

# RESUMEN ANUAL



# 2023

Imagen de portada:

Los medios de vida rurales están profundamente entrelazados con el uso del bambú y el ratán. Ilustraciones de Jen Rao.

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

**Organización Internacional del Bambú y el Ratán**

8 Futong Dong Da Jie, Wangjing, Chaoyang District, Pekín 100102,

R.P. China

Tel: +86-10-6470 6161

Fax: +86-10-6470 2166

info@inbar.int

www.inbar.int

ISBN:

978-92-95123-84-7 (en línea)

978-92-95123-85-4 (impreso)

© 2024 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 ver esta licencia, visite: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

*Se autoriza:*

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 de desarrollo intergubernamental que promueve el desarrollo ecológicamente sostenible utilizando el bambú y el ratán. A finales de 2023, INBAR estaba integrada por 50 Estados miembros. Además de su sede de la Secretaría en China, INBAR 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.

## 12 Estados miembros en América

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

# Acrónimos y abreviaturas

|                  |  |
|------------------|--|
| AECID            | Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo               |
| BASP             | Bambú como Sustituto del Plástico  |
| BRICS            | Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica  |
| CDB              | Convenio sobre la Diversidad Biológica   |
| CIFTIS           | Feria Internacional del Comercio de Servicios de China 2023                    |
| CIN              | Comité Intergubernamental de Negociación                                       |
| CMNUCC           | Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático              |
| CONABA           | Comisión Nacional del Bambú (Panamá)   |
| COP              | Conferencia de las Partes  |
| COVID-19         | Enfermedad por coronavirus de 2019   |
| FAO              | Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación      |
| FIDA             | Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola                                     |
| FLR              | Restauración de Bosques y Paisajes   |
| FNUB             | Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques                                  |
| GIZ              | Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit                        |
| GPML             | Asociación Mundial sobre Contaminación por Plásticos y Desechos Marinos        |
| ICBR             | Centro Internacional del Bambú y el Ratán (China)                              |
| INBAR            | Organización Internacional del Bambú y el Ratán                                |
| ISO              | Organización Internacional de Normalización                                    |
| ISO/TC 165 WG 12 | Comité Técnico de la ISO 165 Grupo de Trabajo 12                               |
| MIDUVI           | Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda (Ecuador)                           |
| ONU              | Organización de las Naciones Unidas  |
| ONUDI            | Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial              |
| PFNM             | Productos Forestales no Madereros  |
| PMA              | Países Menos Adelantados   |
| PNUMA            | Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente                         |
| Pyme             | Pequeñas y Medianas Empresas   |
| UNCTAD           | Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo                 |
| UNESCO           | Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura |
| WCMC             | Centro Mundial de Vigilancia de la Conservación                                |

# Índice

- 1 Prólogo de la copresidenta y presidenta interina**
- 2 Prólogo del director general**
- 3 El bambú como Sustituto del Plástico: sus raíces se hacen más profundas**
- 7 Formulación de políticas**
- 19 Representación y promoción**
- 27 Investigación, acción y apoyo a los países**
- 39 Intercambio de conocimientos y aprendizaje**
- 45 Publicaciones y eventos**

## Prólogo de la copresidenta y presidenta interina



En nombre de la Junta Directiva de INBAR, me gustaría expresar mi gratitud a todos los que han estado a nuestro lado desde nuestra creación hace 26 años. Sólo con su apoyo incondicional hemos sido capaces de influir positivamente en la vida de millones de personas en todo el mundo.

En el 2023, se alcanzaron logros significativos basados en años de trabajo duro y persistente. INBAR organizó el Primer Simposio Internacional sobre el Bambú como Sustituto del Plástico en Pekín, el mismo reunió a las principales partes interesadas de todo el mundo en torno a la importancia del uso del bambú como solución natural para combatir la contaminación por plásticos y el cambio climático. Como parte del acto, China e INBAR lanzaron conjuntamente el *Plan de Acción Global para el Bambú como Sustituto del Plástico (2023-2030)*. Este plan de acción pretende movilizar a las partes interesadas e impulsar el progreso hacia la aplicación de la Iniciativa del Bambú como Sustituto del Plástico (BASP), acelerando al mismo tiempo los avances en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Su objetivo es hacerlo a través de una serie de mecanismos, como promover la liberación de medidas de apoyo a un ritmo más rápido, mejorar la investigación, fomentar la exploración innovadora, impulsar nuevos sistemas de mercado, intensificar la promoción y consolidar las asociaciones.

También hemos avanzado considerablemente en la ejecución del Proyecto Piloto de la Iniciativa BASP, que se puso en marcha en julio de 2023 y continuará en 2024. El proyecto piloto representa la vanguardia de la Iniciativa BASP, estudiando los recursos de bambú e investigando las cadenas industriales en seis Estados miembros representativos de INBAR en Asia, África y América Latina. El objetivo del Proyecto Piloto es fomentar la creación de nuevos paradigmas y modos globales relacionados con toda la cadena de productos de bambú que puedan sustituir a los plásticos. Los resultados del proyecto promoverán el desarrollo industrial de productos relacionados con la Iniciativa BASP e impulsarán el desarrollo ecológico, económico y social.

Además de los notables esfuerzos de INBAR por combatir el plástico con el bambú, la ampliación de nuestra membresía, la labor de promoción y la difusión de asociaciones se desarrollaron sin contratiempos. En el 2023, dimos la bienvenida a la República Democrática del Congo como nuestro 50º Estado miembro y a la República Oriental del Uruguay como nuestro nuevo Estado observador, y estamos esperando dar la bienvenida a más países consumidores a la familia INBAR en el futuro. En la 12ª Sesión del Consejo de INBAR, Nepal fue seleccionado como nuevo presidente del Consejo y Panamá como vicepresidente para el próximo mandato (2023-2024). INBAR también izó la bandera del bambú y el ratán en importantes eventos en el país anfitrión, China, para seguir avanzando en la misión y los objetivos de INBAR. También me complace informar que INBAR firmó un memorando de entendimiento con la Comisión Nacional de Desarrollo y Reforma para aumentar la cooperación a lo largo de la Iniciativa de la Franja y la Ruta (BRI). Esto facilitará una mayor inclusión del bambú y el ratán en las acciones estratégicas de los países de la BRI, muchos de los cuales ya son Estados miembros de INBAR.

Su apoyo a lo largo de los años ha sido fundamental para que podamos llevar a cabo nuestra misión sostenible. ¡Desde INBAR, les deseamos alegría y buena salud en el Año del Dragón!

**JIANG ZEHUI**

Copresidenta y presidenta interina de la Junta Directiva de INBAR

## Prólogo del director general



En el año 2023, INBAR desempeñó un papel vital en la promoción del compromiso mundial con el bambú y el ratán. En noviembre, INBAR patrocinó el Primer Simposio Internacional sobre la Iniciativa del Bambú como Sustituto del Plástico. El evento fue un éxito espectacular, reuniendo a cientos de partes interesadas para debatir e intercambiar conocimientos y mejores prácticas, explorar oportunidades de innovación, mejorar los sistemas de mercado y fomentar la formulación de políticas. Se celebraron sesiones paralelas sobre la política, la gestión de recursos, el desarrollo del sector privado y la I+D. Durante el acto, China e INBAR también dieron a conocer el *Plan de Acción Global* para la Iniciativa BASP, que ayudará a reunir recursos globales y actores clave para abordar los retos relacionados con los residuos plásticos y el cambio climático.

INBAR continuó promocionando enérgicamente el bambú y el ratán en actos celebrados en todo el mundo. Nuestros expertos hablaron y organizaron ponencias en varios actos destacados, como la Asamblea General de las Naciones Unidas (ONU) y otras conferencias de la ONU sobre el cambio climático, los asuntos económicos y sociales, la silvicultura, el desarrollo industrial, el comercio y el desarrollo, y los países menos adelantados. También seguimos participando activamente en foros internacionales clave como el Comité Intergubernamental de Negociación sobre la Contaminación por Plásticos (CIN), el Foro Global de Paisajes (GLF) y la BRI verde, entre otros.

Además, el año 2023 fue fructífero para ampliar nuestra red de asociaciones. INBAR se unió a la Asociación Mundial sobre la Contaminación por Plásticos y Desechos Marinos, integrada en el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). También se concedió a INBAR el estatus oficial de observador en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD), lo que nos permite promover el papel del bambú y el ratán en los marcos comerciales internacionales. Y nuestro trabajo en proyectos en las regiones montañosas del mundo fue reconocido con nuestra entrada en la Alianza para las Montañas de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).

Nuestra defensa regional también ha dado pasos agigantados. Llegamos a miles de interesados en el bambú y el ratán de comunidades de todo el mundo a través de nuestros seminarios web y cursos de capacitación, además de realizar una labor programática regular. Se publicaron tres nuevas normas internacionales de construcción y se desarrollaron nuevas políticas sobre el bambú en Colombia, Ecuador, Etiopía, Kenia y Perú. En cuanto al intercambio de conocimientos, se elaboraron y difundieron en Internet 34 publicaciones importantes, entre libros, documentos de trabajo e informes, así como alrededor de 200 artículos publicados en cuatro idiomas en el sitio web.

Este fue también un año especial para mí personalmente, ya que fue mi último año completo como director general de INBAR. Estoy orgulloso de los logros de nuestra organización en los últimos cinco años en los que he formado parte de la Secretaría. Me siento muy optimista en cuanto a que, con la utilidad del bambú y el ratán cada vez mayor, la importancia de estas plantas flexibles pero fuertes alcanzará un mayor reconocimiento a escala mundial. En este sentido, en mi nuevo papel de presidente de la Junta Directiva, trabajaré muy estrechamente con mi sucesor y mis compañeros de la Junta para que INBAR alcance mayores niveles de éxito, tal y como se requiere y se espera.

**ALI MCHUMO**

Director general de INBAR

# “以竹代塑”全球行动

LAUNCHING OF THE GLOBAL ACTION PLAN FOR B



## EL BAMBÚ COMO SUSTITUTO DEL PLÁSTICO: SUS RAÍCES SE HACEN MÁS PROFUNDAS



▲ Sala de conferencias durante la ceremonia de apertura del Simposio BASP.

# 计划 ( 2023-2030 )

## AMBOO AS A SUBSTITUTE FOR PLASTIC (2023-2030)



En la última década, la producción de plástico ha crecido exponencialmente, produciéndose en la actualidad unos 430 millones de toneladas al año. Sin embargo, se calcula que sólo se incinera el 19% de los plásticos producidos y que apenas se recicla el 9%. El resto de los residuos plásticos mundiales se depositan en vertederos o se liberan en el medio ambiente, donde alteran los ecosistemas naturales, liberan sustancias químicas nocivas en los suelos y representan el 85% de los desechos marítimos.

Al mismo tiempo, los plásticos también influyen en el cambio climático. Producidos principalmente por combustibles fósiles, los gases de efecto invernadero se emiten a lo largo del ciclo de vida de los plásticos. Como el uso de plásticos y los residuos generados aumentan en todo el mundo, se espera que estas emisiones se dupliquen para el año 2060 si el mundo no introduce nuevas políticas. La contaminación por plásticos se ha convertido así en uno de los principales responsables de la triple crisis planetaria del cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la contaminación.

Sin embargo, existe un amplio margen para que los responsables de la formulación de políticas tomen medidas significativas para resolver estos retos transfronterizos. Para ello será necesario un esfuerzo coordinado de los agentes gubernamentales, el sector privado, los productores, la sociedad civil, los medios de comunicación, el mundo académico y las organizaciones internacionales. Como organización intergubernamental, INBAR trabaja junto a otras organizaciones internacionales, en particular dentro del sistema de las Naciones Unidas, para fortalecer marcos y acuerdos integrales como el CIN sobre Contaminación por Plásticos, alinear incentivos y desarrollar sinergias institucionales para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

El proyecto insignia de INBAR, la Iniciativa BASP, es una iniciativa pionera presentada conjuntamente con China que busca aprovechar los recursos globales y la red de INBAR para utilizar el bambú para mitigar la contaminación plástica, abordar el cambio climático y acelerar la implementación de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de la ONU. Como parte de esta misión, INBAR también facilita el desarrollo de códigos SA y la normalización de los productos de bambú que pueden sustituir a los plásticos, al tiempo que fomenta las compras/aranceles preferenciales para promover el comercio, ofrece orientación a los responsables políticos sobre el establecimiento de un entorno empresarial saludable, fomenta la colaboración de múltiples partes interesadas, ya sea Sur-Sur, Triangular

▲  
*Lanzamiento del Plan de Acción Global para la Iniciativa BASP en el Primer Simposio Internacional sobre el Bambú como Sustituto del Plástico.*

o cualquier otra forma de cooperación, y promueve campañas de concienciación pública para ayudar a informar a los consumidores sobre los beneficios de los productos de bambú. INBAR también investiga productos y técnicas innovadoras, crea vínculos en toda la cadena de valor y actúa como intermediario mundial del conocimiento. Todas estas acciones y otras más son fundamentales para integrar el bambú en la planificación del desarrollo sostenible y reducir significativamente el uso del plástico.

El proyecto piloto de la Iniciativa BASP está en marcha desde el verano de 2023, con la coordinación de varios institutos de investigación internacionales. El objetivo del Proyecto Piloto es fomentar la creación de nuevos paradigmas y modos globales relacionados con toda la cadena de productos de bambú que puedan sustituir a los plásticos, así como investigar la viabilidad de ampliar la producción de bambú para sustituir estratégicamente a los productos de plástico en seis países representativos de toda la red de INBAR. Estos países son Malasia y Vietnam en Asia, Camerún y Etiopía en África, y Brasil y Ecuador en América Latina. Hasta la fecha, el trabajo de encuesta se ha organizado en torno a la genética, el cultivo, el rendimiento, los productos y la evaluación, y expertos interdisciplinarios se han unido al equipo para ayudar a perfeccionar el diseño del proyecto en diferentes contextos nacionales, a la vez que se identifican los lugares críticos para la investigación de seguimiento.

Uno de los acontecimientos culminantes de la Iniciativa BASP hasta la fecha ha sido el Primer Simposio Internacional sobre el Bambú como Sustituto del Plástico. Con motivo del primer aniversario del lanzamiento de la iniciativa, el simposio se celebró en Pekín del 7 al 8 de noviembre de 2023 bajo el lema “Innovación colaborativa para promover globalmente el bambú como sustituto del plástico”, y recibió una gran cobertura mediática tanto nacional como internacional. Cientos de partes interesadas de todo el mundo asistieron para intercambiar conocimientos y mejores prácticas, explorar oportunidades de innovación, mejorar los sistemas de mercado y fomentar la formulación de políticas, buscando en última instancia facilitar la consecución de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. El simposio también contó con discursos de apertura de destacadas personalidades, presentaciones magistrales y sesiones paralelas sobre la política, la gestión de recursos, los avances del sector privado y la I+D.

Durante la ceremonia de apertura, se dio a conocer oficialmente el Plan de Acción Global para el Bambú como Sustituto del Plástico (2023-2030). Este plan servirá de marco principal para coordinar y aplicar la iniciativa BASP, centrándose en los seis objetivos siguientes: Liberar medidas de apoyo a un ritmo más rápido; mejorar los niveles de investigación; fomentar la exploración en campos innovadores; promover el desarrollo de sistemas de mercado; intensificar la promoción; y consolidar la base de las asociaciones. Con estos pilares establecidos para llevar a cabo el trabajo futuro del proyecto, el bambú está listo para desarrollar todo su potencial como herramienta crítica capaz de marcar el comienzo de una economía de base biológica y bajas emisiones de carbono y de ayudar seriamente a reducir la contaminación por plásticos.

