

Distr. General
PPR 44/97 (M)

Original: ESPAÑOL

ORGANIZACION INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES

INFORME DE ANTEPROYECTO

**MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA PACA
(GUADUA SARCOCARPA)**

PREPARADO PARA LA OIMT

POR

EL GOBIERNO DE PERU
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES
INRENA

INFORME FINAL DEL ANTEPROYECTO

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

- (a) Nombre : MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA
PACA
Guadua sarcocarpa
- (b) Número de Serie : PPD 4/95 Rev 1 (M)
- (c) Organismo Ejecutor : INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS
NATURALES (INRENA)
- (d) Gobierno anfitrión : PERU
- (e) Fecha de inicio : 2 de Mayo de 1996
- (f) Duración real : 03 meses
- (g) Costo real del Anteproyecto:

Fuente	Contribución en US\$	Equivalente en Moneda nacional
OIMT	40,100.00	89,824.00
Gobierno de Perú	14,200.00	31,808.00
Total	54,300.00	121,632.00

PARTE I. RESUMEN DEL ANTEPROYECTO

1.- INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE EL ANTEPROYECTO.

El presente Anteproyecto tuvo como propósito fundamental, recopilar información básica sobre la especie de Bambú *Guadua sarcocarpa*, conocido regionalmente como "paca" o "marona", para la formulación de un documento de proyecto que permita desarrollar los conocimientos, tecnologías y otros componentes orientados al aprovechamiento sustentable del enorme potencial de este recurso, que se distribuye naturalmente en la parte sur del bosque tropical del Perú, cuya superficie calculada es de aproximadamente 4 millones de hectáreas y que actualmente no tiene uso .

El manejo y aprovechamiento de la *Guadua sarcocarpa* representará la incorporación a la cadena de producción forestal como actividad económica, de una especie cuya ventaja es su corto período de rotación. Especies similares de bambú tienen uso y aplicación múltiple en otras latitudes como en Asia y representan una fuente generadora de riqueza y de empleo para las poblaciones. Aprovechar este recurso, conlleva a desarrollar e incorporar técnicas y procesos de aquellos lugares, adaptándolas a las características propias de la especie, a las del mercado y a las expectativas de la población involucrada directa o indirectamente. La propuesta en el documento de proyecto esta orientado al manejo de la paca para la obtención de conservas de rebrote utilizado en alimentación humana, mueblería y artesanía, pensando estas tres líneas pueden aportar al desarrollo económico y social de la gente de la zona de Iberia-Iñapari en el departamento de Madre de Dios y la conservación del ambiente.

El manejo y aprovechamiento de la paca, en Iñapari en la zona del río Acre, implica la utilización de conceptos sobre manejo y racionalidad del aprovechamiento de los bosques tropicales con paca y tecnologías aún no aplicados en el país, por tratarse de una especie que pese a su abundancia no tiene un uso específico conocido por la población, ni menos experiencia en procesos para su transformación; al contrario, es considerado un obstáculo por lo que muchas veces se quema y destruye. El proyecto se constituirá de esta manera en una alternativa para el desarrollo sostenido de las poblaciones de la amazonia; así como para la conservación de los recursos naturales en general y forestales en particular de ese ámbito.

De otro lado, el país no cuenta con personal capacitado a nivel nacional y regional para la implementación inmediata del proyecto. En la actividades iniciales es importante la capacitación de técnicos nacionales para el desarrollo de una industria de Paca en el Perú. Del mismo modo, para el manejo y aprovechamiento, en su inicio el entrenamiento a la población será ineludible, al igual que el acceso a las fuentes de información y la promoción del proyecto

y de los productos. Posteriormente durante la ejecución del proyecto será esencial la generación de información y organización en una base de datos, de aspectos relacionados con su biología, propiedades, producción, procesamiento, etc, para transferir y promover conocimientos y tecnología a otras zonas ecológicamente similares donde la paca puede ser aprovechado en forma racional y sostenida tratando de mantener el equilibrio ecológico natural.

El Proyecto planteó como Objetivo de Desarrollo; plantear políticas y estrategias de conservación y aprovechamiento sostenible de especies que permitan mantener la biodiversidad natural existente de los bosques naturales del Perú.

