



Proyecto:
“Aplicación de Tecnologías Intermedias en el Aprovechamiento Forestal Sostenible” – PD 233/03 Rev.2 (I)

Contenido



1. El aprovechamiento forestal en el Perú.
2. Antecedentes del Proyecto.
3. Problemática antes del Proyecto.
4. Objetivo del Proyecto.
5. Estrategia de intervención.
6. Logros del Proyecto.
7. Lecciones aprendidas.
8. Retos futuros.

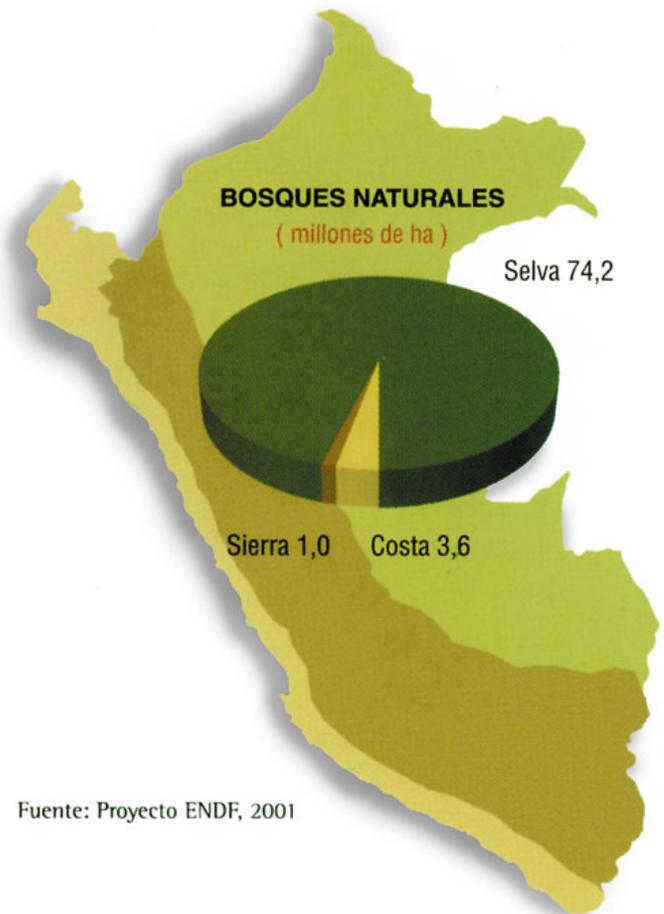


1. El Aprovechamiento Forestal en el Perú



1. El Aprovechamiento Forestal en el Perú

- Los bosques naturales peruanos abarcan 78,8 millones de hectáreas: 74,2 en la selva, 3,6 en la costa y 1,0 en la sierra.
- El Perú es el noveno país con mayor superficie forestal del planeta y el segundo en Sudamérica, después de Brasil.



Fuente: Proyecto ENDF, 2001



1. El Aprovechamiento Forestal en el Perú

- Los bosques de la selva peruana contienen una impresionante diversidad de especies de árboles (300 sp/ha aprox.)



1. El Aprovechamiento Forestal en el Perú

- Los principales productos forestales maderables son: (1) Madera rolliza o en forma de astilla, (2) productos primarios procesados (madera aserrada, paneles de madera, pulpa y papel) y (3) productos procesados con mayor valor agregado (madera para carpintería, muebles de madera, papel reciclado y productos de cartón, etc.).
- Los productos no maderables cubren desde plantas medicinales y aromáticas, hasta nueces, frutas, resinas, taninos, ceras, productos artesanales.
- A esto hay que sumar una amplia gama de bienes y servicios ambientales, tales como la belleza paisajista, los servicios turísticos y ecoturísticos, la diversidad genética que albergan los bosques, los servicios de absorción de carbono de la atmósfera, entre otros.



