

## 1. General Description:

**ID:CN-23024**

**Project resulting from this CN: N/A**

*Note: CNs are developed into project proposals following consultation with donor(s).*

### 1.1 Project Title:

Manejo Integral Sostenible de Productos Forestales No Maderables:  
Aprovechamiento y Desarrollo de productos con valor agregado a escala comercial  
a partir de bambú nativo (Guadua sp)

### 1.2 Submitting Country/ies:

Peru

### 1.3 Specific Location & Country/ies/regions/areas benefitting from the project:

PERÚ / DEPARTAMENTO MADRE DE DIOS / ÁREA TAHUAMANU

### 1.4 Endorsement from ITTO Focal Point:

2517\_06.pdf

### 1.5 Intended Project Duration (in months):

26

### 1.6 Indicative Budget (in US\$):

|                    |         |
|--------------------|---------|
| <b>ITTO</b>        | 272,777 |
| <b>Counterpart</b> | 435,445 |
| <b>Total</b>       | 708,222 |

## 1.7 Programme Line Focus

Legal and Sustainable Supply Chains (LSSC)

## 1.8 Project Type

Analytical work/studies, Innovation, Market/product development

## 1.9 Proposal Summary:

La propuesta busca determinar el uso industrial sostenible para la Paca (Guadua sp.), especie de bambú nativo peruano que se desarrolla en las zonas de Tahuamanu y Tambopata, región Madre de Dios - Perú. Los usos priorizados son la elaboración de recubrimiento de suelo y fibra textil a partir de bambú nativo (de esto último, su investigación y desarrollo industrial será cubierto con otro fondo internacional). La justificación de la propuesta está basada en: Abundancia natural del recurso en las concesiones forestales, su limitado conocimiento silvicultural, de aprovechamiento forestal e industrial, la diversificación de productos de parte de las concesiones que cuentan con certificación forestal FSC (Forest Stewardship Council), el mercado potencial de la Macrorregión Sur peruana (principalmente en los rubros Construcción, Manufactura) y los mercados boliviano, brasilero y chileno. La propuesta trabaja en 03 etapas principales (1° Silvicultural, 2° Industrialización y 3° Comercialización), la propuesta a continuación se enfoca en la etapa silvicultural con actividades exploratorias en las etapas 2 y 3, buscando los siguientes objetivos:

- a) Caracterización y muestreo de los volúmenes por hectárea, distribución y variedades
- b) Determinación de los factores que limitan las labores de aprovechamiento de las cañas de bambú (costos, distancia, mano de obra, eficiencia en el transporte, formas de acopio y preservación en campo)
- c) Determinación de los parámetros para una producción intensiva de bambú en vivero; de la Etapa 2° se busca
- d) Caracterización físico-mecánica, físico - química y Desarrollo de los productos en mención y finalmente, de la Etapa 3, e) Estudio de Mercado de la demanda de productos no maderables y alternativos para la construcción, manufactura e industria química enfocado en Lima y la Macrorregión Sur. Cabe resaltar que las Etapas 2 y 3 del proyecto serán cubiertas con un fondo proveniente de Conservación Internacional – CI, el programa denominado AI

---

## 2. Proponent Information:

## 2.1 Executing Agency Information:

**Name of Agency/Organization/Institution:**

MADERERA RÍO ACRE - MADERACRE

**Name of main Contact Person:**

José Luis Canchaya

**Email:**

jcanchaya@maderacre.com

**Phone:**

51 954 688 869

## 2.2 Type of Organization:

Private Sector/Industry Association

## 2.3 Collaborating Agency/ies:

**Name of Agency/Organization/Institution:**

SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE - SERFOR

**Name of main Contact Person:**

Leoncio Calderón

**Email Address:**

lcalderon@serfor.gob.pe

**Phone:**

51 1 2259005

## 2.4 Relevant experience of EA:

La empresa (Maderacre) es una de las principales empresas madereras del país, líderes en exportación de productos madereros y manejan toda la cadena de valor de la madera (bosque, industria, mercados). En sus 220,000 ha de concesiones certificadas FSC (RA-FM/CoC002176 y NC-FM/CoC-002176) para la producción, transformación y comercialización de madera certificada, y con Certificación del Voluntary Carbon Estándar (VCS) y Climate Community and Biodiversity (CCB) para el Proyecto de Bonos de Carbon

