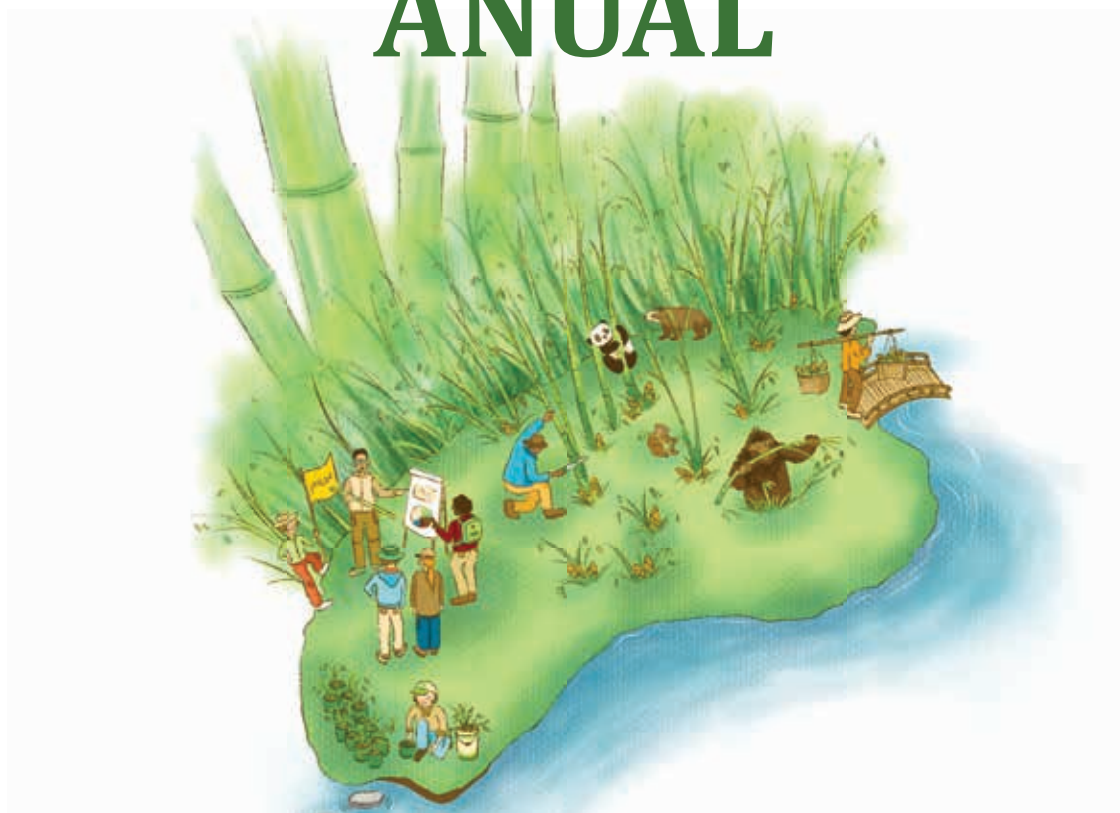


# RESUMEN ANUAL



# 2024

Imagen de portada:

Los bosques de bambú ofrecen servicios ecosistémicos esenciales, al mismo tiempo que apoyan los medios de vida y la biodiversidad. Ilustraciones de Jen Rao.

Todas las fotografías pertenecen a INBAR, a menos que se indique lo contrario.

**Organización Internacional del Bambú y el Ratán**

8 Futong Dong Da Jie, Wangjing, distrito de Chaoyang, Pekín  
100102, República Popular China  
Tel: +86-10-6470 6161  
Fax: +86-10-6470 2166  
info@inbar.int  
www.inbar.int

ISBN:

978-92-95123-68-7 (en línea)

978-92-95123-67-0 (impreso)

© 2025 Organización Internacional del Bambú y el Ratán (INBAR)

Políticas de derechos de autor y uso legítimo:

Esta publicación tiene una licencia para su uso bajo la Creative Commons Attribution-Non-Commercial Share Alike 4.0 International Public License (CC BY-NC-SA 4.0).

Para consultar esta licencia, visite: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Se autoriza a:

Compartir — copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato; y

Adaptar — combinar, transformar y construir sobre el material.

El licenciante no puede revocar estas libertades siempre que siga los términos de la licencia:

Atribución: Debe otorgar el crédito correspondiente, proporcionar un enlace a la licencia e indicar si se realizaron cambios. Puede hacerlo de cualquier manera razonable, pero no de manera que sugiera que el licenciante lo avala a usted o al uso que da a la información.

Se prohíbe el uso comercial: Este material no puede ser usado con fines comerciales.

Compartir con la misma licencia: Si combina, transforma o construye sobre el material, debe distribuir sus contribuciones bajo la misma licencia que el original.

No imponer restricciones adicionales: No puede aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros de hacer algo que la licencia permita



# Organización Internacional del Bambú y el Ratán

Establecida en 1997, la Organización Internacional del Bambú y el Ratán (INBAR) es una organización intergubernamental de desarrollo que promueve el desarrollo sostenible y respetuoso con el medio ambiente a través del uso del bambú y el ratán. INBAR está conformada por 51 Estados miembros. Además de su Secretaría General en China, cuenta con cinco oficinas regionales en Camerún, Ecuador, Etiopía, Ghana e India.

## 16 Estados miembros en Asia-Pacífico

Bangladesh, Bután, Camboya, China, Filipinas, Fiyi, India, Indonesia, Malasia, Myanmar, Nepal, Pakistán, Sri Lanka, Tailandia, Tonga y Vietnam.

## 22 Estados miembros en África

Benín, Burundi, Camerún, Chad, Congo, Eritrea, Etiopía, Ghana, Kenia, Liberia, Madagascar, Malawi, Mozambique, Nigeria, República Centroafricana, República Democrática del Congo, Ruanda, Senegal, Sierra Leona, Tanzania, Togo y Uganda.

## 13 Estados miembros en América

Argentina, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Cuba, Ecuador, Jamaica, Panamá, Perú, Surinam, Uruguay y Venezuela.

# Siglas y abreviaturas

<b>AECID</b>	Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo
<b>BASP</b>	El bambú como sustituto del plástico
<b>BRI</b>	Iniciativa de la Franja y la Ruta
<b>CBFP</b>	Asociación Forestal de la Cuenca del Congo
<b>CIFTIS</b>	Feria Internacional de Comercio de Servicios de China 2024
<b>CIN</b>	Comité Intergubernamental de Negociación sobre la Contaminación por Plásticos
<b>CMNUCC</b>	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
<b>COFO</b>	Comité Forestal
<b>COP</b>	Conferencia de las Partes
<b>FAO</b>	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
<b>FIDA</b>	Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola
<b>FOCAC</b>	Foro de Cooperación China-África
<b>FSC</b>	Consejo de Administración Forestal
<b>GBEB</b>	Alianza Global para la Bioenergía
<b>GIZ</b>	Agencia Alemana de Cooperación Internacional
<b>ICBR</b>	Centro Internacional para el Bambú y el Ratán
<b>INBAR</b>	Organización Internacional del Bambú y el Ratán
<b>ISO</b>	Organización Internacional de Normalización
<b>ISO/TC 165</b>	Comité Técnico 165 de ISO
<b>IUFRO</b>	Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal
<b>MdE</b>	Memorando de Entendimiento
<b>NDRC</b>	Comisión Nacional de Desarrollo y Reforma de China
<b>NFGA</b>	Administración Nacional de Bosques y Prados de China
<b>NTFP</b>	Productos forestales no maderables
<b>pymes</b>	Pequeñas y medianas empresas
<b>TVET</b>	Educación y formación técnica y profesional
<b>ONU</b>	Organización de las Naciones Unidas
<b>UE</b>	Unión Europea
<b>UICN</b>	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
<b>UNCTAD</b>	Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo
<b>UNESCO</b>	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
<b>UNFF</b>	Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques

# Índice

- 1 Prólogo del presidente y la copresidenta de la Junta Directiva
- 3 El bambú en ascenso, dejando atrás los plásticos
- 5 Formulación de políticas y alianzas
- 9 Representación y promoción
- 27 Investigación-acción y apoyo a los países
- 39 Intercambio de conocimientos y aprendizajes
- 45 Publicaciones y eventos

## Prólogo del presidente y la copresidenta de la Junta Directiva



**Ali Mchumo**

En nombre de la Junta Directiva de INBAR, nos complace enormemente presentar el Resumen Anual de INBAR para 2024. Queremos expresar nuestra profunda gratitud a todos aquellos que nos han apoyado a lo largo de los años, desde nuestra extensa red de socios y amigos globales, hasta usted, nuestro estimado lector.

En 2024, el proyecto insignia de INBAR, la Iniciativa del Bambú como Sustituto del Plástico (BASP), alcanzó nuevas alturas. El Proyecto Piloto de la Iniciativa BASP logró avances significativos en la realización de encuestas en seis países, recolección de muestras, establecimiento de bosques experimentales de bambú, realización de entrenamientos técnicos, pruebas y análisis de especies, y el lanzamiento de una serie de investigaciones y desarrollos clave sobre tecnologías y equipos de procesamiento de bambú de alto valor. También participamos en la Exposición Internacional de Horticultura 2024 en Chengdu, China, donde organizamos un jardín de 5800 m<sup>2</sup> que mostró las nobles cualidades del bambú y su potencial para reemplazar los plásticos, recibiendo a millones de visitantes.



**Jiang Zehui**

Fue también un año muy activo en cuanto a eventos internacionales, con personal de INBAR participando en docenas de conferencias y foros de alto nivel en todo el mundo para promover nuestra misión sostenible. Estos eventos incluyeron, entre otros, la Feria Internacional de Comercio de Servicios de China 2024 (CIFTIS), las Cuarta y Quinta Sesiones del Comité Intergubernamental de Negociación (CIN) sobre la Contaminación por Plásticos, la 19.<sup>a</sup> Sesión del Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques (UNFF 19), las tres Cumbres de la ONU sobre cambio climático, desertificación y biodiversidad, el 26.<sup>o</sup> Congreso Mundial de la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal (IUFRO), el Foro China-Unión Europea (UE)-África en Bruselas y el Foro Mundial de Productos Básicos. Este incansable compromiso con los actores globales fortaleció el perfil del bambú y generó una nueva conciencia sobre la iniciativa de sustitución del plástico.

La familia INBAR también creció en 2024 al dar la bienvenida a nuestro 51.<sup>er</sup> Estado miembro, la República Oriental del Uruguay. INBAR también firmó un Memorando de Entendimiento (MdE) con la Comisión Nacional de Desarrollo y Reforma de China (NDRC), comprometiéndose a trabajar juntos dentro de la Iniciativa de la Franja y la Ruta (BRI) para promover la cooperación Sur-Sur en los sectores del bambú y el ratán. Al concluir la Cumbre del Foro de Cooperación China-África (FOCAC) 2024, las partes adoptaron formalmente el Plan de Acción de Pekín (2025-2027), que destaca específicamente el importante papel de INBAR, la Iniciativa BASP y el bambú y el ratán para el desarrollo sostenible de África. Además, se firmaron acuerdos de cooperación con la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD), la Secretaría de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) y el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), lo que señala nuestro creciente rol en organismos comerciales globales, convenciones climáticas y alianzas agrícolas.

En cuanto a cifras, nuestro trabajo en terreno también fue sumamente impresionante, ya que alcanzamos hitos sin precedentes en la historia de nuestra organización. A través de un esfuerzo exhaustivo del equipo, que incluyó entrenamientos, fortalecimiento de capacidades, suministro de nuevos materiales de plantación y apoyo a diversas empresas, casi 20,000 hogares en todo el mundo se beneficiaron de los 21 proyectos en curso de INBAR, se cultivaron más de 1.3 millones de plántulas, se restauraron 10,000 hectáreas de tierra, y cientos de empresas recibieron nuevas herramientas y equipos. Se desarrollaron tres programas curriculares para universidades en Ecuador, Kenia y Uganda para promover la educación sobre el bambú en estos importantes Estados miembro. También redactamos, editamos y publicamos productos de conocimiento ejemplares en varios idiomas: más de 50 libros, números de revistas, artículos académicos, documentos de trabajo, hojas informativas y más. Estos productos garantizaron que la información crítica sobre el bambú y el ratán llegara a las manos de quienes más la necesitan.

Nos llena de orgullo reflexionar sobre nuestros logros y mirar hacia horizontes aún más brillantes. Una vez más, un sincero agradecimiento a nuestros socios y amigos que trabajan para hacer realidad un mundo más verde. Desde INBAR, ¡les deseamos buena salud y prosperidad en 2025!

**Ali Mchumo**  
Presidente de la Junta Directiva  
de INBAR

**Jiang Zehui**  
Copresidenta de la Junta Directiva  
de INBAR

# EL AUGE DEL BAMBÚ, DEJANDO ATRÁS LOS PLÁSTICOS

Los plásticos están profundamente integrados en nuestras vidas modernas, utilizados en todo, desde empaques y construcción hasta textiles y productos de consumo. A pesar de ser baratos y versátiles, conllevan graves costos ambientales. La producción global de plásticos se ha disparado en el siglo XXI, pasando de 234 millones de toneladas (Mt) en el año 2000 a 460 Mt en 2019. Solo el 19% se incinera y el 9% se recicla, mientras que el resto termina enterrado en vertederos o liberado al medio ambiente. Los plásticos, a su vez, liberan químicos dañinos, contribuyendo a la "triple crisis planetaria" del cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la contaminación. Además, los plásticos emiten gases de efecto invernadero a lo largo de su ciclo de vida y representarán hasta el 15% del presupuesto global de carbono para 2050.

En 2022, China e INBAR lanzaron la Iniciativa BASP. Este ambicioso proyecto insignia tiene como objetivo aprovechar el bambú para reducir la contaminación por plásticos, abordar el cambio climático y acelerar el logro de la Agenda 2030 de la ONU para el Desarrollo Sostenible. En 2023, en el Primer Simposio Internacional sobre el Bambú como Sustituto del Plástico, China e INBAR presentaron el Plan de Acción Global para el Bambú como Sustituto del Plástico (2023–2030), que sirve como el marco principal para coordinar e implementar la Iniciativa BASP.

El 17 de octubre de 2024, un importante foro en Bruselas se centró en el bambú como una alternativa sostenible al plástico, con énfasis en la cooperación trilateral entre China, la UE y África. El evento, organizado por la Misión China ante la UE e INBAR, destacó el papel del bambú para abordar desafíos globales como la contaminación por plásticos y el cambio climático. La Iniciativa BASP fue central en las discusiones, alineándose con los objetivos ambientales de la UE y los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU. Embajadores, diplomáticos, funcionarios e invitados de alto nivel destacaron el bambú como una herramienta eficaz para la colaboración internacional. El evento también presentó una exposición de productos de bambú, demostrando su potencial para reemplazar los plásticos en diversas industrias como productos duraderos, de alta calidad y de bajo carbono.

El Proyecto Piloto de la Iniciativa BASP también avanzó en 2024. Trabajando en Brasil, Camerún, Ecuador, Etiopía, Malasia y Vietnam, este esfuerzo busca mejorar el desarrollo y la utilización de los recursos de bambú y fomentar la innovación, el intercambio técnico y la cooperación global. Basado en encuestas de recursos nacionales, el proyecto investigará y desarrollará tecnologías innovadoras en genética, cultivo, propiedades, productos y evaluaciones del ciclo de vida del bambú. Su objetivo final es establecer una cadena de valor global que coloque al bambú como material renovable frente al plástico, con diversas aplicaciones ecológicas y culturales.