El Objetivo específico fue Formular un Proyecto, afín de definir y promover la utilización de la especie Paca (Guadua sarcocarpa). Este Proyecto, fue formulado con la participación de un técnico de un país miembro de la Organización Internacional de las Maderas Tropicales, en le cual se hayan desarrollado técnicas para el uso de especies similares tales como Bambú.

Como conclusiones del Anteproyecto, se tiene elaborado un Documento de Proyecto para el Manejo y Aprovechamiento de la paca *Guadua sarcocarpa*, en la zona de Iberia-Iñapari, en el departamento de Madre de Dios, en un área de 2 000 ha.

Los Resultados que se plantean en el Proyecto son:

- Puesta en marcha de un modelo experimental de manejo y aprovechamiento sostenible de la paca en una superficie de 2000 ha.
- Ejecutar un programa de capacitación y promoción sobre manejo y usos de la paca.
- Instalar una planta piloto de producción de rebrotes envasados de paca.
- Instalar una planta piloto de producción de varillas de paca.

La estrategia adoptada para iniciar la elaboración del proyecto fue la contratación de un experto internacional especialista y con experiencia en el aprovechamiento del género *Guadua* de la familia Poaceae, a la cual pertenece la Paca, de acuerdo a los lineamientos de presentación de la OIMT. Con el consultor internacional se conformó un equipo de trabajo con un consultor nacional y un especialista forestal del staff de profesionales del INRENA; quienes realizaron un viaje de reconocimiento y verificación a la zona de Iberia-Iñapari, ámbito de distribución de la *Guadua sarcocarpa*, que finalmente sería elegida como el ámbito donde se ejecutaría el proyecto. La zona tiene vía de acceso terrestre y aéreo, constituye la frontera con las repúblicas de Bolivia y Brasil.

La convocatoria de funcionarios y especialistas agrarios así como de autoridades y asociaciones de agricultores y pobladores de la zona de Puerto Maldonado y Tambopata, fue un aspecto prioritario para el equipo a fin de

tomar sus sugerencias y experiencias y conocer sus expectativas. Todos llegaron a la conclusión de que sería una alternativa para mitigar la destrucción de los bosques y mejorar la calidad de vida de la población, la generación de mano de obra en aspectos productivos especialmente si es viable el aprovechamiento de la paca, pese a que su uso actualmente en la zona es muy aislado.

La propuesta del Proyecto se encuentra dentro del marco de la política de desarrollo sostenido del sector agrario, el mismo que a través del Ministerio de Agricultura promueve actividades como la investigación y transferencia de tecnologías. Para estos efectos sus organismos públicos descentralizados como el Instituto Nacional de Recursos Naturales-INRENA, tienen entre sus funciones caracterizar, evaluar y promover el uso adecuado de los recursos naturales renovables para hacer viable su conservación y aprovechamiento racional

2.- LOGROS DEL PROYECTO

Resultados producidos

Un Documento de Trabajo:

Proyecto "MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA PACA" *Guadua sarcocarpa*

Objetivo de desarrollo

Generar trabajo e ingresos para las poblaciones mediante manejo y aprovechamiento racional de la paca; así como, la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad natural de los bosques húmedos tropicales de la zona de Iñapari y del Perú.

Contribución al logro del objetivo de desarrollo

La formulación del proyecto representa la base para la gestión de su aprobación y financiamiento necesario para su pronta ejecución. El Proyecto, permitirá contar con un modelo de manejo y aprovechamiento de la Paca, como una herramienta para lograr el desarrollo sostenido de las poblaciones de la zona; y al mismo tiempo, contribuir a la conservación de los recursos naturales y la biodiversidad, a través del aumento de la productividad del bosque húmedo tropical, la cuales se posibilitará al ampliar el espectro de uso de especies forestales de amplia distribución y abundancia que actualmente no son aprovechadas.

