



# CONSEJO INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES

COMITÉ DE INFORMACIÓN ECONÓMICA  
E INFORMACIÓN SOBRE EL MERCADO

COMITÉ DE INDUSTRIAS FORESTALES

Distr.  
GENERAL

CEM-CFI(XLVI)/2  
28 de agosto de 2012

ESPAÑOL  
Original: INGLÉS

CUADRAGÉSIMO SEXTO PERÍODO DE SESIONES  
Del 5 al 10 de noviembre de 2012  
Yokohama, Japón

## INFORME DE LOS PROYECTOS Y ANTEPROYECTOS CONCLUIDOS

Este documento presenta los puntos destacados del trabajo realizado a través de los proyectos PD 406/06 Rev.1 (M), PD 479/07 Rev.2 (M) y PD 480/07 Rev.2 (M) del Comité de Información Económica e Información sobre el Mercado, así como en los proyectos PD 40/00 Rev.4 (I) y PD 384/05 Rev.3 (I) del Comité de Industrias Forestales. Los Comités podrán declarar estos proyectos finalizados.

### INFORMACIÓN ECONÓMICA E INFORMACIÓN SOBRE EL MERCADO

#### 1. PD 406/06 Rev.1 (M) Establecimiento de un Sistema Nacional de Estadísticas Forestales y de Comercialización de la Madera (Ecuador)

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:	US\$	569.401
Gobierno de Japón:	US\$	384.148
Gobierno de EE.UU.:	US\$	70.000
Gobierno de Ecuador:	US\$	115.253

Organismo ejecutor: Dirección Nacional Forestal del Ministerio del Ambiente

Período de sesiones de la aprobación: Cuadragésimo período de sesiones del Consejo (Mérida, 2006)

Fecha de inicio: Julio de 2009

Duración: Programada: 24 meses  
Efectiva: 35 meses

Este proyecto, derivado del anteproyecto PPD 8/98 Rev.1 (M), estaba encaminado a establecer un sistema de información y estadísticas forestales para el Ecuador.

El objetivo de desarrollo era implementar un Sistema Nacional de Información Estadística Forestal y de Comercialización de la Madera a fin de obtener, procesar y difundir la información para el fomento y desarrollo del sector forestal ecuatoriano.

Los objetivos específicos del proyecto eran los siguientes:

1. Consolidar la capacidad de gestión, seguimiento y control de la Dirección Nacional Forestal mediante el desarrollo de un sistema de información de estadísticas forestales.
2. Establecer un mecanismo para promover la participación activa del sector en el uso y la generación de información estadística.
3. Propiciar el flujo de información georreferenciada relacionada con el uso de estadísticas forestales sobre los bosques nativos.

Antes del inicio de las actividades del proyecto, el Ministerio del Ambiente se ocupó de desarrollar un sistema para la gestión de autorizaciones forestales (denominado "SAF"), que se encuentra disponible en el sitio web <http://servicios.ambiente.gob.ec/saf/default.php> y sirvió de base para la ejecución del proyecto.

Conforme al informe final, los informes técnicos y los medios de verificación recibidos, los resultados previstos en el proyecto se lograron de la siguiente manera:

*En relación con el objetivo específico 1:*

- Resultado 1.1 - "Desarrollo e implementación de un sistema de información operacional para la gestión y el seguimiento del Régimen Forestal": Resultado logrado. La capacidad de la Dirección Nacional Forestal (DNF) para el seguimiento del régimen forestal se incrementó con las aplicaciones desarrolladas a través del nuevo "Sistema Nacional de Administración Forestal" (SAF-2), que se encuentran disponibles en: <http://saf.ambiente.gob.ec/>