El bambú también ocupó un lugar de honor en la 29.<sup>a</sup> Conferencia de la ONU sobre Cambio Climático (COP 29 de la CMNUCC). El 18 de noviembre de 2024, INBAR y la Administración Nacional de Bosques y Prados de China (NFGA) organizaron un evento paralelo en el Pabellón de China sobre "Aprovechar la Acción Climática para Reducir la Contaminación por Plásticos: Iniciativa del Bambú como Sustituto del Plástico". El evento puso en evidencia la Iniciativa BASP, destacando la naturaleza sostenible y de

# CHINA PAVILION

## 联合国气候变化大会中国角



bajo carbono de los productos de bambú. Los oradores señalaron que INBAR ha firmado acuerdos de cooperación con UNCTAD, la CMNUCC y el FIDA, además de trabajar a lo largo de la Iniciativa de la Franja y la Ruta (BRI) para implementar completamente la Iniciativa BASP. El evento también contó con discusiones sobre flujos comerciales, marcos regulatorios, estrategias nacionales y la promoción de productos de bambú como motor del desarrollo sostenible.

Otro aspecto de gran importancia es el proceso del CIN para desarrollar un instrumento internacional jurídicamente vinculante sobre la contaminación por plásticos, incluida la contaminación marina. INBAR asistió a ambas sesiones del CIN en 2024, incluyendo el CIN-4 en Ottawa del 23 al 29 de abril y el CIN-5 en Busan del 25 de noviembre al 1 de diciembre. En ambas reuniones, INBAR actuó en su capacidad de organización intergubernamental observadora, promoviendo el bambú como un sustituto no plástico importante, con beneficios de triple resultado para la contaminación por plásticos. El bambú, que crece en las regiones de clima tropical y subtropical del mundo, también puede proporcionar empleos verdes y generar ingresos mediante cadenas de valor del bambú como medios eficaces para permitir una transición justa para los países en desarrollo.

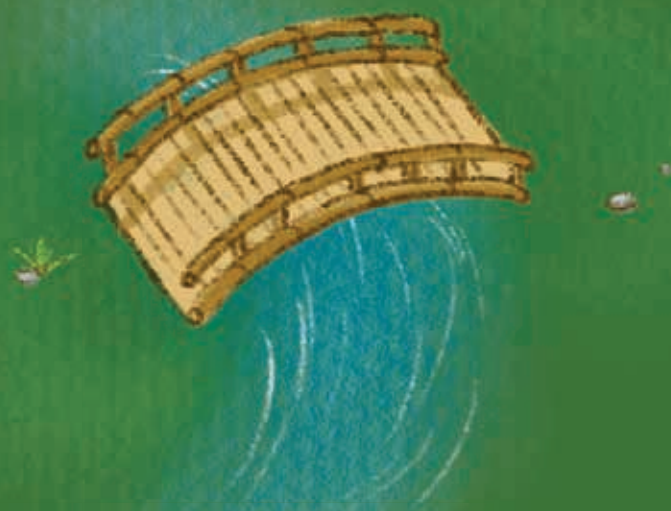
Numerosos desafíos se interponen en el camino para que más países aprovechen de manera sostenible sus recursos de bambú para frenar la contaminación por plásticos. Estos van desde una capacidad de producción limitada y altos costos de fabricación hasta la falta de marcos políticos y condiciones habilitantes. Tomar medidas requerirá una planificación estratégica y exhaustiva en políticas, planes, regulaciones, mecanismos financieros, investigaciones, normas, campañas de concienciación pública, certificaciones, cadenas de suministro y más.

Se necesita una fuerte coordinación entre actores públicos, privados y del tercer sector para superar efectivamente estos obstáculos. Los primeros pasos podrían incluir el establecimiento de estrategias nacionales en países ricos en bambú, fortalecer la inversión en pequeñas y medianas empresas (pymes), reducir los aranceles sobre los productos de bambú y aumentar la conciencia de los consumidores sobre la capacidad única del bambú para combatir la contaminación por plásticos. Estos esfuerzos y más están en el corazón del mandato de INBAR para utilizar el bambú y el ratán como herramientas para construir un futuro más verde, libre de plásticos.

▲  
*El evento paralelo  
"Aprovechando la acción  
climática para reducir  
la contaminación por  
plásticos: Iniciativa del  
bambú como sustituto  
del plástico", en la COP  
29 de la CMNUCC.*

# FORMULACIÓN DE POLÍTICAS Y ALIANZAS

*INBAR continuó apoyando la inclusión del bambú y el ratán en las políticas de desarrollo socioeconómico y ambiental a nivel nacional, regional e internacional.*





## Uruguay se une a INBAR

El 1 de octubre de 2024, la República Oriental del Uruguay se unió formalmente a INBAR como su 51.º Estado miembro. Ubicado en el sureste de América del Sur, Uruguay es rico en recursos forestales y pesqueros, con una larga historia en el desarrollo y uso del bambú. Los proyectos de demostración y las actividades de promoción de INBAR en la región han permitido al gobierno uruguayo reconocer completamente el valor único y el papel del bambú y el ratán en el desarrollo social, económico y ambiental. El bambú está listo para generar empleos verdes en las comunidades de Uruguay y contribuir al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

El 28 de noviembre, se celebró una ceremonia de izado de bandera en la sede de INBAR en Beijing para conmemorar la adhesión de Uruguay. En la ceremonia, se pronunciaron discursos de altos funcionarios, incluyendo a S.E. Fernando Mattos, ministro de Ganadería, Agricultura y Pesca de Uruguay, Sabita Nakarmi, consejera de la Embajada de Nepal en nombre del presidente del 13.º Consejo de INBAR, Gao Hongdian, inspector de Prevención de Incendios Forestales y de Prados de la NFGA de China, y Carlos Faroppa, director general del

Departamento Forestal del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca de Uruguay. Lu Wenming, director general adjunto de INBAR, presidió la Ceremonia de Izado de Bandera, a la que también asistieron embajadores y representantes de otros países.

¡Una cálida bienvenida al nuevo miembro de la familia INBAR!

## Hojas nuevas en crecimiento

En 2024, continuando su historial de alianzas históricas, INBAR firmó varios acuerdos clave de cooperación e inició nuevas y emocionantes alianzas.

En enero, INBAR y la NDRC de China firmaron un Memorando de Entendimiento (MdE) para la construcción conjunta de la Iniciativa de la Franja y la Ruta (BRI). Esta es una asociación clave porque muchos de los Estados miembros de INBAR también son signatarios de la BRI, lo que fortalece la planificación estratégica y los proyectos colaborativos, especialmente aquellos relacionados con la sustitución de plásticos por bambú.

En julio, INBAR firmó un MdE con la UNCTAD, basándose en una fructífera historia de cooperación entre ambas organizaciones. El MdE abarca siete

▲  
*Izamiento de la bandera de la República Oriental del Uruguay frente a la sede de INBAR.*



▲  
*Li Lan, directora de Relaciones Externas y Asociaciones de INBAR (derecha), llega a un acuerdo con Miho Shirotori, directora interina de la División de Comercio Internacional y Bienes de la UNCTAD (izquierda).*

áreas de cooperación a lo largo de un período de cinco años. Esta nueva alianza brindará mayores beneficios a numerosos interesados, incluidos los Estados miembros de ambas organizaciones. El aumento del comercio de productos forestales no madereros, como el bambú y el ratán, puede generar beneficios ambientales, económicos y sociales para los productores locales y las comunidades circundantes que dependen de estos recursos para su sustento.

También en julio, INBAR y el FIDA firmaron una Carta de Intención con el objetivo de aprovechar los muchos años de cooperación a nivel de proyectos de ambas organizaciones. Con el apoyo financiero constante del FIDA, INBAR ha implementado un total de 12 proyectos de desarrollo de medios de vida con bambú y ratán, creando empleos verdes y mejorando los medios de vida de millones de personas en África, Asia y América Latina. Ambas instituciones comparten el compromiso de aprovechar el potencial del bambú para aliviar la pobreza, mejorar la inclusión social y contribuir a lograr los objetivos climáticos.

En el mismo mes, INBAR y el Comité de Agricultura de la Cámara de Diputados de Italia celebraron conversaciones bilaterales sobre el fortalecimiento del

intercambio y la colaboración en los sectores de bambú y ratán, así como sobre la promoción de la Iniciativa BASP. Esta es una nueva alianza crítica, ya que Italia alberga la mayor área de cultivo de bambú en Europa. INBAR también mantuvo conversaciones con el municipio de Borgo Mantovano, Italia, que es el principal productor de bambú del país. Ambas partes expresaron su disposición a establecer una plataforma internacional para el intercambio y la colaboración, con el objetivo de promover el cultivo de bambú en el norte de Italia y desarrollar una cadena de industria sostenible de bambú.

En agosto, el Ministerio de Pequeñas y Medianas Empresas, Economía Social y Artesanías de Camerún y la Oficina Regional para África Central de INBAR formalizaron su cooperación en una importante ceremonia en Mbalmayo, firmando un MdE. Esta cooperación tiene como objetivo permitir que los artesanos cameruneses aprovechen el potencial del bambú del país—para fomentar un desarrollo socioeconómico sostenible.

Finalmente, en noviembre, como parte de la participación de INBAR en la COP 29 de la CMNUCC, INBAR firmó un MdE con la CMNUCC en el Pabellón Forestal, donde expertos presentaron



iniciativas impulsadas por el bambú para la resiliencia ante la acción climática y la biodiversidad. Este Mde ayudará a los interesados a aprovechar el potencial del bambú para la captura de carbono y la mitigación del cambio climático.

### **Hoja de ruta políticas para un crecimiento sólido**

A principios de 2024, Tanzania lanzó su Estrategia Nacional de Bambú y Plan de Acción, allanando el camino para que el país utilice el bambú como un recurso renovable y una herramienta para combatir el cambio climático. Este documento tiene como objetivo desarrollar un marco para fomentar la producción, procesamiento y uso del bambú en varios sectores económicos, incluidos los programas de créditos de carbono basados en el bambú. INBAR jugó un papel clave en la redacción del documento de política, que se basa en la larga historia de Tanzania con INBAR desde que se unió a la organización intergubernamental en 1997.

En la segunda mitad de 2024, el Ministerio de Cambio Climático y Coordinación Ambiental de Pakistán, INBAR y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) coorganizaron el Taller Nacional de Validación de la Estrategia Nacional sobre

el Bambú en Pakistán. El taller de dos días reunió a los interesados del sector del bambú en Pakistán para deliberar sobre la estrategia de bambú preparada, mostrar buenas prácticas y modelos, y recibir comentarios de los interesados para actualizar y validar la estrategia de bambú. El evento representó un momento importante para decidir la estrategia adecuada de bambú para contribuir a las políticas económicas y ambientales de Pakistán, al tiempo que se satisfacen las necesidades locales y se implementan las mejores prácticas.

En 2024, también se lograron avances significativos en la formulación y finalización de la Estrategia y Plan de Acción para el Desarrollo del Bambú y el Ratán de Togo. Los recursos de bambú y ratán juegan un papel clave en el paisaje social, económico y ecológico de Togo, pero su contribución exacta al crecimiento económico y las cadenas de valor sigue sin estar clara. La próxima estrategia nacional, que ya ha sido finalizada pero aún no lanzada, busca abordar estas lagunas, alineándose con las políticas forestales existentes para desbloquear el potencial del sector y, en última instancia, permitir que las partes interesadas mejoren los medios de vida, restauren los ecosistemas y den pasos significativos para enfrentar el cambio climático.

▲  
*S.E. Ali Mchumo,  
presidente de la  
Junta Directiva de  
INBAR (izquierda), y  
la Dra. Jyotsna Puri,  
vicepresidenta asociada  
del Departamento  
de Estrategia y  
Conocimiento del FIDA  
(derecha), presentan  
la nueva carta de  
intención.*

# REPRESENTACIÓN Y DEFENSA

*Las Oficinas Regionales de INBAR continuaron colaborando con países de todo el mundo para dar a conocer sobre el bambú, el ratán y la labor de INBAR.*



## Un año de tres COP: Uniendo esfuerzos frente a los desafíos comunes

Las tres cumbres de la ONU sobre Biodiversidad, Clima y Tierra se celebraron en 2024, y el bambú estuvo presente en todas ellas.

Del 21 de octubre al 1 de noviembre, se celebró la 16.<sup>a</sup> Conferencia de las Partes de la Convención sobre la Diversidad Biológica de la ONU (COP 16) en Cali, Colombia. INBAR fue invitado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) para participar en el evento paralelo sobre “Planes de Restauración Biocéntrica de los Pueblos Indígenas en Costa Rica, Perú y Ecuador”. El director regional de INBAR para América Latina y el Caribe, Pablo Jácome, intervino en el evento, compartiendo lecciones del terreno sobre el Proyecto de Restauración Biocéntrica Indígena en los Territorios Indígenas de la Amazonía Ecuatoriana, iniciativa lanzada por la FAO, INBAR y el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador, el Ministerio de Agricultura y Ganadería, y los gobiernos locales. Esta iniciativa está generando impactos reales en las comunidades locales, restaurando tierras degradadas y creando ecosistemas diversos para aumentar la resiliencia climática.

Del 11 al 22 de noviembre, se celebró la COP 29 de la CMNUCC en Bakú. En el Pabellón de China, INBAR y la NFGA de China organizaron un evento paralelo conjunto titulado “Aprovechando la Acción Climática para Reducir la Contaminación por Plástico: Iniciativa del Bambú como Sustituto del Plástico”. El evento destacó la Iniciativa BASP y el Plan de Acción Global 2023-2030. Los ponentes principales discutieron los esfuerzos en curso, como el Plan de Acción de Tres Años de China y proyectos de investigación para promover soluciones basadas en bambú. Se hizo hincapié en las asociaciones internacionales

y la cooperación para implementar globalmente la Iniciativa BASP, mostrando el potencial del bambú en la reducción del uso de plásticos y la promoción del desarrollo sostenible. También se lanzaron otros eventos paralelos en la cumbre, como “BambooBoost: Para la Prosperidad, Acción Climática, Resiliencia y Biodiversidad”, “Promoviendo la innovación transformadora para la acción climática en agroforestería”, “El Programa de Empresa Económica de Bambú como una Estrategia Climática Transformadora de Tres Frentes: Adaptación, Mitigación y Generación de Prosperidad”, “Empoderamiento Juvenil, Tenencia de la Tierra y Desarrollo Económico Verde Usando Bambú” y más, demostrando el creciente reconocimiento del bambú como una herramienta inteligente para el clima que facilita el desarrollo ambiental, económico y social verde.

Del 2 al 3 de diciembre, se celebró la 16.<sup>a</sup> Conferencia de las Partes de la Convención de las Naciones Unidas para Combatir la Desertificación (COP 16 de la CNUCLD) en Riad. En la COP 16, se presentó el bambú como una solución para la restauración de paisajes y el desarrollo económico verde. Su rápido crecimiento, su capacidad para prosperar en tierras marginales y sus bajos requerimientos de insumos lo hacen eficaz para combatir la pobreza y la degradación de la tierra. El bambú también ofrece ingresos sostenibles, especialmente para las mujeres, mediante cosechas anuales y una variedad de procesos de valor añadido. INBAR organizó una sesión sobre “Innovación Basada en Bambú para la Ampliación de la Restauración de Paisajes y el Crecimiento Verde”, que destacó particularmente el potencial del bambú en la captura de carbono, la restauración forestal y la oferta de materias primas sostenibles para diversas industrias. Los ponentes enfatizaron que el éxito de los estudios de caso existentes ha dependido del apoyo y la inversión política robusta. Para aprovechar eficazmente los recursos del bambú, los países deben crear primero un entorno que favorezca el desarrollo



▲  
*En el Pabellón de China de la COP 29 de la CMNUCC, los participantes debatieron cómo incorporar la Iniciativa BASP en la planificación estratégica nacional e internacional.*

integral del sector, fomentando el cultivo y la gestión sostenible de los recursos locales de bambú.

