



ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL
DEL BAMBÚ Y EL RATÁN

Desarrollo del bambú en el corredor nororiental del Perú

*Raphael Paucar
Gerente de Proyecto
Oficina Perú de INBAR*

rpaucar@inbar.int
www.inbar.int



INBAR

¿Quiénes somos?

La Organización Internacional del Bambú y el Ratán – INBAR, es una organización Internacional Intergubernamental, establecida en 1997 por un Tratado Depositario en las Naciones Unidas y alojado en Beijing - China, donde se encuentra su Sede.

Actualmente, cuenta con 50 Estados miembros y 4 Observadores, siendo en América Latina y el Caribe los países de Ecuador, Colombia, Perú, Argentina, Chile, Panamá, Venezuela, Cuba, Surinam, Brasil y Jamaica. La Oficina Regional de América Latina y El Caribe se localiza en la ciudad de Quito - Ecuador.

Desde su creación, INBAR ha ejecutado proyectos y programas que fortalecen el desarrollo de capacidades y la sensibilización sobre el uso sostenible del bambú y el ratán. El trabajo de INBAR se hace en alianza con los países y socios estratégicos para fortalecer los esfuerzos por el desarrollo del bambú y el ratán.

MISIÓN INBAR 2015 - 2030

DAR FORMA A LA POLÍTICA

INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS Y APRENDIZAJE

REPRESENTACIÓN Y DEFENSA

INVESTIGACIÓN DE ACCIÓN Y APOYO

CHINA | TANZANIA | MADAGASCAR | PAKISTAN | INDIA | NEPAL | BANGLADESH | MYANMAR | SRI LANKA | BHUTAN | VIET NAM | THAILAND | CAMBODI | MALASYA | INDONESIA | PHILIPINAS | FIJI | TONGA | CONGO
 CENTRAL AFRICAN REPUBLIC | DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE CONGO | CHAD | NIGERIA | CAMEROON | RWANDA | BURUNDI | MALAWI | MOZAMBIQUE | ERITREA | ETHIOPIA | UGANDA | KENYA | GHANA |
 CANADÁ | CUBA | JAMAICA | PANAMÁ | COLOMBIA | ECUADOR | PERÚ | CHILE | ARGENTINA | BRAZIL | VENEZUELA | SURINAME | BENIN | TOGO | SENEGAL | SIERRA LEONE | LIBERIA |