3. PARTICIPACIÓN DE LOS GRUPOS BENEFICIARIOS DEL ANTEPROYECTO.

Con el objeto de recoger experiencias, opiniones y sugerencias sobre las características, utilización actual y aprovechamiento futuro de la Paca se convocó a Instituciones, autoridades y asociación de agricultores y extractores de la zona de Puerto Maldonado y la Provincia de Tambopata, para la exposición de los alcances del proyecto "Manejo y Aprovechamiento de la Paca"

En reuniones de trabajo, con funcionarios del sector Agricultura de la Sub-Región Madre de Dios y autoridades locales con el consultor internacional, se intercambiaron ideas y acogieron sugerencias en torno al proyecto y concordaron la relevancia del proyecto para el aprovechamiento de la **Paca** en beneficio de la población local. Se percibió una buena acogida por las bondades de esta especie en otros continentes, donde se usa al bambú al igual que la madera y, se tuvo consenso de que es una alternativa viable para el desarrollo de la región y la conservación del medio ambiente, en momentos actuales de gran presión de la población sobre el recurso bosque.

Se realizaron, también reuniones con la asociación de productores agrarios y forestales de la provincia de Tambopata, Comunidad Nativa de Bélgica y pobladores ribereños, las que causaron gran expectativa, concluyéndose que la Paca se puede y debe aprovechar en vista de que las actividades que actualmente se realizan no reportan beneficios adecuados y sobre todo implican la destrucción del bosque en general y de la paca en particular. Para estos grupos humanos es importante la transferencia de tecnología y el apoyo financiero inicial, la población de la zona calculada en 700 personas no tienen empleo en la actualidad por lo tanto no cuenta con recursos económicos. El Proyecto se constituye pues en alternativa para la generación de empleo y mejorar la calidad de vida de la población, a través de la aplicación de una tecnología de transformación simple y mediante el cultivo de la paca. Estas comunidades manifestaron su deseo de desarrollar y apoyar el proyecto.

Respecto al área de Investigación y ampliación de conocimientos, sobre esta especie, la **Paca** está despertando interés en científicos y estudiosos de universidades quienes vienen realizando estudios para generar información y recolectando muestras botánicas del género Guadua. Estos expertos, están convencidos que estas especies tendrán importancia económica en el corto plazo por las ventajas comparativas respecto a los principales mercados de Estados Unidos y Europa en relación a los países del Asia.

4.- LECCIONES DERIVADAS

a. Lecciones sobre aspectos de desarrollo

La participación de un consultor internacional en esta materia dio lugar,

a que las experiencias y avances de otros países en materia de aprovechamiento y transformación de Bambú, permitirán hacer factible la transferencia y utilización de tecnologías, que cambiará la concepción de un aprovechamiento de los recursos forestales maderables en grandes extensiones y de largos períodos de rotación hacia un aprovechamiento en pequeñas superficies y de cortos períodos de cosecha, como los bambú. Esto puede evitar la destrucción de grandes extensiones de bosques e incentivar el uso adecuado y sustentable de los recursos forestales y la conservación del medio ambiente.

La orientación de los diferentes componentes que conforma el documento de Proyecto **Manejo y Aprovechamiento de la paca**, definitivamente contribuirán al logro del objetivo de desarrollo especialmente con los relacionados al crecimiento económico para mejorar la calidad de vida de la población y lograr la sustentabilidad del recurso forestal y conservación de la biodiversidad.

El proyecto efectuará acciones de producción y promoción de productos en el mercado nacional e internacional, las que contribuirán al desarrollo económico y sostenido de la zona.

b.- Lecciones sobre aspectos operacionales

El Organismo Ejecutor fue el Instituto Nacional de Recursos Naturales-INRENA, para cuyo efecto se conformó un equipo especializado, con la participación de un Consultor Internacional como responsable de la elaboración del Documento del Proyecto, contando con el apoyo de especialistas de origen nacional.

El equipo técnico encargado, recopiló la información existente en gabinete, así como en visitas de campo en el ámbito del proyecto, especialmente en la zona de Iñapari. Las sugerencias y las expectativas de los pobladores y autoridades locales fueron muy importantes en el proceso de elaboración del documento. El tiempo planificado para la ejecución del Anteproyecto fue corto, sin embargo se pudieron superar estas limitaciones y elaborar el Documento resultado del mismo.