1. El Aprovechamiento Forestal en el Perú

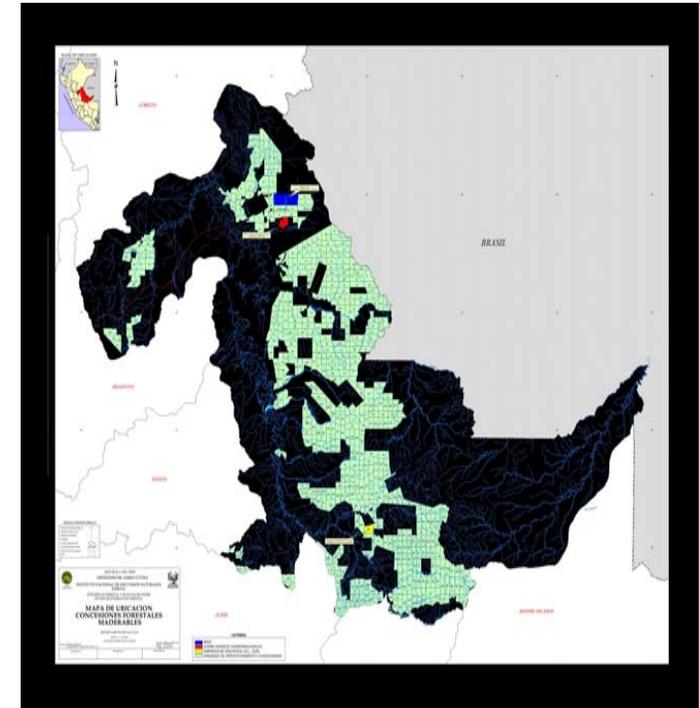
A pesar de todo el potencial....

- De las 2,500 especies de maderas existentes, alrededor de 600 han sido debidamente clasificadas y sólo se aprovechan unas 80.
- Se exporta madera de escaso valor agregado, fundamentalmente madera aserrada a partir de especies muy cotizadas en el mercado internacional. (caoba y cedro)
- Como consecuencia del limitado aprovechamiento de los bosques, el sector forestal solo aporta un escaso 1% al producto bruto interno (PBI) del Perú.



1. El Aprovechamiento Forestal en el Perú

- Con la finalidad de promover el aprovechamiento forestal de manera ordenada se promulgó la Ley 27308: “Ley Forestal y de Fauna Silvestre” (15/06/2000), cuyo objetivo principal es garantizar el manejo sostenible y la conservación de los recursos forestales.
- La base de este sistema son las concesiones forestales, otorgadas a particulares por un periodo de hasta 40 años renovables mediante subasta pública.



1. El Aprovechamiento Forestal en el Perú

- Según las bases, los primeros concursos estaban dirigidos a pequeños y medianos empresarios. Por ello, un elemento que caracterizó los primeros procesos fue la participación de pequeños extractores. Lamentablemente, parte importante de estos participantes carecía de capital y/o experiencia.
- Otros principales factores que afectan al nuevo régimen forestal son la escasez de capital humano, financiero y físico.



1. El Aprovechamiento Forestal en el Perú

- El sistema de concesiones forestales exige mayores responsabilidades a los concesionarios: elaborar su PGMF y los POA, explotar sosteniblemente el área asignada, formalizar sus empresas y cumplir con los derechos laborales de sus trabajadores, etc.
- Los nuevos concesionarios afrontan también un problema de escasez de capital. El sistema financiero formal considera al sector forestal como de alto riesgo, en parte por el desconocimiento de los sectoristas bancarios con la realidad forestal, pero fundamentalmente porque es afectado por la inestabilidad climática, la falta de garantías reales, apoyo estatal, corrupción, etc.



1. El Aprovechamiento Forestal en el Perú

- Es también una limitante para el aprovechamiento forestal sostenible, la falta de acceso a las alternativas tecnológicas que les permitan incrementar su producción, reducir costos y mejorar la calidad de su producto, principalmente por el desconocimiento de las mismas y la falta de capital para adquirirlas.
- En la mayoría de los casos se opta por utilizar la sierra de cadena (motosierra) para realizar el aserrío longitudinal de las trozas, lo cual genera altos desperdicios de producción.