INBAR MEMBER STATES

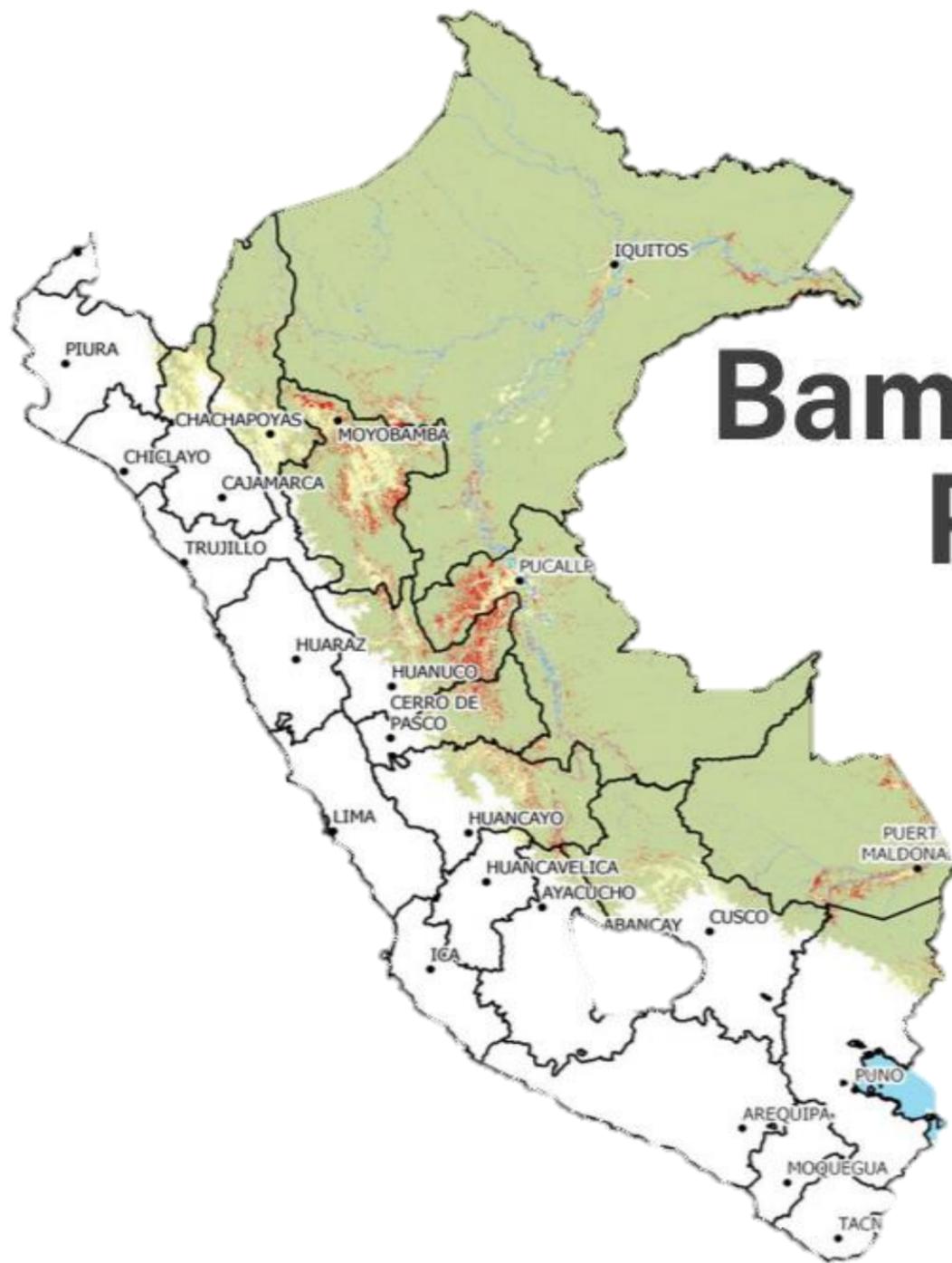


PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

SERFOR

Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre



Bambú en el Perú



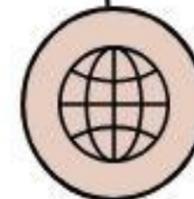
+ 6000 Hectáreas

Plantaciones comerciales de bambú



+ 15 millones de USD

Comercialización de materia prima de bambú/año



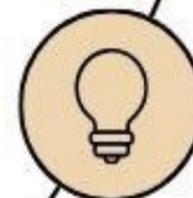
+ 60 mil millones de USD

Mercado Mundial de Bambú



30 mil familias

Involucrados en la cadena productiva en el Perú.



3er. país mayor diversidad

De bambúes nativos en América con más de 100 especies (leñoso y herbáceo)

Bosques naturales

4 millones de bosques mixtos en la zona central sur.



Lithachne pauciflora (Sw.) P. Beauv
500 -1400 msnm.

Bambú Herbáceo, crece en el sotobosque asociado a Guadua, crece hasta los 40cm. De alto, Dap. 0.1-0.3mm., uso como planta ornamental.



Olyra fascicualata Trinius

500 -1000 msnm.

Bambú herbáceo, ubicado en sitios abiertos de mayor luz, al borde de las carreteras, crece hasta 3m. De alto y Dap de 1cm. Nudos con cera aceitosa, usos de sorbete.



Olyra ecaudata Doell
800 -1100 msnm.
Bambú herbáceo, ubicado en sitios y laderas, es frecuente verlos al borde de carreteras, crece hasta 2m. De altura 3mm.



Rhipidocladum racemiflorum (Steud.) McClure
 50 – 2000 msnm.
 Bambú Leñoso, con hábito trepador, culmos de 10 a 18m de alto, Dap. 1 a 2cm. Crecen en suelos rocosos, en pendientes, con poca materia orgánica, genera un ecosistema para refugio de aves y mamíferos. Uso de sorbete, cometas, antorchas.



Rhipidocladum harmonicum (Parodi) Mc Clure
400 – 2800 msnm.

Bambú Leñoso, con hábito trepador, culmos de 14m. de alto, Dap. Hasta 5cm. Crecen en suelos francos arcillosos en pendientes, uso en instrumentos de viento y artesanía.



Merostachys sp.

1000 -1700 msnm.

