



CONSEJO INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES

COMITÉ DE ECONOMÍA,
ESTADÍSTICAS Y MERCADOS

COMITÉ DE INDUSTRIA FORESTAL

Distr.
GENERAL

CEM-CFI(LII)/3
18 de septiembre de 2018

ESPAÑOL
Original: INGLÉS

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

INFORME DE LOS PROYECTOS Y ANTEPROYECTOS FINALIZADOS

En este documento se presentan los puntos destacados del trabajo realizado a través del proyecto PD 600/11 Rev.1 (I). Los Comités podrán declarar este proyecto finalizado.

Comité de Industria Forestal

1. PD 600/11 Rev.1 (I) Programa modelo de desarrollo de capacidades para la utilización eficiente y sostenible de recursos de bambú en Indonesia

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:	US\$	872.032
Gobierno de Japón:	US\$	287.095
Gobierno de Suiza:	US\$	150.000
Gobierno de Australia:	US\$	100.000
Gobierno de Indonesia:	US\$	334.937

Organismo ejecutor: Dirección General de Gestión de Cuencas Hidrográficas y Silvicultura Social (*Directorate General of Watershed Management and Social Forestry - DGWMSF*), Ministerio de Bosques en colaboración con el Organismo Forestal del Distrito de Bangli (*Bangli District Forestry Agency - BDF*)

Fecha de aprobación: Primer ciclo de proyectos de 2011 (mayo de 2011)

Fecha de Financiación: Cuadragésimo séptimo período de sesiones del Consejo (La Antigua, 2011)

Fecha de inicio: Noviembre de 2013

Duración: Programada: 36 meses
Efectiva: 43 meses

El propósito de este proyecto era fomentar el desarrollo de la industria nacional del bambú mediante un proceso modelo de desarrollo de capacidades en Bali. El objetivo de desarrollo general del proyecto era mejorar el aprovechamiento de los recursos de bambú para asegurar su uso sostenible y beneficiar a las comunidades locales, mientras que su objetivo específico era aumentar las capacidades de los actores interesados para desarrollar y utilizar los recursos de bambú de forma eficiente y sostenible.

Los resultados previstos en el proyecto eran: i) fomento de inversiones en la industria del bambú; ii) mejoramiento del marco institucional para el desarrollo de la industria del bambú; y iii) aumento de la participación de las comunidades locales en el desarrollo de la industria nacional del bambú. El concepto básico del diseño del proyecto era que una mayor tasa de aprovechamiento de los recursos de bambú aumentaría la disponibilidad de productos sustitutos de la madera e incrementaría los ingresos de las comunidades de menores recursos, reduciendo de ese modo la presión ejercida sobre los bosques, y que la mayor utilización de los recursos de bambú sólo se podía lograr y sustentar mediante el aumento de capacidades en el desarrollo de la industria del bambú y en el aprovechamiento eficiente del recurso.

Las localidades principales para la ejecución de las actividades del proyecto fueron el Distrito de Bangli, en Bali, y el Distrito de Ngada, en Nusa Tenggara Oriental. Durante la actividad relativa a la campaña nacional para el desarrollo de mil aldeas de bambú, se visitaron también otras provincias, tales como Sulawesi Sur, Gorontalo, Kalimantan Sur y Kalimantan Este. El Distrito de Ngada fue oficialmente declarado modelo de desarrollo de aldeas de bambú en Indonesia.

A la fecha de preparación del presente informe, se habían completado todas las actividades del proyecto y se habían generado todos sus productos. A continuación se destacan los principales logros alcanzados:

Producto 1: Fomento de inversiones en la industria del bambú

Actividad 1.1. Recolectar, publicar y difundir información fidedigna sobre las existencias en pie de bambú en Bali

El estudio reveló que las poblaciones de bambú se encuentran distribuidas principalmente en los distritos de Bangli, Gianyar y Buleleng. En el marco de esta actividad, se produjo también un mapa de la distribución de bambú en toda la isla de la provincia de Bali y un mapa más detallado de la distribución del bambú en el Distrito de Bangli.

Actividad 1.2. Recolectar, publicar y difundir información actualizada sobre la demanda de productos de bambú en el mercado y tecnologías de transformación

En el marco de esta actividad, se recolectó información sobre el mercado de productos de bambú con especial énfasis en los mercados extensos y emergentes de fuentes primarias y secundarias, así como recomendaciones para mejorar la industria local del bambú y reforzar las oportunidades de mercado para los productos de bambú. Se formularon estrategias para el desarrollo de esta industria en Indonesia teniendo en cuenta tres factores: 1) principales productos de bambú potenciales para la comercialización desde 2010; 2) disponibilidad de tecnologías de transformación; y (3) disponibilidad de materias primas nacionales.