2. Antecedentes del Proyecto



2. Antecedentes del Proyecto

- En el año 2000, se diseñó la propuesta de Proyecto “Apoyo al desarrollo sostenible de los pequeños empresarios forestales” a partir de la problemática ocasionada por los altos desperdicios generados por el uso de la motosierra para el aserrío longitudinal de la madera.
- Se consideró transformar esta propuesta en una de Anteproyecto, la cual fue presentada a la Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT) y se denominó “Elaboración de un Proyecto de Apoyo al Desarrollo Sostenible de los Pequeños Empresarios Forestales”.



2. Antecedentes del Proyecto

- Es así que partir de Noviembre del 2002, se inicia su ejecución por el Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA) con el apoyo financiero de la OIMT, y con una duración inicial de 8 meses.
- Teniendo como base la información generada durante la ejecución del Anteproyecto, en el 2003 se presentó a la OIMT la Propuesta de Proyecto PD 233/03 Rev.2 (I) “Aplicación de Tecnologías Intermedias en el Aprovechamiento Forestal Sostenible”, propuesta en la cual FONDEBOSQUE asume el rol de organismo ejecutor del Proyecto.

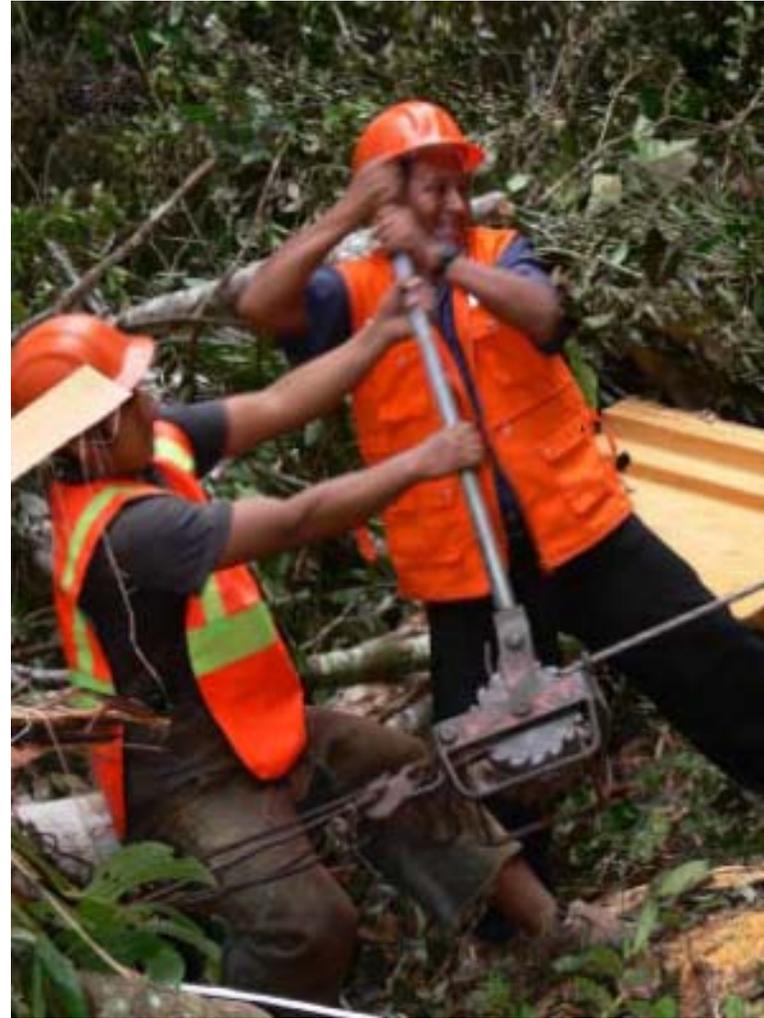


2. Antecedentes del Proyecto

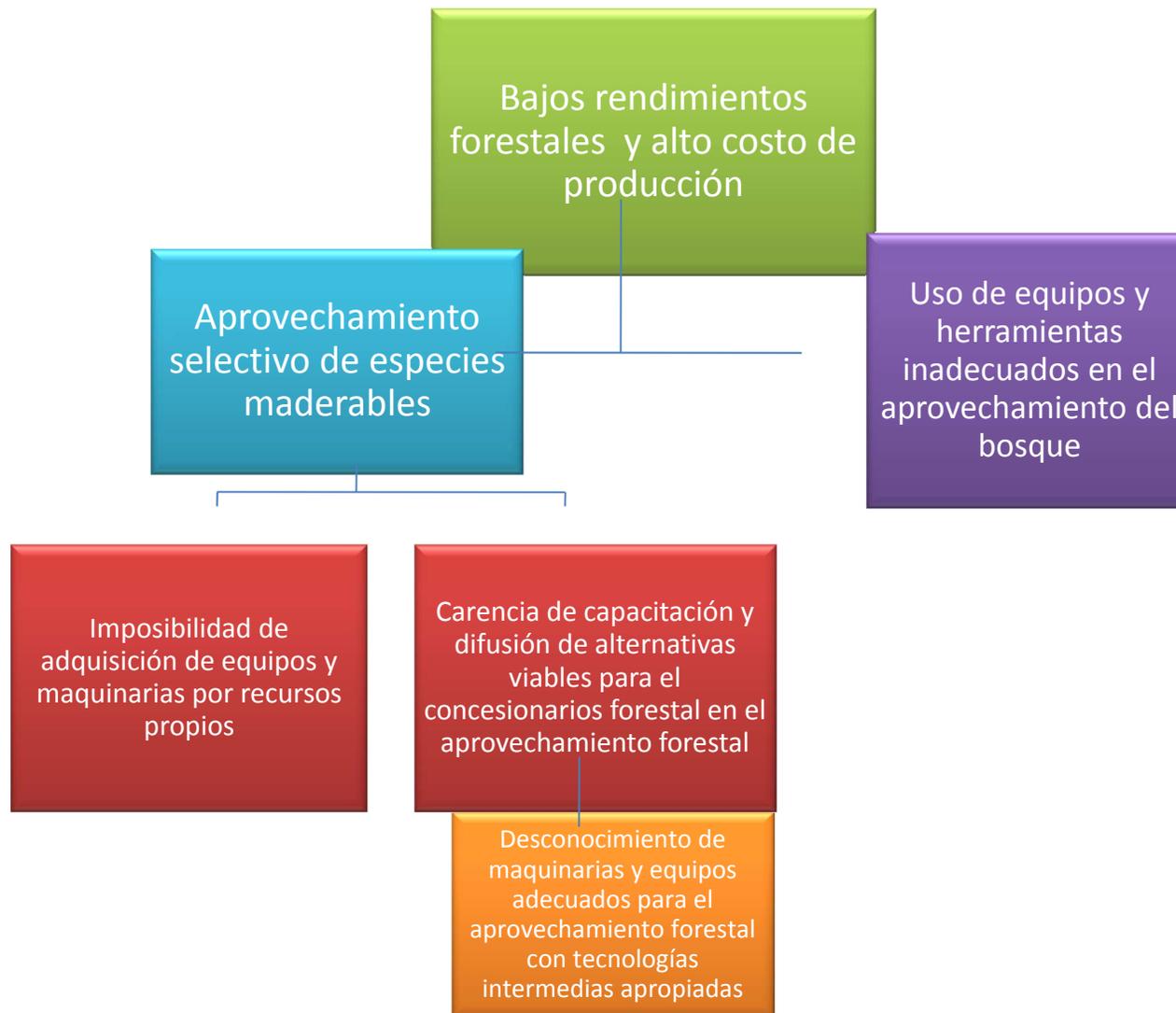
- El Acuerdo del Proyecto se firmó entre la OIMT, el Ministerio de Agricultura en nombre del Gobierno del Perú y FONDEBOSQUE en Febrero y Abril del 2004 en Lima, Perú y el 3 de Junio del 2004 en Yokohama, Japón.
- El Proyecto inicialmente se programó con una duración de 24 meses, ampliándose por 23 meses más hasta el 31 de Agosto del 2008 con el fin de cumplir con los objetivos específicos propuestos al inicio del Proyecto.



