



CONSEJO INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES

COMITÉ DE ECONOMÍA,
ESTADÍSTICAS Y MERCADOS

COMITÉ DE INDUSTRIA FORESTAL

Distr.
GENERAL

CEM-CFI(LVI)/3
12 de septiembre de 2022

ESPAÑOL
Original: INGLÉS

QUINCUAGÉSIMO SEXTO PERÍODO DE SESIONES

Del 7 al 11 de noviembre de 2022

Yokohama, Japón (Reunión híbrida)

INFORME DE LOS PROYECTOS Y ANTEPROYECTOS FINALIZADOS

En este documento se presentan los puntos destacados del trabajo realizado a través del proyecto PD 737/14 Rev.2 (I) del Comité de Industria Forestal. Los Comités podrán declarar este proyecto finalizado.

Comité de Industria Forestal

- 1. PD 737/14 Rev.2 (I) Desarrollo de la capacidad de suministro de energía de biomasa de madera aumentando las condiciones propicias y la utilización eficiente de las tierras forestales degradadas con la participación de las comunidades locales en la provincia de Sumatra Septentrional en Indonesia**

Presupuesto y fuentes de financiación:

Presupuesto total:	US\$	787.502
Gobierno de Japón:	US\$	589.863
Gobierno de Indonesia/ISWA:	US\$	197.150

Organismo ejecutor: Dirección General de Manejo y Utilización Forestal (BUK),
Ministerio de Bosques

Entidad colaboradora: Asociación de Aserraderos y Madereros de Indonesia
(*Indonesian Sawmill & Woodworking Association - ISWA*)

Aprobación: Marzo de 2016

Financiación: Marzo de 2016

Fecha de inicio: Octubre de 2017

Duración: Programada: 48 meses
Efectiva: 59 meses

Si bien se adjudicaron fondos para este proyecto en marzo de 2016, los hechos sucedidos posteriormente llevaron a la decisión de suspender su ejecución y todas las remesas de fondos hasta que se pudiera tratar el problema del deterioro financiero de la OIMT en el quincuagésimo segundo período de sesiones del Consejo. El monto adjudicado para este proyecto era de US\$489 menos que el presupuesto aprobado. La Secretaría se comunicó con el organismo ejecutor y se acordó realizar una enmienda menor en el presupuesto del proyecto para permitir la firma del acuerdo en base a la cantidad de fondos recibidos. El acuerdo del proyecto se firmó en marzo de 2017 y en el mes de octubre de ese año, el organismo ejecutor presentó el informe de inicio y otra documentación necesaria a la Secretaría de la OIMT. La primera remesa de fondos se transfirió inmediatamente después.

Este proyecto buscaba aumentar la contribución del sector forestal al abastecimiento de energía renovable y al desarrollo económico rural mediante un mayor suministro de energía de biomasa de madera. Su objetivo específico era mejorar las condiciones para propiciar el desarrollo de la capacidad de suministro de energía de biomasa de madera en la región de Sumatra Norte utilizando eficientemente los recursos existentes a través del desarrollo de bosques energéticos en tierras degradadas con la participación de las comunidades locales.

Los resultados previstos en el proyecto eran: i) inicio del proceso de desarrollo del suministro sostenible de madera para la producción energética; ii) disponibilidad de mano de obra calificada para el desarrollo de energía de biomasa de madera; y iii) fomento de inversiones en el desarrollo de la industria energética. El proyecto se ejecutó en estrecha colaboración con los gobiernos locales, las comunidades locales, el sector privado y otras partes interesadas.

Al concluir el proyecto, las mejores condiciones para el desarrollo de la industria dendroenergética facilitaron el logro de los objetivos nacionales de desarrollo de la energía verde mediante la utilización eficiente de los recursos forestales disponibles. El desarrollo de bosques energéticos en tierras degradadas ayudó a reducir las emisiones de carbono y, al mismo tiempo, ofreció mayores oportunidades de empleo, lo que permitirá aumentar los ingresos de las comunidades locales. Además, la instalación de centrales eléctricas para la fabricación de gránulos de madera (*pellets*) o la generación de electricidad creó también un gran número de puestos de empleo, aumentando así los ingresos de las comunidades locales y reduciendo las emisiones de carbono al disminuir el uso de carbón y combustibles fósiles. Con el logro del objetivo específico y las inversiones en energía de biomasa derivada de la madera, el proyecto contribuirá significativamente a acelerar el crecimiento económico, la creación de oportunidades de empleo y la reducción de emisiones de carbono en consonancia con los principios básicos de la estrategia de desarrollo económico nacional adoptada por el gobierno.

Todas las actividades programadas en el marco del proyecto se completaron dentro del tiempo y el presupuesto estipulados, es decir, de octubre de 2017 a septiembre de 2021. Si bien todas las actividades programadas se ejecutaron en su totalidad, los productos previstos sólo se lograron parcialmente, y el objetivo específico sólo se alcanzó en parte debido al logro parcial del Producto 2. En el siguiente cuadro se describen los productos y actividades previstos en comparación con los alcanzados:

Producto/actividad	Implementación
Producto 1: Inicio del proceso de desarrollo sostenible del suministro de dendroenergía	No se efectuó ningún cambio en el Producto 1 definido inicialmente; se logró en su totalidad según lo previsto.
<u>Actividad 1.1:</u> Identificar terrenos adecuados para el desarrollo de bosques con fines energéticos en la provincia de Sumatra del Norte	No se efectuó ningún cambio en la Act. 1.1; se ejecutó en su totalidad (100%) según lo programado.
<u>Actividad 1.2:</u> Asignar formalmente tierras para el desarrollo de bosques con fines energéticos en el plan de uso de suelos existente	Con la aprobación del Comité Directivo del Proyecto (CDP), esta actividad se cambió por: "Identificar tierras adecuadas para las plantaciones forestales en tres (3) unidades de manejo forestal (UMF); la actividad redefinida se implementó en su totalidad.
<u>Actividad 1.3:</u> Establecer modelos de bosques con fines energéticos para actividades de demostración y capacitación (3 sitios, 3 especies, 36 ha en total)	Solamente se establecieron 33 ha del modelo de bosque con fines energéticos programado debido a la escasez de tierras accesibles adecuadas.
<u>Actividad 1.4:</u> Presentar estimaciones de la oferta sostenible potencial de madera proveniente de bosques con fines energéticos.	No se efectuó ningún cambio en la actividad definida inicialmente; se ejecutó en su totalidad.
<u>Actividad 1.5:</u> Evaluar la oferta potencial a largo plazo de madera para combustible proveniente de fuentes no forestales.	No se efectuó ningún cambio en la actividad definida inicialmente; se ejecutó en su totalidad.
Producto 2: Disponibilidad de mano de obra calificada para el desarrollo de energía de biomasa derivada de la madera	No se efectuó ningún cambio en el Producto 2; se logró parcialmente.
<u>Actividad 2.1:</u> Llevar a cabo diálogos con las comunidades locales sobre los beneficios del desarrollo de los bosques energéticos (50 poblados en 25 distritos)	La actividad sólo se llevó a cabo en 49 aldeas de 13 distritos, ya que otros 12 distritos no disponían de tierras de extensión considerable para el desarrollo de bosques energéticos; el cambio se realizó con la aprobación del CDP.

<p><u>Actividad 2.2:</u> Proporcionar a las comunidades locales capacitación técnica para el desarrollo de bosques energéticos, abarcando técnicas de vivero, plantación y extracción (100 líderes rurales de 50 poblados)</p>	<p>La formación impartida abarcó también capacidades para la producción de miel de bosque, con la aprobación del CDP, con el fin de incentivar a los campesinos a participar en el desarrollo de bosques con fines energéticos.</p>
<p><u>Actividad 2.3:</u> Formar a las comunidades locales en la gestión de cooperativas para apoyar el negocio de la dendroenergía (50 líderes rurales de 50 poblados)</p>	<p>La actividad programada no se modificó, pero sólo se capacitaron 35 líderes de 35 poblados, debido principalmente a la estricta aplicación de los protocolos de control relacionados con la pandemia de COVID-19.</p>
<p><u>Actividad 2.4:</u> Realizar estudios comparativos sobre el desarrollo de la industria dendroenergética para ejecutivos y gerentes (2 viajes, 3 personas)</p>	<p>No se efectuó ningún cambio en la actividad; se realizaron 3 viajes con 5 participantes.</p>
<p><u>Actividad 2.5:</u> Elaborar manuales técnicos sobre el desarrollo de bosques energéticos con gamal, kaliandra y lamtoro</p>	<p>No se efectuó ningún cambio en la actividad; se ejecutó íntegramente según lo previsto.</p>

Durante el período cubierto por el informe, de octubre a diciembre de 2021, se llevaron a cabo tres actividades no programadas con fondos del proyecto no utilizados con la aprobación previa de la OIMT, como se indica a continuación:

- Apoyar a los grupos de productores forestales (KTH) para que inicien el desarrollo de un proyecto de medios de vida agroforestales. En el marco del proyecto, se cultivarán gamal y kaliandra en combinación con especies de café de rápido rendimiento y la cría de abejas para la producción de miel. Los productos serán miel de abeja (a corto plazo), granos de café (a mediano plazo) y madera para combustible (a mediano y largo plazo).
- Realizar el mantenimiento final y el control del crecimiento de las plantaciones de demostración. La actividad incluyó el deshierbe, la aplicación de plaguicidas según fuera necesario y de fertilizantes, así como el seguimiento del rendimiento de las plantaciones.
- Demostrar el uso de los manuales técnicos para el cultivo de especies de madera con fines energéticos (gamal, kaliandra y lamtoro) elaborados en el marco de la actividad 2.5 del proyecto. La actividad garantizó que las UMF y los campesinos fueran capaces de utilizar correctamente los manuales técnicos en el terreno.

Las perspectivas de sostenibilidad del proyecto son excelentes con una condición: que se realicen inversiones en la transformación de la madera con fines energéticos. De ese modo, se podrían asegurar mercados para la madera energética plantada por las comunidades locales y las UMF en las tierras degradadas; los mercados asegurados servirían de gran incentivo para que los actores locales se involucraran y apoyaran el desarrollo energético de la madera-biomasa. Si los mercados de madera energética estuvieran asegurados, las economías locales crecerían; las pequeñas empresas locales y las cooperativas de los poblados llevarían a cabo diferentes actividades relacionadas con el desarrollo de bosques energéticos, como la plantación, la recolección, el transporte, etc. Además, las empresas privadas y las cooperativas obtendrían ingresos económicos por su participación en las actividades de transformación de madera para dendroenergía. Es evidente que la seguridad de mercados para la madera energética y para la madera energética transformada en productos tales como astillas y pellets es clave para la sostenibilidad del proyecto; y los mercados sólo pueden asegurarse si se realizan inversiones en el desarrollo energético de la madera. Se insta al gobierno a que promueva la realización de las inversiones necesarias en la producción y utilización de la madera con fines energéticos, no sólo por las ganancias económicas que se pueden obtener, sino también por los beneficios sociales y ambientales que se pueden derivar para la región de Sumatra del Norte.

El informe final del proyecto, el informe de la auditoría financiera final y los informes técnicos han sido recibidos y aprobados por la Secretaría y se encuentran disponibles a solicitud de los interesados.