Los logros del año 2023 se basaron en la labor realizada durante 2022. En junio de 2022, la Iniciativa BASP se incluyó como uno de los resultados del Diálogo de Alto Nivel sobre Desarrollo Global de la XIV Cumbre de los BRICS. En septiembre de ese mismo año, el consejero de Estado y ministro de Asuntos Exteriores de China, Wang Yi, anunció que China e INBAR presentarían el Plan de Acción Global de la Iniciativa BASP como una llamada de atención para movilizar a los Estados miembros de INBAR. Finalmente, en noviembre de 2022, este impulso alcanzó un gran auge cuando China e INBAR lanzaron formalmente la Iniciativa BASP en el Segundo Congreso Mundial del Bambú y el Ratán celebrado en Pekín.



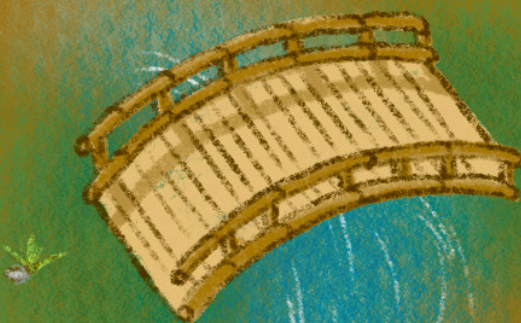
▲ Con el bambú se pueden fabricar más de 10,000 productos duraderos, de alta calidad y de bajas emisiones de carbono.



▲ Transportando mercancías vendibles con una cesta de bambú. Crédito: Muhammad Amdad Hossain

# FORMULACIÓN DE POLÍTICAS

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





## La bandera de la RDC ondea en INBAR

El 1 de marzo de 2023, la República Democrática del Congo (RDC) se adhirió formalmente a INBAR, convirtiéndose en el 50º Estado miembro de INBAR. La RDC, uno de los países más grandes de África, alberga una gran biodiversidad y excepcionales recursos naturales, como el bambú y el ratán. Situada en África central, gran parte de las fronteras territoriales de la RDC se entrelazan con la selva tropical del Congo. Como enorme sumidero de carbono, esta selva tropical ha sido calificada como el “pulmón” del planeta, ya que almacena incluso más carbono que el Amazonas.

INBAR tiene una larga trayectoria de trabajo en África central. En la región, INBAR se ha esforzado por mejorar los ingresos, los medios de subsistencia y la capacidad de adaptación al cambio climático de los pequeños agricultores, las mujeres y los jóvenes africanos mediante la ampliación y el aumento de su participación en las cadenas de valor del bambú climáticamente inteligentes. Esto forma parte del Programa Interafricano de Desarrollo de los Medios de Subsistencia de los Pequeños Agricultores del Bambú. Como organización asociada a la Iniciativa de Restauración, INBAR ha ayudado a restaurar suelos degradados en Camerún utilizando el bambú y otros productos forestales no madereros autóctonos.

INBAR también se ha unido recientemente a la Asociación Forestal de la Cuenca del Congo, ayudando a incorporar el bambú a la lucha por salvaguardar los bosques de África Central.

El Gobierno de la RDC reconoce el potencial sin explotar del bambú como herramienta para el desarrollo socioeconómico y la protección medioambiental del país. El mayor alcance de los proyectos y las actividades de divulgación llevadas a cabo por INBAR en la región centroafricana pueden ahora reportar beneficios a los usuarios y productores de la RDC. Dado que no se ha realizado ningún inventario sobre la situación del bambú o el ratán en la RDC, esta será una prioridad para el futuro trabajo del proyecto en el Estado miembro más reciente de INBAR.

## El bambú, protagonista en la Conferencia de la ONU sobre el Cambio Climático

Del 8 al 10 de diciembre, INBAR participó en la 28ª Conferencia de las Partes (COP 28) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) celebrada en Dubai, Emiratos Árabes Unidos. INBAR organizó tres sesiones paralelas y un stand de exposición, con el objetivo de

▲  
*Una ceremonia en la sede de INBAR celebró la adhesión conjunta de la RDC y Chad, que también se unió a INBAR a finales de 2022.*



▲  
*La versatilidad del bambú fue reconocida como una solución clave basada en la naturaleza en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de 2023.*

mostrar el potencial del bambú en la lucha contra el cambio climático.

La primera sesión paralela se celebró el 9 de diciembre en el Centro Mundial de Innovación de la CMNUCC y trató sobre la innovación basada en el bambú para mejorar la restauración del paisaje y el crecimiento ecológico en los países en desarrollo. La sesión destacó el potencial del bambú para la restauración del paisaje, el crecimiento ecológico y el desarrollo sostenible. Los puntos clave incluyeron enfoques innovadores para la producción de material de plantación del bambú y la recolección y gestión sostenibles. La sesión también hizo hincapié en la importancia de crear cadenas de suministro sólidas, adoptar modelos económicos circulares, promover diversos productos e industrias y facilitar la transferencia de tecnología y conocimientos Sur-Sur para acelerar el desarrollo del sector del bambú en los países en desarrollo y menos desarrollados de todo el mundo.

La segunda sesión paralela sobre Desarrollo de la cadena de valor de la bioeconomía para la mitigación del cambio climático y la resiliencia: El bambú y los productos amazónicos fue organizado por INBAR y el Centro de Gestión y Estudios Estratégicos de Brasil el 10 de diciembre. El acto paralelo destacó la importancia de las

cadena de valor de la bioeconomía para alcanzar objetivos como la neutralidad de carbono y construir economías resilientes. En la sesión, se presentaron las lecciones aprendidas y los avances en el conocimiento sobre las cadenas de valor del bambú a nivel mundial, así como sobre los productos forestales amazónicos que pueden ayudar a los países del Sur Global a alcanzar la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

El tercer acto paralelo, titulado Mitigando la contaminación por plásticos y el cambio climático con el bambú, se celebró en el Pabellón de China el 10 de diciembre. La sesión se centró en demostrar la viabilidad y las estrategias para promover el bambú como sustituto del plástico. Recientemente, INBAR publicó el *Plan de Acción Global para el Bambú como Sustituto del Plástico (2023-2030)*, en el que se definen una serie de acciones que pretenden movilizar recursos mundiales y a las principales partes interesadas en la lucha para combatir los residuos plásticos y el cambio climático.

La Iniciativa BASP se centra en ofrecer soluciones basadas en el bambú para hacer frente a la contaminación por plásticos y contribuir a la mitigación del cambio climático. El proyecto piloto de la Iniciativa BASP ya está en marcha, con la realización de estudios de alcance en seis países piloto para investigar la viabilidad de la ampliación



de los productos de bambú en diferentes contextos nacionales.

## Crecimiento de las asociaciones de INBAR

La Oficina Regional para África del Oeste de INBAR trasladó su sede a la capital de Ghana, Accra, en 2023. Para celebrar la ocasión, el 1 de febrero, el Sr. Francis Yaw Opoku, ministro consejero de la embajada de la República de Ghana en Pekín, China, recorrió las instalaciones de la nueva oficina y entabló un animado debate con el personal del lugar sobre una amplia variedad de temas.

Además de este proyecto de construcción, Opoku también destacó el deseo tanto suyo como del embajador de Ghana en China de reanudar la formación anual sobre el bambú y el ratán en Ghana en la era posterior a COVID-19, y expresó su deseo de celebrar una sesión de colaboración entre múltiples partes interesadas que incluyera a los organismos gubernamentales pertinentes, INBAR y el Centro Internacional del Bambú y el Ratán (ICBR) para debatir los planes de trabajo para el futuro. También se hizo hincapié en el inmenso potencial de los inversores chinos para invertir capital en el sector del bambú de Ghana y generar nuevas oportunidades de empleo. Estas

inversiones no sólo podrían ayudar a generar nuevas industrias ecológicas en Ghana, sino también a integrar mejor las cadenas de valor mundiales y crear escenarios de beneficio mutuo para ambos países.

La Alianza Mundial sobre la Contaminación por Plásticos y los Desechos Marinos (GPML), creada en el año 2012 en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible (Río+20), es una asociación multilateral que reúne a los agentes que trabajan para prevenir los desechos marinos y la contaminación por plásticos. La GPML también funciona como plataforma para una amplia gama de acciones, como el intercambio de conocimientos y experiencias, la coordinación, la identificación de deficiencias y problemas emergentes, y el aprovechamiento de la experticia, los recursos y el entusiasmo de todas las partes interesadas que trabajan en la lucha por salvaguardar los biomas marinos del planeta de lo que provoca la contaminación por plásticos.

El 22 de febrero, INBAR se convirtió en miembro de pleno derecho de la GPML. Dado que actualmente existen más de 10,000 productos y aplicaciones documentados del bambú que pueden contribuir a la reducción de los desechos marinos y la contaminación por plásticos, así como nuestra larga historia de colaboración productiva

▲  
*Los eventos paralelos de INBAR en la COP 28 mostraron historias exitosas del Sur Global.*

con el PNUMA, que presta servicios de secretaría a la GPML, se trata de una alianza natural entre organismos internacionales de ideas afines que trabajan juntos para abordar desafíos de alcance mundial. INBAR se complace en trabajar a través de esta asociación de múltiples partes interesadas con otros actores para generar soluciones significativas y reunir recursos para el problema transfronterizo de la contaminación marina por plásticos.

La 70ª Sesión de la UNCTAD se celebró en Ginebra del 19 al 28 de junio. La Junta de Comercio y Desarrollo se reúne anualmente para supervisar las actividades de la organización. El último día de la reunión, en cuyo orden del día figuraban asuntos de instrucción, organización, administración y otros relacionados, tras un debate entre los Estados miembros de la UNCTAD y sin objeciones (por consenso), se concedió a INBAR la condición de observador.

INBAR y UNCTAD tienen un productivo historial de cooperación. Expertos de INBAR colaboraron con la UNCTAD en la elaboración del informe titulado *Un vistazo a los productos básicos: edición especial sobre el bambú*, que proporciona varias estadísticas y datos clave. Esta publicación se presentó en la Reunión Plurianual de Expertos en Productos Básicos y Desarrollo de la UNCTAD como un documento fundamental para aclarar los usos multifuncionales del bambú, su potencial como material de construcción moderno y su capacidad para aportar beneficios a los países en desarrollo. También en la reunión, se asignó al bambú un día completo de debate, lo que refleja el creciente papel de este recurso forestal en la planificación del comercio y el desarrollo.

La participación de INBAR en las actividades de la UNCTAD contribuirá a facilitar el comercio Sur-Sur, las inversiones y la transferencia de tecnología y conocimientos, beneficiando a los Estados miembros de INBAR y más, al tiempo que se promueven marcos políticos que permitan el desarrollo de economías ecológicas con el bambú y el ratán. Además, INBAR, como organismo

internacional de productos básicos para el bambú y el ratán, también pretende intensificar los esfuerzos con socios como la UNCTAD para impulsar la integración del bambú y el ratán en los sistemas comerciales internacionales.

Otro acontecimiento clave entre las crecientes alianzas de INBAR tuvo lugar el 21 de junio, cuando INBAR se convirtió oficialmente en miembro de la Alianza para las Montañas como la 21ª organización miembro intergubernamental. Esta asociación funciona como intermediaria para actividades conjuntas, facilitando conexiones entre países e instituciones al tiempo que crea condiciones para la cooperación técnica y la movilización de recursos a escala nacional, regional y global. También forja vínculos con los instrumentos multilaterales existentes, como las tres Convenciones de Río y otros instrumentos regionales relacionados con las montañas, como el Convenio de los Alpes y el Convenio de los Cárpatos. Ahora que INBAR se ha unido a sus fuerzas, podrá intercambiar conocimientos, información, experiencia y recursos con los miembros mundiales de la Alianza para las Montañas, y trabajar en colaboración con los miembros en iniciativas de desarrollo sostenible de las montañas, aportando el bambú y el ratán como soluciones basadas en la naturaleza para las montañas y las comunidades que habitan a su sombra.

Muchos de los 50 Estados miembros de INBAR son montañosos y se enfrentan a retos comunes y complejos. Salvaguardar los bosques, restaurar los paisajes degradados, proteger la biodiversidad, conservar el suelo y el agua, y fortalecer los medios de subsistencia son acciones importantes e interconectadas en el programa de desarrollo sostenible. La exploración de un modelo de desarrollo ecológico y resiliente para las comunidades de montaña que equilibre el desarrollo económico, medioambiental y social con el fin de mejorar los medios de subsistencia locales y los entornos vitales ha sido un componente central del mandato de INBAR a lo largo de los años. La reciente entrada de INBAR en la asociación generará

sinergias para ampliar el apoyo y también reforzará los lazos entre INBAR y las partes interesadas, lo que permitirá dar respuestas más integrales, adaptativas y holísticas a las amenazas urgentes y los desastres climáticos a los que se enfrentan las montañas y sus comunidades vulnerables.

## La bandera de INBAR en todo el mundo

El año 2023 fue decisivo para la cooperación mundial. Cuando finalmente se cerró la pandemia del COVID-19, por primera vez en varios años se pudieron convocar eventos internacionales en persona. INBAR aprovechó al máximo las oportunidades, con una sólida participación en China y en el extranjero en una serie de reuniones importantes.

INBAR asistió a dos eventos importantes internacionales en China en 2023. Ali Mchumo, director general de INBAR, participó en el Seminario de Alto Nivel: Construyendo una Nueva Visión para la Ruta Ecológica de la Seda, organizado por la Coalición Internacional para el Desarrollo Ecológico de la BRI. Celebrado en Pekín el 17 de octubre, el foro internacional acogió a líderes de todo el mundo. Durante su intervención, Mchumo habló sobre el papel de INBAR en los círculos del desarrollo, donde INBAR actúa como intermediario mundial del conocimiento, ejecutor de proyectos y modelo estratégico para la cooperación Sur-Sur, además de mencionar que la gran mayoría de sus Estados miembros son también signatarios de la BRI.

Además de este prestigioso evento, INBAR envió una delegación a la Tercera Conferencia de Futuros de las Montañas: Las Comunidades de Montaña en el Marco Global de Biodiversidad Kunming-Montreal. Convocada del 16 al 18 de abril en Kunming, provincia de Yunnan, la conferencia giró en torno a cuatro temas fundamentales para apoyar la biodiversidad: Exploración científica, Restauración ecológica, Sabiduría indígena y Vida futura. Tefera Belay, Oficial de

Desarrollo de Programas de INBAR, realizó una ponencia acerca del papel del bambú en la restauración ecológica y la generación de servicios ecosistémicos, y representó a Lu Wenming, director general adjunto de INBAR, en el discurso de clausura de la conferencia.

INBAR también celebró tres reuniones importantes en el año 2023.

La 12ª Sesión del Consejo de INBAR se celebró en la sede el 28 de marzo junto con la Ceremonia de Izado de Bandera de la República de Chad y la República Democrática del Congo (RDC). Asistieron más de 80 delegados de 39 países, entre ellos dos ministros, diez embajadores y cinco encargados de negocios. En la reunión del Consejo se aprobaron el Plan de Trabajo y el Presupuesto de INBAR para 2023, se amplió un año el mandato del director general y Nepal asumió la Presidencia del Consejo de INBAR de la 13ª Reunión, mientras que Panamá asumió la Vicepresidencia del Consejo de INBAR. La Ceremonia de Izado de Bandera señaló formalmente que Chad y la RDC forman ahora parte de una amplia coalición de países que abogan por el desarrollo sostenible del bambú y el ratán como solución basada en la naturaleza, con acceso a capacitaciones, aportaciones políticas, desarrollo de competencias y otros proyectos facilitados por la Cooperación Sur-Sur y Triangular.