3. Problemática antes del Proyecto



3. Problemática antes del Proyecto



3. Problemática antes del Proyecto

Desconocimiento sobre la existencia de maquinarias y equipos adecuados para el aprovechamiento forestal con tecnologías intermedias apropiadas, lo que conlleva a considerar en el proyecto programas de difusión, promoción y capacitación de estas tecnologías a fin de dar alternativas viables al pequeño productor forestal.

La imposibilidad de adquirir equipos y maquinarias propios será superado a través del Fondo Revolvente, el cual considera como condicionante que en el plan de manejo, plan operativo anual, planes de negocio y solicitud de crédito, se contemple el aprovechamiento de un mínimo de seis especies maderables.



4. Objetivo del Proyecto

Objetivo de desarrollo:

- Contribuir al desarrollo tecnológico y ambiental del país, para el mejoramiento de la producción forestal, mediante la incorporación de tecnologías intermedias apropiadas en el aprovechamiento forestal.

Objetivo específico:

- Mejorar la producción de los pequeños empresarios madereros en seis regiones de la Amazonía Peruana.



5. Estrategia de intervención



Los actores del Proyecto



Las empresas **proveedoras**
de
tecnología intermedia.



Los **productores forestales** –
concesionarios.



IFI - Caja Municipal de Ahorro y
Crédito Maynas.



Selecciona a los pequeños
productores forestales
aptos para solicitar créditos.

Coordina con los productores
forestales.

Articulador -FONDEBOSQUE

5. Estrategia de intervención

- Ejecución de un amplio programa de capacitación, extensión, difusión, promoción e implementación del uso de tecnología intermedia apropiada para el aprovechamiento forestal, con reducido impacto ambiental.



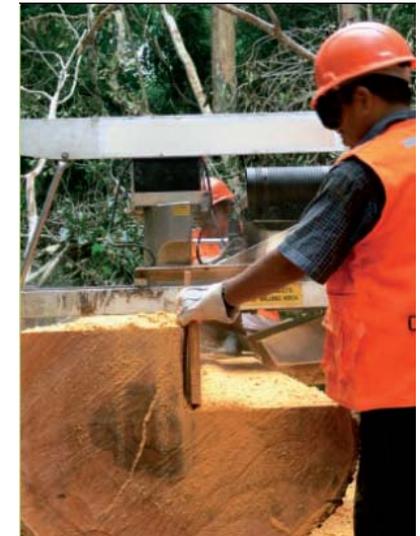
5. Estrategia de intervención

- Identificación y validación de los paquetes tecnológicos (módulos de aprovechamiento)



5. Estrategia de intervención

- Contar con un equipo profesional con experiencia en aserraderos portátiles, con presencia constante en las concesiones forestales; con el fin de capacitar, asesorar, y supervisar la operatividad y mantenimiento de los módulos de aprovechamiento.



5. Estrategia de intervención

- Identificación y selección adecuada de los beneficiarios, tomando en cuenta los criterios para la selección final del concesionario-beneficiario.



5. Estrategia de intervención

- Elaboración y producción de materiales didácticos, como manuales, guías prácticas y material audiovisual sobre el uso, mantenimiento y sistemas de aprovechamiento usando tecnología intermedia apropiada.



5. Estrategia de intervención

- Creación de un Fondo Revolvente en la Caja Municipal de Ahorro y Crédito Maynas para promover el acceso al crédito para la adquisición de la tecnología intermedia.



6. Logros del Proyecto



6. Logros del Proyecto

- Al finalizar el Proyecto, se logró capacitar a 348 personas del sector en diversos temas vinculados al manejo forestal y uso de tecnología intermedia para el aprovechamiento forestal.
- Se logró contar con la participación de 90 autoridades y funcionarios de gobiernos locales a las actividades de promoción y difusión de la tecnología intermedia.



6. Logros del Proyecto

- Se logró otorgar 7 módulos tecnológicos de aprovechamiento, instalados y operando en tres regiones de la Amazonía Peruana (Madre de Dios, Ucayali y Loreto).
- Es importante resaltar que 3 de los 7 módulos ya han sido cancelados en su totalidad al término del proyecto y los 4 restantes lo vienen haciendo sin mayores inconvenientes.



6. Logros del Proyecto

- Se elaboraron un total de 6 planes de negocio para los pequeños y medianos concesionarios forestales beneficiados.