Bambú Leñoso, culmo de hasta 10m. Dap. 3cm. Entrenudos 30-85cm. Asociada con palmas, melastomatáceas y helechos, protección de laderas. Uso para cestería y fibras.



Guadua weberbaueri Pilger

0-900 msnm.

Bambú leñoso, conocido como Paca, culmo hasta 10m. Dap. 3 – 7cm. Se asocian con bosques densos en la amazonía, uso local en cerramientos, flechas, cestos, en la cocina como contenedores (olla), potencial uso en fibras



Chusquea scandens Kunth
1700 – 3200 msnm
Contribuye a la conservación de la diversidad biológica, captura de CO₂, protección de laderas, reducción de temperatura, conservación del agua y suministro de alimento.



Guadua lynncarkiae Londoño

800 – 1000 msnm.

Bambú Leñoso, culmos de hasta 38m. Dap. 22cm. Uso en esterilla a nivel comunal, se comercializa los culmos en el rubro de construcción y caña chanchada, no tolera zonas inundables, bambú muy comercial



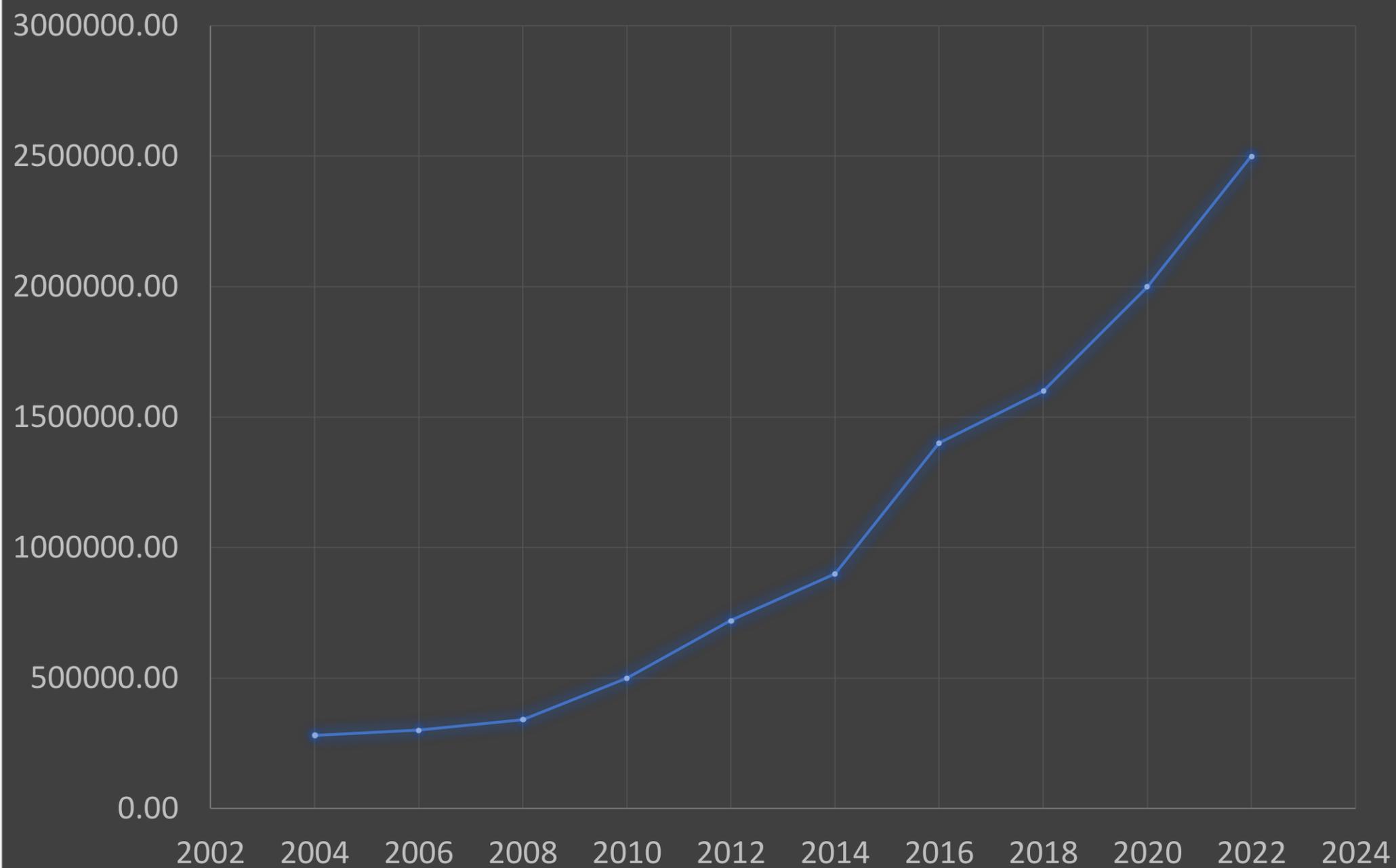
Guadua takahashiae Londoño
400 – 1200 msnm.
Bambú Leñoso, culmos de hasta 20m. Dap. 8 a 15cm.
Utilizado en la construcción principalmente, artesanías,
mueblería, empleado en recuperación de suelos, defensa
riberaña y productivos.