INBAR también organizó el Foro Consultivo del Grupo Regional de Países de América Latina y el Caribe el 16 de marzo. Este evento reunió a embajadores y diplomáticos de 16 países de la región para debatir sobre el potencial del bambú y el ratán para el desarrollo sostenible en la región y potenciar el papel del bambú como solución prometedora para el desarrollo de medios de vida favorables a los pobres y el crecimiento económico ecológico, al tiempo que proporciona beneficios medioambientales gracias a sus usos versátiles.

El último evento importante celebrado por INBAR fue la Reunión del Grupo de



▲  
 El foro celebrado en la sede de INBAR destacó el papel que desempeña el bambú cada vez más importante para impulsar el desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe.

Trabajo de la 13ª Sesión del Consejo de INBAR. En esta reunión, se trataron varios puntos clave, como el Informe de la Junta Directiva sobre el avance de los trabajos de INBAR para 2023, la convocatoria para la contratación de un nuevo director general y la presentación del Plan de Trabajo para 2024. Al final de la reunión, el representante del presidente del Consejo agradeció al director general de INBAR por su excelente liderazgo y contribución durante su mandato de cinco años.

La presencia de INBAR también se dejó sentir en destacados eventos en el extranjero. En particular, el personal de INBAR estuvo presente en importantes eventos de la ONU, donde promocionó la incorporación del bambú a la planificación del desarrollo sostenible y al trabajo estratégico.

INBAR se unió a líderes mundiales de 193 países en Nueva York para participar en la 78ª sesión de la Asamblea General de la ONU. Ali Mchumo, director general de INBAR, y Borja De La Peña, oficial de Política Global de INBAR, participaron en eventos y mantuvieron conversaciones con jefes de gobierno, líderes de organizaciones y otros dignatarios sobre una amplia gama de temas. Estas reuniones presenciales son fundamentales para generar confianza y apoyo con nuestros socios del mundo diplomático y no gubernamental.

También se celebró en Nueva York el Foro de Asociaciones 2023 para el Consejo Económico y Social, que reunió a Estados miembros y partes interesadas para destacar el papel que pueden desempeñar las asociaciones como impulso para la aplicación de la agenda de desarrollo sostenible. INBAR organizó una sesión paralela sobre asociaciones innovadoras y la crisis mundial del plástico. Lu Wenming, director general adjunto de INBAR, dirigió el discurso de apertura en el que resaltó el papel del bambú como solución basada en la naturaleza y su utilidad como alternativa ecológica a muchos productos de plástico nocivos. En su discurso también destacó los objetivos de la Iniciativa BASP, el proyecto insignia de INBAR para combatir la contaminación por plásticos y hacer frente al cambio climático, relacionados con los ODS.

Del 5 al 9 de marzo, INBAR participó en la Quinta Conferencia de las Naciones Unidas sobre los Países Menos Adelantados (PMA5) celebrada en Doha. INBAR organizó un acto paralelo titulado “Aumento de las inversiones para el desarrollo de la industria y las empresas del bambú en favor de los pobres para mejorar los medios de subsistencia y el medio ambiente en los PMA”, en el que los ponentes demostraron el potencial del bambú para el desarrollo de medios de subsistencia en favor de los pobres y la recuperación económica ecológica a partir



de COVID-19. Además, INBAR diseñó y acogió un pabellón que atrajo a visitantes de alto nivel como Inger Andersen, directora ejecutiva del PNUMA, Qu Dongyu, director general de la FAO, así como embajadores y jefes de organizaciones.

INBAR también organizó un acto paralelo en la 18ª sesión del Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques (FNUB), del 8 al 12 de mayo en Nueva York, sobre el bambú para obtener beneficios de triple rentabilidad. Lu Wenming, director general adjunto de INBAR, animó a los agentes mundiales a unirse y aprovechar el potencial del bambú para hacer frente a la creciente crisis de la contaminación por plásticos y alcanzar otros objetivos de sostenibilidad. El acto reunió a las partes interesadas para mostrar las aplicaciones del bambú en la restauración forestal y paisajística, junto con los beneficios económicos, sociales y medioambientales, y también contó con un intenso debate dirigido por Li Yanxia, Oficial Superior de Programas de INBAR.

En 2023, INBAR siguió promoviendo el bambú como solución natural a los plásticos como parte de su papel en el CIN sobre Contaminación por Plásticos. En 2023, el CIN convocó dos sesiones. El CIN-2 se celebró en París, donde INBAR organizó un acto paralelo y una exposición sobre el bambú. A continuación, el CIN-3 se celebró

en Nairobi, Kenia, donde INBAR también patrocinó una exposición. La tarea final del CIN es desarrollar un instrumento internacional legalmente vinculante sobre la contaminación por plásticos, incluido el medio marino, basado en un enfoque integral que aborde todo el ciclo de vida de los plásticos, y finalizar un texto preliminar para finales de 2024.

Del 4 al 5 de julio, el grupo de trabajo de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) sobre el Marco Mundial para la Diversidad Biológica convocó una reunión de un grupo de expertos en Viena para explorar la compleja relación entre la diversidad biológica y el desarrollo industrial en apoyo de los objetivos establecidos por el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) y los resultados de la COP 15. Pablo Jácome, Director Regional de INBAR para América Latina y el Caribe, participó en la reunión, haciendo hincapié en la necesidad de que la ONUDI desempeñe un papel central en la integración de la biodiversidad en las políticas industriales y fomentando la participación del sector privado. En la reunión, el bambú surgió como un recurso clave para promover iniciativas empresariales positivas para la biodiversidad, especialmente en el Sur Global. La colaboración entre la ONUDI e INBAR tiene un inmenso potencial para contribuir a la visión planteada por el CDB, que

▲  
*El director general de la FAO, Qu Dongyu, se probó un reloj de bambú en la PMA5.*



▲  
*Productos expuestos  
 en la 14ª sesión de la  
 Reunión multianual  
 de expertos sobre  
 productos básicos  
 y desarrollo de la  
 UNCTAD.*

prevé un mundo en el que la biodiversidad se valore, se conserve y se utilice de forma sostenible para el año 2050.

Del 9 al 11 de octubre, la UNCTAD celebró en Ginebra la 14ª sesión de su Reunión Plurianual de Expertos en Productos Básicos y Desarrollo. Una delegación de INBAR, encabezada por Li Lan, directora de INBAR para Asuntos del País Anfitrión, realizó una presentación sobre los productos industriales manufacturados de bambú y sus amplias aplicaciones. Durante la conferencia también se organizó una exposición de productos de bambú en el Palacio de las Naciones.

Más allá de las conferencias y reuniones asociadas al sistema de la ONU, INBAR también promocionó sin descanso el bambú y el ratán en muchos otros eventos importantes. El Foro Global de los Paisajes (GLF) Nairobi 2023, celebrado del 12 al 16 de octubre, organizó una sesión paralela de INBAR sobre el bambú titulado ¿Puede el bambú salvar los medios de subsistencia africanos? en el que Lu Wenming, director general adjunto de INBAR, dirigió el discurso de apertura junto a Jayaraman Durai, director de Programa Global de INBAR. Sus presentaciones mostraron los esfuerzos de INBAR a lo largo de los años para impulsar a los actores a dar prioridad al bambú en la planificación del desarrollo económico

ecológico. Más tarde, Selim Reza, director del proyecto de Países Bajos-Sino-África del Este, habló con más detalle sobre el papel de las pequeñas y medianas empresas y las cadenas de valor de la industria para apoyar la restauración del bambú en África.

Una vez finalizada la conferencia del GLF, comenzó la reunión denominada “Bosques y medios de subsistencia: Evaluación, Investigación y Compromiso”, celebrada también en Nairobi. El objetivo de la reunión era aumentar los beneficios forestales para las personas pobres próximas a los bosques y sus comunidades, implicando una mejor gestión de los recursos forestales. René Kaam, Director Regional de INBAR para África Central, asistió al evento y ofreció la contribución del bambú a la consecución de este objetivo, basándose en las lecciones aprendidas del trabajo pasado y en curso en Camerún.

Por último, INBAR estuvo presente en la Exposición Europea del Bambú 2023. Celebrada en Dortmund, Alemania, del 2 al 3 de junio, la exposición fue un punto de encuentro para profesionales, partes interesadas y responsables de la toma de decisiones en la industria del bambú con una perspectiva global. Personal del proyecto Países Bajos-Sino-África del Este de INBAR asistió al evento inaugural en la UE.



## Perfeccionando las políticas para mejorar la gestión del bambú y el ratán

Trabajando en el marco de la Estrategia INBAR 2015-2030, la Oficina de INBAR para América Latina y el Caribe (ALC) desempeña un papel fundamental en el avance de la integración del bambú y el ratán en las políticas de desarrollo socioeconómico y medioambiental a varios niveles.

En Ecuador, se ha avanzado notablemente en este sentido a través de proyectos de construcción sostenible con el bambú, financiados con el apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Una iniciativa significativa es el establecimiento de normativas municipales destinadas a incentivar la utilización del bambú. Un caso ejemplar es el del municipio de Chone, situado en la provincia de Manabí, una zona que alberga importantes recursos de bambú. Esta ordenanza, adaptada a los contextos locales, ofrece una serie de incentivos para fomentar la incorporación del bambú en las prácticas de construcción. Estos incentivos abarcan beneficios financieros tales como deducciones en las tasas de aprobación de planos y permisos de construcción proporcionales al contenido de bambú en la estructura. Además, se conceden reducciones del impuesto sobre bienes inmuebles a las

viviendas que incorporen bambú y a las explotaciones agrícolas que registren zonas de bambú o inicien nuevas plantaciones de bambú.

En Colombia, en el marco del Proyecto Bambuzonía, apoyado por el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), el gobierno local del departamento de Caquetá también ha tomado medidas similares al aprobar una ordenanza que promueve la gestión sostenible del bambú. El objetivo es fomentar una cultura de protección, producción sostenible y utilización del bambú en el gobierno local, con el fin de mejorar la competitividad y la eficiencia de los sectores productivos. Esta iniciativa resulta especialmente importante para Colombia, ya que el departamento del Caquetá se enfrenta a un grave problema de deforestación, atribuido en gran medida a la ganadería intensiva. La iniciativa contribuye a los esfuerzos regionales de conservación y destaca el papel vital que desempeña el bambú en el desarrollo sostenible y la preservación del medio ambiente.

También se está avanzando en la elaboración de políticas en Panamá para salvaguardar sus recursos forestales de bambú de la deforestación y la degradación a través del papel que desempeña INBAR en la Comisión Nacional del Bambú (CONABA).

Coloridos productos y materiales de bambú expuestos en el stand de INBAR en el GLF Nairobi 2023.



▲  
*La formación práctica es un componente clave para los proyectos de INBAR en América Latina.*

En Panamá, la CONABA es uno de los organismos oficiales de coordinación más antiguos de la región. Su objetivo es servir como grupo asesor técnico multidisciplinario encargado de formular y proponer la creación y el seguimiento del programa nacional del bambú. Este programa promueve la plantación, el manejo y la utilización racional del bambú en diversos sectores agronómicos, botánicos, medicinales, artesanales e industriales de Panamá.

A través del proyecto en ALC de INBAR, Soluciones Basadas en el Bambú - Región Arauclima, apoyado por la AECID, la CONABA recibe asistencia para organizar y digitalizar los documentos de su comisión relativos a las relaciones con los miembros, acciones y propuestas generadas desde su creación, estableciendo así un registro histórico completo de sus actividades. Adicionalmente, INBAR, en su rol de secretaría técnica, está apoyando en el desarrollo del Plan de Trabajo de la CONABA, tomando en consideración las experiencias de otros países de ALC. Al mismo tiempo, la campaña “Únete al Mundo del Bambú” busca identificar más actores nacionales involucrados en emprendimientos relacionados con el bambú, fomentando nuevas ideas para contribuir a la creación de una guía o estrategia del bambú para que el país proteja sus recursos nativos del mismo.

Fuera de la región de ALC, INBAR siguió ofreciendo asesoramiento normativo en otras regiones. En Kenia, se publicaron tres normas nacionales durante el año 2023, incluyendo 1) Tablero de partículas de bambú - Especificaciones, primera edición; 2) Vajilla desechable de bambú - Especificaciones, primera edición; y 3) Palillos y brochetas de bambú - Especificaciones, primera edición.

Además de estas normas nacionales, se celebró un taller regional para presentar directrices técnicas y orientar a las autoridades nacionales de normalización sobre cómo desarrollar y/o adoptar normas para el bambú y supervisar su cumplimiento, con un debate en profundidad sobre las normas internacionales, así como para ayudar a concienciar a los productores sobre los requisitos de las normas para los mercados internacionales. El taller también pretendía desarrollar las competencias de los productores de África del Este y de las autoridades de normalización para conocer mejor los productos, procesos y directrices técnicas del bambú. Asistieron al taller participantes de Etiopía, Kenia y Uganda, procedentes de organismos gubernamentales, organizaciones nacionales de normalización, industrias del bambú y el sector privado.

El trabajo también siguió desarrollándose en Etiopía, donde se pusieron en



marcha siete nuevas normas para apoyar al sector del bambú. Se refieren a los siguientes ámbitos: 1) Carbón vegetal de bambú, primera parte: generalidades; 2) Carbón activado a base de bambú: especificaciones generales; 3) Vocabulario relacionado con el bambú y los productos del bambú; 4) Carbón vegetal de bambú parte 2: aplicaciones de combustible; 5) Carbón vegetal de bambú parte 3: aplicaciones de purificación; 6) Pisos de bambú: uso en interiores; y 7) Determinación estructural de las propiedades físicas y mecánicas de las cañas de bambú, método de ensayo. Estas normas ayudarán a orientar el desarrollo de alta calidad de la industria en el país y a garantizar que los usuarios finales reciban productos fiables y que cumplan los criterios de control de calidad, permitiendo que los artículos de bambú puedan compararse con otros productos y materiales bien regulados.

Al mismo tiempo, en el 2023 INBAR también organizó un taller en colaboración con Desarrollo Forestal de Etiopía. El taller motivó a los estados regionales a integrar la planificación estratégica del bambú en sus principales iniciativas y a reforzar el apoyo a las pequeñas y medianas empresas (pyme) y cooperativas del bambú.

En Uganda, persistieron los trabajos de elaboración de cuatro normas relativas a

1) Palillos de bambú, parte 2; 2) El bambú: referencia normativa; 3) Brotes secos de bambú salados; y 4) Terminología del bambú. INBAR también celebró un taller de concienciación para sensibilizar a las instituciones financieras ugandesas sobre el potencial de inversión del sector del bambú, destacando las posibles colaboraciones empresariales entre inversores, empresarios e instituciones monetarias. Esto surgió como respuesta a la Estrategia y Plan de Acción para el Desarrollo del Sector del Bambú (2019-2030) del Gobierno de Uganda, que busca aumentar y agregar valor a los esfuerzos de desarrollo, gestión sostenible y utilización del bambú. Uno de los principales pilares del plan es desarrollar industrias y cadenas de valor de las pyme que favorezcan a los pobres y que generen ingresos y empleo para pequeños agricultores, mujeres y jóvenes.