Un aspecto, que es necesario señalar es la escasa o nula existencia de información referente a las características físicas, biológicas, de manejo, aprovechamiento, utilización y transformación de la Paca en el país. Del mismo modo, es necesario señalar que durante el trabajo de reconocimiento de campo se pudo comprobar, que la Paca, tuvo su último período de floración y semillación en el año 1992 y 1993, por lo que su regeneración fue restringida. Actualmente se encuentra en proceso de regeneración natural en abundancia y en grandes extensiones. Debido a esta circunstancia, no se pudo efectuar la recopilación de datos de rendimientos de las áreas naturales de Paca, debido a las circunstancias expuestas líneas arriba, lo que impidió en

la zona, encontrar poblaciones de Paca, aceptables para la toma de muestras, a efectos de realizar los análisis y pruebas físicas y químicas.

5. RECOMENDACIONES

Para la ejecución de proyectos de esta naturaleza, donde la fuente de datos de información básica necesaria para realizar un proyecto es insuficiente, se considera necesaria fortalecer esta base datos, a través de la participación de personal altamente capacitado y con conocimiento de la materia, así como mantener una red fluida de comunicaciones con las principales organizaciones y/o instituciones de otros países miembros de la OIMT, donde se han desarrollado tecnologías y métodos de manejo y aprovechamiento de esta especie y/o similares a ella.

PARTE II: TEXTO PRINCIPAL

6. RESULTADOS DEL ANTEPROYECTO

El resultado del presente Anteproyecto, es el siguiente:

Documento de Proyecto: "MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LA PACA" *Guadua sarcocarpa*.

Con la elaboración de este documento se logró alcanzar el objetivo específico del Anteproyecto, la que constituirá una propuesta sólida para alcanzarlo ante las entidades de Cooperación Técnica Internacional a fin de negociar su financiamiento; especialmente ante la Organización Internacional de las Maderas Tropicales.

El Impacto de los resultados del Proyecto, desde el punto de vista técnico, ecológico, económico y social, se podrán visualizar con la puesta en marcha del mismo, la que estará enfocada a alcanzar sus objetivos y metas trazadas a fin de alcanzar la sustentabilidad en el manejo y aprovechamiento de las grandes extensiones de esta especie en la Zona de estudio.

Finalmente, se debe agregar que el nuevo enfoque de desarrollo del Perú, plantea que el Estado es ente normativo, regulador y promotor de la actividad, asignando al sector privado un rol productivo bajo esquemas de sostenibilidad. Para que dicho modelo funcione adecuadamente es necesario promover y ejecutar proyectos que además de generar mano de obra debe garantizar la

perpetuidad del recurso teniendo como base la aplicación de tecnologías adecuadas de manejo de los recursos y que se apliquen en armonía con el medio ambiente.

7.- SINTESIS DEL ANALISIS

- (a) Logro de objetivos específicos = **Logrados**
- (b) Resultados = **Logrados**
- (c) Programa = **Terminado en fecha programada**
- (d) Gastos efectuados = **De acuerdo a lo planeado.**

PARTE III CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- a. Se logró la participación activa de las autoridades locales, asociaciones de productores y los beneficiarios del proyecto, en las acciones de planificación del Documento del Proyecto, así como su compromiso a realizar acciones conjuntas al momento de poner en marcha el Proyecto.
- b. No se contó con información básica suficiente para la formulación del proyecto; la incipiente regeneración natural de la especie en estudio **Paca**, impidió la toma de datos y muestras de campo más consistentes para la elaboración del Proyecto, sin embargo con el planteamiento de aplicación de un Sub Programa de Investigación en la ejecución del Proyecto, se podrá contar con mayores elementos que ayuden a formular las propuestas de los Planes de Trabajo.
- c. La recopilación de información técnica y/o científica sobre aspectos fisiológicos y productivos de la **Paca**, tuvo inconvenientes por la escasa o nula información existente en el país.

FUNCIONARIO RESPONSABLE DEL INFORME

Nombre: Ing. ANTONIO MORIZAKI TAUPA

Cargo : Director General Forestal

Fecha : 30 de Abril de 1995




Firma