Guadua angustifolia Kunth
400 – 1200 msnm.
Bambú Leñoso, Conservación de la diversidad, reducción de la temperatura, mejoramiento de la calidad del suelo, protección de las cuencas hídricas, captura de CO₂, suministro de material para construcción y leña.

Producción de bambú

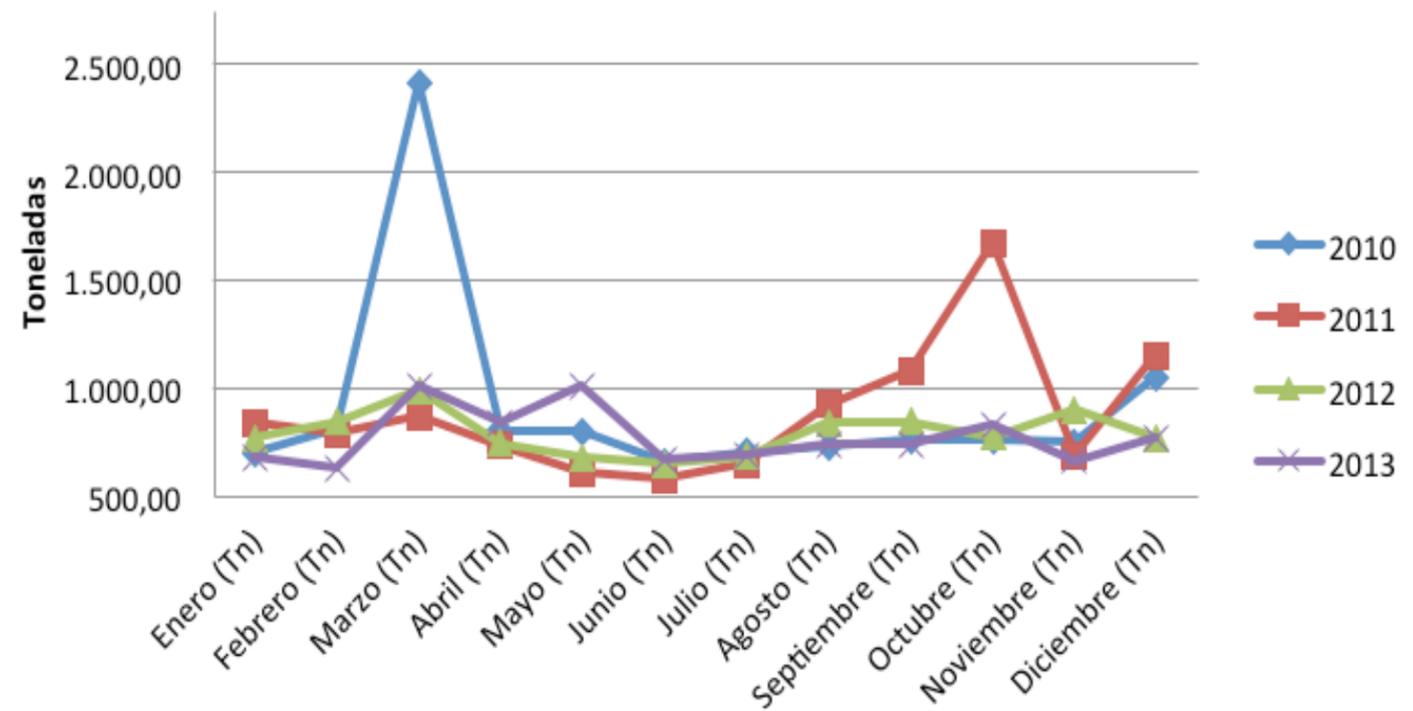
Producción Nacional de cañas de bambú



Fuente INBAR, 2022



Importación de cañas de bambú desde Ecuador (2010-2013)













NORORIENTE PERUANO



- > de 3000 hectáreas de producción permanente

- 2.5 millones de cañas de bambú se movilizan hacia el mercado de la costa peruana.