Actividad 1.3. Realizar un estudio de factibilidad sobre el desarrollo de la industria del bambú en Bali

Se llevó a cabo un estudio de factibilidad para determinar la viabilidad del desarrollo de la industria del bambú en el Distrito de Bangli, en Bali. Se considera que esta industria comprende cuatro unidades comerciales, a saber: cultivo de bambú, que se limita a las especies *bambu petung* (*Dendrocalamus asper*) y *bambu tali* (*Gigantochloa atter*); producción de bambúes laminados; producción de artesanías de bambú con *sokasi* (cajas tejidas de bambú); y procesado de brotes comestibles de bambú. El análisis se concentró en cinco áreas: comercialización y mercados; aspectos técnicos y tecnológicos; aspectos ecológicos y ambientales; aspectos socioculturales e institucionales; y aspectos financieros.

Actividad 1.4. Evaluar si la infraestructura económica es adecuada y discutir los resultados con el Gobierno de Bali

Los objetivos de este estudio eran: (1) determinar las necesidades de infraestructura económica para el desarrollo de la industria del bambú; (2) determinar si las condiciones actuales de infraestructura económica son adecuadas; y (3) analizar las repercusiones normativas en relación con la infraestructura económica para apoyar el desarrollo de la industria del bambú en Bali. La infraestructura económica evaluada en el estudio fue la infraestructura relacionada con telecomunicaciones e informática, caminos y transporte, instituciones bancarias, mercados y energía eléctrica.

Actividad 1.5. Organizar un taller nacional sobre el desarrollo de la industria del bambú en Bali

En cooperación con el Ministerio de Industria, se organizó un taller en Yogyakarta con el fin de establecer la cooperación entre el sector de transformación primaria y el sector de transformación secundaria de la industria del bambú.

Producto 2. Mejoramiento del marco institucional para el desarrollo de la industria del bambú

Actividad 2.1. Identificar y designar oficialmente una zona para el desarrollo de la industria del bambú

Esta actividad se llevó a cabo para determinar la designación oficial de tierras en el Distrito de Bangli para el desarrollo de la industria del bambú. Se observó que alrededor del 38% de la superficie del distrito tiene potencial para el desarrollo de esta industria. De las 72 aldeas existentes en el Distrito de Bangli, se determinó que 42 eran adecuadas para el desarrollo de la industria del bambú.

Actividad 2.2. Instalar y ejecutar un sistema de información sobre el bambú de acceso público

La base de datos en línea sobre el bambú se lanzó en septiembre de 2014 y será mantenida permanentemente por el organismo ejecutor. Las direcciones web de acceso a esta base de datos son: <http://www.forda-mof.org/itto/> y <http://apps.alus.co/app.seribudesabambu/>.

Actividad 2.3. Establecer un foro de consulta de actores interesados para desarrollar la industria del bambú

Esta actividad se llevó a cabo directamente bajo la coordinación del coordinador del proyecto conjuntamente con la ejecución de la actividad 2.5. El propósito de esta actividad era crear una visión común en cada región para el desarrollo de la industria del bambú de acuerdo con las condiciones y los recursos potenciales existentes en cada una de las áreas. Se inició el foro consultivo nacional y se estableció un foro consultivo permanente en la provincia de Nusa Tenggara Oriental.

Actividad 2.4. Examinar las políticas existentes y definir el régimen de gestión del bambú que guiará el desarrollo y utilización eficiente de los recursos de bambú

Se produjeron dos documentos de política más el borrador de una Estrategia Nacional para el Desarrollo de la Industria del Bambú, los cuales se presentaron al Ministerio del Ambiente y Bosques.

Actividad 2.5. Lanzar una campaña nacional para promover el desarrollo de la industria del bambú

Se emprendió la campaña nacional sobre “Desarrollo de mil aldeas de bambú” para promover el desarrollo de esta industria a través de diferentes medios, como televisión, material gráfico, videos y redes sociales. Por medio de esta actividad, se difundió información sobre los recursos de bambú y su desarrollo a nivel nacional e internacional.

Producto 3. Aumento de la participación de las comunidades locales en el desarrollo de la industria nacional del bambú

Actividad 3.1. Adjudicar 6 hectáreas de bosque natural de bambú en cuatro parcelas de demostración de técnicas silvícolas

Se desarrolló el manejo de pequeñas masas de bambú para su aplicación en parcelas de demostración del Distrito de Bangli en la Provincia de Bali, además de bosques de bambú en el Distrito de Ngada, Provincia de Nusa Tenggara Oriental. En el Distrito de Bangli (Provincia de Bali) se cultivaron las especies *Gigantocloa atter* o *bambu tali* para las artesanías tejidas. Después de tres años de observación, se encontró que los grupos de bambúes plantados producían más brotes y mejoraban su productividad. En el Distrito de Ngada, se cultivaron las especies *Dendrocalamus asper* o *bambu petung* para la construcción y la producción de fibras de bambú para tejidos.