▲  
*Etiopía cuenta con importantes recursos de bambú, estimados en 1.4 millones de hectáreas.*

# REPRESENTACIÓN Y PROMOCIÓN

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





## África Central

Para la Oficina Regional de África Central de INBAR, el año 2023 fue intenso en concienciación y promoción específica sobre el potencial del bambú y el ratán como soluciones basadas en la naturaleza para ayudar a los países de la cuenca del Congo a abordar problemas medioambientales y sociales. En mayo de 2023, con el apoyo de los Gobiernos de Kenia y Etiopía, la Oficina organizó un viaje de estudios para delegados de Chad y la RDC por Kenia y Etiopía. El objetivo del viaje de estudios era compartir experiencias de Etiopía y Kenia con los delegados para promover la transición a una economía dinámica del bambú en África mediante la demostración de innovaciones, mejores prácticas y experiencias. En el mismo mes, la Oficina también cooperó con el Ministerio de Medio Ambiente, Pesca y Desarrollo Sostenible de Chad para organizar un taller de consulta para el desarrollo del bambú y el ratán en Chad. Del mismo modo, la oficina colaboró con la RDC en la organización de un taller de consulta para la elaboración de actividades de apoyo al desarrollo de los sectores del bambú y el ratán en el país.

El 25 de octubre, la oficina se unió al resto del cuerpo diplomático en Camerún

para celebrar el 78º Día de las Naciones Unidas con el tema “Tomando en cuenta las medidas relativas a la lucha contra el cambio climático”. Como observador ante la ONU, INBAR participó en la celebración del día, donando 250 escobas de bambú y contribuyendo a los esfuerzos nacionales de Camerún por mejorar la limpieza de sus ciudades. Las escobas, fabricadas por mujeres, son un producto modelo que puede utilizarse para generar empleos verdes en todo Camerún.

Otro acontecimiento clave en el que participó la oficina fue la reunión de fin de año de Gourmettes, una asociación que defiende los intereses de las mujeres en Camerún. En solidaridad con otros miembros del cuerpo diplomático, el acto reunió a las partes interesadas con el fin de sensibilizar y recaudar fondos críticos para apoyar a las personas vulnerables de Camerún. El objetivo principal era promover el bambú y el ratán como recursos sostenibles especialmente útiles para que las mujeres y los jóvenes refuerzen sus medios de subsistencia.

## África del Este

En el 2023, la Oficina Regional de África del Este de INBAR emprendió una serie de actividades para promover el desarrollo del

▲  
*Las mujeres desempeñaron un papel activo en el primer taller celebrado en Chad desde que este país se convirtió en el 49º Estado miembro de INBAR.*



▲  
*Cerca de 300 cultivadores de bambú y agentes de desarrollo de la zona Ari de Etiopía recibieron una capacitación sobre la gestión sostenible del bambú.*

bambú en toda la zona. La oficina organizó un viaje de estudios a Etiopía para delegados de la Universidad Forestal de Nanjing, China, con el fin de observar de primera mano el desarrollo del sector del bambú en el país, y también facilitó la reunión de las partes interesadas para profundizar en el conocimiento y el debate sobre el procesamiento del bambú y el ratán, las tecnologías de utilización, la investigación científica y la capacitación técnica. Se organizó otro viaje de estudios similar para funcionarios gubernamentales de Chad y la RDC con el fin de compartir experiencias. También se organizaron talleres de concienciación y sensibilización sobre el bambú en Malawi y Ruanda.

La oficina siguió coordinando el trabajo sistemático de programación en toda la región, incluyendo tres grandes proyectos: El Programa de Desarrollo del Bambú de Países Bajos-Sino-África del Este: Fase-II (Etiopía, Kenia y Uganda); Mejora de las condiciones económicas de las personas con discapacidad a través de la capacitación para el desarrollo de competencias y el uso del bambú en Etiopía; y Construcción de la economía circular y la resiliencia al cambio climático a través del desarrollo de la cadena de suministro del bambú en Etiopía. Además de la ejecución de los proyectos, a lo largo del año se prestó apoyo técnico a los

Estados miembros de INBAR en la región con el fin de fortalecer el desarrollo de los recursos de bambú, la utilización sostenible, la investigación sobre el bambú, la formulación de políticas y el desarrollo de estrategias. Por último, prosiguieron los trabajos preparatorios del Centro de Formación del Bambú China-África. Se celebraron reuniones periódicas con Desarrollo Forestal de Etiopía y otras partes interesadas. La Oficina organizó visitas sobre el terreno de funcionarios de alto nivel de China y Etiopía para agilizar y apoyar el proceso de construcción.

### África del Oeste

La Oficina Regional para África del Oeste de INBAR siguió impulsando su mandato sostenible en todo el continente. El 5 de junio, la oficina se unió a millones de personas de todo el mundo para celebrar el Día Mundial del Medio Ambiente 2023 con la temática "Soluciones a la contaminación por plásticos", un tema especialmente relevante para la cartera de proyectos de INBAR dada la reciente prominencia de la Iniciativa BASP. Junto con más de 150 países y participantes de todo el mundo, la oficina organizó una exposición de productos de bambú en Abiyán, en la que se mostraron las formas en que el bambú puede sustituir estratégicamente



a los productos de plástico, a la vez que se destacó el papel del bambú para fomentar el desarrollo sostenible en África. La exposición llamó la atención de visitantes de alto nivel, como S.E. Jean-Luc Assi, ministro de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de Costa de Marfil, e Inger Andersen, directora ejecutiva del PNUMA.

Además, la oficina colaboró con el Ministerio de Tierras y Recursos Naturales de Ghana y la Junta de Gestión del Fondo para el Desarrollo de Plantaciones Forestales en la organización de un taller de promoción y sensibilización de dos días acerca del desarrollo del bambú y el ratán para la Asociación de Madres Reinas de la región de Ashanti. Este acto permitió generar conciencia sobre la importancia de restaurar con el bambú los paisajes degradados de Ghana y demostró que impulsar a las principales partes interesadas, como los líderes tribales locales de Ghana, es un componente importante para ejecutar el programa insignia del gobierno, Ghana Verde. Asimismo, para celebrar el Día de Ghana Verde el 9 de junio, con el tema “Nuestros bosques, nuestra salud”, INBAR participó en un acto especial para miembros del cuerpo diplomático destinado en el país. Expertos de la oficina hablaron en la ceremonia de apertura, promoviendo la naturaleza única y versátil del bambú para la restauración

de tierras, y también plantaron 200 plantas de bambú ese mismo día como parte de las actividades de la campaña.

El Gobierno de Senegal recibió un importante apoyo de la oficina. INBAR, junto con el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Rural, organizó la Reunión de Sensibilización y Promoción Institucional para la Seguridad y Guardas Forestales en la Cadena de Valor del Bambú. La reunión facilitó el intercambio de conocimientos sobre modos eficientes de recolección, transporte, creación de valor y venta del bambú, a la vez que permitió profundizar en la información local.

## Asia del Sur

La Oficina de INBAR para Asia del Sur siguió trabajando para reforzar una serie de vínculos de asociación innovadores. La oficina está trabajando en la coordinación de los esfuerzos conjuntos de la Sociedad Alemana de Cooperación Internacional (GIZ) y Dalmia Cement para sustituir el consumo de combustibles fósiles por el bambú en las fábricas de cemento de Dalmia y otras unidades de producción similares en la India. La gestión científica del bambú, desde su plantación hasta su utilización, está ayudando a impulsar este trabajo, que pretende

▲  
*Los invitados visitaron la Reserva Natural de Dahliafleur en Abiyán, entre ellos Inger Andersen (centro), directora ejecutiva del PNUMA, como parte del Día Mundial del Medio Ambiente 2023.*



▲  
*Los participantes del proyecto Bambuzonía visitaron diferentes partes de la India en un viaje de estudios.*

contribuir en última instancia a alcanzar los objetivos de neutralidad de carbono. En particular, la iniciativa se centra en la restauración de tierras degradadas y el fortalecimiento de los servicios ecosistémicos, ya que el bambú también puede proporcionar ingresos adicionales a los agricultores y ayudar al mismo tiempo a las empresas manufactureras a generar beneficios de manera sostenible.

Además, la oficina sigue ejecutando con firmeza Cooperación Triangular entre la India, Alemania y Ghana financiada por la GIZ para promover el desarrollo de empresas basadas en el bambú y crear oportunidades económicas sostenibles y de alto valor para agricultores, artesanos, empresas, diseñadores, comerciantes y exportadores. Un equipo de delegados de Ghana visitó la India el año pasado para recorrer agrupaciones e instituciones de la industria del bambú. El proyecto trilateral se ampliará a partir de la experiencia adquirida en la primera fase. La segunda fase ya ha sido diseñada y ayudará a ampliar el alcance del proyecto. Además, se organizó otra visita para que delegados de países latinoamericanos conocieran mejor el sector del bambú en la India.

La oficina también siguió participando en una amplia gama de eventos importantes,

organizando una Sesión Técnica Especial sobre el Bambú para la Resiliencia Climática y la Gestión de Desastres en el 6º Congreso Mundial sobre Gestión de Desastres en la India para alentar el aprendizaje a partir de pruebas exitosas con potencial de replicación, y sugerir formas de fortalecer la acción climática y la resiliencia ante desastres en las economías locales utilizando el bambú. La Oficina también participó activamente y contribuyó a un debate intensivo de dos días sobre la Iniciativa liderada por los distritos en el marco del FNUB, organizado por el Ministerio de Medio Ambiente, Bosques y Cambio Climático del Gobierno de la India. Por último, Sangeeta Agasty, directora regional para la Región de Asia del Sur, intervino en la 1ª Conferencia Asiática sobre Cooperación Triangular, promoviendo los usos del bambú para servicios ecosistémicos y beneficios económicos, sociales y medioambientales.

### **América Latina y el Caribe**

En el 2023, la Oficina de América Latina y el Caribe mantuvo su firme apoyo a los Estados Miembros de INBAR, al tiempo que fomentó posibles asociaciones con nuevas naciones, celebrando reuniones en toda la región con los principales responsables de la toma de decisiones para abogar por



iniciativas de bambú y forjar nuevas relaciones. La oficina apoyó una amplia gama de eventos, como la conferencia en línea sobre Mujeres Empoderadas de las Regiones del Bambú y el ciclo inaugural de seminarios web sobre el bambú de la Red Internacional de Universidades y Centros de Investigación Relacionados con el Bambú (RIUCI-bambú), junto con el curso de capacitación en línea sobre Desarrollo Sostenible de las Industrias del Bambú y el Ratán. Además, La Semana del Bambú 2023 fue coorganizada en Cuzco, Perú, junto con el Curso de Formación sobre Gestión y Usos Sostenibles del Bambú en Venezuela, que subrayaron el compromiso de INBAR con los esfuerzos de capacitación. La oficina también tuvo una presencia significativa en eventos internacionales clave como la Conferencia Internacional sobre el Desarrollo del Bambú en los Países del Sur en Sao Paulo, Brasil, a principios de diciembre, que acogió a más de 150 participantes y autoridades gubernamentales de Uruguay, Argentina, Bolivia, Chile, Estados Unidos, Reino Unido, Qatar y Brasil, la Sesión del Grupo de Expertos sobre Diversidad Biológica y Desarrollo Industrial Sostenible en Austria, y los Diálogos Interregionales UE-ALC en Guatemala.

También se llevaron a cabo misiones especiales a Brasil y República Dominicana, donde los compromisos con las autoridades

nacionales de diversos ministerios y congresos destacaron el potencial de la cooperación en torno al bambú y la expansión de la membresía. En el dinámico panorama de América Latina y el Caribe, las iniciativas relacionadas con el bambú están floreciendo por todo el territorio, abarcando la construcción innovadora, la fabricación, la artesanía, la bioenergía y los esfuerzos para mitigar el cambio climático. Con perspectivas tan alentadoras, el trabajo de la oficina en la región desempeña un papel central en estos esfuerzos sostenibles. Todas estas actividades y otras más se han construido sobre la sólida asociación existente con donantes y colaboradores como la AECID, el FIDA, el Banco Internacional de Desarrollo, la FAO, el Plan Binacional - Perú y la UE.

## China

En el 2023, el Departamento de Asuntos del País Anfitrión de INBAR trabajó mano a mano con el País Anfitrión en una amplia gama de actividades importantes. En octubre, INBAR firmó un Memorando de Entendimiento con la Comisión Nacional de Desarrollo y Reforma de la República Popular China sobre la Promoción Conjunta del Cinturón Económico de la Ruta de la Seda y la Iniciativa de la Ruta de la Seda

▲  
*El director regional para América Latina y el Caribe, Pablo Jácome (fila de atrás, camisa a rayas), participó en un grupo de trabajo de la ONUDI sobre el Marco Mundial para la Biodiversidad. Crédito: ONUDI*



▲  
*Amplia exposición de INBAR en la CIFTIS 2023 de Pekín, celebrada en el Centro Nacional de Convenciones de China.*

Marítima del Siglo XXI. INBAR también tuvo una destacada presencia en la Feria Internacional de Comercio de Servicios de China 2023 (CIFTIS), la mayor exposición integral para el comercio mundial de servicios. El stand de INBAR, de 190 metros cuadrados y dedicada exclusivamente al bambú, giró en torno a la “Iniciativa del bambú como sustituto del plástico”. Además, INBAR organizó el Primer Simposio Internacional sobre el Bambú como Sustituto del Plástico en Pekín, buscando facilitar la consecución de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, y también lanzó el *Plan de Acción Global para el Bambú como Sustituto del Plástico (2023-2030)* durante la ceremonia de apertura, que funcionará como el marco principal para la implementación de la Iniciativa BASP.

Además, INBAR también apoyó a los socios gubernamentales como el Ministerio de Comercio, la Administración Nacional de Bosques y Praderas (NFGA) y otros organismos oficiales a nivel provincial y municipal en la organización conjunta de eventos como el 12º Festival de la Cultura del Bambú de China; la Conferencia Internacional de Innovación sobre el Bambú como Sustituto del Plástico (Anji); el Foro sobre el Bambú como Sustituto del Plástico (Feria del Consumidor);

la Exposición Internacional de Marcas de Bambú 2023 y la 4ª Conferencia Internacional para el Desarrollo de la Industria del Bambú de China (Yibin); la 3ª Exposición Internacional de Productos de Consumo de China; etc. INBAR también colaboró con el Instituto de Botánica de Kunming y el Jardín Botánico Tropical de Xishuangbanna, así como con el Centro Internacional para el Desarrollo Integral de las Montañas, el Centro Internacional del Bambú y el Ratán y la Academia Nacional de la Administración de Bosques y Praderas de China (NAFGA) en la organización de una serie de conferencias para formar a investigadores transfronterizos en sus primeros años de carrera.

A lo largo del año, la sede de INBAR recibió a funcionarios de los gobiernos locales de Anji, Qingshen, Yibin, Yong'an, Taojiang, Ningbo, Chongqing, Shenzhen y Pekín. Invitados del mundo académico y de instituciones de investigación visitaron INBAR junto con líderes industriales del sector privado. INBAR también colaboró con el gobierno municipal de Pekín para diseñar y construir una gran y elegante estructura de bambú en el subdistrito de Wangjing, proporcionando un entorno agradable a los peatones y promoviendo la arquitectura de bambú en espacios públicos.



## Revelando el esplendor del bambú y el ratán

Este año se celebra por cuarta vez consecutiva el Concurso Internacional de Fotografía sobre el Bambú y el Ratán de INBAR. Se utilizaron tres categorías para clasificar los trabajos presentados: Alternativas al plástico, Mano a mano con la naturaleza y Medios de vida cotidianos. Tras recibir cientos de fotos de todo el mundo, el comité de selección tuvo la difícil tarea de elegir a los ganadores de 2023. Los ganadores fueron mostrados en la página web de INBAR y recibieron premios en efectivo. ¡Muchas gracias a todos los participantes y felicitaciones a los ganadores!