### **Izando la bandera del bambú y el ratán en todo el mundo**

Del 9 al 10 de diciembre de 2024, INBAR participó en el Foro Global de Productos Básicos en Ginebra. Li Lan, directora del Departamento de Relaciones Externas y Asociaciones de INBAR, participó en la sesión sobre “Promoción de fibras naturales en la Agenda de Acción Climática” y pronunció un discurso en la sesión de diálogo con los invitados. En su intervención, Li destacó los beneficios del bambú, incluyendo su rol en la industria de la moda y textiles sostenibles, el avance de los materiales derivados del bambú y las innovaciones en productos compuestos. El foro suscitó importantes discusiones entre representantes de la ONU, así como líderes gubernamentales e industriales sobre el cultivo del bambú, las innovaciones tecnológicas y los materiales compuestos de bambú.

La 27.<sup>a</sup> Sesión del Comité Forestal (COFO 27) se celebró en Roma, Italia, en la sede de la FAO, del 22 al 26 de julio de 2024. INBAR organizó un evento paralelo sobre “Innovación basada en bambú para aprovechar soluciones de

bioeconomía”, con palabras de apertura de Lu Wenming, director general adjunto de INBAR, Jyotsna Puri, vicepresidenta asociada del Departamento de Estrategia y Conocimiento de IFAD, Wu Zhimin, director de la División Forestal de la FAO, y Liu Xin, directora general adjunta del Departamento de Cooperación Internacional de NFGA, China. Además, varios expertos multidisciplinares presentaron sobre el papel del bambú como producto forestal no maderero, la importancia de una estrategia nacional de bambú para apoyar a los agricultores locales y la biodiversidad en Perú, el impacto del bambú en la economía circular de Italia, su capacidad para mejorar los esfuerzos de restauración de tierras y el crecimiento de la bioeconomía en Malawi y su potencial como solución basada en la naturaleza y herramienta para facilitar la cooperación Sur-Sur en América Latina y el Caribe.

En 2024, la Semana Mundial de los Bosques coincidió con el COFO 27. En el marco de las actividades, INBAR exhibió el arte del tejido de bambú de Qingshen, una herencia cultural intangible de China. Un maestro artesano del bambú demostró esta técnica, originaria del condado de Qingshen, Sichuan, que ahora involucra más de 3000 productos creados mediante diversas técnicas de tejido. La exposición cautivó al público, que también participó



en una demostración práctica. El sólido apoyo de INBAR al tejido de bambú de Qingshen resalta su papel en el fomento de la cooperación internacional sobre bambú y ratán, el avance del desarrollo sostenible y la preservación del patrimonio cultural.

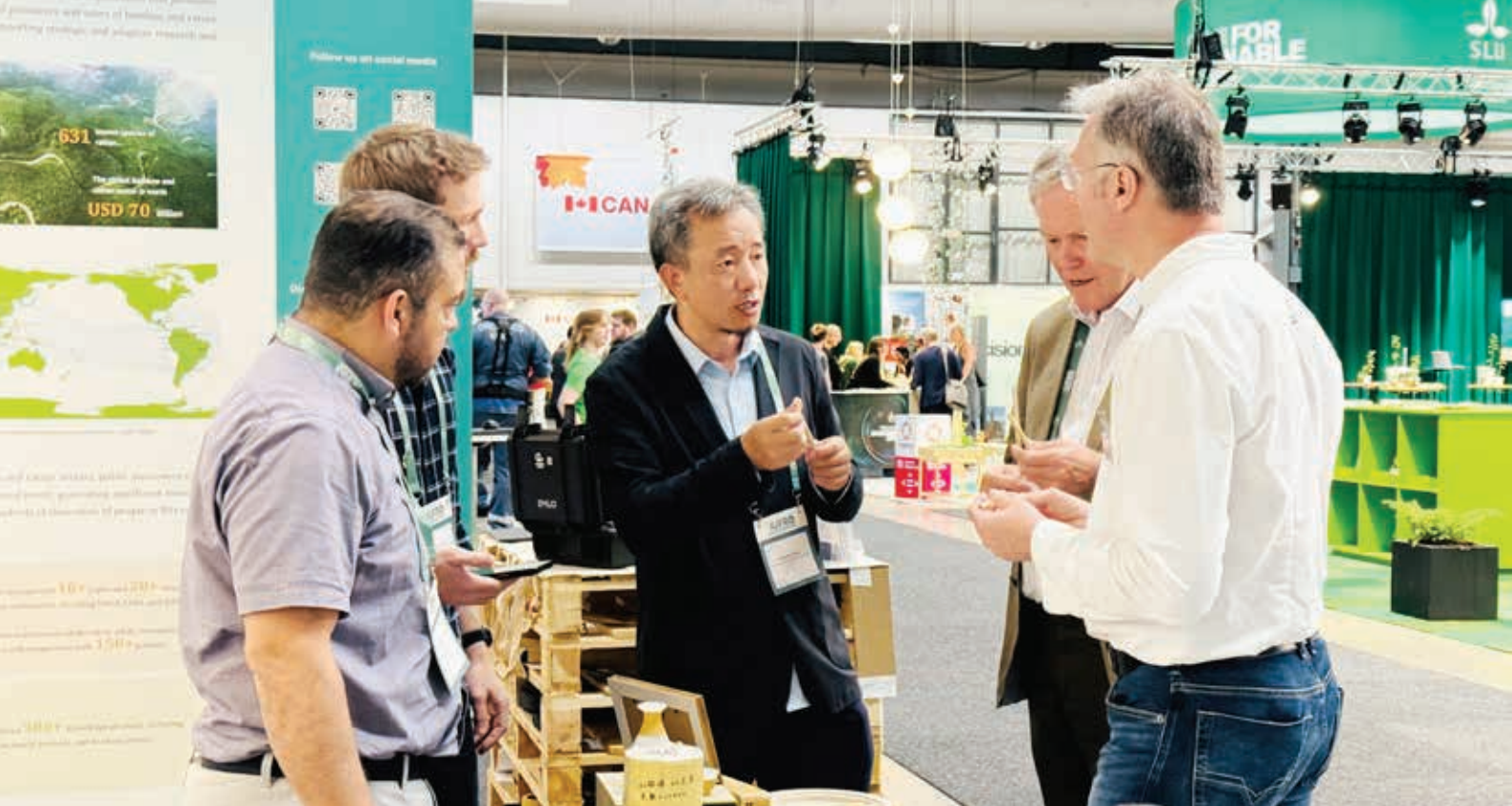
Del 4 al 6 de septiembre, se celebró en Pekín la Cumbre de Pekín y la Novena Conferencia Ministerial de la Cumbre FOCAC 2024. De manera crítica, se adoptó el Plan de Acción del Foro (2025-2027) al final de los procedimientos. Parte del Plan menciona que China y África trabajarán juntas para avanzar en el desarrollo del Centro de Bambú China-África y también para promover la cooperación en los sectores de bambú y ratán en iniciativas como la Iniciativa BASP, a la vez que se implementarán proyectos de demostración sobre cooperación internacional en bambú y ratán. Este es un desarrollo clave en las relaciones entre China y África, ya que el continente africano está lleno de frondosos bosques de bambú con un gran potencial para el desarrollo verde, mientras que China alberga industrias de fabricación y procesamiento de bambú altamente avanzadas.

La 11.ª edición de la Semana de la Bioenergía de la Alianza Mundial para la Bioenergía (GBEP) se celebró en Roma, Italia, del 17 al 21 de junio. El evento fue organizado por la FAO dentro del

contexto del Programa de Trabajo de GBEP. La Semana de la Bioenergía de GBEP reunió a una gran red de partes interesadas en bioenergía, incluidos expertos internacionales, responsables de la toma de decisiones y representantes del sector privado para discutir las tendencias actuales, oportunidades futuras y desafíos en el sector de la bioenergía. La Oficina Regional para África del Oeste de INBAR presentó la ponencia “El bambú para agregar valor a tierras marginales mientras contribuye a la seguridad alimentaria y energética en Ghana”. La presentación destacó cómo los sistemas agroforestales basados en bambú desempeñan un papel importante en la mejora de la productividad, la sostenibilidad y la conservación de los recursos en los sistemas de uso de la tierra al intercalar bambú con otros cultivos agrícolas y/o ganado.

En el 26.º Congreso Mundial de la IUFRO en Estocolmo, celebrado del 23 al 29 de junio, se reveló que el bambú es una solución clave para la bioeconomía, la construcción sostenible y la contaminación por plásticos. El Centro Internacional para el Bambú y el Ratán (ICBR) e INBAR organizaron un evento paralelo sobre “Tecnologías innovadoras para el desarrollo de productos de bambú y ratán”, ilustrando el potencial del bambú en áreas como la captura de carbono,

▲  
INBAR también organizó el evento paralelo “Programa de empresas económicas del bambú como una estrategia climática transformadora con triple impacto” en la Cumbre sobre el Cambio Climático de la ONU.



▲  
*En el 26.º Congreso Mundial de la IUFRO, INBAR tuvo un stand que atrajo a numerosos interesados en conocer más sobre el bambú y el ratán.*

los esfuerzos de reforestación y los materiales ecológicos. Las presentaciones destacaron el papel del bambú en la construcción sostenible, como el uso de materiales derivados del bambú para reemplazar materiales de altas emisiones como el acero y el concreto, así como su uso en la reducción de la contaminación por plásticos a través de la Iniciativa BASP. Los expertos de INBAR también realizaron presentaciones en póster sobre una variedad de temas, desde nuevos productos ecológicos hechos con bambú y ratán y prácticas inteligentes para el clima en el Amazonas hasta las propiedades físicas del bambú que crece en Kenia y el modelado de la idoneidad del hábitat para el bambú en Etiopía.

Del 19 al 23 de noviembre de 2024, se celebró el V Simposio Latinoamericano y Caribeño del Bambú en la Universidad Nacional de Costa Rica, celebrando los diversos usos del bambú y su potencial para el desarrollo sostenible. Reuniendo a más de 150 participantes de 18 países, los temas discutidos en el foro incluyeron el bambú como herramienta para la sostenibilidad, el desarrollo rural y la mitigación del cambio climático. El evento contó con presentaciones sobre gobernanza, construcción sostenible y economía circular, así como talleres prácticos para mejorar las habilidades técnicas. Un resultado clave fue el

lanzamiento del Curso Internacional de Bambú por la Red Internacional de Universidades y Centros de Investigación para el Bambú (RIUCI Bambú), destinado a fomentar el intercambio global de conocimientos sobre el desarrollo tecnológico del bambú.

El bambú también fue subrayado como una solución crucial basada en la naturaleza en la Cumbre Global de Bioeconomía 2024. Celebrada en Nairobi, la cumbre reunió a expertos y líderes de diversos sectores para abordar los desafíos globales de la bioeconomía. René Kaam, director de la Oficina Regional para África Central de INBAR, presentó en el taller sobre “La Contribución de los Productos Forestales a la Bioeconomía Sostenible en África – Tendencias, Desafíos y Oportunidades”. Su intervención destacó el potencial del bambú como material sostenible (particularmente para productos ecológicos como muebles, pisos y papel), para una potente captura de carbono, una robusta mejora del suelo, el crecimiento económico verde y la generación de bioenergía renovable.

La 36.ª Reunión Plenaria del Comité Técnico de Estructuras de Madera de la Organización Internacional de Normalización (ISO/TC 165) se celebró con éxito en Nanjing, China, del 23 al 26 de septiembre de 2024. Durante la reunión,



se confirmaron dos nuevos estándares para su desarrollo: 1) Estructuras de Bambú — Productos de Bambú Scrimber — Especificaciones del Producto, y 2) Estructuras de Bambú — Bambú de Ingeniería — Especificaciones de Diseño Estructural. La reunión fue presidida por Liu Kewei, coordinadora del Programa Global de Construcción de Bambú de INBAR y del Grupo de Trabajo 12 de la ISO/TC 165.

El Museo Nacional de Camerún en Yaoundé fue el anfitrión de la 8.ª Exposición Internacional de Artesanía de Camerún del 22 al 30 de julio. Organizado por el Ministerio de Pequeñas y Medianas Empresas, Economía Social y Artesanías, INBAR organizó una gran exposición decorada con elegantes productos de bambú y ratán. El personal regional presente mostró los avances recientes en el procesamiento de bambú, desde innovaciones de baja tecnología hasta de alta gama, el potencial del bambú como alternativa ecológica al plástico, mientras que los artesanos locales de bambú y ratán de Camerún presentaron sus impresionantes habilidades y productos únicos. INBAR está promoviendo el ecoemprendimiento entre los jóvenes y las mujeres en Camerún a través de la gestión integrada de los recursos naturales.

Una conferencia de tres días comenzó en Dehradun del 22 al 24 de junio,

destacando el papel único del bambú en la conservación, restauración y medios de vida. Bajo el tema “Vivir con la Naturaleza: Suelo, Agua y Sociedad en la Conservación de Ecosistemas”, el evento contó con una sesión especial sobre “Bambú para la Conservación de Recursos, Restauración de Tierras y Seguridad de los Medios de Vida”. Esta sesión especial buscó resaltar las mejores prácticas y los conocimientos científicos más avanzados. Los ponentes de la sesión destacaron las diversas contribuciones del bambú a la restauración de tierras, la mejora genética, la bioingeniería y la hidrología. Jayaraman Durai, director del Programa Global de INBAR, habló en el evento sobre la restauración de tierras y medios de vida a través de un enfoque de cadena de valor integrada utilizando los recursos de bambú. Otros ponentes resaltaron investigaciones sobre mejores prácticas en conservación, entre otras. La directora de la Oficina Regional para Asia del Sur de INBAR, Sangeeta Agasty, destacó la importancia de la colaboración continua para la causa común de la gestión sostenible de los recursos.

El bambú surgió como un recurso transformador en el Taller Regional sobre Cadenas de Valor Sostenibles de la Asociación Forestal de la Cuenca del Congo (CBFP), organizado del 16 al 18 de diciembre en Douala. Con 300

▲  
*El V Simposio Latinoamericano y Caribeño del Bambú reunió a varios actores del sector bambú en Costa Rica.*





De La Peña Escardó, oficial Políticas Globales de INBAR, detalló más sobre el papel del bambú en la restauración del paisaje, la creación de empleo y el desarrollo de cadenas de valor en una presentación posterior titulada “Desarrollo de la Cadena de Valor del Bambú y la Iniciativa del Bambú como Sustituto del Plástico: Contribuyendo al GFG 1, 2 y 3,” instando a los países a fortalecer las inversiones y políticas que respalden el crecimiento industrial del bambú. La sólida presencia de INBAR en el UNFF 19 reforzó su compromiso de aprovechar el bambú para alcanzar los objetivos globales de silvicultura sostenible.

Además, la Oficina para América Latina y el Caribe de INBAR participó en el evento paralelo titulado “Bambú como Solución Basada en Ecosistemas para la Adaptación” en el Foro de Conservación de América del Sur de la UICN, que se celebró en Santa Marta del 15 al 16 de octubre. Este evento paralelo subrayó el papel clave del bambú en la resiliencia climática. También reunió a partes interesadas para discutir cómo utilizar el bambú de la mejor manera para lograr resultados de conservación, destacando el trabajo colaborativo en curso en la región sudamericana.

### Oficina Regional de Asia del Sur

La Oficina Regional de Asia del Sur

(SARO) de INBAR ha estado activamente involucrada en proyectos de acción, iniciativas políticas, transferencia de conocimientos y tecnología, entre otros, en sus Estados miembros en la región y también en todo el Sur Global. Como parte de una iniciativa modelo, SARO apoyó los esfuerzos conjuntos de la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) y Dalmia Cement para reemplazar el consumo de combustibles fósiles por bambú en plantas de cemento y unidades de fabricación similares en la India, apoyando métodos científicos de plantación de bambú, manejo, utilización y vínculos en la cadena de suministro. Se implementaron varios servicios ecosistémicos en el país junto con iniciativas de restauración de tierras degradadas mediante la promoción de la plantación de bambú. Se organizaron más de 60 programas de capacitación y sensibilización, y más de 4000 agricultores recibieron apoyo para la plantación de bambú a través de orientación técnica y materiales de plantación de bambú de calidad. SARO también ha desarrollado módulos audiovisuales sobre técnicas de propagación de bambú, métodos de plantación, cosecha y post-cosecha, manejo y también sobre diversos servicios ecosistémicos para sensibilizar y facilitar la creación de capacidades.