---

## 3. Relevance:

### 3.1 Conformity with ITTO objectives (ITTA, 2006) and priorities (current SAP):

3.1. Cumplimiento de los objetivos (CIMT, 2006) y prioridades (PAE vigente) de la OIMT El Proyecto cumple con los objetivos vigentes de la OIMT, con particular enfoque en los siguientes: i. Contribuyendo al desarrollo sostenible y la reducción de la pobreza, ii. Fomentando y apoyando la investigación y el desarrollo con miras a mejorar la ordenación de los bosques y la utilización eficiente de las maderas y la competitividad de los productos diferentes de la madera en relación con otros materiales, iii. Fomentando procesos de transformación mejores y más avanzados de las maderas tropicales extraídas de recursos forestales ordenados de forma sostenible , iv. Mejorando la comercialización y la distribución de las exportaciones de maderas y productos de maderas tropicales extraídos de recursos forestales ordenados de forma sostenible , v. Fortaleciendo la capacidad de los miembros de recopilar, elaborar y difundir estadísticas sobre su comercio de madera, vi. Fomentando un mejor conocimiento de la contribución de los productos forestales no madereros y los servicios ambientales a la ordenación sostenible de los bosques tropicales, vii. Alentando a los miembros a elaborar políticas nacionales encaminadas a la utilización sostenible y la conservación de los bosques productores de maderas y, viii. Promoviendo el acceso a las tecnologías y su transferencia y a la cooperación técnica.

### **3.2 Relevance to the ITTO Programme Lines:**

3.2. Conexión con las líneas programáticas de la OIMT El proyecto se alinea con las 6 áreas de acción de la OIMT. Con respecto al Ordenamiento Forestal Sostenible, al desarrollarse en concesiones forestales certificadas, hay una comprobada experiencia en el manejo y conservación de bosques tropicales de parte de la empresa. Asimismo, hablamos de Industrias Forestales Sostenibles, que desarrollan productos con alto valor agregado, trazabilidad y legalidad, de los cuales la Paca se incorporaría como una nueva línea de productos. Referente al Desarrollo de Capacidades, éste estará presente durante todas las etapas a desarrollar en este proyecto, desde la eficiencia costo beneficio del aprovechamiento, la industrialización y desarrollo de productos y mercados, incorporando los temas de Equidad y Género. El aprovechamiento e industrialización de la Paca contribuye a los temas de Economía y acceso a Mercados para este producto, ya que a nivel escala, se piensa atender la Macrorregión Sur de Perú (Cusco, Puno, Ica, Arequipa, Moquegua, Tacna), con proyección nacional y extranjero (Bolivia, Chile, Brasil) en etapas posteriores. Cabe recordar que los ecosistemas denominados Pacales o Bambusales con de los que más secuestro de carbono generan / ha (450 - 500 Ton CO<sub>2</sub>), a su vez que contribuyen a la regulación hídrica, por lo cual contribuyen a la Mitigación al Cambio Climático. Todas estas concordancias están fuertemente vinculadas con los ODS.

### **3.3 Relevance to the Sustainable Development Goals (SDGs) and the Global Forest Goals (GFGs) and other forest related global agenda:**

3.3. Conexión con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y los Objetivos Forestales Mundiales (OFM y otras agendas mundiales relacionadas con los bosques De acuerdo con lo expuesto en los numerales 3.1 y 3.2, el proyecto tiene una profunda conexión con los ODS, con énfasis en los siguientes objetivos: Obj. 1 Fin de la Pobreza, Obj. 5 Igualdad y Género, Obj. 8 Trabajo decente y Crecimiento Económico, Obj. 9 Industria, Innovación e Infraestructura, Obj. 12 Producción y Consumo Responsables, Obj. 13 Acción por el Clima y, Obj. 15 Vida de Ecosistemas Terrestres.