### CATEGORÍA I: ALTERNATIVAS AL PLÁSTICO

Primer lugar: “ Jugando en el bosque de bambú “, de Wahyu Budiyanto de Indonesia.

Segundo lugar: “Pescadores y presas de bambú”, de Nyein Nyein Htwe de Myanmar.

Tercer lugar: “Mujeres tejedoras de cestas de bambú”, Chan Thar de Myanmar.

### CATEGORÍA II: MANO A MANO CON LA NATURALEZA

Primer lugar, “Comunicación” de Kishore Das de la India.

Segundo lugar, “La infancia” de Aditi Singh Roy de la India.

Tercer lugar, “Bambú para la próxima generación” de Danilo O. Victoriano Jr., de Filipinas.

### CATEGORÍA III: MEDIOS DE VIDA COTIDIANOS

Primer lugar, “Rueda de agua de bambú” de Myat Zaw Hein de Myanmar.

Segundo lugar, “La felicidad en el negocio del ratán” de Mervyn Brondial de Filipinas.

Tercer lugar, “El pescador y sus trampas de bambú” de Ko Gyi Kyaw de Myanmar.

▲  
*Un puente de bambú cruza con gracia un río y es de vital importancia para los locales que se desplazan a pie o en bicicleta. Crédito:*

*Kishore Das*

# INVESTIGACIÓN- ACCIÓN Y APOYO A LOS PAÍSES

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



## Fomentando cambios positivos en África del Este

En 2023, el Programa de Desarrollo del Bambú de Países Bajos-Sino-África del Este: Fase II, financiado por el Ministerio de Asuntos Exteriores de los Países Bajos, siguió avanzando seriamente para facilitar la transferencia de conocimientos, tecnologías y recomendaciones políticas de China y los Países Bajos a Etiopía, Kenia y Uganda. El ambicioso proyecto ha dado lugar a cambios positivos en toda África del Este, ayudando a crear cadenas de suministro y a fortalecer las pymes y las industrias, dotando a las partes interesadas de las habilidades y capacidades necesarias, impulsando los esfuerzos en investigación y desarrollo, así como promulgando las mejores prácticas para la gestión sostenible de los recursos de bambú.

El proyecto obtuvo logros en diversos ámbitos. En total, se impartieron 39 cursos de capacitación técnica a 1248 beneficiarios sobre productos diversificados del bambú y servicios de desarrollo empresarial. Además, 2328 mujeres recibieron capacitación sobre la extracción de carbón de bambú y cocinas mejoradas. Al mismo tiempo, se completó el plan de estudios de un curso relacionado con la educación y capacitación técnica y profesional junto con dos capacitaciones que beneficiaron a 56 profesores en Etiopía y Uganda. Se organizaron tres programas de capacitación para 233 miembros sobre gestión de cooperativas. Por último, se organizó un taller de consulta sobre el Consejo de Administración Forestal y la Cadena de Custodia para diversas partes interesadas de Etiopía con el fin de validar las Normas Nacionales Interinas Etíopes.

Además del desarrollo de competencias, se hicieron grandes esfuerzos para avanzar en el tipo de investigación básica que es crucial para los proyectos de sostenibilidad con base científica. Se probaron tres especies de bambú para determinar sus propiedades

naturales en relación con la especie, la edad y el producto, así como su compatibilidad con la maquinaria: *Oldeania alpina*, *Oxytenanthera abyssinica* y *Dendrocalamus asper*. También se han desarrollado cinco protocolos de cultivo de tejidos para *Bambusa vulgaris*, *D. giganteus*, *D. yunnanensis*, *D. membranaceus* y *D. asper*. Además, se han publicado tres estudios de comparación sitio-especie en tres revistas científicas revisadas por pares.

Las acciones tangibles han reforzado la resistencia general y la eficiencia de las incipientes industrias del bambú en estos tres países de África del Este. El proyecto apoyó 36 viveros de bambú que produjeron 1.68 millones de plántulas. También se beneficiaron grandes extensiones de tierra, con casi 1700 hectáreas restauradas con plantaciones de bambú y 2169 hectáreas de bosques y cultivos de bambú sometidos a regímenes de cosecha y gestión sostenibles. Esto ha repercutido positivamente en 3715 pequeños agricultores que plantan bambú y llevan a cabo una gestión sostenible. Por último, se registraron seis nuevas cooperativas de bambú.

También se consiguieron logros notables en la sensibilización y el desarrollo del mercado. Los beneficiarios del proyecto participaron en tres exposiciones nacionales, una regional y una internacional, contribuyendo a promover el bambú en el discurso público. También hubo tres charlas radiofónicas y 14 actos de sensibilización en el Día Internacional de la Mujer y el Día Mundial del Medio Ambiente, que contaron con la participación de casi 6000 asistentes, entre ellos responsables de alto nivel como Inger Andersen, directora ejecutiva del PNUMA.

## Potenciando la restauración en Camerún

Como socio clave de la Iniciativa de Restauración (Camerún), un proyecto internacional financiado por el Fondo para el

Medio Ambiente Mundial (FMAM), INBAR trabaja en todo Camerún para aplicar estrategias y medidas destinadas a revertir la degradación del suelo e impulsar su restauración. Entre los objetivos de este proyecto integral de múltiples partes interesadas figuran la mejora del compromiso del Gobierno de Camerún con la restauración y la gestión sostenible de la tierra, la evaluación del potencial del bambú y los productos forestales no madereros para la conservación de la biodiversidad, los medios de vida ecológicos y el almacenamiento de carbono, el fortalecimiento de la capacidad institucional y los mecanismos de financiación para la restauración a gran escala, y la difusión de las mejores prácticas.

En el año 2023, la formulación de políticas en Camerún se benefició enormemente de la participación en el proyecto. Entre los principales logros cabe destacar la publicación de buenas prácticas de Restauración de Bosques y Paisajes (FLR) junto con el Ministerio de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Desarrollo Sostenible. El proyecto también apoyó al Ministerio de Silvicultura y Vida Silvestre en el desarrollo de una plataforma electrónica para el intercambio de información entre proveedores y compradores de bambú y productos forestales no madereros (PFNM). También se preparó un estudio que evaluará el potencial del bambú como fuente sostenible de energía doméstica en Camerún, con el potencial de informar la política energética rural.

Además de las significativas aportaciones políticas, las partes interesadas también se beneficiaron del trabajo del proyecto. Se produjeron más de 470,000 plántulas de bambú y otros PFNM gracias al apoyo brindado a una red de 12 viveros, y se restauraron 562 hectáreas de tierras degradadas y forestales. Estas acciones de restauración han supuesto directamente la mitigación de casi 132,000 toneladas de emisiones equivalentes de dióxido de carbono. Además, se patrocinó en Limbé un taller

de capacitación sobre agrosilvicultura del bambú con 30 participantes del paisaje de Bakossi-Bayang-Mbo.

El trabajo programático habitual también continuó sin contratiempos. Entre otras cosas, se presentaron los documentos necesarios para conseguir una mayor financiación del Fondo para el Medio Ambiente Mundial. Se presentaron informes sobre el carbón de bambú, la obtención de tierras para actividades de restauración y la metodología de evaluación de oportunidades de restauración para proyectos de FLR en el país. Se elaboraron tres historias que se publicaron en el boletín del TRI. Por último, se convocaron con éxito una reunión de coordinación del proyecto y un comité directivo del mismo.

### Empleos verdes para Ghana

Con la financiación conjunta de INBAR, así como del Gobierno de Ghana y la GIZ India, el proyecto titulado Desarrollo de empresas basadas en el bambú y el ratán para la generación sostenible de medios de vida e ingresos en Ghana pretende desarrollar empresas de bambú y ratán para la generación sostenible de medios de vida e ingresos en el país mencionado.

En el año 2023, se organizó un taller de formación de formadores, que pretende capacitar a los profesores locales para desencadenar un efecto en cascada de difusión de conocimientos en las comunidades locales. En total, 43 maestros artesanos del bambú y el ratán se beneficiaron de la capacitación. Otro evento importante de intercambio de conocimientos se produjo en el marco del proyecto, en el que los socios de Ghana se embarcaron en un viaje de estudios a las instalaciones de producción de bambú de la India. Al mismo tiempo, se prestó apoyo técnico para la creación de un centro de innovación del bambú en el país, y el personal del proyecto también facilitó la creación de tres empresas de bambú.

## **Aumentando la resiliencia al cambio climático mediante el espíritu empresarial de los jóvenes y la gestión sostenible**

Con el apoyo financiero del FIDA y del Ministerio de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Desarrollo Sostenible de Camerún, el proyecto titulado Aumento de la resiliencia de las comunidades locales al cambio climático mediante el espíritu empresarial de los jóvenes y la gestión integrada de los recursos naturales se inició el año pasado en Camerún, y ya tiene mucho que demostrar.

La fase inicial de la capacitación se ha completado con éxito. Se organizaron dos visitas sobre el terreno al Parque Nacional de Waza y al Parque Nacional de Bénoué para sensibilizar a las comunidades locales e identificar lugares adecuados para establecer viveros y escuelas de campo para agricultores, el mismo que es un enfoque que se centra en procesos de aprendizaje basados en la experiencia y en grupos para resolver problemas de producción. Se llevaron a cabo tres programas de capacitación sobre agrosilvopastura de bambú para 139 pequeños agricultores de Waza, Bénoué y Dschang. Se puso en marcha un taller de formación de formadores para cinco ecoemprendedores sobre la producción y artesanía de biocarbón de bambú.

Además de impartir conocimientos a las partes interesadas locales, el proyecto también está proporcionando los recursos necesarios a los lugares donde su impacto es más significativo. Para ello, se creó un vivero en el Parque Nacional de Waza, junto con 15 kilos de semillas de bambú y mallas de protección para facilitar el cultivo. También se elaboraron dos vídeos de actividades sobre el terreno, que serán un material de referencia útil para cultivadores y técnicos.

## **Impulsando la economía circular y la resiliencia al cambio climático**

Etiopía también se beneficia de otro proyecto sobre Impulso de la economía circular y resiliencia al cambio climático mediante el desarrollo de la cadena de suministro del bambú, con financiación de la AECID. Este proyecto comenzó en el año 2023 y ya ha dado resultados prometedores.

Parte del objetivo del proyecto es dotar a las partes interesadas de valiosas habilidades relacionadas con sus medios de vida. Para ello, el personal del proyecto ha impartido cuatro cursos de capacitación técnica a 114 beneficiarios sobre diversos productos del bambú. También se impartieron dos cursos sobre gestión sostenible y recolección de bambú para 368 participantes. Todos estos eventos contaron con una alta participación de mujeres.

Entre los resultados tangibles del proyecto del año pasado cabe destacar la creación de seis viveros de bambú y la producción de más de 600,000 plántulas de calidad. Se restauraron con el bambú casi 300 hectáreas de tierras degradadas. Además, se creó una plantación de demostración en la región de Sidama para mostrar las mejores prácticas de gestión y recolección sostenibles. El proyecto también apoyó el mantenimiento y la ampliación de cobertizos de trabajo para dos pymes en Hawassa. Se ayudó a cuatro pymes del sector del bambú a participar en dos ferias y exposiciones comerciales. Por último, se creó una sólida cadena de suministro que vincula a 60 cultivadores de bambú y 25 PYME de Addis Abeba. La cadena de suministro se perfeccionó utilizando datos precisos de una evaluación de los recursos de bambú de las tierras altas, así como una estimación de la biomasa y el carbono realizada en Arbegona, en la región de Sidama.



▲  
*La formación sobre gestión y recolección sostenibles del bambú está desarrollando las competencias de los cultivadores de Etiopía.*

## **Bambuzonía termina con solidez en Colombia, Ecuador y Perú**

El proyecto insignia de INBAR en América Latina y el Caribe llegó a su fin en el año 2023. Conocido informalmente como “Bambuzonía” o Innovación y Promoción del Bambú a través de Procesos de Investigación-Acción para una Agricultura Resiliente en Colombia, Ecuador y Perú, el proyecto contó con la generosa financiación del FIDA. Entre los objetivos del proyecto figuraban armonizar las políticas, fomentar la recolección, la gestión y las prácticas agrícolas sostenibles, desarrollar una amplia base técnica para un mayor desarrollo y llevar a cabo actividades de promoción e intercambio de conocimientos entre países.

En el último año de ejecución del programa se consiguieron muchos logros notables. En el ámbito político, se proclamó la Estrategia Nacional de Desarrollo del Bambú de Perú (2022-2025). En Colombia, se proclamó un acuerdo competitivo nacional del bambú, la Ley Nacional 2206 para fomentar el uso productivo del bambú. En Ecuador, se elaboraron planes de desarrollo del bambú para las provincias de Napo, Pastaza y Morona Santiago. Se organizó un seminario internacional sobre la política y el desarrollo de la industria del bambú para

más de 100 participantes con el fin de informar a las partes interesadas sobre la política y el desarrollo de la industria del sector. También se organizaron mesas redondas empresariales, cuatro a nivel nacional y una a nivel regional, que acogieron a 110 participantes.

El trabajo del proyecto también continuó sobre el terreno. Se prestó apoyo a ocho viveros, que produjeron más de 110,000 plántulas. Más de 150 pequeños propietarios recibieron asesoramiento sobre la implementación de sistemas de cultivo de bambú y prácticas de gestión sostenible. Se difundieron conocimientos sobre la cadena de valor del bambú entre 441 beneficiarios. Se plantaron aproximadamente 22 kilómetros de cercas de bambú, además de 23 hectáreas de plantaciones de bambú fueron establecidas y/o gestionadas.

Los esfuerzos por reforzar las comunicaciones y la divulgación también dieron buenos resultados. Se organizaron siete ferias y exposiciones locales, en las que participaron 70 empresarios para transmitir el mensaje de las empresas de bambú. En total, también se publicaron 14 productos de comunicación y conocimiento, entre ellos una Guía Básica de Construcción, Recolección y Tratamiento de Guadua, vídeos sobre la gestión del bambú y un curso en línea



publicado en una de las plataformas de aprendizaje de Ecuador.

En cuanto a la investigación, se publicaron estudios alométricos y medioambientales. Se elaboraron tres informes sobre los mercados nacionales del bambú en Colombia, Ecuador y Perú. Se prepararon propuestas con incentivos financieros y no financieros para estimular el desarrollo del bambú en los tres países. Por último, se publicaron informes técnicos para ayudar a identificar las especies de bambú.

Además, se realizaron dos viajes de estudio. El primero facilitó la visita de 13 participantes a la India. El segundo fue un viaje regional a las Escuelas Taller de Construcción Sostenible de Ecuador, en el que participaron 18 estudiantes del Servicio Nacional de Formación de Colombia. Estos viajes de estudio contribuyeron a facilitar el intercambio transfronterizo de conocimientos para conocer las mejores prácticas y adaptarlas a los contextos locales.

### **Facilitando la transferencia de conocimientos y avanzando en la investigación**

El proyecto de Apoyo a la Investigación, Desarrollo e Innovación y Educación Superior

en Construcción Sostenible en Ecuador financiado por la AECID concluyó en 2023 con una serie de resultados impresionantes.

RIUCI-bambú, una red de universidades y centros de investigación construida en el marco del proyecto, tiene como objetivo promover la investigación científica y el intercambio de conocimientos en diferentes campos para fortalecer el desarrollo general del sector del bambú. En 2023, ocho nuevas instituciones se unieron a la red, elevando el total a 43 de 13 países diferentes.

