

# LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL BAMBÚ/GUADUA Y SU RELACIÓN CON LOS MEDIOS DE VIDA AMAZÓNICOS

**AUTORES:**

- **Ximena Londoño**  
Consejo Nacional de la Cadena de la Guadua/Bambú y su Agroindustria en Colombia
- **Maija Peltola**  
Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA)
- **Roberto Alulima**  
Ministerio de Agricultura y Ganadería Ecuador
- **Pablo Jácome Estrella**  
Organización Internacional del Bambú y el Ratán (INBAR)
- **Carlos Falconí**  
Organización Internacional del Bambú y el Ratán (INBAR)
- **Pablo Izquierdo**  
Organización Internacional del Bambú y el Ratán (INBAR)
- **Raphael Paucar**  
Organización Internacional del Bambú y el Ratán (INBAR)
- **Samuel Morales**  
Organización Internacional del Bambú y el Ratán (INBAR)
- **Jaqueline Cujilema**  
Organización Internacional del Bambú y el Ratán (INBAR)
- **Miriam Cerdán**  
Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR)

**INTRODUCCIÓN**

Alrededor del mundo, existen más de 1642 especies de bambú, distribuidas en zonas tropicales y subtropicales desde el nivel del mar hasta los 4.300 m de altitud. Este recurso tan versátil y de rápido crecimiento brinda oportunidades de empleo y desarrollo a millones de personas, generando un comercio mundial de 70 billones de dólares.

La región amazónica de Colombia, Ecuador y Perú es una de las más biodiversas del mundo y la diversidad de bambúes nativos de América es parte de esta riqueza natural. En el área de influencia del proyecto Bambuzonía<sup>1</sup> se han reportado para Colombia 12 especies nativas de bambúes (7 herbáceas y 5 leñosas), en Ecuador 10 especies nativas (5 herbáceas y 5 leñosas) y Perú 15 especies nativas (9 leñosas y 6 herbáceas), que se pueden observar formando grandes manchas naturales, tanto solas como asociadas con otras especies del bosque, o también formando pequeñas áreas de bambúes leñosos y herbáceos al interior del dosel de la selva. El uso del bambú/guadua en América Latina data desde hace más de 10.000 años. Su

versatilidad permitió la fabricación de instrumentos de sonido, herramientas de caza y pesca, balsas, alimento y la construcción de viviendas y templos. La contribución con varios servicios ecosistémicos de aprovisionamiento, regulación, hábitat y culturales, hacen que sea considerada como una de las plantas más integrales del mundo además contribuye al alcance de al menos siete de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



<sup>1</sup> Proyecto Innovación y promoción del bambú a través de procesos de investigación-acción para una agricultura resiliente en Colombia, Ecuador y Perú, financiado por el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) y ejecutado técnicamente por parte de la Organización Internacional del Bambú y Ratán (INBAR) en coordinación con varios actores locales en los tres países.

A pesar de sus aplicaciones tradicionales, el uso, cultivo y transformación de estas especies han sido muy limitados en la región amazónica debido a factores como la abundancia de maderas finas, la pérdida en la transferencia de conocimiento intergeneracional, la introducción de cultivos agrícolas no tradicionales amazónicos, el cambio de uso de suelos hacia sistemas ganaderos extensivos y la falta de conocimientos de nuevas tecnologías para el manejo sostenible del bambú.



## LA SESIÓN

En uno de los espacios de GLF Amazonía se [presentó al bambú](#) como un recurso disponible en la región amazónica, que brinda alternativas prácticas para fortalecer los medios de vida de las comunidades locales, aportando servicios ecosistémicos que contribuyen a construir un modelo de desarrollo sostenible basado en la economía circular, la generación de ingresos pos-covid-19 y la reducción de los impactos del cambio climático.

