo 29 tuvieron éxito, mientras que los 32 restantes están esperando noticias del Departamento Nacional de Registro (NRD).

## **IV. Resultados e impacto**

El proyecto demostró que las zonas de amortiguación contienen una gran riqueza de fauna y flora, y que pueden servir de base de recursos para las comunidades locales y, si fuera necesario, dicha base de recursos puede ser asegurada bajo forma de bosque comunal por el gobierno. Uno de los resultados más significativos es haber logrado asegurar la zona de amortiguación para contribuir a los medios de sustento locales. En realidad, la Ordenanza de Parques Nacionales y Reservas Naturales de 1998 permite al gobierno otorgar privilegios especiales a las comunidades locales de modo que puedan utilizar los recursos del Parque para consumo interno; sin embargo, este privilegio no fue otorgado por el gobierno anterior. El

modelo de zonas de amortiguación forestal constituye una herramienta útil que permite armonizar el aprovechamiento de la tierra y resolver conflictos entre los Penan, los operadores de la industria de la madera y el gobierno municipal.

Otro resultado importante del proyecto es el aumento de los medios de sustento con actividades comunitarias, formación y promoción de la autosuficiencia. Los Penan se han abierto más a los nuevos desafíos y están más dispuestos a participar. La formación en carpintería de obra y construcción de viviendas organizada a raíz del pedido de los Penan es un reflejo de su deseo de lograr la autosuficiencia. Cuando las pesquerías de tagang de Long Lobang comiencen a generar ingresos regulares en efectivo provenientes de la venta de pescado, otros habitantes de aldeas desearán seguir su ejemplo.

En la etapa previa al proyecto se sabía muy poco sobre el entorno y los paisajes de las zonas de amortiguación, excepto que estaban ocupadas por asentamientos Penan y que los bosques estaban bajo licencia para la extracción comercial de madera. Al final del proyecto se había compilado una cantidad significativa de datos sobre la ecología y la fauna y flora del bosque, y se habían determinado sus valores y usos científicos y de conservación. Sobre la base de los resultados obtenidos, el Departamento de Bosques de Sarawak podrá iniciar el proceso de establecer la zona de amortiguación del PTNP, y verla replicada en otros parques nacionales y santuarios de vida silvestre que afrontan problemas similares. El proyecto creó una nueva oportunidad para el trabajo conjunto de los entes gubernamentales y las comunidades locales como socios en el manejo de la conservación y el aprovechamiento sostenible. El proyecto también contribuyó a la conservación e investigación de la biodiversidad y al desarrollo comunitario en Sarawak desde 1993, a partir de los proyectos del Santuario de Vida Silvestre Lanjak Entimau.

#### **V. Enseñanzas aprendidas y sostenibilidad**

La ejecución de este proyecto ha dejado varias enseñanzas, entre las cuales se destacan las siguientes:

- El concepto de las zonas de amortiguación demuestra ser una herramienta para aumentar la conservación y contribuir a la transformación rural, especialmente para las comunidades que viven en la periferia de los parques nacionales. El modelo puede ser aplicado para proteger las tierras de las poblaciones nativas con arreglo al derecho consuetudinario contra la extracción de madera y otras actividades comerciales. También constituye una forma de evitar o resolver los conflictos que surgen de la competencia por las tierras, lo cual es bastante común en las zonas rurales de Sarawak;
- Las zonas de amortiguación serán eficaces si el gobierno colabora con las comunidades locales y el sector privado. Las funciones de las comunidades locales incluyen el suministro de información sobre los problemas relacionados con el manejo de los recursos, la sostenibilidad y la aplicación de la ley, mientras que el sector privado (operadores de la industria de la madera) tiene la obligación de adoptar prácticas de MFS para reducir el daño ambiental;
- Los conocimientos locales sobre el bosque y los usos de las especies de fauna y flora son indispensables para realizar los estudios de campo. En este sentido, los consultores del proyecto recibieron la ayuda de asistentes de campo y guías Penan que conocían bien el bosque y sus recursos. Para mantener la eficacia, el comité de manejo de la zona de amortiguación debe incluirlos como miembros locales; y
- Los consultores locales y el personal de contrapartida del proyecto tuvieron que soportar condiciones arduas durante los viajes largos y difíciles y el trabajo en el terreno. El personal del proyecto en Kuching tenía que viajar durante tres días para llegar a las aldeas con ayuda de los contratistas de la industria de la madera quienes les facilitaron vehículos 4x4. El sector privado y las comunidades locales tuvieron papeles de importancia crítica en las operaciones del proyecto en el terreno.

Se prevé que el Departamento de Bosques de Sarawak (FDS) transferirá las obligaciones de manejo del área totalmente protegida al nuevo Departamento de Parques Nacionales y Vida Silvestre, pero indudablemente seguirá participando en el desarrollo comunitario y el manejo de las zonas de amortiguación. La adjudicación de finanzas del Departamento de Bosques de Sarawak para fines de desarrollo comunitario en 2018 continúa fomentando la labor de la OIMT en las zonas de amortiguación del PTNP. También se espera que los Penan efectúen contribuciones valiosas a la salvaguarda de los bosques de la zona de amortiguación para sí y para las generaciones futuras, ya que no tienen otros recursos a su disposición. El programa anual del Departamento de Bosques de Sarawak permitirá mantener y expandir las actividades de desarrollo comunitario.