Otros logros del proyecto incluyen el desarrollo de tres nuevas innovaciones del bambú para su uso en la industria de la construcción; el apoyo a cuatro propuestas de investigación; la organización de un seminario internacional en Panamá que acogió a participantes de 11 países; y el establecimiento de un sitio web que funcione como repositorio digital de publicaciones y documentos técnicos relacionados con el bambú, así como un mayor impulso a los esfuerzos de comunicación de la red.

### **Apoyando la revitalización de la provincia de Manabí**

En Ecuador, el proyecto de Apoyo a la Revitalización Económica y Productiva de la

▲  
*Las mujeres awajún de la Amazonia peruana elaboran una gran variedad de joyas de bambú.*

Provincia de Manabí a través del Desarrollo Sostenible con Bambú, financiado por la AECID, pretende reactivar la economía local de la provincia ecuatoriana de Manabí como respuesta a la devastación causada por la pandemia COVID-19, centrándose especialmente en las alianzas estratégicas público-privadas.

En el 2023, se impartió un taller de formación de formadores sobre la gestión sostenible del bambú. En total, asistieron al taller 25 interesados, procedentes del proyecto de adaptación basado en la naturaleza de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, del Ministerio de Agricultura y de gobiernos municipales y provinciales. Además, se facilitó un viaje de estudios binacional por la provincia para personas ecuatorianas y colombianas del proyecto Bambuzonía y también técnicos de los municipios locales. Por último, un curso virtual para la construcción con bambú acogió a 157 participantes del Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda de Ecuador (MIDUVI) y de los gobiernos municipales para aprender sobre la inspección de la construcción con el bambú.

El proyecto también produjo importantes resultados prácticos. Se organizaron nueve escuelas de campo para cultivadores de bambú en tres provincias, con 172 participantes. También se proporcionaron kits de herramientas a todos los participantes para su implementación. Además, se completaron varias obras de construcción en el año 2023, incluyendo tres paradas de autobús en El Carmen, un techo para un aula de la escuela municipal, aulas para una escuela pública en Puerto López, techos para aulas en la Iglesia de Santa Ana, y 19 casas de bambú para viviendas sociales como parte del proyecto Ciudades ODS del MIDUVI en el cantón de Olmedo. Además, el proyecto apoyó a los graduados de la primera promoción de la Escuela Taller para elaborar y entregar planes de construcción y presupuestos a los contratistas,

incluyendo marcos estructurales de bambú que formaban parte del nuevo diseño de viviendas sociales del MIDUVI para la región amazónica y costera de Ecuador.

### Promoviendo el bambú en ALC

El proyecto en curso denominado Promoción del bambú como solución basada en la naturaleza para el desarrollo de medios de vida y el manejo medioambiental para la mitigación y adaptación al cambio climático en la región de América Latina y el Caribe tiene un amplio alcance geográfico, ya que trabaja en Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Panamá, Perú y República Dominicana. Este proyecto, financiado por la AECID a través de su Programa ARAUCLIMA, busca fortalecer las competencias de los productores rurales en el manejo sostenible de los recursos del bambú, incluyendo prácticas climáticamente inteligentes e identificando oportunidades de generación de ingresos.

En el 2023, se inició un estudio sobre la evaluación de los recursos de bambú en Costa Rica, Cuba, Panamá, y República Dominicana. Al mismo tiempo, se realizó otro estudio sobre las políticas y normativas que apoyan o impiden el desarrollo del bambú en los mismos países. Se elaboraron cinco vídeos en los que se mostraban los múltiples usos del bambú en Costa Rica, Cuba y Panamá.

Los cursos de capacitación influyeron positivamente en muchas comunidades locales de los países implicados. En Cuba se impartió una capacitación de cinco días sobre la producción de carbón de bambú. En total, asistieron 40 investigadores, productores de carbón vegetal y estudiantes universitarios. Otra capacitación de cinco días se realizó en Panamá sobre estimación de biomasa y carbono para 28 participantes de los siete países participantes. También se ofreció capacitación para participantes de República Dominicana y Panamá sobre

la producción de material de plantación de bambú, de la que se beneficiaron 43 interesados. Una capacitación regional sobre productos de bambú acogió a 46 participantes. Por último, en noviembre, personas de Cuba, Costa Rica, Panamá y República Dominicana asistieron también a un viaje de estudios sobre el intercambio Sur-Sur en el que conocieron las mejores prácticas de gestión sostenible y la aplicación del bambú en la industria de la construcción sostenible de Ecuador.

### **Promoviendo la construcción con el bambú en respuesta a la pandemia**

El proyecto titulado Revitalización Económica Local Post-Pandemia de la Provincia de Manabí mediante el Fortalecimiento de la Construcción Sostenible con el Bambú apoyado por la AECID continuó en 2023, obteniendo notables logros a lo largo del año.

En cuanto a la capacitación, el proyecto finalizó el diseño y desarrollo de un taller móvil para facilitar las labores de aprendizaje en una estructura ligera de bambú. Además, se logró la matrícula formal de 90 participantes de la segunda promoción de la Escuela Taller de Construcción Sostenible con Bambú en el Cantón El Carmen. Al mismo tiempo, se llevó a cabo una encuesta entre los graduados de la escuela, según la cual el 80% de los alumnos estaban aplicando los conocimientos adquiridos y obteniendo unos ingresos semanales de entre 100 y 150 USD. La Municipalidad de Chone inscribirá al próximo grupo de alumnos en la Escuela Taller después de identificar el impacto del programa de capacitación, fortaleciendo las competencias de los participantes para ingresar y generar ingresos en el sector de la construcción, con énfasis en las estructuras de bambú.

También se realizaron esfuerzos para comunicar los impactos del proyecto a un

público más amplio. El personal asistió a la 5ª Reunión de la Red de Escuelas Taller de América Latina, celebrada en Cajamarca, Perú, donde pudo difundir las lecciones aprendidas. Además, el personal pudo participar en el Foro Urbano Regional de Finanzas y Vivienda organizado por el MIDUVI, en el que el presidente de Ecuador, Guillermo Lasso, presentó la nueva Política Urbana Nacional.

### **Fortaleciendo el bambú Guadua en la provincia de Napo**

En alianza con el Ministerio del Ambiente de Ecuador y el Banco Interamericano de Desarrollo, INBAR inició la ejecución del proyecto Fortalecimiento de la Producción y Comercialización del Bambú Guadua con la Asociación de Mujeres Kichwas - AMUKINA y Productores de la Nacionalidad Quijos en 2023. Este proyecto está alineado con los esfuerzos del Plan de Acción REDD+ de Ecuador, al tiempo que representa una oportunidad para ampliar los logros del proyecto Bambuzonía a través del apoyo a dos comunidades nativas de la provincia de Napo en el manejo sostenible del bambú, la preservación del bambú, así como el establecimiento de un sólido centro de acopio.

En la fase inicial del proyecto, se alcanzaron varios logros dignos de mención. Se generaron dos estudios complementarios sobre el diseño de un centro de conservación y tratamiento del bambú para la Asociación AMUKINA. Se crearon cuatro viveros de bambú para ayudar a dos comunidades a producir 2000 plantas de bambú. Además, 15 líderes comunitarios participaron en un taller de formación de formadores para ayudar a difundir las mejores prácticas sobre el bambú en las comunidades locales. Estos líderes capacitados además a 120 productores de seis comunidades indígenas en gestión sostenible a través de las Escuelas de Agricultores de Bambú.

## Preservando los entornos naturales de Perú

En una región transfronteriza de Perú, el proyecto titulado Innovación productiva y tecnológica con el bambú en la frontera noreste de Perú se puso en marcha en 2023. Este proyecto, enmarcado en el Convenio Marco interinstitucional entre el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre de Perú, el Plan Binacional de Desarrollo Fronterizo Perú-Ecuador e INBAR, pretende salvaguardar más de 1500 kilómetros de exuberantes entornos naturales desde la costa del Pacífico hasta la selva amazónica, todo lo cual sirve de hogar a una rica diversidad de ecosistemas y culturas.

El bambú es un recurso importante en la zona, con muchas familias locales dedicadas a plantaciones comerciales de bambú. El proyecto se ha centrado en la preparación de cursos de capacitación para estas partes interesadas, con logros significativos hasta la fecha. Se organizó un taller de inauguración al que asistieron 53 participantes y un curso de formación de formadores en gestión sostenible del bambú para 45 productores y profesionales técnicos.

Además, se organizaron tres talleres para 50 participantes con el fin de fortalecer la gestión organizativa y el análisis de la cadena de producción en los departamentos de Piura, Cajamarca y Amazonas. Finalmente, seis beneficiarios y líderes del proyecto participaron en la Semana Nacional del Bambú 2023; en un taller de artesanía y muebles; y en mesas redondas y ferias del bambú. En total, se estima que más de 300 agricultores rurales se beneficiarán durante los tres años de ejecución del proyecto en toda la cadena de valor del bambú en Perú.

## Restauración biocéntrica en la Amazonía

El proyecto Restauración Biocéntrica en la Región Amazónica de Ecuador apoyado por

la FAO tuvo varios logros en 2023. Se generó un informe de referencia y de evaluación de las necesidades de la comunidad. Se establecieron cuatro viveros de bambú que produjeron cerca de 21,000 plantas. Y se restauraron más de 44 hectáreas de tierra con el bambú y otras especies.

Simultáneamente, la población de Ecuador se benefició de diversas herramientas de capacitación y formación. Éstas abarcaron desde cuatro folletos técnicos que se difundieron entre las partes interesadas, nueve talleres de vida sobre temas como los conocimientos tradicionales relativos a los sistemas alimentarios, la biodiversidad y los recursos naturales, y cinco intercambios de aprendizaje transfronterizo a áreas protegidas en comunidades kichwas con la participación de 114 beneficiarios. Los conocimientos adquiridos en Ecuador sirvieron de base para la realización de tres cursos internacionales de capacitación sobre metodología de restauración biocéntrica y estudios de caso en Costa Rica, Brasil y Colombia.

## Cartografía del desarrollo del sector del bambú en Brasil

A finales de 2023, se inició en Brasil un estudio exhaustivo sobre los recursos de bambú, así como un análisis del mercado y de la cadena de valor para proponer una planificación del desarrollo del sector del bambú en el país.

Una estimación preliminar y el análisis de los recursos de bambú y la distribución de las especies se completaron, encontrando un estimado de 5.26 millones de hectáreas de cobertura de bambú en Brasil - probablemente una cifra conservadora teniendo en cuenta las limitaciones en la detección de bambú bajo densas cubiertas y a través de terrenos complejos. Esto sugiere que la cobertura real de los recursos de bambú en Brasil podría ser considerablemente mayor.

El estudio también reveló una gran diversidad de tipos de bambú, con un total de

316 especies pertenecientes a 52 géneros. La región Nordeste resultó ser la más diversa, con el 73.5% de los géneros identificados. Las regiones de la Mata Atlántica, el Sudeste y el Amazonas también albergan una importante diversidad de bambúes, destacando la Mata Atlántica como el bioma más diverso. Se está realizando un estudio de mercado y un análisis de la cadena de valor del bambú, que serán de gran ayuda para elaborar una guía para el futuro desarrollo del bambú en Brasil.

### **Desarrollo de bajas emisiones de carbono en los sitios del Patrimonio Mundial**

Con financiación de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) y en el marco del proyecto FIT UNESCO-CYDF Fondo Mercedes Benz para la Conservación y Gestión de los Sitios del Patrimonio Mundial en China Fase IV, el proyecto piloto El bambú para la neutralidad de carbono en las zonas rurales se ejecutó sin contratiempos en 2023, continuando con su objetivo de fortalecer el desarrollo socioeconómico orientado a la cultura, basado en la innovación, bajo en carbono e inclusivo en China.

A lo largo del año, el proyecto organizó una serie de cursos de capacitación para dotar a las partes interesadas de las habilidades necesarias para impulsar medios de vida sostenibles en Chishui. Entre ellas cabe destacar la intensa participación de quienes heredan el patrimonio cultural inmaterial en el Segundo Taller de Creación de Capacidades sobre Patrimonio Vivo para la Revitalización Rural, celebrado en Suzhou; un curso de capacitación para 66 funcionarios y técnicos forestales locales sobre la gestión de los sumideros de carbono de los bosques de bambú; y la organización de un seminario en línea sobre el intercambio de innovaciones y mejores prácticas en la reducción del carbono y el desarrollo con bajas emisiones de carbono en los Sitios del Patrimonio Mundial. También se preparó un

folleto en chino e inglés titulado *El bambú para la neutralidad de carbono en zonas rurales: Colección de estudios seleccionados*, en el que se destacan 15 ejemplos de gestión de sitios con el uso del bambú para concienciar sobre la reducción de las emisiones de carbono y el cambio climático.

### **El papel del bambú en el comercio mundial**

El proyecto Comercio, Desarrollo y Medio Ambiente (Trade Hub) del Fondo de Investigación sobre Desafíos Mundiales continuó generando informes significativos y materiales promocionales sobre una variedad de temas importantes relacionados con el comercio del bambú, centrándose especialmente en la sustitución del plástico.

En el año 2023, se elaboró un informe sobre el *Análisis comparativo del comercio mundial de artículos de cocina y vajilla de plástico de bambú* para el período 2017-2021. Otro informe sobre *la Certificación Forestal Global del Bambú: el Estado del Arte* se sometió a revisión para su publicación. También se redactó y publicó una guía para la Iniciativa BASP. El documento instructivo *La solución del bambú a la contaminación por plásticos* también surgió del proyecto, junto con un artículo web coescrito por INBAR y PNUMA-WCMC titulado “Hacia un mundo sin plásticos”, que se publicó el Día Mundial del Medio Ambiente.

### **Revelando la capacidad de captación de carbono de los bosques de bambú en China**

El proyecto Utilización de mediciones atmosféricas para establecer la capacidad de captación de carbono de los bosques de bambú pretende desarrollar una metodología para la evaluación objetiva del potencial de captación de carbono de los bosques de bambú y la evaluación de dicho potencial en función de la gestión del terreno y las



▲  
*Monitoreo sobre el terreno de los bosques de bambú en China.*

condiciones medioambientales. Este marco también incluye contribuciones al Grupo de Trabajo sobre Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero establecido por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático. El proyecto se desarrolla bajo la coordinación de la Organización Meteorológica Mundial y está siendo ejecutado por INBAR, GNS Science, el Instituto Nacional de Investigación del Agua y la Atmósfera, la Administración Meteorológica de China y la Universidad Tecnológica de Zhejiang.

En el año 2023, el equipo de investigación de INBAR continuó con el seguimiento anual de las prácticas de gestión del suelo y la extracción de biomasa en terrenos forestales de bambú seleccionados. Al mismo tiempo, se midió continuamente la biomasa aérea y subterránea en 30 parcelas monitorizadas. Estos datos se utilizarán para medir el flujo de carbono causado principalmente por la captación de carbono y la extracción de biomasa de los bosques de bambú.

### **Aprovechando la triple asociación para la gestión sostenible del bambú en la India**

Conocido con el nombre de “GIZ (Proyecto de Cementos Dalmia para el desarrollo de

contenidos formativos en línea y electrónicos sobre la recolección previa y posterior del bambú)”, el proyecto pretende desarrollar módulos audiovisuales sobre técnicas de propagación del bambú, métodos de plantación, técnicas de recolección y posteriores a la recolección, y gestión. Basado en una triple asociación única entre INBAR, la GIZ y la empresa cementera del sector privado Dalmia, uno de los principales logros del proyecto es el intercambio de conocimientos y la sensibilización de los agricultores, las organizaciones de productores agrícolas y otras partes interesadas sobre el biocombustible y otras opciones de subsistencia que ofrece el bambú.