Dary Aguinda, presidenta de la Asociación de Mujeres Kichwas de Napo, Ecuador, resaltó en este evento la importancia del bambú en su comunidad. “Como organización kichwa de mujeres amazónicas, hemos visto la importancia de reforestar con bambú y mantener nuestros reservorios naturales de agua. Unámonos, ayudémonos a ser productoras y cuidadoras de la selva”.

En representación de la juventud amazónica, Shakira Andy, comentó sobre la participación de los jóvenes en actividades de innovación:

“El bambú es un aliado único que nos permite producir medios de vida y la conservación del cambio climático, como una alternativa sostenible para un desarrollo de la economía en comunidades rurales”.

En GLF Amazonía, Marino Velasco, líder indígena y presidente de Seguridad de la Comunidad Nativa Asháninka Pampa Michi, ubicada en el departamento Junín, Perú, expuso sobre el uso tradicional y vivencial del bambú en la comunidad.

Por su parte, Yanua Atamain, comunicadora social y promotora cultural de la nación Awajún resaltó la importancia del bambú en el ecosistema amazónico. “Ahora en nuestra comunidad, que es anexo de una comunidad central, el monocultivo ha invadido nuestro territorio, casi el 70% se ha deforestado. Estamos tomando conciencia y resistencia con el bambú como alternativa”, puntualizó.

Desde las instalaciones, de la sede administrativa del SENA (Servicio Nacional de Aprendizaje)

Regional en el departamento de Caquetá, Colombia, integrantes de las Escuelas de Campo del proyecto Bambuzonía se dieron cita para escuchar ponencias del GLF Amazonía, como la de Ximena Londoño, miembro del Consejo Nacional de la Cadena de la Guadua/Bambú y su Agroindustria de Colombia y la de Carlos Restrepo, coordinador de la Mesa Técnica de la Guadua de Caquetá.

En este espacio, ambos expositores explicaron sobre la incidencia de los bambúes nativos en el área de influencia del proyecto Bambuzonía, cómo deja huellas para la paz en la Amazonía. Esta región presenta una gran oportunidad para la investigación relacionada con la diversidad de los bambúes nativos que la habitan y su genética, morfología, rangos de distribución, áreas de cobertura, ecología, biología reproductiva, propiedades anatómicas, propiedades físico-mecánicas, propiedades fitoquímicas, saberes ancestrales, recopilación de mitos y leyendas, expresiones culturales, desarrollo de tecnologías limpias, entre otros. El potencial para innovar a partir de este material es infinito, y las nuevas





generaciones deben motivarse a conocer más y emprender con este recurso fácilmente disponible, aprovechando las capacidades instaladas en términos de investigación científica existentes en el territorio.

Es relevante unir esfuerzos desde los diferentes niveles de gobierno, la academia, organizaciones no gubernamentales, organizaciones de cooperación internacional, empresas privadas,

asociaciones de productores y organizaciones de la sociedad civil para promover el manejo, propagación y aprovechamiento sostenible de muchas de las especies de bambúes que crecen en esta región. Es clave incorporar procesos de transformación, agregación de valor y comercialización, contribuyendo a la generación de empleo, al cierre de las brechas sociales, a prevenir la deforestación y evitar la destrucción o extinción de los bambúes nativos amazónicos.





Esta sesión se enmarcó en la temática de bioeconomía equitativa, resiliente y circular, en el marco de GLF Amazonía, respondiendo a la pregunta: ¿De qué manera pueden las cadenas de valor sostenibles apoyar una bioeconomía circular y cuáles productos ecológicos deberían recibir apoyo para promover la conservación y restauración de los ecosistemas?