Para aumentar esta capacidad, el organismo ejecutor llevó a cabo varios talleres con la industria forestal a fin de evaluar las necesidades reales de la industria y del gobierno (desde la etapa del aprovechamiento forestal hasta el comercio) y sobre esa base, establecer la estructura del SAF-2. A través del Sistema, la DNF ahora es capaz de aprobar planes de manejo forestal, expedir guías de transporte de madera, identificar los diversos actores del sector (inclusive mediante un registro nacional) y vincularse con otras instituciones gubernamentales (Aduanas y Servicio de Rentas Internas) para la verificación de información y la alimentación de las bases de datos. El personal de la DNF también fue capacitado en el uso del sistema, así como en el ingreso de datos en los diferentes puntos de la cadena productiva de la madera. En febrero de 2010, se presentó a la OIMT un informe técnico sobre el diagnóstico del Sistema de Estadísticas Forestales y de Comercialización de la Madera.

En relación con este resultado, la DNF produjo diversos informes, que se encuentran disponibles en el sitio web de la OIMT ([http://www.itto.int/es/project\\_reports/](http://www.itto.int/es/project_reports/)), incluidos los siguientes:

- Gobernanza forestal en el Ecuador 2011;
  - Aprovechamiento de recursos forestales en el Ecuador (período 2010) – Procesos de infracciones y decomisos;
  - Descripción de las cadenas productivas de madera en el Ecuador; y
  - Supervisión y verificación de los recursos forestales en el Ecuador.
- Resultado 1.2 - "Desarrollo e implementación de soluciones de tecnologías de información y conectividad". Resultado logrado. La DNF informó que existe conectividad en todos los puntos de entrada de información del país (43 oficinas técnicas), así como personal capacitado. La información que ingresa en las oficinas regionales se incorpora a la base de datos central, donde se consolidan y normalizan los datos.

En el cuadragésimo cuarto período de sesiones de los Comités, el Gobierno del Ecuador solicitó una reasignación presupuestaria para este resultado en particular, dado que las oficinas provinciales ya tenían conectividad y contaban con su propio presupuesto para gastos de comunicaciones [documento CEM-CFI(XLIV)/5].

*En relación con el objetivo específico 2:*

- Resultado 2.1 – "Se cuenta con mecanismos e instrumentos para la gestión coordinada de la participación efectiva de las instituciones y organismos involucrados": Resultado logrado. El mecanismo se diseñó teniendo en cuenta la percepción del valor del sector forestal en la sociedad civil, el sector privado y el gobierno, con el fin de ejercer influencia en la política nacional para el desarrollo sostenible del sector forestal en conjunto. El mecanismo se creó a través de una serie de consultas directas con los actores pertinentes, y prevé la creación de un Comité basado en la operación del SAF-2. En febrero de 2010, se presentó a la OIMT un informe técnico sobre el diseño del sistema.
- Resultado 2.2 – "Desarrollo e implementación del sistema de información forestal del Ecuador integrado con los actores involucrados": Resultado logrado. El sistema fue diseñado y

construido mediante consultas, talleres y ensayos prácticos con actores en toda la cadena de producción. Además, el organismo ejecutor elaboró un plan de comunicaciones (actividad adicional) a fin de fomentar la apropiación y uso del SAF-2 por todos los actores pertinentes. Este plan de comunicaciones incluye espacios de radio, afiches y un video, que se encuentran disponibles en el sitio web de la OIMT.

En la página principal del SAF-2 hay una serie de videos tutoriales que describen cada paso del proceso del sistema (<http://saf.ambiente.gob.ec/index.php/noticias-y-publicaciones/9-videos>), incluidos los siguientes:

- Solicitud para el Registro Forestal Nacional,
- Solicitud para la guía de transporte de madera y productos de madera,
- Registro de plantaciones forestales comerciales,
- Recolección y movilización de productos forestales diferentes de la madera,
- Recolección y movilización de balsa y pigüe.

El organismo ejecutor produjo también cinco manuales que describen el funcionamiento de todo el Sistema de Estadísticas Forestales y de Comercialización de la Madera:

- Manual para la aprobación de programas,
- Manual para el módulo del Registro Forestal Nacional,
- Manual para el módulo de la madera y productos de madera,
- Manual para el módulo de extracción, y
- Manual para la expedición de formularios especiales.