INBAR también está ayudando a la GIZ y a los esfuerzos conjuntos de Dalmia Cement para sustituir el consumo de combustibles fósiles por el bambú en las plantas de cemento de Dalmia y en unidades de fabricación similares en el país, apoyando la plantación científica de bambú, la gestión, la utilización y los vínculos de la cadena de suministro. Esto ayudará a las unidades a alcanzar sus objetivos de neutralidad de carbono. Esta iniciativa se centra principalmente en los terrenos baldíos y su recuperación mediante plantaciones de bambú como cultivo energético. Esto no sólo



transferirá ingresos adicionales a los agricultores y contribuirá a alcanzar objetivos ecológicos, sino que también proporcionará diversos servicios ecosistémicos mediante la restauración de las tierras degradadas y abordará los problemas del cambio climático.

### **Enriqueciendo a Pakistán con conocimientos y habilidades sobre el bambú**

En el año 2023, Pakistán también recibió ayuda para desarrollar su industria y sus recursos de bambú. Esta ayuda se enmarca en el proyecto titulado Desarrollo del sector del bambú en Pakistán, que ya ha dado resultados prometedores.

Se impartió una capacitación a 36 expertos sobre el uso de una aplicación móvil para estudiar sus recursos de bambú. La misma aplicación se utilizó para cartografiar 6000 hectáreas de cobertura de bambú en las explotaciones. Además, se finalizó un estudio sobre la cadena de valor del bambú en Pakistán, y se proporcionaron orientaciones y contribuciones para redactar el Análisis de Políticas y la Estrategia y Plan de Acción Nacionales sobre el Bambú.

### **Explorando las emisiones de carbono de los productos de bambú de ingeniería**

En el 2023, el proyecto de investigación sobre la evaluación del ciclo de vida de las emisiones de carbono de los productos estructurales de bambú laminado encolado concluyó tras un año de colaboración entre socios multidisciplinares como INBAR, la Universidad de Tsinghua, el Instituto de Investigación de Ciencias de la Construcción de Shanghái, ETH Zúrich, EcoInvent y Greenzu.

Se llevaron a cabo tres investigaciones de campo para recoger datos primarios de productos de bambú en China, en las provincias de Jiangxi, Hunan y Fujian. Se preparó un artículo académico como parte de los resultados de estas investigaciones de campo, que se publicará en una editorial SCI internacional. Además, el inventario del ciclo de vida de los productos estructurales de bambú laminado encolado y los datos se incorporarán a la base de datos EcoInvent LCI 2024. Estas investigaciones contribuyen a sentar las bases para futuras investigaciones sobre la relación entre las emisiones de carbono y los productos de bambú de ingeniería.

▲  
*Capacitando acerca de la aplicación móvil de INBAR para documentar y utilizar los recursos locales del bambú en Pakistán.*

# INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS Y APRENDIZAJE

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



## Llevando el aprendizaje en línea al siguiente nivel

El 13 de marzo, con el apoyo del Centro Mundial de Innovación sobre el Cambio Climático de las Naciones Unidas, INBAR organizó una capacitación en línea sobre el potencial del bambú como material para la construcción sostenible en Irán. El seminario web contó con ponentes que hablaron sobre la amplia aplicabilidad del bambú para hacer más ecológico el sector de la construcción en el Medio Oriente. Los ponentes también destacaron la larga historia de las aplicaciones tradicionales del bambú en Irán, donde se ha utilizado durante mucho tiempo para tejados y viviendas rurales, al mismo tiempo que identificaron los obstáculos que dificultan el desarrollo sostenible del recurso. Al final, se acordaron una serie de medidas para superar estos obstáculos, entre ellas la utilización de modelos exitosos en materia de política, negocios, financiación y desarrollo de competencias; la participación de las principales partes interesadas de los gobiernos, el sector privado, los productores y las principales instituciones de vinculación; y la urgente necesidad a nivel nacional de identificar las deficiencias en la cadena de valor del bambú para facilitar su entrada y conexión con el sector de la construcción.

Otra importante capacitación en línea, el 15 de diciembre, marcó la convocatoria del Programa de Liderazgo Tecnológico Sur-Sur para el Desarrollo del Bambú: enfoques, enseñanzas, participantes y facilitadores. Para los Estados miembros de INBAR de todo el Sur Global, hacer realidad todo el potencial del bambú requiere mejoras significativas en la producción, las tecnologías de procesamiento y el acceso al conocimiento, áreas clave en las que el papel de INBAR como intermediario mundial del conocimiento brilla realmente a través de una serie de acuerdos de intervención. El principal objetivo del seminario web era destacar la importancia de los enfoques de transferencia de tecnología y los factores de éxito capaces de apoyar el desarrollo tangible del

sector del bambú. En última instancia, el seminario sirvió de foro para comprender los enfoques técnicos y las orientaciones políticas que benefician equitativamente tanto a los países e instituciones de origen como a los beneficiarios. En el futuro, la gran experiencia de INBAR en el sector le permitirá desempeñar un papel destacado en la ejecución de iniciativas de transferencia de tecnología.

En América Latina, la presencia de INBAR en el ámbito de la capacitación en línea también avanzó a pasos agigantados. RIUCI-bambú, como ya se mencionó, es una iniciativa destinada a fomentar la investigación científica y el intercambio de conocimientos para impulsar el desarrollo del sector del bambú, con el apoyo de más de 50 universidades de América Latina y el Caribe. En febrero, RIUCI-bambú inauguró con éxito su primera serie de seminarios en línea, con la participación de 16 ponentes, representantes de diversos países como Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Perú y Venezuela. Se exploraron muchos temas, desde los sistemas de construcción con el bambú en proyectos de vivienda social hasta la producción y la utilización del carbón de bambú en zonas rurales para crear empleos verdes. La serie de seminarios web contó con la participación interactiva de ponentes y participantes en línea. Los telespectadores plantearon continuamente preguntas perspicaces en tiempo real, fomentando un intercambio dinámico entre los expertos panelistas. RIUCI-bambú cuenta con el apoyo del proyecto Apoyo a la Investigación, Desarrollo, Innovación y Educación Superior en Construcción Sostenible en Ecuador, financiado por la AECID y facilitado por INBAR. Estos seminarios fueron retransmitidos en línea, acumulando en total cerca de 3000 visitas.

## Trabajando con socios chinos

En el año 2023, INBAR continuó cooperando con los socios de capacitación chinos, incluyendo ICBR, NAFGA y también el Centro Nacional de Investigación de Bambú



▲  
*China patrocinó un curso de capacitación en tejido de bambú para participantes de Guinea.*

de China de NFGA en el reclutamiento de aprendices, mientras que también se puso en contacto con los Estados miembros elegibles para recomendar a los alumnos a participar en los programas de capacitación patrocinados por el Ministerio de Comercio de China. En total, 173 alumnos de gobiernos nacionales, institutos de investigación y el sector privado de 17 Estados miembros de INBAR, así como de otros países, participaron en los cursos de capacitación, incluido un taller ministerial en China. Estos cursos de capacitación permitieron aclarar a los participantes una amplia variedad de conocimientos y técnicas relacionadas con los sectores del bambú y el ratán, haciendo especial hincapié en el desarrollo sostenible, la innovación tecnológica, la tecnología de tejido y el papel del bambú en la lucha contra el cambio climático.

Más allá de este sólido apoyo a nivel gubernamental, también se organizaron dos seminarios bilaterales de capacitación para Jamaica y Guinea. En ambos, los participantes agradecieron sinceramente la oportunidad de aprender más sobre los sectores del bambú y el ratán y su papel en la promoción del desarrollo sostenible.

### **Ramificando el desarrollo del bambú**

El Seminario Internacional en Línea 2023 - El bambú: un material de construcción muy

sostenible se celebró del 21 de noviembre al 12 de diciembre. Organizado por el Grupo de Trabajo de Construcción con Bambú de INBAR, el Seminario se ha celebrado anualmente desde 2020, con el objetivo de proporcionar al público mundial un canal accesible y gratuito para adquirir la información más reciente sobre la construcción con el bambú. Expertos de alto nivel de Brasil, Colombia, Ecuador, Panamá, Perú, Suiza, México y Guatemala fueron invitados a realizar ponencias a lo largo de cuatro sesiones, compartiendo experiencias de América Latina y contribuciones a la construcción con el bambú con 1200 participantes registrados de 80 países. El seminario profundizó en los retos y oportunidades específicos de América Latina a través de los pilares de la educación, la innovación y la investigación en la construcción con el bambú. El seminario también reunió a arquitectos, ingenieros, empresarios y responsables políticos de todo el mundo para participar en un diálogo polifacético que abarcó iniciativas educativas, innovaciones de vanguardia, investigación pionera y prácticas de vivienda social. Dado el éxito del evento en 2023, el año siguiente se organizará en torno a una temática similar, pero centrándose en las experiencias y los conocimientos procedentes de África.

Del 18 al 19 de diciembre, se celebró en línea el Foro Internacional de Jóvenes



Científicos para el Cambio Climático. Coorganizado por la Universidad de Columbia Británica, la Universidad A&F de Zhejiang e INBAR, el evento mostró soluciones basadas en el bambú para abordar el cambio climático, reuniendo a jóvenes científicos de todo el mundo y destacando el papel crucial de la generación más joven para impulsar la innovación y avanzar en la investigación. Lu Wenming, director general adjunto de INBAR, asistió al evento y dirigió el discurso de apertura del foro. En su intervención, reiteró el compromiso de INBAR de desarrollar y ampliar soluciones creativas, identificar y superar los obstáculos que impiden la adopción generalizada del bambú, y colaborar con gobiernos, organismos internacionales, partes interesadas y jóvenes científicos para ayudar a conseguir un futuro más sostenible. Jayaraman Durai, director del Programa Global de INBAR, también colaboró en la moderación del foro. En total, se organizaron 30 ponencias en dos sesiones paralelas: El cultivo y la gestión de los bosques de bambú y el procesamiento y la utilización de la madera de bambú. Al finalizar, se entregaron los premios a los mejores ponentes y a los mejores carteles.

El municipio de San Rafael de Carvajal, en Venezuela, se ha embarcado recientemente en un viaje para fomentar su sector del bambú, reconociendo el potencial de este recurso ecológico para estimular el turismo

y reforzar el desarrollo sostenible. En apoyo de esta iniciativa, la Oficina Regional para América Latina y el Caribe de INBAR organizó dos cursos de capacitación exhaustivos, que permitieron la participación de más de 50 personas deseosas de aprender más sobre las complejidades de la gestión y la construcción con el bambú. La primera sesión de capacitación, celebrada del 30 de octubre al 3 de noviembre, se centró en las prácticas de gestión sostenible del bambú. En total, 28 participantes se sumergieron en un temario enriquecedor que abarcaba desde técnicas de propagación del bambú hasta métodos de recolección y conservación. El segundo curso, celebrado del 27 de noviembre al 1 de diciembre, explicó los fundamentos de la construcción sostenible con el bambú. Adoptando un enfoque de aprendizaje práctico, 24 participantes perfeccionaron sus habilidades de construcción con el bambú, dominando técnicas como cortes, uniones y consideraciones de diseño para garantizar la integridad estructural. Ambos cursos de capacitación despertaron un gran interés y contaron con la participación de un amplio número de interesados, incluidos delegados de instituciones públicas locales y nacionales, así como productores, carpinteros y artesanos locales. En el futuro, INBAR seguirá apoyando y participando de forma significativa en las iniciativas de desarrollo del bambú del municipio como socio clave en la región.

▲  
*Alumnos de la Escuela  
Taller de Manabí  
practican técnicas de  
construcción con el  
bambú.*



▲  
*Graduación de la Segunda Promoción de la Escuela Taller de Construcción Sostenible con Bambú en El Carmen, Ecuador.*

## Desarrollando y reforzando los planes de estudio

En Kenia y Uganda, INBAR siguió colaborando estrechamente con socios del Gobierno y del mundo académico para desarrollar planes de capacitación pertinentes e impacantes sobre temas relacionados con el bambú. El Programa de Desarrollo del Bambú de Países Bajos-Sino-África del Este, financiado por los Países Bajos y China, apoyó dos iniciativas en este sentido: 1) La Escuela de Silvicultura de Nyabyeya, dependiente del Ministerio de Agua y Medio Ambiente del Gobierno de Uganda, ha desarrollado el Certificado y diploma en recursos y tecnología del bambú; y 2) Se ha desarrollado un diploma en Tecnología del Bambú a través del Consejo de Desarrollo Curricular, Evaluación y Certificación de la Educación y Formación Técnica y Profesional de Kenia. El objetivo general de ambos planes de estudios es crear un grupo cualificado y dinámico de técnicos titulados capaces de crear y aprovechar las oportunidades en toda la cadena de valor del bambú. Esto contribuirá al crecimiento y desarrollo general del sector mundial del bambú al suplir las deficiencias de la cadena de valor.

En América Latina y el Caribe también se ha seguido trabajando en el plan de estudios. El segundo ciclo de la Escuela

Taller para la Construcción Sostenible con el Bambú tuvo lugar en el cantón El Carmen de Ecuador, del que se graduaron 76 alumnos. El currículo del proceso formativo está registrado en la Subsecretaría de Calificaciones del Ministerio de Trabajo, lo que permite a los participantes obtener una Certificación por Competencias Laborales al aprobar una evaluación. Paralelamente, esfuerzos conjuntos del proyecto Bambuzonía en coordinación con especialistas pertenecientes a RIUCI-bambú permitieron la creación de un Curso Virtual de Introducción al Manejo Sostenible del Bambú, de carácter autodidacta. Este curso con todos sus materiales formativos sobre el bambú ya ha sido publicado en la plataforma del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas y Ganaderas. Además, estará disponible en la plataforma de aprendizaje del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre de Perú en 2024.

## Nuevas normas que facilitan el camino

Los grupos de trabajo de INBAR también registraron un alto nivel de actividad en el año 2023, lo que reafirma el importante valor de estos grupos de expertos dirigidos a sectores clave del bambú y el ratán. Por ejemplo, el Grupo de Trabajo sobre Construcción analizó tres normas de la Organización



Internacional de Normalización (ISO) sobre productos de bambú de ingeniería, y también acogió el debate para el desarrollo de una guía de ISO/TC 165 WG 12 sobre la normalización internacional para usos estructurales del bambú.

Además, el Grupo de Trabajo sobre el ratán adoptó dos nuevos temas de trabajo mientras desarrollaba las Normas Voluntarias de Orientación (VGS) sobre técnicas de inventario de existencias de ratán y la clasificación mecánica de las cañas de ratán.

Simultáneamente, el Grupo de Trabajo sobre el Bambú para las Energías Renovables aprobó dos nuevos temas de trabajo, y actualmente está desarrollando VGS relacionadas con el biocarbón de bambú para el sector agrícola y los tipos de carbón de bambú y sus vínculos con las cocinas. Este grupo de trabajo también está redactando informes políticos sobre el diseño y la construcción de hornos de carbón de bambú, la mercantilización del carbón de bambú y la mejora del diseño y la construcción de cocinas para hornos de carbón de bambú.

Por último, el Grupo de Trabajo sobre Gestión Sostenible del Bambú puso en marcha el VGS sobre certificación de material de plantación de bambú de calidad, así como

sobre gestión y producción de plantaciones de bambú de calidad. Este Grupo de Trabajo también elaboró informes políticos sobre el VGS para la certificación de bosques y plantaciones de bambú, así como una guía paso a paso para la utilización del bambú en la restauración del paisaje forestal.