SARO también apoya al Banco Asiático

▲  
*La Expo Europea del Bambú 2024 se centró en el papel del bambú dentro de la economía circular.*



▲  
*El bambú puede desempeñar un papel clave en el cumplimiento de la agenda de desarrollo sostenible de la India.*

de Desarrollo en la “Evaluación de los Recursos de Bambú, Necesidades y Oportunidades de Desarrollo de Empresas en la Región del Noreste de la India” dentro de un programa de asistencia técnica. Para crear políticas basadas en evidencia y estrategias de intervención adecuadas para el desarrollo del sector del bambú en la Región del Noreste de la India, INBAR ha realizado una evaluación exhaustiva de los recursos de bambú, incluyendo su idoneidad para diversas aplicaciones industriales, y ha identificado las cadenas de valor existentes y potenciales, sus debilidades y su potencial de crecimiento en la región, elaborando una estrategia de acción para fortalecer las cadenas de valor existentes y crear nuevas para beneficios económicos, ambientales y sociales. Estos esfuerzos han tenido como objetivo evaluar la viabilidad de crear infraestructura adecuada (como parques de bambú e instalaciones comunitarias de acopio y procesamiento primario del bambú) para apoyar el desarrollo del sector del bambú en toda la región. En cuanto a la evaluación de recursos en las fincas, INBAR ha creado una aplicación móvil y ha capacitado a los actores locales en su uso. Ya se han registrado más de 1000 entradas de agricultores en seis estados de esta parte de la India.

Se organizaron una serie de eventos para identificar posibles fuentes de

inversión para nuevas empresas y emprendimientos, así como para explorar oportunidades de financiación para la mejora y desarrollo de la cadena de valor. Representantes de organismos estatales y gubernamentales, así como agencias implementadoras de diversos proyectos e iniciativas, emprendedores, proveedores de servicios de desarrollo empresarial y otros actores clave también participaron en estos eventos, compartiendo sus valiosas experiencias y aportes para desarrollar una estrategia de acción adecuada para el desarrollo del sector del bambú.

Como socio clave en un proyecto financiado por GIZ, SARO apoyó con éxito la cooperación triangular entre la India, Alemania y Ghana para promover el desarrollo de empresas basadas en el bambú y crear oportunidades económicas sostenibles y de alto valor para agricultores, artesanos, microempresas, pequeñas empresas, diseñadores, comerciantes y exportadores. SARO también apoyó activamente la transferencia de habilidades y conocimientos de la India a Ghana bajo este marco de cooperación.

SARO también ha organizado varias reuniones y talleres de sensibilización y ha apoyado a diversos emprendimientos para implementar diseños de productos innovadores e ideas. La oficina ahora



apoya activamente la Iniciativa BASP de INBAR en la región.

## Oficina Regional para América Latina y el Caribe

En 2024, la Oficina Regional para América Latina y el Caribe (LACO) de INBAR hizo avances significativos en la promoción del bambú, fomentando la cooperación regional y expandiendo su influencia en toda la región. LACO continuó brindando un sólido apoyo a sus Estados miembros, mientras que impulsaba activamente la incorporación de nuevos países a INBAR. A través de una serie de reuniones de alto nivel, actividades de sensibilización y asociaciones estratégicas, LACO reforzó el papel del bambú como un recurso sostenible para abordar el cambio climático, la degradación ambiental y el desarrollo económico.

A lo largo del año, LACO participó en la organización de más de 15 actividades de sensibilización, tanto presenciales como en línea, para resaltar la importancia del bambú en la solución de desafíos globales, con más de 2000 participantes. Los eventos clave incluyeron la Semana Nacional del Bambú y el V Simposio Internacional sobre Bambú en Bagua, Perú, y el Evento Paralelo sobre Bambú como una Solución Basada en Ecosistemas

en el Foro de Conservación de América del Sur de la IUCN en Santa Marta, Colombia. Otros eventos notables incluyeron el Segundo Encuentro Nacional de la Cadena Productiva de Guadua/Bambú y su Agroindustria en Armenia, Colombia, y el V Simposio Latinoamericano y Caribeño del Bambú en Heredia, Costa Rica. Estos eventos emblemáticos reforzaron el bambú como una solución basada en la naturaleza para el desarrollo sostenible, la resiliencia climática, la construcción verde y la generación de medios de vida sostenibles a través del intercambio de conocimientos y el diálogo político.

Estos esfuerzos colectivos se complementaron con un Taller de Planificación Estratégica con el Comité de Bambú/Guadua en diciembre, que tuvo como objetivo alinear las estrategias nacionales con los objetivos regionales y globales de desarrollo del bambú. Además, LACO representó a INBAR en foros internacionales de alto nivel como el CIN-4 en Ottawa, donde el bambú fue presentado como una alternativa viable a los plásticos, y también en el Congreso Mundial de IUFRO en Estocolmo, donde se destacó el papel del bambú en la región amazónica para la gestión forestal sostenible y la resiliencia climática. Además, la oficina apoyó la implementación de la Iniciativa BASP, preparando y exportando muestras de

▲  
*Programa de formación sobre la plantación de bambú en la Plantación Morigaon en la India.*



▲  
*Gira de formación e intercambio en la provincia de Manabí, Ecuador, que ofreció conocimientos sobre gestión y procesamiento sostenible del bambú a productores y emprendedores.*

bambú de Ecuador y Brasil a China para investigación y pruebas.

Para mejorar la capacidad regional y el intercambio de conocimientos, LACO organizó tres giras de estudio sobre bambú en Colombia, Costa Rica y Ecuador para participantes de toda la región. Estas giras ofrecieron experiencias de aprendizaje práctico y facilitaron iniciativas transfronterizas de bambú. Una delegación especial del Gobierno de Guyana, apoyada por Expertise France, visitó Ecuador, promoviendo la transferencia de conocimientos y fortaleciendo la cooperación bilateral.

LACO mantuvo sólidas asociaciones con donantes y organizaciones clave, incluida la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), IFAD, Expertise France, el Banco Interamericano de Desarrollo, la FAO, la Agencia Italiana de Cooperación para el Desarrollo y la UE, asegurando nuevos apoyos para el sector regional del bambú. También facilitó reuniones de alto nivel con autoridades nacionales y locales en Ecuador, Perú, Colombia y Brasil para fortalecer los lazos con INBAR y avanzar en las iniciativas de bambú. A través de estos diálogos y más, se identificaron nuevas oportunidades para expandir el uso del bambú y fomentar la cooperación regional.

## **Oficina Regional para África del Este**

La Oficina Regional para África del Este (EARO) de INBAR jugó un papel clave en el desarrollo de la Estrategia Nacional de Desarrollo del Bambú y el Plan de Acción de Tanzania (2023-2031), que fue oficialmente lanzada para allanar el camino hacia el aprovechamiento completo del bambú como recurso renovable y herramienta para combatir el cambio climático. La estrategia proporciona un marco estructurado para promover la producción, el procesamiento y el uso del bambú en múltiples sectores económicos, incluyendo la integración de programas de créditos de carbono basados en el bambú. El evento de lanzamiento tuvo lugar del 19 al 20 de febrero en el Colegio Nacional de Turismo de Tanzania. El evento reunió a partes interesadas clave, incluyendo al ministro de Recursos Naturales y Turismo de Tanzania y al presidente de la Junta Directiva de INBAR, así como representantes de una amplia gama de ministerios, donantes, inversionistas privados, expertos y pymes.

INBAR ha estado trabajando activamente para desarrollar la industria del bambú de Tanzania, notablemente a través del proyecto de desarrollo del bambú apoyado por IFAD y la UE. Este



proyecto introdujo nuevas especies e impulsó el desarrollo empresarial mediante iniciativas de transferencia de conocimientos Sur-Sur. La Estrategia Nacional de Desarrollo del Bambú de Tanzania será crucial en el futuro para expandir el sector mediante la facilitación de proyectos a gran escala y la movilización de recursos.

Además del desarrollo de políticas, EARO proporcionó capacitación en la operación y el mantenimiento de máquinas de semi-procesamiento de bambú a cooperativas de bambú en Kenia y Tanzania. La capacitación se centró en la instalación y el mantenimiento de máquinas de procesamiento de bambú para diversos productos, como varitas de incienso, palillos de dientes, cortinas, tejidos de alta gama, artesanías y materiales de construcción. Los participantes también recibieron formación en reparación de máquinas, mantenimiento y procedimientos de seguridad para garantizar una operación eficiente y segura.

Bajo el Proyecto de Desarrollo de la Cadena de Suministro de Bambú - AECID, EARO se asoció con la Alianza para la Cocina Limpia de Etiopía y la Oficina de la Unión para la Conservación de la Naturaleza y la Biodiversidad en Etiopía para organizar la 76.ª edición

del evento *Hablemos de energía para el futuro* el 22 de noviembre en Addis Abeba. El evento destacó el potencial del bambú como una fuente de energía renovable y sostenible y promovió el carbón de bambú como una alternativa viable y más limpia a los combustibles tradicionales de biomasa y para la creación de empleo. Reunió a partes interesadas de instituciones gubernamentales, donantes internacionales, organizaciones no gubernamentales, el sector privado y la academia para discutir las oportunidades, los desafíos y el camino a seguir para promover el carbón de bambú. Los participantes reconocieron el potencial del carbón de bambú para abordar los desafíos energéticos de Etiopía, destacando la necesidad de políticas de apoyo, subsidios para tecnologías de cocina limpia, regulaciones de cosecha sostenible y enlaces de mercado para mejorar su competitividad sobre los combustibles tradicionales.

### **Oficina Regional para África Central**

En 2024, la Oficina Regional para África Central (CARO) de INBAR dio pasos significativos en la promoción de la integración del bambú y el ratán en las prácticas de desarrollo sostenible en toda África Central. Los esfuerzos de

▲  
*La juventud se está activando en Etiopía, mapeando plantaciones de bambú para generar conocimiento, fomentar el sentido de pertenencia y promover fincas sostenibles.*



▲  
*Como parte del proyecto ACREGIR, se lanzó un taller de capacitación para eco-emprendedores y personas desplazadas internamente en Camerún, promoviendo el desarrollo sostenible y fortaleciendo la resiliencia climática en la región.*

CARO fueron amplios e impactantes, con actividades que fomentaron la participación juvenil, el fortalecimiento de capacidades, la colaboración multisectorial y el desarrollo del sector privado.

Uno de los aspectos destacados del trabajo de defensa de CARO fue la celebración del Día Nacional de la Juventud de Camerún el 13 de febrero. Este evento, realizado en la Escuela Bilingüe GAMALIEL en Messamendongo, fue el primer día de puertas abiertas organizado por CARO para involucrar a los jóvenes estudiantes con el bambú. A través de una serie de actividades educativas, incluyendo una presentación, demostraciones en vivo de procesamiento de productos de bambú y una visita a un vivero de bambú, los estudiantes adquirieron conocimientos prácticos sobre los beneficios ecológicos y económicos positivos del bambú. Esta iniciativa tuvo como objetivo inspirar a los jóvenes a sentirse más orgullosos de su entorno y considerar el bambú como un recurso verde y renovable para impulsar el desarrollo futuro.

CARO también demostró su compromiso de fomentar un enfoque basado en el conocimiento para el desarrollo del bambú en Chad organizando un taller de fortalecimiento de capacidades del 15 al 17 de enero. Este taller, realizado en colaboración con el Ministerio del

Medio Ambiente de Chad, reunió a decenas de participantes de los sectores gubernamentales y de la sociedad civil. El taller se centró en dotar a los interesados con las herramientas clave y las metodologías para el levantamiento de cadenas de valor del bambú. Se trataron temas que iban desde la identificación de especies de bambú y estrategias de recolección de datos hasta técnicas más avanzadas como el análisis de imágenes satelitales y el uso de sensores remotos. Estos esfuerzos serán cruciales para sentar las bases de futuros proyectos de bambú y el uso sostenible de los recursos.

En primavera, CARO acogió a una delegación de ocho expertos en bambú como parte de la Iniciativa BASP. Estos expertos realizaron una visita de campo por la región occidental de Camerún, evaluando la viabilidad de implementar la iniciativa de sustitución de plásticos. Su visita incluyó reuniones con funcionarios del gobierno, y las muestras de bambú recogidas fueron enviadas a China para su análisis y pruebas. Poco después, CARO también desempeñó un papel crucial en la validación de la evaluación nacional de los recursos de bambú de Chad, representando un hito importante en la historia del país. Este taller, al que asistieron funcionarios del gobierno y partes interesadas, proporcionó datos valiosos sobre los recursos nativos de



bambú, apoyando futuras iniciativas en conservación y crecimiento económico verde.

Otro logro importante en 2024 fue la firma de un Memorando de Entendimiento (Mde) entre CARO y el Ministerio de Pequeñas y Medianas Empresas de Camerún en agosto. Este Mde marcó una asociación formal para desarrollar los sectores de bambú y ratán de Camerún. En la ceremonia de firma, CARO también donó equipos a los artesanos locales, empoderándolos para mejorar sus habilidades y producir productos de bambú y ratán de alta calidad. Esta iniciativa se espera que abra nuevos mercados y cree empleos sostenibles en la industria artesanal local, con importantes implicaciones a largo plazo para el emprendimiento.

A lo largo del año, la presencia de la oficina se sintió en eventos internacionales clave, como la Cumbre Global de Bioeconomía 2024 en Nairobi y la Reunión de la CBFP en Kinshasa, reforzando el papel de INBAR como un incansable defensor de la transición a una economía verde. A través de presentaciones y discusiones de alto nivel, CARO destacó el potencial del bambú para reemplazar plásticos, reducir las emisiones de carbono, promover el desarrollo económico rural y mucho más.

## Oficina Regional para África del Oeste

En 2024, la Oficina Regional para África Oeste (WARO) de INBAR llevó a cabo una serie de actividades para promover la conciencia y la defensa del bambú.

La Semana del Cambio Climático y la Economía Verde de Ghana 2024 se celebró del 14 al 18 de octubre. El evento de una semana fue organizado conjuntamente por INBAR, el Gobierno de Ghana, encabezado por el Ministerio de Medio Ambiente, Ciencia, Tecnología e Innovación, la Agencia de Protección Ambiental y otros actores clave, con el objetivo de sensibilizar sobre la degradación ambiental y la necesidad de un cambio en el comportamiento de la sociedad, especialmente en lo que respecta a la contaminación y los problemas de salud asociados con los plásticos de un solo uso. El tema de la celebración fue: “Educación Verde, Cambiando Nuestra Mentalidad, Cambiando Nuestro Estilo de Vida”. El evento destacó la misión de INBAR de promover el uso del bambú y el ratán como motores de la erradicación de la pobreza, la protección ambiental, la lucha contra el cambio climático, además de proporcionar energía moderna, accesible, sostenible y asequible.

▲  
*El potencial del bambú como material sostenible se destacó en la Semana del Cambio Climático y la Economía Verde de Ghana 2024, destacando su papel en la lucha contra el cambio climático y la reducción de los residuos plásticos.*



▲  
*El evento abierto al público de INBAR y UNESCO promovió acciones sostenibles en los Sitios del Patrimonio Mundial bajo el proyecto “Bambú para la neutralidad de carbono en zonas rurales”.*

El 18 de septiembre, INBAR, junto con otros actores como el Ministerio de Tierras y Recursos Naturales de Ghana, los Defensores de la Biodiversidad de Ghana, la Fundación Diversidad Verde y otras organizaciones de la sociedad civil, organizó un evento público para celebrar el Día Mundial del Bambú 2024 en Ghana bajo el tema “De Plástico a Bambú: Una Transformación Ghanesa”. El evento aprovechó este importante día para sensibilizar al público sobre la necesidad de proteger y promover el bambú en Ghana como un recurso renovable vital en la transición hacia una economía verde.