*En relación con el objetivo específico 3:*

- Resultados 3.1 "Se cuenta con mecanismos óptimos para el flujo de información georreferenciada" y 3.2 "Desarrollo e implementación del Sistema de Información Geográfica Forestal": Resultados logrados. Se integró un sistema de información geográfica al SAF-2, que actualmente es utilizado por los funcionarios de la DNF en la aprobación de planes de manejo forestal y permisos de aprovechamiento para validar las coordenadas geográficas de las tierras forestales.

La base de datos geográfica, disponible en: <http://servicios.ambiente.gob.ec/mapas/predio.php> permite también al gobierno tener un mejor control de los recursos forestales, sus características y usos. Esta base de datos geográfica contiene información tal como:

- Potencial forestal del Ecuador (mapa de vegetación e inventario forestal nacional),
- Áreas naturales protegidas y áreas de conservación,
- Estimaciones del carbono almacenado,
- Bosques de protección,
- Deforestación, e
- Incendios forestales.

El Sistema Nacional de Estadísticas Forestales y de Comercialización de la Madera tiene tres módulos principales:

1. Registro Forestal Nacional: El registro permite la verificación geográfica del bosque mediante el uso de imágenes satelitales.
2. Sistema Nacional de Manejo Forestal:
  - Permite la aprobación de planes de manejo forestal,
  - Permite la aprobación y expedición de guías de transporte para la madera y PFNM.
3. Estadísticas forestales:
  - Contiene estadísticas sobre el volumen producido y movilizado por tipos de bosques (nativos, plantaciones, degradados, agroforestales, etc.),
  - Contiene estadísticas sobre los volúmenes por especies.

El sistema tiene dos tipos de usuarios: internos y externos (con diferentes perfiles) y se encuentra disponible en línea (previa identificación de usuario y clave de ingreso).

Perfiles de los usuarios internos:

- Administrador de sede,
- Administrador de oficina técnica,
- Control forestal:
  - Supervisores,
  - Operarios,
  - Asistentes,
- Auditoría y verificación forestal:
  - Auditores,
  - Jefe de auditores,
- Supervisión general a nivel nacional,
- Legal, y
- Estadísticas.

Perfiles de los usuarios externos:

- Técnicos,
- Regentes forestales,
- Industria,
- Propietarios forestales,
- Delegados,
- Transportistas,
- Motosierristas, y
- Viveristas.

Se prevé que el Sistema Nacional de Estadísticas Forestales y de Comercialización de la Madera del Ecuador permitirá al país contar con información precisa sobre la capacidad de producción, extracción, transformación y comercialización nacional e internacional de madera y productos de madera, así como indicadores precisos de la contribución del sector forestal a la economía nacional, sentando así una base sólida para la adopción de decisiones encaminadas a mejorar la política forestal.

La sustentabilidad del proyecto está asegurada porque el Ministerio seguirá respaldando el sistema y ha adjudicado US\$ 234.000 para el año 2012 con el fin de continuar la automatización de los procesos, la capacitación y la difusión del SAF-2 a nivel nacional. El Ministerio del Ambiente también mantuvo y empleó al personal del proyecto.

En cuanto a las finanzas del proyecto, el organismo ejecutor logró ahorrar un monto de US\$ 8.849,15 de la contribución de la OIMT, que al momento de prepararse este informe estaba a punto de reembolsar a la Organización. La contribución de contrapartida aumentó de US\$ 115.253,00 a US\$ 246.299,30.

El organismo ejecutor ha entregado los informes técnicos, el informe final y el informe de la auditoría financiera final a la Secretaría de la OIMT. Por consiguiente, el Comité podrá declarar este proyecto finalizado.