### **Principales preguntas que se resolvieron en la sesión y mensajes claves**

- ¿Cuál es el uso tradicional del bambú/guadua en las comunidades amazónicas?
- ¿Cómo el bambú puede generar ingresos económicos a las comunidades de manera sostenible?
- ¿Cuál es la relación del bambú/guadua con el agua, la fauna, el suelo en la región amazónica?
- *El bambú/guadua aporta al desarrollo de mujeres y jóvenes en la Amazonía al ser un recurso versátil e innovador.*
- *Bambú y Amazonía -Bambuzonía- dos palabras que promueven y garantizan la vida en el planeta.*

### **¿ Qué medidas concretas propone para superar estos desafíos y qué organizaciones, sectores o grupo pueden apoyar su implementación?**

- Priorizar y promover el manejo sostenible de los bosques naturales existentes de bambú/guadua, para garantizar su sostenibilidad. Este proceso de “domesticación” debe ir acompañado de lineamientos claros de aprovechamiento sostenibles, incentivos y planes de vinculación comercial.
- Promover e incluir al bambú/guadua en programas de restauración y repoblación (plantaciones y sistemas mixtos) de áreas degradadas, protección de cuencas hídricas a través de especies nativas y con potencial de adaptación local.
- Desarrollar modelos tecnológicos adaptativos que permitan transformar y generar valor agregado vinculado al mercado, con grupos amazónicos fortalecidos.
- Impulsar programas de investigación; acción comunitaria que logre rescatar y visualizar saberes, usos y bio-negocios locales.

- Generar procesos de restauración en las cuencas hídricas a través de especies nativas y material genético de bambúes extraído de la misma localidad.
- Las comunidades alrededor de la Amazonía conocen los usos del bambú y la relación con el medio natural, además de generar economía en el manejo cotidiano de la finca, sin embargo, desconocen el comercio y las maneras de que se pueda innovar con su uso.
- Generar mecanismos de gestión pública adecuados y basados en la realidad de los territorios, principalmente en la visión de pueblos y nacionalidades.

**¿ Qué recomendación(es) debería(n) ser tomada(s) en cuenta por los responsables de la formulación de políticas a partir de su sesión?**

- Incluir en sus planes de desarrollo territorial el uso del bambú/guadua como recurso estratégico
- Generar ordenanzas o normativas locales que incentiven el manejo y siembra a nivel de fincas

y el uso como materia prima en construcciones sostenibles, reduciendo la deforestación y presión sobre los bosques nativos.

- Muchas especies de bambúes nativos de los géneros *Guaduas* y *Olyra* abundantes y frecuentes en la región amazónica, pueden ser un motor del desarrollo del agroturismo por su armonización con el paisaje y por ser materiales sostenibles y biodegradables que también puede ser incorporados para el reemplazo de utensilios de un solo uso.
- Crear políticas públicas para fortalecimiento productivo, líneas de créditos verdes.
- Diversificar la economía a través de la gestión de plantaciones y sistemas mixtos con bambú/guadua.
- Incluir al bambú en los planes de gestión de gobiernos locales, como herramienta de innovación para permitir el desarrollo del recurso a nivel interno y externo.
- El bambú se incluye de manera eficiente en los modelos de economía circular, debido a que no se tala o destruye el bosque en su uso; al decrecer la deforestación también

decrece la violencia en los sitios de conflicto de la Amazonía. Además existe gran potencial agroindustrial para la sustitución de productos en todas las líneas.

- Los acuerdos multisector en el territorio son claves para el desarrollo de la cadena productiva del bambú, debido a que los compromisos y roles son diferentes. Con su empoderamiento, el avance será de los diferentes eslabones.
- El empoderamiento de los jóvenes será una herramienta importante para el desarrollo del recurso debido a que la innovación y la necesidad de generar recursos son las dinámicas y fáciles de asimilar.

**¿Qué marcos o instituciones deberían prestar especial atención?**

- Organizaciones de carácter regional vinculadas directamente con las poblaciones indígenas y comunidades locales, como COICA (Coordinadora de las Organizaciones Indígenas de la Cuenca Amazónica pueden incidir de manera importante en la valoración

e incorporación del bambú/guadua como un recurso estratégico para el desarrollo sostenible de la región amazónica.