Organizado conjuntamente por la FAO y el Gobierno de Ghana, WARO también participó en el Diálogo Nacional de Políticas de Ghana, centrado en las contribuciones y vínculos sectoriales del sector forestal con la economía de Ghana. El diálogo destacó el potencial del bambú para mitigar los efectos dañinos de la deforestación.

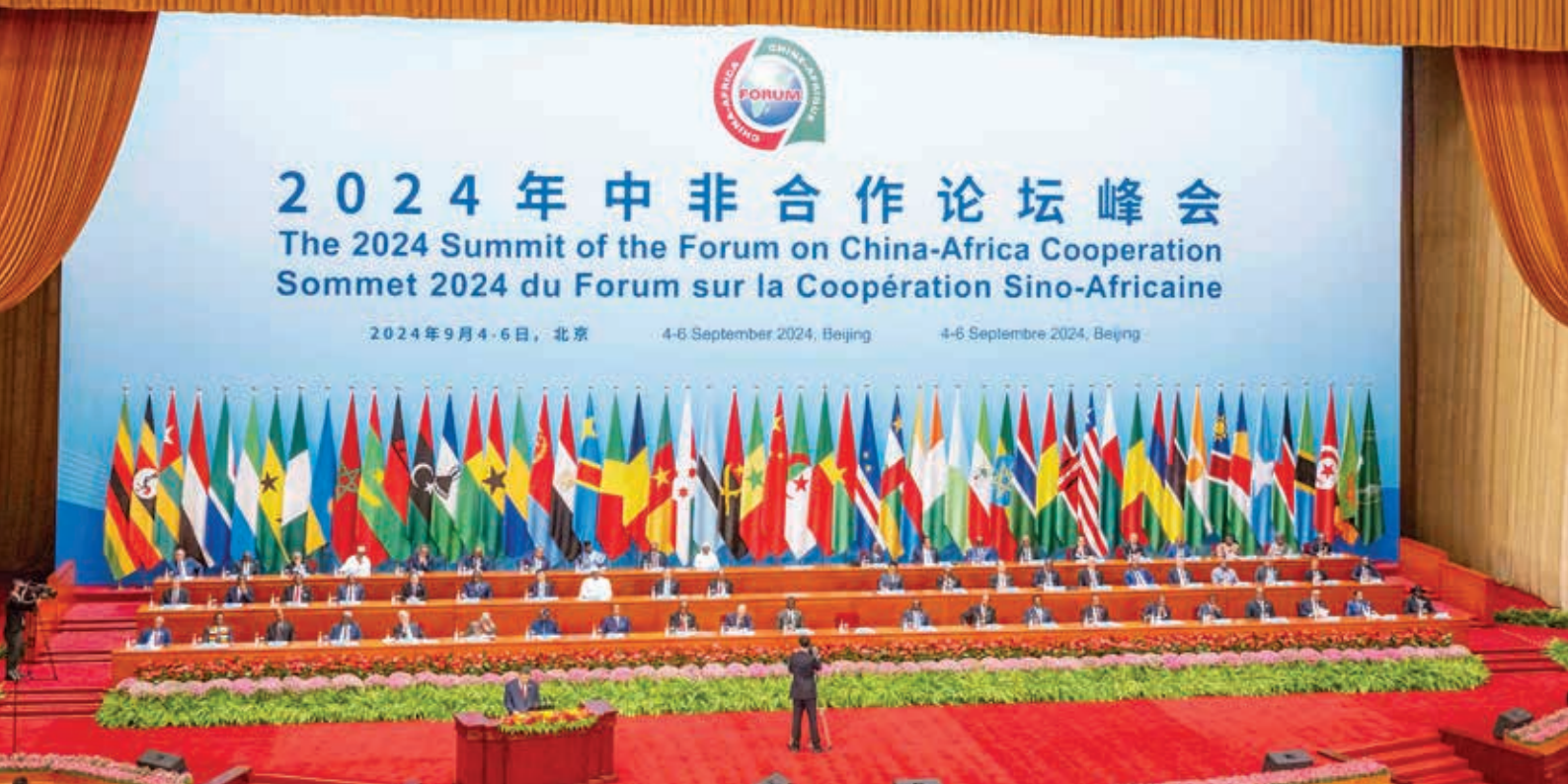
A lo largo del año, WARO realizó visitas de desarrollo empresarial a Liberia, Nigeria y Benín para sensibilizar a los principales funcionarios del gobierno sobre los productos innovadores de bambú que actualmente se producen en Ghana, con el potencial de introducir productos similares en otros Estados miembros de INBAR en África del Oeste. Estos productos

ofrecen oportunidades de medios de vida alternativos y ayudan a reducir la pobreza.

### **País Anfitrión**

En 2024, el Departamento de Relaciones Externas y Asociaciones de INBAR alcanzó nuevos hitos en sus colaboraciones con el País Anfitrión, China, desempeñando un papel vital en el avance de la Iniciativa BASP y liderando una serie de seminarios y talleres de capacitación. Mientras estas actividades se desarrollaban, el departamento también facilitó una serie de visitas de alto nivel a la sede de INBAR y a las regiones productoras de bambú en China, promoviendo el intercambio de conocimientos y fortaleciendo la colaboración en puntos estratégicos.

Se lograron varios avances importantes en el País Anfitrión. En enero, INBAR y la NDRC de China firmaron un Memorando de Entendimiento (Mde) sobre la cooperación en el marco de la Iniciativa de la Franja y la Ruta (BRI) para ofrecer soluciones de bambú y ratán a los países signatarios de la BRI, muchos de los cuales también son Estados miembros de INBAR. En septiembre, INBAR participó en la Cumbre FOCAC 2024 en Pekín, donde se adoptó el Plan de Acción de Pekín de la FOCAC (2025-2027). Parte de este plan



busca promover la cooperación China-África en las industrias de bambú y ratán, la implementación de la Iniciativa BASP, la creación del Centro de Bambú China-África en Etiopía y fomentar que más países africanos se unan a INBAR.

Se llevaron a cabo dos grandes eventos en China. Con una extensión de 5800 m<sup>2</sup>, el Jardín INBAR en Chengdu fue ampliamente aclamado en la Exposición Internacional de Horticultura 2024, ganando el Gran Premio por mostrar las contribuciones ecológicas del bambú a la vida sostenible. Su ceremonia de apertura contó con distinguidos invitados, incluidos altos funcionarios, diplomáticos y representantes internacionales. Además, en CIFTIS 2024, en septiembre, INBAR presentó un pabellón de bambú de 200 m<sup>2</sup> bajo el lema “Empoderar el Futuro con el Bambú como Sustituto del Plástico”, destacando el potencial del bambú para ofrecer un estilo de vida de baja emisión de carbono. Casi 20 diplomáticos del Grupo de Países Latinoamericanos y del Caribe, junto con otros dignatarios e invitados, visitaron la exposición.

Las actividades del proyecto relacionadas con BASP continuaron a buen ritmo en 2024, con el final de las misiones de campo en Camerún, Etiopía y Vietnam.

Se recolectaron materiales de bambú de seis países piloto, se estableció un bosque experimental de alto rendimiento, se realizó un taller sobre la gestión del bambú de tierras bajas en Etiopía y se llevaron a cabo amplias pruebas y análisis sobre las propiedades mecánicas del bambú, las tecnologías de procesamiento y el equipo. Las acciones relacionadas con BASP ahora se consideran proyectos clave de la BRI. A través de una estrecha colaboración con el ICBR y la NFGA, INBAR también actuó como un corredor global de conocimientos, capacitando a 120 participantes de 13 países en desarrollo en el desarrollo del bambú y el ratán, la innovación científica, la adición de valor, la mejora de la cadena de suministro, la estandarización y la formulación de políticas. Finalmente, a lo largo del año, el equipo de Relaciones Externas y Asociaciones de INBAR coordinó visitas a la sede de INBAR y recorridos de estudio en las regiones productoras de bambú de China, recibiendo delegaciones de alto nivel de Uruguay y Honduras, Italia, Camerún, el Banco Kasikorn de Tailandia, la Embajada de Tailandia, el Ministerio de Educación Superior, Ciencia, Investigación e Innovación de Tailandia, así como embajadores de Etiopía, Camerún, Nepal y un viceprimer ministro de la India.

▲  
*Ceremonia de inauguración de la Cumbre FOCAC 2024 / Pekín, 5 de septiembre de 2024. Crédito: Paul Kagame/Flickr.*





## NARRATIVAS VISUALES DESDE TODO EL MUNDO

La quinta edición del Concurso Internacional de Fotografía de Bambú y Ratán de INBAR concluyó en 2024, mostrando una increíble variedad de talento de todo el mundo. Con más de 200 postulaciones, no fue una tarea fácil seleccionar a los ganadores de este año.

Desde INBAR, ¡felicitemos a todos los defensores de la naturaleza que participaron en el concurso! Su participación fue una parte importante para llevar adelante la hermosa y sostenible bandera del bambú y el ratán. Fotos de arriba a abajo y de izquierda a derecha:

### Categoría 1: Bambú y ratán como alternativas al plástico

- Primer lugar – *“Fabricando artículos de bambú enrollados con laca ”* por Myat Zaw Hein de Myanmar
- Segundo lugar – *“Productor de pescado salado usando cestas de bambú ”* por Muhammad Syarif. S de Indonesia
- Tercer lugar – *“Tejiendo futuros: la artesanía de ratán sostiene comunidades y el medio ambiente”* por Luciano Santiago Abad de Filipinas

### Categoría 2: Innovaciones industriales o artesanales relacionadas con el bambú y el ratán como sustitutos del plástico

- Primer lugar – *“Intrecci liberi”* por Iacopo Bertolini de Italia
- Segundo lugar – *“El abuelo estrella del caña”* por Amitava Chandra de India
- Tercer lugar – *“El artesano”* por Rabin Chakrabarti de India

### Categoría 3: Impactos comunitarios del bambú y el ratán

- Primer lugar – *“Plantando bambú”* por Aung Kyaw Zaw de Myanmar
- Segundo lugar – *“Jardín flotante de bambú”* por Klienne Eco de Filipinas
- Tercer lugar – *“Edificio de arquitectura de bambú ”* por Moe Wai de Myanmar



# INVESTIGACIÓN- ACCIÓN Y APOYO A PAÍSES

*INBAR continuó realizando estudios de casos piloto y facilitando el intercambio de buenas prácticas entre sus Estados miembros.*





## África

### Un poderoso catalizador para mejorar las cadenas de suministro de bambú en África del Este

En 2024, el Programa de Desarrollo del Bambú de Países Bajos-Sino-África del Este (Fase II) concluyó con importantes logros. Con el generoso financiamiento del Ministerio de Asuntos Exteriores de los Países Bajos, el proyecto implementó con éxito una serie de iniciativas de desarrollo de habilidades técnicas, beneficiando a 172 personas a través de capacitaciones especializadas. Apoyó a 47 pymes con formaciones sobre la cadena de valor del bambú y el desarrollo de productos industriales, mejorando las oportunidades de mercado. Además, se desarrollaron dos currículos de Educación y Formación Técnica y Profesional (TVET), uno en Kenia y otro en Uganda, junto con dos programas de formación docente para fortalecer la educación en el sector. Se establecieron dos unidades de briquetas de carbón, beneficiando a 628 mujeres, mientras que 35 viveros a gran escala y 100 viveros pequeños produjeron un total de 475,725 plantas. El proyecto también dio lugar a la creación de 283 hectáreas de nuevas plantaciones de bambú y la gestión

sostenible de 257 hectáreas de bosques y fincas, beneficiando directamente a 750 personas. También se completó un estudio de viabilidad para un proyecto de créditos de carbono de bambú en Uganda, lo que llevó a la firma de una Carta de Intención, a la espera de la contratación final del proyecto.

Para mejorar aún más el impacto, el proyecto apoyó a seis cadenas de suministro de productos múltiples y 31 cooperativas, beneficiando a 3118 personas. Jugó un papel fundamental en la aprobación del Estándar Nacional Interino para la Certificación Forestal (FSC) de Etiopía. La generación de conocimiento y la facilitación de oportunidades de inversión también fueron una prioridad, con la publicación de dos artículos en revistas, un recorrido de estudios para inversores en Uganda para 14 inversores y la participación en la Expo Europea de Bambú 2024. Además, se organizó un recorrido internacional de estudios a China para 13 participantes, brindando exposición a las mejores prácticas en el desarrollo de la cadena de valor del bambú. Estos esfuerzos contribuyeron colectivamente a fortalecer la producción sostenible de bambú, los vínculos de mercado y la conservación del medio ambiente en África del Este

▲  
*Taller sobre fortalecimiento de la resiliencia climática, empleos verdes y medios de vida sostenibles para comunidades cercanas al Parque Nacional Kimbi-Fungom en las regiones Oeste y Noroeste de Camerún.*



▲  
*Estudiantes visitaron el vivero de INBAR CARO para ver de primera mano cómo crece el bambú, como parte del Día de la Juventud de Camerún.*

## **Restauración de paisajes y revitalización de medios de vida en Camerún**

Otro proyecto importante llegó a su fin en África. La Iniciativa de Restauración (Camerún), financiada por el Fondo Global para el Medio Ambiente, continuó su compromiso con la sostenibilidad ambiental y la conservación de la biodiversidad, restaurando exitosamente 228 hectáreas de tierra con bambú, productos forestales no maderables (PFNM) y plantaciones de manglares. Además, 473 hectáreas de bosques fueron sometidas a una mejor gestión para mejorar la biodiversidad. El impacto climático del proyecto fue significativo, con una mitigación directa de 72,312.91 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente (tCO<sub>2</sub>eq) y una reducción indirecta de 326,927 tCO<sub>2</sub>eq. Para apoyar los esfuerzos de reforestación, se produjeron y distribuyeron 5092 plantas de PFNM y 542 de bambú en tres paisajes del proyecto. También se priorizó el apoyo a políticas y el intercambio de conocimientos a través del desarrollo y la integración de un Cuaderno de Agroforestería y la publicación de un manual de Restauración de Paisajes Forestales sobre buenas prácticas, asegurando que las lecciones aprendidas contribuirán a futuras iniciativas relacionadas.

En el fomento del comercio sostenible e innovación, el proyecto desarrolló y validó una plataforma en línea a través de una página web y una aplicación móvil para la recolección de datos, el comercio y el intercambio de información entre proveedores y compradores de bambú y PFNM. Además, para seguir apoyando el desarrollo de la cadena de valor, se distribuyeron 50 herramientas manuales de procesamiento de bambú para mejorar la artesanía en el paisaje de Mbalmayo. A través de estos esfuerzos, el proyecto fortaleció la gestión sostenible de la tierra, promovió la captura de carbono, apoyó los esfuerzos nacionales de restauración de paisajes degradados en Camerún y mejoró las oportunidades económicas para las comunidades locales.

## **Empoderando la industria del bambú de Ghana con capacitación vital**

El proyecto de Desarrollo de Empresas Basadas en Bambú y Ratán para Medios de Vida Sostenibles y Generación de Ingresos en Ghana se lanzó en 2024 bajo la cooperación triangular entre el Ministerio de Cooperación Económica y Desarrollo de la República Federal de Alemania, el Gobierno de Ghana e India-GIZ. En el marco de un proyecto piloto triangular existente en Ghana, se llevó a cabo un



programa de capacitación intensivo de dos semanas para dos maestros formadores en tratamiento, procesamiento, diseño de productos y desarrollo de bambú en el Instituto de Desarrollo de Bambú y Caña, Agartala, India. Esta capacitación especializada tenía como objetivo mejorar la experiencia técnica y dotar a los participantes de las habilidades necesarias para apoyar el desarrollo del sector del bambú en Ghana.