El 12 de diciembre, la ISO publicó oficialmente una nueva norma internacional para el bambú de ingeniería propuesta por INBAR, conocida como ISO 5257:2023 Estructuras de bambú - Productos de bambú de ingeniería - Métodos de ensayo para la determinación de las propiedades mecánicas utilizando especímenes de pequeño tamaño. Esta norma ha avanzado persistentemente en medio de los retos de la pandemia, gracias a los esfuerzos del grupo de trabajo ISO/TC 165 WG 12 sobre usos estructurales del bambú. Actualmente se están elaborando otras dos normas internacionales para el bambú de ingeniería.

▲  
*El bambú de ingeniería  
presenta un gran  
número de aplicaciones  
potenciales. Crédito:  
Solar Decathlon China  
Y-Project*

## Publicaciones

Todas las publicaciones que figuran a continuación están en inglés, salvo que se indique lo contrario. Una lista completa de las publicaciones de INBAR puede encontrarse en el Centro de Recursos en línea: [www.inbar.int/resources/](http://www.inbar.int/resources/).

### Resumen Anual

*Resumen Anual de INBAR 2022* (chino, inglés, francés, español)

### Novedades del bambú y el ratán

Volumen 4, número 1 (marzo) *Combatiendo el cambio climático con el bambú* (chino, español, francés, inglés)

Volumen 4 Número 2 (junio) *Rehabilitando la tierra con el bambú* (inglés, francés, español, chino)

Volumen 4, número 3 (septiembre) *Conservando la biodiversidad con el bambú* (inglés, francés, español, chino)

Volumen 4, número 4 (diciembre) *Combatiendo la contaminación por plásticos con el bambú* (inglés, francés, español, chino)

### El bambú como sustituto del plástico

*Global Action Plan for Bamboo as a Substitute for Plastic (2023-2030)* (inglés, chino)

*Bamboo's Solution to Plastic Pollution: Bamboo as a Plastic Substitute to Address Plastic Pollution and Climate Change*

*Bamboo and Plastic Pollution: Fact Sheet* (inglés, chino)

### Información general

*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)

*Bamboo for Carbon Neutrality in Rural Areas: Collection of Selected Case Studies* (inglés, chino)

*Manual de Construcción en Bambú: Estructuras Agropecuarias en la Ruralidad* (sólo en español)

*Cartilla de Riesgos del Trabajo y Señalética* (sólo en español)

### Informes técnicos

*INBAR Technical Report #45: Global Priority Species of Economically Important Rattan*

### Informes sobre el comercio

*Trade Overview 2021: Bamboo and Rattan Commodities in the International Market* (inglés, chino)

*Trade Overview 2022: Bamboo and Rattan Commodities in China* (inglés, chino)

### Documentos de trabajo

*Exotic Bamboo Species in Uganda: Identification and Assessment*

*Exotic Bamboo Species in Kenya: Identification and Assessment*

*Ethno-Taxonomical Classification and Potential Applications of *Oldeania alpina* (Highland Bamboo) Landraces in Ethiopia*

## Artículos académicos publicados por el personal de INBAR

- Abebe, S., Gebeyehu, G., Teketay, D., Long, T., y Jayaramana, D. (2023) "Modelos alométricos para estimar el almacenamiento de biomasa y el potencial de reservas de carbono de los bosques de *Oldeania alpina* (K. Schum.) Stapleton del suroeste de Etiopía". *Avances en la ciencia del bambú* [en línea]. Consultado el 15 de marzo de 2024, <https://doi.org/10.1016/j.bamboo.2022.100008>.
- Antwi, C., Sasu, P., Partey, S., Kwaku, M., Anim-Jnr, A.S., Frimpong, Y.O., e Idan, F. "Evaluación nutricional y efecto de la suplementación con hojas de bambú sobre la ingesta, el rendimiento del crecimiento y los índices sanguíneos de ovejas Djallonké alimentadas con *Cenchrus purpureus* y *Brachiaria decumbens* como dietas basales". *Revista Ghanesa de Ciencia Animal* [en línea]. Consultado el 15 de marzo de 2024, <https://dx.doi.org/10.4314/gjansci.v14i1.6>.
- Chen, X., Chen, F., Yang, Q., Gong, W., Wang, J., Li, X., y Wang, G. "Material ecológico de envasado de alimentos", parte I: Estudio de caso de la evaluación del ciclo de vida (ECV) de la vajilla ecológica de fibra de bambú". *Cultivos y productos industriales* [en línea]. Consultado el 15 de marzo de 2024, <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.116279>.
- Jember, A., Taye, M., Gebeyehu, G., Mulu, G., Long, T., Jayaraman, D., y Abebe, S. (2023) "Potencial de reservas de carbono de las plantaciones de bambú de las tierras altas del noroeste de Etiopía". *Gestión del balance de carbono* [en línea]. Consultado el 15 de marzo de 2024, <https://doi.org/10.1186/s13021-023-00224-2>.
- Kaushal, R., Panwar, P., Jayaraman, D., Tomar, J., Mandal, D., Dogra, P., Gupta, A., Reza, S., Singh, C., y Madhu, M. "Simulación de la dinámica del SOC bajo diferentes regímenes de temperatura y adición de FYM en especies de bambú utilizando el modelo RothC". *Bosques* [en línea]. Consultado el 15 de marzo de 2024, <https://doi.org/10.3390/f14040722>.
- Kidane, B., Anjulo, A., Mulatu, Y., Getahun, A., Reza, S., Abere, M., Teshome, U., y Adugna, A. "Etno-taxonomía y usos potenciales del bambú de las tierras altas (*Oldeania alpina*) en Etiopía". *Avances en la ciencia del bambú* [en línea]. Consultado el 15 de marzo de 2024, <https://doi.org/10.1016/j.bamboo.2023.100039>.
- Kidane, B., Anjulo, A., Mulatu, Y., Reza, S., Getahun, A., Mulat, S., Teshome, U., y Abere, M. "Especies de bambú de las tierras altas (*Oldeania alpina*) en Etiopía". *Heliyon* [en línea]. Consultado el 15 de marzo de 2024, <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e13593>.
- Lohani, T., Sigu, G., Oduor, N. Reza, S., y Jayaraman, D. "Evaluación de la idoneidad de especies y emplazamientos del bambú y su estudio detallado en diferentes zonas agroecológicas de Kenia". *Revista Internacional de Investigación Forestal* [en línea]. Consultado el 15 de marzo de 2024, <https://doi.org/10.1155/2023/8859316>.
- Mulatu, Y., Kidane, B., Anjulo, A., Reza, S., Mulat, S., Abere, M., Getahun, U., y Teshome, U. "Estudio de adecuación especie-lugar de bambúes introducidos en Etiopía". *Revista del bambú y el ratán* [en línea]. Consultado el 15 de marzo de 2024, <https://doi.org/10.55899/09734449/jbr021302>.

Sasu, P., Attoh-Kotoku, V., Akorli, Dora, Adjei-Mensah, B., Tankouano, R., y Kwaku, M. "Evaluación nutricional de las hojas de *Oxytenanthera abyssinica*, *Bambusa balcooa*, *Moringa oleifera*, *Terminalia catappa*, *Blighia sapida* y *Mangifera indica* como forrajes verdes no convencionales para rumiantes". *Revista de Investigación Agrícola y Alimentaria* [en línea]. Consultado el 15 de marzo de 2024, <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2022.100466>.

## Sesiones

**Reunión del Grupo de Expertos del Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques**, 11 de enero, Bangkok, Tailandia.

**Foro de Asociaciones 2023 del Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas**, 31 de enero, Nueva York y en línea

INBAR organizó una sesión paralela sobre Asociaciones innovadoras y la crisis mundial del plástico.

**5ª Conferencia de las Naciones Unidas sobre los Países Menos Adelantados**, del 5 al 9 de marzo, Doha, Qatar

INBAR organizó una sesión paralela titulada Aumento de las inversiones en la industria del bambú en favor de los pobres y el desarrollo empresarial para mejorar los medios de subsistencia y el medio ambiente en los PMA.

**Foro Consultivo del Grupo de Países de América Latina y el Caribe**, 16 de marzo, Pekín, China

En total, 16 embajadores y diplomáticos debatieron sobre el potencial del bambú y el ratán para el desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe.

**12ª Sesión del Consejo de INBAR y Ceremonia de Izado de Banderas de la República de Chad y la República Democrática del Congo**, 28 de marzo, Pekín, China

Las banderas de la República de Chad y de la República Democrática del Congo fueron izadas frente a la sede de INBAR. Nepal asumió la presidencia del Consejo de INBAR de la 13ª Sesión, mientras que Panamá asumió la vicepresidencia del Consejo de INBAR.

**Simposio Internacional 2023 "Cooperación intersectorial para paisajes resilientes"**, del 29 al 30 de marzo, Dehradun, la India

**3ª Conferencia sobre el Futuro de las Montañas: Las comunidades de montaña en el marco mundial de la biodiversidad Kunming-Montreal**, del 16 al 18 de abril, Kunming, China

Tefera Belay, oficial de Desarrollo de Programas, realizó una presentación sobre el papel del bambú en la restauración de la ecología y la generación de servicios ecosistémicos, y dirigió unas palabras de clausura.

**18º período de sesiones del Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques**, del 8 al 12 de mayo, Nueva York, EE.UU.

INBAR organizó una sesión paralela sobre el bambú para obtener beneficios de triple rentabilidad, en el que el director general adjunto, Lu Wenming, destacó en su discurso el potencial del bambú para hacer frente a la creciente crisis de la contaminación por plásticos.

**2ª Sesión del Comité Intergubernamental de Negociación sobre la Contaminación por Plásticos**, del 29 de mayo al 2 de junio, París, Francia

INBAR organizó una sesión paralela y una exposición sobre el bambú.

**58ª Sesión del Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico y del Órgano Subsidiario de Ejecución de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático**, del 5 al 15 de junio, Bonn, Alemania

**51ª Sesión de la Junta de Desarrollo Industrial de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial**, del 3 al 6 de julio, Viena, Austria

**Foro Político de Alto Nivel sobre Desarrollo Sostenible del Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas**, del 10 al 19 de julio, Nueva York, EE.UU.

**Conferencia Internacional (Anji) sobre Innovación “El bambú como sustituto del plástico”**, 16 de agosto, Anji, China

**8º Foro de Adaptación Asia-Pacífico**, del 28 de agosto al 1 de septiembre, Incheon, Corea

**Cumbre 2023 sobre los ODS - Foro Político de Alto Nivel sobre el Desarrollo Sostenible**, del 18 al 19 de septiembre, Nueva York, EE.UU.

**30ª Sesión de la Comisión Forestal de Asia-Pacífico**, del 2 al 6 de octubre, Sydney, Australia

**14º período de sesiones de la Reunión Plurianual de Expertos en Productos Básicos y Desarrollo de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo**, del 9 al 11 de octubre, Ginebra, Suiza.

La directora de Asuntos del País Anfitrión, Li Lan, presentó una ponencia sobre los productos industriales manufacturados de bambú y sus amplias aplicaciones.

**Foro Global de Paisajes Nairobi 2023: ¿Puede el bambú salvar los medios de subsistencia africanos?** Del 11 al 12 de octubre, Nairobi, Kenia

El director general adjunto Lu Wenming y el director del Programa Global Jayaraman Durai hablaron sobre la importancia de dar prioridad al bambú en la planificación del desarrollo económico ecológico.

**Conferencia IUFRO América Latina: Gestión sostenible del paisaje - el papel de los bosques, la silvicultura, la agrosilvicultura y la agricultura**, del 17 al 19 de octubre, Curitiba, Brasil

**19ª Conferencia internacional sobre materiales y tecnologías no convencionales**, del 6 al 8 de noviembre, João Pessoa, Brasil

**1er Simposio Internacional sobre el bambú como sustituto del plástico**, del 7 al 8 de noviembre, Pekín, China.

Durante la ceremonia de inauguración, se dio a conocer el *Plan de Acción Global para el bambú como sustituto del plástico (2023-2030)*.

**59ª Sesión del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales**, del 13 al 18 de noviembre, Pattaya, Tailandia

**3ª Sesión del Comité Intergubernamental de Negociación sobre la contaminación por plásticos**, del 13 al 19 de noviembre, Nairobi, Kenia.

INBAR organizó una exposición de productos de bambú capaces de sustituir a los plásticos.

**6º Congreso Mundial sobre la gestión de catástrofes: Bambú para la resiliencia climática y la gestión de catástrofes**, 29 de noviembre, Dehradun, India

**28ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático**, del 30 de noviembre al 12 de diciembre, Dubai, Emiratos Árabes Unidos

INBAR organizó una exposición y acogió tres eventos paralelos sobre 1) Innovación basada en el bambú para aumentar la restauración del paisaje y el crecimiento verde en los países en desarrollo; 2) Desarrollo de la cadena de valor de la bioeconomía para la mitigación del cambio climático y la resiliencia: bambú y productos amazónicos; y 3) Mitigar la contaminación por plásticos y el cambio climático con el bambú.

**2023 Seminario internacional en línea sobre el bambú: Un material de construcción muy sostenible - Experiencias de América Latina en educación, innovación e investigación sobre el bambú**, del 21 de noviembre al 12 de diciembre, en línea

Expertos de alto nivel en el sector del bambú de todo el mundo compartieron los retos y las oportunidades en América Latina para dicho sector de la construcción.

**Conferencia internacional sobre el desarrollo del bambú en los países del Sur**, del 5 al 6 de diciembre, São Paulo, Brasil

**Primera reunión del Grupo de Trabajo del Consejo de la 13ª Sesión del Consejo de INBAR**, 15 de diciembre, Pekín, China

**Foro Internacional de Jóvenes Científicos sobre el Cambio Climático - Soluciones basadas en el bambú**, del 19 al 20 de diciembre, en línea

El director general adjunto, Lu Wenming, y el director del Programa Global, Jayaraman Durai, hablaron sobre el importante papel de la generación más joven en el impulso de la innovación y el avance de la investigación sobre el bambú.

## Capacitaciones

**El potencial del bambú como material para la construcción sostenible en Irán**, 13 de marzo, en línea

Los ponentes promovieron la amplia aplicabilidad del bambú para hacer más ecológico el sector de la construcción en el Medio Oriente.

**Capacitación regional sobre conservación de la biodiversidad y desarrollo sostenible en Asia tropical**, del 14 al 20 de junio, Xishuangbanna, China, en línea.

**Seminario de Aprendizaje tecnológico Sur-Sur para el desarrollo del bambú: enfoques, enseñanzas, participantes y facilitadores**, 15 de diciembre, en línea.

La capacitación en línea pretendía destacar la importancia de los enfoques de transferencia de tecnología y los factores de éxito que pueden contribuir al desarrollo del sector del bambú en el Sur Global.

## Actividades

**Concurso Internacional de Fotografía INBAR 2023**, del 6 de marzo al 30 de septiembre

Por cuarto año consecutivo, el concurso anual de fotografía de INBAR mostró los usos del bambú y el ratán para el desarrollo sostenible, haciendo hincapié en las aplicaciones para la sustitución del plástico.

**Foro del Bambú como Sustituto del Plástico (Feria del Consumidor)**, del 10 al 15 de abril, Haikou, China

**Exposición Europea del Bambú**, del 2 al 3 de junio, Dortmund, Alemania

**Feria Internacional del Comercio de Servicios de China 2023**, del 2 al 6 de septiembre, Pekín, China

INBAR participa por tercer año consecutivo en esta feria mundial con una exposición de 190 metros cuadrados dedicada a la "Iniciativa del bambú como sustituto del plástico".

**Día Mundial del Bambú**, 18 de septiembre



ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL  
DEL BAMBÚ Y EL RATÁN

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