Actividad 3.2. Establecer 12 hectáreas de plantaciones de demostración con cuatro especies de bambú de alto valor comercial en cuatro sitios sujetos a diferentes tratamientos

En colaboración con campesinos locales, se plantaron 2000 plántulas de bambú de alto valor económico en la zona de Kintamani.

Actividad 3.3. Identificar y desarrollar tecnologías para producir material de plantación de calidad a fin de apuntalar el desarrollo de plantaciones de bambú

El propósito de esta actividad era generar técnicas de cultivo de bambú que pudieran ser utilizadas por las comunidades. En el marco de esta actividad se produjo también una guía para producir semillas de bambú para las comunidades y se estableció una parcela de demostración del cultivo de bambú con un sistema de capullos en el Distrito de Ngada. El vivero de bambú con este sistema de capullos tenía por objeto obtener plántulas de bambú con grandes posibilidades de crecimiento al trasplantarlas en el campo a fin de acortar el período de cosecha.

Actividad 3.4. Identificar tecnologías apropiadas de transformación de bambú para una planta industrial de pequeña escala

Esta actividad se llevó a cabo en relación con la actividad 3.5. A través de la actividad 3.4 se realizó un estudio y evaluación de la industria de transformación de bambú adecuada para las comunidades beneficiarias del proyecto. En el estudio se recomendó que la industria adecuada para la comunidad de la Regencia de Bangli era el procesado de varitas de incienso.

Actividad 3.5. Adquirir e instalar tecnologías seleccionadas, y operar la planta de transformación

Las máquinas transformadoras de bambú adquiridas y entregadas a los grupos de campesinos de Bali fueron las siguientes: cortadora, cuchilla separadora, rebanadora, desbastadora, cortadora de varitas, pulidora, afiladora y productora de incienso. En el Distrito de Ngada se estableció una cámara de preservación de bambú. Esta instalación se construyó para ayudar a la comunidad a preservar sus productos semiacabados de bambú como parte de la cadena de suministro a las industrias de mayor envergadura.

Actividad 3.6. Organizar una serie de cursos de formación sobre producción de materiales de plantación, establecimiento de plantaciones, técnicas de manejo de bosques naturales de bambú y técnicas de transformación eficientes

Entre 2014 y 2017, se implementaron nueve talleres de capacitación, que cubrieron diferentes aspectos, tales como propágulos de material de plantación, técnicas silvícolas para el manejo de rodales de bambú, viveros de capullos de bambú, técnicas de transformación, diseño de artesanías, elaboración de planes de negocios y refuerzo institucional de las comunidades. En estas actividades de formación, se capacitaron con éxito 300 participantes provenientes de diez provincias.

Actividad 3.7. Publicar y difundir manuales sobre el manejo de bosques naturales de bambú, la producción de materiales de plantación de calidad, el establecimiento de plantaciones de bambú y técnicas de transformación eficientes

A través del proyecto se produjeron varios libros, directrices, guías, volantes y folletos, que fueron ampliamente distribuidos a los actores relacionados con el desarrollo de la industria del bambú.

Actividad 3.8. Establecer dos pequeñas empresas comunitarias o cooperativas sobre el negocio del bambú administrado por comunidades locales con fondos rotatorios del Gobierno de Indonesia (Gdl)

Se establecieron tres grupos de pequeñas empresas comunitarias en el Distrito de Bangli, que recibieron ayuda del proyecto para producir varitas de incienso de bambú. El tipo de industria seleccionado se basó en las recomendaciones del estudio realizado en el marco de la actividad 3.4.

Actividad 3.9. Organizar un taller nacional para la difusión de los resultados del proyecto a nivel nacional

En julio de 2017 se organizó en Denpasar, Bali, un taller para la difusión de los resultados del proyecto, al que asistieron más de 60 participantes en representación de los actores del sector del bambú.

Con respecto a la estrategia de salida, se ha planificado lo siguiente:

- 1) Continuar las actividades de la campaña nacional de utilización e industria del bambú en Indonesia por medio del "programa de mil aldeas de bambú" con el apoyo de otras partes y de actores interesados;
- 2) Mantener las redes de desarrollo e industria del bambú establecidas con varias instituciones/organizaciones de Indonesia y algunas organizaciones internacionales como la Red Internacional del Bambú y Ratán (INBAR), el Centro de Investigación del Bambú de China (CBRC), la Organización Mundial del Bambú (WBO) y la Sociedad Mundial del Bambú (WBC); y
- 3) Formular un nuevo documento de proyecto con nuevos donantes para desarrollar los resultados del proyecto PD 600/11 Rev. 1 (I) de la OIMT.

El proyecto se ejecutó eficazmente en relación con la adjudicación de recursos presupuestarios y generó con éxito todos los productos previstos. El organismo ejecutor presentó satisfactoriamente el informe final del proyecto y un informe de la auditoría financiera final. El Comité podrá declarar este proyecto finalizado.

* * *