### **Fortaleciendo la resiliencia climática con bambú**

INBAR y sus socios están implementando el proyecto Aumentando la resiliencia de las comunidades locales al cambio climático mediante el emprendimiento juvenil y la gestión integrada de los recursos naturales en Camerún. El proyecto cuenta con el apoyo financiero del Fondo de Adaptación y está siendo administrado por IFAD y el Ministerio de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Desarrollo Sostenible de Camerún. En 2024, el proyecto avanzó en la restauración ecológica al establecer una cerca natural de bambú de 14 km en zonas de amortiguamiento y ecológicamente frágiles: 12 km en el Parque Nacional Benoué y 2 km en el Parque Nacional Waza. También restauró 68 hectáreas de tierras degradadas dentro de los Parques Nacionales Waza, Benoué y Kimbi-

Fungom con 13,838 plántulas de bambú. El empoderamiento de la comunidad fue otro enfoque clave, con 524 personas capacitadas en ecoemprendimiento de bambú y agro-silvopastoreo. También se establecieron cinco viveros en diferentes zonas de intervención, produciendo casi 28,000 plántulas. En colaboración con la Universidad de Dschang, se creó un banco de semillas y tres parcelas de investigación. Finalmente, se publicó una estrategia de restauración y un manual de ecoempresas para guiar las prácticas sostenibles.

### **Los agricultores cosechan los beneficios del intercambio de conocimientos, los equipos y la formación recibida**

El Proyecto de Apoyo al Desarrollo de la Cadena de Valor de Productos Básicos Fase II (PADFA II) - Iniciativa INBAR marcó un hito en el desarrollo de una cadena de valor robusta del bambú y la mejora de los medios de vida de los pequeños agricultores en Camerún. El proyecto facilitó una gira de estudio a China para delegados del Gobierno de Camerún, fomentando el intercambio internacional de conocimientos. Además, se organizaron dos visitas de campo preparatorias a los sitios de intervención del proyecto y

▲  
*INBAR EARO colabora con la Iniciativa de Legado Verde de Etiopía, plantando bambú autóctono para fomentar la conservación ambiental y la mitigación del cambio climático.*

se establecieron dos escuelas de campo para agricultores en colaboración con dos grupos cooperativos. Para apoyar directamente a los pequeños agricultores, se distribuyeron aproximadamente 2000 plántulas de bambú. También se mejoró la capacidad técnica, elaborando cuatro manuales en inglés y francés sobre la producción de palets y estantes para secado de bambú.

### **Mejorando la economía y la resiliencia climática de Etiopía**

Con una importante financiación de AECID, el proyecto Construyendo una economía circular y resiliente al cambio climático mediante el desarrollo de la cadena del bambú en Etiopía avanzó sin contratiempos en 2024. El proyecto impulsó significativamente el cultivo de bambú, produciendo 61,499 plantas en cinco viveros y apoyando a viveros asociados en las regiones del sur de Etiopía y Sidama para cultivar otros 10.74 millones de plántulas de bambú. Además, se restauraron 50.5 hectáreas de tierras degradadas con especies autóctonas de bambú. Para mejorar las habilidades y las oportunidades económicas, se llevaron a cabo cuatro sesiones de capacitación para 100 jóvenes y mujeres sobre gestión sostenible del bambú, producción de carbón y operación de herramientas de subprocesamiento. También se construyó un taller dedicado para el almacenamiento y procesamiento del bambú.

Reforzando la importancia crítica del desarrollo empresarial, el proyecto facilitó la participación de siete pymes del sector del bambú en ferias y exposiciones comerciales a nivel nacional, y dotó a cinco de estas empresas de herramientas, maquinaria y equipos para mejorar la calidad de los productos y aumentar sus ingresos. Se realizó un mapeo y monitoreo del bambú en 916 fincas familiares utilizando la aplicación Inventario de Bambú de INBAR. Finalmente, se elaboró y difundió un estudio de evaluación rápida sobre productos de bambú, mercados y cadenas de suministro en Addis Abeba,

Sidama y la Zona Gamo, con el fin de orientar un crecimiento saludable del sector.

### **Sentando las bases para el desarrollo del sector del bambú en seis países**

Bajo el proyecto en curso Desarrollo del sector del bambú en la República Democrática del Congo, se celebró una reunión estratégica clave con el Ministerio de Agricultura del país. Además, se preparó un plan de acción para la implementación de una evaluación de los recursos de bambú y una evaluación de la cadena de valor del bambú, con el fin de ayudar a los actores locales a adquirir conocimientos vitales sobre los recursos locales y la configuración económica.

El proyecto de Desarrollo del sector del bambú en Chad concluyó en 2024. Algunos de los principales logros de este proyecto incluyen una evaluación nacional de recursos de bambú y un análisis de la cadena de valor del bambú, ambos validados por el Gobierno de Chad. Estas evaluaciones generaron datos críticos para apoyar el desarrollo sostenible del sector del bambú en el país. Basándose en estos esfuerzos, el proyecto también inició el desarrollo de la Estrategia Nacional de Bambú de Chad, que busca crear un marco que facilite políticas e inversiones a largo plazo en el sector del bambú.

El proyecto de Togo sobre el Desarrollo del sector del bambú también finalizó en 2024. Se lograron avances significativos en la finalización de la evaluación nacional de recursos de bambú y el análisis de la cadena de valor del bambú y el ratán. La Estrategia Nacional de Bambú y Ratán del país está completa y esperando su lanzamiento nacional.

Un proyecto ubicado en Malawi sobre el Desarrollo del sector del bambú está en curso. En 2024, se publicó su estudio de evaluación de recursos de bambú. Al mismo tiempo, el estudio de evaluación de la cadena de valor del bambú y el ratán, así como el estudio de la hoja de ruta del

bambú, están en las etapas finales de su finalización.

En Burundi, se inició un nuevo proyecto de Desarrollo del sector del bambú. En conjunto, se iniciaron una evaluación de los recursos de bambú, un análisis de la cadena de valor y un análisis de políticas sobre el bambú en 2024. Estos estudios se centrarán en comprender la cantidad y calidad de los recursos de bambú y ratán en el país, mapeando su distribución, identificando a los actores clave y sus roles, y desarrollando políticas que promuevan la gestión y el desarrollo sostenible de los recursos.

Nigeria, el país que cierra la lista de los países en África que se benefician de un proyecto de Desarrollo del sector del bambú, realizó su propia evaluación nacional de recursos de bambú, cuyos resultados informarán la planificación y el desarrollo futuro del sector.

## América Latina y el Caribe

### Reactivando Ecuador con un crecimiento impulsado por el bambú

En Ecuador, el proyecto Apoyo a la Reactivación Económica y Productiva en la Provincia de Manabí a través del Desarrollo Sostenible con Bambú logró impactos tangibles, mejorando enormemente los medios de vida locales. En 2024, el proyecto fortaleció el sector del bambú al establecer cuatro asociaciones, vinculando a 70 agricultores, procesadores y actores de la industria. En total, 252 agricultores recibieron capacitación en gestión sostenible del bambú, mientras que 45 técnicos fueron capacitados en construcción con bambú. Además, 72 beneficiarios participaron en Bancos Comunitarios de Ahorro para fortalecer sus procesos de producción de bambú. Para apoyar la toma de decisiones informadas, se prepararon cinco estudios sobre temas como estimación del suministro de

bambú en siete municipios, modelos de exportación y costos operativos, gestión público-privada, adquisiciones públicas para la construcción con bambú y un Plan de Vivienda Comunal con indicadores de sostenibilidad, eficiencia energética y mitigación del cambio climático.

Se fabricaron importantes equipos, como un tanque móvil de conservación capaz de procesar 75 cañas por día y un secador solar de bambú para 400 cañas por día. Para promover prácticas sostenibles, se distribuyeron 252 kits básicos a los agricultores sobre la gestión sostenible de bosques y granjas de bambú. El proyecto también facilitó 13 acuerdos con el Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda y gobiernos locales para la construcción de casas de bambú. Como parte de los esfuerzos demostrativos, se diseñaron y construyeron tres estructuras productivas: un corral para ovejas, un vivero (construido) y un corral para ganado, destacando los usos prácticos del bambú para el desarrollo rural.

### Desarrollo sinérgico en América Latina y el Caribe

INBAR y socios clave en América Latina trabajaron estrechamente para implementar el proyecto Promover el bambú como una solución basada en la naturaleza para el desarrollo de los medios de vida y la gestión ambiental para la mitigación y adaptación al cambio climático en la región de América Latina y el Caribe. Este proyecto abarca Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Panamá, Perú y República Dominicana, y se enfoca en mejorar el sector del bambú en estos países mediante la participación estratégica de actores clave, investigación de políticas y fortalecimiento de capacidades.

En 2024, se realizaron evaluaciones rápidas de los recursos de bambú y los mercados para analizar a los actores del sector del bambú en Costa Rica, Cuba, Panamá y República Dominicana. Como resultado, se establecieron plataformas clave de coordinación, como la Red



▲  
*Proyectos en América Latina están demostrando el potencial del bambú como material de construcción bajo en carbono.*

Nacional de Bambú en Costa Rica, una Hoja de Ruta para la Comisión Nacional de Bambú en Panamá, una propuesta preliminar para el Plan Integral de Desarrollo del Bambú en Cuba y la consolidación de la Mesa Sectorial de Bambú en República Dominicana. Además, se completaron tres estudios sobre políticas que impactan el sector del bambú en Costa Rica, Cuba y Panamá, con investigaciones en curso en la República Dominicana.

El proyecto también llevó a cabo un estudio regional sobre el mercado del bambú en colaboración con la Universidad Nacional de Costa Rica. Se hicieron esfuerzos sustanciales para fortalecer capacidades, con 27 programas de formación sobre la gestión sostenible del bambú y la adición de valor, beneficiando a 437 personas. Además, la creación de cuatro Escenarios Demostrativos de Bambú en construcción, carbón, cuencas hidrográficas y ecoturismo, así como en conservación de suelos y aguas, resalta los esfuerzos del proyecto para mostrar prácticas sostenibles del bambú y promover un crecimiento integral en la región. En el ámbito de las comunicaciones, el proyecto promovió iniciativas del sector del bambú a través de una amplia gama de artículos, vídeos, volantes, diseños gráficos y una fuerte presencia en redes sociales. Se organizó el V Simposio Latinoamericano y Caribeño del Bambú en Costa Rica, con

la participación de más de 150 actores del sector del bambú de al menos 18 países. Además, se organizó un Gira de estudio del bambú a Colombia con participantes de Costa Rica, Cuba, Panamá y República Dominicana.

### **Defendiendo el desarrollo sostenible para la recuperación económica**

En Ecuador, el proyecto Reactivación Económica Local de la Provincia de Manabí Pospandemia llegó a su fin. El proyecto logró importantes avances en el fortalecimiento de la construcción con bambú mediante la educación, la capacitación y la investigación. Se lanzó un curso de formación de 11 meses para 87 estudiantes, junto con cuatro cursos de corta duración para 82 profesionales de la construcción con bambú. Una gira de estudio para 47 estudiantes brindó aprendizaje práctico de los maestros del bambú en Las Tunas, Manabí. Además, un nuevo perfil de competencia laboral para los profesionales de la construcción con bambú está siendo evaluado por el Ministerio de Trabajo. Finalmente, cinco proyectos de investigación relacionados con la construcción sostenible con bambú están en marcha en colaboración con universidades tanto de Ecuador como de los EE.UU.



## Construyendo un futuro más verde y fuerte con bambú

La construcción sostenible con bambú también está tomando forma en Ecuador a través del proyecto Bioeconomía generada en corredores libres de deforestación mediante la promoción de la construcción sostenible con bambú. El proyecto ha capacitado a 297 beneficiarios sobre la restauración con bambú, gestión sostenible y valor agregado, mientras que se proporcionaron 93 kits de herramientas a los productores destacados para mejorar sus prácticas sostenibles. Se construyeron cuatro viveros y uno fue mejorado, lo que llevó a la producción de 4023 plantas de bambú. *Guadua angustifolia* fue plantada en 7.22 ha, y 17.77 ha de *Dendrocalamus asper* y *G. angustifolia* fueron puestas bajo regímenes de gestión sostenible. Se prepararon diez planes de gestión sostenible, y cuatro agricultores recibieron la primera certificación de *Buenas Prácticas Forestales* del Ministerio de Agricultura, entregada en un evento especial por el ministro Danilo Palacios. Además, 21 beneficiarios participaron en un recorrido de intercambio a Manabí para compartir conocimientos sobre preservación y recolección de bambú, y también se mejoró un centro de preservación y tratamiento de bambú.

El proyecto también fortaleció las empresas capacitando a 16 negocios en desarrollo administrativo, financiero, fiscal y organizativo, mientras que se proporcionaron herramientas básicas para los emprendimientos. Al mismo tiempo, se obtuvo el reconocimiento legal de la Asociación para la Producción Forestal de Bambú, junto con dos talleres de sensibilización y validación sobre gestión sostenible del bambú, con la guía final de Buenas Prácticas entregada al Ministerio de Agricultura para su implementación futura. Los esfuerzos de divulgación incluyeron el desarrollo de folletos, un logotipo, un video, un sitio web y plataformas de redes sociales para el Centro de Recolección de Bambú. La participación activa en cuatro ferias y una mesa redonda de negocios ayudó a posicionar los productos de bambú en el mercado.

## Difusión de la innovación en una región fronteriza de Perú

Continuando hasta 2026, el proyecto Innovación productiva y tecnológica con bambú en las regiones fronterizas de Perú - Bambú Nororiente desempeñó un papel activo al inyectar vitalidad a la industria del bambú en Perú. En 2024, se realizaron catorce mesas redondas de bambú, con la participación de 359 personas de 86 instituciones, lo que dio lugar a dos

▲  
*Plantaciones de bambú  
en crecimiento en el  
noreste de Perú.*



▲  
*En Chishui, China, se llevó a cabo un taller para empoderar a tejedoras de bambú y herederos culturales mediante el fortalecimiento de sus habilidades en diseño innovador.*

propuestas de ordenanzas municipales que están bajo revisión legal en los municipios de Bagua y Castilla. Cuatro cooperativas y tres organizaciones de productores fueron apoyadas mediante cinco talleres, beneficiando a 96 personas. Un Formador de Formadores en gestión sostenible del bambú puso conocimientos especializados en manos de 42 beneficiarios, mientras que 80 hectáreas de granjas de bambú fueron puestas bajo gestión sostenible con la distribución de 80 kits de herramientas de bambú. Otros talleres sobre silvicultura de bambú y técnicas de preservación beneficiaron a 1664 personas bajo las Escuelas de Campo para Agricultores de Bambú.

Además de estos esfuerzos, los resultados concretos incluyeron el establecimiento de tres centros de preservación de bambú, la construcción de dos aulas con el apoyo de 40 voluntarios franceses y talleres de capacitación sobre construcción de bambú y carbón para 67 beneficiarios. Seis pymes participaron en cinco ferias para promover los productos de bambú, y se produjeron tres vídeos sobre gestión y preservación de bambú. El proyecto también organizó la Semana Nacional del Bambú, elevando poderosamente la conciencia de más de 400 participantes y promoviendo aún más el uso y desarrollo sostenible del bambú.

## Asia

### Promoviendo acciones sostenibles en los Sitios del Patrimonio Mundial

La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura y la Fundación de Desarrollo Juvenil de China (UNESCO-CYDF) Mercedes Benz Star Fund FIT (Fondos en Fideicomiso) completaron en 2024 el proyecto Conservación y Gestión de Sitios del Patrimonio Mundial en China Fase IV: Bambú para la Neutralidad en Carbono en Áreas Rurales. Con generosos fondos de la UNESCO, el proyecto promovió prácticas sostenibles de bambú y el patrimonio cultural a través de una serie de actividades, incluyendo eventos públicos, formación y educación. Se organizaron dos eventos principales bajo el tema “Consumo verde y bajo en carbono en Sitios del Patrimonio Mundial”, en colaboración con INBAR y la UNESCO, junto con la Oficina Forestal de Chishui. Además, se organizó un taller de capacitación sobre Diseño innovador de patrones y productos en tejido de bambú para 35 participantes.