**2. PD 479/07 Rev.2 (M) Maderas del África Tropical – Parte 2: Grupo 7(2) dentro del Programa PROTA (Ghana)**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:	US\$ 1.053.635
Gobierno de Japón:	US\$ 596.419
PROTA:	US\$ 457.216

Organismo ejecutor: Recursos Florísticos del África Tropical (PROTA)

Período de sesiones de la aprobación: Cuadragésimo cuarto período de sesiones del Consejo (Yokohama, 2008)

Fecha de inicio: Enero de 2009

Duración: Programada: 36 meses  
Efectiva: 42 meses

El objetivo de desarrollo de este proyecto es mejorar el acceso a datos interdisciplinarios sobre las maderas del África tropical como base para la ordenación forestal sostenible y mejorar el establecimiento de redes con miras a una mayor cooperación e intercambio de información entre los actores del sector forestal. Este objetivo se logrará principalmente a través de una síntesis de los conocimientos e información existentes sobre 570 maderas del África tropical de familias taxonómicas que actualmente tienen menor importancia [Grupo de productos básicos 7(2)] y la facilitación de un amplio acceso a los mismos para los beneficiarios. Este proyecto es un seguimiento del proyecto PD 264/04 Rev.3 (M,I) sobre 495 maderas del África tropical de familias taxonómicas que actualmente tienen mayor importancia [Grupo de productos básicos 7(1)], ejecutado con éxito entre 2006 y 2008.

La ejecución de este proyecto fue compleja dado su carácter regional para abarcar el África tropical además de sus vínculos directos a la sede y las oficinas de PROTA en Europa. Sin embargo, gracias a la estructura ya establecida de PROTA, su eficaz sistema de enlace y el dedicado equipo de trabajo del proyecto, el organismo ejecutor logró llevarlo a la práctica de forma satisfactoria y en su totalidad sin necesidad de financiación adicional de la OIMT.

Después de la ejecución de las actividades del proyecto, se lograron todos los resultados previstos según se indica a continuación:

Resultado 1.1 – WORLDREFS–TIMBERS	Resultado 2.1 – WEBDATABASE – TIMBERS (base de datos)
Resultado 1.2 – AFRIREFS – TIMBERS	Resultado 2.2 – Manual – "TIMBERS"
Resultado 1.3 – EXPERTISE & TGA – TIMBERS	Resultado 2.3 – CD – "TIMBERS"
Resultado 1.4 – IMAGEFILE – TIMBERS	Resultado 3.1 – Mayor capacidad en materia de redacción y edición científica
Resultado 1.5 – Archivo de textos – Maderas	Resultado 3.2 – Mayor capacidad en materia de anatomía de la madera
Resultado 1.6 – Traducción – Maderas	

Los resultados 1.1 a 1.4 son bases de datos elaboradas en relación con el objetivo específico 1 a fin de respaldar el proceso de producción de información para la publicación "Timbers of Tropical Africa" (*Maderas del África Tropical*) vinculada a los resultados 2.1 a 2.3 en relación con el objetivo específico 2. El resultado 1.5 comprende el proceso de redacción, corrección/edición e ilustración del manual "Timbers of Tropical Africa", mientras que el resultado 1.6 constituye el proceso de traducción de la información del inglés al francés. En relación con el resultado 3.1, se llevó a cabo un programa de capacitación del personal de las principales instituciones de África en materia de redacción y edición científica. Para lograr el resultado 3.2, se organizó un taller sobre anatomía de la madera con 18 participantes, en el cual se tipificaron las descripciones anatómicas de 133 especies maderables estudiadas en el proyecto.

El principal producto del proyecto, la publicación "Recursos florísticos del África Tropical 7(2) – Maderas 2" se encuentra disponible en inglés y francés y en diversos formatos, inclusive edición impresa, CD-ROM y base de datos electrónica ([database.prota.org/search.htm](http://database.prota.org/search.htm)), conjuntamente con folletos, trípticos y manuales. Todos estos productos están siendo difundidos a los sectores de la educación, extensión e investigación, así como a la industria y organismos normativos, abarcando una amplia gama de beneficiarios dentro de la región del África tropical y en otras regiones a fin de potenciar el impacto del proyecto.