- El fortalecimiento normativo local, nacional y regional que reconozca los beneficios del bambú en la región amazónica por medio de la aplicación de herramientas como ordenanzas, servicios financieros y no financieros, estrategias, espacios de concertación, entre otros, es clave para el aprovechamiento sostenible del recurso en coherencia con la dinámica particular de este vasto ecosistema.
- El bambú/guadua como recurso estratégico se integra a modelos de desarrollo multisectorial, multiactor y multinivel.
- La minga por el bambú como una propuesta de los pueblos y nacionalidades, con el objetivo de entregar una herencia a las futuras generaciones, no solo del recurso de la cultura de innovación y protección del medio ambiente.

## REFERENCIAS

Catpo, J., et al., 2021. Servicios Ecosistémicos y Análisis Costo-Beneficio de Bosques Naturales y Sistemas Mixtos de Plantación de Bambú en el Perú. Documento Técnico. INBAR.

Londoño, X., 2021. Diversidad de bambúes en las provincias amazónicas de Napo, Pastaza y Morona Santiago- Ecuador: Guía Técnica. INBAR

Rodriguez, D., 2021. Políticas que promueven el desarrollo del bambú en las provincias de Chanchamayo, Oxapampa, Satipo y Rioja, Perú. Análisis de Políticas. INBAR

Melo, M., Valenzuela, J. 2021. Análisis de Políticas para el Desarrollo del Bambú en las Provincias de Napo, Pastaza y Morona Santiago, Ecuador. Análisis de Políticas. INBAR

## VIDEOS

- El Arte de Tejer con Bambú en la Amazonía Ecuatoriana <https://www.youtube.com/watch?v=632X7Y2iOC4>
- Los Rostros del Bambú <https://www.inbar.int/es/rostros-del-bambu/>
- Las voces del proyecto Bambuzonía <https://www.inbar.int/es/voces-bambuzonia/#::~:~:text=En%20el%20cant%C3%B3n%20el%20Tena,mayor%20conciencia%20social%20y%20ambiental>
- Todo sobre el bambú <https://youtu.be/tsZf6U3tsR8>
- Bambú en América Latina [https://youtu.be/RmQNk9z\\_ec](https://youtu.be/RmQNk9z_ec)

## SITIOS WEB

- [www.inbar.int](http://www.inbar.int)
- [www.ifad.org](http://www.ifad.org)
- <https://lac-conocimientos-sstc.ifad.org/publicaciones>
- <https://pastaza.gob.ec/>



# GLOBAL LANDSCAPES FORUM

El [Global Landscapes Forum \(GLF\)](#) es la mayor plataforma mundial de conocimiento sobre el uso integrado de la tierra, dedicada a contribuir con el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y el Acuerdo de París de las Naciones Unidas. El foro aboga por un enfoque holístico para la creación de paisajes sostenibles, que sean productivos, prósperos, equitativos y resilientes, y considera cinco temas interconectados: iniciativas de alimentación y medios de vida, restauración de paisajes, derechos, financiamiento y medición de los avances. El GLF es liderado por CIFOR en colaboración con sus cofundadores: el PNUMA, el Banco Mundial y los socios fundadores.

Socios fundadores: CIAT, CIFOR, CIRAD, Climate Focus, Conservation International, Crop Trust, Ecoagriculture Partners, EFI, Evergreen Agriculture, FSC, GEF, GIZ, ICIMOD, IFOAM - Organics International, ILRI, INBAR, IPMG, IUFRO, Rainforest Alliance, Rare, RRI, SAN, UN Environment, (TMG) Think Tank, Wageningen Centre for Development Innovation, part of Wageningen Research, WFO, World Agroforestry, World Bank Group, WRI, WWF Germany, Youth in Landscapes Initiative

# PUNTO DE INFLEXIÓN

**Soluciones desde adentro** 21-23 de septiembre  
2021  
**#GLFAmazonia**

## Socios financiadores



[globallandscapesforum.org](https://globallandscapesforum.org)