### 3.4 Relevance to submitting country's policies:

3.4. Conexión con las políticas del país proponente El Proyecto está vinculado con las políticas establecidas por la autoridad nacional competente, el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego - MIDAGRI, a través del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR. En el año 2008, la Dirección de Competitividad Agraria elaboró el Plan Nacional de Promoción del Bambú 2008 - 2020, en el cual se orienta a los distintos actores de la cadena productiva y de valor del bambú como parte del marco para la implementación de programas y actividades enmarcadas en la visión del desarrollo tecnológico del bambú en el Perú al año 2020. Asimismo, en el 2022 el SERFOR ha aprobado la Estrategia Nacional del Bambú 2022 - 2025, estableciendo el marco técnico legal y lineamientos para el desarrollo de actividades productivas, económicas y de promoción de este recurso. El proyecto guarda total sintonía con los Objetivos Específicos - OE1: Generar conocimientos e información estratégica para el desarrollo del bambú, en áreas priorizadas y formalizadas; OE2: Desarrollar las capacidades necesarias en todos los actores clave de la cadena productiva del bambú, para mejorar la competitividad, formalización, buen manejo, aprovechamiento, transformación, gestión y mercadeo de los principales productos de este recurso forestal y el OE3: Gestionar la inclusión del bambú en las políticas, planes y formas de gobernanza de los sectores clave en la producción de bambú, y todos los niveles de gobierno, así como los

### 3.5 Linkages to previous/ongoing ITTO and other projects/activities (if any):

3.5. Vínculos con otros proyectos/actividades anteriores/en curso de la OIMT y otras entidades (si los hay) MANAGEMENT AND UTILIZATION OF PACA (Guadua sarcocarpa) - PD002/98 Rev.2 (F,I); PPD004/95 Rev.1 (M) PROMOTING THE REHABILITATION, MANAGEMENT AND SUSTAINABLE USE OF TROPICAL BAMBOO FORESTS IN THE NORTH-WESTERN REGION OF PERU - PD428/06 Rev.2 (F) BAMBOO FOR LIFE: AN ALTERNATIVE FOR THE REHABILITATION OF DEGRADED FORESTS AND SUSTAINABLE RURAL DEVELOPMENT IN THE PERUVIAN AMAZON REGION - PD690/13 Rev.4 (F); PD891/18 Rev.1 (F)

---

## 4. Project synopsis:

#### **4.1 Objectives (reflecting reference to elements within all ITTO Guidelines as applicable):**

4.1. Objetivos (que reflejen referencias a elementos de todas las directrices de la OIMT según corresponda) El proyecto tiene como objetivo principal determinar el uso industrial sostenible para la Paca (Guadua sp) a través de un manejo silvicultural integrado (eficiencia en el aprovechamiento, desarrollo en viveros, acciones que mitiguen los efectos climáticos adversos), la identificación de los productos de transformación mecánica con mayor potencial, la prospección e identificación de mercados (tanto regionales, nacionales e internacionales) que hagan sostenible la propuesta; dentro de un entorno ambiental, económico, social y de equidad de género.

#### **4.2 Key problem(s) to be addressed:**

4.2. Problema(s) clave por abordar Costo - beneficio en el aprovechamiento de recurso forestal no maderable. Subvaloración y poco aprovechamiento de la Paca en operaciones forestales no maderables. Limitada experiencia silvicultural e industrial de la Paca Sub-utilización de productos forestales no maderables (con poco o nulo valor agregado). Pérdida de biodiversidad y actividades que contribuyan negativamente con el calentamiento global

#### **4.3 Main stakeholders and beneficiaries:**

4.3. Principales actores y beneficiarios Sector privado, la Academia y Centros de Investigación, Personal técnico y operativo, posesionarios de bosques, (predios privados), concesiones forestales, CCNN, Sector Público, buscando la mejora e incremento de la calidad de vida de los actores mencionados, favoreciendo y fortaleciendo la cadena de valor de este recurso no maderable en Perú.

#### **4.4 Key activities:**

4.4. Actividades clave Caracterización de la paca en el bosque de concesión, bajo los parámetros de densidad (N° ind / ha), variedad, volumen (m3/ha), Determinación de Sistema de aprovechamiento optimizado, económicamente viable. Desarrollo de productos (I + D + i): Tableros / pisos de bambú (sólidos – estructurados) / Fibra textil de bambú (pura / híbrida) / y otros que se identifiquen con viabilidad económica durante el proyecto (utilitarios de mesa y cocina, palillos de dientes, otras manufacturas de madera). Desarrollo de paquetes tecnológicos con articulación comercial regional / estatal. Asistencia técnica y Fortalecimiento de Capacidades en las etapas de bosque - industria - mercado. Fortalecimiento de de las actividades vinculadas al Manejo Forestal Sostenible para Productos forestales no maderables. Incorporación de productos de bambú con alto valor agregado en el mercado forestal nacional e internacional