El organismo ejecutor ha entregado los productos tangibles, el informe final y el informe de la auditoría financiera final a la Secretaría de la OIMT de conformidad con el acuerdo de ejecución del proyecto. Por consiguiente, se invita al Comité a declarar finalizado este proyecto.

**3. PD 480/07 Rev.2 (M) Oferta y demanda de productos de madera tropical en China hacia el año 2020 (China)**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:	US\$	410.988
Gobierno de Suiza:	US\$	165.000
Gobierno de EE.UU.:	US\$	98.520
Gobierno de China:	US\$	147.468

Organismo ejecutor: Instituto de Políticas e Información Forestal, Academia China de Silvicultura (CAF)

Período de sesiones de la aprobación: Cuadragésimo cuarto período de sesiones del Consejo (Yokohama, 2008)

Fecha de inicio: Marzo de 2010

Duración: Programada: 24 meses  
Efectiva: 29 meses

Este proyecto, que constituye un seguimiento del PD 25/96 Rev.2 (M) de la OIMT, tenía como objetivo mejorar el suministro de productos de madera tropical provenientes de bosques bajo ordenación sostenible en el mercado chino y promover el desarrollo sostenible del comercio mundial de productos madereros. El propósito del proyecto era analizar la situación de la industria maderera en China hacia el año 2020, con especial énfasis en las maderas tropicales, a fin de aumentar la transparencia del mercado en ese país.

Entre las principales actividades previstas en el proyecto para lograr este objetivo, se incluía la recopilación de información y materiales, el desarrollo de trabajos de investigación, la preparación de análisis e informes de investigación, la publicación y difusión de información del mercado de productos forestales de China, y la celebración de seminarios y un taller internacional.

Conforme al informe final, el informe técnico y los medios de verificación presentados a la Secretaría de la OIMT, los resultados previstos en el proyecto se lograron de la siguiente manera:

- Resultado 1.1 – "Informe de investigación – Perspectivas de la oferta y demanda de productos de madera tropical en China hacia el año 2020": Se llevaron a cabo 15 trabajos de investigación en China Meridional, Oriental, Sudoccidental, Septentrional y Nororiental, con el fin de recopilar información sobre los recursos maderables y la producción y consumo de madera. Se finalizó y distribuyó el informe de la investigación, titulado: "Oferta y demanda de productos de madera tropical en China hacia el año 2020".
- Resultado 1.2 – "Informe analítico – Capacidad de las empresas transformadoras de madera tropical de China y los usos finales de la madera rolliza tropical importada": A fin de recopilar información sobre los usos finales de los productos forestales tropicales importados, se llevaron a cabo ocho trabajos de investigación. En diciembre de 2010, se organizó un seminario en la CAF para el intercambio de información. El equipo del proyecto visitó algunas asociaciones pertinentes y la división de estadísticas de SFA para verificar la información y los datos recabados. Se finalizó el informe analítico sobre las empresas chinas de transformación de maderas tropicales y se encuentra disponible.
- Resultado 1.3 – "Informe de investigación – Encuesta sobre las preferencias de los consumidores con respecto a productos de madera tropical en China": El cuestionario de la encuesta sobre las preferencias de los consumidores se distribuyó a los grupos seleccionados y se recibieron 586 respuestas. Se finalizó el análisis estadístico y el informe de la investigación se encuentra disponible.
- Resultado 1.4 – "Informe analítico – Problemas y tendencias normativas en materia de comercialización de productos de madera tropical en China": La mayor parte de las actividades de capacitación se llevaron a cabo *in situ*. El equipo del proyecto visitó organismos

gubernamentales, asociaciones de la industria, empresas productoras y comerciantes, así como oficinas representantes de organizaciones extranjeras en China, a fin de celebrar consultas y recopilar información. Se finalizó el informe analítico titulado "Fricciones del comercio y medidas para resolverlas".