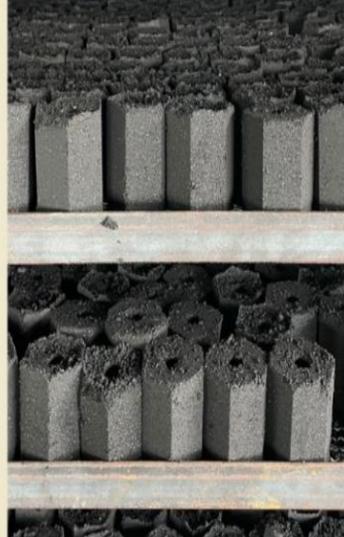
- 10 mil familias que dependen directamente de la actividad del bambú.

- Modelos de gestión subnacional a través de MTB Regional (Piura, Cajamarca y Amazonas)

- 5 Ordenanzas Municipales de priorización del bambú en el territorio.

- Priorización de la cadena del bambú para programas de competitividad forestal – agraria. PROCOMPITE





1. Gestionando un modelo de Gobernanza con el bambú

- Fortalecimiento de capacidades de las MTB.
- Promover Ordenanzas municipales en los territorios.
- Priorización e inclusión de la cadena productiva del bambú a mecanismos de financiamiento (PROCOMPITE).
- Conformar y fortalecer grupos cooperativos y asociaciones.
- Impulso de propuesta de Centro Industrial, tecnológico y de Investigación en bambú.



2. Formación técnica y manejo sostenible

- Promotores capacitados y certificados en el programa de especialización FDF en manejo sostenible del bambú.
- Productores agropecuarios capacitados en ECAS de bambú.
- Escenarios demostrativos con la implementación de buenas prácticas de Manejo silvicultural del bambú
- Maestros, operarios y profesionales constructivos capacitados en el programa FDC y replican 03 Workshop constructivos para desarrollo de Huellas sostenibles en bambú
- 500 cartillas y guías técnicas diseñadas e impresión sobre el Programa FDC





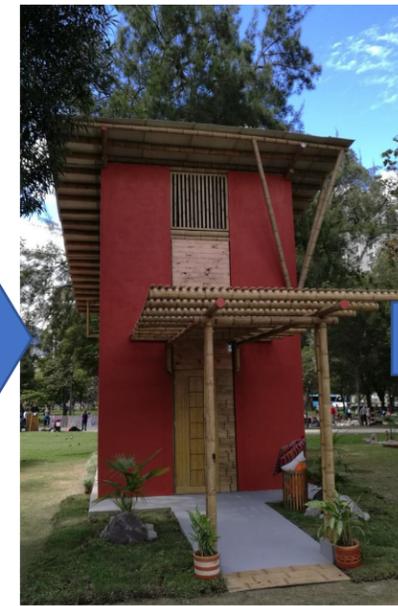
3. Adaptación tecnológica vinculada al mercado

- Estudio de mercado de productos priorizados.
- Elaborar planes de negocios en temas de industria.
- Promover, acondicionar y operar los Centros de preservado y secado de bambú.
- Promover, acondicionar y operar el centro de prefabricación de paneles habitacionales con bambú.
- Promover, acondicionar y operar el Centro de prefabricación de briquetas de carbón de bambú.
- Plan de Marketing comercial





Iniciativas en base a lo existente.