Adicionalmente.....



6. Logros del Proyecto

- Se ha creado una línea de crédito en la CMAC Maynas para concesionarios madereros en base al expediente técnico elaborado por el personal de FONDEBOSQUE.
- Se han creado nuevos puestos de trabajo mediante la capacitación de operarios de los aserraderos portátiles, así como la inserción de la tecnología intermedia en el sector forestal.



6. Logros del Proyecto

- Existe interés de un número mayor de concesionarios por las tecnologías intermedias al ver los resultados de los primeros beneficiarios.
- Los concesionarios beneficiados por el proyecto han identificado nuevas posibilidades para seguir mejorando sus técnicas de aprovechamiento, mediante la adquisición de nuevas maquinarias que complementen su cadena productiva además de contactar con nuevos mercados para sus productos.



6. Logros del Proyecto

- Se ha hecho posible el aprovechamiento de un mayor número de especies forestales (maderas duras) al permitir su traslado desde el bosque hasta los puntos de distribución y venta.
- Los concesionarios forestales han identificado nuevos mercados que demandan maderas diferentes a la caoba y el cedro.



6. Logros del Proyecto

- Se logró insertar a los concesionarios al sistema crediticio, que les permitirá acceder a nuevos créditos para seguir invirtiendo en la actividad productiva.
- Se ha logrado mejorar la producción de los pequeños empresarios madereros en tres regiones de la Amazonía Peruana.



7. Lecciones Aprendidas



7. Lecciones Aprendidas

- El proceso de las concesiones forestales está todavía en una etapa de maduración y lograr el aprovechamiento forestal sostenible es un proceso de mediano a largo plazo, pero es posible tener resultados concretos inmediatos con los logrados por el proyecto.
- Es posible modificar la estructura tradicional de la cadena productiva de la madera, incluyendo el proceso de transformación primaria dentro de la concesión como eslabón clave para superar los costos, riesgos y deterioro de la calidad que implicaba el transporte de trozas fuera de la concesión para su posterior aserrío.



7. Lecciones Aprendidas

- La mejora de los ingresos de los productores forestales no es la única ventaja de la transformación de la madera dentro de la misma concesión, también hemos aprendido que si se utiliza tecnología adecuada para el aserrío, el bosque sufre menor impacto ambiental.
- La articulación del pequeño empresario forestal al sistema crediticio, es una necesidad para aquellos productores forestales que quieren apalancar sus propios recursos con el fin de acceder a tecnología más adecuada.



7. Lecciones Aprendidas

- Ha quedado demostrada la viabilidad y rentabilidad financiera del aprovechamiento forestal con tecnología intermedia, de modo que las entidades crediticias cuentan ya con antecedentes y modelos crediticios que facilitarán el otorgamiento de créditos a los productores forestales.
- El mecanismo de Fondo Revolvente es una forma efectiva para que cada vez más productores puedan acceder a los beneficios de un crédito.



7. Lecciones Aprendidas

- Es fundamental establecer reglas claras de juego desde un inicio, de modo que todos los involucrados cumplan sus obligaciones responsablemente.
- Se requiere desarrollar un programa sostenido y permanente de capacitación a los operadores de los aserraderos, sin embargo, no es posible la sostenibilidad de cualquier práctica de campo si no se desarrollan también las habilidades y capacidades que orientarán dichas prácticas hacia una visión de crecimiento y sostenibilidad.



8. Retos futuros



8. Retos futuros

- Mantener las tareas de promoción de los elementos del buen manejo forestal: planes de manejo y gestión de dichos planes; tala dirigida, aserrío aprovechando la mayor cantidad posible de madera, desarrollo de nuevos productos
- Continuar con la permanente capacitación y la asistencia técnica.



8. Retos futuros

- Promover el desarrollo productos que vengan del bosque hacia el mercado de exportación.
- Fortalecer el sistema de Fondo Revolvente, de modo que se multipliquen los recursos financieros para beneficiar a más productores forestales.
- Promover la adopción por parte de los Gobiernos Locales de la experiencia acumulada durante el Proyecto.





Muchas Gracias