- Resultado 1.5 – "Celebración de un taller internacional sobre *Perspectivas del mercado mundial de productos de madera tropical: Potencial y Desafíos* y publicación de sus actas": El taller internacional tuvo lugar en Beijing el 13 y 14 de octubre de 2011. Asistieron al taller más de 60 participantes, inclusive representantes de 18 de países miembros de la OIMT, las Embajadas de Canadá y de EE.UU. en China, organizaciones internacionales y varias ONG (p.ej. WWF, TNC, EFI, CIFOR, etc.). Los gastos de los seis oradores extranjeros del taller se financiaron a través del proyecto. Este taller internacional recibió amplios elogios de la Administración Forestal del Estado, el Ministerio de Comercio y los participantes.
- Resultado 1.6 – "Publicación de información sobre el mercado de productos forestales de China en chino y en inglés": Se compilaron y publicaron (en chino y en inglés) 24 ediciones del boletín "Información sobre el mercado de productos de madera de China".

Conforme al informe de la auditoría financiera final, el proyecto se ejecutó dentro del presupuesto previsto para las contribuciones de la OIMT y de contrapartida.

El organismo ejecutor ha entregado los informes técnicos, el informe final y el informe de la auditoría financiera final a la Secretaría de la OIMT. Por consiguiente, el Comité podrá declarar este proyecto finalizado.

## INDUSTRIAS FORESTALES

### 1. PD 40/00 Rev.4 (I) Utilización de trozas de diámetro angosto extraídas de fuentes sostenibles para la industria de productos biocompuestos (Indonesia)

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:	US\$	865.163
Fondo Común para los Productos Básicos (FCPB):	US\$	600.000
Gobierno de Indonesia:	US\$	265.163

Organismo ejecutor: Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Agronomía de Bogor en cooperación con la Dirección de Transformación y Comercialización de Productos Forestales, DG de Desarrollo de Productos Forestales, Ministerio de Bosques

Período de sesiones de la aprobación: Trigésimo octavo período de sesiones del Consejo (Brazzaville, 2005)

Fecha de inicio: Noviembre de 2007

Duración: Programada: 36 meses  
Efectiva: 53 meses

Los objetivos de este proyecto eran recopilar y difundir información completa sobre la estructura y composición de trozas de diámetro angosto (TDA), que por razones genéticas y ecológicas nunca alcanzan los 50 cm de diámetro, y su potencial para ser utilizadas en la elaboración de productos biocompuestos. A fin de cumplir con estos objetivos, se llevaron a cabo las siguientes actividades en el proyecto:

- evaluación de las propiedades físicas, mecánicas y químicas de las trozas de diámetro angosto seleccionadas;
- determinación del potencial de las TDA para la elaboración de productos de valor agregado; y
- organización de eventos de capacitación regionales para facilitar la transferencia de tecnología sobre el manejo y la utilización de TDA a las partes interesadas de Indonesia, Malasia, Filipinas y PNG.

Conforme a los informes y medios de verificación presentados a la Secretaría de la OIMT, se lograron los siguientes resultados:

- Resultado 1.1 – "Evaluar las necesidades del mercado": En abril de 2010, el organismo ejecutor presentó a la OIMT un informe técnico que contiene una descripción detallada de las tendencias registradas en las exportaciones y en el consumo interno de productos biocompuestos en Indonesia, Malasia, Filipinas y PNG.
- Resultado 1.2 – "Evaluar las brechas técnicas existentes en la elaboración de productos biocompuestos": En diciembre de 2011, se presentó a la OIMT un informe técnico, en el que se presenta un análisis de las propiedades físico-mecánicas de las especies seleccionadas en las actividades relacionadas con el resultado 1.1 (24 especies maderables para Indonesia, 9 para Malasia, 3 para Filipinas y 6 para PNG) con el fin de determinar si las TDA de estas especies son adecuadas para la elaboración de productos biocompuestos (chapas de madera laminadas, contrachapados, tableros aglomerados, tableros de fibra de densidad media y tableros de madera-madera-cemento (WWCB, por sus siglas en inglés). El informe describe asimismo una serie de medidas para abordar los problemas de aserrío, el control de calidad de la materia prima y el rendimiento de los productos biocompuestos fabricados a partir de trozas de diámetro angosto.
- Resultado 2.2 – "Determinar las necesidades de maquinarias y equipos para la producción y las limitaciones de los procesos manufactureros": En diciembre de 2011, se presentó un informe técnico a la OIMT, en el que se describe la disponibilidad de equipos para la producción de productos biocompuestos y se especifica la maquinaria adecuada que debería



incorporarse al proceso de producción para la fabricación de dichos productos a partir de trozas de diámetro angosto.

- Resultado 2.3 – "Abordar los aspectos relativos a la coordinación del proceso de producción": En diciembre de 2011, se presentó a la OIMT un informe técnico, en el que se describen los problemas críticos de la incorporación de TDA en el proceso de producción y se presentan recomendaciones pertinentes. Cabe destacar que para lograr este resultado, el organismo ejecutor trabajó en estrecha colaboración con diversas industrias.
- Resultados 2.4 y 2.5 – "Mitigar las barreras comerciales potenciales" y "Cumplir con las normas internacionales": En diciembre de 2011, se presentó un informe técnico a la OIMT que sigue el avance de estos resultados, describiendo el cumplimiento de las normas técnicas internacionales, tales como JAS, ANSI/AITC, ASTM e ISO, en la fabricación de productos biocompuestos a partir de TDA.
- Resultado 2.6 – "Organizar un taller regional": En diciembre de 2011, se organizó un taller regional donde se presentaron los resultados del proyecto, inclusive los prototipos fabricados con TDA. Asistieron al taller 124 participantes (incluidos 84 representantes de la industria) y un representante del FCPB.

En el informe final, se destaca también que el uso de TDA en los países participantes aumentó durante el período de ejecución del proyecto.

Además, el organismo ejecutor publicó varios artículos en la revista científica internacional "Insects", sobre la resistencia de los productos biocompuestos a los ataques de insectos. En el sitio web de la OIMT hay un enlace para consultar estos artículos ([http://www.itto.int/project\\_reports/](http://www.itto.int/project_reports/)).

El proyecto se ejecutó dentro del presupuesto aprobado más un monto de US\$ 16.321,00 asignado para imprevistos, previa aprobación del FCPB.

El organismo ejecutor ha entregado los informes técnicos, el informe final y el informe de la auditoría financiera final a la Secretaría de la OIMT. Por consiguiente, el Comité podrá declarar este proyecto finalizado.

**2. PD 384/05 Rev.3 (I) Laboratorio de pruebas para desarrollar parámetros de calidad para los productos forestales tropicales primarios y transformados mexicanos**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:	US\$ 756.270
Gobierno de Japón (FCB-A):	US\$ 323.670
Gobierno de EE.UU.:	US\$ 80.000
Gobierno de Finlandia:	US\$ 60.000
Gobierno de México:	US\$ 292.600

Organismo ejecutor: Instituto de Ecología A.C.

Período de sesiones de la aprobación: Cuadragésimo primer período de sesiones del Consejo (Yokohama, 2006)

Fecha de inicio: Octubre de 2007

Duración: Programada: 24 meses  
 Efectiva: 54 meses

Este proyecto tenía dos objetivos específicos: establecer un laboratorio de pruebas de maderas tropicales acreditado capaz de prestar servicios a la industria forestal a fin de asegurar el cumplimiento de normas técnicas nacionales e internacionales en sus productos de madera, y desarrollar parámetros de calidad para los productos de madera primarios y transformados mexicanos.