ANÁLISIS DE RESIDUOS GENERADO POR EL APROVECHAMIENTO DEL BAMBÚ EN AMAZONAS

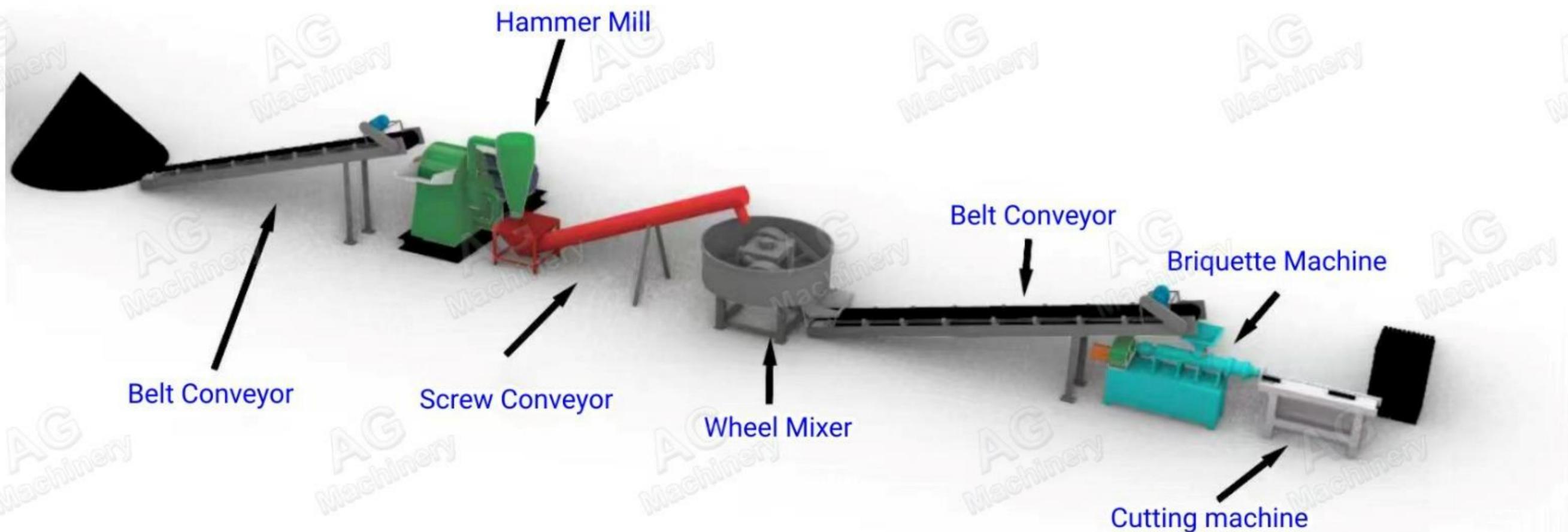
N°	MUESTRA	COPALLIN (22/02/24)			ARAMANGO (23/02/24)			IMAZA (26/02/24)		
		PESO(Kg)	LONGITUD(m)	ESPEJOR(c m)	PESO(Kg)	LONGITUD(m)	ESPEJOR(cm)	PESO(Kg)	LONGITUD(m)	ESPEJOR(cm)
1	1	35	11.5	1.4	26.7	9.57	1.4	22	11.1	1.6
2	2	36.5	12.54	1.5	14.3	9.44	1.3	29.8	15.45	1.5
3	3	22.5	9.1	1.4	33	14.17	1.7	33.3	12.04	1.4
4	4	9.5	9.23	0.9	25.62	13.31	1.5	16	8	1.4
5	5	25.5	10.2	1.4	21.2	9.2	1.2	26	11.8	1.4



VARIACION DE PESO POR SEMANA				
N°	FECHA	PESO (Kg)		
		COPALLIN	ARAMANGO	IMAZA
1	20/02/2024	35	33	29.8
2	28/02/2024	30.5	28.5	24.5
3	13/03/2024	26.5	24.5	20
4	21/03/2024	24.5	22.5	18
Prom. Peso Seco Kg.			22	

RESIDUOS DEL APROVECHAMIENTO						
DESCRIPCIÓN	PESO (Kg.)	APROV/Ha/AÑO	TOTAL Kg/Ha	Tn/Ha	HECTAREAS EN NORORIENTE	POTENCIAL RESIDUO (Tn)
PESO HÚMEDO	32	700	22400	22.4	2500	38500
PESO SECO	22		15400	15.4		