#### **4.5 Expected outcomes and impacts, including innovation/transformation:**

4.5. Resultados e impactos esperados, inclusive innovación/transformación Establecimiento de un sistema de aprovechamiento eficiente y económicamente viable, Determinación del volumen aprovechable de Paca en las concesiones forestales, Fabricación de los productos en mención, teniendo en cuenta costos, escalabilidad y acceso al mercado. Personal técnico y operativo formado y capacitado en el manejo silvicultural e industrial de la Paca, Implementación de vivero forestal (bambú), Investigación en la Silvicultura y mejoramiento de la Paca. Desarrollo e innovación en los productos priorizados (tableros, pisos, fibra textil) y otros que se identifiquen con viabilidad económica durante el proyecto (utilitarios de mesa y cocina, palillos de dientes, otras manufacturas de madera).

#### **4.6 Existing funding for (related) initiative(s)/established contacts to potential donors:**

4.6. Financiación existente para otra(s) iniciativa(s) [conexa(s)]/contactos establecidos con donantes potenciales El proyecto está postulando a un fondo de donación con la institución sin fines de lucro Conservación Internacional - CI a través de su programa Alianza Empresarial por la Amazonía de USAID Perú, la misma que brinda soporte financiero a proyectos que activen cadenas de valor de productos forestales maderables y no maderables y biocomercio. El monto aplicado para el desarrollo de las Etapas 2 y 3 del Proyecto (Industrial y Mercado, respectivamente) es de US\$ 235,870.91. Asimismo, el proyecto establecido contacto con fuentes de financiamiento estatales, como son los fondos PROCOMPITE, Innovate Perú, Agroideas, entre otros

#### **4.8 Risk mitigation measures:**

Ambiental: Que ninguna externalidad al MFS que implementa exitosamente MADERACRE (y sobre cual no tenga control) afecte negativamente la presencia de la paca en la concesión Medida de Mitigación Desarrollo de las variedades encontradas en la concesión en vivero Estudio de dichas variedades ante ciertos factores ambientales para evaluar su desarrollo a nivel de plantaciones. Social: Que el interés y abundancia del recurso sean de gran interés que haga de terceros aprovechen de forma no sostenible a la paca, sea en la concesión de Maderacre con la de sus partnes. Medida de Mitigación Conformación de comité de vigilancia de bosques Capacitación en el uso sostenible de la Paca Promoción de plantaciones de Paca como modelo de negocio. Técnico Que el aprovechamiento y/o industrialización de la Paca no sea económicamente viable para los usos propuestos. Medida de mitigación Análisis de costos, procesos y determinación de la ruta critica para los procesos de aprovechamiento e industrialización Trabajo conjunto con parthers técnicos y la academia par el desarrollo de soluciones en las diferentes etapas. Evaluar la opción de cambiar de producto a desarrollar Financiero Que no se disponga de los fondos para la ejecución de la propuesta Medida de mitigación Apalancamiento de fondos de innovación (Innovate, FINCYT), inversión ángel, aplicación a fondos nacionales (AgroPerú), entre otros

---

## **5. Indicative Budget (in US\$):**

**Indicative Budget (in US\$):**

| Description                        | ITTO    | Counterpart | Total   |
|------------------------------------|---------|-------------|---------|
| <b>Personnel</b>                   | 0       | 135,064     | 135,064 |
| <b>Sub-contracts</b>               | 108,571 | 58,759      | 167,330 |
| <b>Travel and DSA</b>              | 18,181  | 20,780      | 38,961  |
| <b>Capital Items</b>               | 81,376  | 150,000     | 231,376 |
| <b>Consumables</b>                 | 0       | 30,000      | 30,000  |
| <b>Publication / Dissemination</b> | 0       | 33,766      | 33,766  |
| <b>Miscellaneous</b>               | 6,423   | 7,076       | 13,499  |
| <b>Total</b>                       | 214,551 | 435,445     | 649,996 |

|                                             |         |         |         |
|---------------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>ITTO Project Monitoring &amp; Review</b> | 14,000  | -       | 14,000  |
| <b>Annual/Final Audit</b>                   | 10,000  | -       | 10,000  |
| <b>ITTO Programme Support</b>               | 26,226  | -       | 26,226  |
| <b>ITTO Ex-post Evaluation</b>              | 5,000   | -       | 5,000   |
| <b>GRAND TOTAL</b>                          | 272,777 | 435,445 | 708,222 |