Para empoderar a la próxima generación de líderes en bambú, el programa educativo juvenil Empoderando a los jóvenes en el tejido de bambú tuvo un impacto positivo en 320 estudiantes.



Además, se desarrollaron y publicaron publicaciones clave, incluyendo Herencia Cultural Inmaterial Relacionada con el Bambú en China así como Innovación en el Tejido de Bambú y Directrices para el Consumo Verde y Bajo en Carbono en Sitios del Patrimonio Mundial, que ayudarán a guiar a futuros interesados en oficios de patrimonio inmaterial y mejores prácticas en consumo sostenible.

### **Aprendiendo sobre la captura de carbono en Anji**

En 2024, el proyecto Utilización de mediciones atmosféricas para establecer la capacidad de captura de carbono de los bosques de bambú avanzó en la acción climática y en investigaciones clave en el sector del bambú al realizar una evaluación del tercer año del almacenamiento de carbono en 30 parcelas de muestreo en Anji, y también preparó el informe de inventario de emisiones del tercer año para el área de bosques de bambú estudiada en el condado de Anji. Además, INBAR, la Organización Meteorológica Mundial y la Universidad de Tecnología de Zhejiang organizaron una conferencia internacional sobre metodologías para estimar la capacidad de captura de carbono de los bosques, destacando el papel crucial del bambú en la mitigación del cambio climático.

### **Defendiendo el bambú tanto en políticas como en certificación**

Trabajando estrechamente con el Centro Mundial de Monitoreo de la Conservación del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, el proyecto Plataforma del GCRF para el Comercio, el Desarrollo y el Medio Ambiente (Trade Hub) logró dos desarrollos importantes. Se publicó un informe de síntesis de políticas titulado La Solución del Bambú a la Contaminación por Plásticos, para demostrar el potencial del bambú como alternativa sostenible a los plásticos. Además, el personal del proyecto preparó y publicó el artículo en la revista *Advances in Bamboo Sciences*, titulado Certificación Global de Bosques de Bambú: El Estado del Arte, como una contribución importante al conocimiento global sobre la certificación del bambú y su sostenibilidad.

### **Utilizando bambú laminado encolado para hacer más verde la industria de la construcción**

Dos logros principales surgieron del trabajo previo relacionado con el proyecto Investigación de Análisis de Ciclo de Vida (ACV) sobre las emisiones de carbono de productos estructurales de bambú laminado encolado. Se realizó un ACV sobre productos

▲  
*Expertos visitaron sitios de medición de carbono atmosférico en el condado de Anji, China, como parte de la Conferencia Internacional sobre el Almacenamiento de Carbono en Bosques.*

de bambú laminado estructural, con un artículo prometedor enviado a la *Revista de Producción Más Limpia*. Además, se lanzó una nueva iniciativa de investigación sobre el ACV de estructuras de bambú laminado encolado comparadas con materiales convencionales como el concreto, el acero y la madera, lo que generará valiosos conocimientos sobre la sostenibilidad en la construcción con bambú.

### **Colaboración para la innovación en bambú estructural ingenierizado**

Bajo el proyecto de investigación Liderazgo de Empresas de Construcción con Bambú en China, los investigadores se reunieron con la Universidad Shandong Jianzhu para colaborar en la solicitud como socio conjunto para el Centro de Innovación en Tecnología de Ingeniería del Ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano-Rural de China. La futura investigación dentro del alcance del proyecto tiene como objetivo trabajar con varios fabricantes clave de productos estructurales de bambú y sus últimas estructuras de demostración en las provincias de Zhejiang, Shandong, Hunan, Jiangxi y Sichuan en China.

### **Bioenergía y medios de vida: dos vías paralelas para el empoderamiento de los agricultores en India**

En India, el proyecto Promoción de Plantaciones de Bambú para Bioenergía y otros Medios de Vida de GIZ-INBAR finalizó en 2024. A lo largo del año, los implementadores del proyecto organizaron 60 programas de capacitación y sensibilización centrados en técnicas científicas de plantación y gestión del bambú, beneficiando a 4000 agricultores, líderes de agricultores y facilitadores locales. Para fortalecer aún más los esfuerzos de plantación, más de 4000 agricultores recibieron materiales de plantación de calidad, asegurando una agricultura sostenible y productiva de bambú. Además, se preparó una serie de módulos audiovisuales animados

sobre técnicas de propagación de bambú, métodos de plantación, cosecha y técnicas de gestión post-cosecha para fines de sensibilización y capacitación.

### **Evaluando los recursos de bambú del noreste de India**

La región noreste de India también se benefició de los esfuerzos del INBAR. Aprovechando el trabajo del proyecto Evaluación de los Recursos de Bambú, Necesidades de Desarrollo Empresarial y Oportunidades en la Región Noreste de India y Sugerencias para el Desarrollo de Infraestructura Apropiable, se realizó un estudio de evaluación de recursos de bambú específico por especie utilizando imágenes de mediana y alta resolución. Además, se realizó una evaluación de recursos de bambú en 1000 granjas de pequeña escala mediante una aplicación móvil. También se llevó a cabo un análisis de la cadena de valor, una evaluación de las necesidades industriales y un estudio de mercado en toda la región noreste. Con base en estos conocimientos, se preparó una Hoja de Ruta Estratégica para el Desarrollo del Sector de Bambú para guiar el desarrollo de la industria sostenible del bambú en el noreste de India.

### **Preparativos estratégicos para la industria del bambú en Pakistán**

Finalizando en 2024, el proyecto Desarrollo del Sector del Bambú en Pakistán marcó un hito en dos áreas principales. Primero, se publicaron un análisis de la cadena de valor del bambú y un estudio de viabilidad, generando valiosos conocimientos. En segundo lugar, se organizó un taller de validación de la estrategia nacional del bambú, reuniendo a las partes interesadas para finalizar el marco estratégico que guiará el desarrollo sostenible de la industria. Estos serán la base política para el desarrollo integral de la incipiente industria del bambú en Pakistán.



▲ INBAR aporta su experiencia técnica al estudio de especies de bambú en el noreste de Perú.

# INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS Y APRENDIZAJE

*INBAR compartió  
conocimientos y coordinó  
programas de capacitación  
para sensibilizar y fortalecer  
las capacidades de sus  
Estados miembros.*



## Compartiendo conocimientos con el mundo: Talleres, seminarios web y recorridos de estudio

Del 1 al 7 de octubre, se realizó una gira de estudio sobre el bambú en El Paraíso del Bambú en Colombia como parte del programa ARAUCLIMA financiado por AECID. Liderado por Ximena Londoño, la iniciativa reunió a 12 participantes de Costa Rica, Cuba, Panamá y la República Dominicana para una capacitación profunda sobre la gestión y utilización del bambú y la guadua. El programa combinó teoría y práctica, abarcando temas como la taxonomía de bambúes neotropicales, técnicas de propagación y plantación, construcción con guadua y los servicios ecosistémicos. Se visitaron estructuras centenarias de guadua, viveros, plantaciones, negocios e instalaciones de procesamiento. El recorrido reafirmó la importancia de la capacitación continua en las industrias relacionadas con el bambú y fomentó el intercambio de conocimientos entre los participantes. Además, destacó el papel del bambú en la mitigación del cambio climático y el desarrollo rural, fomentando la colaboración regional y futuras iniciativas de fortalecimiento de capacidades.

Casi a finales de 2024, se llevó a cabo un intercambio en Ecuador, apoyado por la UE, que presentó a funcionarios forestales de Guyana y representantes comunitarios el potencial económico y ambiental del bambú. Apoyado por la Unión Europea e implementado por Expertise France e INBAR, el recorrido exploró el papel del bambú en la restauración de tierras, industrias sostenibles y gobernanza. La delegación visitó sitios clave de bambú, se reunió con funcionarios locales y pioneros de negocios, y obtuvo información sobre los diversos usos del bambú en la construcción, la artesanía y la captura de carbono. El robusto sector del bambú de Ecuador destacó el potencial de este recurso para rehabilitar áreas minadas en Guyana, alineándose con su Estrategia de Desarrollo Bajo en Carbono 2030. El recorrido fomentó la cooperación Sur-Sur

y fortaleció la colaboración regional en el desarrollo del bambú con el apoyo de la UE.

El Segundo Foro Internacional de Jóvenes Científicos comenzó el 12 de diciembre en Hangzhou bajo el lema “Recursos de bambú en un clima cambiante”. El foro reunió a investigadores en inicio de carrera para discutir el potencial del bambú para la captura de carbono, la sostenibilidad y la innovación. Lu Wenming, director general adjunto de INBAR, pronunció un discurso destacando la capacidad del bambú para proporcionar energía renovable y de origen local, materiales de construcción duraderos, rápida restauración del suelo, productos industriales diversos, servicios ecosistémicos y sustitutos del plástico. Otros expertos presentes enfatizaron su uso en marcos de desarrollo rural y medios de vida, estrategias de mitigación, prácticas de gestión sostenible, tecnologías y negocios, y esfuerzos de conservación.

Un taller emblemático se llevó a cabo del 20 al 21 de diciembre en Guwahati, India, organizado por INBAR, el Banco Asiático de Desarrollo y la Misión Nacional de Bambú. Centrado en desbloquear oportunidades financieras para el sector del bambú en el noreste de India, el evento reunió a más de 90 partes interesadas de empresas privadas, instituciones financieras y agencias gubernamentales para evaluar las cadenas de valor del bambú, las tendencias del mercado y las necesidades financieras. El primer día presentó discusiones sobre los desafíos y soluciones del sector, mientras que el segundo día se centró en los aspectos financieros, con la participación de expertos financieros y representantes del gobierno. El taller subrayó la necesidad de reformas clave en políticas, promoción de inversiones y nuevos modelos de financiamiento estratégico para apoyar a las empresas de bambú y mejorar los beneficios económicos y ambientales en la región.

El 22 de mayo, en el Día Internacional de la Diversidad Biológica, INBAR y



▲  
*Perú continúa  
fomentando una  
cultura de gestión  
sostenible del bambú a  
través de formaciones  
prácticas.*

sus socios lanzaron un seminario web sobre la Evaluación de la Capacidad de Secuestro de Carbono de los Bosques de Bambú, compartiendo datos cruciales de un proyecto de secuestro de carbono en bosques de bambú financiado por la Fundación Quadrature Climate. Los expertos presentes destacaron los métodos tradicionales (de abajo hacia arriba) y los basados en observaciones (de arriba hacia abajo), utilizando mediciones atmosféricas y modelado inverso para generar estimaciones precisas de los gases de efecto invernadero, además de otros temas relacionados. Dado el rápido crecimiento del bambú y su alta absorción de carbono, estos métodos pueden ser clave en los esquemas de mitigación del cambio climático. INBAR desarrolló un manual de evaluación de carbono de bambú para ayudar en la realización de inventarios y evaluaciones forestales. Se están desarrollando nuevos métodos de medición rentables como parte del proyecto de secuestro de carbono.

Del 28 al 29 de agosto, INBAR LACO, en colaboración con socios en Ecuador y Perú, organizó un curso de formación virtual sobre Conocimientos Básicos sobre Regulaciones, Inspección y Asociaciones en la Construcción con Bambú. El curso tuvo como objetivo fortalecer las capacidades técnicas de los funcionarios públicos en la planificación, gestión,

ejecución y supervisión de proyectos de construcción con bambú, abarcando temas como las normas de construcción ecuatorianas, la contratación pública y asociaciones estratégicas en Perú. El curso atrajo a 68 participantes de 23 instituciones de Perú, Ecuador, Colombia y Costa Rica, destacando el creciente interés regional por la construcción sostenible con bambú. Los participantes que obtuvieron una calificación superior al 85% en una prueba de conocimientos recibieron certificados de finalización. Esta iniciativa subraya el compromiso de INBAR para promover el bambú como un material de construcción viable y ecológico y fomentar la colaboración regional en el desarrollo sostenible.

El seminario web “Aprovechando el Potencial del Bambú para un Futuro Más Verde: Energía y Más Allá”, realizado el 26 de septiembre, reunió a más de 150 participantes globales para explorar el papel del bambú en la producción de energía sostenible, la mitigación del cambio climático y el desarrollo económico impulsado por las comunidades. Organizado por INBAR, el evento destacó el rápido crecimiento, la regeneración natural, la adaptabilidad y el potencial del bambú como fuente renovable de bioenergía. Los expertos también discutieron sobre el carbón y briquetas de bambú y las iniciativas de biocombustibles



de África del Este, India y Brasil, mostrando sus beneficios ambientales y económicos. Al fomentar el diálogo entre regiones, el seminario subrayó el potencial del bambú como una alternativa viable a los combustibles fósiles y un motor de resiliencia económica en las comunidades vulnerables. Este evento marcó un paso significativo en la promoción del bambú como una solución basada en la naturaleza para la seguridad energética y la adaptación al cambio climático, alentando un mayor apoyo político e inversión en el sector en el Sur Global.

El 24 de octubre, comenzó un seminario web sobre la Integración de Políticas del Bambú entre Continentes, con 80 partes interesadas del sector del bambú para discutir la capacidad del recurso para promover el desarrollo socioeconómico, la mitigación del cambio climático y la sostenibilidad ambiental, alineándose con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU. Organizado por la Oficina Regional para América Latina y el Caribe de INBAR junto con socios clave, el evento presentó innovaciones políticas de China, India, África y América Latina, incluyendo la Estrategia Nacional del Bambú de Perú (2022-2025). Las discusiones subrayaron la importancia de integrar el bambú en los marcos nacionales para mejorar los medios de vida, la seguridad energética y la resiliencia climática. El seminario

web, estrechamente vinculado al trabajo continuo de las Oficinas Regionales de INBAR en tres continentes y sus proyectos en campo, enfatizó el papel fundamental del bambú para lograr un desarrollo sostenible a través de la integración de políticas. Además, destacó el liderazgo de INBAR en la promoción del bambú como una solución basada en la naturaleza a escala global, fomentando la colaboración entre continentes y el intercambio de conocimientos vitales.

El Seminario en línea internacional de 2024 – Bambú en África: Caminos hacia la Construcción y el Desarrollo Sostenible se llevó a cabo del 13 al 27 de noviembre, invitando a expertos de nueve países de África y la UE para explorar el papel multifacético del bambú en la construcción sostenible en el continente africano. Este seminario enfatizó los desafíos y oportunidades únicos de África, mientras buscaba descubrir usos innovadores del bambú que atendieran las necesidades locales y promovieran la sostenibilidad global. Una audiencia global estuvo presente, incluyendo estudiantes, educadores, investigadores, profesionales de la industria y miembros del público. Desde su inicio en 2020, esta plataforma en línea organizada por el Grupo de Trabajo sobre Construcción con Bambú de INBAR ha fomentado un diálogo continuo sobre logros de investigación, avances

▲  
*La artesanía en bambú brilla en la 8.ª Exposición Internacional de Artesanías de Camerún en Yaundé.*



▲  
*El Segundo Foro Internacional de Jóvenes Científicos reunió a jóvenes de todo el mundo para mostrar al bambú como un recurso poderoso en la lucha contra el cambio climático.*

tecnológicos e iniciativas educativas que aprovechan el bambú como material de construcción sostenible en diferentes países, compartiendo los conocimientos más recientes con miles de personas de todo el mundo.