## VI. Observaciones finales

En general, el proyecto efectuó una contribución significativa al logro de los objetivos estratégicos de la OIMT y de la Iniciativa Conjunta de Colaboración OIMT/CDB para la Conservación de la Biodiversidad de los Bosques Tropicales por medio del establecimiento de una zona de amortiguación del PTNP, la adopción del concepto de zonas de amortiguación en los Parques Nacionales de Sarawak y la constitución de bosques comunales dentro de la zona de amortiguación forestal para uso local.

La Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final del proyecto, varios informes técnicos, incluido un manual titulado "La zona de amortiguación de Pulong Tau: Ecosistemas, Biodiversidad y Población", y el informe de la auditoría financiera final; por lo tanto este proyecto se puede declarar finalizado. En la Secretaría, se pueden solicitar copias del Informe final y de los informes técnicos, que también se pueden descargar en formato digital de la página web de la OIMT [http://www.itto.int/project\\_search/](http://www.itto.int/project_search/).

**(8) PD 725/13 Rev.2 (F) Rehabilitación de las tierras forestales degradadas en la Reserva Forestal de Ahua por las mujeres de la Asociación Malebi en compensación por los recursos forestales extraídos para satisfacer las necesidades de madera para combustible (carbón vegetal y leña) (Côte d'Ivoire)**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:		US\$	216.162
Presupuesto de la OIMT:		US\$	149.408
Gobierno de Japón:	US\$	46.504	
Gobierno de EE.UU.:	US\$	102.904	
MALEBI/Gob. de Côte d'Ivoire (en especie):		US\$	66.754

Organismo ejecutor: Asociación MALEBI

Aprobación: Primer ciclo de proyectos de 2014

Fecha de inicio y duración: Enero de 2016 / 24 meses

Fecha aprobada para la finalización del proyecto: Primera prórroga: abril de 2018 (NOLF.17-0127)

### I. Introducción

Este proyecto de 24 meses fue aprobado en el primer ciclo de proyectos de 2014 a través del sistema electrónico de aprobación, y su financiación total se adjudicó en el quincuagésimo período de sesiones del Consejo (Yokohama, Japón, noviembre de 2014), gracias a las generosas contribuciones de los gobiernos de Japón y Estados Unidos de América. El acuerdo para la ejecución del proyecto fue firmado el 28 de diciembre de 2015 después de nueve meses de trámites burocráticos en Côte d'Ivoire. La primera remesa de fondos de la OIMT se transfirió el 7 de enero de 2016 para permitir el inicio de la ejecución del proyecto. El presupuesto de la OIMT para este proyecto se redujo de US\$149.408,00 a US\$141.396,00 [Decisión 6(LII) del Consejo en su quincuagésimo segundo período de sesiones y requisitos subsiguientes], pues se vio afectado por el deterioro financiero de la Organización.

La Secretaría de la OIMT extendió la duración del proyecto hasta abril de 2018, sin fondos adicionales de la OIMT, en base a una solicitud oficial presentada con una justificación adecuada, un plan de trabajo detallado y un presupuesto correspondiente. Sin embargo, la Secretaría recibió en agosto de 2018 una versión adecuada del informe final del proyecto, lo que implica que su duración fue de 31 meses en lugar de los 24 previstos inicialmente por el organismo ejecutor (MALEBI). El organismo ejecutor presentó el informe de la auditoría financiera final en septiembre de 2018, lo que permite declarar este proyecto finalizado y concluir los trámites de cierre.

## II. Objetivo del proyecto

Este proyecto buscaba contribuir al aumento de la cobertura boscosa de la Reserva Forestal de Ahua mediante la participación de las comunidades locales de las zonas aledañas al bosque. Específicamente, el proyecto estaba orientado a la rehabilitación gradual de la Reserva Forestal de Ahua con mujeres miembros de la Asociación MALEBI a fin de compensarlas por la madera que extraían y utilizaban para producir carbón vegetal.

## III. Logros y productos del proyecto

La estrategia del proyecto estuvo basada en la conciliación de las necesidades comunitarias de subsistencia a corto plazo (principalmente alimento y leña) y las necesidades a mediano plazo asociadas con la rehabilitación gradual de la Reserva Forestal de Ahua (AFR). Dicha estrategia se fundamentó en el uso del sistema agroforestal “taungya” que combina cultivos alimentarios con especies forestales arbóreas. La estrategia condujo a actividades de rehabilitación a escala piloto realizadas por la Asociación MALEBI de mujeres con el fin de ofrecer un ejemplo a las comunidades locales aledañas a la Reserva Forestal de Ahua. Los logros y productos del proyecto, que contribuyeron a la rehabilitación gradual de la Reserva Forestal de Ahua, se resumen en el siguiente cuadro:

Productos esperados	Principales logros y resultados
<p><u>Producto 1:</u>                      Funcionamiento de una estructura de producción y distribución de semillas y plántulas de calidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En total, 84 personas (de las cuales dos tercios eran mujeres) recibieron capacitación de expertos de la SODEFOR sobre las técnicas de establecimiento y manejo de viveros para la producción de plántulas forestales, en las aldeas de Sokoradján y Koffikro, del Distrito de Dimbokro.</li> <li>• Se produjeron alrededor de 87.000 plántulas forestales (33.000 plántulas de <i>Tectona grandis</i> y 54.000 plántulas de <i>Cassia siamea</i>) que fueron utilizadas para las actividades de rehabilitación de la Reserva Forestal de Ahua (AFR), con la orientación técnica de expertos de la SODEFOR. No se produjeron plántulas de <i>Triplochiton scleroxylon</i> debido a la falta de semillas en el área del proyecto.</li> <li>• Se establecieron grupos de jóvenes (hombres y mujeres) en cada aldea que participaba en la ejecución del proyecto, para distribuir las plántulas forestales a los miembros de las comunidades locales que expresaran interés en incorporarse al trabajo de rehabilitación gradual, en colaboración con la Asociación MALEBI.</li> </ul>
<p><u>Producto 2:</u>                      Establecimiento de una plantación agroforestal de 100 hectáreas de <i>Cassia siamea</i>, <i>Tectona grandis</i> y <i>Triplochiton scleroxylon</i> combinadas con cultivos alimentarios (arroz, maíz, ñame y mandioca)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se estableció la estructura para la coordinación de las actividades de los principales interesados de la zona aledaña a la Reserva Forestal de Ahua, con miras a mejorar el nivel de vida de las comunidades locales mediante la adquisición de pequeñas máquinas para la transformación de los cultivos alimentarios, debido a la reducción del presupuesto de la OIMT de US\$149,408 a US\$141,296 de conformidad con la Decisión 6(LII) del Consejo sobre el tema del deterioro financiero.</li> <li>• En total 108 personas, en su mayoría mujeres, asistieron a talleres que trataban del establecimiento de plantaciones agroforestales, así como también de las técnicas de mantenimiento y protección de dichas plantaciones.</li> <li>• Se establecieron 100 hectáreas mediante el uso del sistema agroforestal “taungya”, como contribución a la rehabilitación gradual de la Reserva Forestal de Ahua por la Asociación MALEBI, así como también por miembros seleccionados de las comunidades locales participantes en la ejecución del proyecto. No obstante, 20 hectáreas fueron destruidas por incendios forestales. Se combinaron los árboles de Teca y <i>Cassia</i> con cultivos alimentarios (principalmente maíz, mandioca, tomates, porotos, berenjenas y ñame).</li> </ul>

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

Los principales resultados e impactos del proyecto en la Reserva Forestal de Ahua (AFR) y la zona aledaña, en relación con los productos esperados y las actividades correspondientes, pueden resumirse de la siguiente manera:

- Contribución de las áreas recientemente rehabilitadas de la Reserva Forestal de Ahua (AFR) al aumento de la cobertura boscosa;
- Aumento de la seguridad alimentaria de las comunidades locales que dependen de la AFR, por medio del aumento de la producción de cultivos alimentarios bajo el sistema agroforestal “taungya”; y
- Contribución a la mitigación de la pobreza de las comunidades que participaron en la ejecución del proyecto, gracias a los ingresos adicionales provenientes de los cultivos alimentarios cosechados en las plantaciones agroforestales establecidas en la Reserva Forestal de Ahua.

Con la ejecución de este proyecto, las mujeres de la Asociación MALEBI pasaron de ser consumidoras de madera para producir carbón vegetal a contribuir al aumento del suministro de recursos forestales mediante las actividades de rehabilitación de la Reserva Forestal de Ahua. Los principales logros del proyecto se resumen en videos que se pueden ver en la página web de la OIMT por medio del siguiente enlace: <https://www.youtube.com/user/ittosfm>

#### **V. Enseñanzas aprendidas y sostenibilidad**

La alianza institucional y colaboración técnica con la SODEFOR, en calidad de entidad colaboradora, contribuyó a la ejecución fluida de este proyecto y produjo los logros y resultados indicados más arriba. La sostenibilidad de los principales logros, productos, resultados e impactos del proyecto pudo consolidarse gracias a la selección de la Asociación MALEBI para la ejecución del componente de género del Programa de Inversión Forestal (FIP) 2018-2022 financiado por el Banco Mundial.

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

La Secretaría de la OIMT ha recibido el informe final del proyecto, así como también un informe adecuado de la auditoría financiera final; por lo tanto, el Comité podrá declarar el proyecto PD 725/13 Rev.2 (F) finalizado. En la Secretaría, se pueden solicitar copias electrónicas de los informes relacionados con el proyecto, así como los videos correspondientes.

#### **(B) ANTEPROYECTOS FINALIZADOS**

Ninguno.

\* \* \*