Barbecue Charcoal Production Line



Reducir la presión a los bosques naturales





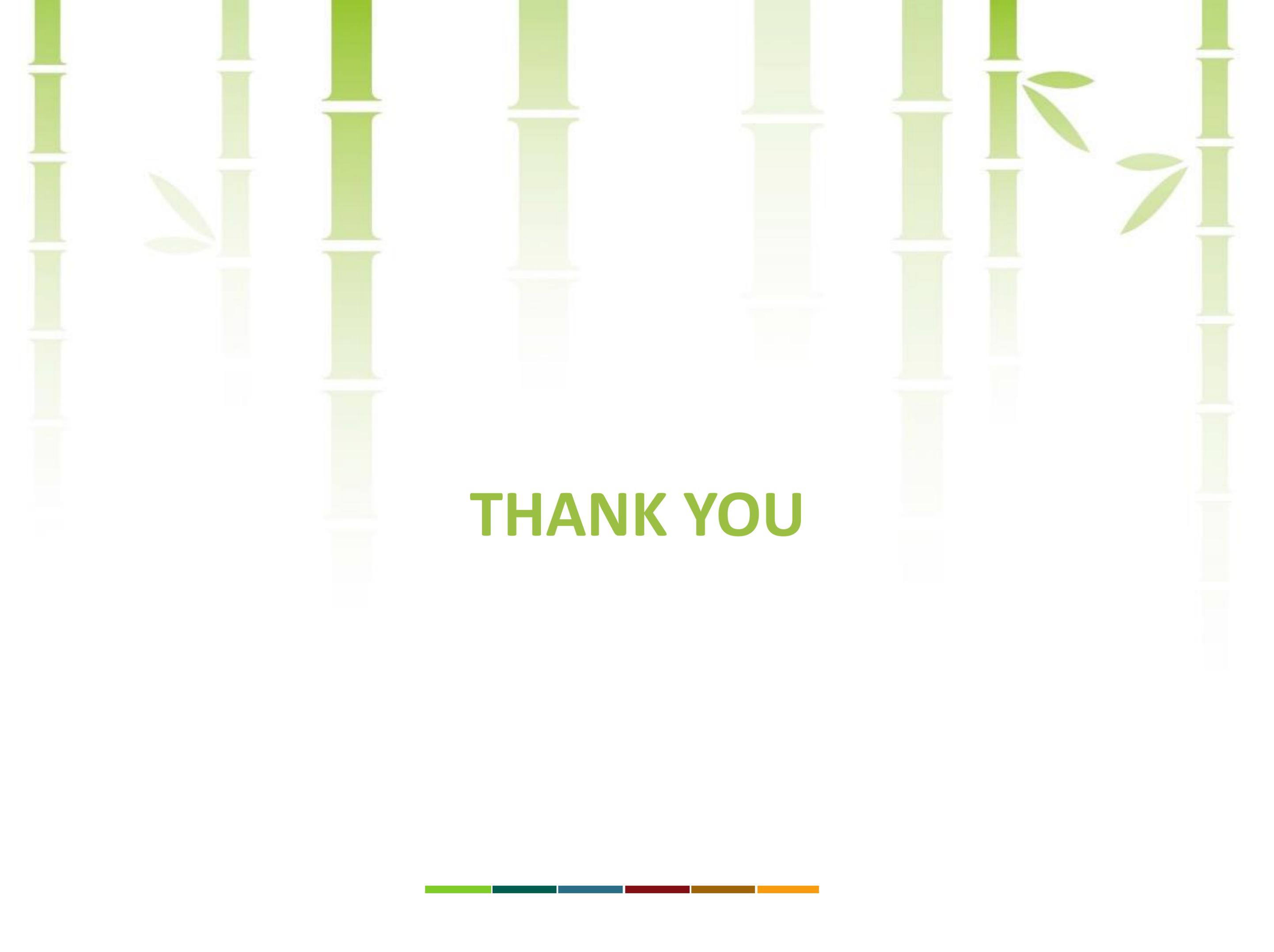
AUTOMATIC PLANT





El bambú en el Perú, es un puente de oportunidades:

- 1. Reducir la presión a los bosques naturales**
- 2. Se encamina como alternativa productiva.**
- 3. Reducción de riesgos naturales (inundaciones, erosión, degradación de suelos, construcciones sismo-resistente)**
- 4. Generación de empleo e ingresos económicos.**
- 5. Innovación y tecnología adaptativa.**

The background features several vertical bamboo stalks of varying heights and shades of green. Some stalks have small clusters of leaves. The stalks are arranged in a slightly staggered pattern across the top and sides of the page.

THANK YOU