### **Capacitación de una nueva fuerza laboral en bambú con currículos**

En Kenia, INBAR y el Instituto de Investigación Forestal de Kenia han desempeñado papeles clave en el desarrollo de un currículo de TVET para la tecnología del bambú, que se introducirá en el año académico 2025-2026. El currículo, creado por el Consejo de Desarrollo, Evaluación y Certificación del Currículo de TVET y desarrollado a través del Programa de Desarrollo del Bambú de Países Bajos-Sino-África del Este (Fase II), abarca técnicas de vivero de bambú, métodos de propagación, cultivo de bambú, tratamientos poscosecha y valor agregado. Su objetivo es fomentar el desarrollo sostenible y el crecimiento económico en el sector del bambú de Kenia, mientras se capacita una fuerza laboral calificada y se cultiva un espíritu emprendedor en el país. Este currículo se alinea estrechamente con la estrategia de Kenia para prosperar en la industria de bambú en rápida expansión en la región mediante el apoyo político, la capacitación práctica, la utilización

de múltiples recursos y esfuerzos colaborativos sostenibles.

También, como parte del Programa de Desarrollo del Bambú de Países Bajos-Sino-África del Este (Fase II), el Colegio Forestal Nabeya de Uganda introdujo un curso de certificado y diploma en Recursos y Tecnología del Bambú, aprobado por el Centro Nacional de Desarrollo Curricular y el Consejo Nacional de Educación Superior para el año académico 2024-2025. El currículo combina teoría y aprendizaje práctico para equipar a los estudiantes con habilidades para el empleo, el emprendimiento y la creación de negocios en el sector del bambú. El desarrollo e implementación del currículo está impulsado por la favorable política de bambú de Uganda, así como por la Visión 2040 de Uganda, con los objetivos generales de mejorar las habilidades, promover la sostenibilidad y generar oportunidades económicas, impulsando el crecimiento económico, la conservación ambiental y la innovación industrial en el sector del bambú.

### **Auge de estándares**

Los cuatro Grupos de Trabajo de INBAR estuvieron muy activos durante todo el año, contribuyendo a desarrollos clave en los estándares de bambú. El Grupo



de Trabajo de Construcción ISO TC165 logró avances importantes, participando en el 26.º plenario de ISO TC en Nanjing, publicando un estándar ISO y continuando con el desarrollo de dos más. El estándar publicado (ISO 7567:2024, Estructuras de bambú – Bambú laminado encolado – Especificación del producto) establece el estándar para productos estructurales de bambú laminado encolado, marcando un hito histórico como el primer estándar internacional para productos de bambú de ingeniería. También se avanzó significativamente en la escritura de un manual sobre construcción con bambú de postes redondos con la Fundación Base Bahay, que se publicará en 2025.

El Grupo de Trabajo sobre Ratán continuó perfeccionando dos Estándares de Directrices Voluntarias (VGS): 1) Técnicas de inventario de existencias de rattan, y 2) Métodos de prueba para la clasificación mecánica de cañas de ratán. El Grupo de Trabajo sobre Bambú para Energía Renovable produjo un borrador avanzado de un VGS sobre la producción de bio-carbón de bambú para su uso en agricultura. Finalmente, el Grupo de Trabajo sobre Manejo Sostenible del Bambú produjo dos borradores avanzados de VGS: 1) Directrices para la certificación

de material de plantación de bambú de calidad y 2) Directrices para la gestión de viveros de bambú y producción de material de plantación de bambú de calidad. Estos VGS son componentes cruciales del trabajo de defensa de INBAR para fomentar prácticas sostenibles que no son vinculantes, funcionando como marcos para futuras políticas ecológicas.

La certificación del Consejo de Manejo Forestal (FSC) es un estándar reconocido globalmente para la gestión forestal responsable, que asegura la sostenibilidad, la conservación ambiental y los beneficios socioeconómicos para la comunidad local. El año pasado, el Desarrollo Forestal de Etiopía aseguró 1000 hectáreas de bosque de bambú en la Zona de Kafa para la certificación del Estándar Interino de Gestión Forestal del FSC, con el apoyo del Programa de Desarrollo del Bambú de Países Bajos-Sino-África del Este de INBAR y la Entidad de Certificación Soil Association, con sede en el Reino Unido. La certificación FSC de Etiopía asegurará precios premium para los productos de bambú, haciéndolos altamente competitivos en los mercados globales, mientras garantiza salarios justos, prácticas laborales éticas y beneficios para la comunidad.

▲  
*Expertos del grupo de trabajo ISO/TC165 WG12 participaron en discusiones presenciales durante la reunión plenaria en Nanjing, China.*

## Publicaciones

Una lista completa de las publicaciones de INBAR se puede encontrar en el Centro de Recursos en línea: [www.inbar.int/resources/](http://www.inbar.int/resources/).

### Resumen Anual

*Resumen Anual de INBAR 2023* (Inglés, Francés, Español, Chino)

### Novedades del bambú y el ratán

Volumen 5, Número 1 (marzo) Erradicando la pobreza con el bambú y el ratán (inglés, francés, español, chino)

Volumen 5, Número 2 (junio) Igualdad de género con el bambú y el ratán (inglés, francés, español, chino)

Volumen 5, Número 3 (septiembre) Suministrando energía al mundo con bambú (inglés, francés, español, chino)

Volumen 5, Número 4 (diciembre) Ciudades de bambú: ¿Urbes del futuro? (inglés, francés, español, chino)

### Bambú como sustituto del plástico

*Hoja informativa sobre el bambú como sustituto del plástico* (inglés, francés, español, chino)

*Three-year Action Plan for Accelerating the Development of the Bamboo as a Substitute for Plastic (BASP) Industry in China* (inglés)

### Información general

*Guía Técnica para Fiscalizadores Construcciones de Bambú* (español)

*Infografía: Transformación del bambú* (español)

*Infografía: ABC del manejo técnico del bambú* (español)

*Bambú, Rattan y Biodiversidad: Hoja informativa* (inglés, francés, español, chino)

*Infografía: El bambú y su cadena de valor* (español)

*ISO 5257:2023 Bamboo structures - Engineered bamboo products - Test methods for determination of mechanical properties using small size specimens* (inglés)

*Guidelines for Green and Low-Carbon Consumption at World Heritage Sites* (inglés, chino)

*China's Bamboo-Related Intangible Cultural Heritage and Innovation in Bamboo Weaving* (inglés, chino)

### Informes sobre comercio

*Trade Overview 2022: Bamboo and Rattan Commodities in the International Market* (inglés, chino)

### Documentos de trabajo

*Modelos de Alianzas Público-Privadas para el Desarrollo en la Cadena de la Construcción con Bambú* (español)

*Estimativa e Análise dos Recursos de Bambu e Distribuição de Espécies no Brasil* (portugués)

*Mercado e cadeia de valor do bambu no Brasil* (portugués)

*Roadmap do Bambu para o Brasil, Um Caminho Sustentável a Seguir* (portugués)

- Rapid Assessment of the Bamboo Value Chain in Ethiopia: Products, Markets, and Supply Chains (inglés)*
- Revisión y análisis sistemático de políticas nacionales y/o locales que contribuyen o limitan el desarrollo del sector del bambú en Panamá (español)*
- Análisis de Políticas para el Desarrollo del Bambú en Costa Rica (español)*
- Evaluación del recurso bambú en Costa Rica (español)*
- Evaluación Rápida Cadena Bambú Rep Dominicana UAFAM (solo en español)*
- Evaluación Recursos y Actores Bambú Panamá (español)*
- Mobile App-Based Bamboo Resource Assessment in Punjab, Pakistan (inglés)*
- Value Chain Analysis of Bamboo in Pakistan (inglés)*

### Artículos académicos publicados por el personal de INBAR:

- Alexandre Meybeck, Lorenzo Cintori, Romina Cavatassi, Vincent Gitz, Alashiya Gordes, Isabel Albinelli, Carolyn Opio, Tarub Bahri, Nora Berrahmouni, Yanxia Li, Marco Boscolo. 2024. *Gestión de recursos naturales para una transformación rural resiliente e inclusiva*. Global Food Security, Volumen 42. ISSN 2211-9124, <https://doi.org/10.1016/j.gfs.2024.100794>.
- Kalanzi, F., Kiyingi, I., Mwanja, C., Agaba, H., Malinga, M., Reza, S. y Jayaraman, D. (2024). *Características morfológicas y desempeño del crecimiento de Bambusa vulgaris Schrad. Ex J. C. Wendl en agro-ecologías seleccionadas de Uganda*. East African Journal of Forestry and Agroforestry, 7(1), 76-86. <https://doi.org/10.37284/eajfa.7.1.1802>
- Liu, K., Durai, J., Shi, Y., Xiong, Z., Yang, J., Symeonidis, A. y Escamilla, E.Z. (2024). *Evaluación del ciclo de vida (LCA) de la producción industrial de bambú laminado estructural encolado*. Journal of Cleaner Production, Volumen 485, 14436. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.144367>
- Lohani, T.K., Seboka, Y., Biliso, W.B., Reza, S. y Durai, J. (2024). *Evaluación de briquetas de carbón de bambú derivadas de las dos principales especies de bambú en Etiopía*. Advances in Bamboo Science, Volumen 9. <https://doi.org/10.1016/j.bamboo.2024.100106>.
- Nadir, S., Kaushal, R., Kumar, A., Durai, J., Reza, S., Ndufa, J., Ronoh, E., Elema, M., Thiga, J. y Kumar, M. (2024). *Respuesta hidrológica de plantaciones de bambú sobre la dinámica agua-suelo en regiones costeras húmedas y semiáridas de Kenia*. Water, 16(13), 1894. <https://doi.org/10.3390/w16131894>
- Yanxia Li, Yanjie Hu, Kun Li. 2024. *Certificación global de bosques de bambú: el estado del arte*. Advances in Bamboo Science, Volumen 7. <https://doi.org/10.1016/j.bamboo.2024.100077>
- Yue Zhang, Liangru Wu, Yanxia Li, Jinlai Yang, Huiming Yang, Yihe Zhao y Guangjing Chen. 2024. *El brote de bambú y sus aplicaciones alimentarias en la última década: un recurso comestible subvalorado del bosque para alimentar a la población futura*. Trends in Food Science & Technology, Volumen 146. <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2024.104399>

## Reuniones

**19.ª sesión del Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques**, del 6 al 10 de mayo, Nueva York, EE. UU.

**Expo Europea del Bambú 2024**, del 16 al 18 de mayo, Dortmund, Alemania

**Reunión Ministerial y Reunión Anual de la Asociación para los Bosques de la Cuenca del Congo**, del 31 de mayo al 5 de junio, Kinsasa, República Democrática del Congo

**11.ª Semana Global de la Alianza para la Bioenergía de la FAO**, del 17 al 21 de junio, sede de la FAO, Roma, Italia

**XXVI Congreso Mundial de la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal**, del 23 al 29 de junio, Estocolmo, Suecia

**Conferencia Africana sobre el Mercado de Carbono**, del 24 al 26 de julio, Addis Abeba, Etiopía

**Cumbre del Foro de Cooperación China-África (FOCAC)**, del 4 al 6 de septiembre, Pekín, China

**79.ª sesión de la Asamblea General de las Naciones Unidas (AGNU 79)**, del 10 al 24 de septiembre, Nueva York, EE. UU.

**Cumbre del Futuro**, del 22 al 23 de septiembre, Nueva York, EE. UU.

**Decimosexta reunión de la Conferencia de las Partes (COP 16) del Convenio sobre la Diversidad Biológica**, del 21 de octubre al 1 de noviembre, Cali, Valle del Cauca, Colombia

**Conferencia Un Mundo Sin Hambre**, del 5 al 7 de noviembre, Addis Abeba, Etiopía

**Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP 29)**, del 11 al 22 de noviembre, Bakú, Azerbaiyán

**V Simposio Latinoamericano y del Caribeño del Bambú**, del 19 al 23 de noviembre, Heredia, Costa Rica

**Quinta sesión del Comité Intergubernamental de Negociación sobre la Contaminación por Plásticos (CIN-5)**, del 25 de noviembre al 1 de diciembre, Busán, República de Corea

**Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación – 16.ª sesión de la Conferencia de las Partes (CNUCLD COP 16)**, del 2 al 13 de diciembre, Arabia Saudita

**Segundo Foro Internacional de Jóvenes Científicos – Recursos de Bambú en un Clima Cambiante**, del 11 al 13 de diciembre, híbrido

## Actividades

**Sesión de monitoreo de campo de AECID**, del 14 al 15 de marzo, Portoviejo - El Carmen, Ecuador

**Graduación de la Segunda Promoción de la Escuela Taller de Bambú para Construcciones Sostenibles**, 15 de marzo, El Carmen, Ecuador

**Ceremonia de apertura de la Tercera Promoción de la Escuela Taller de Bambú para Construcciones Sostenibles**, 6 de abril, Chone, Ecuador

**Evaluación final y ceremonia de graduación de formadores en gestión sostenible del bambú: Proyecto BID**, del 26 al 28 de febrero, Tena, Ecuador

**Inauguración de la tienda agroecológica y cafetería cultural con estructura de bambú**, 22 de marzo, Portoviejo, Ecuador

**Actividad de reforestación con bambú**, 26 de julio, Panamá

**Concurso Internacional de Fotografía de INBAR 2024**, del 22 de abril al 22 de agosto, global

**Exposición Internacional de Horticultura Chengdu**, del 26 de abril al 28 de octubre, Chengdu, China

**El centro de preservación de bambú AMUKINA recibe reconocimiento de “libre de deforestación”**, 31 de mayo, Tena, Ecuador

**Expo Europea del Bambú 2024**, del 16 al 18 de mayo, Dortmund, Alemania

**Inauguración del modelo de ecoturismo y escenario demostrativo de bambú en Oajaca**, 18 de septiembre, Panamá

**Inauguración del modelo de bambú y escenario demostrativo en Pérez Zeledón**, 23 de julio, Costa Rica

**Evento paralelo de COFO 27: Innovación basada en el bambú para aprovechar soluciones de bioeconomía**, 24 de julio, Roma, Italia

**Feria Internacional de Comercio de Servicios de China (CIFTIS) 2024**, del 12 al 16 de septiembre, Pekín, China

**Semana Nacional del Bambú**, del 16 al 18 de septiembre, Perú

**Gira de estudios sobre el bambú**, del 24 al 27 de noviembre, Pérez Zeledón, Costa Rica

## Capacitaciones

**Intercambio local de experiencias en la Amazonía – Escuela Taller de Bambú**, del 17 al 21 de febrero, Manabí, Ecuador

**Curso virtual y presencial sobre construcción de puentes de bambú**, del 13 al 31 de mayo, Canuto, Ecuador

**Taller de construcción: La huella sostenible del bambú**, 20 de julio, departamento de Cajamarca, Perú

**Seminario web Semana de Habilidades Locales OCDE: Desarrollo de la fuerza laboral e inversiones verdes: Enfoque en América Latina y el Caribe**, 25 de julio, global

**Gira Internacional de Intercambio de Experiencias sobre el Bambú**, del 1 al 7 de octubre, Colombia

**Taller de construcción: La huella sostenible del bambú**, 18 de septiembre, global

**Taller de construcción: La huella sostenible del bambú**, del 19 al 21 de septiembre, Bagua, departamento Amazonas, Perú

**Seminario internacional en línea – El bambú en África: Caminos hacia la construcción y el desarrollo sostenible**, del 13 al 27 de noviembre, en línea

**Seminario web sobre el aprovechamiento del potencial del bambú para un futuro más verde: energía y más allá**, 26 de septiembre, en línea

**Gira internacional de intercambio de experiencias sobre el bambú: Centroamérica y el Caribe**, del 6 al 12 de octubre, Panamá, Costa Rica, Cuba, República Dominicana

**Seminario web sobre la integración de políticas de bambú a través de los continentes: Lecciones de América Latina, China, India y África**, 24 de octubre, en línea





ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL  
DEL BAMBÚ Y EL RATÁN

China | Camerún | Ecuador | Etiopía | Ghana | India  
[www.inbar.int](http://www.inbar.int) | @INBARofficial  
#thinkbamboo #thinkrattan