Conforme a los informes y medios de verificación presentados a la Secretaría de la OIMT, se lograron los siguientes resultados:

- Resultado 1.1 – "Equipo de pruebas y material de ensayo reforzado y actualizado con capacidad para trabajar las maderas tropicales": Se adquirió la totalidad del equipo necesario, se actualizó la maquinaria existente en el laboratorio y se ampliaron las instalaciones del laboratorio según lo planeado. El principal equipo adquirido para el laboratorio incluye lo siguiente: máquina universal de ensayos, calibradora y moldeadora junto con sus correspondientes accesorios. Se actualizaron los procedimientos de ensayo y se capacitó también al personal en su operación luego de la adquisición del nuevo equipo.
- Resultado 1.2 – "Servicio permanente de pruebas al sector industrial forestal de maderas tropicales (...)": El laboratorio recibió la acreditación de la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) en marzo de 2010 y posteriormente fue renovada. Ahora el laboratorio está acreditado para efectuar 13 ensayos diferentes bajo normas ASTM (comparado con una línea base de seis ensayos al inicio del proyecto), inclusive pruebas para madera estructural y para tableros y productos de madera.
- Resultado 1.3 – "Capacidad para atender 20 servicios de prueba por año": Hasta el final del período cubierto por el informe, el laboratorio había recibido 29 pedidos de servicios, 20 de los cuales ya fueron facilitados.
- Resultado 2.1 – "Cursos de capacitación sobre la aplicación de las normas con estándares de calidad y métodos de prueba para los productos forestales tropicales": La mayoría de las actividades de capacitación se llevaron a cabo *in situ*. Entre los principales temas de la capacitación, se incluyeron los siguientes: maquinaria de carpintería; maquinado y acabado de madera; ensamble, laminado y doblado de madera para la fabricación de muebles; secado de madera; y madera estructural laminada, entre otros.
- Resultado 2.2 – "Conocimiento, por parte de los productores e industriales forestales de maderas tropicales, sobre los beneficios de respaldar la calidad de sus productos mediante su ensayo": El organismo ejecutor participó en varios foros a nivel nacional para promover la acreditación de normas técnicas para maderas y productos de madera.
- Resultado 2.3 – "Elaboración de fichas técnicas para las maderas tropicales mexicanas y sus productos derivados": Se elaboraron fichas técnicas para un total de 26 especies de madera tropical. Estas fichas técnicas comprenden información sobre el nombre científico, nombre común, ecología, identificación de árboles, principales usos, durabilidad natural, resistencia, secado al aire, etc.
- Resultado 2.4 – "Generación de normas técnicas con estándares de calidad aplicables a las maderas mexicanas": Entre 2008 y 2010, se publicaron un total de 8 normas nacionales (*Norma Oficial Mexicana*) y el organismo ejecutor participó en su redacción y revisión. Estas normas cubren la madera sólida, tableros contrachapados, tableros de partículas y tableros de fibra.

Conforme al informe de la auditoría financiera final, el proyecto se llevó a cabo por debajo del presupuesto previsto para la contribución de la OIMT, con un ahorro de US\$ 9.414,87, que fue reembolsado a la OIMT en mayo de 2011. Sin embargo, la contribución de contrapartida aumentó, en particular, debido a los gastos relacionados con la renovación de la acreditación del laboratorio (después de 2010), la calibración del equipo de laboratorio y el personal, que se cubrieron principalmente con los ingresos derivados de los servicios prestados a la industria, con lo que se aseguró la sustentabilidad de las actividades del proyecto.

El organismo ejecutor ha entregado a la Secretaría de la OIMT los informes técnicos, el informe final y los informes de la auditoría financiera final, así como un artículo para la revista AFT. Por consiguiente, el Comité podrá declarar este proyecto finalizado.